1 BYGGNADSLOV
2 ARBETSPLATSINFORMATION
3 BESKRIVNING - BYGG
4 - RUM
5 - EL
6 - VS
7 - LUFT
8 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
9 RITNINGSFÖRTECKNINGAR
10 RITNINGAR
11 SLUTBESIKTNINGSPROTOKOLL
12
13 SKYDDSRUM
14 PORTAR
15 DÖRRAR
16 FÖNSTER
17 TEGEL
18 LIMTRÄ
19 TRAPPA
20 TAKSTOL
21 OLJEAVSKILJARE TRYCKFÖRD.- PLATTA
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

NCC

Datum 910927 | Vår beteckning | Sidnr (antal)

Ert datum | Er beteckning

Tjänsteställe/Handläggare
Eskilstuna/Vivi-Ann Tigér

ANKOM
1991 -10- 01
Besv.

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Fastighetsnämnden
Box 97
611 23 NYKÖPING

Beträffande Nybyggnad av maskinhall (75110-027).

Då garantitiden har börjat på ovanstående objekt har vi för avsikt att nedskriva garantibeloppet från 149.000:- kronor till 74.500:- kronor.

Då Ert skriftliga godkännande erfordras för denna åtgärd, anhåller vi om att få ena exemplaret av denna skrivelse attesterad av Er och returnerad i bifogat kuvert.

Säkerheten utgöres av CIVIC nr 3474

Med vänlig hälsning
NCC BYGG AB
Division Mellansverige
Ekonomiavdelningen

Vivi-Ann Tigér

Attesteras:

NCC BYGG AB
NCC MellanSverige

	DIVISIONSKONTOR	AVDELNINGSKONTOR					
Post	Box 8074 630 08 ESKILSTUNA	Box 166 651 05 KARLSTAD	Box 736 781 27 BORLÄNGE	Box 105 791 23 FALUN	Strömsbrovägen 20 803 09 GÄVLE	Box 1433 701 14 ÖREBRO	Bankgiro 360-5078
Besök	Nystrandsgatan 23	Verkstadsgatan 20	Bygatan 20	Matsarvsvägen 9	Strömsbrovägen 20	Slöjdgatan 8	
Telefon	016-16 86 00	054-10 22 60	0243-622 00	023-255 40	026-11 58 70	019-17 75 00	Postgiro
Telex	46045 ncc s	66334 ncc s	-	-	-	-	494 67 59-0
Telefax	016-11 61 38	054-15 11 58	0243-848 44	023-294 15	026-10 09 64	019-18 31 70	

NORDSTJERNAN-KONCERNEN

113:1

1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

Nyköpings Kommun
Stadsarkitektkontoret

Er framställning till byggnadsnämnden har inkommit och registrerats med:

ANKOM
1988 -05- 02
Besv.....

Fastighetsbeteckning	Socken	Diarienummer
Anderslund 1:20		358/88
Ärende		**Inkom**
Skyddsrumsbesked		1988-04-19
Handläggare / Tfn direktnr	**Fastighets adress**	**EK/specialblad**
Anne-Marie Zettersten 482 10	Nya kyrkogården	

Telefon och besökstid	10.00—11.30
Varje dag i Nyköping	vx 0155/48 000
Månd. tisd. torsd. i Trosa	vx 0156/132 00
Onsdag i Gnesta	vx 0158/112 40

Ev. förfrågningar om ärendet även till:

Granskningsrummet	0155/48 207
	0155/48 216

I första hand bör dock handläggaren kontaktas.

Sökande: namn och adress

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Box 97
611 23 NYKÖPING

Meddelande till sökande:

Om handlingarna behöver kompletteras utöver vad som ovan angivits kommer handläggaren att kontakta Er.

Detta är EJ meddelande om beviljat byggnadslov!

Österbergs, Nyköping

Nyköpings Kommun
Stadsarkitektkontoret

Er framställning till byggnadsnämnden har inkommit och registrerats med:

Fastighetsbeteckning	Socken	Diarienummer
Anderslund 1:12	Nikolai	270/89

Ärende	Inkom
Nybyggnad verksatds- och garagebyggnad	1989-03-13

Handläggare	Tfn direktnr	Fastighets adress	EK/specialblad
Christian Bjärås	48206	Nya Kyrkogården	

Telefon och besökstid 10.00—11.30
Varje dag i Nyköping vx 0155/48 000
Månd. tisd. torsd. i Trosa vx 0156/132 00
Onsdag i Gnesta vx 0158/112 40

Ev. förfrågningar om ärendet även till:
Granskningsrummet 0155/48 207
0155/48 216

I första hand bör dock handläggaren kontaktas.

Sökande: namn och adress

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Fastighetsnämnden
Box 97
611 23 NYKÖPING

Meddelande till sökande:

Yrkesinspektionens yttrande erfordras

Om handlingarna behöver kompletteras utöver vad som ovan angivits kommer handläggaren att kontakta Er.

Detta är EJ meddelande om beviljat byggnadslov!

Osterbergs, Nyköping

NYKÖPINGS KOMMUN

Byggnadsnämnden

DELEGATIONSBESLUT,
handlagt med stöd
av byggnadsnämndens
uppdrag 1987-06-17

PROTOKOLL
Datum

1989-04-17

§ 272 Dnr 270/89 1989-03-13

Anderslund 1:12
Nybyggnad verkstads- och garagebyggnad
Läge: Nya Kyrkogården
Sökande: Nyköpings Kyrkliga Samfällighet,
Fastighetsnämnden
Box 97
611 23 NYKÖPING

Ansökan avser nybyggnad av en ekonomibyggnad på ca 335 kvm för skötsel av kyrkogården. Byggnaden innehåller skyddsrum på 54 kvm för 60 personer.

Fastigheten är belägen inom detaljplan.

Yttrande har lämnats av byggnadsinspektören 1989-03-28, räddningschefen 1989-04-11, VVS-inspektören 1989-03-29, handikapprådet 1989--03-22 och 1989-04-07, yrkesinspektionen 1989--03-17 och renhållningen 1989-03-29.

Förslag till färgsättning av byggnaden har bifogats handlingarna.

Skyddsrum skall byggas enligt särskilt skyddsrumsbesked.

Stadsbyggnadschefen beslutar

att bevilja bygglov under villkor

att de kompletterande handlingar och utredningar som erfordras enligt byggnadsinspektörens och VVS-inspektörens yttranden inlämnas för godkännande senast 2 veckor före påbörjande

att anmälningar för besiktningar sker enligt byggnadsinspektörens och VVS-inspektörens yttranden

att de förutsättningar för bygglov som framgår av yrkesinspektionens yttrande beaktas

Avgift debiteras genom särskild faktura. Fort

Avgift	Beslut till.		Underskrift	Utdrags-bestyrkande
13 552:-	☒ Sökanden	☒ Yrkesinspektionen	Christian Lärås	
	☒ Byggn.insp	☐ Skorstensfm	stadsbyggnadschef	
	☒ VVS-ing	☐		
	☒ Akten	☐		

§ 272 Dnr 270/89 1989-03-13

att utstakning sker genom stadsingenjörskontorets försorg och mot särskild avgift, varvid byggnadens höjdläge slutligt bestäms i samråd med stadsbyggnadskontoret

att anmälan om ansvarig arbetsledare inges för prövning senast 2 veckor före påbörjande i vad gäller byggnadsarbeten i allmänhet ventilation och va-arbeten i mark

att godkänna föreslagen färgsättning.

Sökanden erinras om

att tillstånd från länsstyrelsen enligt kulturminnesvårdslagen erfordras innan byggnadsarbetet påbörjas

att ventilationsritningar skall insändas till yrkesinspektionen för godkännande

att bestämmelserna i 3 kap 7 § arbetsmiljölagen skall uppfyllas.

Avgift debiteras genom särskild faktura.

Avgift	Beslut till.		Underskrift	Utdrags-bestyrkande
13 552:-	☐ Sökanden	☐ Yrkesinspektionen	Christian Bjärås	
	☐ Byggn.insp	☐ Skorstensfm	Christian Bjärås	
	☐ VVS-ing	☐	stadsbyggnadschef	
	☐ Akten	☐		

I Haagman

TEKNISK BESKRIVNING

Denna beskrivning utgör underlag för byggnadsnämndens och låneorganets tekniska granskning. Den är ej tillräckligt detaljerad som underlag för entreprenadavtal.

[X] Nybyggnad [ ] Tillbyggnad [ ] Ombyggnad [ ] Förbättring
[ ] Före [ ] Efter [ ] Före [ ] Efter

Dnr 270/89
Ink. 1989-03-07
BYGGNADSNÄMNDEN NYKÖPING

Beskrivningen avser
[ ] småhus [X] annan byggnad [ ] M=monterings-färdigt [X] P=plats-byggt

Hustyp (ex enbostadshus, kedjehus, radhus, lamellhus, punkthus)

Antal hus	Antal lägenheter	Antal hela våningsplan
1		1

Kommun: NYKÖPING | Länsbeteckn: D | Fastighetsbeteckning: ANDERSLUND 1:20 | Hus litt:

Fastighetsadress: NYA KYRKOGÅRDEN

Sökandens namn, adress och telefon:
NYKÖPINGS KYRKLIGA SAMFÄLLIGHET, FASTIGHETSNÄMNDEN, BOX 97, 611 23 NYKÖPING, tel: 0155-75100

Grund
Grundlagt på: [ ] Berg [ ] Grus [X] Sand [ ] Lera [ ] Morän
Grundläggn-djup

Grundläggningssätt (pålning, hel platta, utbredda plattor med dimension och betongkvalitet)
HEL PLATTA

Dränering

Väggar

Källarväggar	Material	Tjocklek
Källarytterväggar		..... cm
Husskiljande källarvägg		..... cm
Bärande källarinnervägg		..... cm
Icke bärande källarinnervägg		..... cm
Annan		..... cm

Värmeisolering i källarytterväggar
K-värde .....

Vattenisolering i källarytterväggar

Sockelbeklädnad

Bärande del
[X] Ytterväggar [ ] Innerväggar

Våningsväggar

Yttervägg, långsida (utifrån räknat) [ ] M [X] P
GARAGE: ½STEN TEGEL, STÅLSTOMME.
VERKSTAD: ½STEN TEGEL, 145 MIN.ULL, STÅLSTOMME.
SKYDDSRUM: ½STEN TEGEL, 350mm BETONG.
K-värde 0,3

Yttervägg, kortsida (utifrån räknat) [ ] M [X] P
SE OVAN
K-värde .....

Yttervägg, gavelspets (utifrån räknat) [ ] M [X] P
½STEN TEGEL, STÅLSTOMME

Lägenhetsskiljande vägg [ ] M [ ] P

Innervägg, trappomslutande [ ] M [ ] P

Innervägg, bärande [ ] M [X] P
BETONG

Övriga innerväggar [ ] M [X] P
GIPSPLATTOR PÅ STÅLREGELSTOMME

Bjälklag

Bottenbjälklag [ ] M [ ] P
[ ] Över källare [ ] Över kryputrymme [X] Direkt på mark

Mellanbjälklag [ ] M [ ] P
BETONG

Översta bjälklaget [ ] M [ ] P

Badrumsbjälklag: [ ] M [ ] P
Värmeisolering
K-värde .....
Vattenisolering
Golvbeläggning

BYGGNADSNÄMNDEN, NYKÖPING
Delegationsbeslut; Bygglov
89-04-17 § 272
I tjänsten Ingrid Hagenius

Altanbjälklag: [ ] M [ ] P
Värmeisolering
K-värde .....
Vattenisolering
Golvbeläggning

Trappor

Invändiga [X] M [ ] P

STÅL

Utvändiga [ ] M [ ] P

Yttertak

Takstol: [ ] M [ ] P

Taklutning, grader 27,5 Typ, material, dimension

Underlagstak [ ] M [ ] P

Takbeläggning

TAKTEGEL

Yttertak över uppvärmt utrymme

TAKTEGEL 240 MIN.ULL

K-värde 0,2

Fönster

[X] 2 glas [ ] 3 glas

Teknisk beskrivning av garage och förråd utanför huskroppen; anordning för inredningsbar vind m m

Byggnadsnämndens anteckningar

Vatten och avlopp anslutet till samhällets ledning

[ ] Ja [ ] Nej

Byggnadslov

[ ] erfordras ej [ ] är lämnat [ ] är icke lämnat [ ] Dispens tillstyrkt

Dispensen avser

Fastigheten rättsligt bildad

[ ] Ja År ..... [ ] Nej

För området gäller

[ ] stadsplan [ ] byggnadsplan [ ] avstyckningsplan

[ ] utomplansbestämmelser [ ] inga byggn-regl bestämmelser

För bestämmande av grundläggn-sättet erfordras markundersökning

[ ] Ja [ ] Nej

Byggnadsritningar och teknisk beskrivning granskade för byggnadslov

[ ] utan erinringar [ ] med erinringar enl bif yttrande

..... den .....

Värmeinstallation

Pannskorsten [ ] M [ ] P

[ ] Tegel [ ] Gjutjärn [ ] Stål [ ] Annat

Rökkanal, area Värmeisol uttörande i övrigt

[ ] Panna i huset [ ] Fjärrvärme-verk [ ] Gemensam värmecentral [ ] Annat

Panna, typ

antal effekt eldyta

[ ] Koks [ ] Olja [ ] Gas [X] El

Annat

Oljeeldningsaggregat

[ ] Högtryck [ ] Lågtryck [ ] Annat

Värmemedium

[ ] Varmvatten [ ] Varmluft

Värmefördelning

[ ] Själv-cirkulation [ ] Fläkt-cirkulation [ ] Pump-cirkulation

Värmetillförsel

[X] Radiatorer [ ] Varmlufts-inblåsning [ ] Varma golv [ ] Annat

Värmemätare, typ Varmvattenmätare, typ

Material i varmvattenledning Material i kallvattenledning

Material i servisledning

Ventilation

[X] GARAGET Utsugning i självdrag

[X] VERKSTAD OCH SKYDDSRUM Mekanisk ventilation

Ersättningsluft

[ ] Vädr-fönster [ ] Springventil

[ ] Fönster med beslag [ ] Ventilerade fönster

TILL- OCH FRÅNLUFT Vent (förvärmd luft)

[X] Annat YTTERVÄGGSGALLER (GARAGE)

Allmänna upplysningar

Huvudentreprenör

Ansvarig arbetsledare

SÖRMLANDSGRUPPEN ARKITEKTER AB, NYKÖPING

Arkitekt

Byggnadskonstruktör

K-KONSULT, NYKÖPING

Vvs-konstruktör

INPROJ AB, NYKÖPING

Beskrivningen utförd av

SÖRMLANDSGRUPPEN

Sökandens underskrift

..... den .....

NYKÖPINGS KYRKLIGA SAMFÄLLIGHET
Ö. Trädgårdsgatan 17, Box 97
611 23 NYKÖPING

Teknisk beskrivning granskad för statligt lån

[ ] utan erinringar [ ] med erinringar enl bif yttrande

..... de .....

NYBYGGNADSKARTA ☒

SITUATIONSPLAN ☐

Del av ANDERSLUND 1:12
Nyköpings kommun

Adress:
Tätort: Anderslund, Nyköping

Stadsplan fastställd 1988-06-23 akt P88 50
Fastighetsreglering reg. 1988-08-11 akt 88/93

Areal: 6455 m² (del av)
Koordinatsystem: "Nyköpings stads"
Höjdsystem: "Nyköpings stads"
Mätklass: II
Skala 1:1000 L.nr 108 87
Nyköping i stadsingenjörskontoret 1987-06-03

Planbestämmelser bil A
Beteckningsbeskrivning enl II A 4.6 B:4 bil B

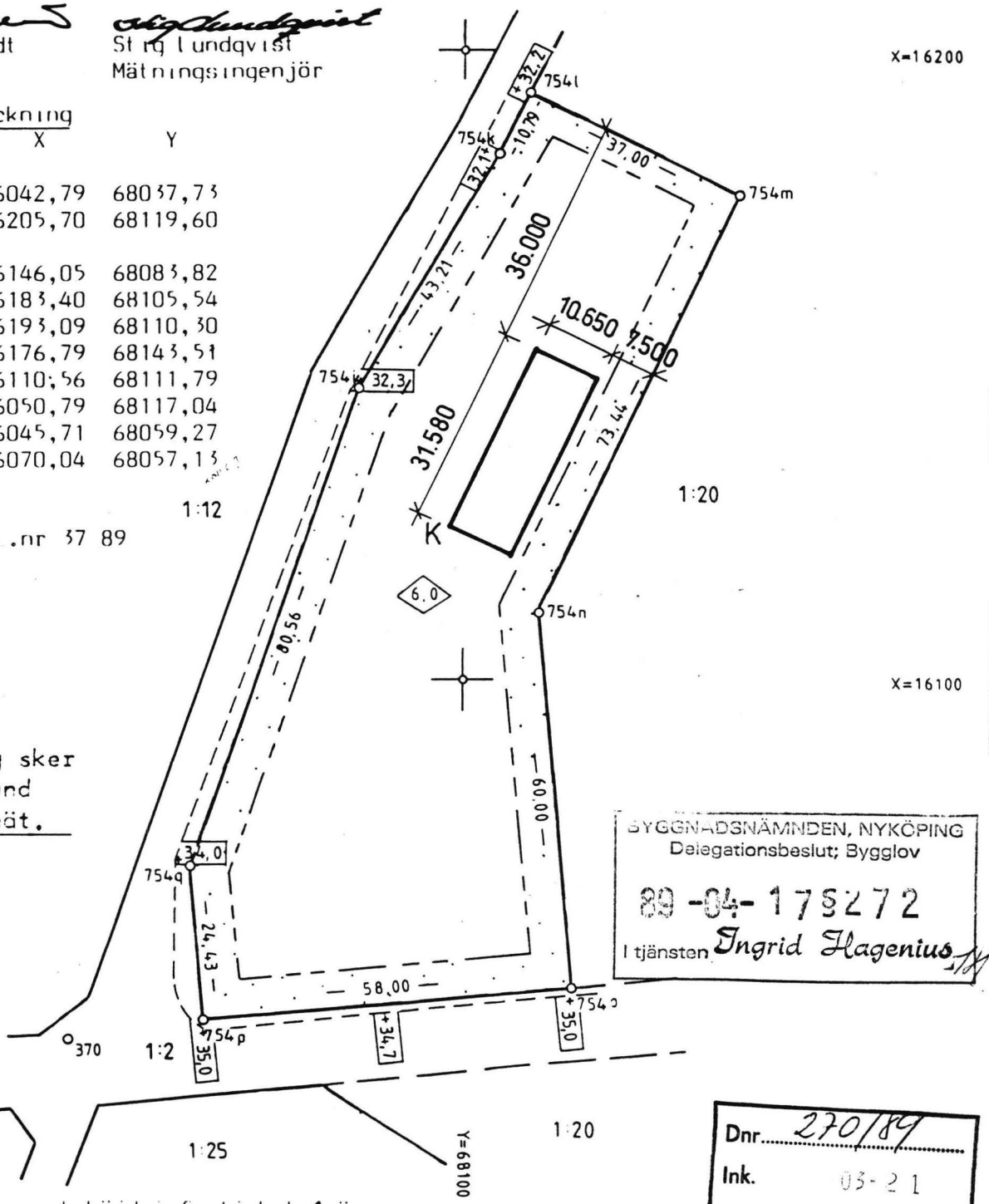
Lars Nettelbladt
Stadsingenjör

Stig Lundqvist
Mätningsingenjör

Koordinatförteckning

Punkt	Mark	X	Y
Polygonpunkter			
370	rgl	16042,79	68037,73
371	rgl	16205,70	68119,60
Gränspunkter			
754i	rm	16146,05	68083,82
754k	rm	16183,40	68105,54
754l	rm	16193,09	68110,30
754m	rm	16176,79	68143,51
754n	rm	16110,56	68111,79
754o	rm	16050,79	68117,04
754p	rm	16045,71	68059,27
754q	rm	16070,04	68057,13

Rev 1989-03-01 L.nr 37 89



x)
VA-anslutning sker till Anderslund 1:12-interntnät.

BYGGNADSNÄMNDEN, NYKÖPING
Delegationsbeslut; Bygglov
89-04-17 §272
I tjänsten Ingrid Hagenius

Dnr 270/89
Ink. 03-21
BYGGNADSNÄMNDEN NYKÖPING

+ 0,0 väghöjd / ~~gatuhöjd i fastighetsgräns.~~
V = vattenledning. D = dagvattenledning. S = spillvattenledning.
Avloppsservisernas vattengång i förbindelsepunkt D.+ S.+ x)
~~(Förbindelsepunkten är belägen ca 0,5 meter utanför fastighetsgräns.)~~
Beräknat vattentryck vid gatuplanet meter vattenpelare.
Lägsta golvhöjd ansluten till självfallsledning +
Nyköping i gatukontoret 87-06-17

NYBYGGNAD AV MASKINHALL
NYA KYRKOGÅRDEN
BYGGLOVRITNING 89 02 24
SÖRMLANDSGRUPPEN ARK AB

YRKESINSPEKTIONEN
ESKILSTUNA DISTRIKT

Datum 1989-03-17 | Vår beteckning 04-3862 89/445

Handläggare: Yrkesinspektör Krister Dahlström, KK

Dnr 270/89
Ink. 89-03-20
BYGGNADSNÄMNDEN NYKÖPING

Nyköpings Kyrkogårdsförvaltning
Nya kyrkogården
611 39 NYKÖPING

Förhandsbedömning

Fastighetsbeteckning	Anderslund 1:~~20~~ 12, Nyköping.
Granskningsobjekt:	Nybyggnad av maskinhall - Nya kyrkogården.
Ritningar:	Nr 2137 daterad 1989-02-24 uppgjord av Sörmlandsgruppen Arkitekter AB, Nyköping.

Till yrkesinspektionen har 1989-03-03 inkommit handlingar för förhandsbedömning av ovan angivet byggnadsärende.

UTLÅTANDE OM BYGGNADSFÖRETAGETS LÄMPLIGHET FRÅN ARBETSMILJÖSYNPUNKT

Yrkesinspektionen har inget att anmärka mot den föreslagna nybyggnaden.

BEGÄRAN OM YTTERLIGARE HANDLINGAR

Yrkesinspektionen emotser förslag till ventilation för granskning.

ÖVRIGT

Företrädare för arbetstagarna har genom huvudskyddsombudet Sigvard Jonsson fått tillfälle att yttra sig över förslaget.

Yrkesinspektionens utlåtande grundar sig på de förhållanden som kunnat utläsas av inkomna handlingar och de kompletterande uppgifter som lämnats till yrkesinspektionen.

Om väsentliga ändringar görs från nu granskat förslag ska nya handlingar tillställas yrkesinspektionen för granskning.

Handlingarna behålls tills vidare.

BYGGNADSNÄMNDEN, NYKÖPING
Delegationsbeslut; Bygglov
89-04-17 §272
I tjänsten Ingrid Hageniu

Krister Dahlström

Postadress: Box 18, 631 02 ESKILSTUNA
Gatuadress: Rademachergatan 6-8
Telefon: 016 - 12 50 20
Telefax: 016 - 12 68 72

BYGGNADSINSPEKTÖRENS YTTRANDE BN Dnr: 89 1270-1

FASTIGHET: Arnötsund 1:12

Byggnadslov tillstyrkes under följande villkor:

Byggnadsinspektören kontaktas före påbörjande!

För Ert bygge är Valentin Pettersson byggnadsinspektör, tfn: 821

Följande handlingar skall inlämnas för godkännande senast 2 veckor före arbetets påbörjande:

☒	geotekniskt utlåtande redovisad.	1 omg
☐	detaljbeskrivning gällande grundläggning, bärande stomme, takkonstruktion, mellanbjälklag, skorsten med murförband	3 omg
☒	byggnadskonstruktionsritningar med beräkningar gällande grundplatta, bjälklag, bärande konstruktioner, väggar, tak,	3 omg ritn.
☐	_____	1 omg beräkn.
☐	redovisning av infästningsanordningar	3 omg
☐	redovisning av upplag för _____	3 omg
☐	energiberäkning	1 omg
☐	_____	
	_____	

SAMTLIGA HANDLINGAR SKALL VARA NEDVIKTA I A4-FORMAT !

Följande anmälningar skall ske till byggnadsinspektören!

☒ 1 Då företaget påbörjas

☒ 2 Då schaktning eller sprängning till grundbotten blivit utförd eller pålning skall påbörjas (grundbottenbesiktning)

☒ 3 Då armering för grundplattan blivit utförd (armeringsbesiktning)

☒ 4 Då byggnadens bärande stomme eller när armering för bjälklag blivit utförd (stombesiktning)

☐ 5 Fortlöpande vid _____

☒ 6 Då företaget slutförts (slutbesiktning)

Byggherren rekommenderas utföra sprickbesiktning på angränsande byggnader när pålnings- eller sprängningsarbeten skall utföras.

Detta yttrande skall redovisas för ansvarige arbetsledaren och förvaras på arbetsplatsen.

Nyköping 89.03.28

Tekniskt granskad av:

Valentin Pettersson

Byggnadsinspektör

BYGGNADSNÄMNDEN, NYKÖPING
Delegationsbeslut; Bygglov
89-04-17 §272
I tjänsten Ingrid Hagenius

VVS-inspektörens yttrande BN Dnr: 270 /89

Fastighet: Anderslund 1:20

Byggnadslov tillstyrkes under följande villkor:

X VVS-inspektören kontaktas före påbörjande tfn: 0155/48220

Följande handlingar skall inlämnas för godkännande senast 2 veckor före arbetets påbörjande

X	konstruktionshandlingar för Va	2 ex
X	teknisk översiktsbeskrivning	1 ex
	konstruktionshandlingar för värme	3 ex
	effektbehovsberäkning	1 ex
X	konstruktionshandlingar för ventilation	2 ex
	.....	

Samtliga handlingar skall vara nedvikta till A4-format

Följande anmälningar skall ske till VVS-inspektören

X	1	då rördragning i mark och bottenplatta utförts innan återfyllning eller armering påbörjats
	2	då va/värme-installation utförts i byggnad och innan åtgärder vidtagits i syfte att inbygga installationerna
	3	då ventilationsinstallationer utförts och innan isolering och inbyggnadsåtgärder påbörjats
	4	då provtryckning sker
	5	fortlöpande vid .....
X	6	då företaget slutförts (slutbesiktning)

Drifts- och skötselinstruktioner för VA-, värme- och ventilationsinstallationer skall företes vid slutbesiktning.

Detta yttrande skall redovisas för ansvariga arbetsledaren och förvaras på arbetsplatsen.

Nyköping 890329

Alf Hagberg

Alf Hagberg, VVS-inspektör

NÄMNDEN, NYKÖPING
Delegationsbeslut; Bygglov
-04- 175272
I tjänsten Ingrid Hagenius

ARBETARSKYDDSSTYRELSEN
Byggbyrån, Byggsektionen

Avdelningsdirektör B Hendered, MM

Du har fått bygglov

Som byggherre har Du bl a ett obligatoriskt samordningsansvar för åtgärder till skydd mot ohälsa och olycksfall för byggnadsarbetarna (Arbetsmiljölagen 3 kap 7 §).

Du kan överlåta samordningsansvaret till någon av entreprenörerna som Du anlitar. Denne kan emellertid inte överlåta samordningsansvaret vidare. Anser han sig inte kunna fortsätta som samordningsansvarig måste Du själv ta det - eller överlåta det till en annan entreprenör på bygget.

Samordningsansvaret ersätter inte det arbetsgivaransvar varje arbetsgivare har för sina egna anställda.

Det innebär i stället bl a

- att planera så att olika entreprenörer inte genom sitt arbete skadar andra entreprenörers arbetstagare
- att se till att allmänna ordnings- och skyddsregler utfärdas
- att ha ansvar för att gemensamma skyddsåtgärder vidtas
- att klargöra vem som svarar för anordningar av betydelse för säkerheten som används av mer än ett företag
- samråd med övriga entreprenörer

I arbetarskyddsstyrelsens kungörelse med föreskrifter om byggnads- och anläggningsarbete (AFS 1986:3) har innebörden av begreppet samordningsansvar förtydligats. Förutom fem paragrafer som berör samordning finns också allmänna råd till paragraftexten.

Yrkesinspektionen kan hjälpa Dig om Du vill veta mer.

Lycka till med bygget! Klarar Du en god samordning (så att ingen byggnadsarbetare skadar sig) så minskar Du samhällets kostnader för sjukvård, sjukersättning, rehabilitering, omskolning, pensioner m m. Det kan visa sig lönsamt för skattebetalarna.

PS På andra sidan kan Du se vilka skador som ofta drabbar byggnadsarbetare, och varför.

Postadress 171 84 SOLNA | Gatuadress Ekelundsvägen 16 | Telefon 08 - 730 90 00 | Telegramadress Arbetarskydd

Kopia för kännedom sänd till:

Nyköpings kommun, Byggnadsnämnden
611 83 Nyköping

Sörmlandsgruppen Arkitekter AB
V Trädgårdsgatan 6, 611 32 Nyköping

Huvudskyddsombud Sigvard G Jonsson
Nyköpings Kyrkogårdsförvaltning
Nya Kyrkogården, 611 39 Nyköping

31.700

6.000

9.600

RESERVUTGÅNG 800x800

LUFTINTAG

EXP.

DUSCH

OMKL.

WC

TC

TC

G.F.

B30

VERKSTAD
48 m²

KALLGARAGE
171 m²

B30

B

B

A

A

SKYDDSRUM
FÖRRÅD

60 PLATSER
54 m²

NSD
110/68

1200 3000 2700

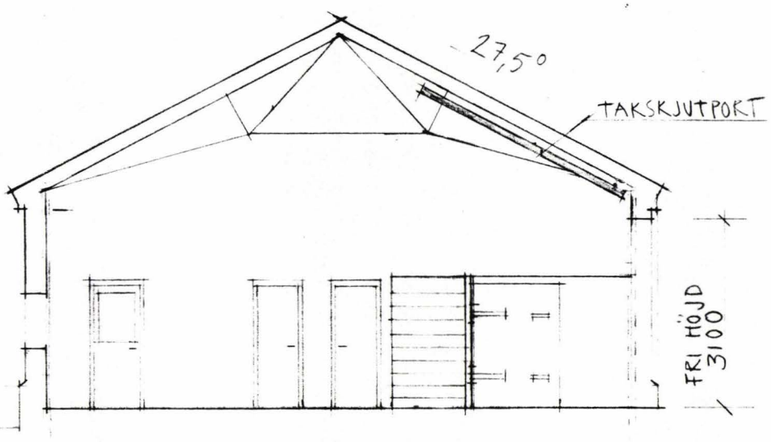
TAKSKJUTPORT

FÖRSTÄRKT TAKBJÄLKLAG
ÖVER UTRYMNINGSVÄG
TILL SKYDDSRUM

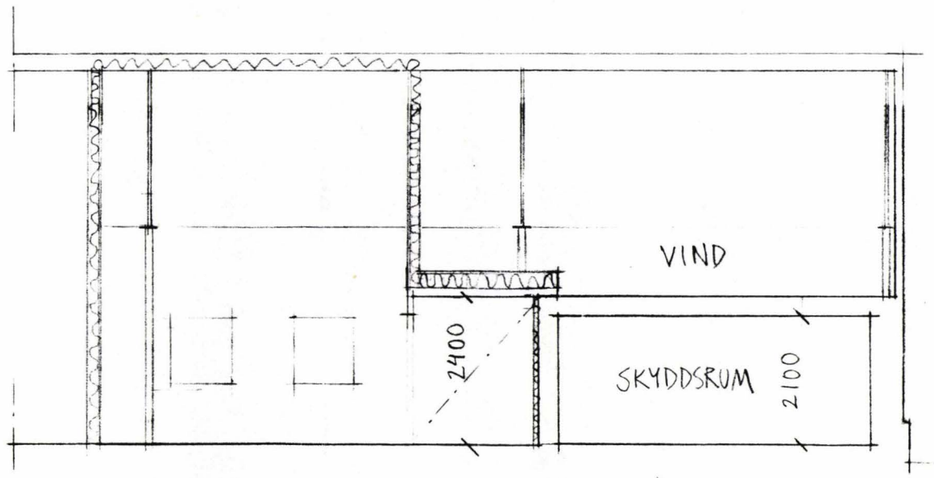
NORR

PLAN

0 1 2 3 4 5 meter



SEKTION A-A



LÄNGDSEKTION B-B

BYGGNADSNÄMNDEN, NYKÖPING
Delegationsbeslut; Bygglov
89-04-175272
I tjänsten Ingrid Hagenius

Dnr 270/89
Ink. 1989-03-07
BYGGNADSNÄMNDEN
NYKÖPING

BYGGLOVHANDLING

ANDERSLUND 1:20, NYKÖPING

NYA KYRKOGÅRDEN

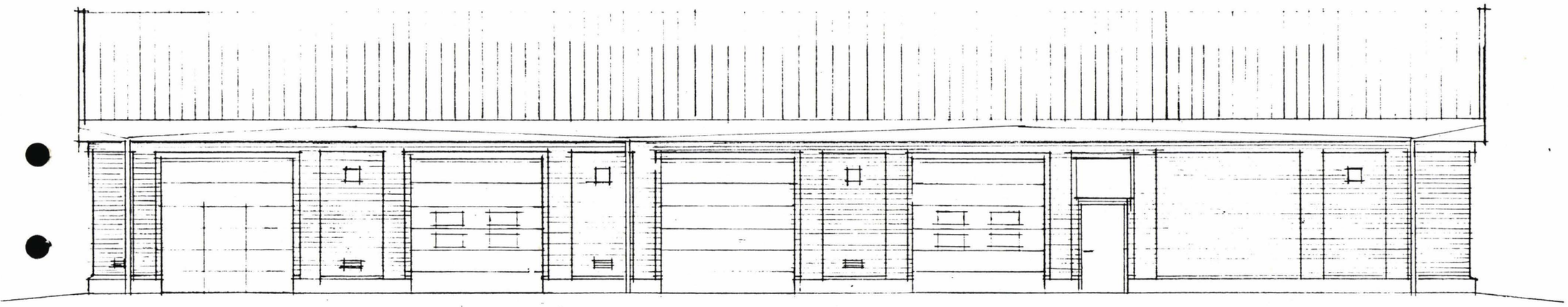
NYBYGGNAD MASKINHALL

PLAN OCH SEKTIONER

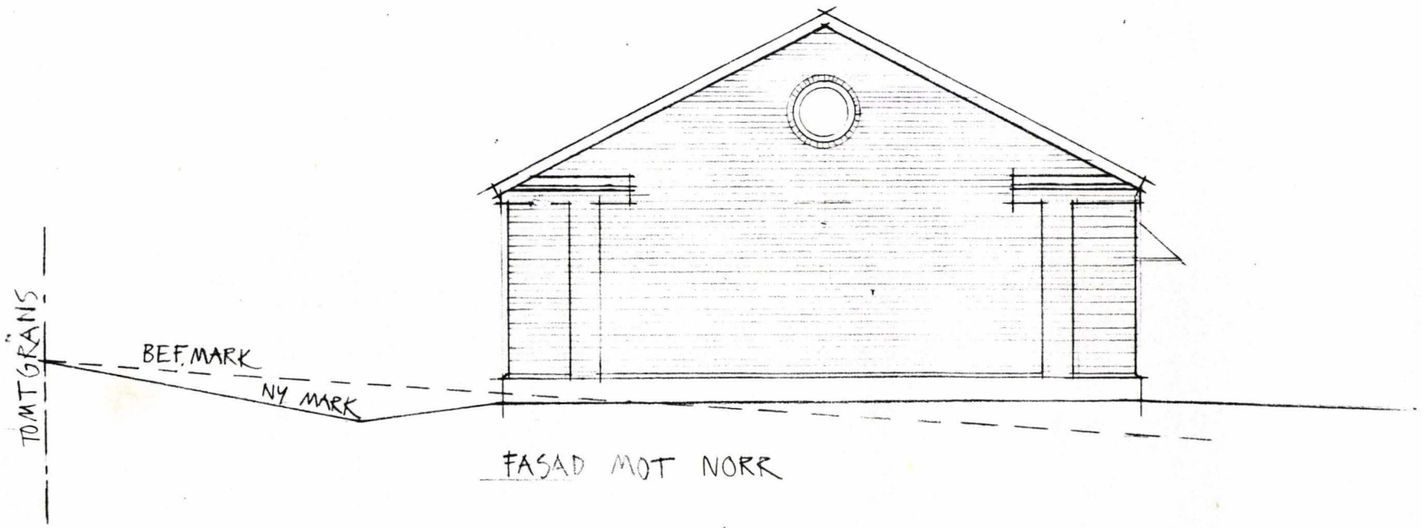
890224 ARB.NR 2137

SÖRMLANDSGRUPPEN ARKITEKTER AB
V. TRÄDGÅRDSGATAN 6, 611 32 NYKÖPING, TEL 0155-68400

A 1



FASAD MOT VÄGEN/VÄSTER



FASAD MOT NORR

0 1 2 3 4 5 meter

BYGGNADSNÄMNDEN, NYKÖPING
Delegationsbeslut; Bygglov
89 -04- 17 §272
I tjänsten Ingrid Hagenius

Dnr 270
Ink. 1989-03-07
BYGGNADSNÄMNDEN
NYKÖPING

BYGGLOVHANDLING

ANDERSLUND 1:20, NYKÖPING

NYA KYRKOGÅRDEN

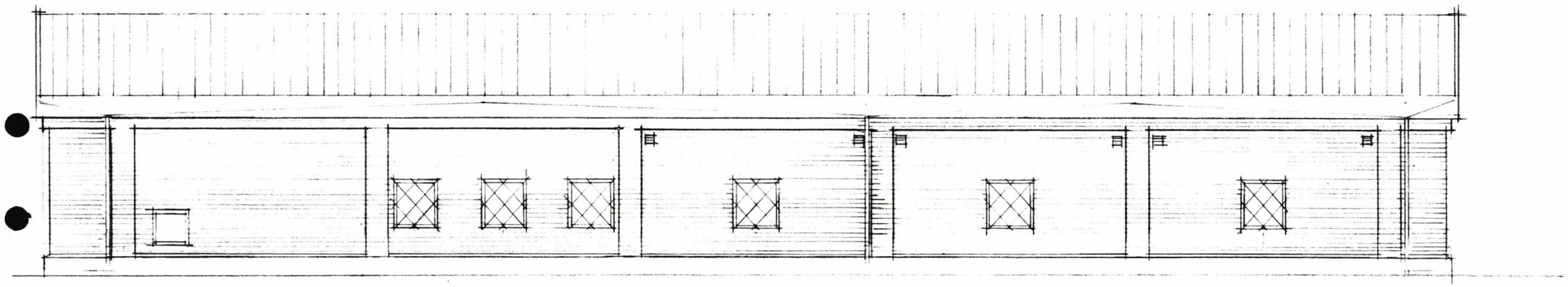
NYBYGGNAD MASKINHALL

FASADER

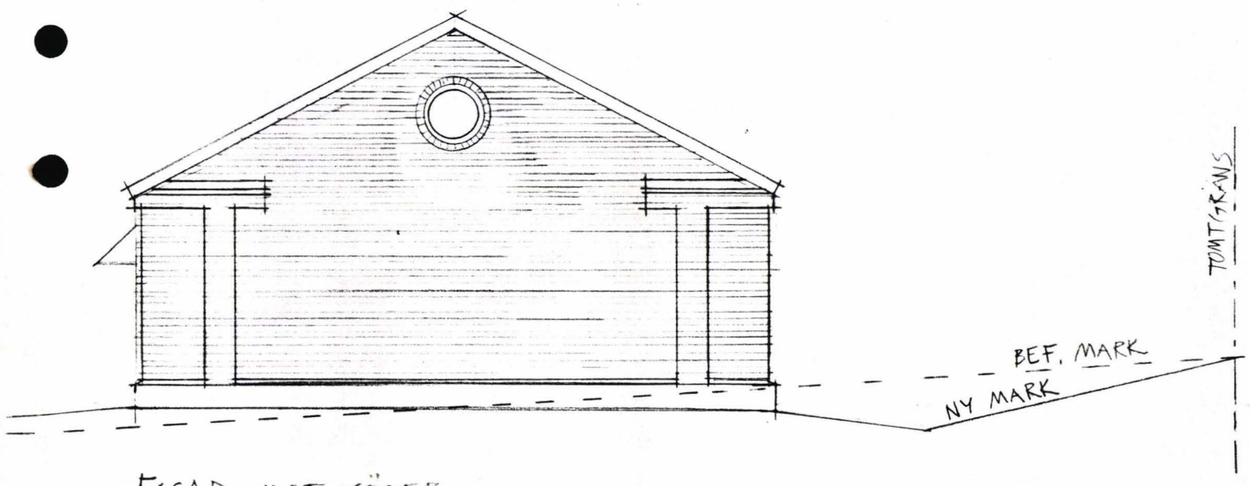
890224 ARB.NR 2137

SÖRMLANDSGRUPPEN ARKITEKTER AB

A7



FASAD MOT SKOGEN/ÖSTER



FASAD MOT SÖDER

0 1 2 3 4 5 meter

BYGGNADSNÄMNDEN, NYKÖPING
Delegationsbeslut; Bygglov
89-04-175272
I tjänsten Ingrid Hagenius

Dnr 270/89
Ink. 1989-03-07
BYGGNADSNÄMNDEN
NYKÖPING

BYGGLOVHANDLING

ANDERSLUND 1:20, NYKÖPING
NYA KYRKOGÅRDEN
NYBYGGNAD MASKINHALL
FASADER
89 02 24 ARB.NR.2137

SÖRMLANDSGRUPPEN ARKITEKTER AB
V. TRÄDGÅRDSGATAN 6, 611 32 NYKÖPING. TEL 0155-68400

A

36.000

7.500

PLANTERAD SLÄNT

NY BYGGNAD

STÄNGSEL

STÄNGSEL

UPPSTÄLLNINGSYTA
FÖR VÄXTER M.M.

KÖRYTA

INFART

INRITADE TRÄD AR
BEF. TALLAR

TELE

FLYTTAS

STAKET

BEF. P-PLATS

BEF. STAKET

BEF. BYGGNAD:
EXP, PERS.LOK. M.M.

NORR

0 10 20 30 40 meter

BYGGNADSNÄMNDEN, NYKÖPING
Delegationsbeslut; Bygglov
89-04-17
I tjänsten Ingrid Hagenius

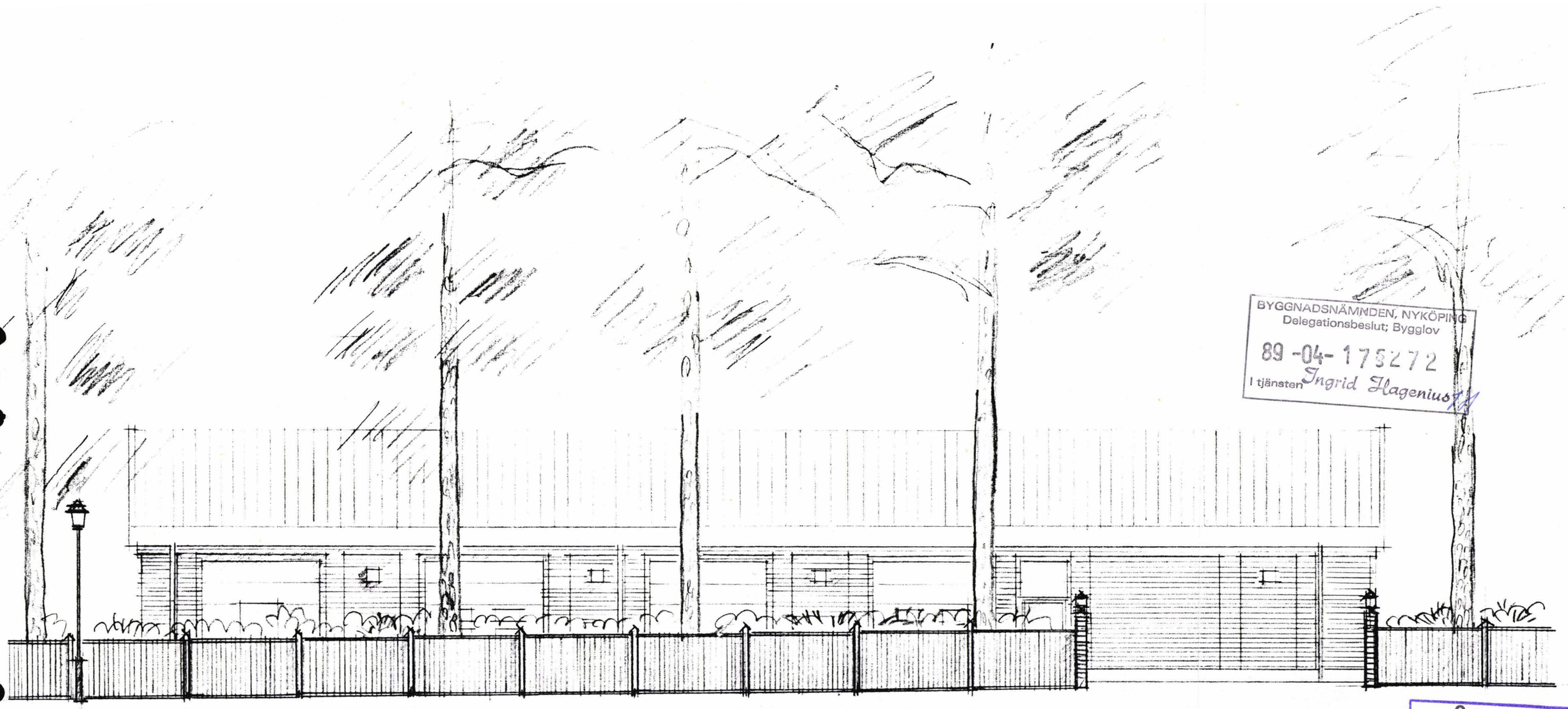
Dnr 270/89
Ink. 89-03-07
BYGGNADSNÄMNDEN
NYKÖPING

BYGGLOVHANDLING

ANDERSLUND 1:20, NYKÖPING
NYA KYRKOGÅRDEN
NYBYGGNAD MASKINHALL
SITUATIONSPLAN
890224

ARB.NR 2137

SÖRMLANDSGRUPPEN ARKITEKTER



BYGGNADSNÄMNDEN, NYKÖPING
Delegationsbeslut; Bygglov
89 -04- 17 5272
I tjänsten Ingrid Hagenius

Dnr 270/89
Ink. 89-03-07
BYGGNADSNÄMNDEN
NYKÖPING

BILAGA TILL BYGGLOVANS.
ANDERSLUND 1:20, NYKÖPING
NYA KYRKOGÅRDEN
NYBYGGNAD MASKINHALL
VY FRÅN VÄGEN/VÄSTER
890224 ARB.NR 2137

SÖRMLANDSGRUPPEN ARKITEKTER AB
V. TRÄDGÅRDSGATAN 6, 611 32 NYKÖPING. TEL 0155-684 00

A5

NORR

0 50 100 150 meter

BEF. UPPLÄGGN. FÖR JORDMASSOR ETC.

50 M PLANTERING SKYDDSZON MOT VÄG

TÄNKT NY DEL AV KYRKOGÅRDEN, INDELAD I MINDRE GRAVOMRÅDEN

BEF. KREMATORIUM

BEF. BYGGN.

BEF. KYRKOGÅRD

TÄNKT NYTT KREMATORIUM

P

NY MASKIN-HALL

DAMM

TÄNKT NY VÄG

BEF. VÄG

TÄNKT HUVUDINFART TILL KYRKOGÅRDENS BÄGGE DELAR

BYGGNADSNÄMNDEN, NYKÖPING
Delegationsbeslut; Bygglov
89-04-17 § 272
I tjänsten Ingrid Hagenius

Dnr 270/89
Ink. 1989-03-07
BYGGNADSNÄMNDEN NYKÖPING

BILAGA TILL BYGGLOVANS.
ANDERSLUND 1:20, NYKÖPING
NYA KYRKOGÅRDEN
NYBYGGNAD MASKINHALL
SKISS: EV. UTVIDGNING
AV KYRKOGÅRDEN
890224 ARB.NR 2137

SÖRMLANDSGRUPPEN ARKITEKTER AB
A6

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

ADMINISTRATIVA FÖRESKRIFTER

DENNA BESKRIVNING ANSLUTER TILL
AF-AMA -83

NYKÖPINGS KYRKLIGA SAMFÄLLIGHET

MASKINHALL

NYA KYRKOGÅRDEN

Nyköping 1989-04-03

ADMINISTRATIVA FÖRESKRIFTER

Dessa Administrativa Föreskrifter anknyter till AF-AMA -83.
För entreprenaden gäller Allmänna bestämmelser för byggnads-, anläggnings- och installationsentreprenader, AB 72.

AFO ALLMÄN ORIENTERING

När AMA-koden är kompletterad med index BE, RE, LE, eller EE, gäller föreskrifterna endast för denna entreprenör.

T e x AF3.212 BE - Personalbod och avträde för sidoentreprenör mot ersättning

I detta fall gäller föreskriften endast husentreprenören.

AF0.1 BYGGHERRE TILLIKA BESTÄLLARE

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Fastighetsnämnden
Box 97
611 23 NYKÖPING
Tel: 0155-751 00

AF0.121 BESTÄLLARENS OMBUD UNDER ANBUDSTIDEN

Hörnstens AB
Att. Tord Holm
V Storgatan 23
611 32 NYKÖPING
Tel 0155-690 90

AF0.122 BESTÄLLARENS KONTAKTMAN FÖR VISNING AV ARBETSOMRÅDET

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Fastighetsnämnden
Box 97
611 23 NYKÖPING
Tel 0155-751 00

Kontaktman: Rickard Olejnik
Tel 0155-173 90

AF0.13 PROJEKTERÖRER

AF0.131 BYGGLEDNING OCH KONTROLL

Hörnstens AB
V Storgatan 23
611 32 NYKÖPING

AF0.132 ARKITEKT

Sörmlandsgruppen Arkitekter AB
V Trädgårdsgatan 6
611 32 NYKÖPING

Handläggare: Ulf Zettersten
Karin Månsson

Tel 0155-684 00

AF0.133 KONSTRUKTÖR

K-Konsult
Box 284
611 26 NYKÖPING

Handläggare: Torbjörn Dahlgren
Tel 0155-179 60

AF0.134 VS-Konsult

Inproj AB
Brunnsgatan 5
611 32 NYKÖPING

Handläggare: Björn Hedström
Tel 0155-175 75

AF0.135 VENT-KONSULT

Inproj AB
Brunnsgatan 5
611 32 NYKÖPING

Handläggare Björn Hedström
Tel 0155-175 75

AF0.136 EL-KONSULT

Inproj AB
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

Handläggare: Stig Bergh
Tel 016-12 52 00

AF0.137 GEOTEKNIKER

VIAK AB
Lillbrogatan 4
611 38 NYKÖPING

Handläggare: Bengt Sjöberg
Tel 0155-825 60

AF0.138 BYGGNADSBESKRIVNING

K-Konsult
Box 284
611 26 NYKÖPING

Handläggare: Sven Jansson
Tel 0155-179 60

AF0.151 ELLEVERANTÖR

Nyköpings Kommun

611 83 NYKÖPING
Tel 0155-488 34

AF0.153 VA-LEVERANTÖR

Nyköpings Kommun

611 83 NYKÖPING
Tel 0155-481 41

AF0.2 ORIENTERING OM OBJEKTET

AF0.21 OBJEKTETS ART

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet skall låta uppföra maskinhall vid Nya Kyrkogården, Nyköping.

Byggnadsarea är cirka 335 m2

Byggnadsvolym är cirka 1 815 m3

Beställaren utför i egen regi framdragning av el- och VS-ledningar i mark samt kommer av antagen VS-entreprenör att förupphandla resterande VA-arbeten i mark och under bottenplatta så att antagna entreprenörer kan påbörja sina entreprenadarbeten vid överkant kapillärbrytande lager.

Bottenplatta utföres av stålslipad vakuumbehandlad betong som dammbindes.

Skyddsrum iordningsställes i del av byggnaden och kommer att användas som förråd.

Stomme utföres av stål och limträ.

Fasaden utgöres av fasadtegel där stenarna blandas enligt anvisningar i kapitel F.

Yttertak belägges med rött taktegel.

Återfyllning runt byggnaden skall utföras från överkant fyllning ovan dräneringsledning.

Markpalnering utföres av beställaren.

AF0.22 OBJEKTETS LÄGE

Objektet är beläget vid Nya Kyrkogården, Nyköping.

AF0.3 FÖRKORTNINGAR

B	= Beställare
PL	= Projektledare
GE	= Generalentreprenör
BE	= Byggnadsentreprenör
RE	= Rörentreprenör
VE	= Luftentreprenör
EE	= Elentreprenör
ME	= Målningsentreprenör
SoRE	= Styr- och reglerentreprenör
TELE S	= Entreprenör för teletekniska anläggningars säkerhet
IE	= Inredningsentreprenör
SE	= Sidoentreprenör
UE	= Underentreprenör
A	= Arkitekt
IA	= Inredningsarkitekt
K	= Konstruktör
G	= Geotekniker
VVS	= VVS-konstruktör
EL	= Elkonstruktör
SA	= Specialkonsult akustik
SK	= Konstruktör av teletekniska anläggningars säkerhet
BB	= Byggnadsbeskrivning

AF.1 UPPHANDLINGSFÖRESKRIFTER

AF1.1 ENTREPRENADFORM OCH ERSÄTTNINGSFORM

AF1.11 **Entreprenadform**

Samordnad generalentreprenad.

AF1.12 **Ersättningsform**

Upphandling sker genom att byggherren träffar avtal om följande entreprenader:

1. Entreprenad för mark och husbyggnad
2. Entreprenad för värme och sanitet
3. Entreprenad för luftbehandling
4. Entreprenad för el

Generalentreprenör: Entreprenör för entreprenad nr 1 ovan.

AF1.11 UPPHANDLINGSFÖRFARANDE

Upphandling sker genom att byggherren träffar avtal om under AF1.1 angivna entreprenader. Därefter kommer samordning till generalentreprenad att ske.

Generalentreprenören förutsätts överta byggherrens samtliga rättigheter och skyldigheter som följer av avtalen med övriga entreprenörer angivna under AF1.1 punkterna 2-4 och svarar därefter för övertagna entreprenader såsom för eget arbete.

Beställningar kommer att lämnas med förbehåll att blivande avtalspart före överförande av avtal lämnar sitt godkännande. Besked om sådant godkännande skall lämnas snarast efter anfordran.

Av byggherren upprättade avtal eller kontrakt överförs därefter på generalentreprenören genom följande text i avtal/kontakt:

"Byggherrens rättigheter och skyldigheter enligt förestående avtal/kontrakt överförs härmed på: (generalentreprenören)

Ort Datum

.....
(Byggherren)

Ovanstående överförande godkännes:

Ort Datum

.....
(Generalentreprenören) (Underentreprenören)

AF1.11 UPPHANDLINGSFÖRFARANDE (Forts)

Avtal med i AF1.1 under punkterna 2-4 angivna entreprenörer tecknas med AFU 83 och - för entreprenörer vars arbeten omfattas av byggnadsavtalet respektive anläggnings- och vägavtalen - UE77 som avtalsinnehåll. Dessa tillhandahålls på begäran.

I avsnitt AF3 och AF avses med sioentreprenör, vars avtal på angett sätt har överförts.

AF1.2 FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Beskrivningar och ritningar kompletterar varandra. Även sådant som anges enbart på ritningarna eller i bekrivningarna äger giltighet och ingår i entreprenaden såvida ej särskilt anges att arbeten, leveranser etc är undantagna från entreprenaden.

Om motstridiga uppgifter förekommer mellan ritningarna avseende samma byggnadsdelar, detaljer o dyl gäller ritningarna i större skala före ritningarar i mindre skala samt gäller K-ritning före A-ritning beträffande det konstruktiva utförandet.

Det åligger anbudsgivare att före anbudets avgivande noggrant förvissa sig om arbetsområdets belägenhet och utseende, arbetsförhållanden, framkomstmöjligheter så att han är fullt förtrogen med de faktorer, förhållanden, och omständigheter som kan inverka på entreprenadarbetenas bedrivande och kostnaderna härför.

Entreprenören äger ej rätt till extra ersättning för arbeten föranledda av förhållanden som han genom sådan noggrann förundersökning kunnat skaffa sig kännedom om.

Uttrycken "anbringas, utföras, monteras ....." etc angivna i beskrivningar eller på ritningar innebär att såväl leverans som montering av ifågavarande detalj eller vara ingår i respektive entreprenörs åtagande och skall medräknas i anbud om annat ej särskilt anges.

AF1.21 TILLHANDAHÅLLANDE AV FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Förfrågningsunderlag erhålles i en omgång från beställaren.
Under anbudstiden kan anbudsgivare mot självkostnad erhålla extra omgångar av förfrågningsunderlaget eller delar därav.

Dessa handlingar kan rekvireras från:

Hörnstens AB
V Storgatan 23
611 32 NYKÖPING

Kontaktman: Tord Holm
Tel 0155:690 90

AF1.22 FÖRTECKNING ÖVER FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

AF1.221 FÖRTECKNING ÖVER FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG FÖR BLIVANDE GENERALENTREPRENÖR

Förfrågningsunderlaget är daterat 1989-04-03 och består av följande handlingar:

1-02. AB 72

1-10. Administrativa Föreskrifter

1-13. Beskrivningar
- .1 Rumsbeskrivning
- .2 Byggnadsbeskrivning
- .3 VS-beskrivning
- .4 Luftbehandlingsbeskrivning
- .5 Elbeskrivning

1.14. Ritningar
- .1 A-ritningar
- .2 K-ritningar
- .3 VS-ritningar
- .4 Luftbehandlingsritningar
- .5 Elritningar

1-17. Övriga handlingar
- .1 Geoteknisk undersökning
- .2 Formulär till anbud

AF1.222 FÖRTECKNING ÖVER FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG FÖR BLIVANDE UNDERENTREPRENÖR

Entreprenad 2 - Värme och sanitet

2-02. AB 72

2-13 Administrativa föreskrifter

2-13. Beskrivningar
- .1 Rumsbeskrivning
- .2 Byggnadsbeskrivning
- .3 VS-beskrivning

AF1.222 FÖRTECKNING ÖVER FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG FÖR BLIVANDE UNDERENTREPRENÖR (Forts)

2-14. Ritningar
.3 VS-ritningar

2-17. Övriga handlingar
.2 Formulär till anbud

Entreprenad 3 - Luftbehandling

3-02. AB 72

3-10. Administrativa Föreskrifter

3-13. Beskrivningar
.1 Rumsbeskrivning
.2 Byggnadsbeskrivning
.4 Luftbehandlingsbeskrivning

3-14. Ritningar
.4 Luftbehandlingsritningar

3-17. Övriga handlingar
.2 Formulär till anbud

Entreprenad 4 - El

4-02. AB 72

4-10. Administrativa föreskrifter

4-13. Beskrivningar
.1 Rumsbeskrivning
.2 Byggnadsbeskrivning
.5 Elbeskrivning

4-14. Ritningar
.5 Elritningar

4-17. Övriga handlingar
.2 Formulär till Anbud

AF1.23 KOMPLETTERANDE FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Finner anbudsräknare att förfrågningsunderlaget i något avseende är oklart skall härav föranledd förfrågan framställas till beställarens ombud under anbudstiden, se AF0.121.

Endast skriftlig kompletterande uppgift lämnad av beställarens ombud under anbudstiden är bindande för både byggherren och anbudsgivare.

AF1.24 ÅTERSTÄLLANDE AV FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Text i AMA utgår.

Erhållet förfrågningsunderlag skall av ej antagen entreprenör återsändas till beställaren inom 14 dagar efter det att meddelande om beslut vid anbudsprövning kommit anbudsgivare tillhanda.

AF1.3 ANBUDSGIVNING

AF1.31 ANBUDS FORM OCH INNEHÅLL

Huvudanbud skall avges i enlighet med i förfrågningsunderlaget angivna förutsättningar.

Rese- och traktamentskostnader och eventuella kostnader för arbeten utanför ordinarie arbetstid skall ingå i anbudet.
Preliminär tidplan skall bifogas anbudet.

I anbudet för husarbetena skall anges de procentsatser som vid ersättning enligt AB 72 kap 6 § 6 punkt 8 och 9 samt á-priser på timkostnader för träarbetare, betongarbetare, murare och målare.

I anbudet skall generalentreprenören ange den procentsats han betingar sig för övertagande av under AF1.1 punkterna 2-4 angivna entreprenader.

Underlag för beräkningen är respektive entreprenörs kontraktssumma exklusive mervärdeskatt.

I anbud namnges tilltänkt arbetschef/ombud, platschef och övrigt platsbefäl.

AF1.311 HUVUDANBUD

Huvudanbud skall ovillkorligen baseras på tillhandahållna handlingar. Allmänna leveransbestämmelser av typ R, AL-ST; GLSM, AFIL etc med föreskrifter avvikande från AB 72 och AMA får ej begagnas med risk att anbudet ej upptas till prövning.

AF1.312 SIDOANBUD

Eventuella reservationer skall vara specificerade och prissatta eller anges på annat beräkningsbart sätt.

Om anbudsgivare har något från teknisk eller ekonomisk synpunkt ändamålsenligare förslag att framlägga beträffande val av material, konstruktioner, arbetsmetoder e dyl än vad förfrågningsunderlaget anger eller har något i övrigt att erinra med avseende på förfrågningsunderlaget skall avvikelserna anges skilda från huvudanbudet och vara prissatta.

Alternativt utförande skall vara likvärdigt det föreskrivna med avseende på kvalitet, funktion etc. Eventuella merkostnader i samband med detta (ritningsändringar o dyl) bekostas av entreprenören, gäller även sådana som kan beröra annan bransch.

AF1.32 ANBUDSTIDENS UTGÅNG

Anbud skall vara beställaren tillhanda onsdagen den 10 maj 1989 kl 14.00. Telegramanbud godkännes ej.

AF1.33 ANBUDS GILTIGHETSTID

Anbudsgivare är bunden av sitt anbud i 60 dagar efter anbudstidens utgång.

AF1.34 ADRESSERING

Anbudet skall sändas till:

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Fastighetsnämnden
Box 97
611 23 NYKÖPING

Anbudet skall vara märkt:

"Maskinhall Nya Kyrkogården, Nyköping"

AF1.4 ANBUDSÖPPNING

Sluten anbudsöppning tillämpas.

AF1.5 ANBUDSPRÖVNING

Beställaren förbehåller sig fri prövningsrätt till inkomna anbud samt rätt att eventuellt förkasta samtliga anbud.

Eventuella reservationer, som inte prissatts, kommer att bedömas av beställaren på basis av tillgängliga uppgifter.

AF1.51 VÄRDERINGSGRUNDER VID ANBUDSPRÖVNING

Anbud antages ej

om det inkommit efter anbudstidens utgång, såvida inte beställaren finner det uppenbart att förseningen skett utan anbudsgivarens förvållande och anbudet inkommit före anbudsöppningen

om av det begärda priset uppenbarligen framgår att felskrivning eller felräkning av betydelse föreligger

om i annat fall än i föregående stycke sägs det begärda priset i förhållande till den beräknade kostnaden för arbetet är så lågt att ett nöjaktigt fullgörande av arbetet enbart av priset att döma icke kan påräknas och det låga priset inte förklaras på ett tillfredsställande sätt.

AF1.52 MEDDELANDE OM BESLUT VID ANBUDSPRÖVNING

Anbudsgivare meddelas skriftligt om beslut för upphandling av entreprenad.

AF1.53 UPPHANDLING

Upphandling beräknas ske under vecka 923.

AF1.6 KONTROLL AV MÄNGDUPPGIFTER

Avser ej kontroll av mängdangivelser på uppställningsritningar. Kontroll av uppställningsritningar utförs under entreprenadtiden, dock alltid före beställning av respektive vara.

AF2 ENTREPRENADFÖRESKRIFTER

AF2.1 OMFATTNING

BE

Entreprenaden omfattar efter överförande av avtal enligt AF1.1 - samtliga mark- och byggnadsarbeten, VS-, luftebhandlings- samt elinstallationer.

Beställaren utför i egen regi: schakt för, förläggning av och återfyllning av utvändiga el- och VS-ledningar-

Gräns för VVS-ledningar är vid oljeavskiljare och för elledningar i tomrör under elcentral.

Beställaren utför schakt för och uppfyllnad för husgrund upp till överkant färdigt kapillärbrytande lager samt förläggning av och återfyllning runt dränerings- och infiltrationsledningar.

Generalentreprenören skall räkna med i sitt anbud att utföra resterande återfyllning mot husgrund.

Invändiga ledningar i bottenplatta kommer att upphandlas separat av blivande VS-entreprenör.

Omfattningen i detalj framgår av handlingar angivna under AF1.221 och AF1.222. För entreprenader som enligt AF1.1 och AF1.11 upphandlas av byggherren och överförs på generalentreprenören träffas avtal med AFU 83 och - i de fall som anges under AF1.11 - UE 77 som avtalsinnehåll.

AF2.11 KONTRAKTSHANDLINGAR

AF2.12 TILLHANDAHÅLLANDE AV HANDLINGAR OCH UPPGIFTER FRÅN BESTÄLLAREN UNDER ENTREPRENADTIDEN

Under entreprenadtiden tillhandahåller beställaren entreprenören erforderliga kopior dock högst fem omgångar av under AF1.221 respektive AF1.222 angivna ritningar och beskrivningar samt av eventuellt utarbetade ändringsritningar.

Leverans av ritningar under entreprenadtiden sker efter en av parterna gemensamt upprättad ritningsleveransplan.

Härutöver tillhandahålls kontraktsritningar.

Byggherren tillhandahåller ej armeringsspecifikationer.

Ursparings- och håltagningsritningar kommer ej att tillhandahållas.

Armeringsspecifikationer kommer ej att tillhandahållas.

AF2.122 ARBETSRITNINGAR

Entreprenadarbeten får endast utföras enligt ritningar påstämplade **"ARBETSRITNING".**

Om arbetet utförs efter ritning som saknar denna markering sker det på entreprenörens egen risk.
Vid tilläggs- eller ändringsarbete skall dock BH's godkännande inhämtas före utförande.

AF2.13 TILLHANDAHÅLLANDE AV HANDLINGAR OCH UPPGIFTER FRÅN ENTREPRENÖREN UNDER ENTREPRENADTIDEN

Entreprenören tillhandahåller de beräkningar och ritningar som han anser erforderliga för arbetenas genomförande utöver vad av från byggherren tillhandahållna handlingar anger.

Om entreprenören begär ändring i handlingar angivet utförande upprättar han själv härför ritningar vilka översänds i två exemplar till B för slutligt godkännande.

B skall efter godkännandet erhålla relationsritning i original i samband med anmälan till slutbesiktning eller av entreprenören upprättade handlingar, gäller ABT 74.

Entreprenören är skyldig att i samband med anmälningar till myndigheter, kraftleverantörer m m utföra de ritningar som erfordras och bestrida därav föranledd kostnad.

Entreprenören skall till beställaren anmäla om han anser att sidoentreprenörers funktion medför funktionsbegränsning på egen entreprenad.

Arbeten som ej beskrivits skall utföras enligt AMA:s föreskrifter.

RE SPECIFIKATIONER OCH SCHEMAN

Entreprenören upprättar erforderliga arkivhandlingar enligt VA-byggnorm tabell 11:124 och överlämnar handlingarna till byggnadsnämnden.

LE Entreprenören upprättar montage-, detalj- och arbetsritningar samt de tillverknings- och materialspecifikationer som krävs för arbetenas utförande. Kretsschema, apparatspecifikation, flödesschema samt yttre förbindningsschema upprättas.

Två omgångar uppställningsritningar för samtliga nya aggregat och fläktar skall sändas till konstruktören för granskning.

EE Entreprenören skall upprätta erforderliga bygghandlingar enligt A8.2 i elbeskrivning samt förelägga dessa till beställaren för godkännande.

Kopior av dessa ritningar och scheman skall överlämnas till övriga entreprenörer i vad mån deras arbeten är beroende därav.

Samtliga upprättade handlingar överlämnas i tre omgångar senast 30 dagar efter beställning. Jfr vidare pkt A8 i respektive teknisk beskrivning.

AF2.122 RELATIONSHANDLINGAR TILL BESTÄLLAREN

BE Ritningar visande utförda arbeten levereras till beställaren i en omgång translarer samt en omgång ljuskopior.

SE För installationer gäller:

Handlingar skall överlämnas i samband med slutbesiktning. Jfr vidare kap A8 i respektive beskrivning.

Det ankommer på respektive entreprenör att samordna egna relationshandlingar med övrigas där entreprenaderna går i varandra.

AF2.133 INSTRUKTIONER FÖR DRIFT OCH UNDERHÅLL

Underlag till instruktioner för drift och underhåll lämnas insatt i A4-pärm för respektive bransch.

Underlaget skall omfatta samtliga levererade utrustningar.

Protokoll från samordnad funktionsprovning omfattande samtliga driftfall, styr- och reglerfunktioner.

Med samordnad avses här att samtliga branscher redovisas i en handling.

Protokollet är en förutsättning för godkännande vid slutbesiktning.

För installationer gäller även vad som anges i respektive teknisk beskrivning.

För istallationer gäller även vad som anges under AB.4 i respektive teknisk beskrivning.

AF2.152 SYN FÖRE PÅBÖRJANDE AV ARBETE

BE kallar till syn före påbörjande av arbete.

AF2.16 UNDERRÄTTELSER, TILLSTÅND

Tidplan för av parterna tillhandahållna uppgifter, handlingar m m upprättas gemensamt av parterna.

AF2.161 TILLSTÅND FRÅN MYNDIGHETER

Igångsättningstillstånd har beviljats.

Byggnadslov är beviljat.

AF2.17 ANMÄLNINGAR

AF2.171 ANMÄLNINGAR TILL MYNDIGHETER

Entreprenören svarar för erforderliga anmälningar till myndigheter.

AF2.172 ANMÄLNINGAR TILL BESTÄLLAREN

Före igenfyllning, igengjutning, inputsning eller inklädnad av anläggningsdelar skall entreprenören underrätta beställaren eller dennes ombud om förbesiktning. Härvid beaktas att vissa arbeten skall besiktigas av myndigheter.

AF2.18 SÄRSKILDA FÖRESKRIFTER

Förutom vad som sägs i AB 72, kap 1 § 17 gäller:

Entreprenören skall följa gällande lag, kollektivavtal eller annan godtagen åtgärd inom arbetsmarknadsparternas arbetsområde vare sig det gäller egen eller underentreprenörs personal.

Om övervakande myndigheter har något att erinra under arbetets gång skall entreprenören omgående underrätta BL.

Det åligger entreprenör att kontrollera uppställningsritningar, snickeriförteckningar, specifikationer och liknande handlingar innan beställningar respektive utförande av ifrågavarande arbeten sker.

Det åligger entreprenören att ta erforderliga kontrollmått på platsen för passning.

Ritningar, beräkningar och andra handlingar som utförs av entreprenören eller av, genom denne, anlitade specialfirmor eller underentreprenörer skall minst 14 dagar före utförande av på ritning visat arbete överlämnas till B för godkännande.

AF2.18 SÄRSKILDA FÖRESKRIFTER (Forts)

Där beskrivningar eller ritningar ej innehåller någon föreskrift om hur arbetet skall utföras eller vilka material som skall användas eller tvekan uppstår beträffande tolkning av beskrivningar eller ritningar skall projektledaren underrättas.

Om entreprenören anser att förtydligande eller kompletterande ritningar, föreskrifter och anvisningar erfordras för utförandet av visst arbete eller viss detalj skall dessa rekvireras i god tid. Dock minst 14 dagar före uppkommande behov. Uppstår hinder i entreprenadarbetenas utförande p g a försummelse från entreprenören i ovannämnda avseende kan entreprenören ej åberopa detta som orsak till ersättning för hinder eller dylikt i arbetenas bedrivande.

AF2.2 UTFÖRANDE

AF2.21 KVALITETSANGIVELSER

Typ och fabrikat enligt handlingarna.

Utbyte av föreskriven vara eller fabrikat får ej ske utan byggherrens medgivande.

Där i handlingarna anges föreskrift om arbete eller vara kompletterad med "eller likvärdig" skall BH godkänna utbytet och innebär ej rätt för entreprenör att välja likvärdigt arbetsutförande eller vara.

Byggherren äger ensam avgöra om alternativt utförande eller material är likvärdigt med föreskrivet.

Om utbyte av föreskriven vara eller fabrikat föranleder ändringar eller kompletteringar svarar entreprenören för alla de eventuella kostnader som uppkommer i samband härmed.

Där i beskrivningar eller på ritningar föreskrivs att prov på viss vara eller utförande skall föreläggas BH för godkännande gäller att detta skall ske i god tid (minst två veckor) före det att arbetet i fråga avses utföras eller att vara slutgiltigt beställts.

AF2.211 LJUDKRAV, LJUDISOLERING

Kraven framgår av A-ritningar och anges som index för ljuftljudsisolering Ia enligt S (IS 025253).

Kraven gäller den totala isoleringen mellan utrymmen i färdig byggnad och innefattar flanktransmission via anslutande konstruktionsdelar, tätningar vid anslutningar och genomföringar, ljudtransmission via ventilationskanaler, elkanaler, överluftdon etc.

Handlingarna redovisar konstruktioner, utförande och detaljer, som vid fullgott utförande uppfyller ljudkraven.

Med fullgott utförande avses, utöver att handlingarna följs, att anslutningar, tätningar, justeringar/inmätning etc, som ej alltid kan visas exakt i handlingar, utföres så att ljudläckage ej uppstår.

AF2.212 LJUDKRAV - BULLER

Krav på högsta tillåten ljudnivå från fasta installationer framgår av VVS-beskrivning.

AF2.22 UNDERENTREPRENÖRER

Genom att underentreprenör anlitas fritages icke entreprenören från honom annars åvilande ansvar och garanti för arbetet. Entreprenören är skyldig att anlita specialfirmor till utförande av sådana arbeten för vilka lämpliga specialfirmor finnes, såvitt han ej själv disponerar över specialavdelningar eller specialarbetare.

Val av underentreprenör skall ske i samråd med byggherren.

AF2.23 ÄNDRINGAR OCH TILLÄGGSARBETEN

För att ändrings- och tilläggsarbeten skall anses vara föreskrivna erfordras att skriftlig beställning lämnas av beställaren.

Har entreprenören inte gjort sådan anmälan innan arbetet utförts att beställning kunnat lämnas, skall kostnaden härför anses ingå i kontrakterade arbeten.

Beställning på ändrings- och tilläggsarbeten göres normalt i byggmötesprotokoll eller i bilaga till detta.

AF2.25 VAROR M M

AF2.252 TILLVARATAGET MATERIAL, ÖVERBLIVNA MASSOR

Entreprenören bortforslar genom egen försorg överblivet material till av entreprenören bekostad tipp.

AF2.254 UNDANTAGNA ARBETEN

Genom B:s försorg upphandlas fast och lös inredning.

Beställaren utför i egen regi: Schakt för, förläggning av och återfyllning av utvändiga el- och VS-ledningar.

Gräns för VVS-ledningar är vid oljeavskiljare och för elledningar i tomrör under elcentral.

Beställaren utför schakt för och uppfyllnad för husgrund upp till överkant färdigt kapillärbrytande lager samt förläggning av och återfyllning runt dränerings- och infiltrationsledningar.

Generalentreprenören skall räkna med i sitt anbud att utföra resterande återfyllning mot husgrund.

Invändiga ledningar i bottenplatta kommer att upphandlas separat av blivande VS-entreprenör.

AF.2.27 PROVNING

BE, RE
VE, EE

Entreprenören utför samordnad funktionsprovning och säkerhetsbesiktning enligt myndigheternas krav omfattande samtliga driftfall, styr- och reglerfunktioner.

Med samordnad avses här att samtliga branscher redovisas i en handling. Protokoll är en förutsättning för godkännande av slutbesiktning.

Beträffande föreskrifter om provning och säkerhetsbesiktning av speciell vara eller anläggning, se respektive teknisk beskrivning.

Samtliga kostnader som är förenade med framtagande av utlåtande från myndigheter skall ingå i anbud.

Entreprenören skall i god tid underrätta beställaren om plats och tidpunkt för provning som ej sker på arbetsplatsen.

AF2.3 ORGANISATION

AF2.31 OMBUD UNDER ENTREPRENADTIDEN

AF2.311 BESTÄLLARENS OMBUD

Beställarens ombud under entreprenadtiden är:

Tord Holm
Hörnstens AB
Nyköping
Tel 0155-690 90

AF2.32 ANSVARIG ARBETSLEDARE

Entreprenören skall tillhandahålla ansvarig arbetsledare enligt plan- och bygglagen kap 9 § 3, för arbete som ingår i entreprenaden.

AF2.33 ARBETSLEDNING

Entreprenören tillhandahåller arbetsledning med erforderlig fackkunskap för i entreprenaden ingående fackarbeten.

Entreprenörens arbetsledare skall vara fast stationerad på byggnadsplatsen.

AF2.34 KONTROLL

Entreprenör tillhandahåller erforderlig handräckning till kontrollant utan ersättning.

AF2.35 ANSTÄLLDA

Länsarbetsnämndens rekommendation om igångsättning för byggnadsarbete innebär inte någon garanti för att erforderlig arbetskraft finns på orten.

Entreprenär är skyldig:

att följa länsarbetsnämndens föreskrifter beträffande åldersfördelning mellan arbetare och lärlingar eller andra föreskrifter rörande arbetskraften

att icke vidtaga åtgärd som kan antagas medföra åsidosättande av lag eller av kollektivavtal för arbetet eller annars strida mot vad som är allmänt godtaget inom kollektivavtalsområdet samt att avkräva samma utfästelse av den som entreprenören eventuellt ämnar anlita p g a de i anbudet angivna uppgifterna.

Med ändring av AB 72 gäller:

Skulle entreprenören brista i fullgörande av åtagandet äger byggherren rätt att häva avtalet.

AF2.36 SAMORDNING, MÖTEN M M

AF2.361 SAMORDNING

All samordning åvilar byggnadsentreprenören.

AF2.362 DISPONERING AV ARBETSOMRÅDET

Entreprenören skall före arbetenas påbörjande tillsammans med beställarens ombud upprätta dispositionsplan.

AF2.363 DAGBOK

AF2.3632 AV ENTREPRENÖREN FÖRD DAGBOK

AF2.365 BYGGMÖTEN

Byggmöten kommer att hållas på av byggledaren anvisad plats troligen var tredje vecka.

Berörd part bestrider sina kostnader.

AF2.367 SAMORDNING AV ARBETARSKYDD

Entreprenören övertar det ansvar som enligt Arbetsmiljölagen åvilar byggherren för samordning av åtgärder till skydd mot ohälsa och olycksfall på det gemensamma arbetsstället för byggnadsverksamheten.

AF2.368 UPPLYSNING OM SAMORDNING AV ARBETARSKYDD

SE För samordning av arbetarskydd enligt Arbetsmiljölagen svarar BE.

AF2.37 ANSVAR

Med ändring av AB 72 kap 5 § 8 ansvarar entreprenören för brister eller fel i den mån bristen eller felet visas ha sin grund i vårdslöshet av entreprenören.

Grov vårdslöshet har således utgått ur nämnda paragraf.

AF2.4 TIDER

AF2.41 TIDPLAN

BE upprättar förslag till samordnad tidplan som överlämnas till beställaren senast 14 dagar efter beställning.

Tidplan skall vara avstämd vid varje byggmöte.

AF2.42 IGÅNGSÄTTNINGSTIDER

Entreprenadarbetena skall påbörjas omgående efter beställning, under förutsättning av berärda myndigheters godkännande samt att erforderliga tillstånd har erhållits.

AF2.43 DELTIDER

AF2.44 FÄRDIGSTÄLLANDETIDER

Entreprenaden skall i sin helhet vara färdigställd 1989-11-15.

AF2.46 GARANTITID

AF2.461 GARANTITID FÖR ENTREPRENADEN

Garantitiden skall vara två (2) år från godkänd slutbesiktning.

AF2.462 SÄRSKILD VARUGARANTI

Alla garantitider skall gälla från datum för godkänd slutbesiktning.

Garantisedlar skall överlämnas till BH vid slutbesiktningen.

För följande varor skall särskild varugaranti gälla:

- Fogmassa 5 år
- Takbeläggningar 10 år
- Isolerglas 5 år
- Frostbeständighetsgaranti för fasadtegel 10 år
- Vattentäta beläggningar plastmattor 10 år

AF2.5 ANSVAR

AF2.51 VITE

Vid försening är byggherren berättigad att av genereralentreprenören erhålla vite med ett belopp motsvarande 0,5% av den sammanlagda kontraktssumman för generalentreprenaden inklusive övertagna entreprenader (inklusive moms) för varje påbörjad vecka, varmed färdigställandet av entreprenaden i sin helhet fördröjs.

AF2.52 HINDER

Uppkommet hinder skall omgående anmälas till beställarens ombud.

Vid beräkning av ersättning eller förlängning gäller tidpunkten för anmälan fram till tidpunkten för hindrets undanröjande som grund för beräkning.

AF2.55 ANSVAR MOT TREDJE MAN

AF2.551 SYN INOM NÄRLIGGANDE OMRÅDE

AF2.57 ANSVAR FÖR ENTREPRENADEN

I ansvaret för entreprenaden skall innefattas skador på befintliga byggnader och grannfastigheter till följd av entreprenaden.

AF2.58 FÖRSÄKRINGAR

Generalentreprenören skall teckna och under entreprenadtiden vidmakthålla försäkring enligt AB 72 kap 5 § 22 avseende såväl egna som enligt AF1.11 övertagna entreprenörers åtaganden.

Brandförsäkringsbevis skall utan dröjsmål efter beställning överlämnas till byggherren.

Generalentreprenören skall även teckna ansvarsförsäkring och vid anfordran förete bevis härom.

Ansvarsförsäkringen skall även omfatta ansvarighet för skadestånd som kan åläggas i entreprenörens tjänst anställda för skada dessa i tjänsten förorsakar annan än entreprenörens personal.

De bevis som skall överlämnas till BH för försäkringar enligt AB 72 kap 5 § 22 skall vara avfattat så att ifall försäkring uppsägs, ändras, upphör eller premier ej betalats så skall försäkringsgivarens ansvarighet gälla sex (6) veckor efter det att BH skriftligen underrättats om förhållandena.

AF2.58 FÖRSÄKRINGAR (Forts)

Entreprenörens ansvarige arbetsledare är skyldig tillse och påfordra att gällande skyddsföreskrifter efterföljs samt att åtgärder vidtages för att bestämmelserna efterlevs.

AF2.6 EKONOMI

AF2.61 ERSÄTTNING

AF2.611 ERSÄTTNING FÖR ÄNDRINGAR OCH TILLÄGGSARBETEN

Kompletterande á-prislista skall överlämnas till B senast i samband med upphandling.

BE Ersättning enligt löpande räkning:

I anbud skall anges procentsatser för AB 72 kap 6 § 6:8 och 9

RE, VE, EE Reglering av ändrings- och tilläggsarbeten skall i första hand ske enligt anbud med fast pris och öppen kostnadskalkyl som baseras på á-priser enligt nedan där sådana finns, i övrigt på timersättning inklusive samtliga påslag, materialkostnader samt påslag för entreprenörarvode enligt anbud.

A-priser skall vara utformade enligt nedan:

.1 Materialkostnad

Enligt materialprislista med i anbud redovisade rabatter.

.2 Arbetskostnad

a) Enligt fastställda och godkända ackordspriser

b) För av beställaren godkänd timtid i samband med ackordsarbete, enligt uppgift i anbud

c) På nettokostnad enligt .2 a och .2 b utgår omkostnadspålägg enligt anbud. Pålägget skall utgöra full ersättning för arbetsledning, upprättande av erforderliga arbetsritningar, verktyg och maskiner, materialtransporter och övrig ersättning enligt gällande kollektivavtal, sociala avgifter samt administrationskostnader och vinst

d) Annan timersättning utan samband med ackordsarbete enligt godkända tidssedlar enligt uppgift i anbud

.3 Resor och traktamenten

AF2.613 REGLERING AV RESE- OCH TRAKTAMENTSKOSTNADER

Rese- och traktamentskostnader samt övriga kostnader för personal skall ingå i anbudssumma och i á-priser.

AF2.614 REGLERING PÅ GRUND AV KOSTNADSÄNDRING (Indexreglering)

Indexreglering får ske av anbudssumman.

AF2.615 SLUTAVRÄKNING

Slutavräkning skall ske efter godkänd slutbesiktning. Slutavräkningen skall omfatta redovisning av entreprenadsumman, samtliga ändrings- och tilläggsarbeten samt avräknas tidigare fakturerade arbeten, skatter och avgifter.

AF2.616 KOSTNADSUPPFÖLJNING

Entreprenören skall före beställning till B redovisa rutiner för kostnadsuppföljning och fortlöpande redovisning varje månad till B under entreprenadtiden.

AF2.617 MERVÄRDESKATT

Vid beräkning av ersättning på grund av mervärdeskatt skall redovisning ske enligt bokföringsmässiga grunder.

Mervärdeskatt på entreprenadsumman debiteras i slutfakturan.

Mervärdeskatten på ändrings- eller tilläggsarbeten debiteras vid slutavräkning.

I anbudet skall redovisas mervärdeskattens fördelning.

AF2.62 BETALNING

Betalning sker endast mot faktura och högst en gång per månad. Fakturan får endast uppta sådana arbeten som utförts då fakturan utställs.

Betalningstid räknas från den dag beställaren mottager fakturan.

GE skall påräkna dellyft endast under förutsättning av att försäkringsbevis enligt AF2.58 och säkerhet/bankgaranti enligt AF2.631 överlämnats till B.

AF2.621 BETALNINGSANSVAR

AF2.6221 BETALNINGSPLAN VID BETALNINGSANSVAR HOS GENERALENTREPRENÖREN

Antagen generalentreprenör upprättar aktivitetsbunden betalningsplan i samråd med B.
Betalningsplanen skall inkludera värdet av överförda entreprenader jämte under AF1.31 angiven ersättning och skall anknyta till antagen tidplan och upprättas enligt de grunder som anges i AB 72 kap 6 § 9.

Ändras tidplanen respektive förutsättningar eller bedrivs arbetet med sötrre avvikelser än 10 dagar från tidplanen skall motsvarande ändring i betalningsplanen utföras.

Betalningsplanen skall ange faktureringsdag, upparbetat belopp, innehållen säkerhet och belopp att betala.

Innehållna medel får dock icke överstiga 5% av kontraktssumman.
Dessutom anges på bilaga uppdelning av varje belopp i delposter.

Dessa innehållna medel utbetalas först sedan samtliga fel och brister enligt besiktningsutlåtande blivit dokumenterat avhjälpta.

AF2.623 FÖRSKOTT

Förskott utbetalas ej.

AF2.6241 FAKTURERING VID BETALNINGSANSVAR HOS GENERALENTREPRENÖREN

Fakturor skall inlämnas i ett original och två kopior.
På samtliga fakturor skall entreprenadnummer och objekt åberopas.
Dessutom skall det totala faktureringsbeloppet t o m faktureringsdagen anges.

Tilläggsarbeten faktureras separat.

Fakturan utställes på beställaren och kopia sändes till:

Hörnstens AB
Att. Tord Holm
V Storgatan 23
611 32 NYKÖPING

för godkännande och attest.

Ej godkänd faktura returneras, ändras och förses med nytt fakturadatum.

AF2.63 SÄKERHET FÖR ÅLIGGANDEN

SE AB 72 kap 6 § 15-16.

Som komplettering av föreskrifterna i AB 72 kap 6 § 16 gäller att angivna procentsatser av kontraktssumman skall avse kontraktssumman inklusive mervärdeskatt.

AF2.631 SÄKERHET TILL BESTÄLLAREN

Generalentreprenör skall till byggherren ställa säkerhet för sina åligganden enligt AB 72 kap 6 § 16.

Säkerhet skall utgöras av bankgaranti och får ej vara tidsbunden.

AF2.6321 SÄKERHET TILL GENERALENTREPRENÖREN

Underentreprenör skall till den blivande generalentreprenören ställa godtagbar säkerhet för sina åtaganden enligt AB 72.

Säkerehten skall vara utställd att gälla till förmån för generalentreprenören samt, i den utrstäckning säkerheten ej behöver tas i anspråk av denne, till förmån för byggherren.

AF2.7 BESIKTNING

AB 72 kap 7.

AF2.711 FÖRBESIKTNING

Anmälan om förbesiktning av delar som byggherren avser utnyttja före entreprenadens avslutande görs minst 14 dagar före byggherrens övertagande och i övriga fall efter samråd med byggherren.

Entreprenören kallar till besiktning.

AF2.712 SLUTBESIKTNING

Slutbesiktning snarast efter färdigställandetiden och efter anmälan från BE.

AF2.713 GARANTIBESIKTNING

Garantibesiktning skall verkställas omedelbart före garantitidens utgång.

AF2.715 EFTERBESIKTNING

Efterbesiktning utföres tills samtliga anmärkningar i slut- respektive garantibesiktning är åtgärdade.

AF2.72 BESIKTNINGSFÖRRÄTTARE

Besiktningsförrättare utses av beställaren.

AF2.77 AVHJÄLPANDE

Entreprenören lämnar skriftlig anmälan när brister och fel är avhjälpta.

AF3 ALLMÄNNA HJÄLPMEDEL

BE tillhandahåller erforderliga allmänna hjälpmedel för egna arbeten.

AF3.1 PLACERING AV ALLMÄNNA HJÄLPMEDEL

All placering av allmänna hjälpmedel sker i samråd med BE.

AF3.11 PLACERINGSRITNING SOM UPPRÄTTAS AV ENTREPRENÖREN
BE

AF3.12 PLACERINGSRITNING SOM TILLHANDAHÅLLS
RE, VE, EE

AF3.2 BODAR

AF3.211 PERSONALBOD OCH KLOSETT FÖR SIDOENTREPRENÖR
BE

AF3.213 PERSONALBOD OCH KLOSETT SOM TILLHANDAHÅLLS
RE, VE, EE

AF3.232 STÄMPELURSBOD FÖR SIDOENTREPRENÖR MOT ERSÄTTNING
BE

AF3.234 STÄMPELURSBOD SOM TILLHANDAHÅLLS MOT ERSÄTTNING
RE, VE, EE

AF3.242 KONTORSBOD FÖR SIDOENTREPRENÖR MOT ERSÄTTNING
BE

AF3.244 KONTORSBOD SOM TILLHANDAHÅLLS MOT ERSÄTTNING

AF3.245 KONTORSBOD FÖR BESTÄLLAREN

Entreprenören skall utan särskild ersättning tillhandahålla vinterbonat, låsbart, fönsterförsett kontor med cirka 10 m2 golvyta.

Kontoret skall vara försett med uppvärmning, elbelysning samt inredas med skrivbord med lådförsedda hurtsar och arbetsstol, besöksstol, bokhylla samt erforderliga ritningsgalgar.

Entreprenören skall bekosta städning av kontoret samt installations-, abonnemans- och samtalsavgifter för rikstelefon.

För byggmöten erforderliga lokaler och utrustning bekostas av beställaren.

AF3.252 VERKSTADSBOD FÖR SIDOENTREPRENÖR MOT ERSÄTTNING
BE

AF3.254 VERKSTADSBOD SOM TILLHANDAHÅLLS MOT ERSÄTTNING
RE, VE, EE

AF3.262 FÖRRÅDSBOD FÖR SIDOENTREPRENÖR MOT ERSÄTTNING
BE

AF3.264 FÖRRÅDSBOD SOM TILLHANDAHÅLLS MOT ERSÄTTNING
RE, VE, EE

AF3.271 UTRYMME I BYGGNAD UNDER UPPFÖRANDET VILKET TILLHANDAHÅLLS

AF3.3 TILLFÄLLIG VÄG OCH PLAN
BE

Entreprenören bekostar alla under byggnadstiden erforderliga provisoriska transportvägar inom arbetsområdet.

Entreprenören svarar under entreprenadtiden för städning och åtgärdande av skador till följd av entreprenadarbeten på bef väg och plan.

AF3.31 TILLFÄLLIG VÄG OCH PLAN FÖR SIDOENTREPRENÖR
BE

AF3.32 TILLFÄLLIG VÄG OCH PLAN SOM TILLHANDAHÅLLS
RE, VE, EE

AF3.4 BE — TILLFÄLLIG EL- OCH VA-FÖRSÖRJNING M M

El- och VA-försörjning tillhandahålls av byggherren.

Generalentreprenören svarar för och bekostar inkoppling av el- och VA-försörjning, som tillhandahålles i anslutning till nybyggnaden.

AF3.411 BE — TILLFÄLLIG EL-FÖRSÖRJNING FÖR SIDOENTREPRENÖR

AF3.412 RE, VE, EE — TILLFÄLLIG EL-FÖRSÖRJNING SOM TILLHANDAHÅLLS

AF3.421 BE — TILLFÄLLIG VA-FÖRSÖRJNING FÖR SIDOENTREPRENÖR

AF3.422 RE, VE, EE — TILLFÄLLIG VA-FÖRSÖRJNING SOM TILLHANDAHÅLLS

AF3.431 BE — TELEFON FÖR SIDOENTREPRENÖR MOT ERSÄTTNING

AF3.342 RE, VE, EE — TELEFON SOM TILLHANDAHÅLLS MOT ERSÄTTNING

AF3.433 — TELEFON FÖR BESTÄLLAREN

Kontrollantkontor skall förses med separat rikstelefon.
Entreprenören skall bekosta installations-, abonnemangs- och samtalsavgifter. (Jfr AF3.245 ovan)

AF3.5 — SKYDD AV ARBETE OCH EGENDOM

AF3.51 — SKYDD AV ARBETE

AF3.52 — SKYDD AV LEDNINGAR, MÄTPUNKTER M M

Entreprenören skall innan arbetena påbörjas göra sig underkunnig om eventuella i mark befintliga ledningar samt utföra erforderliga skydd för dessa.

AF3.53 SKYDD AV VEGETATION

AF3.6 TILLFÄLLIGA KONSTRUKTIONER

AF3.61 STÄLLNINGAR

AF3.611 BE STÄLLNINGAR FÖR SIDOENTREPRENÖR

Entreprenören tillhandahåller för UE samtliga erforderliga ställningar för vara som skall anbringas på högre höjd än 4,0 meter över golv.

AF3.612 RE, VE, EE STÄLLNINGAR SOM TILLHANDAHÅLLS

Entreprenören tillhandahålls ställningar för vara som skall anbringas på högre höjd än 4,0 meter över golv.

Inredningsentreprenör tillhandahålls samtliga ställningar.

AF3.7 TRANSPORTANORDNINGAR

Kostnader för transportanordningar skall inrymmas i anbudssumman.

AF3.71 LYFTANORDNINGAR

Kostnader för lyftanordningar skall inrymmas i anbudssumman.

AF3.8 REDSKAP OCH VERKTYG INKL FÖRSLITNINGSDELAR

Kostnader för redskap och verktyg inkl förslitningsdelar skall inrymmas i anbudssumman.

AF3.81 MÄTUTRUSTNING

AF3.9 ÖVRIGA ALLMÄNNA HJÄLPMEDEL

AF3.91
BE

SKYLTSTÄLLNING OCH ORIENTERINGSTAVLA

Skyltställning med angivande av objekt samt på entreprenörer och konsulter utförs av BE i samråd med BH.

Skyltar med firmanamn skall ges enhetligt utseende.

Förslag till utförande och placering skall godkännas av beställaren. Deltagande företag bekostar egna skyltar.

Skyltning som ej godkänts får ej förekomma.

Av myndighet föreskriven varningsskyltning utförs av entreprenören.

BE infordrar erforderligt tillstånd och bekostar detta.

AF4 ALLMÄNNA ARBETEN

BE är skyldig utföra de byggnadsarbeten som erfordras för sidoentreprenaderna där så anges i beskrivningar eller ritningar samt sådana byggnadsarbeten som uppenbarligen erfordras i samband med VVS- och El-isntallationerna även om de inte är särskilt angivna i beskrivningar eller på ritning.

AF4.1 TRANSPORTER, HANTLANGNING VID TRANSPORTER
RE, VE, EE

Kostnader för lossning, intransport, avemballering och uppställning av fläkt-aggregat, värmeväxlare, expansionskärl, elcentraler, apparatskåp och pumpar skall inrymmas i anbudssumman.

AF4.11 TRANSPORTER

AF4.112 TRANSPORTER SOM TILLHANDAHÅLLS
RE, VE, EE

AF4.12 TRANSPORTER, HANTLLANGNING VID TRANSPORTER

AF4.121 HANTLANGNING FÖR TRANSPORT FÖR SIDOENTREPRENÖR
BE MOT ERSÄTTNING

AF4.2 MONTERING, HANTLANGNING VID MONTERING

AF4.21 MONTERING AV TILLHANDAHÅLLET INFÄSTNINGSGODS M M

Infästningsgods skall levereras till BE mot kvitto samt vara märkta med positionsnummer.

AF4.211 MONTERING FÖR SIDOENTREPRENÖR
BE

Utöver i Bygg-PM specificerat infästningsgods bedömer anbudsgivare omfattning av infästningsgods med ledning av ritningar och handlingar hörande till sidoentreprenaderna som distribueras i samband med mängdkontroll.

AF4.212 MONTERING SOM TILLHANDAHÅLLS
RE, VE, EE

AF4.3 URSPARING , HÅLTAGNING

BE skall i anbudet inkalkylera alla kostnader för ursparing, håltagning och lagning m m som erfordras för samtliga entreprenadarbetens genomförande.

Särskilda ursparings- och håltagningsritningar upprättas ej av B utan får bedömning ske enligt föreliggande programhandlingar och installationsritningar.

Håltagning i bärande konstruktioner får endast utföras efter godkännande av kontruktör.

Det åligger BE att få storlek och utsättning för ursparingar och håltagningar slutligt godkända av berörda underentreprenörer innan ursparings- respektive håltagningsarbete verkställs.

AF4.34 TRANSPORTÖPPNINGAR

AF4.4 SKYDDSÅTGÄRDER

AF4.41 BRANDBEVAKNING

Brandförsvarets föreskrifter skll följas.
Vid svetsnings- och skärarbeten i anslutning till brännbart material skall brandbevakning finnas minst en timma efter avslutat arbete.

AF4.5 UPPVÄRMNING OCH UTTORKNING

När huset är helt slutet äger BE rätt att succesivt med installationernas färdisställande taga värme- och luftbehandlingsanläggningarna i bruk.

BE skall därvid bekosta erforderliga provisoriska inkopplingar på såväl rör-, luft- som elanläggningarna samt även provisoriskt larm.

Luftbehandlingsanläggningen skall förses med privisoriska filter under byggnadstiden, som bekostas av BE.

Att rör-, luft- och elanläggningarna tages i bruk på här nämnda sätt skall ej påverka garantitiderna.

Garantitiderna skall räknas från godkänd slutbesiktning.

AF4.61 EFTERLAGNING

AF4.621 IGENSÄTTNING FÖR UNDERENTREPRENÖR

Entreprenören ombesörjer alla igensättningar på sådant sätt att apparater och rörledningar ingående i värme-, sanitetsinstallationer respektive apparater, luftdon och kanaler ingående i luftbehandlingsinstallationer icke rubbas från sitt vid monteringen bestämda läge.

Där rörledningar dras genom dilatationsfogar utförs tätning medelst plastiskt material så att ledningarna icke kan utsättas för skjuvpåkänning.

Där ventilationskanaler dras genom dilatationsfogar, ursparingar och håltagningar utförs efter uppläggningen noggrann tätning runt kanaler genom drevning med mineralull.

Igensättning och tätningar utförs på sådant sätt att samma egenskaper på brand- och ljudisolering som på omkringliggande konstruktion uppnås.

AF4.63 SLUTJUSTERING

GE skall färdigställa entreprenaden i sådan tid att installationer och funktioner är helt klara och avprovade senast två veckor före slutbesiktningen.

AF4.71 LÄNSHÅLLNING
BE

Entreprenören svarar för all erforderlig länshållning under entreprenadtiden.

AF4.711 LÄNSHÅLLNING FÖR SIDOENTREPRENÖR
BE

AF4.712 LÄNSHÅLLNING SOM TILLHANDAHÅLLS
RE, VE, EE

AF4.72 RENHÅLLNING och SNÖRÖJNING

Renhållning efter spill på allmänna vägar skall utföras i enlighet med väghållarens krav.

AF4.721 RENHÅLLNING OCH SNÖRÖJNING FÖR SIDOENTREPRENÖRER
BE

Med renhållning avses även sopbara rester efter UE:s arbeten.

AF.722 RENHÅLLNING OCH SNÖRÖJNING SOM TILLHANDAHÅLLS
SE

Med rengöring av eget arbetsställe och renhållning efter eget arbete avses allt utom sopbara rester vilka BE avlägsnar.

Entreprenören skall dock kontinuerligt utforsla eget emballage till en av byggnadsentreprenören hållen och bekostad sopcontainer.

AF4.73 OHYRES- OCH INSEKTSBEKÄMPNING
BE

AF4.74 SLUTRENGÖRING

AF4.741 SLUTRENGÖRING FÖR SIDOENTREPRENÖR
BE

Vid slutrengöring iakttas särskilt:

Nedstignings-, inspektions-, regn- och dräneringsvattenbrunnar rensas

Golvbrunnar, spygatter, vattenlås och takbrunnar rensas

Hål för vattengenomsläpp i förhöjningsringar upprensas

Rörledningar för spill-, regn- och dräneringsvatten rensas och renspolas

Intagskanaler, sugkammare, aggregatrum, luftbehandlingsaggregat dammsugs invändigt

Kanalöppningar rengörs även bakom luftdon
Dessa rengörs så att funktionen säkerställes

AF4.742 SLUTRENGÖRING SOM TILLHANDAHÅLLS
RE, VE, EE

UE ombesörjer dock själv slutrengöring av maskinrum och schaktgrop samt maskiner, apparater och all övrig utrustning som tillhör entreprenaden.

AF4.75 ÅTERSTÄLLANDE AV MARK

GE skall återställa mark till det skick marken hade innan entreprenad-arbetena startade.

AF4.8 UTSÄTTNING

AF4.81 UTSÄTTNING FÖR SIDOENTREPRENÖR
BE

BE gör de markeringar av rumsväggar och svarar för de uppgifter om höjdläge och plushöjder som sidoentreprenörerna behöver för att fastställa läget av sitt installationsgods i förhållande till väggar, inredningar m m vilkas läge byggnadsentreprenören svarar för.

AF4.82 UTSÄTTNING SOM TILLHANDAHÅLLS
RE, VE, EE

LÄNSSTYRELSEN
Södermanlands län
Ingvar Jansson
0155/640 44

BESLUT

1989-05-09 225-2680/89

ANKOM
1989 -05- 12
Besv.....

Nyköpings kyrkl. samfällighet
Att. Jan Gylter
Box 93
611 23 NYKÖPING

Tillstånd till ny maskinhall på nya kyrkogården i Nyköping, Nicolai socken, Nyköpings kommun, Södermanlands län

Med stöd av 4 kap 13 § kulturminneslagen (KML) lämnar länsstyrelsen Er tillstånd till ny maskinhall på nya kyrkogården placerad och utformad i överensstämmelse med till länsstyrelsen ingivna bygglovhandlingar.

Detta beslut innebär endast en prövning enligt kulturminneslagens bestämmelser. Bygglov skall i sedvanlig ordning sökas hos kommunens byggnadsnämnd.

Detta beslut kan överklagas till kammarrätten (se bil).

Ingvar Jansson

Gunnel Dahlblom

Bilaga
Hur man överklagar

Kopia till
Riksantikvarieämbetet, Box 5405, 114 84 STOCKHOLM
Byggnadsnämnden i Nyköping kommun, 611 83 NYKÖPING
Södermanlands Museum, Box 11, 611 22 NYKÖPING
Kulturmiljöenheten
Stiftsnämnden i Strängnäs Box 103 152 01 STRÄNGNÄS

HUR MAN ÖVERKLAGAR

Om Ni är missnöjd med länsstyrelsens beslut kan Ni överklaga detta hos kammarrätten i Stockholm. Det gör Ni genom att skicka ett brev till länsstyrelsen.

Länsstyrelsen måste ha fått Ert brev inom tre veckor från den dag Ni fick beslutet, annars kan Ert överklagande inte tas upp. Tala om vilket beslut Ni överklagar, t ex genom att ange ärendets nummer, samt uppge hur och varför Ni anser att beslutet skall ändras.

Ni skall underteckna brevet, förtydliga namnteckningen och uppge postadress och telefonnummer.

Om Ni har handlingar eller annat som Ni anser stöder Er ståndpunkt, så bör Ni skicka med det.

Ni kan givetvis anlita ombud att sköta överklagandet åt Er.

Länsstyrelsens adress är

Länsstyrelsen i Södermanlands län
611 86 NYKÖPING

Behöver Ni veta mer om hur Ni skall gå till väga, så ring eller skriv till länsstyrelsen (tfn 0155/640 00).

PROTOKOLL
Förhandling enligt medbestämmandelagen

Datum
1989-04-19

Parter

Arbetsgivare	Lokal arbetstagarorganisation
Nyköpings kyrkliga samfällighet	-
Närvarande	**Närvarande**
Magnus Gustafsson	-
Rickard Olejnik	

Förhandlingsfråga

Nybyggnad Maskinhall-verkstad, Nya kyrkogården

Noteringar från sammanträdet

De kallade fackliga föreningarna, SKTF och SKAF hade anmält att de ej avsåg att komma till förhandlingen.

Parterna hade dock meddelat att de ej hade några kommentarer/invändningar mot arbetsgivarensförslag.

Förhandlingen förklarades avslutad.

Förhandlingen förklarades avslutad.

Vid protokollet:

Magnus Gustafsson

Justeras:

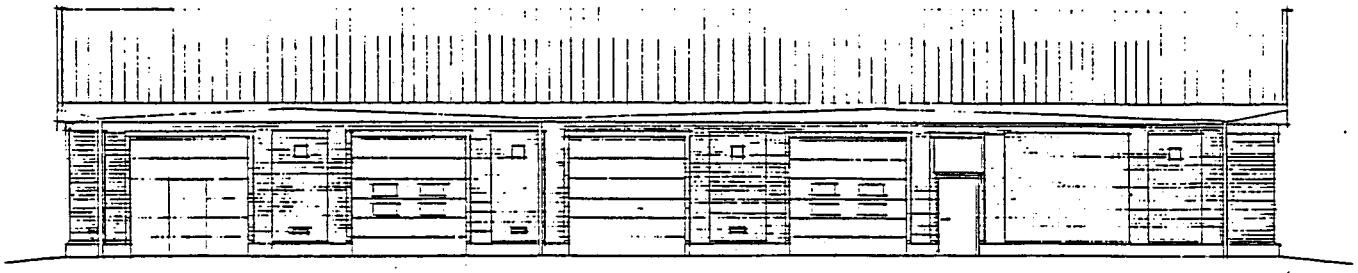
SKTF

SKAF

NCC

ARBETSPLATSINFORMATION

NYA KYRKOGÅRDEN



FASAD MOT VÄGEN/VÄSTER

DIVISIONSKONTOR	Eskilstuna 016-16 86 00 Nyköping 0155-860 60
ARBETSPLATS	75110-027 Nya Kyrkogården
ORGANISATION	<u>Arbetsplatsen</u> Platschef: Jimmy Karlsson Lagbas: Mats Karlsson <u>Lokalkontor</u> Arbetschef: Eddy Vesterlund Handläggare: Bo Pettersson Inköp: Jan Andersson <u>Divisionskontor</u> Personalman: Bengt Jansson Skyddsing.: Kjell Andersson
BESTÄLLARE	Nyköpings Kyrkliga Samfällighet Fastighetsnämnden Box 97 611 23 NYKÖPING Kontaktman: Rickard Olejnik Tel: 0155-173 90
KONSULTER	<u>Byggherreombud, byggledning och kontroll</u> Hörnstens AB, Nyköping <u>Arkitekt</u> Sörmlandsgruppen Arkitekter AB, Nyköping <u>Konstruktör</u> K-Konsult, Nyköping <u>VS-konsult</u> Inproj AB, Nyköping

011.2 8901

NCC

	Vent-konsult Inproj AB, Nyköping
	El-konsult Inproj AB, Eskilstuna
	Geotekniker VIAK AB, Nyköping
ENTREPRENADFORM	Samordnad generalentreprenad
ARBETETS OMFATTNING	Uppförande av ny maskinhall vid Nya Kyrkogården. Byggnadsarea ca 335 m^2. Byggnadsvolym ca 1815 m^3. I byggnaden inryms en kallgaragedel, en verkstadsdel med tillhörande personalutrymmen samt en skyddsrumsdel som i fredstid skall nyttjas som förråd.
UNDANTAGNA ARBETEN	Markarbeten
BYGGNADSTID	1989-08-07-1989-12-31
ARBETSTID RASTER	06.45 - 16.00 09.00 - 09.30 11.15 - 11.30 13.30 - 14.00 Arbetstiden gäller samtliga på arbetsplatsen
AVTAL	Byggnadsavtalet
LAGTYP	Gemensamhetslag
LÖNEFORM	Vi avser att träffa ett gemensamhetsackord baserat på av företaget framtaget produktionstekniskt underlag.
MÄTNINGSPERIOD	Avstämning av ackordet kommer att ske var 12:e arbetsvecka.
PLANERINGSMÖTEN	"UE"-möten kommer att hållas var 3:e vecka med arbetsledning, lagbas och berörda underentreprenörer.
LOKALT FACKLIG ORGANISATION	Svenska Byggnadsarbetarförbundet avd. 41 Ö.Kyrkogatan 22 Box 106 611 23 NYKÖPING tel: 0155-860 10
ÖVRIGA UPPLYSNINGAR	Larmtelefon 90 000.

K-KONSULT

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
MASKINHALL
Nya Kyrkogården

13
BYGGNADSBESKRIVNING

Nyköping 1989-04-03
K-KONSULT
Arkitektavdelningen

KK 700 850 (86.09) 86#03

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
MASKINHALL
Nya Kyrkogården

	INNEHÅLLSFÖRTECKNING	SID
3	HUS	3/1-3/2
A7	MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M	A/1
A8	TEKNISK DOKUMENTATION	A/2
B	FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SCHAKTER M M	B/1
C	FYLLNINGAR, FÖRSTÄRKNINGAR, DRÄNERINGAR M M	C/1
D	MARKÖVERBYGGNADER, MARKKOMPLETTERINGAR M M	D/1
E	PLATSGJUTNA BETONGKONSTRUKTIONER	E/1-E/6
F	MURVERK	F/1-F/3
G	HUSKONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT	G/1
H	STÅNGKONSTRUKTIONER	H/1-H/8
I	RÖRLEDNINGAR M M	I/1
K	KONSTRUKTIONER AV TERMOISOLERVAROR M M	K/1-K/2
L	SKIKT AV PAPP, DUK, FOLIE M M	L/1-L/2
M	SKIKT AV PLAN PLÅT M M	M/1-M/3
N	SKIKT AV ÖVERLÄGGSPLATTOR O DYL	N/1
O	SKIVKONSTRUKTION	O/1-O/4
P	PUTS, MÅLNING M M	P/1-P/12
Q	SKIKT AV BELÄGGNINGS- OCH BEKLÄDNADSVAROR - HUS	Q/1-Q/5
X	STOMKOMPLETTERINGAR M M AV SAKVAROR	X/1-X/7
Y	INREDNINGAR M M	Y/1
Z	KONSTRUKTIONER AV DIVERSE MÄNGD-, FORM- OCH SAKVAROR	Z/1

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Text
3	HUS

TOLERANSER

Toleransvidder

För toleransvidder gäller SS-ISO 3443/5.

Måttkontroll, mätdon, mätmetoder

Angivna toleranser är absolutvärden som inte får överskridas.

Toleranstabeller

Väggar:

Vid obehandlade ytor eller ytor som ges enkel målningsbehandling, t ex strykning eller 2 ggr strykning skall

- buktighet vid 0,25 m mätlängd vara högst ± 3 mm

Vid ytor som skall tapetseras eller ges målningsbehandling med spackling skall

- buktighet vid 0,25 m mätlängd vara högst ± 2 mm
- buktighet vid 2,0 m mätlängd vara högst ± 8 mm

Bjälklag:

Buktighet tak skall vid 0,25 m mätlängd vara högst ±3 mm och 2,0 m mätlängd vara högst ±8 mm.

Lutning tak får vara högst G.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Undergolv och golv:

Tabell TOLERANSER/3A och /3B i AMA utgår och skall ersättas med nedanstående tabell:

Mått	Mätlängd (m)	Tolerans (mm)
Buktighet	0,25	± 1,2
	2,0	± 5,0
Lutning *	L **	G
Läge i nivå i förhållande till sekundärpunkt i nivå		± 20,0

* Där fall anges får inte bakfall förekomma.

** L avser längdberoende tolerans ≥ 2 m.
L bestäms av rummets begränsningar

FUKT

Våta utrymmen (rum med golvbrunn)

. Golvfall utförs 1:50 i hela rummet mot golvbrunn

. Rörgenomföringars tätning, se Kap Q.

LAGRING, HANTERING

Material och varor som kräver viss transport- och förvaringsriktning skall vara märkta.

LUFTTÄTHET

Bestämning av byggnadens lufttäthet skall utföras enligt SS 02 15 51.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
A	MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M
A7	MÄRKNING, PROVNING M M
A7.2	Märkning
A7.4	Injustering och provning
A7.43	Injustering och provning - Hus

Betongprovning skall utföras i den utsträckning som krävs enligt Statens Betongkommittés skrifter B5, B6 och B7.

Värmeisoleringen i detta projekt kan bli föremål för stickprovskontroll medelst termografering. Denna stickprovskontroll bekostas av beställaren.

Skulle därvid framkomma, att värmeisoleringen ej utförts på tillfredsställande, föreskrivet sätt, åligger det BE att åtgärda felen. Därefter skall mätning ånyo ske.

Denna efterkontroll bekostas av BE, om den icke godkända värmeisoleringen är att hänföra till byggfel.

A7.5	Information till drift- och underhållspersonal
A7.53	Information till drift- och underhållspersonal - Hus

Entreprenören skall gå igenom drift- och underhållsinstruktioner med beställarens personal.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
A8	TEKNISK DOKUMENTATION
A8.1	Ansökningshandlingar
A8.13	Ansökningshandlingar - Hus
	Entreprenören skall utföra beräkningar samt upprätta K-ritningar för eventuella prefabricerade konstruktioner för byggnadsnämnden. Handlingar skall levereras i 5 (fem) exemplar till beställaren.
A8.3	Underlag för relationshandlingar samt relationshandlingar
A8.312	Relationshandlingar - Mark
A8.33	Underlag för relationshandlingar samt relationshandlingar - Hus
A8.331	Underlag för relationshandlingar - Hus
A8.4	Underlag för driftinstruktioner samt driftinstruktioner
	Se resp tekniska beskrivningar för installationsentreprenader.
A8.5	Underlag för underhållsinstruktioner samt underhållsinstruktioner
	Se resp tekniska beskrivningar för installationsentreprenader.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYCKSAKSKOMMISSION

Kod	Text
B	FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SCHAKTER M M B utför i egen regi markarbeten, se B1.31 och Administrativa Föreskrifter.
B1	UNDERSÖKNING, PROVARBETEN, INMÄTNING
B1.3	Inmätning, utsättning, avvägning Mätning skall utföras enligt SS-ISO 4463. Mätband av stål skall vara enligt SS 64 11 12 och SIS 64 11 13. Markering och redovisning av mätpunkter skall utföras enligt SIS 02 02 10. Fixpunkt tillhandahålles av Nyköpings kommun.
B1.31	Inmätning och avvägning av bef byggnad eller anläggning BE övertar av B utförda markarbeten, såsom: . schakt för hus och ledningar . rörarbeten i mark och bottenplatta hus . återfyllning för ledningar samt avgrusning för hus upp till undersida isolering för bottenplatta. BE skall utföra kontroll och godkänna utförda arbeten före entreprenadarbetenas igångsättning. Anm: Gränsdragning för arbeten framgår även av K-ritningar.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
C	FYLLNINGAR, FÖRSTÄRKNINGAR, DRÄNERINGAR M M

B utför i egen regi markarbeten

Undantag:

BE utför återfyllnaden och grovplanering runt hus till 3 m från fasad.
Jfr anvisningar på K-ritningar.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86 11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
D	MARKÖVERBYGGNADER, MARKKOMPLETTERINGAR M M B utför i egen regi markarbeten. Undantag: BE utför återfyllnaden och grovplanering runt hus till 3 m från fasad. Jfr anvisningar på K-ritningar.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
E	PLATSGJUTNA BETONGKONSTRUKTIONER
E1	FORMAR
	UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER:
	Entreprenören skall stå för de extra kostnader som åsamkas sidoentreprenör, om annan form än av trä används.
E1.1	Valfri formtyp
	Valfri formtyp användes till betongytor med ej föreskriven formtyp vid ytor som motfylles, samt då isolering sättes i form.
E1.2	Formar av skivor
	Synliga ytor skall gjutas mot skivor.
E1.22	Formar av plywoodskivor
	Form av plywood, till ytor som målningsbehandlas, skall vara plast- eller filmbelagd.
E1.7	Formar till kanaler och slitsar, lister i form
E1.74	Lister i form
E1.741	Trekantlister i form
	Hörn på betongytor skall gjutas mot trekantlist.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
E2	ARMERING, INGJUTNINGSGODS M M
E2.1	Armering
	Armering skall utföras enligt ritningar samt enligt denna beskrivning.
	Särskilda armeringsspecifikationer tillhandahålles ej av beställaren.
E2.11	Slakarmering i gjutna betongkonstruktioner
E2.2	Ingjutningsgods m m
	Ingjutningsgods skall vara rostskyddat enligt StBk-N4, jfr K-ritningar.
	Ingjutningsgods för skyddsrum, se särskild ritning.
	Montering av ingjutningsgods som tillhandahålles
	Entreprenören skall montera ingjutningsgods för VVS-och El- arbeten enligt resp program.
	Ingjutningsgods för samtliga entreprenörer beträffande skyddsrum framgår av särskild ritning.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYDELLS LAHOLM 8616

Kod	Text
E3	GJUTNA BETONGKONSTRUKTIONER
	Se K-ritningar
E3.1	Markkonstruktioner av platsgjuten betong
	Grundplatta av betong för upplag och förankring av oljeavskiljare, se K-ritning. Skyddsplatta av betong inkl manlucka för inspektion över oljeavskiljare, se K-ritning.
	Grundläggning för grindstolpar, se K-ritning.
E3.2	Husgrunder på platsgjuten betong
E3.21	Grundplattor av betong
E3.3	Husstommar av platsgjuten betong
	Stommar av betong, se A- och K-ritningar.
	Toleranser
	Ytojämnheter
	Tabell E/1A skall användas vid obehandlade ytor eller ytor som ges enkel målningsbehandling, t ex strykning eller 2 ggr strykning.
	Tabell E/1B skall användas där ytskikt med spackling ingår i målningsbehandlingen.
E3.32	Väggar av betong
E3.33	Bjälklag av betong

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text

E3.5

Undergolv och golv av betong

Golvbetong skall komprimeras med ytvibrator.

KVALITETSKRAV PÅ FÄRDIGT UNDERGOLV OCH GOLV

Undergolv och golv av betong med stålglättad yta skall uppfylla krav på slitstyrka enligt nedanstående tabell.

Provningen skall utföras enligt SS 13 72 41 och provningsresultatet skall baseras på medelvärdet av fem provningar.

Krav på slitstyrka	Kvalitets klass	Hållfasthetsklass	Maximal nötning mm	
			0-800 varv	0-1600 varv
Mycket höga	A	K50	0,1	0,2
Höga	B	K40	0,2	0,4
Måttliga	C	K30	0,4	0,8
Låga	D	K25	-	-

Underlag, undergolv och golv av betong skall ytbehandlas enligt:

- Betonggolv enligt Rumsbeskrivning;
- Undergolv enligt föreskrifter för resp beläggning i Kap Q.

Anm: Betr golv på mark gäller värden för relativ fuktighet som för byggfukt enligt Tabell Q/2.

Fall mot brunnar och rännor

I rum med golvbrunn skall utföras fall 1:50 för hela golvytan mot brunn.
Gäller ej för skyddsrum, där endast lokalt fall utförs.

I garage utförs golvfall för varje uppställningsplats. Lokala fall runt brunnar skall vara 10 mm.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
	Toleranser
	Betonggolv och undergolv för plastmattor skall motsvara kraven enligt tabell TOLERANSER Kap 3.
E3.51	Undergolv av betong
E3.513	Undergolv av betong, kvalitetsklass C
E3.5135	Undergolv av betong, kvalitetsklass C, stålglättad yta
E3.52	Betonggolv
E3.5225	Betonggolv, kvalitet klass B, stålglättad yta
	Gäller för verkstads- och garagegolv.
E3.5235	Betonggolv, kvalitet klass C, stålglättad yta
	Gäller för golv i skyddsrum samt på vindsplan ovan skyddsrum.
E3.7	Hålkälar, faser, försänkningar m m
E3.72	Försänkningar i betongkonstruktioner
	Försänkningar skall putsas med cementbruk C 100/300.
E3.73	Gropar, rännor o dyl, i betongkonstruktioner

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86:11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYCKELLSKOLM 86/88

Kod	Text
E3.8	Diverse gjutna betongkonstruktioner
E3.86	Undergjutningar, fastgjutningar av betong
E3.861	Undergjutningar
	Undergjutningar skall ha uppnått föreskriven hållfasthet innan laster förs på konstruktionen.
E3.8611	Undergjutningar av pelare
	Gäller för stålpelare enligt K-ritning.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYDELLS LJUNGOLM 85185

Kod	Text

F

MURVERK

Murverkskonstruktion skall utföras i Klass II enligt SBN 1980, 24:1.

MATERIAL- OCH VARUFÖRESKRIFTER:

Kramlor

Kramlor skall uppfylla fordringarna enligt SIS 35 01 05.

UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER:

Kramling

. Kramlor skall monteras enligt SIS 35 01 05.
. Antal 4 st/m2, där ej annan anges på K-ritning.

KVALITETSKRAV PÅ FÄRDIGT MURVERK:

Toleranser

Pelare, väggar

Pelare och väggar skall utföras enligt tabell TOLERANSER/1.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
F3	MURVERK AV AUTOKLAVERADE LÄTTBETONGBLOCK, LÄTTKLINKERBETONGBLOCK O DYL
F3.4	Murverk av lättklinkerbetong
	Sockel utformas med Leca grundelement och block enligt K-ritningar.
F4	MURVERK AV TEGEL
	MATERIAL- OCH VARUFÖRESKRIFTER:
	Enskild sten skall vara märkt med uppgift om tillverkare.
	Fasadtegel skall ha format 250 x 120 x 62, från Slottsmöllans Tegelbruk.
	Murar uppföres genomgående av två sorters tegel, 1/3 Slottsmöllans Citadell rött - baksida + slät kopp - och 2/3 Slottsmöllans Slottsklinker, rödschatterat, borstat
	Garanti för frostbeständighet lämnas. Garantin skall följa Sveriges Tegelindustriförenings formulär från september 1984.
	Murbruk skall vara kvalitet B med fog B21 enligt tegelleverantörens standard. Prov skall godkännas av B.
	UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER:
	Murning skall utföras i löpförband med 1/2-stens förskjutning med pilastrar och taklister enligt A-ritning.
	Vid murning blandas stenar av olika färgnyanser.
	Murningsförfarande utförs "spontant", d v s utan särskilt mönster eller murschema.
	Fogar utföres släta på insidor och stötfogar samt med tryckt överkant, snedskurna liggfogar, på utvändiga fasadytor. Provmurning skall utföras med B och arkitekt närvarande före påbörjande av murningsarbeten.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYCKSAKSKOMMISSION

Kod	Text

Synliga smygar över öppningar skall utföras med massivt tegel eller håltegel med fyllda hål i kulör lika sten.

Murning skall utföras med teoretisk skifteshöjd = 80 mm.

Dilfogar i anslutning till hörn, se ritning, fylles med fogmassa i kulör lika tegel (jfr Z1.1).

F4.2 Väggar av tegel

F4.22 Väggar av fasadtegel

Över öppningar monteras förtillverkade armerade balkar i tegelsort och fogning lika vägg.

Obs!

Provmurning utförs innan balkar tillverkas.

F4.7 Diverse murverk av tegel

Grindstolpar av tegelmurverk lika hus uppförs, antal 2 st, se A-ritning och situationsplan.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
G	HUSKONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT
G4	Konstruktioner av element av bränd lera
G4.1	Konstruktioner av tegelelement Beträffande tegelbalkar, se F4.22.
G6	KONSTRUKTIONER AV ELEMENT AV TRÄ, TRÄFIBER OCH TRÄSPÅN
G6.1	Konstruktioner av element av trävirke Takstolar över garage och verkstad utföres som prefabr träkonstruktioner, se K-ritning.
G6.2	Konstruktioner av limträelement
G6.222	Balkar av limträelement Balkar för yttertak över vindsplan, skyddsrumsdel, se K-ritning. Balkar levereras renhyvlade och ytbehandlade på fabrik.
G8	KONSTRUKTIONER AV ELEMENT AV BLANDAT MATERIAL
G8.6	Undertak o dyl av element av blandat material I tak till verkstadslokal monteras: Gullfiber Absorbent 6143-T, vit, stapelfiber, 50 mm. Format 1200x600, montage enligt Gullfiber Variant-system, fyrsidigt upplagd, direktmontage i vita profiler. **Anm:** Erforderliga förstärkningar utföres av plattor eller bärverk för upphängning av don och armaturer m m. Synliga kanter vid urskärningar täckes med kantprofiler.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
H	STÅNGKONSTRUKTIONER
H1	STÅNGKONSTRUKTIONER AV METALL
H1.1	Stångkonstruktioner av stål (allmänt konstruktionsstål)

Balkar och pelare i omfattning enligt K-ritning.

Ev ytterligare tillverkningsritningar upprättas av leverantören.

MATERIAL- OCH VARUFÖRESKRIFTER:

Reglar av tunnplåt skall uppfylla fordringarna enligt SIS 81 01 01.

Yt- och skyddsbehandlingar

Rostskydd

Rostskyddssystem redovisas på ritningar.

Svetsfogar får inte rostskyddsbehandlas innan kontroll av fog utförts av beställaren.

Utvändigt stål skall varmförzinkas, där ej annat anges.

Invändigt stål skall rostskyddsmålas, där ej annat anges.

Delar, där rostskyddsskiktet skadats genom åverkan, svetsning e dyl, bättras enligt Kap P2 och P3.

Förzinkning:

Föreskrivs förzinkat utförande i handlingarna skall utförandet vara varmförzinkat enligt StBk-N4, Rs 9. Fästdon skall varmförzinkas i tjocklekslass enligt P3.11.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text

Rostskyddsmålning:

Alla stångkonstruktioner av stål skall vara förbehandlade och grundbelagda enligt StBk-N4 före leverans till byggplatsen.

Täckbeläggning skall utföras som byggplatsmålning.

UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER:

Svetsar

Där ej annat anges på ritningar, skall svetsar utföras med a = 4.

KVALITETSKRAV PÅ FÄRDIGA KONSTRUKTIONER

Toleranser

Se Kap O.

Stommar, som utgör underlag för skivor och beklädnadsvaror, skall utföras så att föreskrivna toleranser för dessa uppfyllas.

H1.11 Pelare, väggstommar av stål

H1.112 Väggstommar av stål

Stålprofiler som bärande stomme i garage/verkstadsdel samt gavlar, se K-ritning.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYCKELULAVKOLNEUTRAL

Kod	Text

H5 STÅNGKONSTRUKTIONER AV TRÄ

H5.1 Stångkonstruktioner av trä (furu och gran)

MATERIAL- OCH VARUFÖRESKRIFTER:

Rivningsvirke

Rivningsvirke får inte användas.

Fingerskarvat virke

Synligt virke, som skall vara obehandlat eller påföras genomsynlig ytbehandling, får inte vara fingerskarvat.

Där inte annat anges avser angivna virkesdimensioner sågat virke. För kluvet virke får dessa mått inte minskas.

Konstruktivt träskydd

Kemiskt träskydd - impregnering

Impregnering och märkning skall utföras enligt SIS 05 61 10.

Impregnering skall utföras i Klass B.

Virke som i handlingarna anges "Tryckimpregnerat" skall vara impregnerat i lägst Klass B enl SIS 05 61 10.

UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER:

Spikförband

Skråspikning för hopfästning av virkesdelar skall räknas som kraftupptagande enligt SBN 1980, 27:226.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
H5.1 (forts)	KVALITETSKRAV PÅ FÄRDIGA KONSTRUKTIONER

Toleranser

Se Kap O.

Stommar, som utgör underlag för skivor och beklädnadsvaror, skall utföras så, att föreskrivna toleranser för dessa uppfylles.

H5.11 Syllar, stolpverk, fackverk, regelstommar av trä

Typer och omfattningar av stommar framgår av K-ritningar och väggtyper.

Sidor, som skall inbrädas eller beklädas, skall vara hyvlade.

Kortlingar skall utföras för eldosor, radiatorkonsoler etc.

H5.111 Syllar av trä för stolpverk, fackverk, regelstommar

Under syllarna skall inläggas tätningsremsor av EPDM-gummi el likv. Bredd skall anpassas till syllbredd.

Syllar skall skjutas fast i betong, c 600, där ej annat anges.

H5.113 Enkla regelstommar av trä för inbrädning eller skivbeklädnad

Beträffande toleranser, se Kap O.

Gäller för såväl ytter- som innerväggar.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYDELLS LAKOLUSTS

Kod	Text
H5.115	Regelstommar av trä i kombination med murverk, väggar av betong o dyl Mellan reglar och betong eller murverk skall inläggas tätningsremsor av EPDM-gummi eller likvärdigt. Bredd skall anpassas till regelbredd. Vertikala reglar skall fästas, c 800 mm. Regelverk monteras för infästning av fönster, se A- och K-ritning. Beträffande toleranser, se Kap O.
H5.13	Bjälklag, underslag, uppregling, undergolv av trä På vindsplan över personalutrymmen, se ritning.
H5.14	Taklag, skärmtak, inbrädningar, yttertakskompletteringar av trä
H5.141	Taklag av trä Takstolar och uppbyggnad för yttertak av trä utföres enligt K-ritningar, se även Kap G6.
H5.1413	Åsar av trä på underlag av trä Gäller över skyddsrumsdel
H5.143	Inbrädning o dyl av yttertak
H5.1431	Inbrädning av yttertak med råspont virke 20 mm råspont enligt K-ritning.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
H5.1432	Inbrädning av taksprång med råspontat virke med synlig undersida Brädernas godsida - sågad yta - skall monteras synlig. Panel skall vara klingsågad, sort III/IV.
H5.144	Läkt av trä på yttertak för överläggsplattor o dyl Virke skall vara impregnerat i lägst Klass A enligt SIS 05 61 10.
H5.1442	Läkt av trä för takpannor på inbrädning Bärläkt skall läggas med c-avstånd enligt pannleverantören.
H5.1451	Nockplankor av trä
H5.148	Diverse yttertakskompletteringar av trä Se detaljer på A- och K-ritningar. Virke skall vara impregnerat i lägst Klass B enligt SIS 05 61 10.
H5.1483	Stommar av trä till ventilationsskorstenar o dyl Omfattning enligt VVS-program och A-ritning.
H5.1485	Reglar av trä för fastsättning av papp o dyl Monteringslist för insektsnät m m, se detaljer på ritningar.
H5.1486	Förstärkningar av trä för komplettering av yttertak Erforderlig omfattning för VVS- och El-utrustning.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text

H5.152 Stommar av trä till undertak

Regelverk undersida takstolar för beklädnad med skivor, se K-ritning.

H5.159 Träunderlag för plåtbeslagning

Tryckimpregnerade reglar av furu under krönbeslag o dyl, se A-ritning

H5.17 Vägg och takpaneler samt lister av trä

H5.173 Hyvlade lister av trä

Sockellister och listverk skall skruvas med listskruv. Övriga lister skall spikas i underlag av trä med dyckert, i underlag av stålplåtsreglar med listskruv och i betong och murverk med ståldyckert. Vid industriellt täckmålad list skall fästdom ha huvud i samma kulör som listen.

Genomsynlig list skall ha fästdon med huvud i mässing.

Lister skall monteras oskarvade vid längd under 3 m.

Lister skall utföras av furu sort B, enl SS 23 28 11.

Lister skall vara industriellt täckmålade i Klass T3/C enligt SIS 05 68 11. Kapytor målas på platsen.

H5.1731 Foderlister av trä

Foderlist skall vara 12/52 enligt SS 23 28 12.

I utrymme med sockel av plastmatta, kapas foderlist i höjd med ö k tröskel.

H5.1733 Taklister av trä

Taklister skall vara smyglist 27, enl SS 23 28 12, och monteras genomgående mot skivor i vägg- eller takytor.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
H5.1734	Täcklister av trä Foder- och smyglister vid fönster utföres med fasade kanter, jfr detaljritningar, tjocklek 16 mm, bredder enligt A-ritning.
H5.18	Diverse stångkonstruktioner av trä
H5.3	Stångkonstruktioner av limträ Se Kap G6.
H6	STÅNGKONSTRUKTIONER AV PLAST
H6.72	Socklar av plast Golvsocklar, typ KLOSTERS Profil av mjuk PVC, höjd 70 mm

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
I	RÖRLEDNINGAR M M
I1.5	Ledning av plaströr
I1.5123	Ledning av PVC-rör, dränrör enligt svensk standard
	Två strängar dräneringsrör lägges runt hus, typ Uponor DS 90/78, se K-ritning.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
K	KONSTRUKTIONER AV TERMOISOLERVAROR M M
K1	TERMISKISOLERING AV MARKBYGGNADSKONSTRUKTIONER
K2	TERMISK ISOLERING AV HUSBYGGNADSKONSTRUKTIONER
	MATERIAL- OCH VARUFÖRESKRIFTER:
	Termisk isolering skall vara föreskrivna RW- eller GF-produkter eller motsvarande likvärdiga.
	Termisk isolering redovisas på A- och K-ritningar.
	UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER:
	Se K-ritningar.
	Motgjutningar
	Utföres för kantelement.
	Mekanisk infästning
	Enligt K-ritning och fabrikantens anvisningar.
	Montering mellan reglar
	Mellan reglar i vägg och mellan takstolar i vindsbjälklag.
K2.1	Termisk isolering av ytterväggar, hussocklar m m
K2.12	Termisk isolering på hussocklar av betong
	Kantelement monterat i form.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (88.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
K2.14	Termisk isolering på ytterväggar av betong
K2.16	Termisk isolering mellan reglar i ytterväggar
K2.2	Termisk isolering av bjälklag och balkar
K2.21	Termisk isolering i mark under bjälklag och intill hus
K2.211	Termisk isolering under bjälklag på mark Under bottenplatta av betong.
K2.23	Termisk isolering på vindsbjälklag Gäller takbjälklag till skyddsrum, isolering av 50 mm cellplast.
K2.24	Termisk isolering mellan reglar i bjälklag Gäller vindsbjälklag
K6	SPECIELL TERMISK ISOLERING Tätning vid genombrott av brandcell utförs med brandklassad massa. Dilatationsfogar fylles med mineralullsremsa,se K-ritning.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
L	SKIKT AV PAPP, DUK, FOLIE M M
L1	UNDERLAGSTÄCKNINGAR (UT) OCH VATTENAVLEDANDE UNDERLAG AV PAPP, DUK, FOLIE M M
L1.1	Underlagstäckningar av papp
	UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER:
	Underlagstäckning skall spikas och skarvklistras på råspont.
L1.12	Underlagstäckningar av papp för ytskikt av överläggsplattor, överläggsskivor, plan plåt eller formskuren papp
	Pappvåder skall läggas tvärs takfallets lutning.
	Spikskallar skall strykas med asfalt.
L1.121	UT typ 121
	Papp under plåttäckning och takpannor skall vara MICORAL YAM 2000.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
L5	ÅNGSPÄRRAR AV PAPP, DUK, FOLIE M M
	UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER
	Tejp får inte användas ens som monteringshjälpmedel.
	Ångspärr av plastfolie
	Polyetenfolie skall lagras inomhus obruten förpackning. Vid montering skall folien täckas så, att den inte utsätts för solljus.
L5.3	Ångspärr i husbyggnadskonstruktioner
	Omfattning, se K-ritning.
	MATERIAL- OCH VARUFÖRESKRIFTER
	Plastfolie
	Ångspärr skall vara typ TENOTÄT, med tjocklek 0,20 mm, där ej annat anges, fabrikat AB Celloplast.
	UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER
	För montering skall användas häftklammer av rostfritt eller förzinkat stål.
L5.21	Ångspärr i träbjälklag o d
L5.341	Ångspärr i ytterväggar av trä

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYCKSAKSKOMMISSION

Kod	Text
M	SKIKT AV PLAN PLÅT M M
	MATERIAL- OCH VARUFÖRESKRIFTER:
	Fästdon skall vara ytbehandlade i kulörer lika resp omgivande plåt.
	Vid rostfria plåtarbeten skall även fästdon och beslag vara rostfria.
	Plåt till taktäckningar skall vara friktionsförstärkt.
	Märkning
	Dokumentation skall överlämnas till beställaren.
	UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER:
	Falsat plåtarbete
	Vid falsning av ytbelagd plåt vid lägre luft- och materialtemperatur än +5oC, skall åtgärder enligt fabrikantens anvisningar vidtas, för att förhindra sprickbildning i ytbeläggningen.
M1	SKIKT AV METALLISERAD STÅLPLÅT
	MATERIAL- OCH VARUFÖRESKRIFTER:
	Förzinkad plåt
	Plåt skall ha beläggning typ plastisolering. Kulörer i svart och rött förekommer (enl färgprogram).
	Baksidor skall vara belagda med skyddslack.
M1.1	Taktäckningar och väggbeklädnader av plan plåt
M1.13	Taktäckningar av plan plåt med lutning minst 1:10 (5-7 grader)

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
M1.132	Dubbelfalsade taktäckningar av plan plåt
M1.1322	Dubbelfalsade bandtäckningar av plan plåt Gäller för nederdel av takytor.
M1.2	Kompletteringar av plan plåt vid taktäckningar av plan plåt
M1.21	Fotrännor vid taktäckning av plan plåt och lutning minst 30 grader
M1.4	Kompletteringar av plan plåt vid taktäckning av överläggsplattor o dyl
M1.452	Hängskivor vid taktäckning av överläggsplattor o dyl Detalj vid gavelsprång, se ritning.
M1.46	Stosar till rör, takluckor m m, vid taktäckning av överläggsplattor o dyl
M1.461	Stosar vid taktäckning av överläggsplattor o dyl
M1.47	Beslagning av skorstenar och takuppbyggnader vid taktäckningar av överläggsplattor o dyl
M1.477	Helbeslagning av diverse takuppbyggnader o dyl, vid taktäckning av överläggsplattor o dyl Takgenomföringar för vent. helbeslås och förses med takhuv. Se detaljritning.
M1.5	Kompletteringar av plan plåt till ytterväggar, murar m m

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
M1.52	Fönsterbleck, droppbleck, listbleck o dyl
M1.521	Fönsterbleck
M1.522	Droppbleck ovan väggöppningar
M1.525	Listbeslag, beslag över portomfattning o dyl
	Vid portpartier gäller leverantörens standardlister och standardbeslag.
M1.527	Sockelbeslag
	Krön till sockel av murblock avtäckes med plåtbleck som indrages i tegelfog.
M1.8	Kompletteringar för takavvattning
M1.82	Stuprör
	Stuprör av plåt skall vara utförda med mått enligt SS 83 10 13.
	Stuprör med tillbehör skall uppfylla fordringarna enligt SS 83 10 09.
M1.821	Utvändiga stuprör
	Längdskarvar på stuprör skall vändas ut från fasad.
	Rördimension skall vara 100 mm.
M1.823	Stuprörsutkastare
M1.83	Rännutlopp
M1.831	Rännutlopp till utvändiga stuprör
M4	SKIKT AV KOPPARPLÅT
	Grindstolpar förses med krönbeslag av kopparplåt. Plåttjocklek, kvalitet och utförande lika befintliga stolpar inom anläggningen.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
N	SKIKT AV ÖVERLÄGGSPLATTOR O DYL
N3	SKIKT AV ÖVERLÄGGSPLATTOR O DYL AV BRÄND LERA
N3.1	Taktäckningar av tegelpannor MATERIAL- OCH VARUFÖRESKRIFTER: Tegeltakpannor skall vara enligt SIS 22 27 01. Reservpannor På vind, eller annan lämplig plats enligt beställarens anvisning, skall placeras 30 st pannor och 10 st nockpannor.
N3.14	Taktäckning av tegelpannor med lutning minst 1:4 (14 grader) Takpannor, 1-kupiga, av tegel, typ E13, sort A1, högrött, fabrikat Vittinge. Pannor skall vara frostbeständiga och gångbara enligt avlämnad garanti. Monteringsförfarande inkl klamring enligt fabrikantens anvisningar för taklutning, ca 27o. Nockband inlägges i översta pannraden för varje takfall.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
O	SKIVKONSTRUKTION

UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER:

Lister, reglar o dyl för underlag eller stommar, skall sättas med avstånd avpassat till format på skivor, dock högst c 600 mm.

Mot väggar, pelare och installationsdelar skall utföras en 5-8 mm bred rörelsefog.

KVALITETSKRAV PÅ FÄRDIGA KONSTRUKTIONER:

Toleranser

Pelare, väggar

Pelare och väggar skall utföras enligt tabell TOLERANSER/1.

Tak

Tak skall utföras enligt tabell TOLERANSER/2.

Ytojämnheter

Springor får ha en största bredd av 2 mm.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
01	SKIKT AV CEMENT- OCH GIPSBASERADE SKIVOR
01.1	Skikt av fibercementskivor Minerit Normalskiva, tjocklek 10 mm, monteras på vägg- och takytor (inkl inklädnader och nischer). Omfattning enligt ritningar och rumsbeskrivning. Minerit Våtrumsskiva, tjocklek 10 mm, monteras på väggytor i duschrum.
01.5	Skikt av gipsskivor MATERIAL- OCH VARUFÖRESKRIFTER: Gipsskivor skall vara fabrikat GYPROC. UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER: Spik och skruv för invändig beklädnad med gipsskivor skall vara förzinkade lägst Klass Zn 5, alt fosfaterade med korrosionsmotstånd minst 96 timmar enligt SS-ISO 3768, eller ges motsvarande korrosionsskydd. Skivor skall monteras på stomme av stål- resp träreglar enligt H1.1 och H5.1, se även väggtyper på ritningar.
01.52	Gipsskivor inomhus Skivor inomhus skall vara av fabrikat GYPROC, typ GN, med försänkta långkanter, tjocklek 13 mm. Gipsskivor skall skruvas i stålreglar resp spikas i träreglar. Hantering, bearbetning och montering i övrigt, skall utföras enligt fabrikantens anvisningar.
01.521	Gipsskivor på väggar, pelare o dyl inomhus

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYCKSAKSKOMMISSION

Kod	Text
01.522	Gipsskivor i innertak Föreskriven takbeklädnad skall utföras även på vertikala begränsningar av undertak eller innertaksbeklädnader.
01.523	Inklädnader av gipsskivor Utföres normalt lika vägg.
03	SKIKT AV TRÄSKIVOR
03.1	Skikt av plywoodskivor
03.11	Plywoodskivor utomhus
03.112	Plywoodskivor i tak, undertak o dyl, utomhus Plywoodskivor monteras vid takfot enligt A-ritning, kval. BB/X för täckmålning.
04	SKIKT AV SKIVOR AV ORGANISKT FIBERMATERIAL, TRÄSPÅN M M
04.5	Skikt av spånskivor (plastbunden träspån)
04.52	Spånskivor inomhus
04.523	Spånskivor för undergolv o dyl **Vindsplan** Golvskiva med limmade skarvar (not/spont), tjocklek 22 mm, lägges på cellplastisolering över skyddsrumsbjälklag resp på reglar över personaldel, se K-ritning.
04.6	Skikt av skivor av cementbunden träspån Till skärmtak över entré, se A-ritning.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
07	SKIKT AV GLASSKIVOR
	MATERIAL- OCH VARUFÖRESKRIFTER:
	Fogmaterial
	Fogmaterial till enkelglasade rutor skall fylla fordringarna för klass 2 enligt SS 81 81 35.
	Övrigt, se uppställningsritning och fabrikantens standard.
07.21	Skikt av maskinglas
	Maskinglas skall vara enligt SS 22 44 03.
	Omfattning och typ, se uppställningsritningar.
07.212	Maskinglas i fönster, fönsterdörrar, ytterväggspartier o dyl
07.213	Maskinglas i dörrar

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYDELLJUNGHOLM 8618

Kod	Text
P	PUTS, MÅLNING M M
P1	PUTS
P1.1	OARMERAD PUTS UTOMHUS
	Sockelytor, av murblock putsas enligt Tabell P/3, typ 202, täckande slamning.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
P2	

MÅLNING

BYGGPLATSMÅLNING

MATERIAL- OCH VARUFÖRESKRIFTER:

Text i AMA om märkning för YSAM-grupp, vådlighet och brandfarlighet, utgår.

Beträffande märkning, se Arbetarskyddsstyrelsens föreskrift AFS 1985:17 samt nedan.

Materialförpackning skall vara etiketterad, försedd med svenskt text, samt uppgifter om:

- Farosymboler avseende hälsorisk, brandrisk och explosionsrisk.
- Handelsnamn
- Huvudtext för brandfara
- Administrativ klass (gift eller vådlighet)
- Riskupplysning (hälsorisk, brandrisk, och explosionsrisk.
- Skyddsanvisning (förvaring, hantering, skyddsutrustning och "första hjälpen").

Val av rengöringsmedel vid förbehandlingar skall göras med hänsyn till underlagets beskaffenhet och typ av föroreningar.

Material till underbehandlingar skall anpassas till förekommande underlag och till använd färdigstrykningsfärg enligt angivna egenskapskrav.

Före arbetets påbörjande skall entreprenören till beställaren efter anmodan överlämna för godkännande en förteckning över de material som kommer att användas.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYDELLS LJUNGBERGS

Kod | Text

Målnings- och ytbeklädnadsmaterial skall fylla de brandskyddsfordringar som SBN 1980, Kap 37, 73 och 75, anger för ytskikt klass I, II och III i olika typer av utrymmen.

Klassificeringsintyg skall på begäran inlämnas till beställaren. Detta intyg gäller ej efter det att ytan ommålats.

Kvalitetsfordringar på färdiga färg- och lackskikt enligt SIS 06 58 11 skall gälla även för byggplatsmålning.

VÄV

Väv till väggar i rum för målning skall vara glasfiberväv G 132.

LIM OCH KLISTER

Klister till väv skall anpassas till förekommande material och underlag samt till typ av utrymme.

Limning för vävklistring utföres med PVA-lim. Limmet skall vara nyanserat.

SKARVREMSOR

Skarvremsor till gipsskivor skall vara perforerade med fasade kanter och ha en bredd av 50 mm. Perforeringsgraden och håldiametern skall vara anpassad för genompressning av luft och spackelmassa vid iläggning av remsa i spackelmassa eller klister.

Allmänt användes skarvremsor av glasfiberväv vid sprickbildningar, lagningar o dyl, där ej vävklistring utföres.

SPACKELMASSA, KITT

Sandspackelmassa

Sandspackel skall vara avpassat till såväl påföringsmetod som underlag och efterföljande målningsbaehandling. Sandspackel för iläggning av pappersremsa skall ha klistrande egenskaper.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
P2	Sandspackelmassa till spackling av våtutrymmen skall vara av våtstark typ och vara motståndskraftig mot svamp- och mögelbildning. Spackelmassa till snickerier av trä eller stål inomhus skall vara ett alkydspackel. LACKFÄRG M M UTOMHUS Byggdelar av trä, stål och plåt i fasader och tak Grundfärg till träytor, skall vara pigmenterat träskyddsmedel på oljealkydbas innehållande rötskyddande medel. Mellan- och täckfärg till träytor skall vara en alkydförstärkt linoljefärg, glans 50-60. Grundfärg till rostangripna stål- och plåtytor skall vara en blymönja i olja. Grundfärg till stål- och plåtytor skall vara på PVC-bas. INOMHUS VVS- och El-anläggningar Färg till radiatorer och rör skall vara värmebeständig alkydfärg, glans 60. Ståldörrar och -karmar, omfattningar av trä, skåp m m Färg skall vara av alkydtyp, glans 90. LATEXFÄRG INOMHUS Väggar och tak Färg till väggar och tak i sekundärutrymmen skall vara en PVA-latex, glans 3.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYDELLS LJUNGLUM 85165

Kod	Text

P2 (forts)

Väggar

Färg till väggar allmänt skall vara en akrylsampolymer-latex, glans 20.

Tak

Färg till tak skall vara en sampolymerlatex, glans 3.

Färg till tak i våtrum skall vara en akrylatlatex, glans 20.

SPECIALFÄRG

Garage. Verkstad

Betonggolv behandlas med betonghärdningsvätska fabr Morses One-Coat (på väl rengjort och torrt underlag, min 10 dygn efter gjutning)
Fabrikantens anvisningar för arbetsutförande skall följas. Tillverkare Golv-Härdinge, tel 0652-402 27.

Skyddsrum

Betonggolv täckmålas med ALCRO Golvakrylat (på väl rengjort och torrt underlag), rengöringsgrad 2 med 2 ggr strykning.

UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER:

INOMHUS

Skyddsanordningar

Noggrann skyltning utföres av målningsentreprenören vid målning på utsatta ställen.

Entreprenören utför erforderlig skyddstäckning och maskering.

Redskap och applicering

Tak- och väggytor skall rullstöpplas, om ej annat anges.

På övriga byggdelar skall lack och färgmaterial appliceras så, att en slät yta erhålles.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYDELLSKOLLEGIET

Avslipning och avdammning

Avslipning och avdammning skall utföras:

- före första behandling på underlag av puts, samt före första behandling med klarlack på hyvlat trä;
- mellan bredspackling och mellan strykningar på samtliga underlag inomhus;
- som sista behandling på sandspacklade väggytor som skall beklädas med plastmatta.

Isolering

Text från spritpennor, lackfläckar, rostgenomslag o dyl, isoleras erforderligt före fortsatt behandling.

Synliga obehandlade detaljer av stål strykes första gången med alkydfärg vid behandling med latexfärger.

Uppstrykningsprov

Referensytor utföres för två skilda kulörer. Vilka ytor som skall väljas som referensytor avgöres i samråd med kontrollanten.

MÅLNING

Målning av golv, väggar och tak

Golv, socklar, väggar och tak behandlas enligt Rumsbeskrivningen, där ej annat anges.

Pelare, dörr- och fönstersmygar samt fönsterbröstningar behandlas som vägg, där ej annat anges.

Balkar, trummor, o dyl, behandlas som tak, där ej annat anges.

Vid takvinklar neddrages takfärger ca 5 mm, om ej annat anges.

Vid undertakselement målas anslutande väggytor till stomtak eller minimun 50 mm över u-tak.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod | Text

Hörnremsor och spackling m m

I alla vägghörn och vinklar, där nya skivor monteras och skarvremsor är föreskrivna på vägg, skall remsor läggas i lim och utspacklas i likhet med väggskarvarna.

Ovanstående gäller även där nya skivor möter vägg eller tak av annat material än skivor och som skall målningsbehandlas, nytt eller befintligt.

Även ytterhörn utföres med remsa enligt ovan, där hörnskydd ej föreskrivits.

Mellan smygbräder och vägg samt fönsterbänkar och vägg skall remsor klistras i vinkel och utspacklas i likhet med väggskarvarna.

Erforderlig spackling i vinklar och hörn utföres före limning av remsor.

I rum där plastmatta är föreskriven på vägg, skall behandling i takvinkel utföras som om väggen skulle målas.

Tätspackling utföres mot karmar, foder, socklar, lister o dyl, som täckmålas på byggplatsen (gäller där spackling är föreskriven på snickerier eller väggar).

På underlag av skivor utföres jämte spackling av spikhål även mindre utlagningar.

På väggytor, där plastsockel, uppvikt matta eller målad sockel är föreskriven, skall resp väggunderbehandling utföras ned till golv.

Uppvikta mattkanter utspacklas så, att man erhåller en jämn övergång mot mattkanten i utrymmen som skall beklädas med väv eller plastmatta.

Ytan på mattan som blir belagd med ytbeklädnad får ej vara bemängd med spackelfärg.

KVALITETSKRAV PÅ FÄRG- OCH LACKSKIKT

Kulör. Glans

Beträffande kulörbeteckningar hänvisas till färgprogram.

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text

P2.1 INDUSTRIELL MÅLNING

Allmänt

Kvalitetsangivelser för grund- och färdigbehandlade byggdelar anges på resp ritning eller kapitel i beskrivningen.

I de fall kvalitetsangivelser saknas, skall ytbehandlingen på resp byggdel anpassas till underlag, funktioner och miljöförhållanden. Detta gäller såväl ytutseende som färg- eller lackmaterialets egenskaper.

Alla byggdelar av stål och plåt, som levererats grundmålade enligt nedanstående, skall förbehandlas erforderligt och grundmålas med en uretanalkydmönja till en skikttjocklek av minst 30/40 my torrt skikt.

Förtecknade bygg- och installationsdelar nedan avser ej befintliga byggdelar, vilka platsmålas.

Anm:

Kan ej föreskrivna kulörer erhållas med industriell ytbehandling, skall målning till angiven kulör ske på plats.

P2.11 Grundbehandling - industriell målning

. Ståldörrar

P2.12 Färdigbehandling - indstriell målning

. Portpartier
. Fönsterpartier
. Dörrpartier
. Undertak. Listverk
. Radiatorer
. Plåtavtäckningar, garneringar

Anm:

Industriellt målade byggvaror av trä skall vara med härdighet och utseende enligt SS 05 68 12.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
P2.2	BYGGPLATSMÅLNING
P2.21	Målning - utomhus
	Beträffande omfattning av utvändiga målningsarbeten se även fasadbeskrivning. Nedan anges gällande behandlingskoder.
P2.211	Målning av fasader och fasaddetaljer - utomhus
	Sågade och hyvlade ytor och profiler av trä 65-04410
P2.212	Målning av trappor, stegar, lejdare, räcken, ledstänger o dyl - utomhus
	Varmförzinkad konstruktion 75-30010 Obehandlade stålkonstruktioner 75-29263
P2.213	Målning av tak och takdetaljer
	Takfot, undersida,taksprång 65-04410
	Industriell behandling, metall, bättringsarbete 955-36910
P2.215	Målning av VVS-anläggningar - utomhus
	Galler, ventiler, ventilationsrör, luckor m m 75-30064
P2.22	Målning - inomhus
P2.221	Målning av golv, väggar och tak - inomhus
	Förekommande behandlingstyper enligt Rumsbeskrivning.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
P2.2211	Målning av golv - inomhus
	Betonggolv ytbehandlas enligt anvisningar under P2, SPECIALFÄRG
P2.223	Målning av räcken, ledstänger o dyl, inomhus
	Stålprofiler, allmänt 75-25110
P2.224	Målning av inredning o dyl
	Smygbräder, listverk m m 65-05110 alt ind.behandl.
P2.225	Målning av VVS-installationer - inomhus
	Synliga rörledningar ej isolerade 85-30010
	Ventgaller 75-30064
	Ventilationskanaler varmförzinkade 75-30010
P2.23	Målning av fönster, dörrar m m
	Dörrar, karmar och luckor av stål, rostskyddsgrundade 75-36964
	Dito, ej rostskyddsgrundade 75-29263
P2.6	Rostskyddsmålning på stålkonstruktioner
	Rostskyddssystem enligt StBk-N4, se även anvisningar på K-ritningar. Miljöklass M1 för inomhuskonstruktioner, resp M2 för utomhuskonstruktioner.
	Vid färdigbehandling på arbetsplatsen utförs bättring av transportskador, monteringsskador o dyl, före färdigbehandling.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text

Underlag av metall

Metallyta metalliserad (ex vis förzinkade ytor).

Förbehandling

3 Avfettning

Metallyta omålad

Förbehandling

2 St 2 enligt SIS 05 59 00

Underbehandlingar

00 Ingen behandling
05 I- och påspackling
26 Spackling spik- och skruvhål, skarvspackling
27 Spackling spik- och skruvhål, 2 ggr skarvspackling
44 Grundning eller oljning
51 Grundning, ispackling, bredspackling
69 Påbättring med rostskyddsgrundfärg

Färdigbehandlingar

10 2 ggr strykning
19 Vävklistring, 2 ggr strykning
64 Strykning med rostskyddstäckfärg till en tjocklek av minst 80 my.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86 11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYCKELLSAVDELNINGEN

Kod	Text
P3	SKYDDSBELÄGGNINGAR O DYL
P3.1	Metallisering
P3.11	Förzinkning
	Varmförzinkad plåt, se Kap M. Ytskikt plastisol.
P4	SKYDDSIMPREGNERINGAR M M
P4.1	Skyddsbehandling mot röta, träförstörande insekter m m
P4.11	Impregnering
	Fönster utföres impregnerat, klass B, se A-ritningar.
	Virken, se Kap H5.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYCKSAKSVAROMÄRKET

Kod	Text
Q	SKIKT AV BELÄGGNINGS- OCH BEKLÄDNADSVAROR - HUS
Q3	SKIKT AV BELÄGGNINGSVAROR AV TEXTILA MATERIAL, KORK, LINOLEUM, GUMMI, PLAST M M UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER Underlag utspacklas och fuktsprärras efter mätning av fukthalt, innan beläggning påföres. Spärren skall vara tätare än beläggningen. I utrymmen smalare än mattans bredd, får inte förekomma fogar än vad som betingas av mattans längd. Mattor helklistras och skarvar fogas med smälttråd enligt fabrikantens anvisningar.
Q3.7	Beläggningar av plastmattor och -plattor Mattor skall helsvetsas. Kulörer enligt färgprogram. Fabrikat ODO Interiör SLITER, tjocklek 2,0 mm, typ TREND resp STOPP (våtrum).
Q3.7111	Golvbeläggningar av plastmattor och -plattor utan krav på vattentäthet, på betong
Q3.7114	Golvbeläggningar av plastmattor och -plattor utan krav på vattentäthet, på skivor
Q3.72	Vattentäta beläggningar av plastmattor UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER Mattor av PVC skall svetsas. Kraftigt eller ojämnt sugande underlag skall förlimmas med utspätt golvlim (1:4). Förlimning skall vara torr innan läggningen påbörjas.
Q3.721	Vattentäta golvbeläggningar av plastmattor Undergolv skall luta jämnt mot golvbrunn. I duschplats får inga andra genomföringar än golvbrunn förekomma.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYCKSAKSKOMPANIET

Kod	Text

Fog i golvbeläggning skall läggas utanför duschplats, dolda eller svåråtkomliga ytor.

Sockel skall dras upp minst 15 mm utefter dörrtröskel och karm.

Tätning mellan rör, rörhylsor o dyl och golvbeläggning

Rörgenomföringar med mindre diameter än 60 mm skall förses med stos.

Tätning med förtillverkad stos

Tätning mellan rörledning och golvbeläggning skall utföras med för ändamålet förtillverkad stos med längd cirka 50 mm över färdigt golv. Stos skall fästas mot mattan enligt stostillverkarens anvisningar.

KVALITETSKRAV PÅ FÄRDIGA BELÄGGNINGAR

EGENSKAP	KRAV
Vattentäthet	Beläggning, fogar, hörn, vinklar rörgenomföringar, golvbrunnsanslutningar, skall vara täta vid provning enligt ss 92 36 21

Q3.7211 Vattentäta golvbeläggningar av plastmattor, på betong

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text

Q5 SKIKT AV BEKLÄDNADSVAROR

UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER

Vid applicering skall material, underlag och arbetsställe vara uppvärmda till minst 18oC. Den relativa fuktigheten i lokalen skall vara mellan 30-60%.

Q5.73 Beklädnader av plastmattor och -plattor

Matta ODO Interiör SLITER väggmatta, tjocklek 1,0 mm.

UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER

Sugande underlag eller ojämnt sugande underlag skall förstrykas med utspätt vägglim (1:4). Förlimningen skall vara torr innan beklädnaden monteras.

Q5.732 Vattentäta beklädnader av plastmattor

MATERIAL- OCH VARUFÖRESKRIFTER

Vattentät beklädnad av PVC

Beklädnad skall trådsvetsas.

EGENSKAP	KRAV
Vattentäthet	Högsta tillåtna vattengenomgång är 100 g/m2 med skrappåverkan vid provning enl SS 92 36 12.
Benägenhet för nedsmutsning och rengöringsbarhet	Lägst renhetsgrad 5 efter steg 2 vid nedsmutsning och rengöring enligt SS 92 36 14.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

EGENSKAP	KRAV
Mögelresistens	Ingen mögelpåväxt efter förvaring i enlighet med Mom 3, resp 5 enligt SS 92 36 13. Provning behöver inte utföras om tillverkaren kan deklarera att produkten inte innehåller material eller inte är uppbyggd så, att den kan ge upphov till mögel
Draghållfasthet hos fogar	Minsta draghållfasthet ska vara: - 1,5 kN/m vid ≯ 0,1% dimensionsändring hos beklädnaden - 3,0 kN/m vid > 0,1% dimensionsändring hos beklädnaden
Förmågan att ta upp rörelser i underlaget	
. Dragbelastning	Efter 2 mm töjning vid provning enl SS 92 36 15 skall beklädnaden vara tät
. Skjuvbelastning	Efter skjuvbelastning enligt SS 92 36 16 skall beklädnaden vara tät
Beständighet, åldring, krympning	Krympningen får vara högst 0,5% i materialets längdriktning och 0,3% i materialets tvärriktning vid provning enl SS 92 35 04.
Motståndsförmåga mot brand	Lägst ytskikt Klass III enligt SBN godkännanderegler 1980:4 vid provning enl SS 02 48 23

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text

UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER

Vattentät beklädnad av PVC

Beklädnad skall svetsas.

KVALITETSKRAV PÅ FÄRDIGA BEKLÄDNADER

Vattentät beklädnad av PVC

EGENSKAP	KRAV
Vattentäthet	Beklädnad, fogar, anslutningar mellan beklädnad och tätskikt i golv samt mellan beklädnad och genomgående rör, skall vara täta vid provning enl SS 92 36 21

Vattentät beklädnad i våtutrymmen får inte utsättas för fuktbelastning under de första

- 7 dygnen, där beklädnad limmats mot täta underlag, som t ex betong;
- 2 dygnen, där beklädnaden limmats mot sugande underlag som t ex gipsskivor

Q6.5

Avjämningsmassor

Flytspackel

Flytspackel skall

- vara typgodkänt och får endast användas i enlighet med till typgodkännandet knuten bruksanvisning;
- uppfylla kraven för spackelmassa enligt avsnitt Q3. Provning skall utföras för 2 mm och 20 mm skikttjocklek

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYDELLSKOLUMBUS

Kod	Text
X	STOMKOMPLETTERINGAR M M AV SAKVAROR
	UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER:
	Fogmassor
	Till profil- och karmanslutningar användes elastisk fogmassa, klass 58, på neoprengummislang.
	Diktning utföres med GF fogfiber 1610. Vid brandkrav diktas med klassat material.
X1	MONTERADE SAKVAROR FÖR KOMPLETTERING AV BJÄLKLAGSÖPPNINGAR M M
X2	MONTERADE SAKVAROR FÖR KOMPLETTERINGAR AV VÄGGÖPPNINGAR M M
X2.1	Fönster, fönsterdörrar, fönsterpartier, glaspartier o dyl
	Konstruktion med aluminium i ytterbåge och beklädnad på karm.
	Karmar av trä skall fästas i:
	Betong med expanderdon eller med skruv i plugg av polyamid (nylon)
	Murade material med skruv i för aktuellt material anpassad plugg av polyamid (nylon).
	Stål med plåtskruv
	Trä med träskruv

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYDELLSLAHOLMSBIS

Kod	Text

Infästning

Don till infästning av karm skall uppfylla fordringarna för bärförmåga enligt SS 81 73 32.

Beslagning

Gångjärn

Följande standarder gäller:

. Byggnadsbeslag - Gångjärn - Funktionskrav, SS 3442

. Byggnadsbeslag - Inbrottsskyddande beslag för gångjärnssida - Fordringar och klassindelning SS 3487

Stängningsbeslag

Följande standarder gäller:

. Byggnadsbeslag - Spanjoletter och deras slutbleck - Fordringar SS 3535

Tätningslister

. Tätningslister mellan båge och karm

. Tätningslist skall vara av silikongummi, EPDM-gummi eller av kloroprengummi och uppfylla fodringarna enligt SS 36 71 10.

X2.11 Fönster, fönsterdörrar o dyl

Enligt uppställningsritning.

X2.112 Fönster och fönsterdörrar av trä

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text

X2.2

Dörrar, dörrpartier, portar, väggluckor o dyl

Enligt uppställningsritningar.

Följande standarder gäller:

. Dörrar - Terminologi	SS-SIO 1804
. Dörrar - Innerdörrar - Klassindelning och fordringar	SS 81 73 03
. Dörrar - Ytterdörrar - Klassindelning och fordringar.	SS 81 73 04
. Dörrar och luckor av stål Mekanisk funktion - provning och fordringar	SS 81 76 06
. Ytterdörrar skall provas enligt	SS 81 73 29
. Dörrar av trä - Innerdörrar - klimatprovning	SS 81 73 28
. Dörrar av trä - Lätta innerdörrar - Paneldörrar - Mått	SS 81 73 12

Karmar av metall skall fästas i:

Betong
Genom fastgjutning i samband med väggjutningen. Vid montering i form skall speciella fixturer användas.

Med expanderdon eller med skruv i plugg av polyamid (nylon)

Murade material
Genom fastgjutning med betong

Med skruv i för aktuellt material anpassad plugg av polyamid (nylon)

Stål
Med plåtskruv eller genom svetsning

Trä
Med träskruv

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Karmar av trä skall fästas i:

Betong

Med expanderdon eller med skruv i plugg av polyamid (nylon)

Murade material

Med skruv i för aktuellt material anpassad plugg av polyamid (nylon)

Stål

Med plåtskruv

Trä

Med träskruv

Infästning

. Don till infästning av karm skall uppfylla fordringarna för bärförmåga enl SS 81 73 32

Beslagning

Gångjärn, skjutdörrsbeslag

. Byggnadsbeslag - Gångjärn Funktionskrav SS 3442

. Byggnadsbeslag - Inbrottsskyddande beslag för gångjärnssida - Fordringar och klassindelning SS 3487

Lås

Följande standard gäller:

. Byggnadsbeslag - Lås för fast montering - Klassindelning SS 3522

. Byggnadsbeslag - Lås för fast montering - Beständighet mot slitage vid öppning och stängning av dörr - Krav och provning SS 3601

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
	Stängningsbeslag
	Följande standard gäller:
	. Byggnadsbeslag - Spanjoletter och deras slutbleck - Fordringar SS 3535
	Dörrstängare och dörrtillslutare
	. Dörrstängare skall vara märkt med uppgift om tillverkare, tillverkningsår, typ och storleksklass enl SS 2947
	. Dörrstängare skall monteras enligt tillverkarens anvisningar.
	Tätningslister
	. Tätningslister mellan blad och karm
	. Tätningslister skall vara av silikongummi eller av kloroprengummi och uppfylla fordringarna enligt SS 36 71 10
X2.21	Ytterdörrar
X2.211	Ytterdörrar av metall
X2.22	Innerdörrar
X2.221	Innerdörrar av metall
X2.222	Innerdörrar av trä
X2.7	Kompletteringar av fönster, dörrar, rörliga väggar m m
X2.71	Fönsterbänkar

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYCKSAKSKOMMISSION

Kod	Text
X2.712	Fönsterbänkar av trä
	Smygbräda, omfattning, se H5.1734
X2.8	Hörnskydd
	Utåtgående vägghörn av skivor förses med rostfritt plåtvinkelbeslag, 50 x 50, höjd 1500.
X3	MONTERADE SAKVAROR FÖR KOMPLETTERING AV YTTERTAKSÖPPNINGAR M M
X6	TRAPPOR, STEGAR, RÄCKEN, TAKBRYGGOR M M
X6.11	Trappor av metall
	Trappa mellan bottenplan-vindsplan skall vara typ Hävla el likv med gallerdurksteg i vandstycken av varmförzinkat stål. Handledare monteras.
X6.4	Skorstensbryggor, takbryggor, nock- och takfotsräcken m m
X6.421	Takbryggor av allmänt konstruktionsstål
	Takstege av varmförzinkat stål läggs i takfall till skorstenar, 2 st.
X6.43	Glidskydd för lösa stegar
	Monteras i anslutning till takstegar.
X6.431	Glidskydd av allmänt konstruktionsstål för lösa stegar
X6.44	Nock- och takfotsräcken

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86 11) Beskrivning AF Miljöpapper TRYDELLSANOLLSEN

Kod	Text
X6.441	Nock- och takfotsräcken av allmänt konstruktionsstål
	UTFÖRANDEFÖRESKRIFTER:
	Regel enligt Fig X/5 skall vara minst 45 x 95 mm, alt varmförzinkad vinkelstång, 50 x 50 x 5 mm.
	Monteras vid nock.
X7	DIVERSE STOMKOMPLETTERINGAR M M AV TAKVAROR
X7.1	Galler
	Ytterväggsgaller för ventilationsanläggning, se V-program och fasadritningar.
	Galler utsida fönster, se A-ritning.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
Y	INREDNINGAR M M
Y8	DIVERSE INREDNINGAR Berörda utrymmen framgår av Rumsbeskrivningen.
Y8.1	WC 1 st toalettpappershållare, EDET 68311, storrulle 2 st klädkrok, L&Z 39450 1 st spegel 600x450 RSK 1 st pappershanddukshållare 1 st papperskorg, EDET nr 68472 1 st tvålautomat, Leverindus, Leverfresh 1 st hylla, plastlaminat 150 x 400 på metallkonsoler
Y8.2	Dusch 2 st klädkrok, L&Z 39450 1 st tvålkorg, HDF 13440
Y8.3	Omklädning 4 st klädkrok, L&Z 39450 monteras på H 1400 över golv på vägg mot WC. 1 st spegel 600 x 450 RSK
Y8.4	Städutrustning Lister för upphängning av redskap, montagehöjd 1200 resp 1800 över golv, med 6 st gummiskodda skafthållare monterade.
Y8.5	Skyddsrumsutrustning Enligt förteckning på ritning samt TB 78.
Y8.6	Kapphylla Ramos standard el likvärdigt monteras i 108 Passage.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700 839 (86.11) Beskrivning AF Miljöpapper

Kod	Text
Z	KONSTRUKTIONER AV DIVERSE MÄNGD-, FORM- OCH SAKVAROR
Z1	KONSTRUKTIONER AV DIVERSE MÄNGDVAROR
Z1.1	Tätning av rörelsefogar med fogmassa Fogmassor skall vara ur grupp 58 och anpassas för aktuella underlag. Kulörer i fasad röd lika tegel. Gäller i omfattning enligt AMA:s figurredovisningar samt A- och K-ritningar och denna beskrivning. Erforderliga bottningslister skall användas.
Z1.211	Insektsnät till ventilationsöppningar
Z2	KONSTRUKTION AV DIVERSE FORMVAROR
Z3	KONSTRUKTION AV DIVERSE SAKVAROR
Z3.1	Fästdon Materialförpackning skall vara etiketterad, försedd med svensk text och innehålla uppgift om: . typ . dimension . material/ytbehandling . monteringsanvisning

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

KK 700839 (86 11) Beskrivning AF Miljöpapper

SÖRMLANDSGRUPPEN ARKITEKTER AB
V. TRÄDGÅRDSGATAN 6, 611 32 NYKÖPING. TEL 0155-684 00

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING
NYA KYRKOGÅRDEN
NYBYGGNAD MASKINHALL

Proj.nr. 2137

RUMSBESKRIVNING
MED KULÖRSÄTTNING

REV	BETRÄFFANDE	DATUM	SIGN

Sörmlandsgruppen arkitekter ab
Nyköping 1989-04-03

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	RUMSBESKRIVNING			rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

GENERELLT

Plastgolv skall vara ODO Sliter tjocklek 2,0 mm. Mattskarvar svetsas med svetstråd i samma färg som mattan. (I dusch ODO Sliter Stopp, i övrigt ODO Sliter Trend).

Väggplastmatta i duschrum skall vara ODO Sliter Vägg. Skarvarna spåras eller fräses och svetsas med ODO svetstråd av PVC.

Väv skall vara TASSO G 132.

Plastsockel skall vara Klosters.

Dörrfoder Dörrar förses med 52 mm dörrfoder av trä (fabriksmålade). Där dörrkarmen inte är lika tjock som väggen, kläs in med smygbräda i samma kulör som karm/foder.

Undertak i verkstad skall vara Ecophon Gullfiber Absorbent 6143-T vit, som klarar dammtorkning, dammsugning samt avtorkning med fuktig trasa eller svamp. Tjocklek 50 mm. Format 1200 x 600. Montage Gullfiber VARIANT-system, fyrsidigt upplag, diktmontage.

Dörrstoppare Dörrar, som riskerar att slå emot en vägg, förses med dörrstoppare, typ SEBA 179-S, som monteras på vägg så att den möter dörrens övre yttre hörn.

I övrigt enligt byggnadsbeskrivning.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

BO ERFASS AB STOCKHOLM Tel 08/752 44 16 PEN-TEX PT ...

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	RUMSBESKRIVNING			rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

RUM		ARBETE/MATERIAL	AMA	MÅLNING
101 Kallgarage	G	Vakuumsuget stålglättat Betonggolv	E3.5225	P2.2211 (härdare)
	S	Plast	H6.72	
	V	Tegel, släta fogar Minerit, målas.	F4.2 01.1	 56-00010
	T	Takstolar, råspont (inget innertak)		obeh.
	Ö			

Förklaringar:

G = Golvyta

S = Sockel

V = Väggyta

T = Takyta

Ö = Övriga åtgärder eller inredning ingående i byggnadsentreprenaden.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	RUMSBESKRIVNING			rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

RUM		ARBETE/MATERIAL	AMA	MÅLNING
102 Verkstad	G	Vakuumsuget stålglättat betonggolv	E3.5225	P2.2211 (härdare)
	S	Plast	H6.72	
	V	Minerit, målas i två kulörer.	01.1	56-00010
	T	Gipsskiva + akustikskiva.	G8.6	fabriksbeh.
	Ö			

Förklaringar:

G = Golvyta
S = Sockel
V = Väggyta
T = Takyta
Ö = Övriga åtgärder eller inredning ingående i byggnadsentreprenaden.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	RUMSBESKRIVNING			rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

RUM		ARBETE/MATERIAL	AMA	MÅLNING
103 Expedition	G	Plastmatta	Q3.7111	
	S	Plast	H6.72	
	V	Målad väv på gipsskiva.	01.521	56-02719
	T	Målad gipsskiva	01.522	56-03510
	Ö			

Förklaringar:

G = Golvyta
S = Sockel
V = Väggyta
T = Takyta
Ö = Övriga åtgärder eller inredning ingående i byggnadsentreprenaden.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	RUMSBESKRIVNING			rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

RUM		ARBETE/MATERIAL	AMA	MÅLNING
104 Dusch	G	Plastmatta -golvfall mot brunn 1:50 - hela golvytan	Q3.7211	
	S	Plastmatta uppdragen på vägg 100 mm.		
	V	Väggplastmatta på Minerit våtrumsskiva.	Q5.732	
	T	Målad gipsskiva.	01.522	56-03510
	Ö	2 skolkrokar på vägg mot expedition, 1400 ö.g. 1 st tvålkorg	Y8.2	

Förklaringar:

G = Golvyta
S = Sockel
V = Väggyta
T = Takyta
Ö = Övriga åtgärder eller inredning ingående i byggnadsentreprenaden.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	RUMSBESKRIVNING			rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

RUM		ARBETE/MATERIAL	AMA	MÅLNING
105 Omkl.	G	Plastmatta	Q3.7111	
	S	Plast.	H6.72	
	V	Målad väv på gipsskiva	01.521	56-02719
	T	Målad gipsskiva.	01.522	56-03510
	Ö	4 skolkrokar på vägg mot WC, 1400 ö.g. Spegel på vägg mot WC 400x600 mm. (2 st klädskåp 400x550 mm tillhanda- hålles av beställaren.)	Y8.3	

Förklaringar:

G = Golvyta
S = Sockel
V = Väggyta
T = Takyta
Ö = Övriga åtgärder eller inredning ingående i byggnadsentreprenaden.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	RUMSBESKRIVNING			rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

RUM		ARBETE/MATERIAL	AMA	MÅLNING
106 WC	G	Plastmatta	Q3.7211	
	S	Plastmatta uppdragen på vägg.		
	V	Målad väv på gipsskiva.	01.521	56-02719
	T	Målad gipsskiva.	01.522	56-03510
	Ö	Toalettrumsutrustning : 1 st toalettpappershållare 2 st klädkrok 1 st spegel 600x450 1 st pappershanddukshållare 1 st papperskorg 1 st tvålautomat 1 st hylla 150x400 på konsoler, till vänster om handfat	Y8.1	

Förklaringar:

G = Golvyta
S = Sockel
V = Väggyta
T = Takyta
Ö = Övriga åtgärder eller inredning ingående i byggnadsentreprenaden.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGARDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	RUMSBESKRIVNING			rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

RUM		ARBETE/MATERIAL	AMA	MÅLNING
107 Trappa	G	Lika verkstad.		
	S	Lika verkstad.		
	V	Lika verkstad.		
	T	Gipsskiva, målad.	01.522	56-02610
	Ö	Trappa inkl räcken komplett monterad. Enl ritn A4:5.	X6.11	

Förklaringar:

G = Golvyta
S = Sockel
V = Väggyta
T = Takyta
Ö = Övriga åtgärder eller inredning ingående i byggnadsentreprenaden.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	RUMSBESKRIVNING			rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

RUM		ARBETE/MATERIAL	AMA	MÅLNING
108 Passage	G	Lika verkstad.		
	S	Lika verkstad.		
	V	Lika verkstad.		
	T	Målad betong.	E3.33	26-00010
	Ö	Kapphylla på vägg mot skyddsrum, 1600 ö. g.	Y8.6	

Förklaringar:

G = Golvyta
S = Sockel
V = Väggyta
T = Takyta
Ö = Övriga åtgärder eller inredning ingående i byggnadsentreprenaden.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	RUMSBESKRIVNING			rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

RUM		ARBETE/MATERIAL	AMA	MÅLNING
109 Skyddsrum	G	Betong, stålglättad	E3.5235	P2.2211 (täckmåln)
	S	-		
	V	Målad betong. Målad gips (skyddsrumsförrådets utsida)	E3.32 01.521	26-00010 56-02610
	T	Målad betong	E3.33	26-00010
	Ö	Enligt skyddsrumsritning. Dörr D7 innanför skyddsrumsdörr, monteras med vinkelbeslag, för att lätt kunna demonteras vid skyddsrums-användning.	Y8.5	
		Städutrustning på vägg mot söder (= entréfasad)	Y8.4	

Förklaringar:

G = Golvyta
S = Sockel
V = Väggyta
T = Takyta
Ö = Övriga åtgärder eller inredning ingående i byggnadsentreprenaden.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	RUMSBESKRIVNING			rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

RUM		ARBETE/MATERIAL	AMA	MÅLNING
110 Skyddsrums- förråd	G	Lika skyddsrum		
	S	-		
	V	Målad betong. Obehandlade gipsskivor.	E3.32 01.521	26-00010
	T	Lika skyddsrum.		
	Ö	Skyddrumsförråd med dörr D5 skall lätt kunna demonteras vid skyddsrumsanvändning.		

Förklaringar:

G = Golvyta
S = Sockel
V = Väggyta
T = Takyta
Ö = Övriga åtgärder eller inredning ingående i byggnadsentreprenaden.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	RUMSBESKRIVNING			rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

RUM		ARBETE/MATERIAL	AMA	MÅLNING
201 Vilplan	G	Stålslipad betong	E3.5235	P2.2211 (täckmåln)
	S	Plastsockel	H6.72	
	V	Målad gips.	01.521	56-02610
	T	Målad gips.	01.522	56-02610
	Ö			

Förklaringar:

G = Golvyta
S = Sockel
V = Väggyta
T = Takyta
Ö = Övriga åtgärder eller inredning ingående i byggnadsentreprenaden.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	RUMSBESKRIVNING			rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

RUM		ARBETE/MATERIAL	AMA	MÅLNING
202 Vind	G	Golvspånskivor	04.523	-
	S	Plast, mot skivor	H6.72	
	V	Minerit, mot verkstad och trappschakt. Uppstolpning av trä. Tegelmur.	01.1 F4.2	56-00010 obeh.
	T	Bjälkar, limträ. Takåsar av trä, råspont.	G6.222	fabr.beh. obeh.
	Ö			

Förklaringar:

G = Golvyta
S = Sockel
V = Väggyta
T = Takyta
Ö = Övriga åtgärder eller inredning ingående i byggnadsentreprenaden.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	KULÖRSÄTTNING (FÄRGPROGRAM)			rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

Förklaringar

NCS = Natural Color System

PP = Perstorpsplatta

Invändig kulörsättning

Väggar i verkstad målas i två kulörer: - från golv och upp till 1500 mm ö g - över 1500 mm ö g	 NCS 3020-B10G (blått) NCS 1002 Y (vitt)
Målade väggar i övriga utrymmen	NCS 1002 Y (vitt)
Synliga stålpelare	Svarta
Golv i skyddsrum	Grått
Ståldörr D9 mellan verkstad o garage, skyddsrumsdörr	NCS 6020-R90B (blått)
Ytterdörr D8, insida utsida	NCS 6020-R90B (blått) Svart
Dörrfoder av trä	Rödbrun lasyr
Fönster, in- och utsida	NCS 5050- Y90R (rödbrunt)
Lister i fönstersmyg	NCS 5050- Y90R (rödbrunt)
Radiatorer, synliga rör, ventilations-kanaler etc	Vitt
Golvsockel av plast	Grå
Plastmatta ODO Sliter Trend	Nr 834 (blå)
Plastmatta i dusch ODO Sliter Stopp	Nr 833 (blå)
Väggmatta i duschrum ODO Sliter Vägg	Nr 860 (blåprickig)
Laminatklädda innerdörrar	PP 225 U (röd), med brun PVC-list och brunlaserad karm (Beckers AX-100-5054 +klarlack)
Målade betongtak	Vita
Målade innerdörrar	Grå standardkulör

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	KULÖRSÄTTNING (FÄRGPROGRAM)			rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

Utvändig kulörsättning

Tegel och fogar enligt byggnadsbeskrivn. F4	
Taktegel enligt byggnadsbeskrivn. N3.14	
Takskjutportar svarta enl. ritn. A4:1	
Påkörningsskydd (U-profiler) vid portar	Svarta
Utsida ytterdörr D8	Svart
Plåtbeslagning av takgenomföringar, venthuvar etc samt fönsterbleck	Rött, Gavle Plagan 560-1 Röd eller Plannja nr 22 mörkröd
Plåt på tak, skärmtak, övriga plåtbeslag, stuprännor	Svarta
Nockräcke, stege m fl målade takdetaljer	NCS 4050-Y70R
Undersida taksprång, plywood under taksprång, synliga takstolstassar, undersida skärmtak	NCS 4050-Y70R
Fönster och utvändiga täckvinklar av al	NCS 5050-Y90R (rödbrunt)
Fönstergaller	Svarta
Ventilationsgaller enl V	Tegelröda
Slammad sockel	Grå

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

MASKINHALL
NYA KYRKOGÅRDEN
ANDERSLUND 1:12 NYKÖPING

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

BESKRIVNING
ELENTREPRENAD

Eskilstuna 1989-04-03

InstallationsProjektörerna AB INPROJ
Eleonoragatan 18
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA
Tel. 016-12 52 00

Arbetsnummer: 160001-1100

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Text	
	INNEHÅLLSFÖRTECKNING	SID
6	ELANLÄGGNINGAR	3
63	BELYSNINGS-, ELVÄRME- OCH MOTORDRIFTANLÄGGNINGAR	5
A7	MÄRKNING, PROVNING M M	5
A8	TEKNISK DOKUMENTATION	6
J2	FÖRLÄGGNINGSMATERIEL M M	6
J3	RÖR, GENOMFÖRINGAR M M FÖR ELLEDNING	7
J4	LEDNINGAR, KABLAR M M	7
J5	DOSOR, FÖRBINDNINGSDON M M	8
P3	SKYDDSBELÄGGNINGAR O D	8
U5	ÖVERVAKNINGSANLÄGGNINGAR	8
V1	KOPPLINGSUTRUSTNINGAR OCH KOPPLINGSAPPARATER	8
V2	ELEKTRISKA RELÄER OCH SKYDD M M	9
V4	STRÖMSTÄLLARE, MANÖVERKOPPLARE, ELUTTAG M M	9
63.1	Belysningsanläggningar	10
63.2	Elvärmeanläggningar	10
63.3	Motordriftanläggningar	11
64	TELETEKNISKA ANLÄGGNINGAR	12

BILAGOR

1	Centralredovisning
2	Armaturförteckning
3	Elvärmeförteckning
4	Ritningsförteckning

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Text

Denna beskrivning ansluter till AMA 83.

För entreprenaden gäller även

Separat redovisade administrativa föreskrifter.

- Svenska Elverksföreningens normalbestämmelser av år 1977.
- Installationsbestämmelser för lågspänningsanläggningar.
- Tekniska bestämmelser för skyddsrum TB78.

HÄNVISNINGAR

Med uttrycket Starkströmsföreskrifterna avses Statens Energiverks författningssamling, STEV-FS 1985:1 med ändringar och tillägg.

6 ELANLÄGGNINGAR

Omfattning

Entreprenaden omfattar anläggningar för belysnings-, elvärme- och motordriftanläggningar avseende nybyggnad av maskinhall vid Nya kyrkogården Anderslund 1:12 i Nyköping.

Entreprenaden omfattar leverans och montage av elanläggningen till funktions- ochh driftfärdig anläggning, varvid även ingår att övervaka och ansvara för att i entreprenaden ingående ledningar och elapparater har rätt funktion och blir rätt inkopplade. Alla utrustningar skall provas i samarbete med berörd sidoentreprenör. Entreprenören levererar och monterar materiel där ej annat anges.

Gränsdragning mot annan anläggningsdel

Elförsörjning

Elleverans

Nyköpings Elverk levererar elkraft med systemspänning 380/220 V, 50 Hz.

Beställaren förlägger tomrör med dragtråd för rikstelefon och larm från befintlig ekonomibyggnad och för elverket, oljeavskiljare och grindstolpsbelysning till ingång för kabel vid husliv för maskinhallen.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Text

Centralutrustningar

Centralutrustning monteras direkt på vägg och bestyckas med min. 30 % i reserv för eventuell utökning.

Ledningsnät

Ledningsnät utförs som 4-ledarsystem.

Samordning

För att samordning på arbetsplatsen skall kunna ske i god tid före arbetenas påbörjande skall entreprenören i anslutning till byggmöten tillsammans med den för samordningen ansvarige, detaljstudera kritiska passager och utrymmen med ritningar och beskrivningar som grund samt bevaka att ledningar och apparater inte kolliderar med övriga installationer eller inredning och att placering inte blir olämplig med hänsyn till åtkomlighet och dörrhängning.

Materiel

Materiel skall vara fabrikstillverkad och katalogförd.

Erfordras dispens från myndigheters krav, vidtar entreprenören erforderliga åtgärder.

Enhetlighet skall eftersträvas vid materielval, Vid valet bör beaktas, att materielen kan tillhandahållas i framtiden.

Apparater etc. inom samma anläggning/utrymme skall ha samma färg.

Där fabrikant tillhandahåller montageanvisningar för materiel, skall dessa följas.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Text
A7.2613	Märkning av lådkapslade centraler Vid central sätts gruppschema upp för belysning och gruppförteckning för övriga anslutningsobjekt. Gruppschema får ej utgöras av nedförminskad installationsritning.
A7.262	Märkning av teletekniska utrustningar
A7.2641	Märkning av kablar och ledningar i mark
A7.2642	Märkning av huvud- och gruppledningar
A7.2653	Märkning av platsutrustningar och anslutningsobjekt - belysning, elvärme, motordrift
A7.2662	Varnings-, förbuds- och upplysningsanslag- belysning, elvärme, motordrift
A7.2666	Översiktsscheman m.m. - belysning, elvärme, motordrift Schema skall vara ljusbeständigt och skyddat med lätt borttagbart transparent fodral eller skiva av plast eller glas.
A7.2671	Skyltar - el
A7.2672	Märkband - el
A7.463	Injustering och provning - belysning, elvärme, motordrift Anläggningarna skall isolationsprovas och mätningarna protokollföras. - Kontroll och uppmätning av skyddsjordning. - Utlösningsprov av motorskyddsbrytare.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Text
A7.56	Information till drift- och underhållspersonal - el I samband med anläggningens färdigställande skall entreprenören informera beställarens drift- och underhållspersonal om funktionssätt, drift och underhåll av i entreprenaden ingående utrustning. Information till personalen utförs med för anläggningen upprättad driftinstruktion som grund. Information lämnas vid genomgång på platsen.
A8.362	Relationshandlingar - el Relationshandlingar skall omfatta: - Installationsritningar (planritningar) som visar placering av central, utrustning, belastningsobjekt m.m.
A8.462	Driftinstruktioner - el Entreprenören tillhandahåller 3 omg. i pärmar insatta instruktioner omfattande: - Situationsplan angivande distributionsnät till och från byggnaden. - Kretsschema. - Driftbeskrivningar som anger hur utrustning skall hanteras under drift samt hur underhåll skall utföras. (Se även A8.562).
A8.562	Underhållsinstruktioner - el
J2.1121	Tung kabelstege Stegarna skall uppsättas med väggkonsoler, som skall fästas i reglarna.
J2.2	Bärtråd, bärlinor Varje lina skall åtminstone i ena änden förses med spännanordning av typ vantskruv.
J2.411	Belysningsstolpar Belysningsstolpar pos 9 enligt bilaga 2 levereras och monteras av EE.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Text
J2.6	Fästdon för apparater, ledningar m.m. I fuktiga lokaler och utomhus skall fästdon vara av korrosionsbeständigt materiel.
J2.61	Fästdon för apparater Fästdon skall ingå i elentreprenaden även för de apparater som enbart skall monteras av entreprenören.
J2.62	Fästdon för ledningar och elinstallationsrör
J3.11	Rör för installationsledningar Skall vara VP-rör.
J3.3	Skyddsrör och skyddsprofiler
J3.52	Genomföringar för elledning i skyddsrumsvägg Kabelgenomföring som inte utnyttjas skall förses med tätningsbricka.
J3.56	Genomföringar för elledning i yttervägg och yttertakskonstruktion
J3.57	Genomföringar för elledning i bjälklag
J4.2	Ledningar och kablar i krafttekniska anläggningar Ledningsdimension för annan area än 1,5 mm^2 är utsatt på ritning och gäller för ledningens hela längd. Ledarantaler är angivet med tvärstreck. Tvärstreck avser ytterledare och nolledare samt skyddsledare med samma utförande som ytterledarna.
J4.5	Värmekablar, värmeband Leverans, matning och inkoppling samt strömställare med allpolig frånkoppling ingår i entreprenaden. Se bilaga 3.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Text
J5.131	Inkopplingsdosa för installationskabel Utanpåliggande kopplingsdosa skall ha ett utlopp i reserv. Dosa för reservmatning av skyddsrumscentral skall vara kapslad och av lättmetall. Vid kopplingsdosan uppsätts skylt som anger beteckning, area och "ELEKTRISK HUVUDLEDNING TILL SKYDDSRUM".
J5.2	Kopplings- och apparatlådor
J5.32	Kabeländavslutningar för plastjordkabel
J5.41	Kopplingsplint för montering i skena o.d.
P3.11	Förzinkning
U5.2	Driftlarm- och felsignalapparater MIRI-Larmutrustning installeras för oljeavskiljare. MIRI-Larmenhet, givare samt kopplingsdosa med dragavlastare för montering av givare levereras av VVS. I EE ingår montage, ledningsdragning, inkoppling och provning tillsammans med sidoentreprenör.
U6.67	Elmätare Elmätare tillhandahålls av elverket.
V1.14	Lådkapslade centraler m.m. Central skall sättas upp dikt vägg, och bestyckas med min 30 % i reserv för eventuell utökning.
V1.141	Kapslade centraler Central i verkstad skall förses med strömtransformatorer. Strömtransformatorer tillhandahålls av Nyköping Energi. Centraler skall uppfylla gällande SEN norm för serviscentral.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Text
V1.161	Apparatskåp Föreskriften gäller även apparatlåda som sammanbyggs med central. Apparatlåda som sammanbyggs med central skall ha samma kapslingsklass som central. Apparatskåp skall innehålla de komponenter som anges på central-redovisning. (Bilaga 1).
V1.41	Kontaktorer
V1.43	Säkerhetsbrytare för högst 1 kV Samtliga säkerhetsbrytare som angivits på ritningar skall ingå i elentreprenad.
V1.77	Skåp eller hållare för smältproppar Vid central i verkstad uppsätts förvaringsskåp E 20 129 20 och i skyddsrum E 20 129 10.
V2.1	Reläer Skall vara av instickstyp.
V4.11	Mekaniska installationsströmställare
V4.3	Ljusreläer Ljusreläer skall vara av typ med inställbart luxvärde E 19 032 50 eller likvärdigt. Roterande elmaskiner m.m. 2 st slipmaskiner och pelarborrmaskin inkopplas till brytare och tryckluftsaggregat inkopplas till uttag. Samtliga maskiner provkörs.
V4.51	Vägguttag, högst 16 A
V4.521	Vägguttag enligt SEMKO 117 (CEE 17)

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Text
63.1	Belysningsanläggingar Entreprenören levererar och monterar ljuskällor enligt armaturförteckning. Belysningssystem I garage och verkstad monteras lysrörsarmaturer på lina. I övrigt utgörs belysningen av fast anslutna lysrörs- och glödljusarmaturer monterade dikt tak eller vägg. Styrning Ytterbelysning styrs via ljusrelä och Hand-O-Auto-brytare vid central. Belysning i garage och verkstad styrs med tryckknappar och impulsrelä. I övrigt sker tändning med strömställare vid dörr.
V3.1	Ljusarmaturer I entreprenaden ingår leverans, montering och inkoppling av armaturer enligt bilaga 2. På arbetsritningar redovisas armaturer med sifferbeteckning. Betr. armaturers utförande och montage. Se armaturförteckning bilaga 2.
V3.11	Fasta ljusarmaturer för allmänbelysning
V3.5	Ljuskällor Lysrör skall ha varmvit ljusfärg och vara av typ 3-bandsrör.
63.2	Elvärmeanläggningar Leverans, montering och inkoppling av elradiatorer, handdukstork och Vittsjö:s elvärmefläkt FA9a med manöverbrytare enligt bilaga 3 samt inkoppling av varmvattenberedare ingår i EE.
V6.13	Elvärmepaneler

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Text
63.3	Motordriftanläggningar Motordrift förekommer för vent-anläggningar. Gränsdragning mot annan anläggningsdel Ingår i EE - Ledningar, brytare och uttag enligt ritning. - Inkoppling av gruppledning till Mini Air aggregat. - Inkoppling av timerbrytare till Mini Air aggregat. - Inkoppling av svetssug och frånluftsspjällmotor. - Provning tillsammans med sidoentreprenör.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Text
64	TELETEKNISKA ANLÄGGNINGAR
64.31	Rikstelefonanläggningar

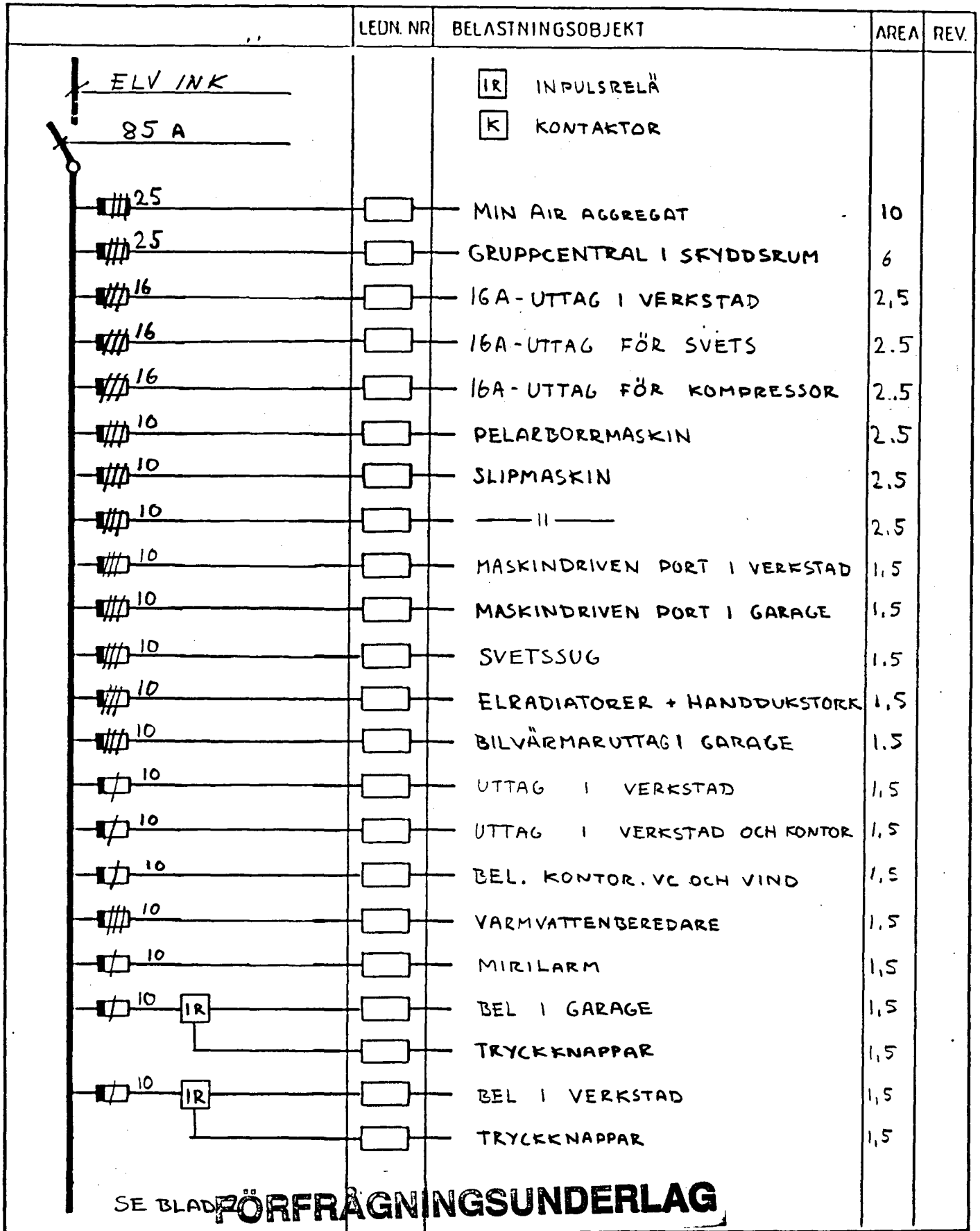
Kanalisation för televerkets ledning anordnas med VP-rör på stege från ink. till kontor.

Eskilstuna 1988-04-03

InstallationsProjektöerna AB

Stig Bergh

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



CENTRALBETECKNING	UTRYMME B×H	MONTAGESÄTT	SKYDDSFORM
A1		DIKT VÄGG	IP 43

INPROJ

INPROJ ESKILSTUNA
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA
Eleonoragatan 18
016/12 52 00

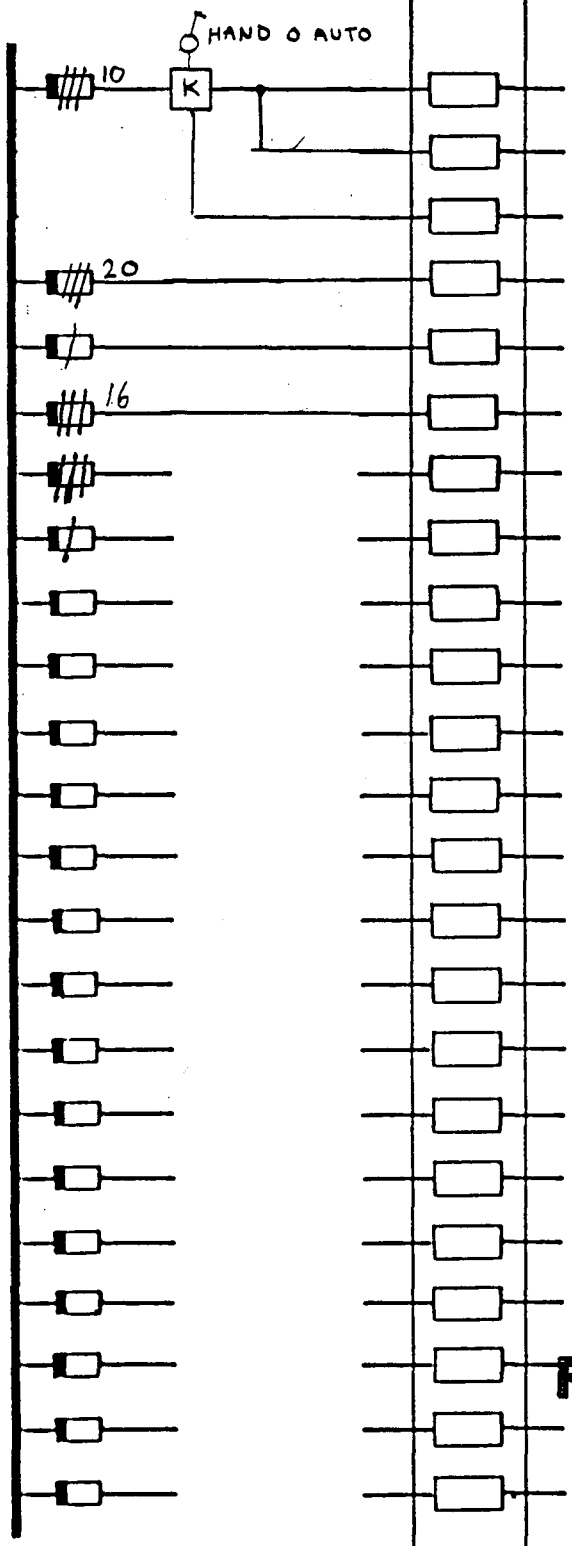
MASKINHALL
NYA KYRKOGÅRDEN
NYKÖPING
CENTRALREDOVISNING

BILAGA 1

REV.

RITAD KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV	ARBETSNUMMER	DATUM	REV DATUM	ANTAL BLAD	BLAD NR
MN		160001-1100	89-04-03			1

	LEDN. NR	BELASTNINGSOBJEKT	AREA	REV.
SE BLAD 1				
		YTTERBELYSNING (FASAD)	1,5	
		YTTERBELYSNING (GRINDSTOLPAR)	2,5	
		LJUSRELÄ	1,5	
		VÄRMEFLÄKT	4	
		VÄRMEKABEL	1,5	
		16A-UTTAG I VERKSTAD	2.5	
		RESERV 6 ST		
		RESERV 1 ST		



FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

CENTRALBETECKNING	UTRYMME	MONTAGESÄTT	SKYDDSFORM
A1	B×H	DIKT VÄGG	IP 43

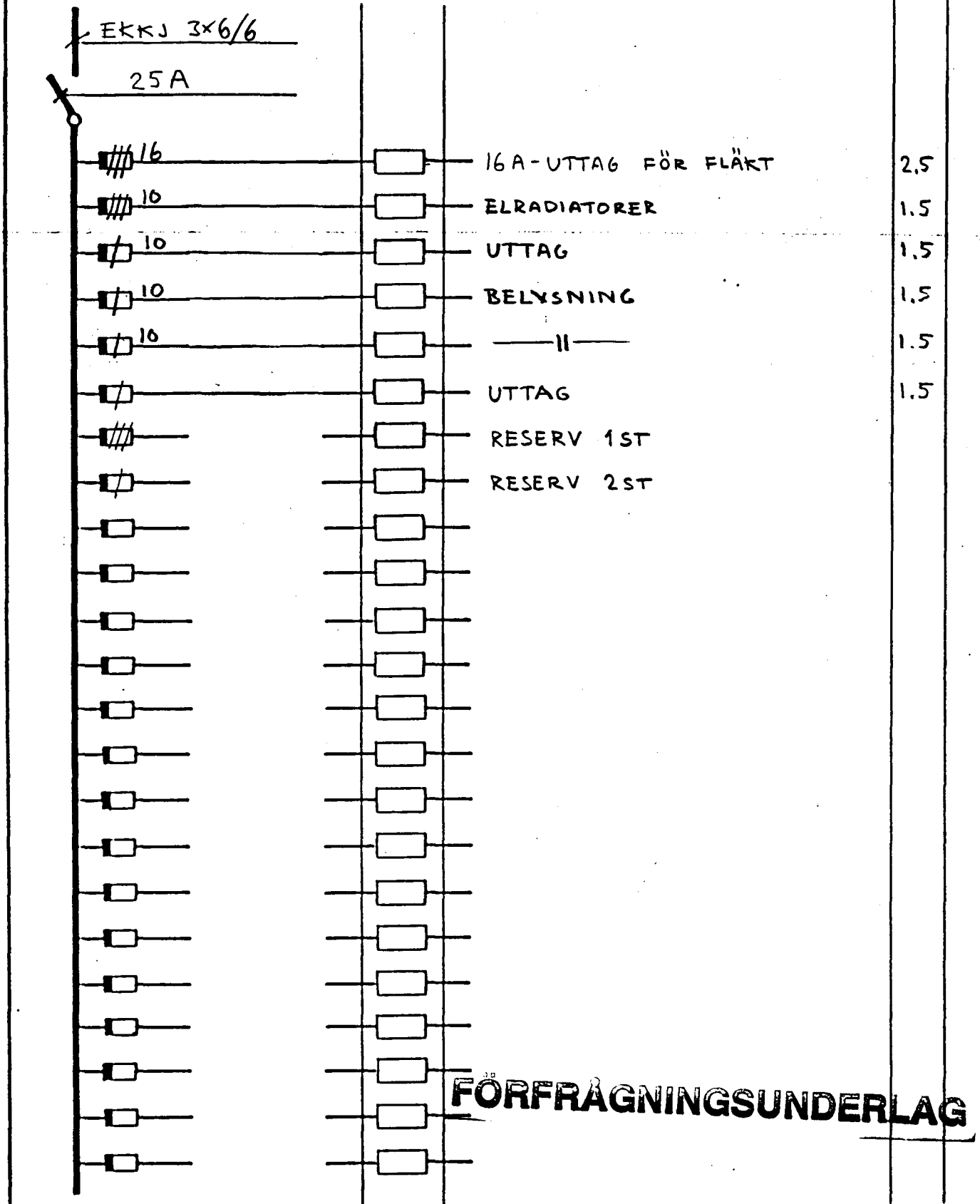
INPROJ
INPROJ ESKILSTUNA
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA
Eleonoragatan 18
016/12 52 00

MASKINHALL
NYA KYRKOGÅRDEN
NYKÖPING
CENTRALREDOVISNING

BILAGA 1

REV.

RITAD KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV	ARBETSNUMMER	DATUM	REV DATUM	ANTAL BLAD	BLAD NR
M.N.		160001-1100	89-04-03			2



CENTRALBETECKNING	UTRYMME	MONTAGESÄTT	SKYDDSFORM
A1A	B×H	DIKT VÄGG	IP 43

INPROJ
INPROJ ESKILSTUNA
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA
Eleonoragatan 18
016/12 52 00

MASKINHALL
NYA KYRKOGÅRDEN
NYKÖPING
CENTRALREDOVISNING

BILAGA 1

REV.

RITAD KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV	ARBETSNUMMER	DATUM	REV DATUM	ANTAL BLAD	BLAD NR
M.N.		16001-1100	89-04-03		3	3

Kod | Text

ARMATURFÖRTECKNING

Pos	Fabrikat	Typ	Bestyckn.	Anm.
1	Järnkonst	E 72 314 14	2x36 W	Mont på lina
2	BEGA	6285	50 W HQL	Mont på vägg
3	Järnkonst	E 72 330 84 + E 79 393 03	2x36 W	Mont dikt tak
4	Asea-Skandia	E 75 130 53	75 W	Mont dikt tak
5	Asea-Skandia	E 75 100 53	60 W	Mont dikt tak
6	Asea-Skandia	E 75 104 53	60 W	Mont på vägg
7	Järnkonst	E 70 339 64	2x36 W	Mont dikt tak
8	BEGA	6317	80 W HQL	Mont på vägg
9	BEGA	7275	50 W HQL	Mont på grindstolpe

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

INPROJ	ELVÄRMEFÖRTECKNING BILAGA 3	MASKINHALL NYA KYRKOGÅRDEN NYKÖPING 160001-1100	Ändring	Sida 1 (1)

Kod	Text

ELRADIATORER

Pos	Fabrikat	Typ	Effekt	Anm.
20	Frico	E 85 609 73	1000 W	380 V Förses med bygel
21	Eldon	E 85 106 03	150 W	380 V
22	Eldon	E 85 101 13	500 W	380 V

HANDDUKSTORK

Pos	Fabrikat	Typ	Effekt	Anm.
23	Somaterm	E 94 130 12	80 W	220 V

VÄRMEFLÄKT

Pos	Fabrikat	Typ	Effekt	Anm.
24	Vittsjö	FA9a	9000 W	Riktas snett nedåt

VÄRMEKABEL

Pos	Fabrikat	Typ	Effekt	Anm.
25	Asea	E 89 361 10 + E 89 391 03 + E 89 391 70		5 m kabel

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

BPA EL

ÖSTRA REGIONEN -01- 30

Datum/Date 1990-01-29

Beteckning/Ref. PC/ii

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Magnus Gustavsson
Box 97
611 23 NYKÖPING

Maskinhall, Nya Kyrkogården

Extra arbeten.

1.	Komplettering av 1 st 16 Amp-uttag i garage	kr 950:-
2.	Höjning av uttag i verkstad enligt besiktningsprotokoll	" 225:-
3.	Byte av kabel mellan rökätare och fläktaggregat	" 1.050:-

Lagstadgad mervärdeskatt tillkommer.

Med vänlig hälsning

BPA EL AB

Jan Lindqvist/Peter Carlsson

8

HÖRNSTENS

BYGGHERREOMBUD

Nyköping, Tord Holm, aln
Obj 242

1989-12-21

Nyköping Kyrkliga Samfällighet
Att: Jan Gylter
Box 97
611 23 NYKÖPING

Betr maskinhall på Nya Kyrkogåden, Nyköping

Arkitekt Ulf Zettersten har meddelat att valda armaturer för fasadbelysning respektive stolpbelysning ej är speciellt lyckade, beroende på att för stora armaturer har valts.

Ulf Zettersten föreslår att man byter till armaturer i enlighet med bifogad offert ifrån BPA El. Jag har ställt frågan till Ulf Zettersten om han är beredd att ta kostnaden för utbytet, eftersom detta inte är någon tilläggsbeställning av beställaren, men han är inte beredd att ta denna kostnad.

I samband med slutbesiktningen av anläggningen kan vi gemensamt göra en bedömning om det är nödvändigt att byta ut armaturerna, och vidare föra förhandlingar med vem som i så fall ska bekosta detsamma.

Jag bilägger BPA:s offert för rubricerade daterad 1989-12-20.

Med vänlig hälsning

HÖRNSTENS AB

Tord Holm Anna-Lena Nordin
/Anna-Lena Nordin
Enligt uppdrag

T H 242

BPA EL

ÖSTRA REGIONEN

Datum Date 1989-12-20

Beteckning Ref. PC/ii

Hörnstens AB
Tord Holm
V. Storgatan 23
611 32 NYKÖPING

Maskinhallen

Vi erbjuder oss härmed att för Er räkning utbyta fasadarmaturer typ Bega 6317 till Bega 6507 för en kostnad av

Kronor SJUTTONTUSENSJUHUNDRAFEMTIO/17.750:-/

samt utbyte av stolpbelysning Bega 7275 till Bega 7280 för en kostnad av

Kronor FYRATUSENSEXHUNDRAFEMTIO/4.650:-/

Lagstadgad mervärdeskatt tillkommer på ovanstående priser.

Vi motser tacksamt Er beställning.

Med vänlig hälsning

BPA EL AB

Jan Lindqvist/Peter Carlsson

8

MASKINHALL
NYA KYRKOGÅRDEN
ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

VVS-BESKRIVNING
RÖRENTREPRENAD

Nyköping 1989-04-03

InstallationsProjektörerna AB INPROJ
Brunnsgatan 5
611 32 NYKÖPING
Tel. 0155-175 75

Arbetsnummer: 160001-1200

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Text	SID.
	INNEHÅLLSFÖRTECKNING	
5	VVS- OCH KYLSYSTEM	5/1
A	MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M	5/3
A7	MÄRKNING, PROVNING M M	5/3
A8	TEKNISK DOKUMENTATION	5/4
52	TAPPVATTEN- OCH AVLOPPSVATTENSYSTEM	52/1
I	RÖRLEDNINGAR M M	52/1
I1	RÖRLEDNINGAR - ENKLA	52/1
I5	ANORDNINGAR FÖR FÖRANKRING, EXPANSION, SKYDD M M AV RÖRLEDNING	52/4
I7	BRUNNAR M M I MARK	52/5
K	KONSTRUKTIONER AV TERMOISOLERVAROR M M	52/6
K4	TERMISK ISOLERING AV INSTALLATIONER	52/6
S	SANITETSINREDNINGAR M M I MEDIEFÖRANDE SYSTEM	52/7
S1	BRUNNAR M M I HUS	52/7
S2	BADKAR, BIDEER, TVÄTTSTÄLL, KLOSETTER M M	52/8
S3	DISKBÄNKAR, TVÄTTBÄNKAR, UTSLAGSBACKAR M M	52/9
S4	ARMATURER, UTTAGSPOSTER O D FÖR VATTEN, GAS OCH TRYCKLUFT	52/10
U	STYR- OCH ÖVERVAKNINGSENHETER I TEKNISKA SYSTEM	52/11
U4	VENTILER	52/11
V6	ELVÄRMEAPPARATER M M	52/12

INGÄENDE RITNINGAR:

INFORMATIONSRITNING (SITUATIONSPLAN)	V50:01
PLANRITNING	V50:02
SEKTION	E60:1

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
5		VVS- OCH KYLSYSTEM		

Denna beskrivning ansluter till AMA 83 och är upprättad som fullständig beskrivning, utan mängdförteckning för rör och isolering, inom ramen för en samordnad generalentreprenad.
Följande förkortningar kan förekomma:

BE = Byggentreprenör
B = Beställaren
VE = Ventilationsentreprenören
RE = Rörentreprenören
EE = Elentreprenören

Separat bifogas:

Administrativa föreskrifter
Ritning avseende rörinstallation
Situationsplan (informationsritning)

Samtliga handlingar daterade 1989-04-03.

UTFÖRANDE OCH FUNKTIONSKRAV, ALLMÄNT

Objektet består av nybyggnad av maskinhall som är uppdelad i kallgarage (166 m^2), verkstad (55 m^2) med tillhörande kontor och personalutrymmen samt skyddsrum (54 m^2).

Uppvärmning sker med elradiatorer.

Tappvarmvatten bereds i elektrisk varmvattenberedare placerad i verkstad.

Oljeavskiljare för garage och verkstad placeras utanför byggnaden.

Inkoppling av kallvattenservis och spillvatten görs till befintliga rör i mark (ca 90 m) utanför ekonomibyggnaden.

Beställaren utför all schaktning och markarbeten. Beställaren tillhandahåller och utför förläggning av KV-servis och spillvattenledning samt inkoppling av dessa till befintliga i mark utanför ekonomibyggnad.

Beställarens åtagande för KV-servis avslutas ca 200 mm ovan golv med avstängningsventil i verkstad.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet

För spillvatten avslutas beställarens åtagande vid (före) oljeavskiljaren samt vid förgrening till maskinhallens övriga spillvatteninstallatior,enl. ritning.

RE:s entreprenad omfattar all övrig installation och börjar där beställarens åtaganden slutar.

Ledningar i mark (under/i bottenplatta) samt oljeavskiljare ska förläggas i samband med att beställaren utför byggnadens grundarbeten.
Samordning mellan B och RE måste ske vid den gemensamma entreprenadgränsen samt vid övrig förläggning.

Rör för tryckluft installeras och ansluts till tillhandahållen kompressor.

Dagvattenanläggning utföres ej, infiltrationen i mark klarar av denna vattenmängd enligt markundersökning.

Omfattning, allmänna krav

Entreprenaden ska avse kompletta installationer och omfatta leverans, montering, igångkörning, injustering samt upprättande av relationshandlingar och instruktioner för drift och underhåll.

Erforderliga myndighetskontakter och myndighetsbesiktningar ingår i entreprenaden.

Tvingande bestämmelser och krav som föreskrivs av myndigheterna t ex SBN 80 ska uppfyllas.

Tekniska data

Dimensionerande utetemp:	-20°C
Lokaltemp:	+18°C
Varmvatten:	+55°C
El:	380/220 V, 50 Hz

Tryckluft, drifttryck, enligt samråd med beställaren.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
A		MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M		
A7		MÄRKNING, PROVNING M M		
A7.25		Märkning - VVS		
A7.252		Märkning - vatten, avlopp		
A7.254		Märkning - gas, tryckluft		
A7.4		Injustering och provning		
A7.45		Injustering och provning - VVS Innan injustering och provning utförs skall de sido-entreprenader av vilka provning är beroende vara slut-förda. Injustering och provning skall utföras i samråd med beställaren.		
A7.452		Injustering och provning - vatten och avlopp		
A7.454		Injustering och provning - gas, tryckluft		
A7.55		Information till drift- och underhållspersonal - VVS		
A7.552		Information till drift- och underhållspersonal - vatten, avlopp		
A7.554		Information till drift- och underhållspersonal - gas, tryckluft Information gäller även för av beställaren levererad kompressor.		
A7.6		Tillsyn, underhåll För tillsyn och underhåll under garantitiden kommer särskilt avtal att träffas.		
A7.65		Tillsyn, underhåll - VVS		

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
A8		TEKNISK DOKUMENTATION		
A8.15		Ansökningshandlingar - VVS		
A8.2		Bygghandlingar		
A8.25		Bygghandlingar - VVS Entreprenören skall senast 2 veckor efter beställning lämna uppgift om vald vara som kan påverka bygghandlingar. Entreprenören skall lämna uppgift till styrentreprenören om - märkeffekt i kW - startström i A - starttid i s - inställningsvärde för överströmsskydd		
A8.35		Underlag för relationshandlingar samt relationshandlingar - VVS		
A8.351		Underlag för relationshandlingar - VVS Leverans Följande handlingar skall ingå som underlag för relationshandlingar, kopia på installationsritningar. På ritningskopior redovisade avvikelser skall göras med röd färgpenna. Ritningskopior skall vara försedda med påskrift "UNDERLAG FÖR RELATIONSRITNING". Underlag för relationshandling skall levereras till beställaren senast vid anmälan om slutbesiktning. I mark förlagda ledningar mäts in i förhållande till byggnad och andra fasta punkter som anges.		

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
A8.4		Underlag för driftinstruktioner samt driftinstruktioner		
A8.45		Underlag för driftinstruktioner samt driftinstruktioner - VVS		
A8.451		Underlag för driftinstruktioner - VVS		
A8.4514		Underlag för driftinstruktioner - gas, tryckluft		
A8.551		Underlag för underhållsinstruktioner - VVS		

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
52		TAPPVATTEN- OCH AVLOPPSVATTENSYSTEM		
I		RÖRLEDNINGAR M M		
I1		RÖRLEDNINGAR - ENKLA Mängd enligt ritning. Entreprenör är ansvarig för kostnader, som åsamkas beställaren genom kvarlämnade föremål eller föroreningar i rör. Markförlagd KV-servis skall om den förläggs ovan frostfritt djup ca 2,2 m förses med isolerskivor enligt K1.321. Rör för tryckluft drages med fall enligt ritning. Avstick sker på ovansida matningsledning.		
I1.2		Ledning av stålrör		
I1.2113		Ledning av gängade ledningsrör, stor godstjocklek, skyddsmålade		
		L21 Tryckluftsledning. Rör skall vara utförda enligt SMS 326. Ledning målas enligt SIS 03 14 11, ljusblå. Fog skall vara gäng- eller svetsfog. Böj skall vara maskinbockad eller rördel med stor radie.	Enl ritn	
I1.3		Ledning av kopparrör		
I1.32		Ledning av kopparrör, raka med snäva diametertoleranser, hårdbearbetade, tunnväggiga		
		KV32, VV32, S32 Tappkallvatten-, tappvarmvattenledning samt spilledning från varmvattenberedare. Drän.ledning från vent.aggregat. Rör: SMS 1890 serie 2, fabrikstillverkade rördelar. Fogning: Lödning eller mekanisk koppling.	Enl ritn	

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
I1.5		Ledning av plaströr		
I1.5121		Ledning av PVC-rör, normenliga markavloppsrör		
		S61 Mark-PVC. Rörklass: T Fogning: Gummiring. Ledningar från garage och verkstad förses med oljebeständiga tätningar.	Enl ritn	
I1.5211		Ledning av PE-rör, tryckrör enligt svensk standard		
		KV63 PEM-rör. Fogning: Svetsning eller mekanisk koppling. Tryckklass: PN10	Enl ritn	
I1.8		Anslutningar, provningar m m av enkla rörledningar		
I1.851		Röranslutningar m m		
		Anslutning av spillvatten och tappkallvatten enligt situationsplansritning.		
		S61-160 till betong. Övergångsmuffar betong/plast skall ingå.	1	st
		KV63-32 till CU-42.	1	st
		S32-22 dränering från vent.aggregat på vind till spilltratt under trappa.	1	st
		S32-15 spilledning från säkerhetsventil på VVB till spilltratt.	1	st
		L21-20 ansl. till av beställaren levererad kompressor.		
I1.852		Rensanordning för rörledning		
		RA1 Rensbrunn TTM-Produkter typ Jack-In RA1, RSK 706 06 01. Dim. 110	2	st
		R1 Rensrör monteras vid golv på vertikala avloppsledningar.	1	st

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
I1.86		Provning av rörledningar - hus		
I1.861		Provning av rörledningar för tappvatten Rörledningar för tappkallvatten och tappvarmvatten. Samtliga sträckor provas. Provtryck: 1,0 MPa under minst 10 minuter.		
I1.862		Provning av rörledning för dag- och spillvatten Rörledningar för spillvatten. Samtliga sträckor provas med 0,3 MPa under 10 minuter.		
I1.864		Provning av rörledning för gas L21 Ledning för tryckluft provas. Tryckprovning utförs med ett tryck av 1000 kPa (10 atö) under en tid av minst 10 minuter. Samtliga sträckor tryckprovas. Tryck- eller täthetsprovning utföres med vatten.		

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
I5		ANORDNINGAR FÖR FÖRANKRING, EXPANSION, SKYDD M M AV RÖRLEDNING		
I5.2		Fästdon, fixeringar, styrningar m m		
I5.22		Fästdon, fixeringar, styrningar m m - hus		
I5.221		Fästdon för rörledningar - hus		
I5.225		Genomföringar med rörhylsor - hus		
		Oisolerad rörgenomföring förses med täckbricka på respektive sida. Rörgenomföring till skyddsrum utföres med rörgenomföring av TTM:s fabrikat typ PEJA. Dim. kopparrör dy 15. Civilförsvarsstyrelsens anvisningar TB 78 gäller.	1	st

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
I7		BRUNNAR M M I MARK		
I7.122		Tillsynsbrunnar av plast		
		IB1 Inspektionsbrunn spillvattenledning av armerad plast fabrikat Davinyl komplett med tätningsringar. Stigarrör dy 315 mm, RSK 235 87 11. Betäckning typ Aldava, körbar för brunn med stigarrör dy 315 mm, låsbar.	1	st
		IB2 Inspektionsbrunn, RSK 235 88 28, i övrigt lika IB1.	1	st
		IB3 Rensbrunn för spillvattenledning av PVC med stigarrör dy 200 ansl. dy 160, RSK 235 65 25. Betäckning typ Aldava - liten körbar, RSK 703 78 64.	1	st
I7.4		Brunn, avskiljare		
		B10 Bensin- och oljeavskiljare lika TTM:s typ MIRI BOA 86-3 med invändig diameter 1000 mm, samt tät betäckning, körbar med automatisk larmanordning MIRI-LARM. Larm skall ingå. Monteras av EE. Förses med tryckjämningsplatta av betong, ingår i BE. Dimensioner för denna lämnas till BE.	1	st

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
K		KONSTRUKTIONER AV TERMOISOLERVAROR M M		
K4		TERMISK ISOLERING AV INSTALLATIONER		
K4.1		Termisk isolering på rörledning Mängd enligt ritning.		
K4.121		Termisk isolering på rörledning med rörskålar av mineralull		
		VV32 Synliga ledningar. Ytbeklädnad enligt K8.123 lika Aluett. Isoleringsutförande enligt K4.22. Isolertjocklek serie 32.	Enl ritn	
		KV32 Synliga ledningar. Ytbeklädnad enligt K8.123 lika Aluett. Ångspärr enligt L5.514. Isoleringsutförande enligt K4.22. Isolertjocklek serie 30.	Enl ritn	
K4.125		Termisk isolering på rörledning med lamellmattor av mineralull		
		VV32, S32 Dolda ledningar. Isoleringsutförande enligt K4.21. Isolertjocklek serie 32.	Enl ritn	
		KV32 Dolda ledningar. Ångspärr enligt L5.514. Isoleringsutförande enligt K4.22. Isolertjocklek serie 30.	Enl ritn	

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
S		SANITETSINREDNINGAR M M I MEDIEFÖRANDE SYSTEM		
		Ytbehandling		
		Fästdon, upphängnings- och uppställningsdon utförs förzinkade. Övriga varor och produkter av stål rostskyddsmålas.		
S1		BRUNNAR M M I HUS		
S1.11		Golvbrunnar av gjutjärn		
		B1 Brunn med sidoutlopp samt variabelt inlopp, RSK 708 25 30. Sil, RSK 713 56 35.	1	st
		B2 Brunn med sidoutlopp och handavstängning, RSK 709 01 37. Civilförsvarsstyrelsens anvisningar TB 78 skall följas.	1	st
		B3 Brunn med sidoutlopp, RSK 710 26 50.	2	st
S1.21		Spygatter av gjutjärn		
		B4 Spygatt komplett med sil, RSK 715 13 27.	3	st

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
S2		BADKAR, BIDEER, TVÄTTSTÄLL, KLOSETTER M M		
S2.3		Tvättställ		
		Allmänt		
		Kopplingsledningar förses med föravstängningsventiler typ Ballofix.		
S2.31		Tvättställ av porslin		
		TS1 Tvättställ Gustavsberg med ettgreppsblandare, RSK 745 90 01. Konsoler, RSK 809 41 04. Vattenlås, RSK 807 74 48 med utloppsrör och golvhuv.	1	st
S2.5		Klosetter, urinaler		
S2.51		Klosetter av porslin för golvmontering		
		VK1 Klosett Gustavsberg, RSK 773 87 02. Golvhuv, RSK 808 20 00.	1	st

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
S3		DISKBÄNKAR, TVÄTTBÄNKAR, UTSLAGSBACKAR M M		
S3.6		Spilltrattar		
		ST1 Spilltratt komplett med vattenlås och utloppsrör till golv ansl. till markavloppsledning, RSK 807 71 82.	1	st
S3.71		Slanghyllor		
		SLH1 Slanghylla, RSK 218 11 13. 20 m prima gummislang DN 15 med snabbkoppling samt strålrör.	2	st

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
S4		ARMATURER, UTTAGSPOSTER O D FÖR VATTEN, GAS OCH TRYCKLUFT		
S4.11		Tappventiler		
		TV2 Tappventil med vacuumventil och typgodkänd backventil, RSK 847 33 40. Komplett med ventilfäste.	1	st
S4.12		TV1 Väggvattenutkastare typ RSK 431 71. Lös nyckel medlevereras.	2	st
S4.2		Blandare		
		BL1 Spolblandare, RSK 845 22 37.	1	st
		BL2 Duschblandare, RSK 834 20 08 med vridbart blandarfäste samt duschanordning, RSK 819 76 92.	1	st
S4.6		Gasuttag, tryckluftsuttag m m		
S4.62		Tryckluftsuttag		
		TU1 Ventil typ BAL-15 med snabbkoppling typ Q1C-15A.	4	st

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
U		STYR- OCH ÖVERVAKNINGSENHETER I TEKNISKA SYSTEM		
U4		VENTILER		
U4.11		Tvåläges avstängningsventiler		
		AV1 Kilslidventil, RSK 440 26, dy 15.	1	st
U4.37		Avledare		
U4.371		Kondensatavledare		
		KAV1 Kondensvattenavledare typ TTM:s KAV med monterad avtappningsventil.	1	st

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
V6		ELVÄRMEAPPARATER M M		
V6.21		Vattenvärmare med elektrisk uppvärmning		
		VVB1 Varmvattenberedare Nibe Eminent, volym 60 l, komplett med ventilutrustning bestående av: Säkerhetsventil Backventil Avstängningsventil Blandningsventil Avtappningsventil VV-KV ansl. dy 15.	1	st

Nyköping 1989-04-03
InstallationsProjektörerna INPROJ AB

Björn Hedström

Björn Hedström
Tel. 0155-175 75

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

MASKINHALL
NYA KYRKOGÄRDEN
ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

LUFTBEHANDLINGSENTREPRENAD

Nyköping 1989-04-03

InstallationsProjektörerna AB INPROJ
Brunnsgatan 5
611 32 NYKÖPING
Tel. 0155-175 75

Arbetsnummer: 160001-1200

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Text

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

		SID.
5	ALLMÄN ORIENTERING	5/1
57	LUFTBEHANDLINGSSYSTEM	57/1
A7	MÄRKNING, PROVNING M M	57/2
A8	TEKNISK DOKUMENTATION	57/3
K4	TERMISK ISOLERING AV INSTALLATIONER	57/4
T0	ANORDNINGAR MED SAMMANSATT FUNKTION I LUFTBEHANDLINGSSYSTEM	57/5
T1	VENTILATIONSSYSTEM, LJUDDÄMPARE, SPJÄLL M M	57/6
T2	LUFTDON, GALLER, HUVAR M M	57/8
T6	FLÄKTAR	57/10
U6	MÄTINSTRUMENT	57/11

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
5		ALLMÄN ORIENTERING		

Denna beskrivning ansluter till AMA 83 och är upprättad som fullständig beskrivning, utan mängdförteckning för kanaler och kanalisolering, inom ramen för en samordnad generalentreprenad.

Följande förkortningar kan förekomma:

BE = Byggentreprenör
B = Beställaren
VE = Ventilationsentreprenören
RE = Rörentreprenören
EE = Elentreprenören

Separat bifogas:

Administrativa föreskrifter
Ritning avseende luftbehandlingsanläggning
Ritningsförteckning

Samtliga handlingar daterade 1989-04-03.

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
57		LUFTBEHANDLINGSSYSTEM		

Denna entreprenad omfattar luftbehandlingsinstallation i en maskinhall som är uppdelad i kallgarage ca 166 m^2, verkstad ca 55 m^2, personalutrymmen, kontor samt skyddsrum ca 54 m^2.

Funktionsöversikt

Garage och vindsutrymme ventileras med självdrag.
Verkstad med tillhörande kontor och personalutrymmen samt skyddsrum ventileras via luftbehandlingsaggregat TA1/FA1 som förser lokalerna med filtrerad och värmd uteluft.
Aggregatet är placerat på vinden ovanför skyddsrummet och består av filter, värmeåtervinnare, luftvärmare (elektrisk), fläktar samt styrutrustning som är inbyggt i aggregatet.
Kanaler för till- och frånluft är utdragna på vind samt i verkstaden.
Styr ingår i luftbehandlingsentreprenaden.
Svetsutsug typ rökätare ingår i VE.
Byggnaden uppvärms med elradiatorer.

Försörjningssystem

Eldata: 380/220 V, 50 Hz
Dimensionerande utetemp: -20°C

Täthetskrav

Kanalsystem ska utföras och fogas så att täthetsklass B uppfylls.

Ljudkrav

Anläggningen ska utföras så att angivna högsta ljudnivå enligt nedanstående tabell ej överskrids.

Lokaltyp	Ljudnivå dB(A)
Verkstad	50
Kontor	45
Omklädn, dusch, WC	45

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
A		MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M		
A7		MÄRKNING, PROVNING M M		
A7.2		Märkning		
A7.257	1	Märkning - luftbehandling Hela installationen ska märkas.		
A7.4	2	Injustering och provning Intyg och protokoll utföres.		
A7.457	3	Injustering och provning - luftbehandling Injustering ska utföras för hela installationen samtidigt. Injusteringen ska utföras med ett tryckfall över till- och frånluftsfilter motsvarande medelvärdet av slut- och begynnelsetryckfall.		
A7.5		Information till drift- och underhållspersonal		
A7.557	4	Information till drift- och underhållspersonal - luftbehandling Entreprenören informerar beställarens drift- och underhållspersonal om funktionssätt samt drift och underhåll av i entreprenaden ingående utrustning. Genomgång på platsen skall beräknas ta två timmar vid installationens färdigställande och en timme vid garantitidens utgång.		
A7.6	5	Tillsyn, underhåll Under garantitiden skall entreprenören göra ett antal servicebesök omfattande tillsyn och förebyggande underhåll av i entreprenaden ingående utrustningar. Antal servicebesök under garantitiden skall uppgå till 2 st, varav det första efter ca 1/2 år och det andra ca ett år därefter. Protokoll ska upprättas vid tillsynstillfällena och överlämnas till beställaren.		

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
A8		TEKNISK DOKUMENTATION		
A8.2		Bygghandlingar		
A8.257	6	Bygghandlingar - luftbehandling Entreprenören upprättar erforderliga ritningar och beskrivningar, då han begärt annat utförande än det som anges i förfrågningsunderlaget.		
A8.3		Underlag för relationshandlingar samt relationshandlingar		
A8.3517	7	Underlag för relationshandlingar - luftbehandling Entreprenören ska tillhandahålla underlag för relationshandlingar baserat på förfrågningshandlingar - luftbehandling.		
A8.4		Underlag för driftinstruktioner samt driftinstruktioner		
A8.4527	8	Driftinstruktioner - luftbehandling Instruktionerna ska tillhandahållas i tre omgångar, insatta i pärmar.		
A8.5		Underlag för underhållsinstruktioner samt underhållsinstruktioner		
A8.5527	9	Underhållsinstruktioner - luftbehandling Instruktionerna ska tillhandahållas i tre omgångar, insatta i pärmar.		
	10	Vakant		

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
K		KONSTRUKTIONER AV TERMOISOLERVAROR M M		
K4		TERMISK ISOLERING AV INSTALLATIONER		
K4.4		Termisk isolering av ventilationskanal och ventilations-apparat		
K4.4113	11	Termisk isolering utvändigt av ventilationskanal med nätmatta av mineralull, Al-folie, brandteknisk klass A15		
		Kanalbeteckning: T11, F11	Enl ritn	
K4.4119	12	Termisk isolering utvändigt av ventilationskanal med nätmatta av mineralull, Al-folie, brandteknisk klass A15		
		Kanalbeteckning: T14, F14 Isolertjocklek : 100 mm	Enl ritn	
K4.4123	13	Termisk isolering utvändigt av ventilationskanal med nätmatta av mineralull, Al-folie, brandteknisk klass A30		
		Kanalbeteckning: T12, F12	Enl ritn	
K4.4129	14	Termisk isolering utvändigt av ventilationskanal med nätmatta av mineralull, Al-folie, brandteknisk klass A30		
		Kanalbeteckning: T15, F15 Isolertjocklek : 100 mm	Enl ritn	
K4.4133	15	Termisk isolering utvändigt av ventilationskanal med nätmatta av mineralull, Al-folie, brandteknisk klass A60		
		Kanalbeteckning: T13, F13	Enl ritn	
	16	Vakant		
	17	Kanaler och don som genombryter brandgränser på vind ska brandisoleras A30. Brandisolering ska ansluta tätt mot gipsskivan vid brandgränsgenomgången.		

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
T		APPARATER, KANALER, DON M M I LUFTBEHANDLINGSSYSTEM		
TO		ANORDNINGAR MED SAMMANSATT FUNKTION I LUFTBEHANDLINGS-SYSTEM		
TO.1		Luftbehandlingssystem		
	18	TA1/FA1 Värmeåtervinningsaggregat för vertikalt inomhusmontage, PM-LUFT:s typ MinAir GAEE-1-4-01-2-5-2.	1	st

Aggregatet ska innehålla följande komponenter:

- Brandisolerat hölje A30.
- Tilluftsfilter.
- Frånluftsfilter.
- Till- och frånluftsfläkt, varvtalsreglerade.
- Plattvärmeväxlare.
- Luftvärmare, elektrisk.
- Komplett styrutrustning från fabrik som kompletteras av VE enligt funktionsbeskrivning och schema.
- Spjäll inklusive spjällmotor för uteluft. SD3.
- Stativ, vertikalt montage.
- U-rörsmanometer, monterade två st.

Funktionsbeskrivning:

Se flödesschema bilaga 1.

Aggregatet startar och stoppar via tidur, ingår i aggregat. Termostat GT5 i uteluften öppnar förbigångsspjäll via spjällställdon ST1:2 över inställd temperatur, "sommarfall". Eftervärmeregulator GT1 konstanthåller tilluftstemperaturen genom att koppla in erforderlig eleffekt på elbatteriet. Överhettningsvakt GT9, flödesvakt GP7 kopplar ur eleffekten på elbatteriet vid för hög temperatur alternativt för lågt flöde på elbatteriet. Om termostat GT3 vid värmeväxlarpaketets kallaste del indikerar påfrostning styrs fläktarna till lågfart samt öppnar förbigångsspjäll för avfrostning. Vid start respektive stopp av aggregat, accelererar alternativt retarderar fläktarna enligt inställd ramp och ger på så sätt en efterkylning av elbatteriet.
Vid stoppat aggregat stänger ST1:1.
På icke ordinarie arbetstid kan aggregatet startas via timer i kontoret.
Då svetsutsugen startas ska spjäll ST2 stänga till ett förinställt minflöde. Vid stoppad svetsutsug återgår ST2 till utgångsläget (fjäderåtergång).

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
T1		VENTILATIONSSYSTEM, LJUDDÄMPARE, SPJÄLL M M		
		Kanalgenomföring		
		Kanalgenomföring genom vägg och bjälklag med ljudisoleringskrav skall utföras så att stum kontakt ej uppstår.		
		Infästning av kanaler		
		Kanaler infästes normalt stumt mot (hängs i) tunga konstruktioner (byggnadsstomme). Stum kontakt mellan kanal och lätt byggnadsdel får normalt endast finnas vid luftdons (slutdons) infästning. Som distansmellanlägg i övriga kontaktpunkter kan exempelvis användas minst 2 cm tjock mineralull, mjukt gummi etc.		
T1.1	19	Rensluckor, renslinor, inspektionsluckor		
		Rensluckor		
		Rensluckor placeras enligt ritning. Lucka för anslutning till inklädd/isolerad kanal utförs med stos motsvarande inklädnadstjockleken.		
		RL1 Renslucka, STIFAB:s typ RLEC.		
		Dim. 100	-	st
		125	1	st
		160	2	st
		200	4	st
T1.11		Rektangulära metallkanaler		
		Kanal av varmförzinkad stålplåt, längsfalsad.		
	20	T1, F1	Enl ritn	
T1.12		Cirkulära metallkanaler		
		Kanal av varmförzinkad stålplåt, spiralfalsad med prefabricerade anslutningsdetaljer. Typ SF:s VELODUCT.		
	21	T1, F1	Enl ritn	
	22	Vakant		

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
T1.16		Ljuddämpare i luftbehandlingssystem		
T1.162	23	Cirkulär ljuddämpare		
		LD1 Cirkulär ljuddämpare PM-LUFT:s typ DBAA-1-250, L = 1200.		
		Dim. ⌀ 250	2	st
	24	LD2-A Cirkulär ljuddämpare SF:s typ BDER, brandklass A30, isolertjocklek 50 mm. Längd 600 mm.		
		Dim. A = 100	-	st
		125	2	st
		160	-	st
		200	-	st
		250	1	st
		315	-	st
T1.4		Spjäll		
	25	SD1-A Trottelspjäll typ 1, manuell inställning.		
		Dim. A = 100	1	st
		= 125	1	st
		= 250	2	st
	26	SD2 Trottelspjäll, STIFAB:s typ CRP-M inklusive spjäll-motor 220 V, försett med ändlägesbrytare och fjäder-återgång. Spänningslöst = öppet.		
		Dim. 250	1	st
T1.72		Fast flödesmätdon för mätning och injustering		
	27	MU1-A Reglerbar mätenhet, STIFAB:s typ CRM.		
		Dim. A = 100	-	st
		125	1	st
		160	-	st
		200	-	st
		250	1	st

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
T2		LUFTDON, GALLER, HUVAR M M		
T2.11		Ljudalstring i don: inreglering		
		Inreglering utförs så att tryckfall över slutdon och näraliggande spjäll ej blir större än vad som erfordras för att anläggningen skall ge korrekta luftmängder.		
	28	TD1 Tilluftsdon STIFAB:s typ CKD, monteras för diffuserad luftstråle. Spridarplåt CKS monteras på två TD1 enligt ritning.		
		Dim. 250	3	st
	29	TD2-A Tilluftsdon STIFAB:s typ CBE inklusive anslutningslåda TRM-1.		
		Dim. 08	1	st
		12	1	st
	30	TD3 Tilluftsdon STIFAB:s typ PRB.		
		Dim. 10	1	st
T2.12		Frånluftsdon		
	31	FD1-A Frånluftsdon kontrollventil SF:s typ KGEB inklusive erforderliga stosar.		
		Storlek: A = 1 = 10	-	st
		A = 2 = 12	2	st
		A = 3 = 16	6	st
T2.13		Överluftsdon		
	32	ÖD1 Överluftsdon, STIFAB:s typ CGV.		
		Dim. 10	1	st

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
T2.3		Ytterväggsgaller		
	33	YG1 Ytterväggsgaller FAREX typ EFC-N-G med trådnätsgaller och gummipackning.Färg tegelröd.Ramen skruvas i tegelvägg.		
		Storlek: 400x300	1	st
	34	YG2 Ytterväggsgaller BORÅS VENTILATION AB typ BVYG-rekt-1-1-5 med smådjurssäkert galler, lackerat tegelrött.		
		Dim. utv. 270x258 mm för inmurning	6	st
	35	YG3 Ytterväggsgaller BORÅS VENTILATION AB typ BVYG-rekt-1-2-5 med smådjurssäkert galler, jalusislutare alt. 1, lackerat tegelrött.		
		Dim. utv. 270x258 mm för inmurning	1	st
T2.5		Huvar för till- och frånluft		
	36	TH1 Ventilationshuv LINDAB VENTILATION:s typ HU av förzinkad stålplåt. TH1 monteras på takgenomföring som består av SF:s ljuddämpare typ BDER-30, L = 1200.		
		Dim. 250	2	st
		Takgenomföringen uppstagas och plåtbeklädes av BE för att klara förekommande belastningar.		

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
T6		FLÄKTAR		
T6.1		Radialfläktar		
	37	FF1 Svetsgasutsug, NEDERMANS rökätare bestående av: - Väggstativ - Fläkt nr 510 725 - Rökätarslang 2 m inklusive munstycke - Belysningssats - Komplett startanordning / manöverskåp. - Ljuddämpare Eluppgifter: 380 V, 1,9 A, 0,37 kW Rökätaren ska kopplas så att när den startas ska även ett motorstyrt spjäll, på frånluftskanalen vid TA1/FA1, stänga till ett minflöde. Då rökätaren stoppas ska spjället åter öppna (fjäderåtergång).	1	st

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

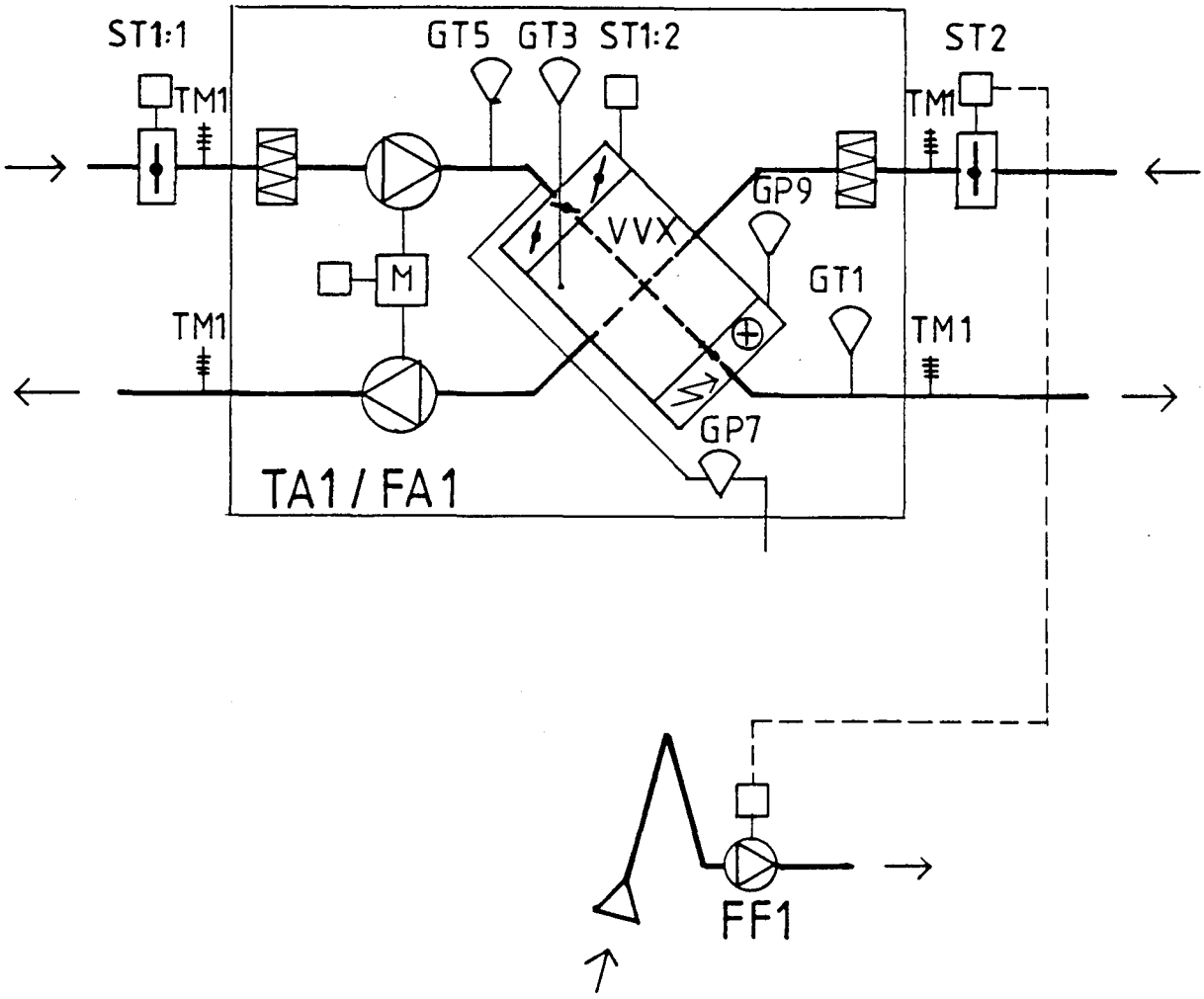
Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
U		STYR- OCH ÖVERVAKNINGSENHETER I TEKNISKA SYSTEM		
U6		MÄTINSTRUMENT		
U6.1		Mätare för temperatur		
	38	TM1 Termometer TA:s typ LTB 75 eller likvärdig, tempområde -20 -- +50°C, för montage i kanal eller aggregat. Monteras enligt flödesschema.	4	st

Nyköping 1989-04-03
InstallationsProjektörerna INPROJ AB

Björn Hedström

Björn Hedström
Tel. 0155-175 75

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

INPROJ INPROJ NYKÖPING 611 3 NYKÖPING 0155 / 175 75		MASKINHALL NYA KYRKOGÅRDEN ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING
RITAD KONSTRUERAD AV: BH GRANSKAD AV: ARBETSNUMMER: 160001-1200		FLÖDESSCHEMA SKALA
NYKÖPING 89-04-03 Björn Redström	KOD TYP POS	RITNINGSNUMMER: BILAGA 1 ÄNDR BET

od 7352 VELVETEX 20

VIAK AB
Medlem i Svenska Konsultföreningen SKIF

K-KONSULT

NYKÖPING, ANDERSLUND 1:20

NYA KYRKOGÅRDEN

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

6216-862208

1989-03-15

Adress
Lillbrogatan 4
611 38 NYKÖPING

Telefon
0155-825 60

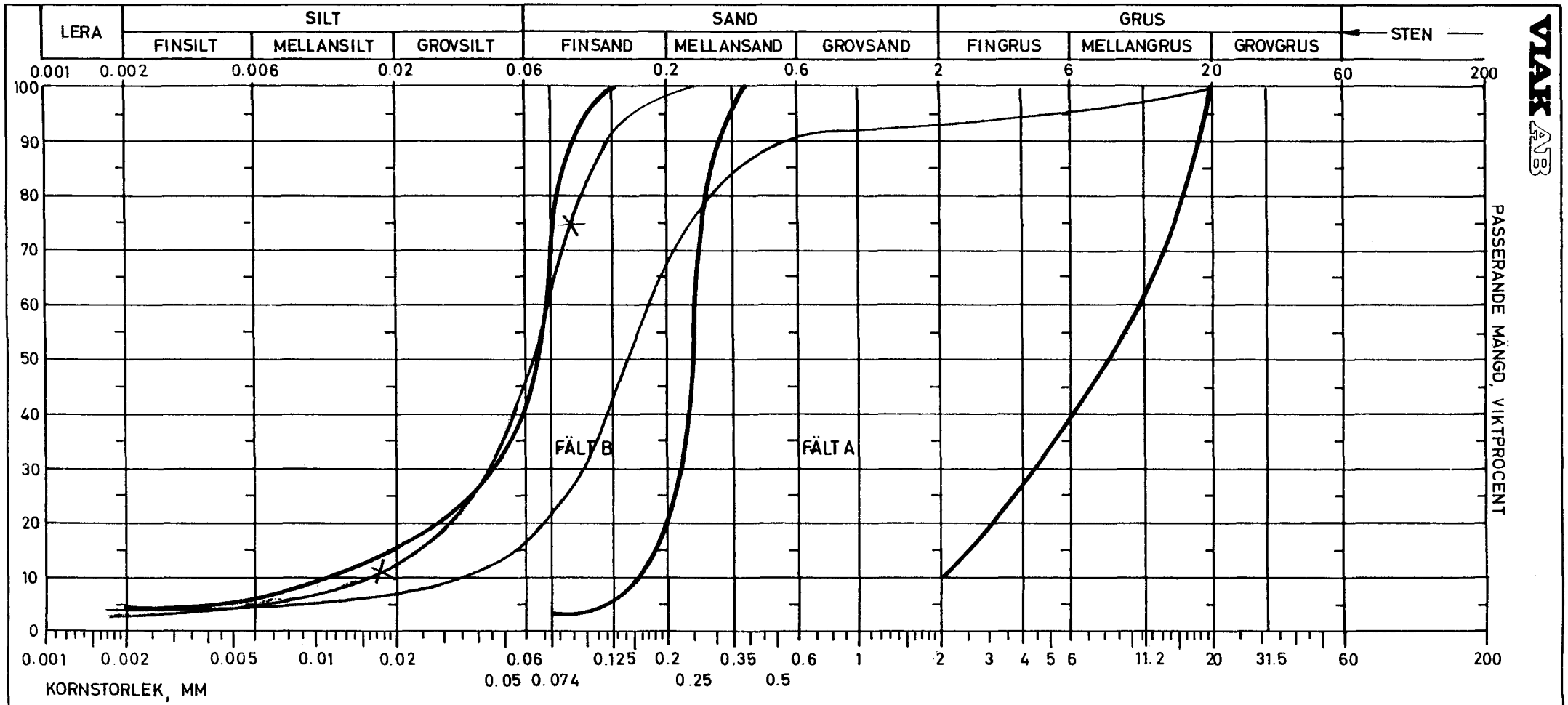
Telefax
0155-827 96

6216.862208 BILAGA
Nya kyrkogården

JORDPROVSTABELL

Borrhålsnr	Provtagningsdjup m	Gäller mellan djupen m	Geologisk benämning	Tjälfarlighetsgrad/grupp
3	0.3	0.0-0.5	Brun finsandig silt med växtdelar	III
	0.6	0.5-0.7	Brun sandig silt moränliknande	II
	0.9	0.7-1.0	Brun mullblandad något grusig siltig sand	II
5	0.2	0.0-0.3	Brun finsandig silt med växtdelar	II
	0.5	0.3-0.7	Brun finsandig silt	III
	0.9	0.7-1.0	Brun siltig finsand	II
	1.5	1.0-2.0	Brungrå finsandig silt	III

VIAK AB 1989-03-07



VIAK AB

KORNSTORLEKSDIAGRAM FÖR INFILTRATION (enl. SNV 1974:15)

Nya kyrkogården

BORRHÅL	PROV. BET	DJUP	GÄLLER MELLAN	BENÄMNING	MAT. >20mm	TJÄLF	D10	D60	D90	IL%	ANM.
3	——	0,9	0,7 – 1,0	Mullblandad siltig sand	%	II					
5	×—×	1,5	1,0 – 2,0	Finsandig silt	%	III					
			–		%						

Datum 1989 03 14

Uppdragsnr 6216.86 2208

Sign GT

Sid

REDOVISNING I PLAN

Sondering

- Enkel sondering
  (sticksondering utan angivande av jordens fasthet)
- Statisk sondering
  (t ex vikt- och trycksondering; jordens fasthet bestämd genom belastning, vid viktsondering med eller utan vridning)
- Dynamisk sondering
  (t ex hejarsondering, jord-bergsondering och slagsondering)

Tillägg för djup- och bergbestämning*

- Sondering till förmodad fast botten
- Sondering till förmodat berg (s k bergsvar erhållet)
- Sondering ned i förmodat berg, normalt minst 3 m (mindre djup har angetts)
- D:o samt undersökning av borrkax
- Kärnborrning i förmodat berg, normalt minst 3 m (mindre djup har angetts)

* Lutande hål redovisas i projektion

Provtagning

- Störda prover
  (vanligen tagna med spad-, kann- eller skruvprovtagare)
- Ostörda prover
  (vanligen tagna med kolvprovtagare av standardtyp)

Uppgift om använd provtagare finns i regel såväl på ritning som i beskrivande text

Hydrologiska bestämningar

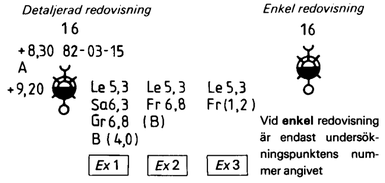
- Vattennivå bestämd, i t ex provtagningshål
- Grundvattennivå(-yta) bestämd vid kort- resp långtidsobservation (öppet system)
  Jfr blad 4, hål 5
- Provpumpning eller infiltrationsförsök
- Portryckmätning

Övriga bestämningar

- Hållfasthetsbestämning in situ med vingsond
- Deformationsmätning i fält medelst t ex jordpegel eller inklinometer
- Geofysisk undersökning, t ex seismisk
  Tecknet anger ändpunkt i undersökningslinje
- Provgrop (större)
- Undersökningspunkt i övrigt (jämte förkortning, t ex TrP = portrycksondering)

Exempel

Kombination av tecken samt övrig redovisning i plan



Vid **enkel** redovisning är endast undersökningspunktens nummer angivet

Enligt det kombinerade tecknet har följande undersökningar utförts:

- statisk sondering
- sondering ned i förmodat berg
- tagning av ostörda prover
- bestämning av grundvattennivån vid korttidsobservation
- vingsondering

I övrigt betyder:
(Förkortningar förklaras på blad 3)

16	undersökningspunktens nummer
+ 8,30	grundvattennivå
82-03-15	observationsdatum vid bestämning av grundvattennivå
A	analys utförd för bestämning av t ex korrosionsrisk
+ 9,20	markytans nivå (eller annan utgångsnivå för djupangivelse)

Redovisning av lagerföljder enligt exempel till höger om tecknet

Ex 1

Le 5,3	lerans underyta ligger på 5,3 m djup
Sa 6,3	under leran följer sand ned till 6,3 m djup
Gr 6,8	därunder följer grus ned till 6,8 m djup
B (4,0)	berg följer direkt under gruslagret, dvs. på 6,8 m djup; sondering har utförts 4,0 m ned i berget (för bergkontroll), dvs. till 10,8 m djup

Ex 2

Le 5,3	lerans underyta ligger på 5,3 m djup
Fr 6,8	under leran följer friktionsjord ned till 6,8 m djup
(B)	berg bedöms följa på 6,8 m djup

Ex 3

Le 5,3	lerans underyta ligger på 5,3 m djup
Fr (1,2)	parentes anger att sondering utförts 1,2 m ned i friktionsjord

I vissa fall anges nivåer (plushöjder) i stället för djup under referensnivå

Almqvist & Wiksell Tryckeri, Uppsala 1987

REDOVISNING I SEKTION

Beteckningar för jordarter vid provtagning

Bedömda jordar vid sondering, se blad 4

- Mulljord (mylla, matjord)
- Torv (i allmänhet)
- Lågförmultnad torv (tidigare benämnd filttorv)
- Mellantorv
- Högförmultnad torv (tidigare benämnd dytorv)
- Dy eller gyttja
- Lera (< 0,002 mm)
- Silt (0,002—0,06 mm) (tidigare benämnd mjäla och finmo)
- Sand (0,06—2 mm)
- Grus (2—60 mm)
- Sten (60—600 mm)
- Block (> 600 mm)
- Morän (i allmänhet)
- Lermorän (tidigare benämnd moränlera)
- Växtdelar och trärester
- Skaljord
- Förmodligen sten eller block (genomborrning)
- Fyllning (fyllningens art angiven enl förkortningar på blad 3 eller med text)

Kombinerade tecken anger två eller flera jordarter i naturlig blandning
Andra påträffade material är angivna med text, t ex virke
Jfr SGFs Laboratorieanvisningar del 2, Jordarternas indelning och benämning

Sonderingshåls avslutning

- Förmodligen berg
- Sten, block eller berg
- Förmodligen sten eller block
- Sonden kan ej neddrivas ytterligare enligt normalt förfarande*; i speciella fall är orsaken angiven, t ex virke
- Sonderingen avbruten utan att stopp erhållits
- Jord-bergsondering
- Sonderingsdjup i förmodat berg (ritat skalenligt)

Bergtecken inom parentes innebär osäkerhet i fråga om bergytans läge
Betr notering av sprickor och slag i berg, se blad 4

* Se "Upphandling av geotekniska utredningar. Anvisningar och kommentarer", utgiven av SGF/SKIF 1971.

FÖRKORTNINGAR

(För berg, jord, utrustning och metod)

Berg och jord

Huvudord		Tilläggsord		Skikt/lager	
B	berg				
Bl	blockjord	bl	blockig		
Br	rösberg				
Dy	dy	dy	dyig	dy	dyskikt
Gy	gyttja	gy	gyttjig	gy	gyttjeskikt
Gr	grus	gr	grusig	gr	grusskikt
J	jord				
Le	lera	le	lerig	le	lerskikt
Mn	morän				
BlMn	block- och stenmorän				
StMn	stenmorän				
GrMn	grusmorän				
SaMn	sandmorän				
SiMn	siltmorän				
LeMn	lermorän (moränlera)				
Mu	mulljord (mylla, matjord)	mu	mullhaltig	mu	mullskikt
Sa	sand	sa	sandig	sa	sandskikt
Si	silt	si	siltig	si	siltskikt
Sk	skaljord	sk	med skal	sk	skalskikt
Skgr	skalgrus				
Sksa	skalsand				
St	stenjord	st	stenig	st	stenskikt
Su	sulfidjord (svartmocka)	su	sulfidjordshaltig	su	sulfidjordsskikt
SuLe	sulfidlera				
SuSi	sulfidsilt				
T	torv			t	torvskikt
Tl	lågförmultnad torv (tidigare benämnd filttorv)				
Tm	mellantorv				
Th	högförmultnad torv (tidigare benämnd dytorv)				

Jfr SGFs Laboratorieanvisningar, del 2

F	fyllning (jfr blad 2)				
Vx	växtdelar (trärester)	vx	med växtdelar	vx	växtdelskikt
Gy/Le	kontakt, gyttja överst, lera underst	( )	något, t ex (sa) = något sandig	( )	tunnare skikt
t	(efter huvudord) torrskorpa, t ex Let och Sit = torrskorpa av lera resp silt	v	varvig, t ex vLe = varvig lera (beteckningen varvig bör förbehållas glaciala avlagringar)		

Tilläggsord är placerade före huvudord och så, att den kvantitativt större fraktionen står efter den mindre.
Skiktangivelsen står efter huvudordet. Exempel: sisaLe si = siltig, sandig lera med siltskikt.
Mineraljordarterna kan indelas i grupperna fin-, mellan- och grov-, resp f, m, och g, t ex Saf = finsand.

Sammanfattande förkortningar

Fr	friktionsjord	P	oorganisk eller organisk kohesionsjord Beteckningen används när man ej kan skilja på dessa jordar.
Ko	oorganisk kohesionsjord		
O	organisk jord	X	används när jordart ej bestämts eller jord ej bedömts

Fr, Ko och O används när man genom neddrivnings-motstånd eller hörselintryck (eller av närliggande provtagning) ej kunnat ange jordart. Kan även användas som sammanfattande beteckning vid provtagning.

Anm
Jord = jordskorpans lösa avlagringar (ej närmare definierade)
Jordart = klassificerad jord (enligt olika indelningssätt)

Utrustningar och metoder enligt SGFs standard har använts där ej annat angetts.

Sondering

Hf	hejarsondering (t ex HfA)
Jb	jord-bergsondering
Slb	slagsondering
Sti	sticksondering
Tr	trycksondering
TrP	portrycksondering
TrS	spetstrycksondering
Vi	viktsondering
Vim	viktsondering, maskinell vridning

Provning in situ

Pm	pressometermätning
Pp	portryckmätning
Vb	vingsondering

Provtagare

Fo	folieprovtagare
Js	jalusiprovtagare
K	kannprovtagare
Kr	kärnprovtagare
Kv	kolvprovtagare
Ps	provtagningsspets
Skr	skruvprovtagare
Sp	spadprovtagare

Speciella metoder

Ikl	inklinometermätning
Pg	provgrop
Pu	provpumpning
Rf	rör med filter
Rt	rotationsborrning
Rö	öppet rör, foderrör
Se	seismik
Vfm	vattenförlustmätning

Andra förkortningar

A	analys (speciell)
fb	förborrning, med t ex spad- eller skruvprovtagare
GW	grundvattennivå (-yta)
My	markyta
W	vattenyta
w	vattenkvot (tidigare -halt)
w_L	flytgräns
w_P	plasticitetsgräns

Övriga förkortningar, se resp metod, blad 4

BETECKNINGAR VID GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

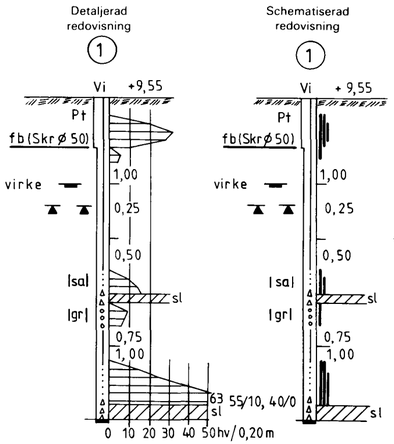
REDOVISNING I PLAN OCH SEKTION SAMT FÖRKORTNINGAR

Jfr SGF Blad 4

Distribution av SGFs blad 1—4
Konsultföretagens Servicekontor
Kungsholmstorg 1, Box 22076, 104 22 Stockholm
Telefon 08-54 08 60

Blad 1 — 3 (1987)
Copyright SGF
SGF 1m—3m. 100.000.87.03

Viktsondering



Detaljerad redovisning

Diagrammet anger antal halvvarv för att sonden skall sjunka 0,20 m (hv/0,20 m). Antalet är avsatt vid undre gränsen för varje 0,20 m sjunkning. Belastningen på sonden är då 1,00 kN. Där diagram saknas, sjunker sonden utan vridning för angiven belastning. De horisontala strecken i diagrammet kan vara utelämnade. Beteckningen 63 är exempel på de fall då antalet vridna halvvarv för 0,20 m sjunkning ej ryms inom den angivna skalan. 55/10 och 40/0 är exempel på antal halvvarv för mindre sjunkning än 0,20 m resp 0-sjunkning för 40 halvvarvs vridning.

Schematiserad redovisning

Vid schematiserad redovisning ersätts diagrammet av vertikala grova streck, varvid

- ett streck anger 1—10 hv/0,20 m sjunkning
- två streck anger 11—20 hv/0,20 m sjunkning
- tre streck anger >20 hv/0,20 m sjunkning

Beteckningar över sonderingshål

(1) hålets nummer (samma som på plan); i stället för cirkel kan rektangel användas

Vi använd metod (se Förkortningar på blad 3; flera metoder kan förekomma i samma undersökningspunkt)
När annan stångdimension än ø 22 mm använts, har detta angetts, t ex + 9,55 (ø 25 mm)

+ 9,55 utgångsnivå för sondering

Beteckningar i sonderingshål

kohesionsjord
sandig jord
grusig jord
förekomst av sten (sonden "hugger")

} Bedömt vid fältundersökning, främst med ledning av ljud i sondstången under neddrivningen

Avslutning av sonderingshål, se blad 2

Beteckningar vid sidan av hålet

Siffror anger belastning på sonden i kN

Pt Torrskorpa av kohesionsjord

fb(Skr ø 50) Horisontalt grovt streck anger hur långt förborrning (fb) gjorts. Skr ø 50 anger använt redskap och dess diameter i mm. Förborrning är även markerad genom vidgning av sonderingshålet

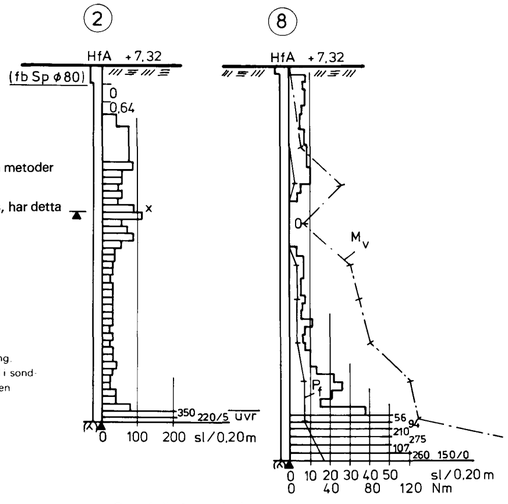
Flera sonderingsförsök har utförts ned till avgivna nivåer. Tecken anger stopp mot lokala hinder, nederst sten eller block, överst annat hinder (här: virke). Obs ett tecken för varje stopp

lsa Förkortning inom rak parentes är en extra förklaring av jordkaraktär (bedömd vid sonderingen) (Jordartsförkortningar i övrigt, se blad 3)

sl Sonden har drivits ned med slag

hv halvvarv

Hejarsondering



Gemensamt gäller

Exemplen följer SGFs standard för hejarsondering enligt metod A. Beroende på jordens fasthet och syftet med undersökningen kan olika skalor behöva användas vid redovisningen. I sonderingshål 2 visas exempel på redovisning i fast jord och i hål 8 i lösare jord.

Blockdiagrammen anger erfoderligt antal slag, totalmotstånd, för att sonden skall sjunka 0,20 m (sl/0,20 m). De horisontala linjerna kan i vissa fall vara utelämnade såsom i den schematiserade delen av hål 2 eller som i hål 8. Där diagram saknas, sjunker sonden utan belastning av hejaren (0) resp med belastning (0,64 kN) av hejaren.

M_v anger det vridmoment (Nm) som erfordrats för att vrida sondstången. P_f är beräknad eller uppmätt mantelfriktion på stången (sl/0,20 m). (Dessa mätningar utförs ej alltid.)
Beteckningarna 350, 56, 94 etc är exempel då antal slag för 0,20 m sjunkning ej ryms inom den angivna skalan. Beteckningarna 220/5 resp 150/0 anger att sonderingen avbrutits innan 0,20 m sjunkning erhållits ("fast botten" bedömts uppnådd), dvs sonden har sjunkit endast 0,05 m resp ej sjunkit alls för de angivna slagen.

Övriga beteckningar förklaras under viktsondering.
Jfr även blad 2 och 3.

Schematiserad redovisning

Diagrammen eller delar därav kan vara schematiserade såsom visas på exemplet hål 2 övre delen enligt tabellen nedan

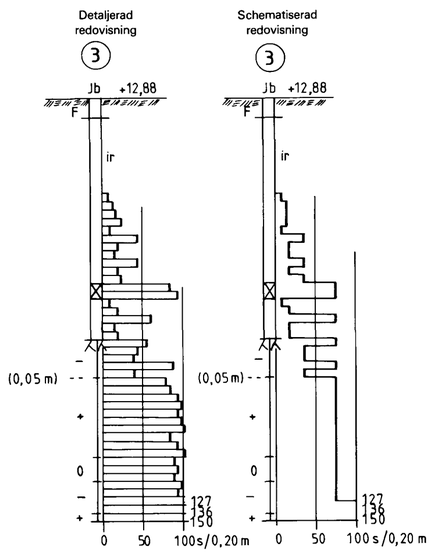
Uppmätt sonderings-motstånd sl/0,20 m	Redovisat med sl/0,20 m
1— 10	5
11— 20	15
21— 50	35
51—100	75
>100	100

Speciella beteckningar

X längre uppehåll i sonderingen (>5 min)

uvr vridning ej utförd från den markerade nivån

Jord-bergsondering



Använd utrustning (exempel)
Maskintyp BBC 100
Kryss-skär diam 51 mm

Gemensamt gäller

Övre delen av hålen (dubbla linjer) anger sondering i jord, undre delen (en linje) sondering i berg (bergnivån bedömd). Diagrammen anger sonderingsmotstånd uttryckt i sekunder för varje 0,20 m sjunkning (s/0,20 m) och är i exemplen begränsade till 100 s/0,20 m. Observera de grova vertikala strecken i diagrammen, varigenom jord-bergsondering kan skiljas från hejarsondering. De horisontala linjerna i den detaljerade redovisningen t v kan i vissa fall vara utelämnade.

Använd utrustning och speciella förhållanden vid sonderingen är angivna.

ir sonderingsmotståndet icke registrerat.

Schematiserad redovisning

Diagrammet kan vara schematiserat såsom visas i exemplet t h enl tabellen nedan

Uppmätt sonderings-motstånd s/0,20 m	Redovisat med s/0,20 m
1— 10	5
11— 20	15
21— 50	35
51—100	75
>100	100

Notering av sprickor och slag

(t v om hålens nedre del mellan nivåmarkeringar på hållinjen)

+ ej märkbara sprickor; jämn sjunkning av sonden
0 sprickigt berg; märkbara sprickor (sonden "hugger")
– mycket sprickigt berg; sonden "hugger" hela tiden, svårigheter att vrida sonden
-- slag i berget (öppet eller lerfyllt); i stort sett fri sjunkning av sonden; mått och nivå för slaget har noterats
ib förekomst av sprickor eller slag har icke bedömts

Det bör observeras att någon säker bedömning av sprickigheten med ledning av enbart jord-bergsondering ej är möjlig.

Slagsondering (motordriven) Slb

Diagrammen anger sonderingsmotståndet uttryckt i sekunder för varje 0,20 m sjunkning (s/0,20 m) och är uppritade som vid jord-bergsondering, men med tunna vertikala linjer. Normalt förekommer vidstående skala 0 10 20 30 40 s/0,20 m

Använd maskintyp angiven: t ex Cobra, Pionjär eller Wacker.

Diagrammet kan vara schematiserat enl tabellen nedan

Uppmätt sonderings-motstånd s/0,20 m	Redovisat med s/0,20 m
1— 5	3
6—15	10
16—25	20
26—50	35
>50	50

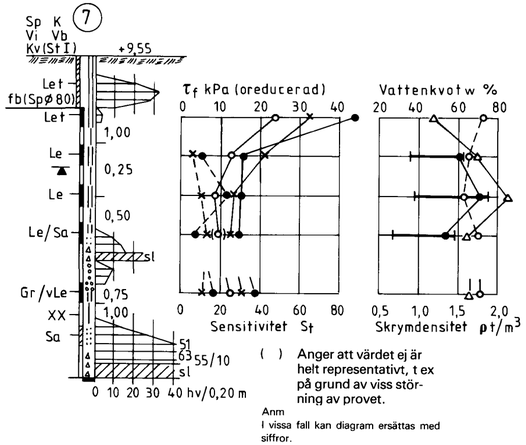
Utrustningar och metoder enligt SGFs standard har använts där ej annat angetts.

Provtagning i jord

kombinerad med viktsondering och vingsondering samt redovisning av provningsresultat

Stapeln t v om hålet anger provtagning, fylld stapeldel ostört prov, streckad stapeldel stört prov. Stapeldels längd motsvarar den totala upptagna provlängden. Horisontalt streck (vid stapeldel) markerar centrum av prov undersökt på laboratorium.

Beteckningar i hålet av jordarter anges dels som jordart *bestämd* på upptagna prover och markerade enligt blad 2, dels som jordart *bedömd* med ledning av viktsondering (hål (1) på detta blad).



( ) Anger att värdet ej är helt representativt, t ex på grund av viss störning av provet.

Anm
I vissa fall kan diagram ersättas med siffror.

XX anger förlorat prov på angiven nivå och indikerar vanligen mycket löst material

Observera att figurerna på detta blad av utrymmesskäl är något förminskade, hål 4—6 nedreproducerade till 80 % och övriga hål till 90 %.

Provtagning i berg

Provtagning vid kärnborrning

Provtagning av borrkax

Beteckningar i diagram för

Skjuvhållfasthet (τ_f) enligt:

- Konförsök*
- Vingsondering
- Enaxligt tryckförsök

Sensitivitet (S_t) enligt:

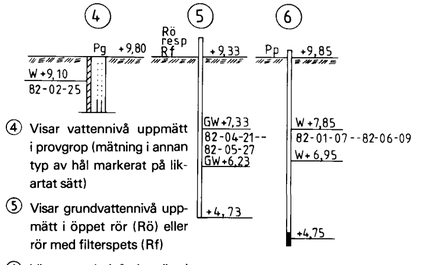
- Konförsök
- Vingsondering

Vattenkvot och densitet

- Naturlig vattenkvot (w) (vikt-% av torrsubstans)
- Konflytgräns (w_{Lkon})
- Stötflytgräns ($w_{Lstöt}$)
- Plasticitetsgräns (w_P) (utrullningsgräns)
- Skrymdensitet (ρ)

* Utvärderad enligt SGFs rekommendationer jan. 1962.

Observation av (grund)vattennivå och portryckmätning



④ Visar vattennivå uppmätt i provgrop (mätning i annan typ av hål markerat på likartat sätt)

⑤ Visar grundvattennivå uppmätt i öppet rör (Rö) eller rör med filterspets (Rf)

⑥ Visar trycknivå bestämd med portryckmätare (Pp)

Högsta och lägsta uppmätta vattennivå (trycknivå) samt observationsperiod angivna

GW anger uppmätt grundvattennivå

W anger andra vattennivåer resp portryck

Har inte (grund)vatten påträffats, har ordet "torrt" utsatts på lägsta kontrollerade nivå med angivande av observationsdatum

BETECKNINGAR VID GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

REDOVISNING I SEKTION AV SONDERING, PROVTAGNING, GRUNDVATTENOBSERVATION, VINGSONDERING I FÄLT OCH VISSA LABORATORIERESULTAT

Jfr SGF Blad 1 — 3

Distribution av SGFs blad 1—4

Konsultföretagens Servicekontor
Kungsholmstorg 1, Box 22076, 104 22 Stockholm
Telefon 08-54 08 60

Blad 4 (1987)

Copyright SGF

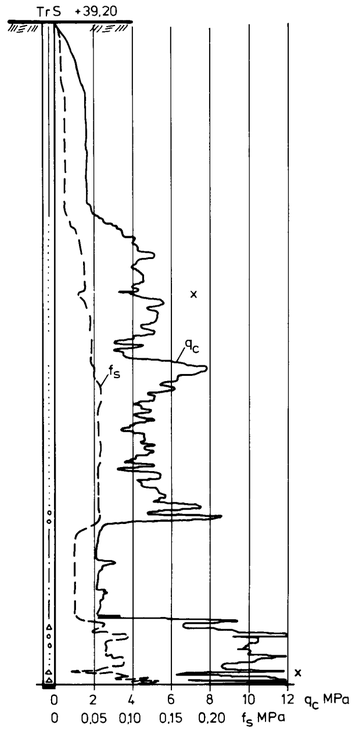
SGF 4j. 100.000.87.03

Almqvist & Wiksell Tryckeri, Uppsala 1987

Redovisning av **spetstrycksondering**, se baksidan.

Spetstrycksondering

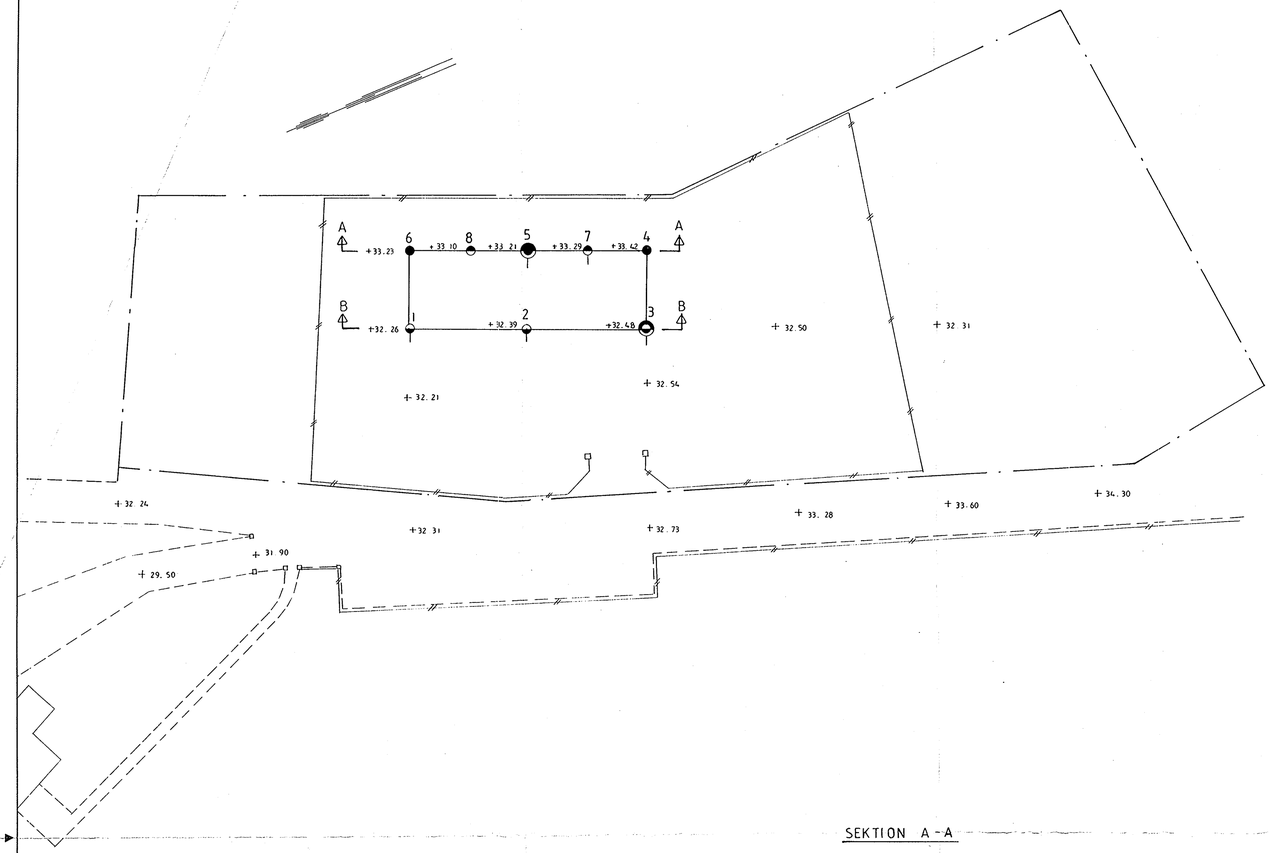
9



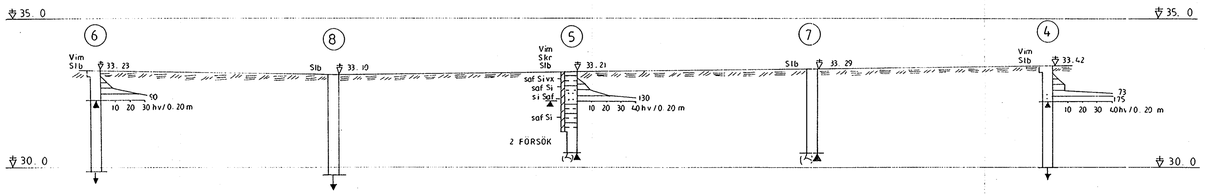
I diagrammet anger den heldragna kurvan spetsmotståndet, q_c. Den streckade kurvan anger mantelfriktionen, f_s, uppmätt på en hylsa omedelbart över spetsens kon. Den i diagrammet använda skalan är rekommenderad standard. För speciella undersökningar kan annan skala förekomma.

Jordangivelsen i hålet har baserats på en bedömning av diagrammet och iakttagelser under sonderingen (jfr viktsondering).

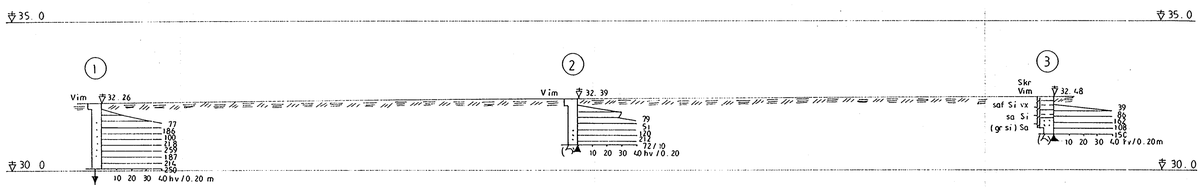
X anger längre uppehåll i sonderingen (> 5 min).



SEKTION A-A



SEKTION B-B



BETECKNINGAR:
SE SGFs BLAD 1 - 4

FIX 366 +36.30 I NYKÖPINGS LOKALA HÖJDSYSTEM

REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM

VIAK AB
LILLBROGATAN 4, 611 38 NYKÖPING
TEL 0155-825 60

KONSTRUERAD	RITAD
P. KARLSSON	SA

HANDLÄGGARE
BENGT SJÖBERG

NYKÖPING 1989 - 03 - 15

K-KONSULT
NYKÖPING, ANDERSLUND 1:20
NYA KYRKOGÅRDEN
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

PLAN OCH SEKTIONER SKALA 1:100 / 1:400

ARBETSNUMMER	RITNINGSNUMMER	REV
6216 - 2208	1	

VELVETEX 30

R1-N 004 773.793

RITNINGENS NUMMER	REV	RITNINGENS BENÄMNING	FORMAT	RITNINGENS DATUM	DATUM REGISTRERING
A1:1		Planer, fasader, sektioner 1:100	A1	1989-04-03	
A2:1		Planer 1:50 Bottenvåning, vind	A1	1989-04-03	
A3:1		Byggnadsdetaljer 1-4 1:10	A1	1989-04-03	
A3:2		Byggnadsdetaljer 5-9 1:10	A1	1989-04-03	
A3:3		Byggnadsdetaljer 10-17 1:10	A1	1989-04-03	
A4:1		Takskjutportar av stål	A4	1989-04-03	
A4:2		Dörrar av trä	A4	1989-04-03	
A4:3		Dörrar av stål	A4	1989-04-03	
A4:4		Fönsteruppställning	A4	1989-04-03	
A4:5		Trappa av stål	A4	1989-04-03	
A4:6		Fönstergaller	A4	1989-04-03	
A5:1		Grindstolpar	A4	1989-04-03	
		Övriga handlingar			
		Rumsbeskrivning med kulörsättning (färgprogram)	A4	1989-04-03	
		Byggnadsbeskrivning (K-Konsult)	A4	1989-04-03	

RITNINGSFÖRTECKNING

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

SÖRMLANDSGRUPPEN ARKITEKTER AB
CARLSTEDT ZETTERSTEN
V. TRÄDGÅRDSGATAN 6 0155/684 00
611 00 NYKÖPING 0155/833 30

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING
NYA KYRKOGÅRDEN
NYBYGGNAD MASKINHALL

PROJEKTLEDARE	HANDLÄGGARE	ARB.NR	UPPR. DEN	SENAST REG.	ANT. BL.	BLAD NR.
U. ZETTERSTEN	K. MÅNSSON	2137	1989-04-03		1	1

RITNINGSNUMMER	BET	RITNINGENS BENÄMNING		RITNINGS-DATUM	ÄNDRINGS-DATUM
K31/0/1		Grundplan, detaljer	1:50,1:10	890403	
K31/0/2		Stomplan, detaljer	1:50,1:10	890403	
K31/0/3		Takplan, detaljer	1:50,1:10	890403	
K31/0/4		Sektioner	1:50	890403	
K31/0/5		Stomme, mått m m	1:50	890403	
K31/0/6		Skyddsrum	1:50	890403	

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

K-KONSULT
INGENJÖRER OCH ARKITEKTER

Anderslund 1:12
NYBYGGNAD MASKINHALL

RITNINGSFÖRTECKNING

SIGNATUR	ARBETSNUMMER	DATUM	SENASTE ÄNDR DAT	ANTAL BLAD	BLAD NR
TD		890403		1	1

RITNINGS-NUMMER	BET	RITNINGENS BENÄMNING	RITNINGS-DATUM	ÄNDRINGS-DATUM
V50:01		SITUATIONSPLAN;INFORMATIONSRITNING (1:400)	89-04-03	
V50:02		PLAN (1:50)	89-04-03	

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

INPROJ AB
Brunnsgatan 5
611 32 Nyköping
0155 / 175 75

MASKINHALL
NYA KYRKOGÅRDEN
ANDERSLUND 1:12 , NYKÖPING
RÖR

RITNINGSFÖRTECKNING

SIGNATUR	ARBETSNUMMER	DATUM	SENASTE ÄNDR. DAT.	ANTAL BLAD	BLAD NR.

RITNINGS-NUMMER	BET	RITNINGENS BENÄMNING	RITNINGS-DATUM	ÄNDRINGS-DATUM
V57-1		PLANER,SEKTION	1989-04-03	

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

INPROJ AB
Brunnsgatan 5
611 32 Nyköping
0155-17575

MASKINHALL
NYA KYRKOGÅRDEN
ANDRFSLUND 1:12 ,NYKÖPING
LUFTBEHANDLING

RITNINGSFÖRTECKNING

SIGNATUR	ARBETSNUMMER	DATUM	SENASTE ÄNDR. DAT.	ANTAL BLAD	BLAD NR.
BH	160001-1200	1989-04-03		1	1

BILAGA 4

RITNINGS-NUMMER	BET	RITNINGENS BENÄMNING	SKALA	RITNINGS-DATUM	ÄNDRINGS-DATUM
E60:1		SEKTION	1:50	89-04-03	
E60:2		KANALISATION	1:50	89-04-03	
E63:1		ELINSTALLATION	1:50	89-04-03	
		INFORMATIONSRITNING			
V50:01		SITUATIONSPLAN	1:400	89-04-03	

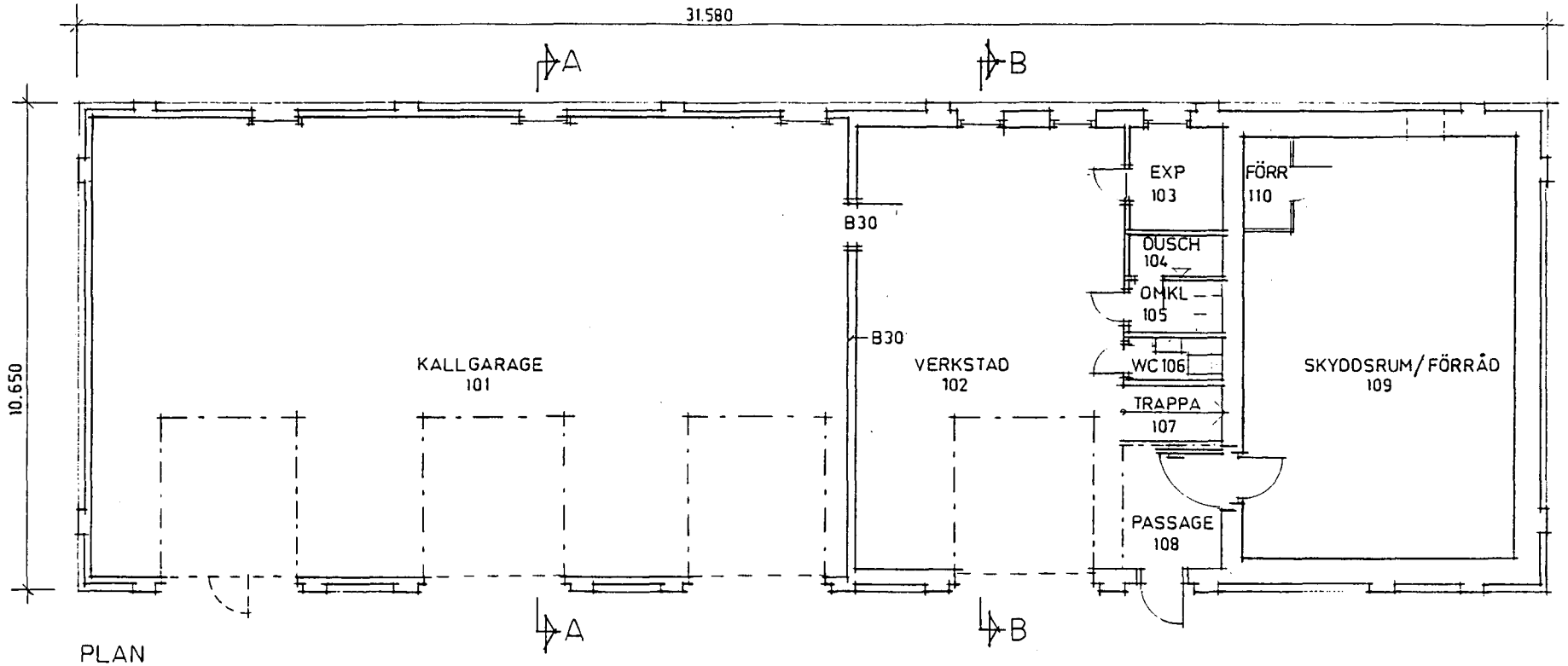
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

INPROJ
Box 1101,
631 80 ESKILSTUNA
016-12 52 00

MASKINHALL
NYA KYRKOGÅRDEN
ANDERSLUND 1:12 NYKÖPING
ELENTREPRENAD

RITNINGSFÖRTECKNING

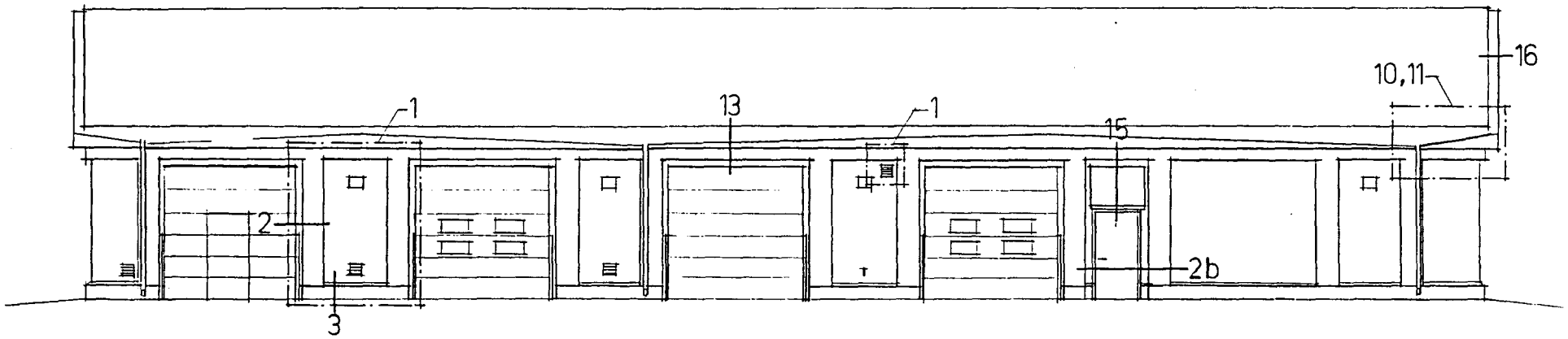
SIGNATUR	ARBETSNUMMER	DATUM	SENASTE ÄNDR. DAT.	ANTAL BLAD	BLAD NR
STIG BERGH	160001-1100	1989-04-03		1	1



PLAN

ARBETSRITNING

SÖRMLANDSGRUPPEN ARKITEKTER AB CARLSTEDT ZETTERSTEN V. TRÄDGÅRDSGATAN 6 0155/684 00 611 32 NYKÖPING 0155 833 30			ANDERSLUND 112 NYKÖPING NYA KYRKOGARDEN NYBYGGNAD MASKINHALL PLAN OCH FASAD
PROJ.LED. U.ZETTERSTEN	HANDL. K.MÅNSSON	RIT. KM	
DATUM 1989-04-03	GRANSKAD	ARB.NR 2137	RITNINGSNUMMER A1:1 REV. A



FASAD MOT VÄGEN, VÄSTER

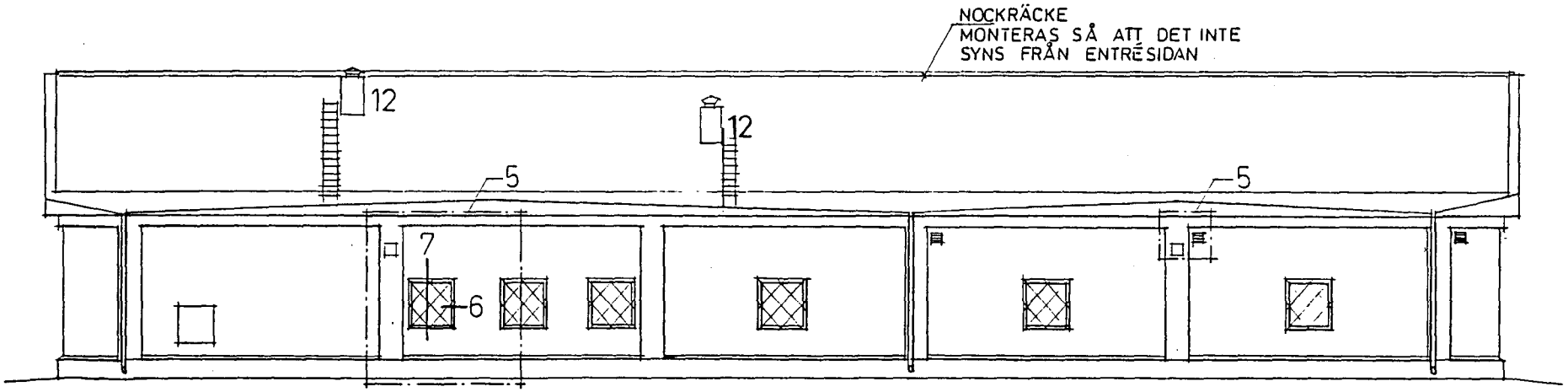
ARBETSRITNING

SÖRMLANDSGRUPPEN ARKITEKTER AB
CARLSTEDT ZETTERSTEN
V. TRÄDGÅRDSGATAN 6 0155/684 00
611 32 NYKÖPING 0155 833 30

ANDERSLUND 112 NYKÖPING
NYA KYRKOGARDEN
NYBYGGNAD MASKINHALL
PLAN OCH FASAD

PROJ. LED.	HANDL.	RIT.
U.ZETTERSTEN	K.MÅNSSON	KM

DATUM	GRANSKAD	ARB.NR	RITNINGSNUMMER	REV
1989-04-03		2137	A1:1	A



FASAD MOT SKOGEN. ÖSTER

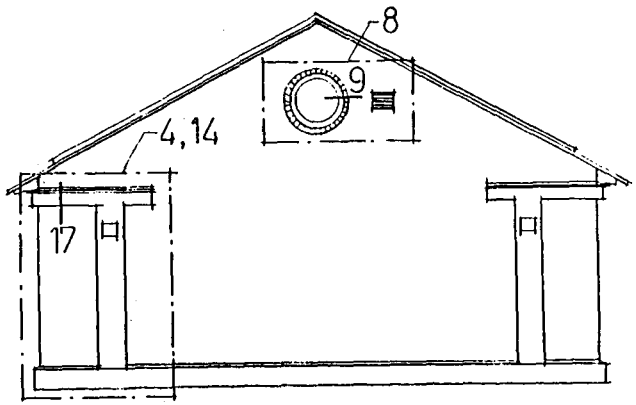
ARBETSRITNING

SÖRMLANDSGRUPPEN ARKITEKTER AB
CARLSTEDT ZETTERSTEN
V. TRÄDGÅRDSGATAN 6 0155/684 00
611 32 NYKÖPING 0155 833 30

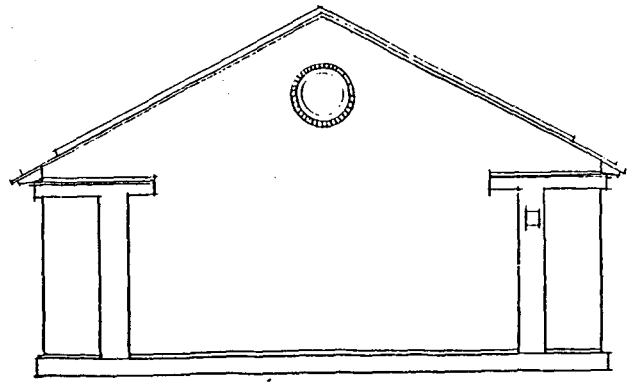
ANDERSLUND 112 NYKÖPING
NYA KYRKOGARDEN
NYBYGGNAD MASKINHALL
PLAN OCH FASAD

PROJ. LED.	HANDL.	RIT.
U. ZETTERSTEN	K. MÅNSSON	KM

DATUM	GRANSKAD	ARB. NR	RITNINGSNUMMER	REV.
1989-04-03		2137	A1:1	A



FASAD MOT SÖDER



FASAD MOT NORR

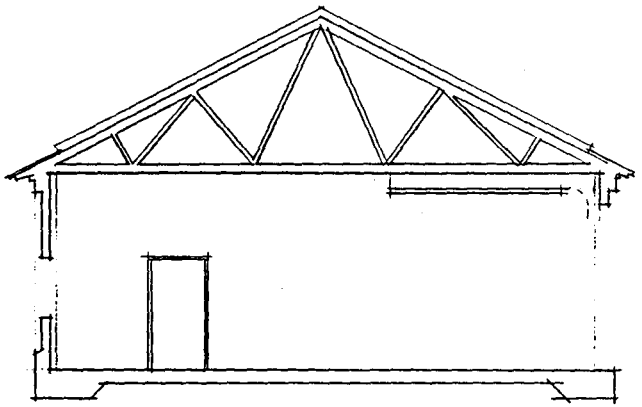
ARBETSRITNING

SÖRMLANDSGRUPPEN ARKITEKTER AB
CARLSTEDT ZETTERSTEN
V. TRÄDGÅRDSGATAN 6 0155/684 00
611 32 NYKÖPING 0155 833 30

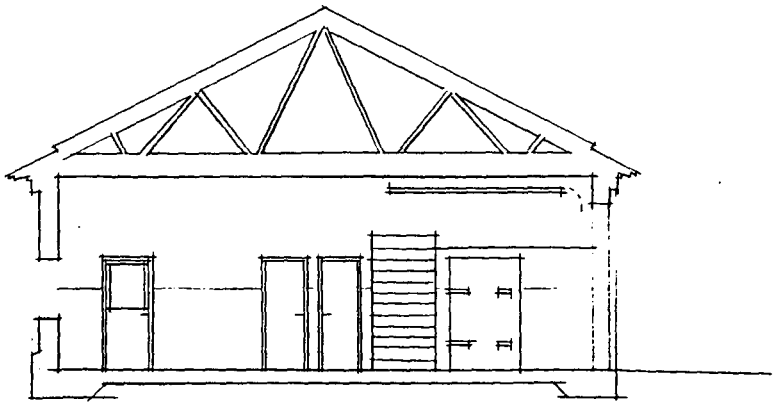
ANDERSLUND 1:12 NYKÖPING
NYA KYRKOGARDEN
NYBYGGNAD MASKINHALL
PLAN OCH FASAD

PROJ. LED.	HANDL.	RIT.
U. ZETTERSTEN	K. MÅNSSON	KM

DATUM	GRANSKAD	ARB.NR	RITNINGSNUMMER	REV.
1989-04-03		2137	A1:1	A



SEKTION A-A



SEKTION B-B

ARBETSRITNING

SÖRMLANDSGRUPPEN ARKITEKTER AB
CARLSTEDT ZETTERSTEN
V. TRÄDGÅRDSGATAN 6 0155/684 00
611 32 NYKÖPING 0155 833 30

ANDERSLUND 112 NYKÖPING
NYA KYRKOGARDEN
NYBYGGNAD MASKINHALL

PLAN OCH FASAD

PROJ. LED.	HANDL.	RIT.
U. ZETTERSTEN	K. MÅNSSON	KM

DATUM	GRANSKAD	ARB.NR	RITNINGSNUMMER	REV.
1989-04-03		2137	A1:1	A

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGD MASKINHALL	TAKSKJUTPORTAR AV STÅL	ritn. nr A4:1		rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

FÖRESKRIFTER

Portar märkes enligt ritningens littrering.

Portar : Sektionsindelad takskjutport av fabrikat Crawford Door modell 342.

Portblad : Sektionerna skall vara processlaminerade med en kärna av polyuretan mellan ett yttre och ett inre skikt av plåt. Sektionerna utförs med bruten köldbrygga mellan yttre och inre skikt. Sektionshöjd 500 mm. T-värde (monterad port) 2,5 m^3/m^2h vid 50 Pa tryckskillnad (undertryck). Yttre plåtskiktet skall vara zendseminförzinkad 0,5 mm stålplåt belagd med PVF2 Kynar 500 80/20 i standardkulör. Innerplåt skall vara lika ovan men belagd med 20 my polyester i grå kulör (NCS 3005-G80Y). K-värde över sektionsskarv 0,61 W / m^2, °C. Kulör utvändigt : Kulör 83, svart, NCS 9502-3.

Portbeslag : Normallyftande beslag SLB.

Glas : Portsektion som skall glasas förses med urstansade håltagningar samt glasningslister av gummi. Typ och antal enligt fig. Glasning utförs med dubbel akryl med raka hörn.

Tätningar : Tätningslister skall vara EPDM-gummi. Tätningslister skall finnas i underkant port mot golv, längs karmsidor samt som rörelseupptagande topptätning mellan port och vägg.

Lås : Crawford säkerhetslås med cylinderlås med invändigt vred.

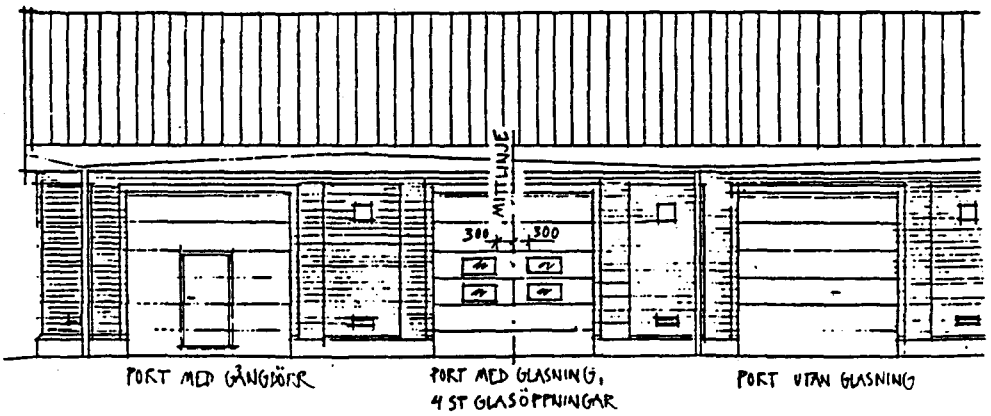
Manövrering : Handmanövrerad port : Handmanövrerad port med neddragningsrep. Maskinellt manövrerad port : Maskineri Crawford Door modell CDM6. Elektriskt manövrerade portar skall uppfylla kraven enligt Statens Planverks anvisningar för maskinellt drivna portar samt vara typgodkända.

Automatik : Treknappslåda med funktionerna Öppna, Stopp och Stäng på insidan. På utsidan nyckelmanövrerad öppningsfunktion + tryckknappar för Stopp och Stäng

För samtliga portar gäller : DAGERBREDD : 3000 mm. DAGERHÖJD : 3100 mm. Tillgänglig överhöjd minst 500 mm. Tillgängligt sidoutrymme se tabell

LITTERA	ANTAL	GLASNING ENL. FIG	GÅNGDÖRR	HAND-DRIFT	MASKIN. MANÖVR. DÖRR	TILLGÄNGLIGT SIDOUTRYMME VÄNSTER (INIFRÅN)	HÖGER SIDA (INIFRÅN)
P1	1		X	X		1360	1550
P2	1	X			X	1360	1360
P3	1			X		~400	1360
P4	1	X			X	~550	~2150

Gångdörr utföres utåtgående och högerhängd. Den placeras centriskt i porten. Dagermått 850 x 1850 mm (BxH). Tröskelhöjd 165 mm. Dörrstängare enligt Crawfoords anvisningar. Cylinderlås med invändigt vred. Trycke ASSA 16602 el. motsvarande. Karm och dörromfattning natureloxerad aluminium. Byggentreprenören svarar för installation av portar och maskineri inkl. elinstallation.



ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	DÖRRAR AV TRÄ	ritn. nr A4:2		rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

FÖRESKRIFTER

Dörrar märks enligt ritningens littrering.

Karm Utförandeklass D enligt SS 81 73 02. Karm utföres av furu och levereras färdigborrad för montage med karmskruv. Plastplugg i kulör lika karm skall ingå i leverans (standardkulör). Karmar levereras fabriksmålade.

Tröskel enligt förteckning utförs av klarlackad ek utom till dörrarna D3 och D7, där gummitröskel väljs. D7 förses med släplist.

Dörrtyper Beteckningar och utförande enligt Swedoors katalog el. likv. Dörrbladen D1-D4 och D7 utförs med Perstorps laminat el. likv. med kantlist av PVC. Dörrbladen D5-D6 utförs fabriksmålade med kantyta lika dörrblad.

Beslagning Utförs blankförnicklad. Cylindrar levereras enligt senare anvisning från beställaren.Cylinder på utsida, vred på insida, där ej annat anges.

Kulör Kulörer enligt kulörbeskrivning.

DÖRRFÖRTECKNING

LITTERA	ANTAL V	ANTAL H	STORLEK	DÖRRTYP	KARMDJUP	TRÖSKEL	LÅS	ÖVRIGT
D1	1		9x21M	MASSIVDÖRR GLASAD***	92 mm	X	ASSA 565	GLASÖPPN. SS 81 73 05 KOD 24. TRYCKE ASSA 6640.
D2	1		8x21M	MASSIVDÖRR	92 mm	X	ASSA 565	TRYCKE ASSA 6640.
D3		1	7x21M	VÅTRUMSDÖRR	92 mm	X *	ASSA 565	*IHÅLIG GUMMITRÖSKEL UTAN SLÄPLIST. TOALETTBEHÖR ASSA 9565T. TRYCKE UTSIDA 6640, INSIDA 6647.
D4		1	8x21M	MASSIVDÖRR	92 mm	X	ASSA 565	TOALETTBEHÖR ASSA 9565T. TRYCKE UTSIDA 6640, INSIDA 6647.
D5		1	8x21M	BOSTADSINNER-DÖRR, SLÄT	92 mm	X	ASSA 565	FÖRSTÄRKT LÅSSIDA ENL.SWEDOORS RITN. 2.102. TRYCKE ASSA 6640.
D6	1		10x21M	KLIMATDÖRR	130 mm	X	ASSA 565	TRYCKE ASSA 6640.
D7	1		12x21M	MASSIVDÖRR	92 mm	X **	ASSA 565	TRYCKE ASSA 6640.

** Ihålig gummitröskel med släplist.

*** Levereras fabriksglasad.

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	DÖRRAR AV STÅL	ritn. nr A4:3		rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

FÖRESKRIFTER

Dörrar märks enligt ritningens littera.

Ståldörrar skall vara av fabrikat Dahlstedt och Johansson, Töreboda el. likv. Dörr D8 skall vara ytterdörr typ YDE 11x21M. Dörr D9 skall vara branddörr typ BDE 11x21M. Båda högerhängda.
Karmar för eftermontage, med fästelement för regelvägg. Till YDE karm 21 och till BDE karm 14. Båda dörrar med tröskel.

Karmar och dörrblad förstärks erf. för gångjärn och dörrstängare. För D8 väljs Anchor typ 1600 140-1. För D9 typ 1600 140-0. Dörrar förses med tätningslister av silikongummi. Dörr D9 brandklass B30.

Beslagning utförs blankförnicklad. Kullagergångjärn, antal enligt fabrikanten. Båda dörrarna förses med modullås typ ASSA 8765 med cylinder på utsida och vred på insida samt trycke ASSA 6640.

Dörrblad och karm levereras obehandlade till D8, grundmålade med röd zinkfosfatprimer till D9.

Färdigmålning på plats D8: 75-29263 (tvättning skall ske före målning)
D9: 75-36964

LITTERA	ANTAL V	ANTAL H
D8		1
D9		1

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	FÖNSTER	ritn. nr A4:4		rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

FÖRESKRIFTER

Samtliga fönster skall märkas enligt ritningens littrering. Fullständiga tillverkningsritningar skall tillställas beställaren för godkännande före tillverkningens början. Samtliga synliga metallskarvar skall redovisas.
Fönstren skall uppfylla kraven enligt klass C i SS 81 81 03 beträffande lufttäthet, regntäthet och säkerhet mot vindlast, samt fylla kraven enligt SS 81 81 31 betr. hållfasthet och styvhet och SS 81 81 32 beträffande manöverbarhet. K-värde enligt SBN 80 kap. 33, min. normalvärde för rum att uppvärmas till mer än 18°C, om inget annat föreskrivs.

Utförande Fönster F1 skall vara av fabrikat Etri system UNIFLEX typ i 22 YK, trä- al-fönster el. likv. Fönster utföres, om ej annat anges som 2-glasfönster med kopplade, sidohängda, inåtgående bågar med enkelruta i båda bågarna. Karmar utföres av furu enligt SS 81 81 04 med utv. beklädnad av strängpressade Al-profiler i kval. 4104-6 enligt SS 14 41 06, karmdjup ~113 mm. Karmunderstycken tryckimpregneras i skyddsklass B enl. SS 05 61 10. Inre bågen utförs av furu enligt SS 81 81 04, ytterbågen utförs av strängpressade Al-profiler kvalitet 4104-6 enligt SS 14 41 06. Fönster F2 skall vara av fabrikat Etri el. likv. ej öppningsbart träfönster med isoleringsglas - 2-glas. Karmar utförs av furu enl. SS 81 81 04 med Al-profiler. Karmdjup ~70 mm. Utförande enl. Etris standard.

Glasning Glaskvalitet flytglas sort. A enligt SS 22 44 07. Glastjocklekar enligt Hus-AMA-83. Glasning utförs på fabrik. Glasningsmaterialet skall fylla kraven enligt SS 81 81 35.

Tätningslist Tätning enligt fabrikens standard.

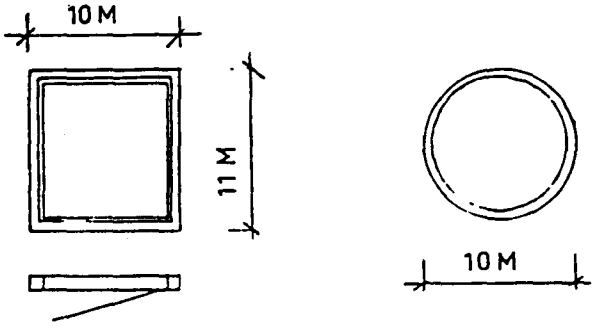
Ytbehandling Fönster F1 levereras täckmålade från fabrik enl SS 05 68 12 T2C. Al-profilerna ytbehandlas med pulverlackmetoden, med elektrostatisk applicering och ugnshärdning. Rengöring och grundning skall utföras enligt profiltillverkarnas anvisningar. Kulörer : Insida vit, utsida enligt kulörbeskrivning. Fönster F2 levereras täckmålade från fabrik med utförande enligt Etris standard.

Beslag Beslag enligt SS och fabrikantens standard.

Infästning Fönsterna levereras förborrade för infästning med justerbar karmskruv typ Essve/Programa karmskruv. Alla synliga skruvar skall täckmålas lika omgivande yta.

Övrigt Fönstertillverkaren skall även leverera :

- Täckvinklar av aluminium till samtliga fönsterprofiler, yta och kulör lika fönsterprofiler.
- Smyglist av trä till samtliga fönster F1, yta och kulör lika fönsterinsida.



F1 6ST F2 2ST

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	TRAPPA AV STÅL	ritn. nr A4:5		rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Trappa skall vara.Häfla raka trappa eller likvärdig.

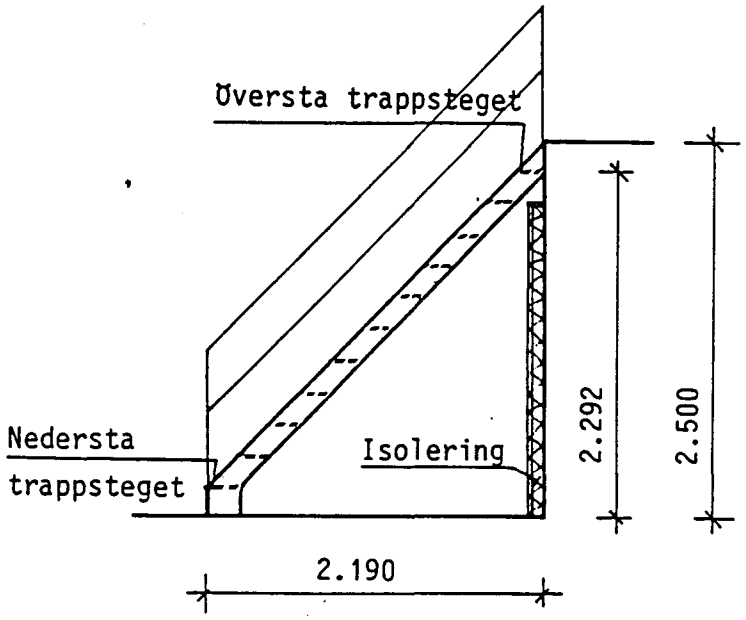
11 st gallerdurksteg - standardsteg Häfla TGD - stegbredd 1200, stegdjup 200 mm.

Enloppstrappa utan plan. Vangstycket avslutas nedtill vid steglinjen. Vangstycke typ PL 150x8 mm.

Räcke typ industriräcke, på höger sida om trappan. Ledstång att fästa på vägg (regelvägg) på vänster sida levereras också av trapptillverkaren.

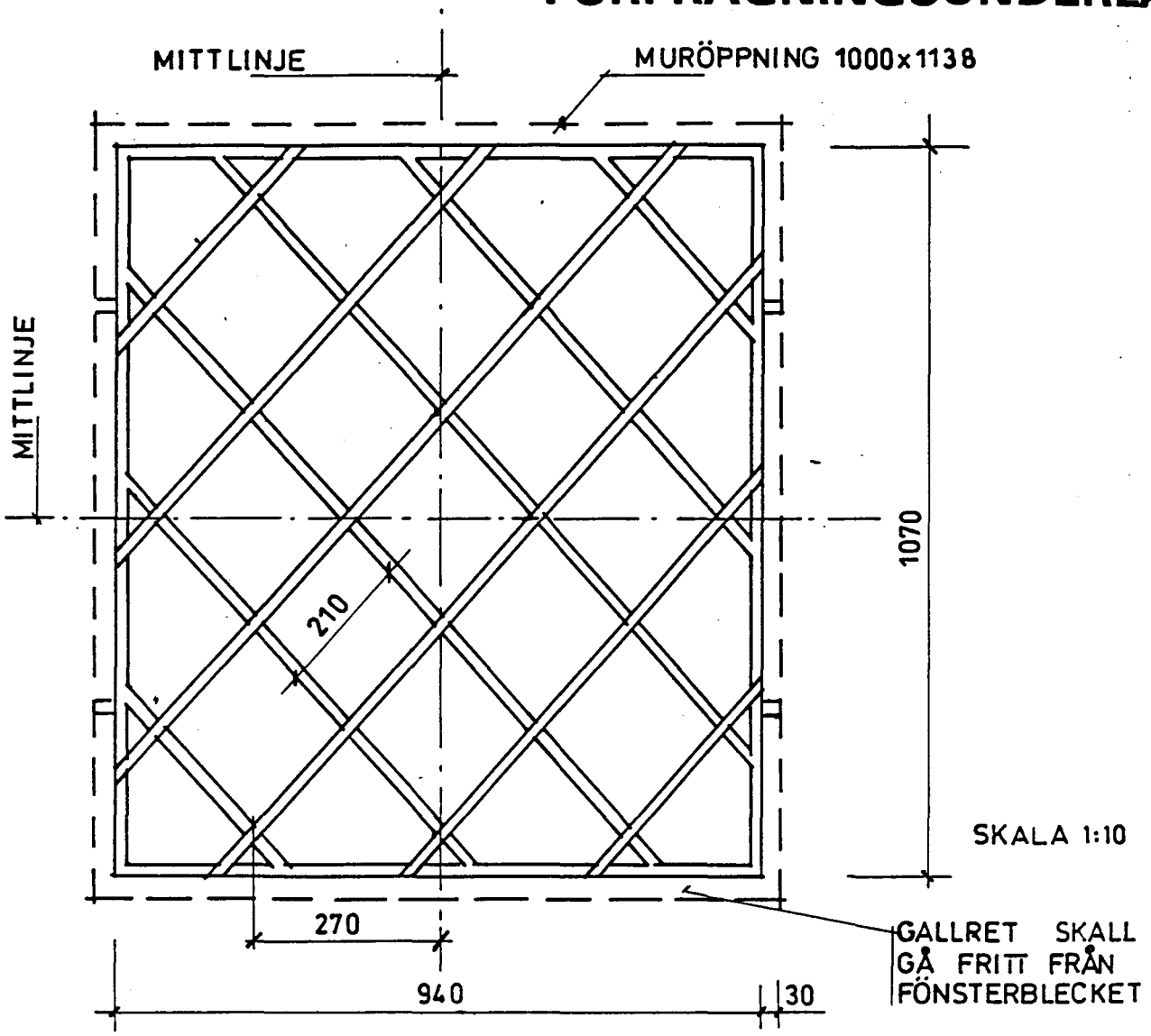
11 steghöjder ger steghöjd 208,3 mm.

Samtliga ytor varmförzinkas. Trappan fästes upptill i vägg, nertill i golv.



ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGARDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	FÖNSTERGALLER	ritn. nr A4:6		rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



6 ST JÄRNGALLER AV FYRKANTSTÅNG 12x12 mm.

ALLA KRYSSPUNKTER HELSVETSAS.

DIAGONALERNA ÅT ENA HÅLLET I LIV MED RAMEN,
ÅT ANDRA HÅLLET OVANPÅ RAMEN.

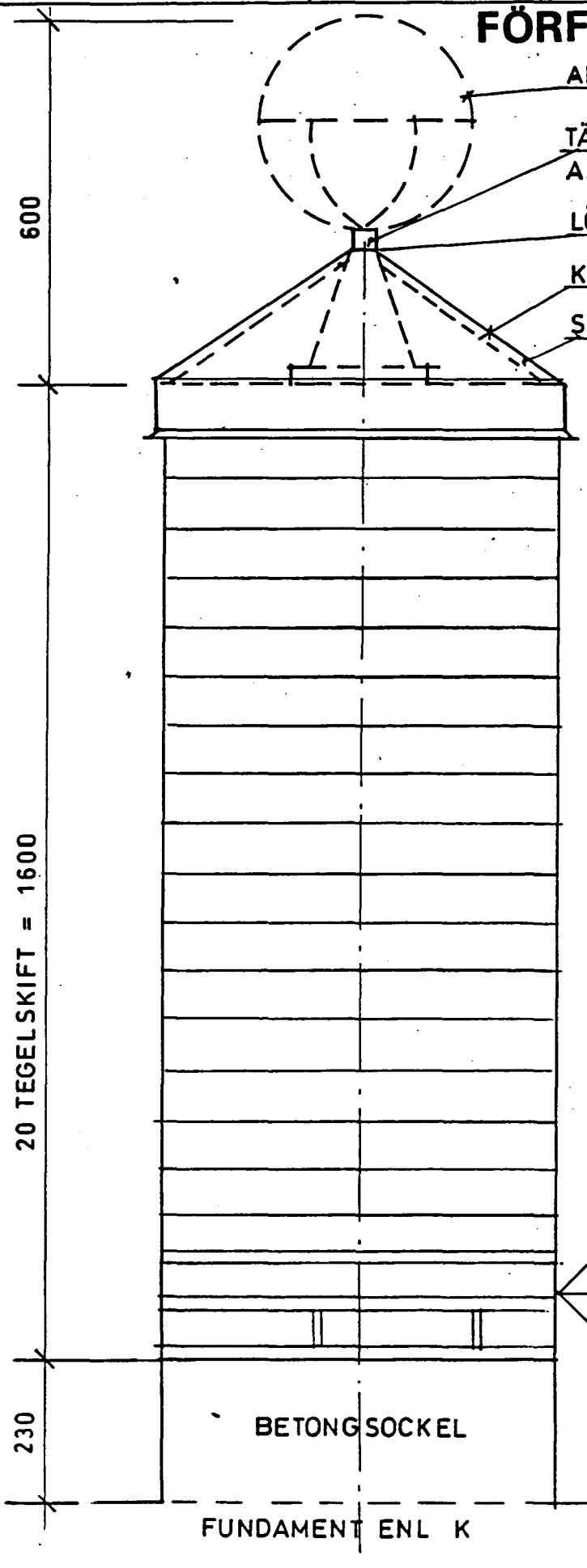
INFÄSTNING I MUR ENL. K

YTBEHANDL. ENL. BYGGN.BESKR.

KULÖR ENL KULÖRSÄTTN.

ANDERSLUND 1:12, NYKÖPING NYA KYRKOGÅRDEN NYBYGGNAD MASKINHALL	GRINDSTOLPAR	ritn. nr A5:1		rev.
	SÖRMLANDSGRUPPEN ARK. AB	datum 1989-04-03	senast reg.	PM nr

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



2 ST GRINDSTOLPAR
VID INFART

MÅTT 640x640 mm
TEGEL, SKIFTHÖJD ETC
LIKA MASKINHALL

I STOLPE INLÄGGES TOM-
RÖR FÖR ARMATUR

INMURADE GÅNGJÄRN
LIKA BEF GRINDSTOLPAR

GRINDAR TILLHANDA-
HÅLLES AV BESTÄLLAREN

5 METER MELLAN STOLPAR

SKALA 1:10

11

HÖRNSTENS AB
V Storgatan 23
611 32 NYKÖPING

ANKOM

Obj 242

UTLÅTANDE

över slutbesiktning av Maskinhallen Nya Kyrkogården vilken utförts på generalentreprenad av NCC Bygg AB, Nyköping för Nyköpings Kyrkliga Samfällighet Fastighetsnämnden, Nyköping.

utlåtandet avgivet den 29 december 1989

§ 1

Undertecknad Erling Hörnsten var av beställaren utsedd till besiktningsförrättare. För besiktning av installationer har adjungerats Stig Andersson rör och luft, Kjell Karlsson - el.

§ 2

Som underlag för besiktningen förelåg beställningsbrev 89-07-05 med tillhörande handlingar.
Projekteringsansvaret har ålegat beställaren.

§ 3

Myndigheternas besiktning var ej utförd utom skyddsrumsbesiktning.

§ 4

Vid besiktningen närvarande samt antecknade brister och fel har förtecknats i bilaga bygg 1, el 1, rör 1 och luft 1.

§ 5

Nu besiktigade arbeten godkännes, dag för godkännande är 89-12-22.

§ 6

Garantitiden 2 år räknas från 89-12-22 till och med 91-12-21.

§ 7

Brister och fel skulle enligt parternas överenskommelse vara färdigställda senast 1 februari 1990 utom väderleksberoende arbeten som skall vara färdiga till 1 juni 1990.

§ 8

Beställaren övertar försäkringsansvaret 89-12-22.

§ 9

Besiktningskostanderna betalas av beställaren.

HÖRNSTENS AB
V Storgatan 23
611 32 NYKÖPING

Obj 242

§ 10

Detta utlåtande har tillställts parterna som vanlig brevförsändelse, bilagorna har distribuerats separat och bilägges ej här.

Nyköping dag som ovan

HÖRNSTENS AB

Erling Hörnsten

NYKÖPINGS KOMMUN
BYGGNADSNÄMNDEN
VP/AH/hw

Datum
1990-01-17

Dnr
270/89

Ink. 1/2 -90
FN D.nr 15

SLUTBESIKTNINGSBEVIS

Fastighet: Anderslund 1:12

Läge: Nya Kyrkogården

Byggherre: Nyköpings Kyrkliga samfällighet

Adress: Fastighetsnämnden, Box 97, 611 23 Nyköping

Ärende: Nybyggnad av verkstads- och garagebyggnad

Slutbesiktning har denna dag verkställts.

Följande delbesiktningar har under byggtiden utförts:

890823	Besiktning av grundläggningsarbete
890828	Inspektion avlopp under platta
890904	Armeringsbesiktning av grundplatta
890922	Armeringsbesiktning av skyddsrum
891221	Provtryckning och slutbesiktning av skyddsrum

Närvarande:

Rickard Olejnik	Kyrkogårdschef
Lennart Jansson	Arbetsledare, Nya kyrkogården
Bo Pettersson	NCC
Jimmy Karlsson	Aa-bygg
Klas Björkdahl	Aa-rör
Alf Hagberg	1:e VVS-inspektör
Valentin Pettersson	1:e byggnadsinspektör

Noteringar bygg:

1. WC-utrymme skall förses med överluftsöppning.

Forts.

1990-01-17 Dnr 270/89

Noteringar VVS:

1. Utvändiga dagvattenledningar lagda av byggherren utan ritningar eller anmälan för besiktning.
2. Relationsritning över Va-ledningar inlämnas till byggnadsnämnden.
3. Betäckningar saknas på utvändigt spolöga.
4. Ventilationsanläggningen ur funktion vid besiktningstillfället.
5. Injusteringsprotokoll ventilation inlämnas till byggnadsnämnden.

Kopia till samtliga närvarande.

Valentin Pettersson
1:e Byggnadsinspektör

Alf Hagberg
1:e VVS-inspektör

Kommun/Länsstyrelse
Nyköping

Besiktningsförrättare
Valentin Pettersson

Telefonnr (även riktnr)
0155/48 000

Exemplar 4 - Behålls av byggnadens ägare

SLUTBESIKTNINGSBEVIS för skyddsrum

1 Datum för slutbesiktning (år, mån, dag)
1989-12-21

Datum för godkännande
1990-01-17

Byggnadens ägare (namn och adress)

Nyköpings Kyrkliga samfällighet
Fastighetsnämnden
Box 97
611 23 NYKÖPING

Nedan beskrivet skyddsrum har vid slutbesiktning godkänts

2 Skyddsrumsnr	3 Fastighetsbeteckning	
18 57 85 - 9	**Anderslund 1:12**	
4 Antal ersättningsberättigade platser **60**	5 Skyddsrummet är beläget i: ☐ 1 betongbyggnad ☒ 2 annan byggnad	6 Ortskoefficient (med två decimaler) **0402**

Tillägg skall utgå för

7 stadigvarande vistelse	8 stor öppning	9 dimensionering mot ras	10 grundläggning
☐ 031 Ja ☒ 032 Nej	☐ 041 Ja ☒ 042 Nej	☐ 051 Ja ☒ 052 Nej	☒ 061 Ja ☐ 062 Nej

Besiktningsförrättarens underskrift

Valentin Pettersson
1:e byggnadsinspektör

Fylls i av sökanden (byggnadens ägare) och inlämnas till länsstyrelsen.

ANSÖKAN om utbetalning

Datum

Härmed anhålls om utbetalning av ersättning för ovan beskrivna skyddsrum

11 Byggnadens ägare	Telefonnr (även riktnr)
Nyköpings Kyrkliga Samfällighet	0155-25110
12 Postutdelningsadress (gata, väg, box e d samt nr) Box 97	**14** Ersättningen önskas utbetald till postgiro nr 1026 53-8
13 Ortsadress (postnr och ortnamn) 611 23 Nyköping	

15 Om byggnadens ägare bedriver verksamhet som innebär skattskyldighet för mervärdeskatt (moms) för objektet utgör momsen på skyddsrumsmerkostnaden inte någon belastning. Avdrag för ingående moms kan göras vid nästa redovisningstillfälle.

För andra byggherrar, t ex privatpersoner, är momsen en kostnad. Hänsyn tas till detta vid beräkning av ersättningens storlek.

Organisationsnr

☐ 1 Har möjlighet att göra avdrag för ingående moms för objektet

☒ 2 Har inte möjlighet att göra avdrag för ingående moms för objektet (ersättningen ökas med momskompensation)

Underskrift (byggnadens ägare)

Länsstyrelsens granskning

Ovanstående godkänns som underlag för utbetalning av ersättning.
Datum och underskrift 900126

Skurups Tryckeri AB 70530 ALLF 191 83 082
Registreringskod 127
Cfs skr 93 1983-10 utgåva 2

-01- 30

LÄNSSTYRELSEN
SÖDERMANLANDS LÄN
FÖRSVARSENHETEN
HANDLÄGGARE: WESTERLUND ARNE
TELEFON : 0155/64094

BESLUT
1990-01-26
REK + MB

711-1034-90
~~711-7292733~~

NYKÖPINGS KYRKLIGA SAMF
BOX 97
611 93 NYKÖPING

ERSÄTTNING FÖR SKYDDSRUM I ANDERSLUND 1:20,
NYKÖPING

(2 BILAGOR)

LÄNSSTYRELSEN BESLUTAR ATT ERSÄTTNING FÖR SKYDDSRUM
185785-9 I ANDERSLUND 1:20
UTGÅR MED 267216 KR.

TILL NYKÖPINGS KYRKLIGA SAMF, PG 102655-8,
UTBETALAS 267216 KR.

AV ERSÄTTNINGEN UTGÖR 17107 KR KOMPENSATION FÖR
KOSTNADER FÖR MOMS. OM ER REDOVISNINGSSKYLDIGHET
ÄNDRAS SÅ ATT NI KAN GÖRA AVDRAG FÖR DE KOSTNADER
SOM KOMPENSATIONEN AVSER ATT TÄCKA ÄR NI SKYLDIG
ATT ÅTERBETALA DEN MOMSKOMPENSATION NI ERHÅLLIT.
LÄNSSKATTEMYNDIGHETEN HAR TILLSTÄLLTS EN KOPIA
AV BESLUTET.

BERÄKNING AV ERSÄTTNING BIFOGAS.

HUR MAN ÖVERKLAGAR FRAMGÅR AV BILAGA.

ALLAN NÄSMARK

GUNNAR CLAESSON

KOPIA: STATENS RÄDDNINGSVERK
KAROLINEN
651 80 KARLSTAD
FÖRSVARSENHETEN T,
LÄNSSKATTEMYNDIGHETEN, MERVÄRDESKATTEENHETEN

LÄNSSTYRELSEN
SÖDERMANLANDS LÄN
FÖRSVARSENHETEN
HANDLÄGGARE: WESTERLUND ARNE
TELEFON : 0155/64000

1990-01-26 711-7292/88

BERÄKNING AV ERSÄTTNING FÖR SKYDDSRUM 185785-9,
ANDERSLUND 1:20 , NYKÖPING

SLUTBESIKTNINGSBEVIS HAR REGISTRERATS ENLIGT NEDAN:

SKYDDSRUM	: 185785-9	
ÄGARE	: NYKÖPINGS KYRKLIGA SAMF	
	: BOX 97	
	: 61123 NYKÖPING	
POSTGIROKONTO	: 102655-8	
PERSON/ORGANISATIONSNR	: 252003-8494	
SLUTBESIKTNINGSDATUM	: 891221	
GODKÄNNANDEDATUM	: 900117	
ANTAL PLATSER	: 60	
TIDSKOEFFICIENT	: 2.39	
ORTSKOEFFICIENT	: 1.03	
MOMSKOMPENSATION	: DELAD	
SKYDDSRUM I ANNAN BYGGNAD	: (32000 + 60* 1100) =	98000
GRUNDLÄGGNING 2-4	: (0 + 60* 60) =	3600
		101600
ERSÄTTNING EXKL. MOMSKOMP	: 1.03 * 2.39 * 101600 =	250109
MOMSKOMP	:	17107
ERSÄTTNING INKL MOMSKOMP	:	267216

TEXT PÅ UTBET HANDL TILL ÄGAREN:
ATT UTBETALA TILL BYGGNADENS ÄGARE 267216 KRONOR

D 1/5
SfBX (78)X
BSAB Y8.4
8809

DALOC

UTRUSTA SKYDDSRUMMET RÄTT!



SKYDDS RUM

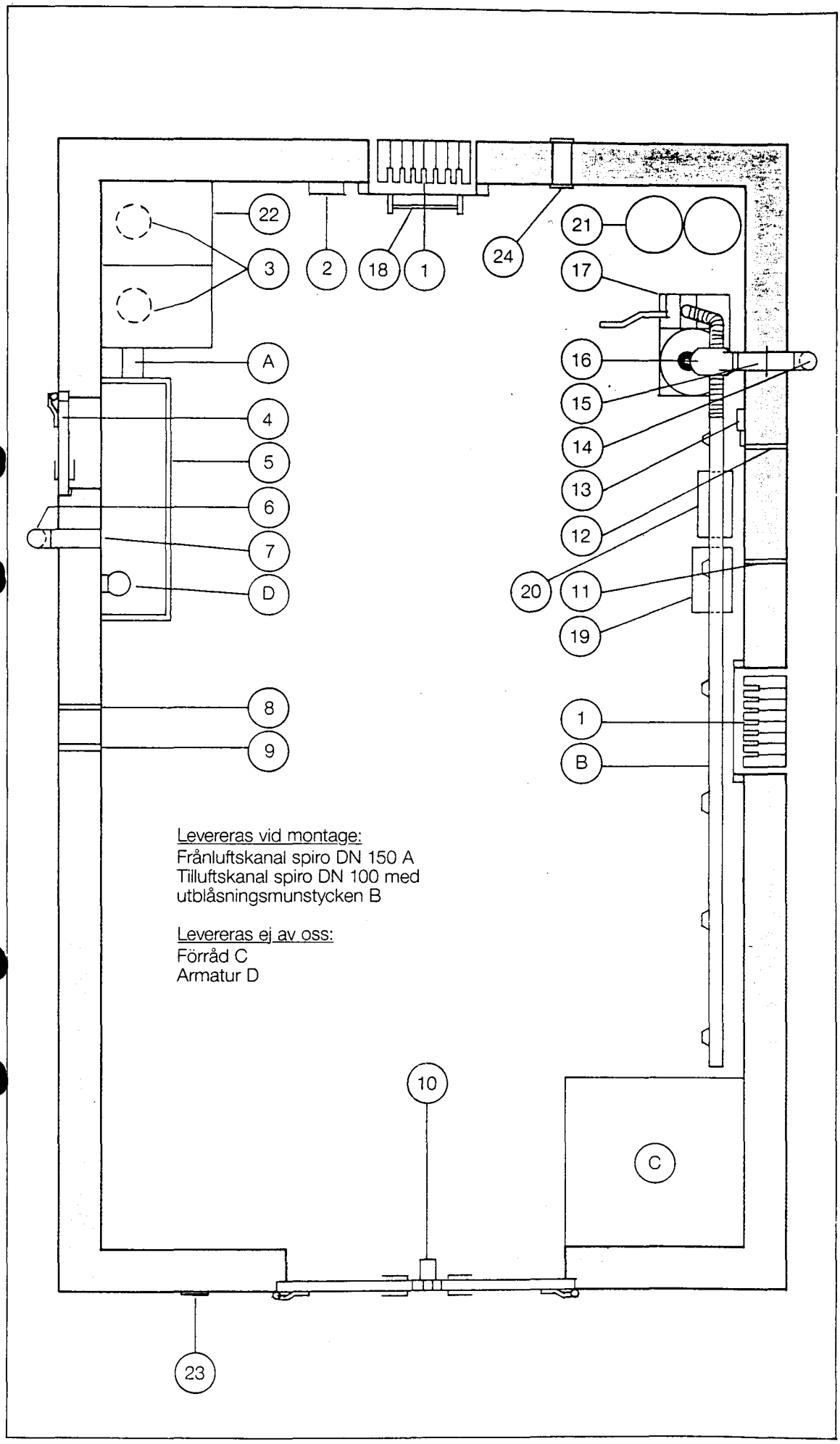
Att bygga och utrusta skyddsrum är en hel vetenskap. Vi behärskar den.

Det finns många fallgropar när man bygger och utrustar skyddsrum. Bestämmelserna är komplicerade, och har man inte tänkt på allt från början kan det vara både svårt och dyrt att rätta till felen när bygget väl är färdigt. I värsta fall kanske det inte går att få skyddsrummet godkänt ens efter ändringar, och då blir det ordentligt dyrt.

Bästa sättet att inte missa någonting är att rådgöra med oss på Daloc. Vi kan bestämmelserna, vi har erfarenheten, och vi har utrustningen du behöver, antingen du bygger nytt eller vill komplettera ett skyddsrum byggt efter äldre bestämmelser.

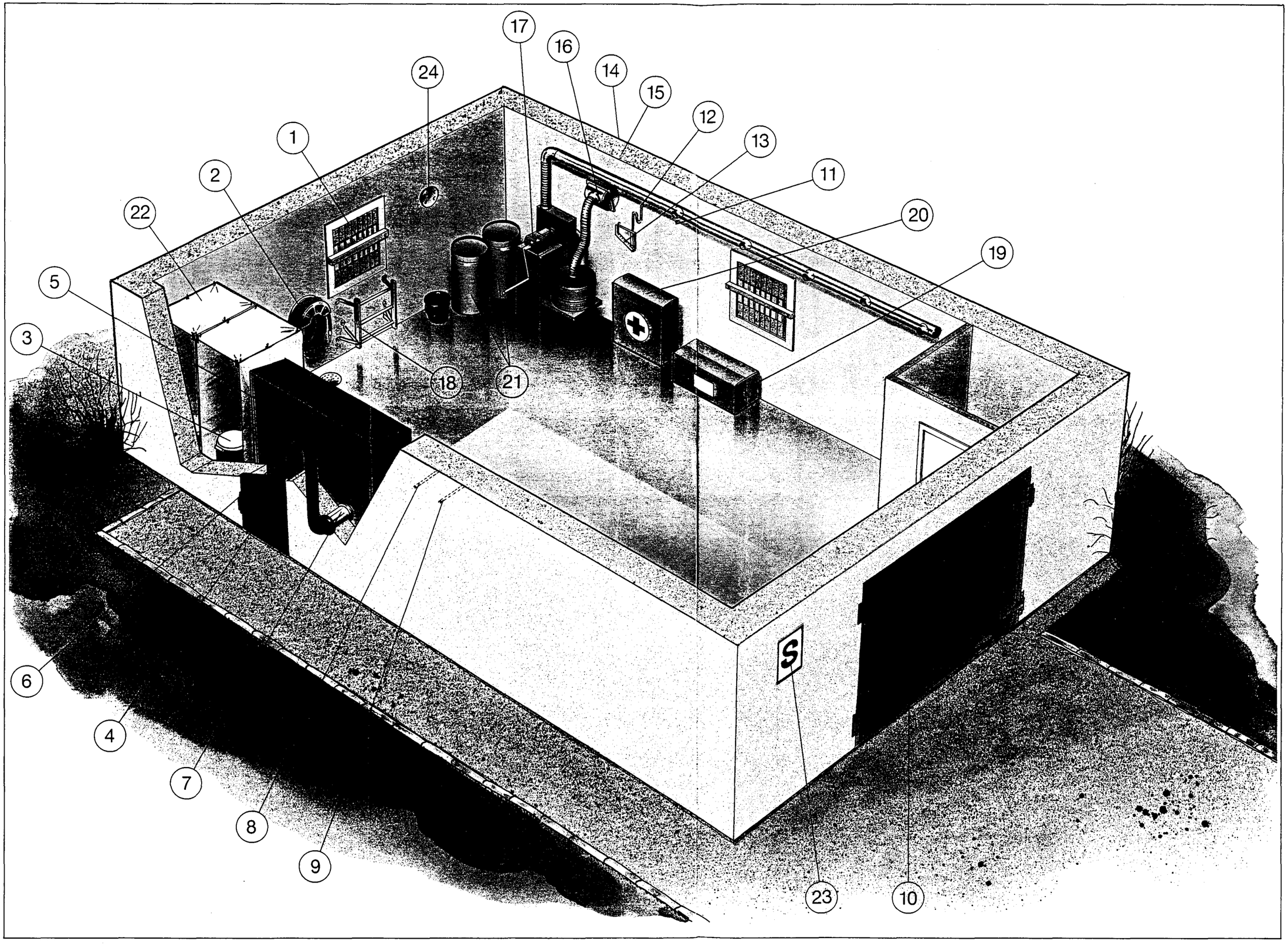
Här ser du vad som krävs av ett skyddsrum för 60 personer, som i fredstid fungerar som garage.

1. Reservutgång, RG-8
2. Spolmaterial, UTRT
3. Torrklosett, ingår i UTR 060
4. Skyddsrumsdörr, NSD 85
5. Monterbart gasfång, GF
6. Splitterskydd för övertrycksventil, ÖVS 1
7. Övertrycksventil, ÖTV 300
8. Kabelgenomföring tele, KGH
9. Kabelgenomföring el, KGH
10. Skyddsrumsdörr, NSDD 243
11. Kabelgenomföring antenn, KGH
12. Kabelgenomföring övertrycksmätare, KGH
13. Övertrycksmätare, ÖTM
14. Luftintag, L 21
15. Uteluftkanal, U 21
16. Stötvågsventil, SV V 300
17. Luftreningsaggregat, LRB
18. Monterbar stege, ST 03
19. Verktyg, ingår i UTR 060
20. Sjukvårds- och brandmaterial, ingår i UTR 060
21. Vattenkärl, ingår i ex UTR 060
22. TC-vägg, ingår i UTR 060
23. Anvisningsskyltar
24. Skyddsplåt, SP för fredsventilation SP20/SP40



Levereras vid montage:
Frånluftskanal spiro DN 150 A
Tilluftskanal spiro DN 100 med
utblåsningsmunstycken B

Levereras ej av oss:
Förråd C
Armatur D


17
16
14
15
12
13
24
1
2
11
22
20
19
5
3
18
21
6
4
7
8
9
S
23
10

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sid
Funktionsbeskrivning	4– 7
Detaljbeskrivningar	
– luftintag	8– 9
– uteluftkanal	10–11
– stötvågsventil	12
– övertrycksmätare	13
– luftreningsaggregat	14–15
– övertrycksventil	16–17
– splitterskydd	18–19

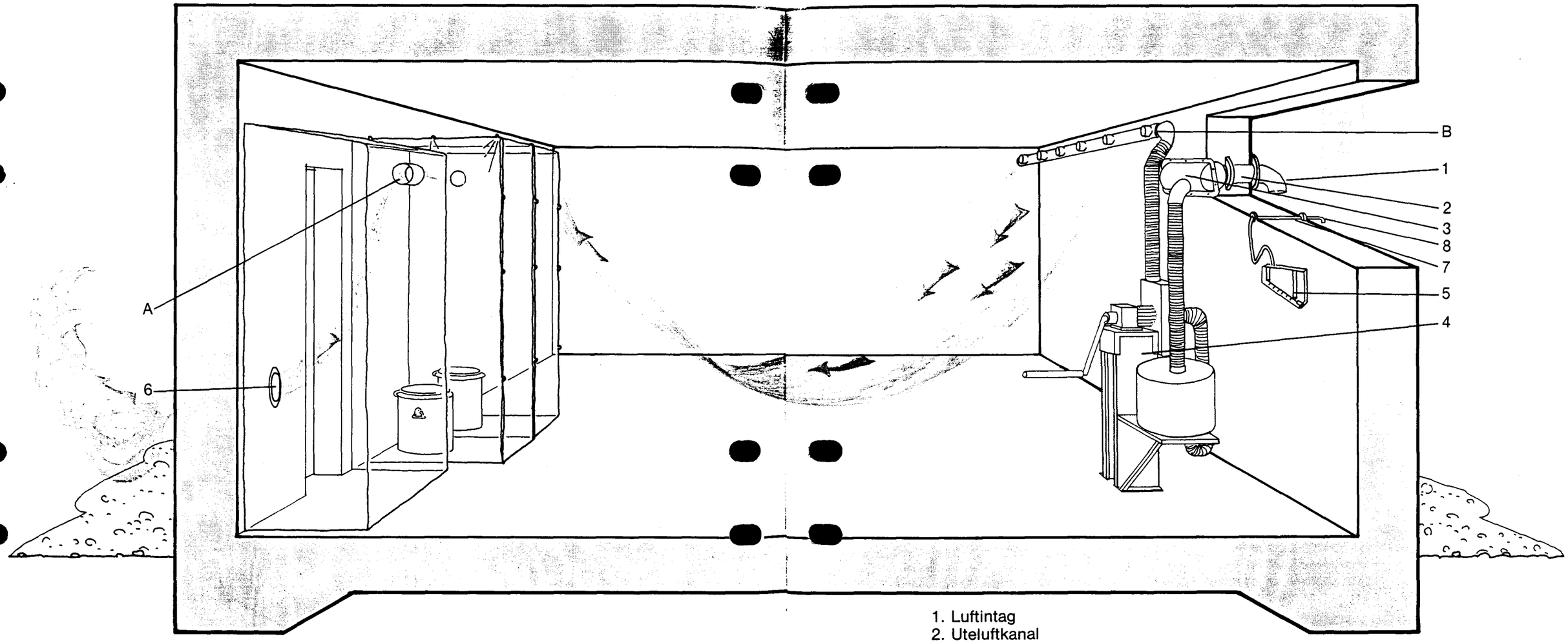
D 7/5
SfB (57)X
BSAB T2, T3
8809

DALOC

VENTILATIONS-UTRUSTNING FÖR SKYDDSRUM

SKYDDS RUM

Varje skyddsrum ska ha ett särskilt ventilationssystem för skyddsrumsdrift. Det system som används i fredstid får alltså ej användas. Ventilationssystemet för skyddsrumsdrift ska vara utformat så det ger erforderlig luftväxling utan att skyddsförmågan försämras. Här sammanfattar vi allmänna huvuddrag i funktion och ingående detaljer i det sk FAG-systemet. För detaljbestämmelser och övriga upplysningar hänvisar vi till "Tekniska bestämmelser för skyddsrum" (TB 78 utgåva 2), "Byggplatsinformation TB 78" och Svensk Byggnorm (SBN 80).



1. Luftintag
2. Uteluftkanal
3. Stötvågsventil
4. Luftreningsaggregat
5. Övertrycksmätare
6. Övertrycksventil
7. Kabelgenomföring
8. Mätrör

A. Frånluftskanal (levereras ej av Daloc)
B. Tilluftskanal med utblåsningsmunstycken (levereras ej av Daloc)

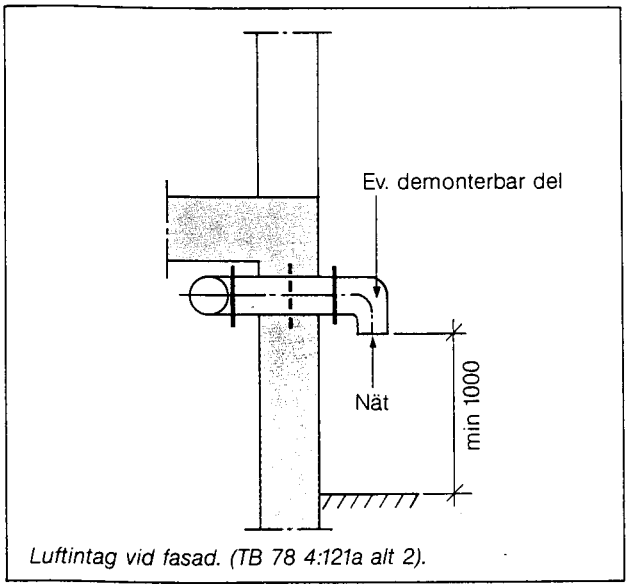
Ett ventilationssystem för skyddsrumsdrift ska förse skyddsrummet med uteluft. Det ska bortföra koldioxid, värme och luftfuktighet. Dessutom ska det skapa övertryck i skyddsrummet. Övertryck krävs för att inte förorenad luft ska kunna läcka in genom de otätheter som alltid finns.

FAG-systemets huvuddelar är stötvågsventilen, skyddsfiltret, fläktaggregatet och ett antal övertrycksventiler. När fläktaggregatet är i drift, suger det in uteluft via luftintaget, uteluftkanalen och stötvågsventilen. Luften renas i skyddsfiltret och trycks vidare in i skyddsrummet genom tilluftkanalen. Den förbrukade luften lämnar sedan skyddsrummet genom en eller flera övertrycksventiler. Dessa ska vara placerade i gasfång och i vissa fall toalettutrymmet (TC-avdelningen).

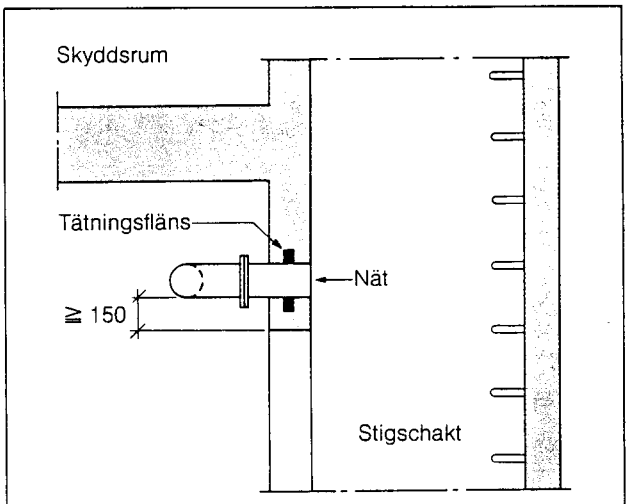
Systemets hjärta är alltså luftreningsaggregatet som suger in, renar och trycker uteluft in i skyddsrummet. Aggregatet kan drivas manuellt eller med motor, med eller utan skyddsfilter. Detta påverkar hur stor luftmängd som tillförs och därmed vilket övertryck man kan uppnå. Minst 60 Pa (ca 0,0006 kp/cm² eller ca 0,45 mm Hg) ska övertrycket vara i skyddsrummet.

Luftintag och uteluftkanal

I princip ska varje fläktaggregat ha sitt luftintag, men vid tre eller flera aggregat får varje luftintag anslutas till högst två av dessa. Luftintaget är den yttre delen av uteluftkanalen och får vara demonterbart. Den ingjutna delen av uteluftkanalen ska då förses med en blindfläns under fredstid. Vidare ska luftintaget vara försett med ståltrådsnät över mynningen. Intaget ska ha samma dimension som uteluftkanalen. Denna ska dimensioneras efter det luftflöde skyddsrummet kräver.



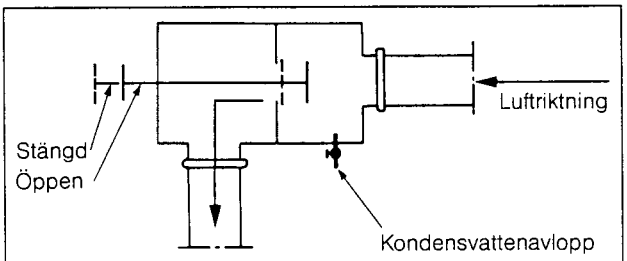
Luftintag vid fasad. (TB 78 4:121a alt 2).



Luftintag anslutet till stigschakt. (TB 78 4:121c).

Stötvågsventil

Varje uteluftkanal ska vara försedd med stötvågsventil. Denna placeras inne i skyddsrummet, omedelbart innan fläktaggregatet. Ventilen är ett skydd mot stötvågor som kan störa fläktaggregatets funktion och orsaka kraftiga tryckvariationer inne i skyddsrummet. Den stänger helt för ett kort ögonblick vid kraftigt övertryck utifrån.



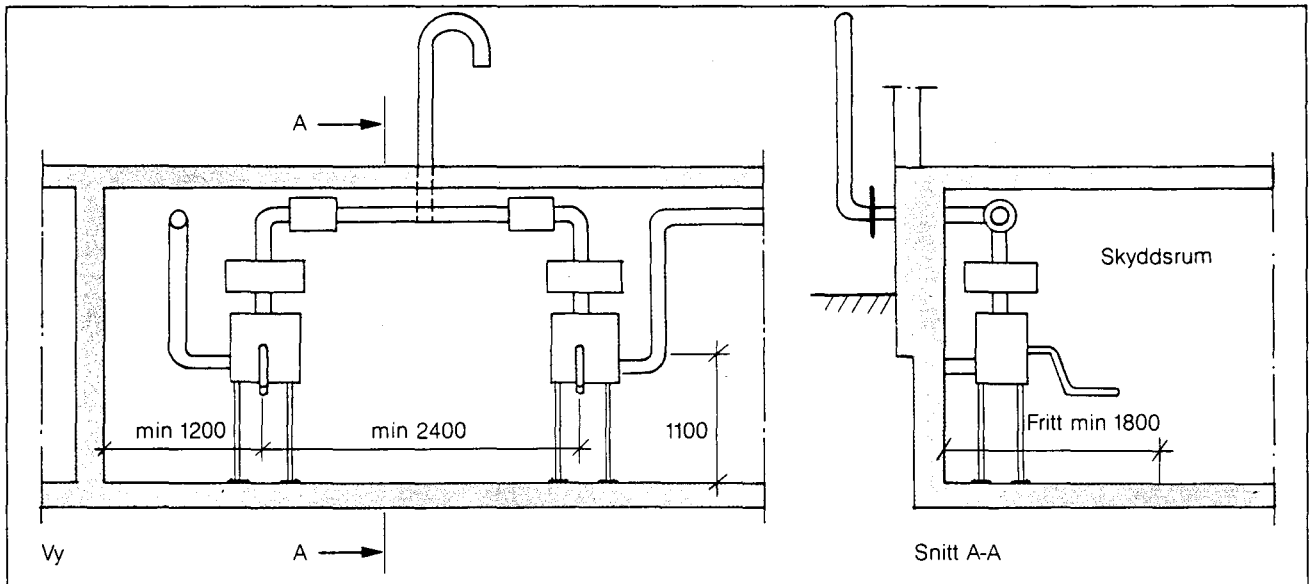
Principskiss av stötvågsventil. (TB 78 4:123).

Skyddsfilter, fläktaggregat och tilluftkanal

Skyddsfiltret är sammanbyggt med ett fläktaggregat till ett luftreningsaggregat, typ LRB. Detta får anslutas till stötvågsventilen med en slang som är högst 2 m lång. Fläktaggregatet är motordrivet, men kan även handvevas. För varje påbörjat 60-tal skyddsrumsplatser ska ett aggregat installeras. Aggregatet trycker den renade uteluften in i skyddsrummet genom tilluftkanalen. (Tilluftkanalen kan utföras av spirorör som kan levereras av Daloc.) Denna ska ha ett lämpligt antal utblåsningsmunstycken för att ge jämn luftspridning i lokalen och får anslutas till fläktaggregatet med flexibel slang. Tilluftkanalen får vara demonterbar under fredstid.

Övertrycksmätare

Under skyddsrumsdrift ska lokalen ha ett övertryck av minst 60 Pa. För att trycket ska kunna

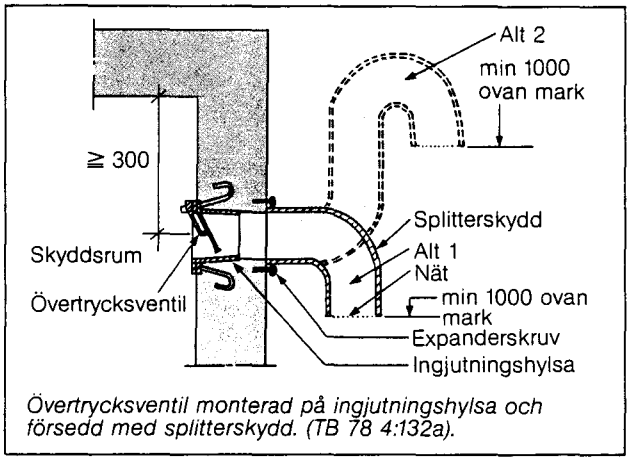


Principskiss över placering av fläktaggregat. (TB 78 4:125).

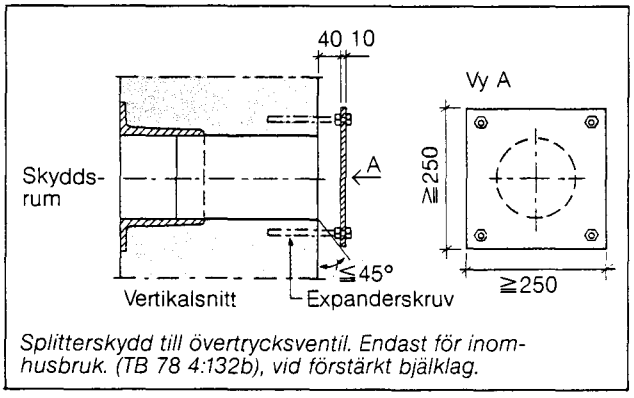
övervakas, installeras en övertrycksmätare i närheten av fläktaggregatet. Denna ansluts till ett mätrör av koppar med en max 0,5 m lång slang. Mätröret monteras genom en ingjuten kabelgenomföring i skyddsrumsväggen.

Frånluftöppning, frånluftkanal, övertrycksventil och splitterskydd.

Skyddsrummet ventileras genom en övertrycksventil för varje luftreningsaggregat. Den ska vara monterad i gasfångets ytterväggsdel. Gasfånget innesluter skyddsrumsdörren och dit ska frånluften transporteras. Är TC-avdelningen sammanbyggd med gasfånget behövs bara en öppning mellan dessa. Om TC-avdelningen däremot är placerad på annan plats, måste den anslutas till gasfånget med en frånluftkanal, spirorör får användas. I vissa fall kan övertrycksventilen placeras i TC-avdelningen. Skyddsrummet ska ha en splitterskyddad övertrycksventil för varje fläktaggregat. För att vara tillfredsställande splitterskyddad måste ventilen förses med ett särskilt skydd på skyddsrumsväggens utsida.



Övertrycksventil monterad på ingjutningshylsa och försedd med splitterskydd. (TB 78 4:132a).



Splitterskydd till övertrycksventil. Endast för inomhusbruk. (TB 78 4:132b), vid förstärkt bjälklag.

Fredsventilation

I begränsad omfattning får öppningar i skyddsrummets omslutande stomme anordnas. De måste förses med särskilda anordningar för igensättning under skyddsrumsdrift. Godkända igensättningsanordningar för ventilationsöppningar är SP 20 och SP 40.
Fläkt och filter för skyddsrumsdrift får ej användas vid fredsventilation.
Andra ventilationskanaler än de som har med skyddsrummet att göra skall ej dras igenom detta.

Provning

Skyddsrummets gastäthet och ventilationssystemets funktion skall provas vid slutbesiktning av skyddsrummet.

1. Luftintag

Beteckning:
L 11 – L 18 – luftintag enl TB 78 4:121 A alt 1
L 21 – L 24 – luftintag enl TB 78 4:121 A alt 2
L 31 – L 34 – luftintag enl TB 78 4:121 A alt 3

Beteckning	Anslutning	Rördimension	Anslutnings-fläns med	Ange vid beställning	Vikt i kg vid A/B	
L 11	DN 100	114,3×3,6	4 hål		20	A = 500 mm
L 12	DN 125	139,7×4,0	8 hål	Mått A	25	A = 500 mm
L 13	DN 150	168,7×4,5	8 hål		30	A = 500 mm
L 14	DN 200	219,1×5,9	8 hål		55	A = 500 mm
L 15	DN 100	114,3×3,6	4 hål		22	A = 500 mm B = 200 mm
L 16	DN 125	139,7×4,0	8 hål		28	A = 500 mm B = 200 mm
L 17	DN 150	168,7×4,5	8 hål	Mått A Mått B	34	A = 500 mm B = 200 mm
L 18	DN 200	219,1×5,9	8 hål		61	A = 500 mm B = 200 mm
L 21	DN 100	114,3×3,6	4 hål		8	
L 22	DN 125	139,7×4,0	8 hål		10	
L 23	DN 150	168,7×4,5	8 hål		12	
L 24	DN 200	219,1×5,9	8 hål		25	
L 31	DN 100	114,3×3,6	4 hål		10	B = 200 mm
L 32	DN 125	139,7×4,0	8 hål	Mått B	13	B = 200 mm
L 33	DN 150	168,7×4,5	8 hål		16	B = 200 mm
L 34	DN 200	219,1×5,9	8 hål		31	B = 200 mm

MATERIAL OCH KONSTRUKTION

Luftintaget utförs av ståltub SMS 1886. Anslutningsfläns utförs i tryckklass PN 6 (SMS 2031) mot den yttre delen av uteluftkanalen. Näthuven skruvas fast i intagets öppning.

YTBEHANDLING

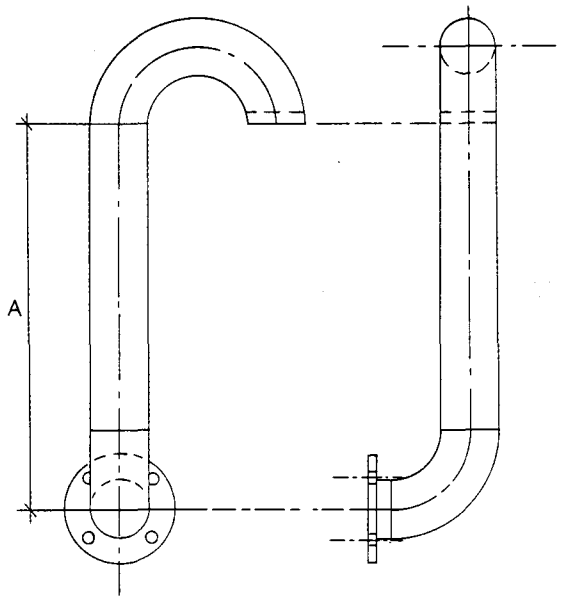
Varmförzinkning enl TB 78.

UTDRAG UR TB 78, UTGÅVA 2

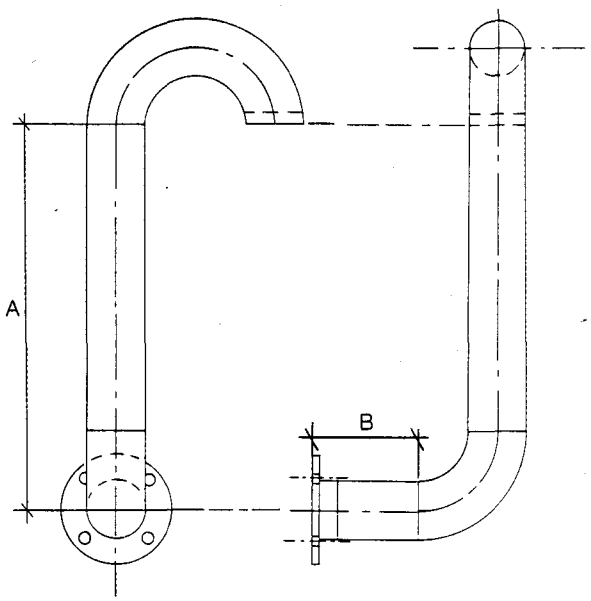
Luftintaget är den yttre delen av uteluftkanalen och skall i erforderligt antal mynna ut i det fria, i tunnel för reservutgång eller i stigschakt.

Placering

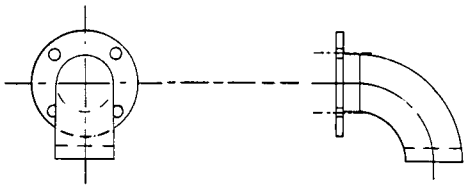
Luftintagen fördelas helst jämnt på olika fasader, i reservutgångstunnel eller i stigschakt och så långt ifrån varann som möjligt.
Ett luftintag får betjäna högst två fläktaggregat. Fordras två eller fler aggregat skall separata luftintag anordnas från minst två fasader.
Normalt får inte luftintaget placeras på tak, undantag görs för ett luftintag om byggnaden är lägre än 6 m. Luftintaget skall placeras så att avgaser, ångor och liknande samt frånluft från skyddsrummet ej sugs in i skyddsrummet.
Ett avstånd på minst 15 m från utrymme med farlig verksamhet krävs. För att förhindra att uppvärmd luft sugs in i ventilationssystemet placeras lufintaget gärna i skugga. Luftintaget kan göras demonterbart. Kvarsittande uteluftkanal skall då blindflänsas.



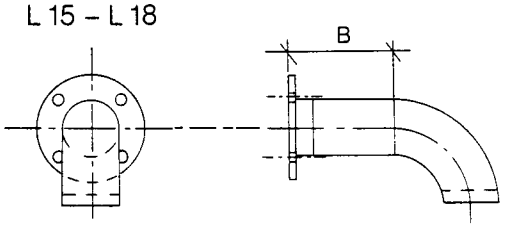
L 11 – L 14



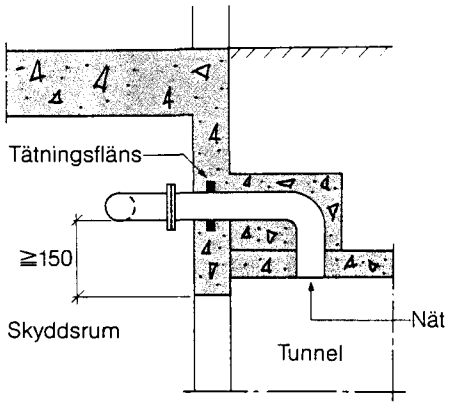
L 15 – L 18



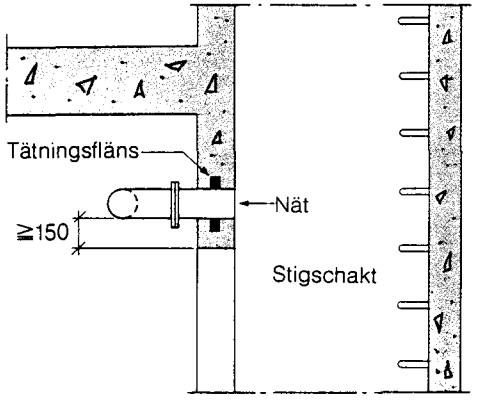
L 21 – L 24



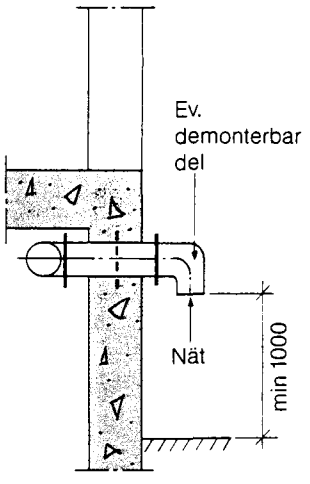
L 31 – L 34



Luftintag anslutet till reservutgångstunnel. (TB 78 4:121b).



Luftintag anslutet till stigschakt. (TB 78 4:121c).



Luftintag vid fasad. (TB 78 4:121a Alt. 2).

Vi förbehåller oss rätt till konstruktionsändringar.

2. Uteluftkanal

Beteckning:
U 11 – U 14 – uteluftkanal med 2 flänsar och kupolmuttrar (väggtjocklek = längd)
U 21 – U 24 – uteluftkanal med 2 flänsar (väggtjocklek + 120 mm)
U 51 – U 54 – uteluftkanal med 2 flänsar

T-rör – för gemensam uteluftkanal till två stötvågsventiler (SVV)
DN 150 mot uteluftkanal och DN 100 mot stötvågsventilerna

Beteckning	Rör-dimension	Anslutnings-fläns	Antal hål i fläns	Tillbehör – blindfläns	Ange vid beställning	Vikt i kg vid vägg
U 11	114,3×3,6	DN 100	4	UB 1	Väggtjocklek	13 350 mm
U 12	139,7×4,0	DN 125	8	UB 2		17 350 mm
U 13	168,7×4,5	DN 150	8	UB 3		34 350 mm
U 14	219,1×5,9	DN 200	8	UB 4		50 350 mm
U 51	114,3×3,6	DN 100	4	UB 1	Väggtjocklek och höjd centrum rör – ovan uteluft-kanal (H)	
U 52	139,7×4,0	DN 125	8	UB 2		
U 53	168,7×4,5	DN 150	8	UB 3		
U 54	219,1×5,9	DN 200	8	UB 4		
T-rör	168,7×4,5	1 st DN 150	8			35
	114,3×3,6	2 st DN 100	4			

MATERIAL OCH KONSTRUKTION

Uteluftkanalen utförs av ståltub SMS 1886 med tätningsfläns på 20 mm höjd och 3 mm tjocklek. Den förses med anslutningsflänsar i tryckklass PN 6 (SMS 2031) mot luftintag och mot stötvågsventil. Kupolmuttar U 11–U 14 är avsedda för bult M 16 längd 55 mm.

EXTRA UTRUSTNING

Svetsfläns, fläns 1–4.
Förlängning, FDN 100–FDN 200.
Blindfläns (vid demonterbart luftintag), U 1–U 4.
Bultsats.
Packning (skall alltid användas mellan uteluftkanal och T-rör.

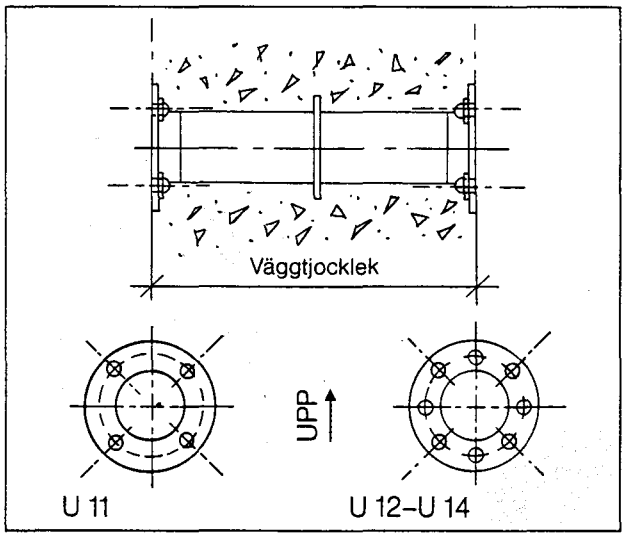
YTBEHANDLING

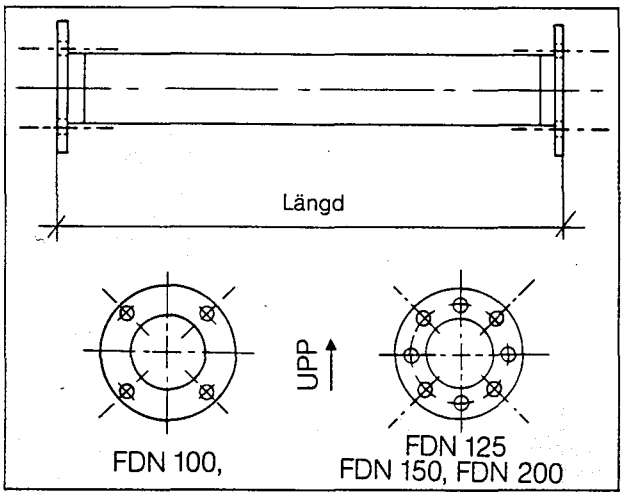
Uteluftkanal U 11–U 54 varmförzinkade. Övriga detaljer grundmålade med zinkfosfatprimer enl TB 78.

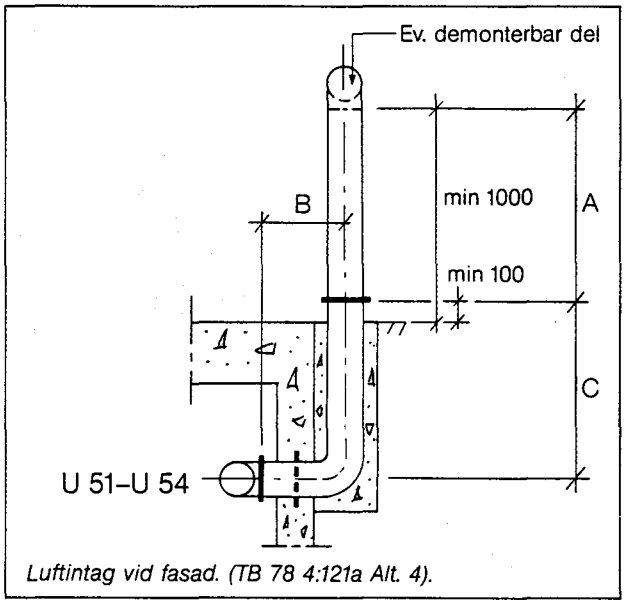
UTDRAG UR TB 78, UTGÅVA 2

Uteluftkanalen skall dimensioneras så att erforderlig mängd uteluft tillförs skyddsrummet. Den skall vara gastät. Där kanalen går genom skyddsrumsstommen skall den förses med tätningsfläns.

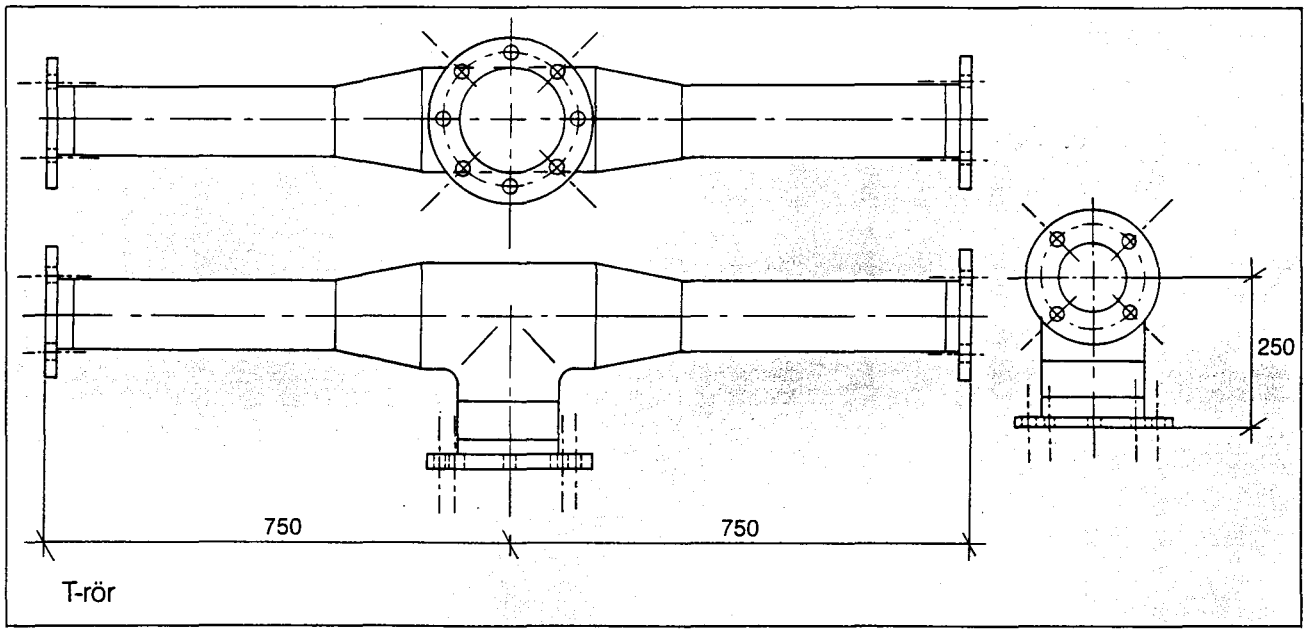
Uteluftkanalen skall ha samma dimensioner som motsvarande luftintag. Den skall ha påsvetsad tätningsfläns där den går genom skyddsrummets stomme.
Uteluftkanalen för ett fläktaggregat utförs med minst DN 100 upp till 10 m längd. Mellan 10–40 m väljs minst DN 125. Längre kanal dimensioneras i varje enskilt fall.
Uteluftkanal för två fläktaggregat utförs med minst DN 150 upp till 18 m längd. Längre kanal dimensioneras i varje enskilt fall, dock väljs minst DN 200.
Uteluftkanalens längd räknas från luftintagets mynning till stötvågsventilen.
Uteluftkanalen skall inte förläggas intill värme- eller gasledning och skall i lågpunkter förses med avstängningsbar dräneringsanordning med minsta diameter 15 mm.
Uteluftkanal förlagd under mark kringgjuts enl fig 4:121a, alt 4, rostskyddsbehandlas enl TB 3:6 eller utförs i minst 2 mm rostfritt stål SS 2333.







Luftintag vid fasad. (TB 78 4:121a Alt. 4).

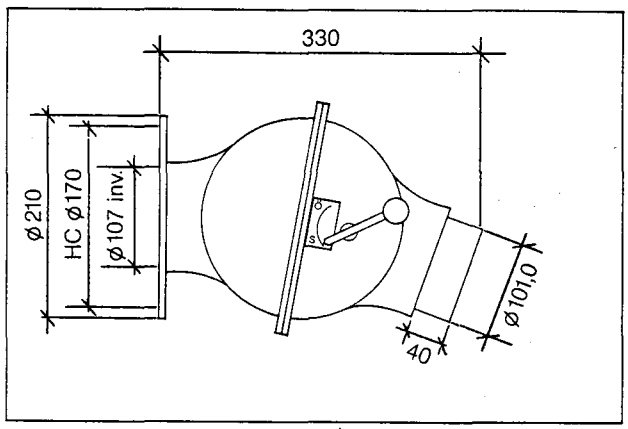


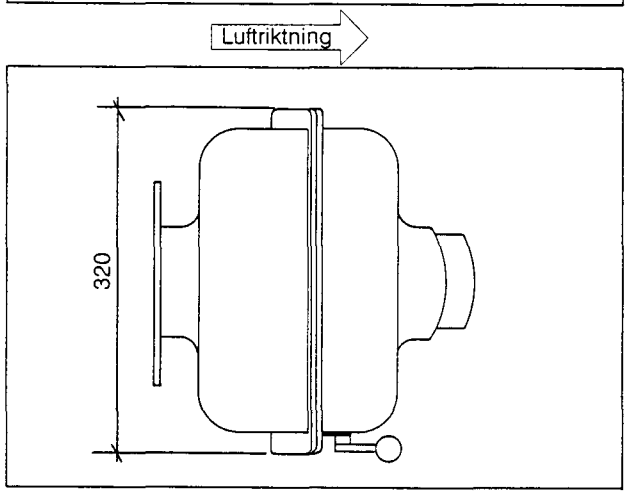
Vi förbehåller oss rätt till konstruktionsändringar.

3. Stötvågsventil

Beteckning:
SVV 300 – stötvågsventil

Beteckning	Vikt i kg
SVV 300	6,5





MATERIAL OCH KONSTRUKTION

SVV 300 består av två ventilhushalvor, gjutna i silumingods, sammansatta till en cylindrisk huvudform. Ett speciellt utformat spjällblad i härdad aluminium är lagrat i ventilhusets mantelyta och hålles under drift i öppet läge med en fjäderfunktion. Bultsats ingår.

MONTERING

Ventilens inloppsida ansluts till uteluftkanalens standardfläns DN 100. Ventilens utlopp ansluts till luftreningsaggregatet med spiralslangen.

UTDRAG UR TB 78, UTGÅVA 2

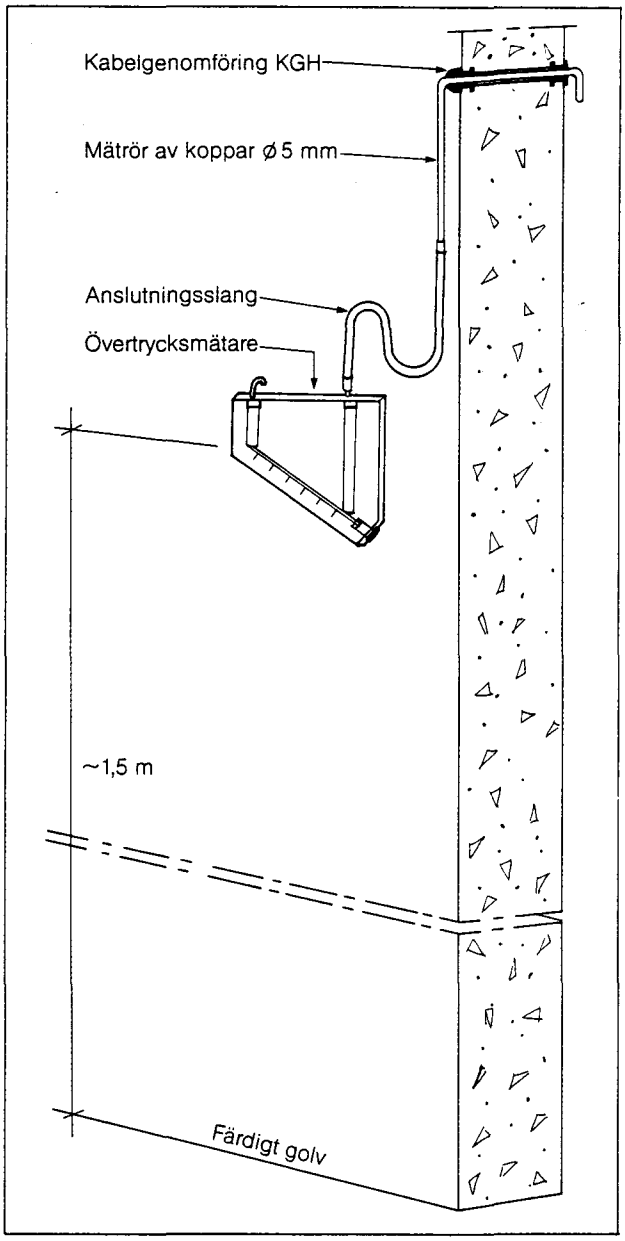
Mellan varje uteluftkanal och fläktaggregat skall en stötvågsventil placeras. Den skall vara gastätt ansluten till uteluftkanalen och skyddsfilter eller fläktaggregat.
Minsta möjliga anslutningslängd är att föredra och maximalt 2 m längd godtas. Slangen får ej kapas eftersom den är försedd med särskilda anslutningsdelar och godkänd av FOA.
Stötvågsventilen är dimensionerad för ett luftflöde av 300 m³/h vid ett tryckfall av högst 200 Pa.
Ventilen är normalt öppen. Vid impuls från en luftstötvåg stänger den inom några millisekunder.
Den går även att stänga manuellt.
Stötvågsventilen är försedd med kondensvattenavlopp, som skall placeras nedåt.
Stötvågsventilen är gasskyddsmaterial av första klass.

Vi förbehåller oss rätt till konstruktionsändringar.

4. Övertrycksmätare

Beteckning:
ÖTM – övertrycksmätare

Beteckning	Vikt i kg
ÖTM	0,4



MATERIAL OCH KONSTRUKTION

Övertrycksmätaren är utförd som en vätskemanometer av U-rörstyp. Den kan avläsas mellan 0–250 Pa med en noggrannhet av ±10%. Mätaren är utförd i plast.

MONTERING

Mätvätskan fylls på efter montering. Övertrycksmätaren monteras på vägg 1,5 m över golv och högst 2,0 m från fläktaggregatets centrum. Den ansluts med slang till ett mätrör som har förbindelse med luften utanför skyddsrummet. Avståndet mellan mätröret och övertrycksmätaren bör vara så kort som möjligt och inte överstiga 0,5 m. Mätröret utförs av koppar och skall ha en ytterdiameter av 5 mm. Röret och slangen skall kunna dräneras. Utanför skyddsrummet skall röret avslutas med ett damm- och regnskydd eller med nedåtgående öppning. Mätrör ingår i leveransen.

UTDRAG UR TB 78, UTGÅVA 2

I varje skyddsrum skall finnas en övertrycksmätare som visar skillnaden mellan lufttrycket i skyddsrummet och utanför. Övertrycksmätaren skall vara placerad så att den går att läsa av från ett av fläktaggregaten. Övertrycksmätare är gasskyddsmaterial av andra klass.

Vi förbehåller oss rätt till konstruktionsändringar.

5. Luftreningsaggregat

Beteckning:
LRB – luftreningsaggregat
LRBH – ingjutningdetalj

Beteckning	Vikt i kg
LRB – luftreningsaggregat FAG för 60 platser	77
LRBH – ingjutningsdetalj	2

ALLMÄNT
Luftreningsaggregatet tar via stötvågsventilen och skyddsfiltret in uteluft i skyddsrummet och renar den. För varje 60-tal skyddsrumsplatser krävs ett fläktaggregat.

UTFÖRANDE
Aggregatet består av fläkt, filter (sk FAG-filter) och utloppsdel med luftflödesvisare.

PLACERING
Aggregatet skall placeras så att det kan drivas med el, att uteluftkanalen blir så kort som möjligt och att utrymme finns för manuell drift.
Väggar, pelare mm får inte placeras inom en area på 1800×2400 mm vid varje aggregat.

FAG-FILTER
Luftreningsaggregatet levereras med antingen skyddsfilter typ B 102 eller typ B 105. Filtren är likvärdiga och båda typgodkända av FOA.
Skyddsfiltret används endast vid BC-fara. Det består av tre olika delfilter där luften renas från grövre partiklar och grovdamm i förfilter, från aerosoler i aerosolfilter samt från gaser och ångor i gasfilter.
Ett skyddsfilter är dimensionerat för ett nominellt luftflöde av 150 m³/h vid + 20°C och ett lufttryck av 0,1 MPa. Vid den nominella luftmängden får genomströmningsmotståndet inte överstiga 500 Pa vid rent filter.
Filtret är känsligt för fukt och skall fredsförvaras i leveransemballaget med locken påsatta och rätt sida upp. Om skyddsfiltret väger mer än 4 kg över den på filtret angivna vikten innebär detta att filtret har tagit upp så mycket fukt att skyddsförmågan allvarligt nedsatts. I sådant fall byts eller regenereras filtret.
Skyddsfiltret är gasskyddsmaterial av första klass.
Aerosolpenetrationen uppgår till max 0,01% enligt DOP-test, mätt vid nominellt luftflöde med partikelstorlek 0,3 mm.

För det aktiva kolet gäller bl a att resistenstiden mot gaserna klorpikrin och cyanväte har följande lägsta värde.
Klorpikrin (C = 30 mg/l) min 100 minuter.
Cyanväte (C = 5 mg/l) min 50 minuter.
Dessa värden gäller för ett kolskikt med tjockleken 350 mm och luftflödet 2 l/min cm².

FLÄKTAGGREGAT
Fläkten är eldriven men kan även handvevas. Effektförbrukningen vid motordrift är högst 400 W och vid handdrift inte större än att två personer kan driva aggregatet (högst 120 W). Fläktmotorn är utrustad med motorskydd. Den elektriska kopplingen är helt färdig och aggregatet levereras med stiftdon för anslutning i vägguttag.
I fläktaggregatet ingår dessutom stativ för golvmontage, luftmängdsmätare och regleringsspjäll.
Fläktaggregatet är dimensionerat för följande driftfall (gäller 60 skyddsrumsplatser):

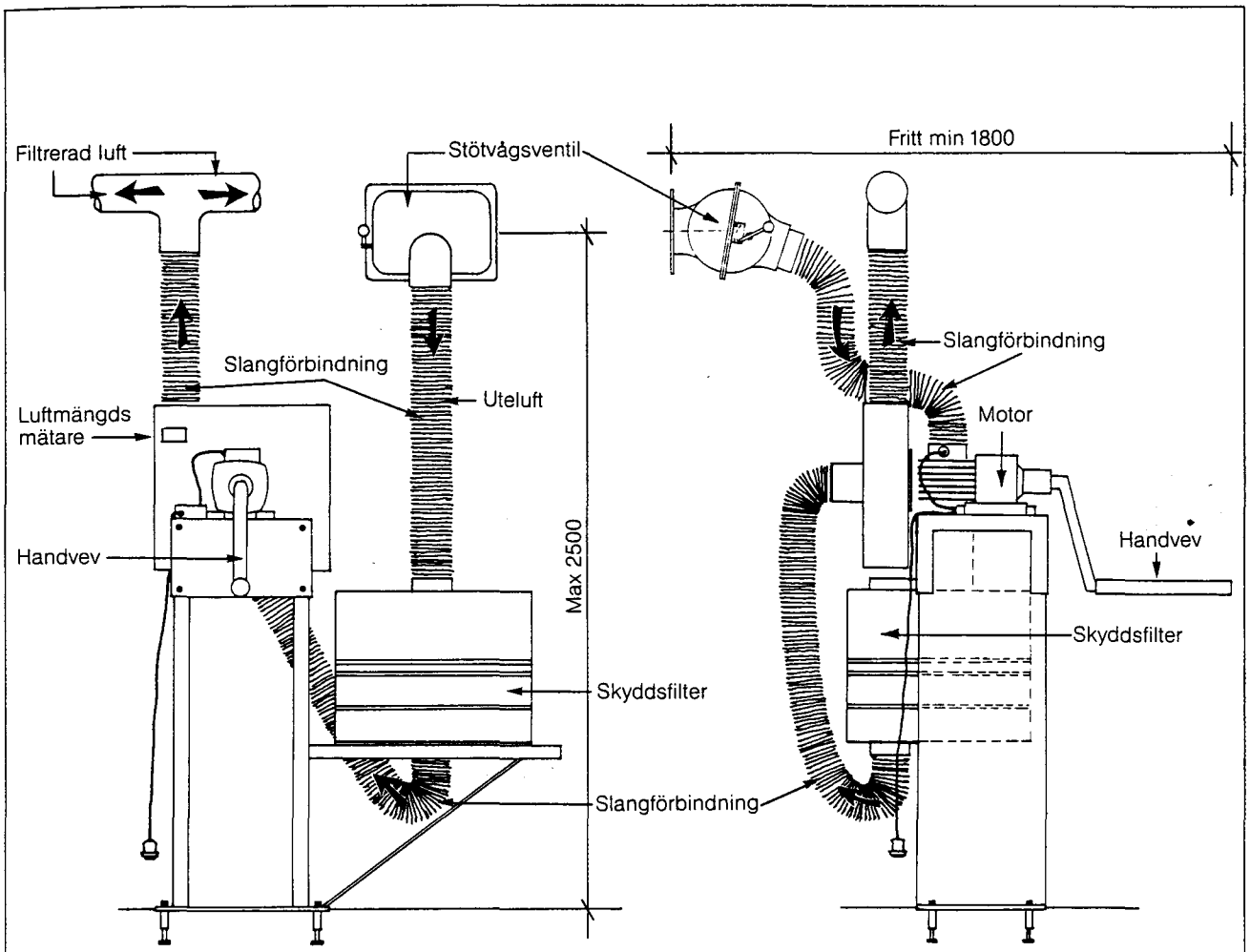
Beteckning	Luftmängd	Luftmotstånd	Luftmängd per person vid 60 personer per FA m³/h
Motordrift			
med filter	150	1150	2,5
utan filter	300	900	5,0
Handdrift			
med filter	125	900	2,1
utan filter	250	650	4,2

Tabell 4:125. Luftmängder vid användning av FAG-system.

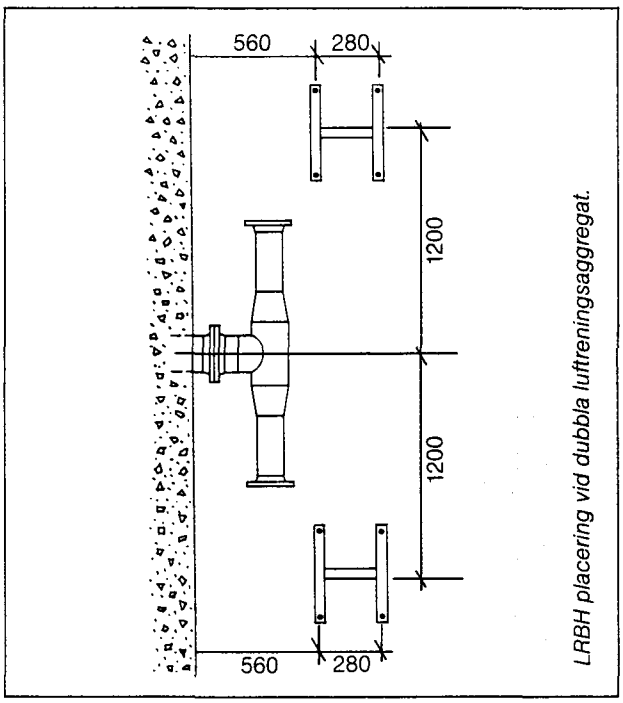
Luftflödet mäts på aggregatets luftflödesmätare som är graderad för luftflöden mellan 125 och 300 m³/h.
Fläktaggregatet är gasskyddsmaterial av första klass.

MATERIAL OCH YTBEHANDLING
Lackerad respektive galvaniserad stålplåt.

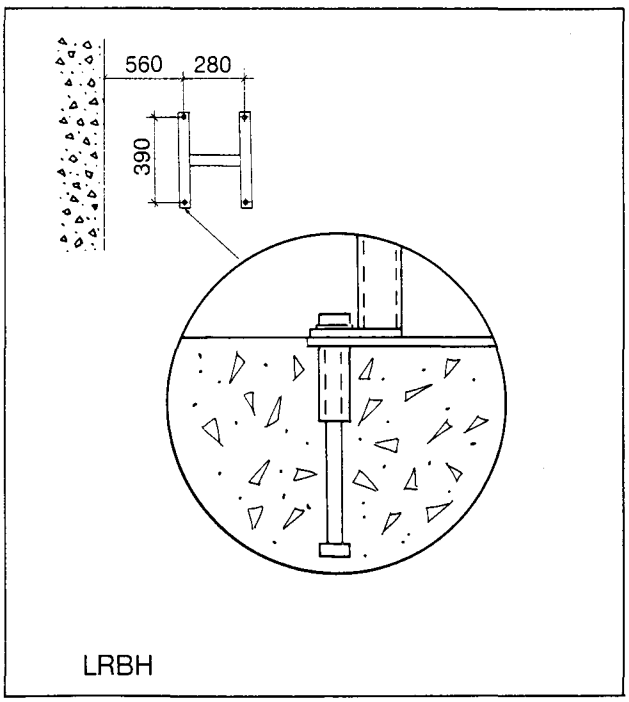
ÖVRIGT
Med varje luftreningsaggregat följer monteringsanvisning samt drifts- och skötselinstruktion.



Luftreningsaggregat LRB. Vid ABC-fara, dvs all ventilationsluft filtreras.



LRBH placering vid dubbla luftreningsaggregat.



Vi förbehåller oss rätt till konstruktionsändringar.

6. Övertrycksventil

Beteckning:
ÖTV 300 – övertrycksventil
ÖVI – ingjutningsdetalj
ÖVF – förlängning av ingjutningsdetalj till respektive väggtjocklek

Beteckning	Väggtjocklek	Vikt i kg
ÖTV 300	150	4,0 (inkl ÖVI)
ÖVF 200	200	0,5
ÖVF 250	250	0,75
ÖVF 300	300	1,0
ÖVF 350	350	1,25
ÖVF 400	400	1,5
ÖVF 450	450	1,75
ÖVF 500	500	2,0

MATERIAL OCH KONSTRUKTION

Ventilen består av spjällblad och fästplatta förenade av en spjällarm, lagrad i en på plattan fastsvetsad bygel.

Spjällbladet börjar öppna vid ett differenstryck av ca 60 Pa över ventilen. Vid tryckvågor från en detonation stänger spjället snabbt så att ingen skadlig stötvågsimpuls hinner passera förbi in i rummet.

Spjällbladet kan manuellt stängas tätt med ett manövervred.

Flödesområde: 0–300 m^3/h
Tryckfall: 180 Pa vid 300 m^3/h
Täthet: <101/h vid tryckdifferensen 150 Pa

MONTERING

Ingjutningsdetalj med förlängning gjuts in i samband med skyddsrummets uppförande.

Vid monteringen skall man noga se till att ventilationsanordningens axel blir horisontell, annars fungerar inte ventilen på rätt sätt.

YTBEHANDLING

ÖTV utföres i pulverlackerad stålplåt. Ventiltallrik av rostfri stålplåt.

ÖVI utföres i varmförzinkat stål.

ÖVF utföres av stål, grundmålad med zinkfosfatprimer.

UTDRAG UR TB 78, UTGÅVA 2

Varje skyddsrum skall ha en splitterskyddad övertrycksventil per fläktaggregat. Den skall placeras så att skyddsrummet får en tillfredsställande ventilation.

Övertrycksventil ÖTV 300 betraktas som gasskyddsmaterial av andra klass.

Placering

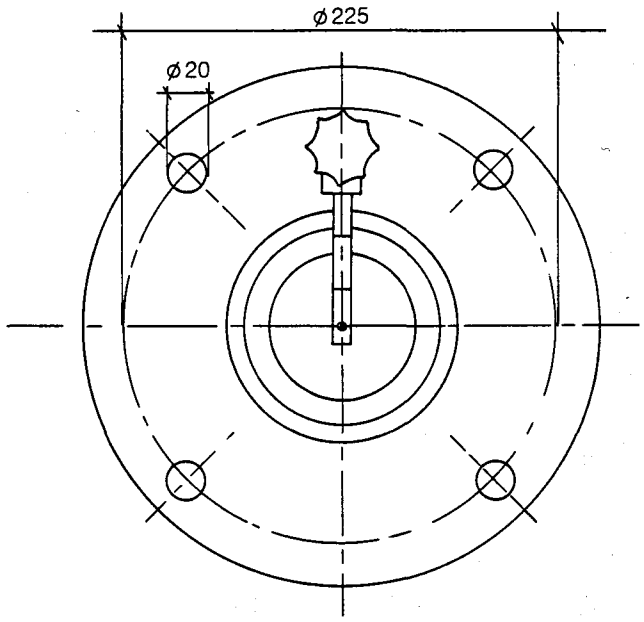
I ett permanent gasfång placeras samtliga övertrycksventiler i gasfångets yttervägg. I ett monterbart gasfång med 1,2 m^2 area, placeras minst en övertrycksventil i gasfångets yttervägg och i monterbart gasfång med 2,4 m^2 area minst två.

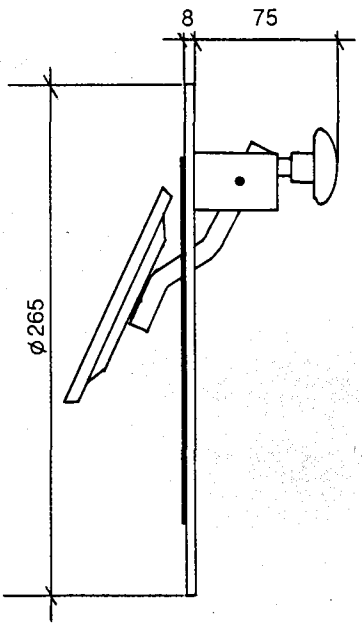
Övriga övertrycksventiler placeras i TC-avdelningen. Vid skyddsrum i grupp med gemensamt gasfång godtas att samtliga övertrycksventiler i skyddsrum utan gasfång placeras i TC-avdelningen.

Övertrycksventilerna placeras inbördes med ett minsta centrumavstånd av 300 mm och med centrum minst 300 mm från anslutande konstruktionsdel, dock minst 600 mm över golv och minst 300 mm under eventuellt undertak över TC-avdelningen. I monterbart gasfång placeras första ventilen under halva gasfångshöjden.

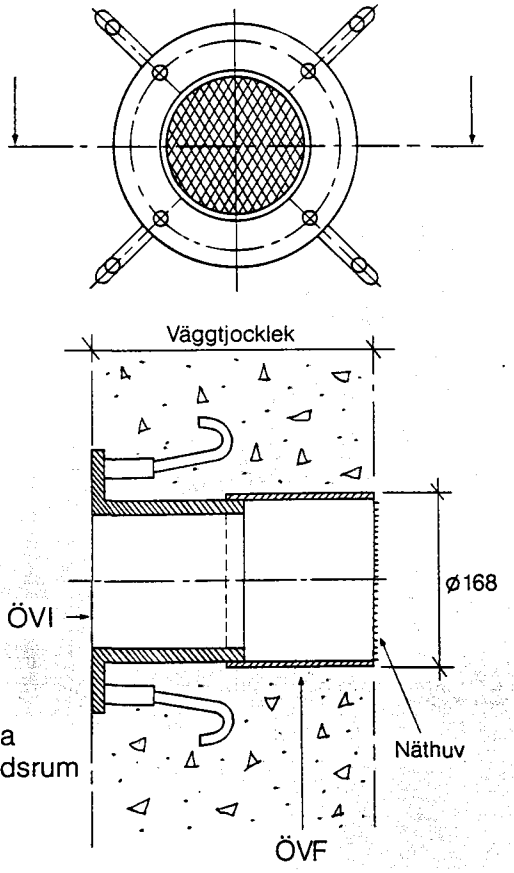
Övertrycksventilen placeras med ett minsta centrumavstånd av 300 mm från tak eftersom den manuella låsarmen annars inte fungerar så bra.

Övertrycksventil som placeras ut mot det fria eller inte är splitterskyddad av skyddande vägg eller tak ska förses med ett särskilt splitterskydd.





ÖTV 300



Vi förbehåller oss rätt till konstruktionsändringar.

7. Splitterskydd för övertrycksventil

Beteckning:
ÖVS 1 – splitterskydd för ÖTV 300 enl TB 78 fig 4:132a alt 1, en ventil utomhus
ÖVS 22 – ÖVS 28 – splitterskydd för ÖTV 300 enl TB 78 fig 4:132a alt 2, en ventil utomhus
ÖVS 3 – splitterskydd för ÖTV 300 enl TB 78 fig 4:132b vy A, en ventil, inomhus
ÖVS 4 – splitterskydd för ÖTV 300 enl TB 78 fig 4:132b vy B, två ventiler, inomhus
ÖVS 5 – splitterskydd för ÖTV 300, tre ventiler, inomhus
ÖVS 6 – splitterskydd för ÖTV 300, två ventiler, utomhus
ÖVS 94 – ÖVS 98 – splitterskydd för ÖTV 300 vid undre ventil utomhus

Beteckning	C =	Vikt i kg
ÖVS 1		12
ÖVS 22	230 mm	31
ÖVS 23	300 mm	32
ÖVS 24	400 mm	33
ÖVS 25	500 mm	34
ÖVS 26	600 mm	35
ÖVS 27	700 mm	36
ÖVS 28	800 mm	37
ÖVS 3		5
ÖVS 4		11
ÖVS 5		16
ÖVS 6		39

Beteckning	D =	Vikt i kg
ÖVS 94	400 mm	43
ÖVS 95	500 mm	44
ÖVS 96	600 mm	45
ÖVS 97	700 mm	46
ÖVS 98	800 mm	47

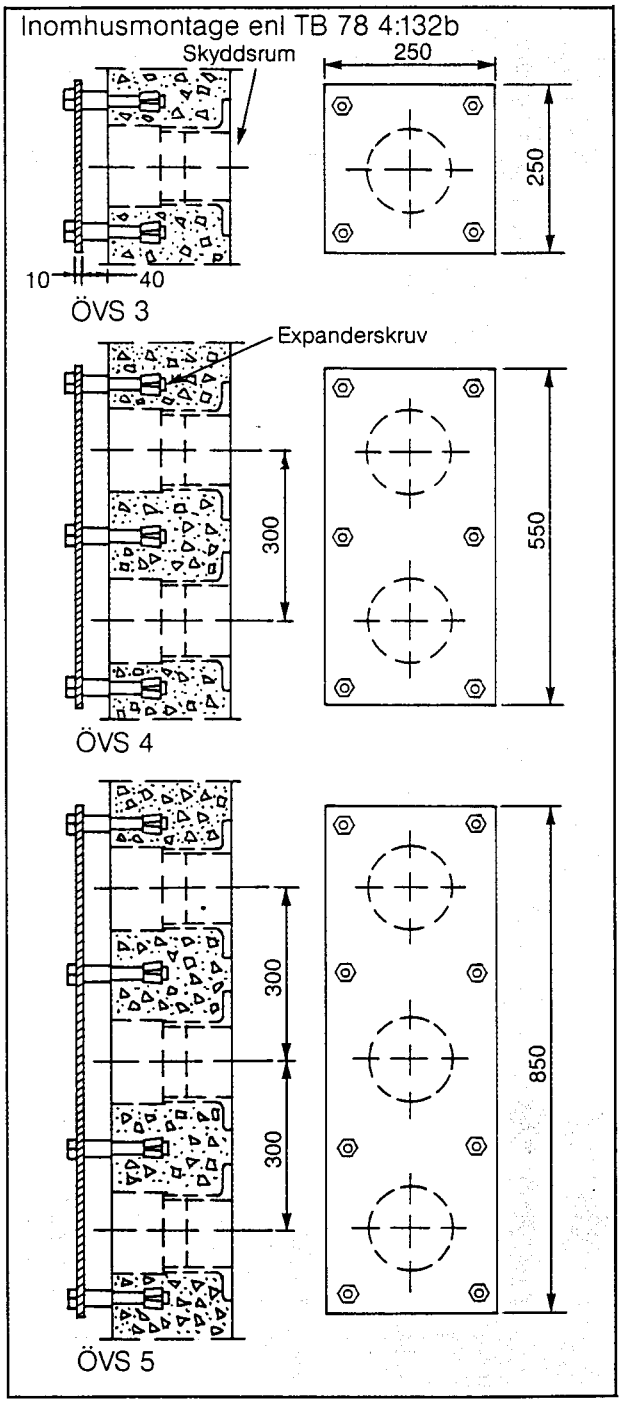
Ange vänster- eller högerplacering.

MATERIAL OCH KONSTRUKTION

Splitterskydd ÖVS 1, ÖVS 22–ÖVS 28 och ÖVS 94–ÖVS 98 för användning utomhus utförs av ståltub SMS 2063 med anslutningsfläns i tryckklass PN 6 (SMS 2031). Skyddet utförs med diameter DN 150 och en flänstjocklek av 10 mm. Splitterskyddets mynning skall förses med en näthuv. Näthuven skruvas fast.
Splitterskydd ÖVS 3, 4 och 5 för användning inomhus utförs av 10 mm stålplåt och fästs i vägg med 4 resp 6| expanderbult M6S 12×70, hylsa HKD MR och distanshylsa ø21/16 ×40.

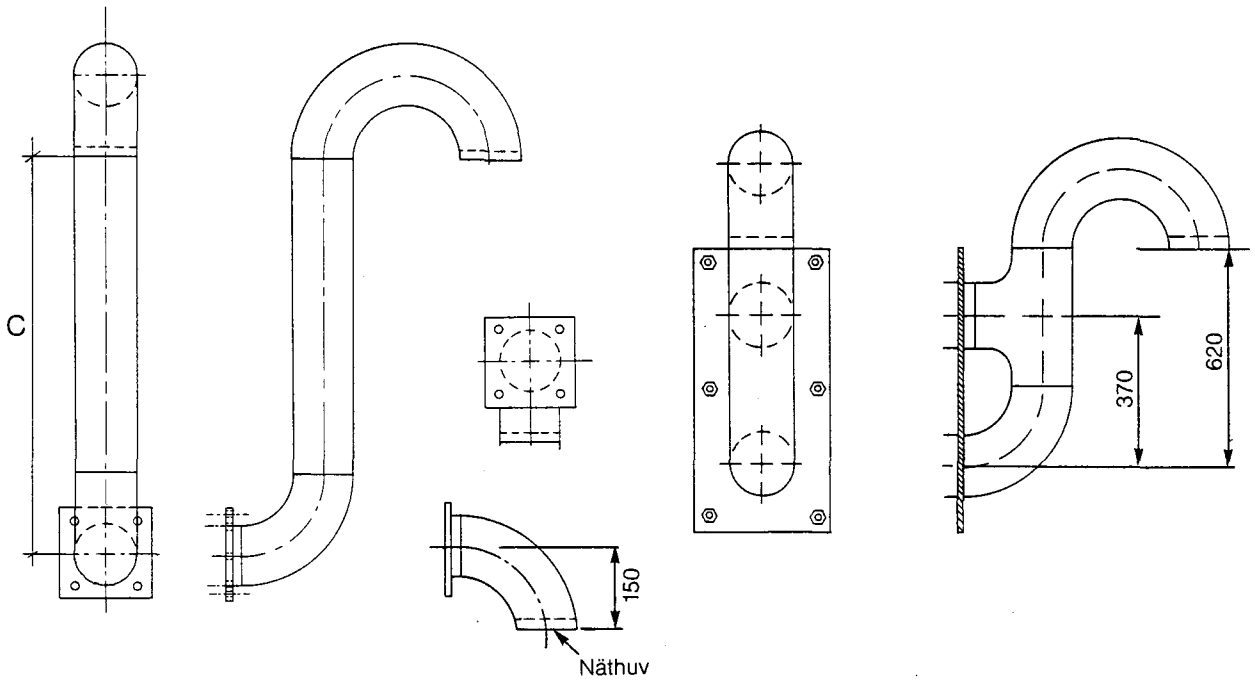
YTBEHANDLING

Näthuven varmförzinkas, övriga detaljer grundmålas med zinkfosfatprimer.

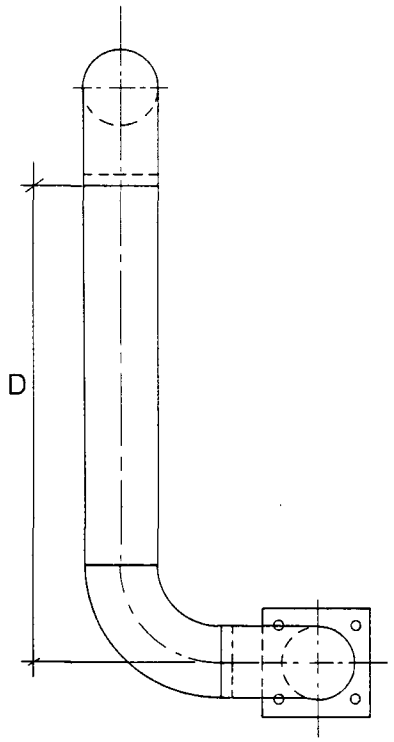


Placering

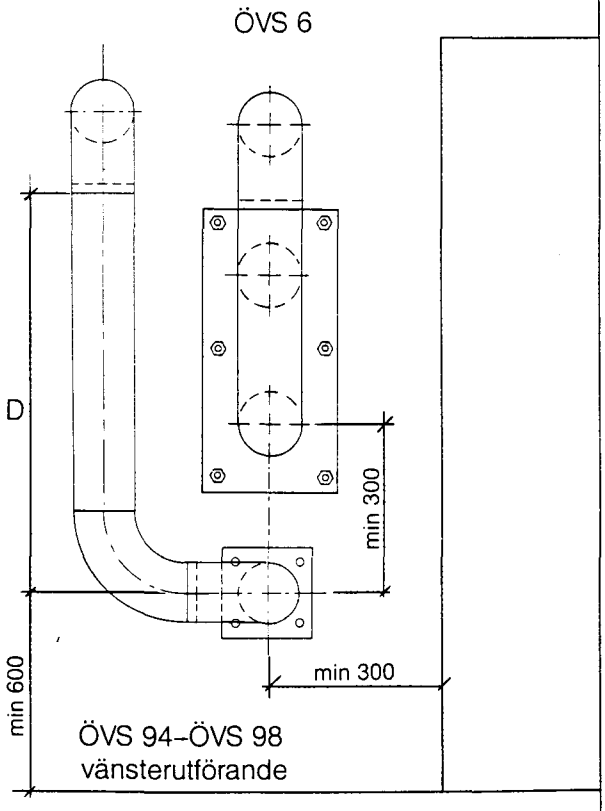
Splitterskydd ÖVS 1, ÖVS 22–ÖVS 28, ÖVS 6 och ÖVS 94–ÖVS 98 placeras med mynning minst 1 meter ovan marknivå.



ÖVS 22–ÖVS 28 ÖVS 1 ÖVS 6



ÖVS 94–ÖVS 98 vänsterutförande

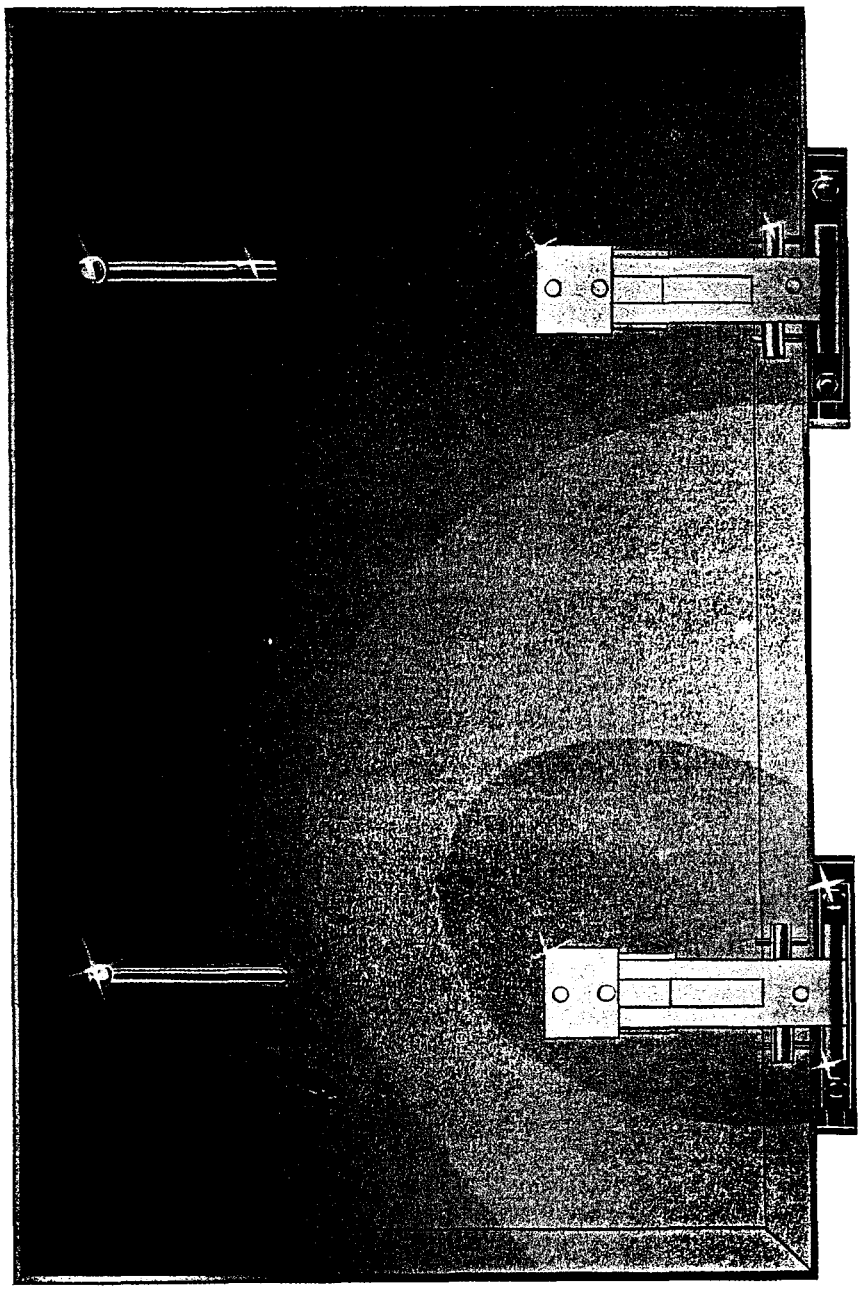


Montage vid 3 ovanför varandra placerade ÖTV 300

Vi förbehåller oss rätt till konstruktionsändringar.

DALOC

Skyddsrumsdörr NSD, NSDD



NSD 110 höger

Skyddsrumsdörr

Beteckning:
NSD – skyddsdörr, splittersäker, betongfylld enkeldörr.
NSDD – skyddsdörr, splittersäker, betongfylld, parbladig.

Tillverkning sker enligt TB 78 och kontrolleras av Försvarets Forskningsanstalt.

Beteckning	Karmdagbredd i mm	Karmdaghöjd i mm Fast tröskel	Karmdaghöjd i mm Dem tröskel	Vikt i kg Dem tröskel
NSD 85	850	1850	1946	620
NSD 91	910	utförs ej	2110	700
NSD 110	1100	1850	1956	880
NSD 121	1210	utförs ej	2110	1060
NSDD 190	1900	1850	1945	1340
NSDD 191	1910	utförs ej	2400	1630
NSDD 243	2430	utförs ej	1960	1895
NSDD 250	2500	utförs ej	2500	2950

Samtliga dörrar kan kombineras med monterbart gasfång. Vid beställning anges hängning för enkeldörr och tröskelutförande.

DÖRRBLAD

Tjocklek: 84–103 mm.

Konstruktion/Material: 4 mm stålplåt på ram av vinkeljärn täckt med 8 mm stålplåt på anslagssidan samt fylld med betong.
Samtliga dörrar är utåtgående.
Enkeldörrar levereras för vänster- eller högerhängning.
Pardörrar utförs med demonterbar mittpost.
Samtliga dörrar har gastätning som är stöt-och chockdämpande.
Två gångjärn per dörrblad.

KARM

Djup: 80–90 mm.

Konstruktion/Material: Vinkeljärn 80×80×8 mm för karm till NSD 85, NSD 91, NSDD 190, NSDD 191.
Övriga karmar 90×90×9 mm.
Demonterbar tröskel utförs till samtliga dörrar.
Fast tröskel till alla utom NSD 91, NSD 121, NSDD 191 och NSDD 243.
Särskilt karmutförande finns för skyddsrum med gemensam vägg där NSD-dörrar skall monteras på båda sidor av väggen.

EXTRA UTRUSTNING

Hänglåsbeslag exkl hänglås.

YBEHANDLING

Sandblästring och skyddsmålning utförs enligt TB 78 3:6. Täckmålning och brandskyddsmålning ska enligt gällande bestämmelser utföras på byggplatsen.

MÄRKNING

Typ E 503, 504, 507, 508, 513, 514, 566, 567, 568, 569 eller 578 samt tillverkningsnummer och tillverkningsår.

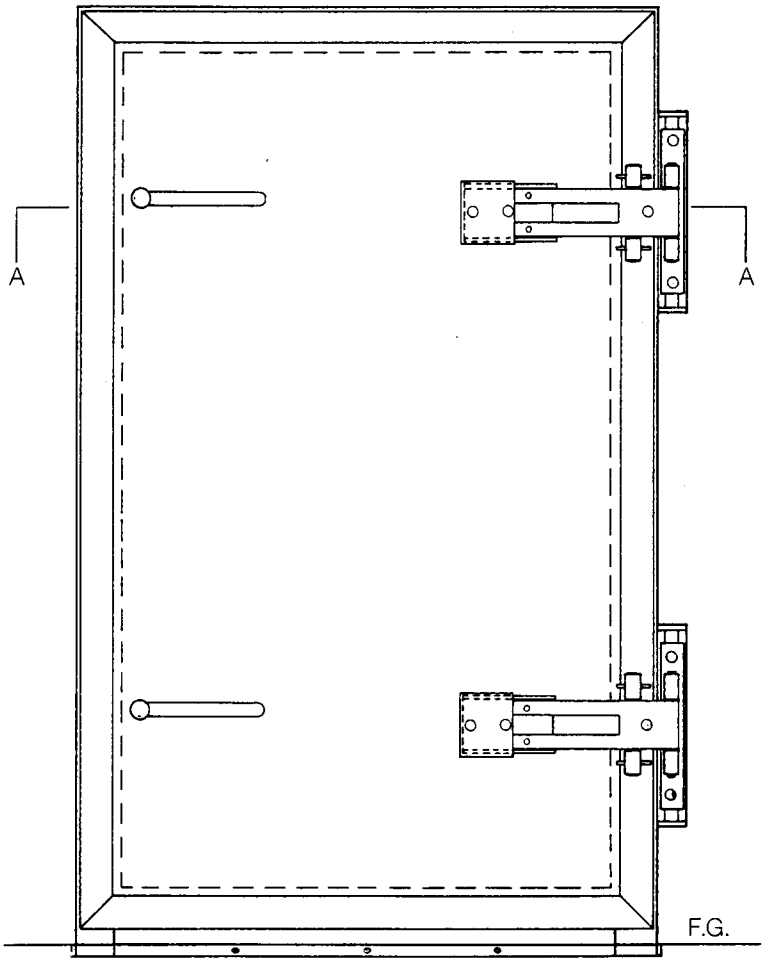
UTDRAG UR TB 78 GÄLLANDE SKYDDSRUMSDÖRRAR

Varje skyddsrum förses med minst en dörr.
Vid skyddsrum med högst 100 platser ska dörren ha en karmdagbredd på minst 850 mm, vid större skyddsrum minst 1100 mm.
Alternativt till en bredare dörr kan två smalare användas.
ND- och NDD-dörrar får användas endast om permanent gasfång utförs och splitterrisk ej föreligger.
Dörr får ej ersätta reservutgång.
Öppning i gemensam vägg mellan skyddsrum i grupp godtas om den förses med dubbla NSD- eller NSDD-dörrar eller ett skjutbart väggelement.
Dörrbladen får ej demonteras under fredstid.
Ursparing i golv för efteringjutning av tröskel godtas om den utförs enligt TB 78 3:56.

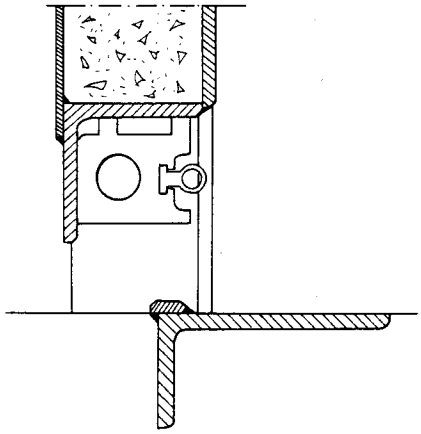
ND- OCH NSD-DÖRRAR SOM AVSTÄNGNING I BRANDTEKNISK KLASS A60 (BRANDDÖRRAR)

Dörrar typ NSD 85 eller NSD 110 kan användas som dörr i brandklass A60 (branddörr) vid fredsanvändning av skyddsrum. Dessa typer av skyddsdörrar är typgodkända i denna klass av Statens Planverk, typgodkännande nr 917/76. Som förutsättning för godkännande gäller att dörrarna har fast tröskel och är på vissa delar målade med särskild svällande brandskyddsfärg. Användning av skyddsdörr som dörr i brandklass A60 anges på byggnadslovshandling.

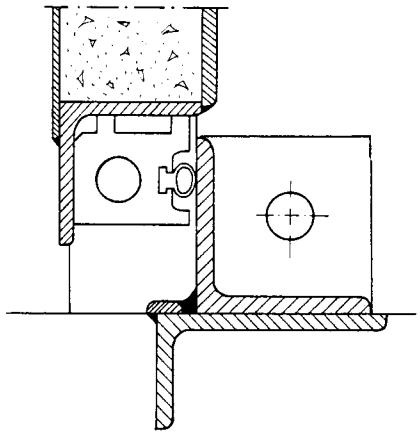
Brandskyddsmålning liksom färdigmålning utförs på byggnadsplatsen enligt särskild instruktion av färgleverantören.
Skyddsdörr, som skall fungera som dörr i brandklass A60, förses på fabrik med särsklid märkning om brandskyddsmålning varför detta måste anges vid beställning.
Skyddsdörr ND och NSD tillsammans med permanent gasfång, gastät dörr GD, kan utan brandskyddsmålning i vissa sammanhang få kravet på dörr i brandteknisk klass A60 att utgå. Som förutsättning för användning av dörrar i brandklass A60 gäller att dörrarna stängs och reglas efter passage. SBN anger att dörren skall vara självstängande.



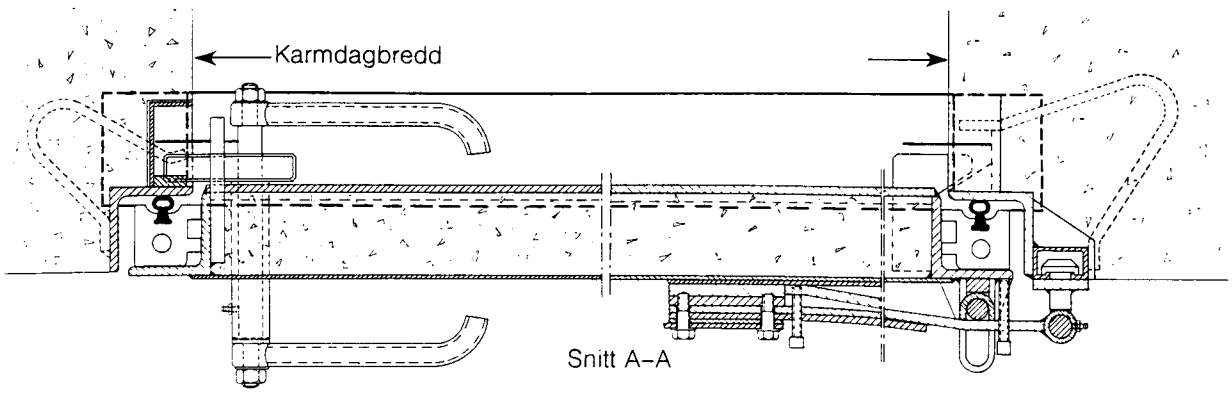
NSD 110 höger



Demonterbar tröskel
fredstidsutförande

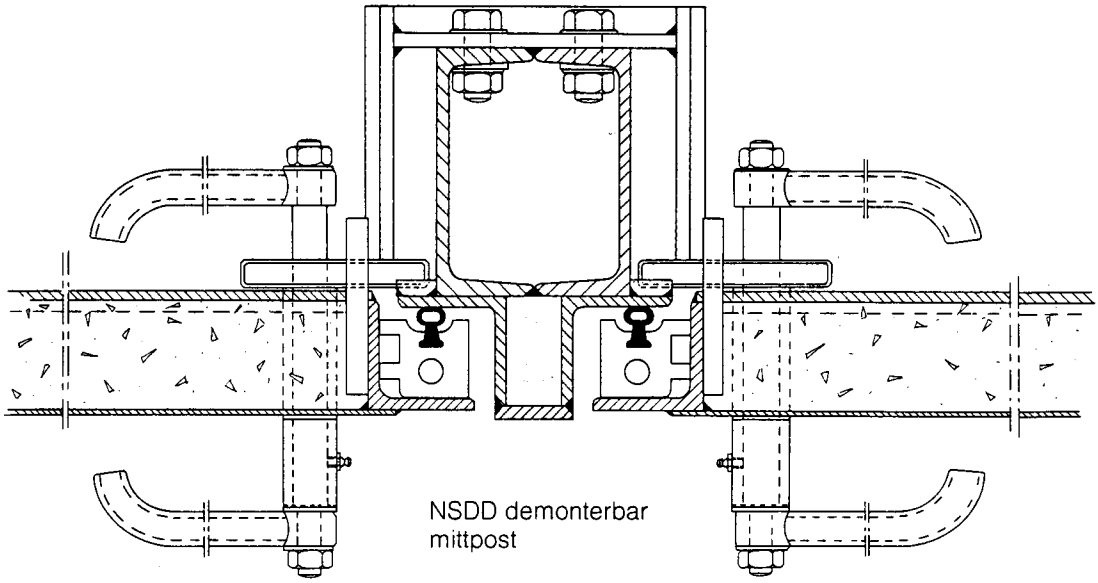


Demonterbar tröskel
krigstidsutförande

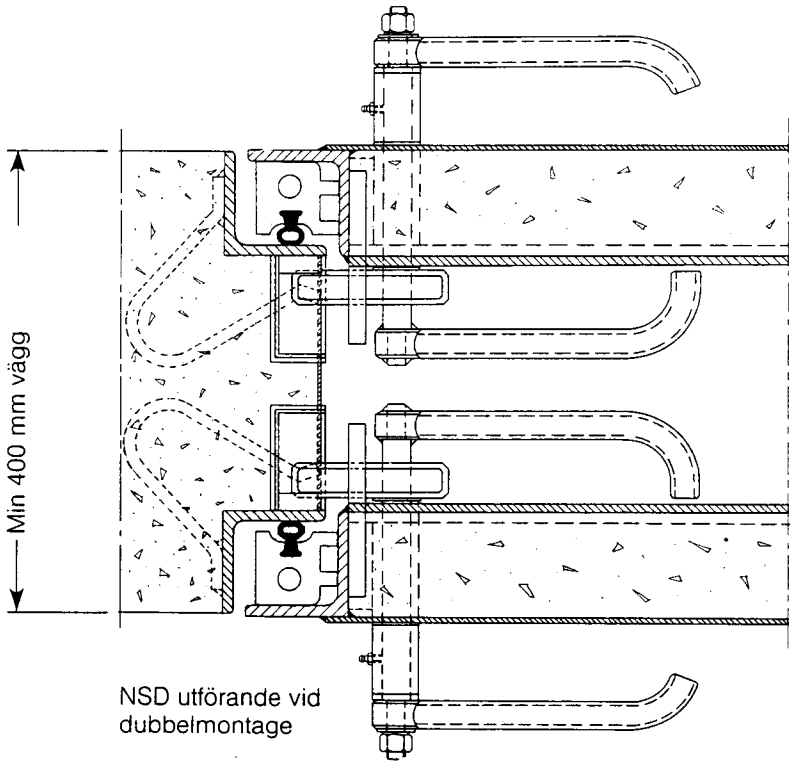


Snitt A–A

Vi förbehåller oss rätt till konstruktionsändringar.



NSDD demonterbar
mittpost



NSD utförande vid
dubbelmontage

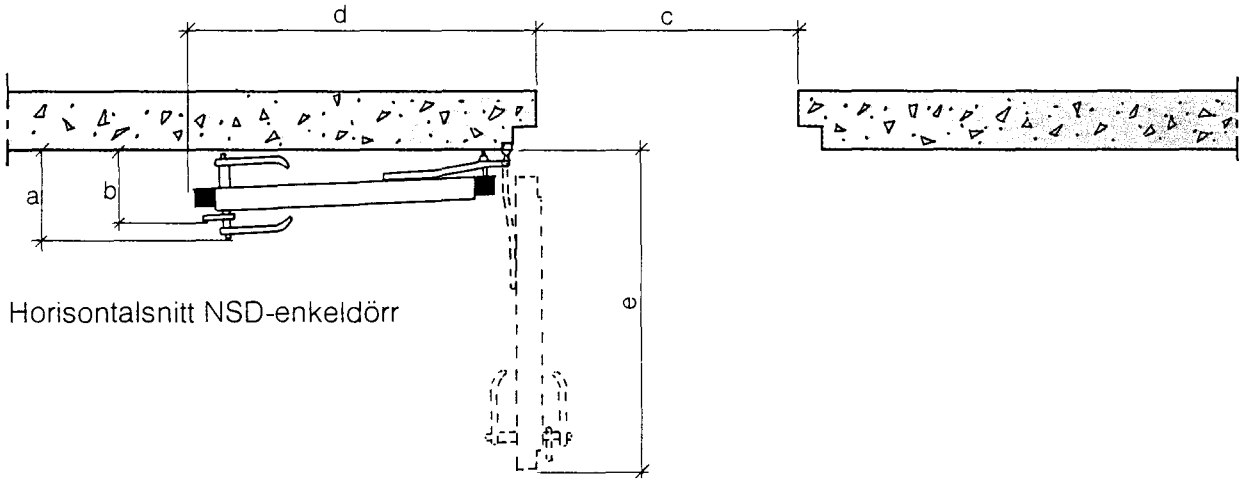
Utrymmesbehov för skyddsrumsdörrar typ NSD/NSDD

Vid planering av skyddsrum är det, med tanke på övrig utrustning, särskilt viktigt att man tar hänsyn till det utrymme som krävs för skyddsrumsdörrarna.

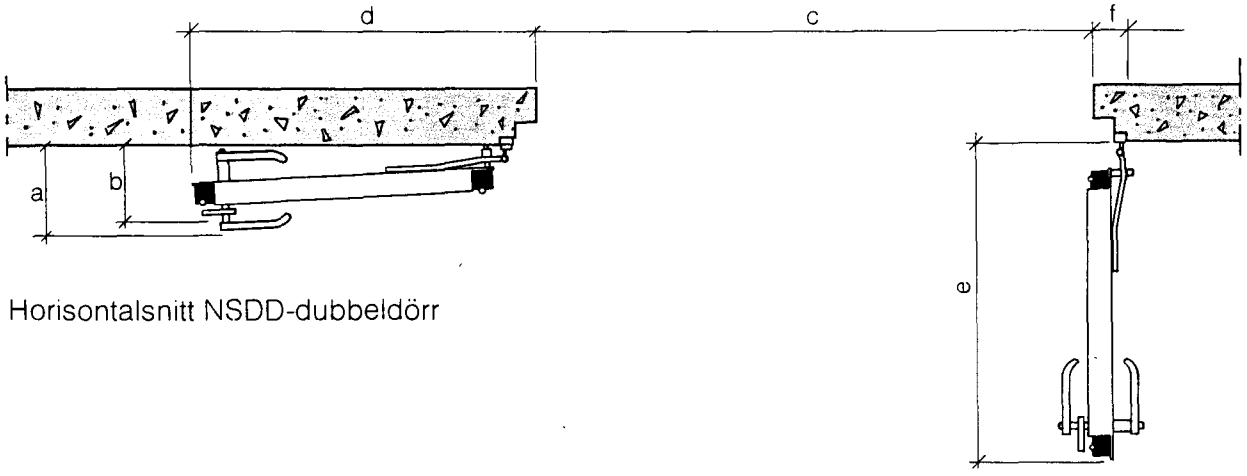
Här redovisas erforderliga mått för enkeldörr NSD, dubbeldörr NSDD och två enkeldörrar NSD monterade i gemensam vägg samt för demonterbar tröskel.

Dörr	a	b*	c	d	e	f
NSD 85/68	340	285	850	1130	1080	190
NSD 91/78	340	285	910	1180	1140	190
NSD 110/68	400	360	1100	1390	1350	200
NSD 121/78	410	370	1210	1510	1460	200
NSDD 190/68	340	285	1900	1130	1080	190
NSDD 191/78	340	285	1910	1130	1080	190
NSDD 243/78	400	360	2430	1390	1350	200
NSDD 250/78	320	160	2500	1590	1430	240

* Dörr med avmonterat vred.



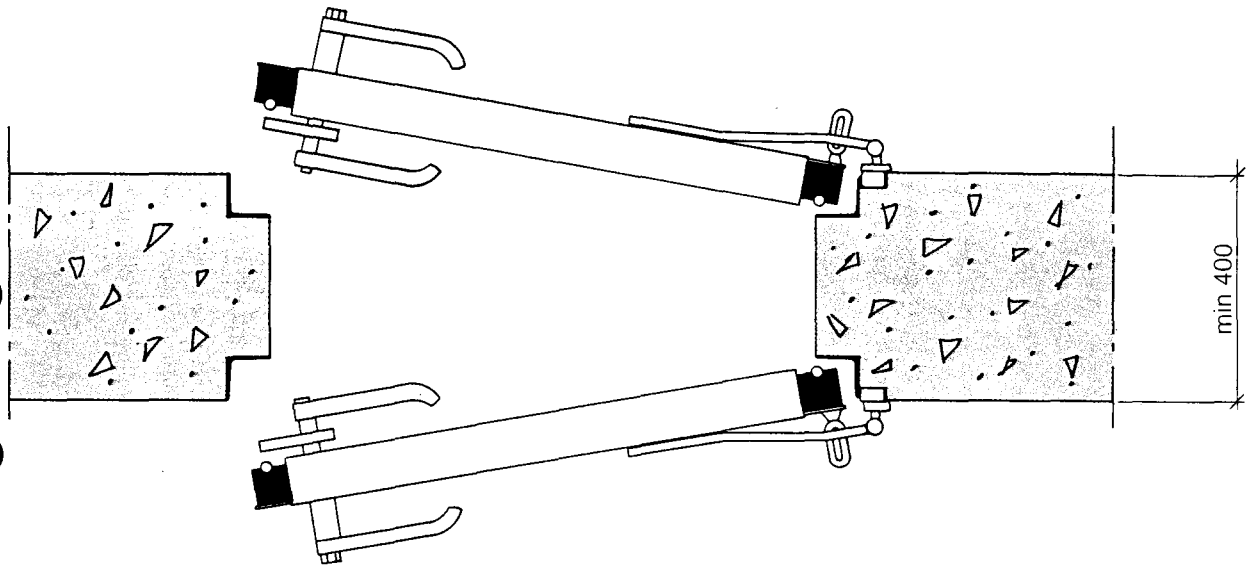
Horisontalsnitt NSD-enkeldörr



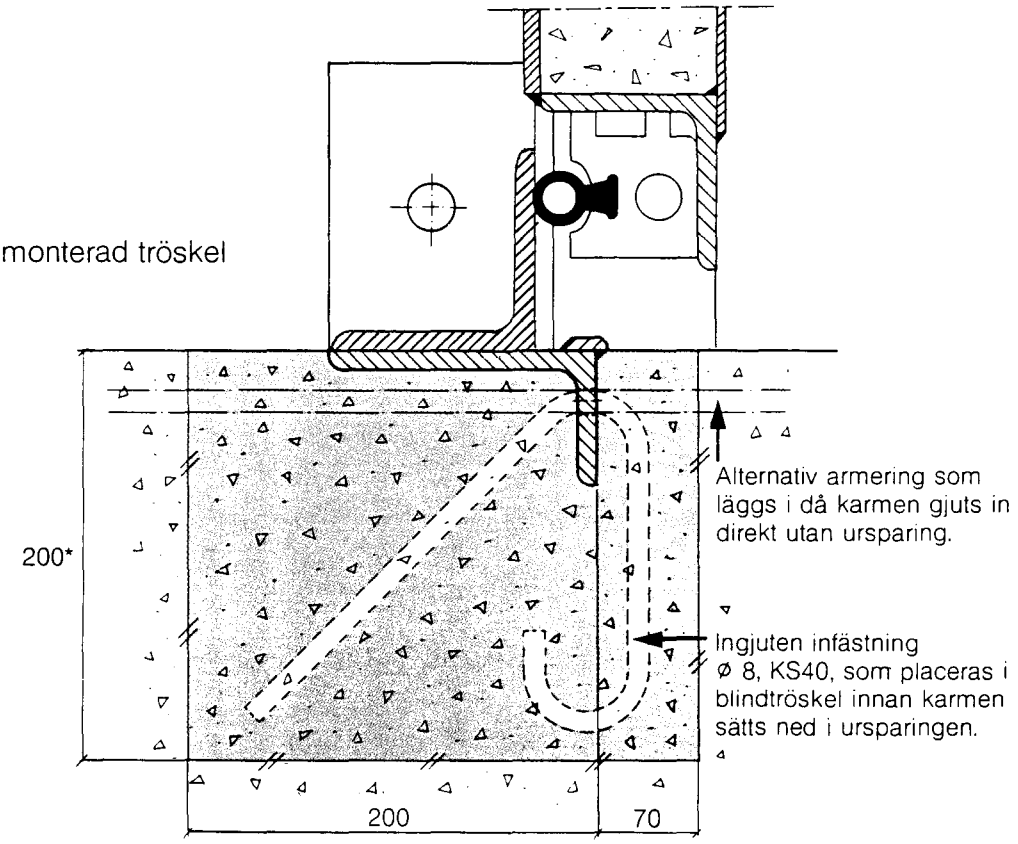
Horisontalsnitt NSDD-dubbeldörr

Alla mått i mm.

Horisontalsnitt två NSD enkeldörrar monterade i gemensam vägg mellan skyddsrum



Vertikalsnitt demonterad tröskel



Tillåten ursparing i golv för tröskel ND-, NSD- och GD-dörrar enl. TB78 3:56.

* För dubbelflyglig dörr ursparas 250×400 mm vid mittpost.

Vi förbehåller oss rätt till konstruktionsändringar.

DALOC

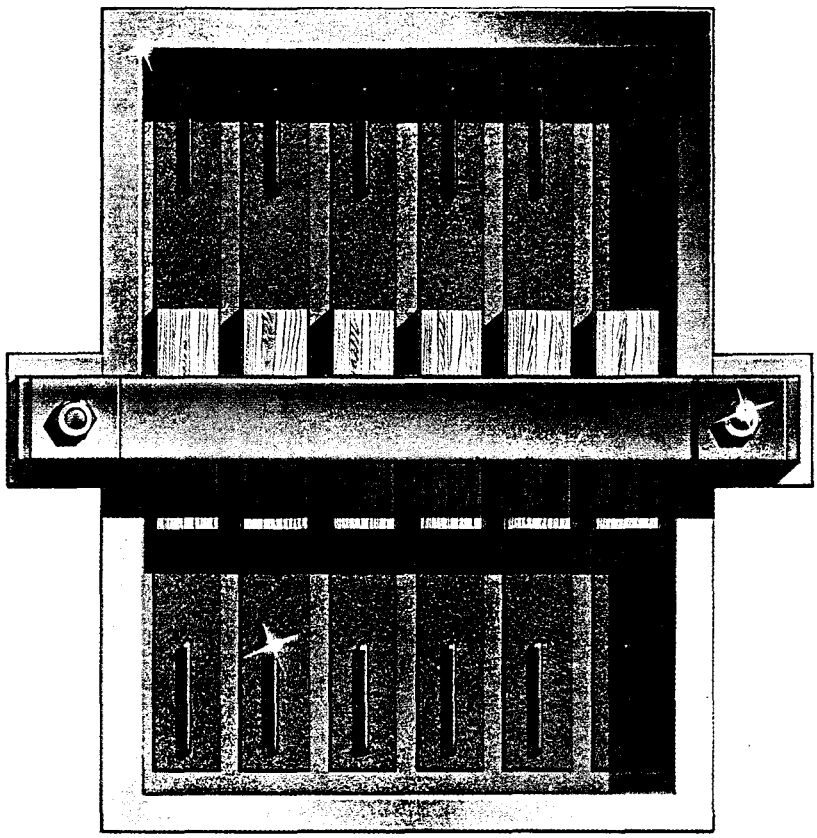
Box 43, 545 00 TÖREBODA
Telefon 0506/160 00
Telex 67018 DALOC S, Telefax 0506/128 80

SALJKONSULTATION/Landströms Lidköping

D 3/5
SfB (32)X
BSAB X3.534
8809

DALOC

Betongelement RG, RG-8



RG

SKYDDS RUM

Betongelement

Beteckning:
RG – reservutgång för normalskyddsrum; igensättning med betongelement.
RG-8 – reservutgång för normalskyddsrum; igensättning med betongelement.

Tillverkning sker enligt TB 78 och kontrolleras av Försvarets Forskningsanstalt.

Beteckning	Karmdagbredd i mm	Karmdaghöjd i mm	Användnings-område	Vikt i kg
RG	600	800	Reservutgång/ fönster	265–370
RG-8	800	800	Reservutgång/ fönster	345–455

Väggtjocklek måste anges vid beställning.

BETONGELEMENT

Tjocklek: Anpassas till väggtjocklek.

Konstruktion/Material: Betongelement består av karm av 3 mm stålplåt, sex eller åtta betongstavar, fördelningsbalk av fyrkantrör 100×100×4 mm samt sex eller åtta träkilar.
Karmen är i underkant försedd med hål ø20 mm för kontroll av gjutning.
Anslag för betongstavar av fyrkantjärn 15×20 mm är svetsade upp- och nedtill i karm.

YTBEHANDLING

Karm och balk skyddsmålas eller varmförzinkas enligt TB 78 3:6.

MÄRKNING

Typ E 572 eller E 573 samt tillverkningsnummer och tillverkningsår.
Betongstavarna är dessutom försedda med Betongrådets kontrollmärke samt märkta enligt Civilförsvarsstyrelsens ritning 1B-3-11D.
Skylten placeras mot insida skyddsrum.

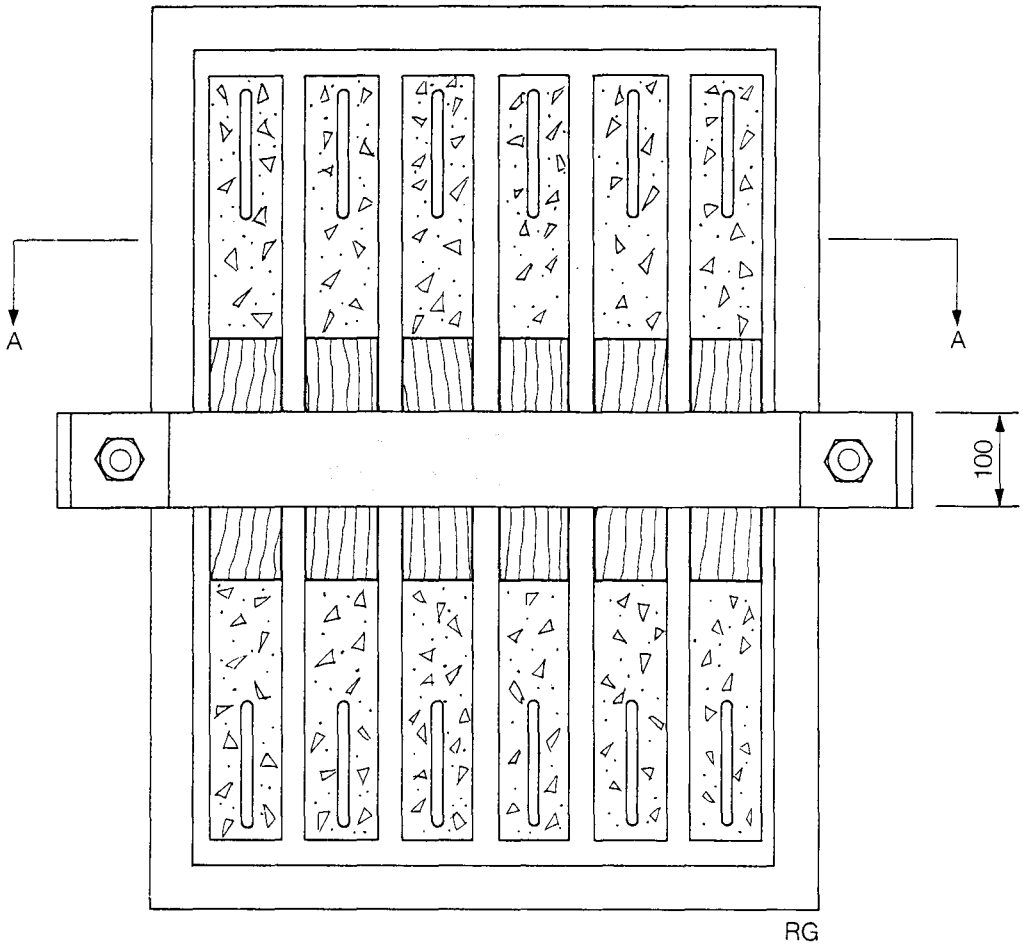
UTDRAG UR TB 78 GÄLLANDE BETONGELEMENT

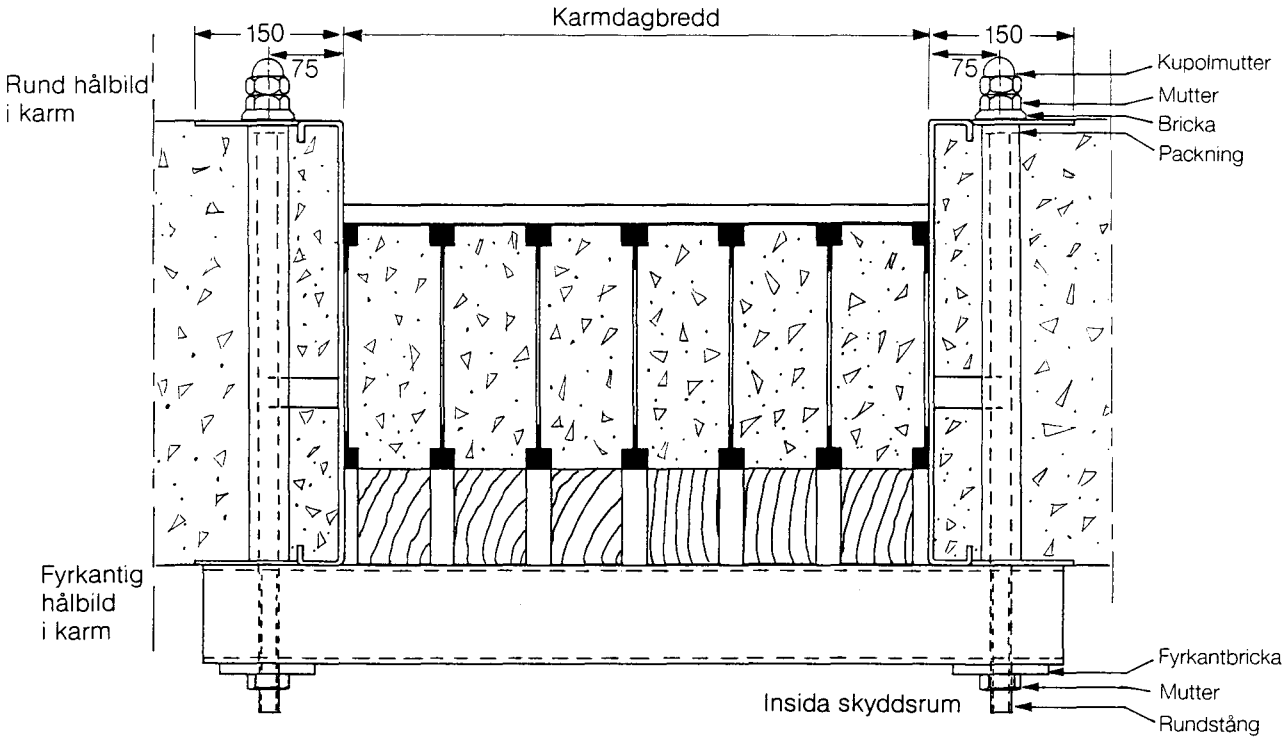
Reservutgång: För skyddsrum i byggnad godtas två reservutgångar utan tunnel eller en reservutgång med tunnel.
För friliggande skyddsrum godtas en reservutgång om denna ej kan blockeras av rasmassor.
Reservutgång placeras på största möjliga avstånd från annan reservutgång och från dörr som har förstärkt utrymningsväg.
Reservutgång får placeras så att den mynnar ovan mark.
Reservutgång anordnas så att den kan öppnas såväl inifrån som utifrån.
Reservutgång utförs med måtten 600×800 mm eller 800×800 (B×H).
Igensättning av reservutgång kan även utgöras av stötvågslucka GSLÖ med strålningsskydd.

Fönsteröppning: Godtas under förutsättning att den utförs med måtten 600×800 mm 800×800 mm samt att igensättning sker som reservutgång med undantag av att stötvågslucka GSLÖ kan ersättas av stötvågslucka GSL.

MONTERING

Karmen gjuts in i samband med gjutning av skyddsrummets väggar. Vid reservutgång alltid med höjden 800 mm och därmed med stående betongstavar.
Betongstavarna sätts in i karmen. Därefter skruvas den horisontella balken fast på vardera sidan om öppningen med de bultar som ingår i leveransen.
Träkilarna placeras mellan balken och betongstavarna.
Ursparningarna runt varje betongstav tätas med fogmassa på betongelementets båda sidor (utförs på arbetsplatsen).





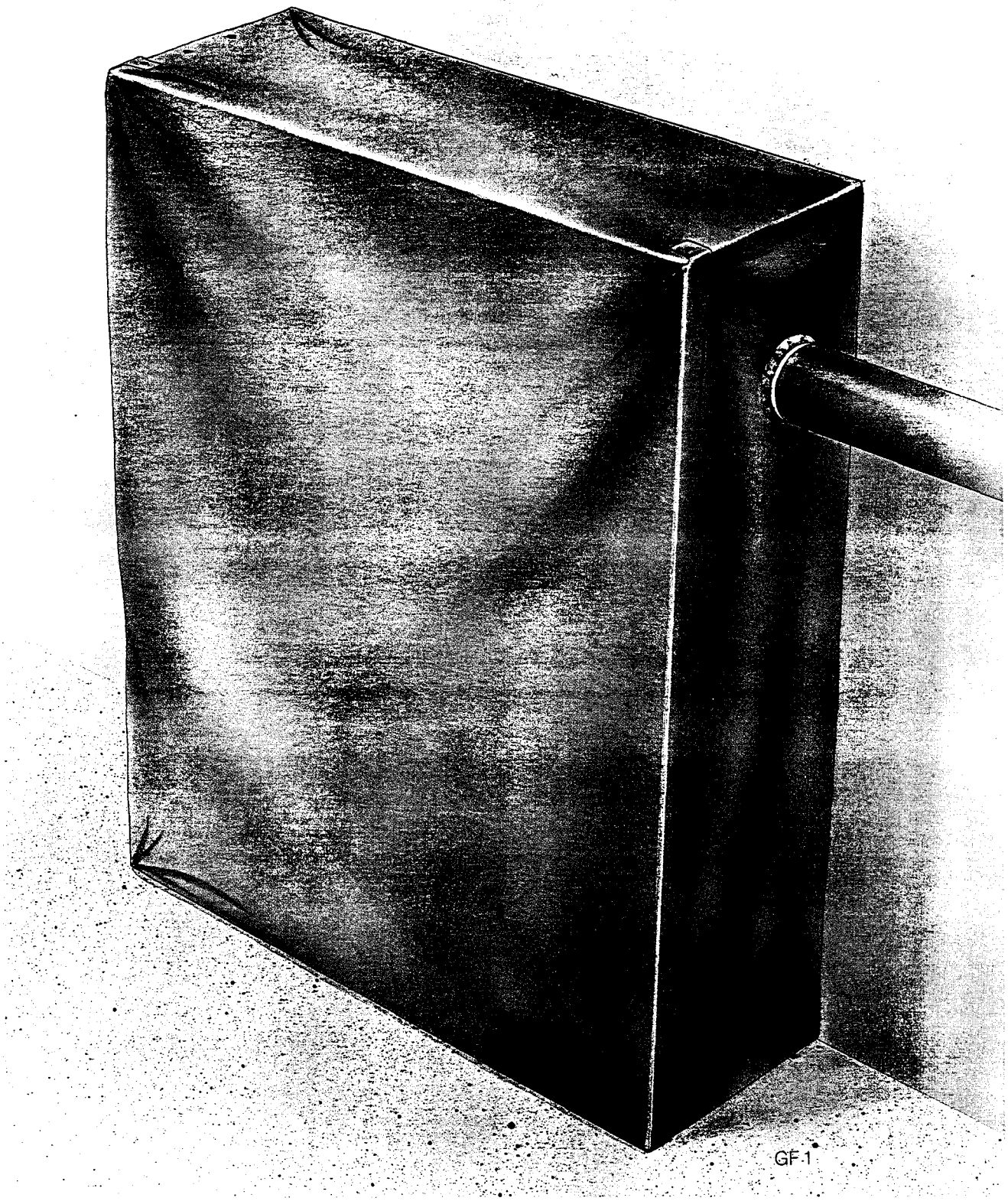
Snitt A–A

Vi förbehåller oss rätt till konstruktionsändringar.

D 6/5
SfB (78)X
BSAB Y
8809

DALOC

Monterbart gasfång GF, GF 1



SKYDDS
R U M

Monterbart gasfång

Beteckning:
GF – monterbart gasfång
GFH – ingjutningshylsor, 4 st för monterbart gasfång.

Tillverkning sker enligt TB 78 och kontrolleras av Försvarets Forskningsanstalt.

Beteckning	Antal personer	Bredd i mm	Höjd H_1 i mm	Djup D i mm	Avsedd för dörr	Vikt i kg
Skyddsrumsstorlek under 200 platser						
GF 1	3	2110	2055/ 2195*	570	NSD 085, NSD 110 NSDD 190, NSDD 191 NSDD 243 *NSD 091, NSD 121	20
GFH						1
Skyddsrumsstorlek över 200 platser						
GF 2	6	2110	2055/ 2195*	1140	NSD 085, NSD 110 NSDD 190, NSDD 191 NSDD 243 *NSD 091, NSD 121	30
GFH						1

KONSTRUKTION

Komplett gasfång består av tre väggar med tak i flamhärdig plastväv samt konsoler och ingjutningshylsor. Vävärm och plåtstos för ventilationsanslutning ingår.
Gasfånget passeras vid hörnen både på vänster och höger sida.
Gasfång kan monteras vid parbladiga dörrar typ NSDD.

MONTERING

Ingjutningshylsorna placeras vid formsättning mot skyddsrummets insida enligt anvisning i leveransen. Konsolerna monteras i ingjutningshylsorna. Gasfånget monteras på konsolerna. Ventilation från TC ansluts.

MÄRKNING

GF 1 märkes E 480, GF 2 märkes E 481.

EXTRA UTRUSTNING

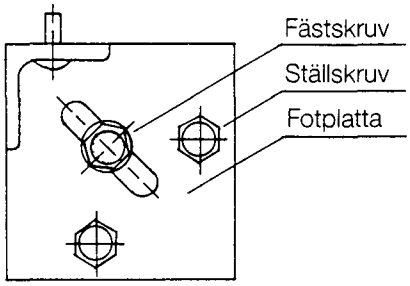
U-profil NSK för montering av gasfång vid parbladiga dörrar.
Täckplåt GFP för montering av gasfång vid dörr NSDD 191.

FÖRVARING

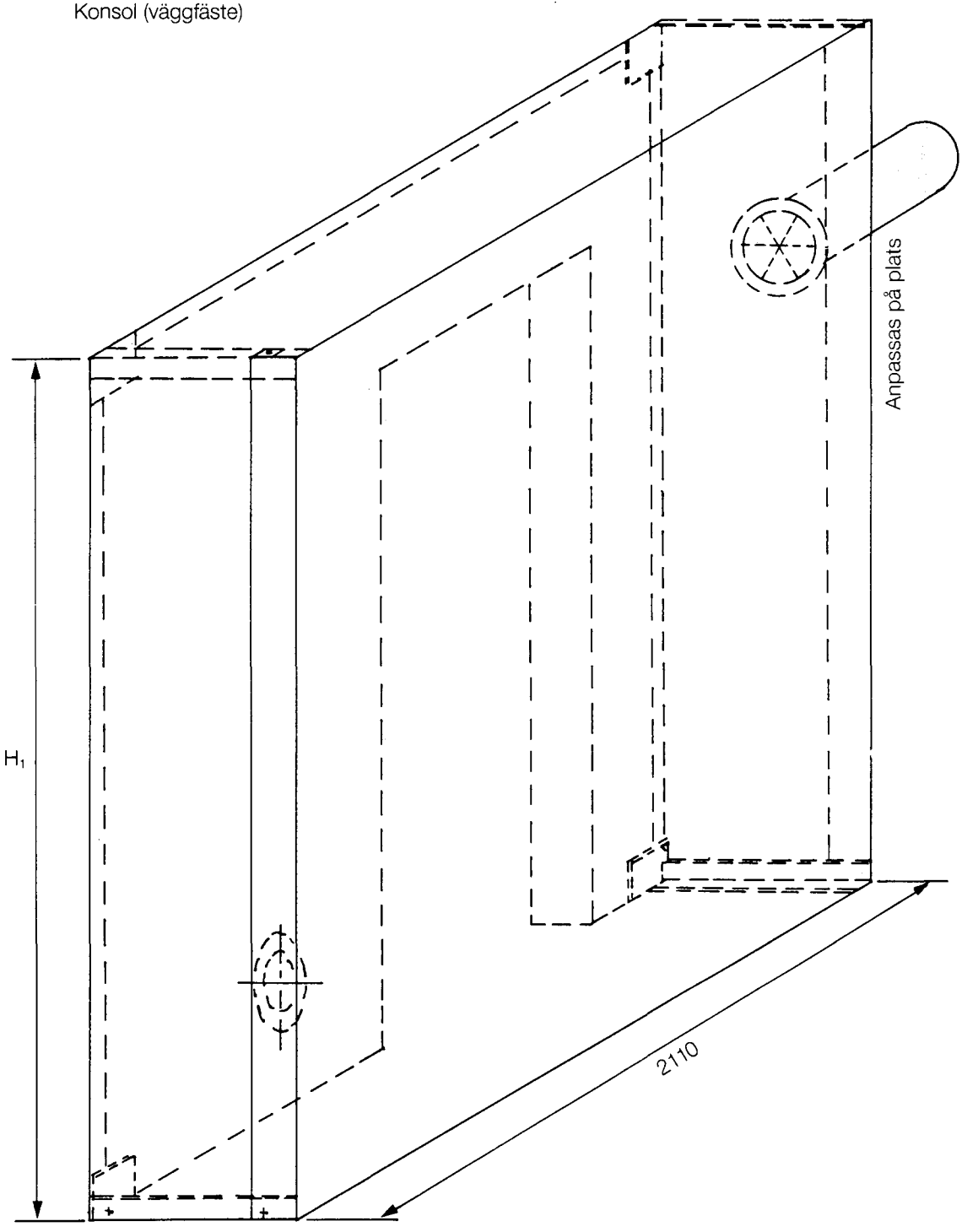
Vid skyddsrumsbesiktning skall gasfånget vara monterat, liksom vid krigsfara. I fredstid skall gasfånget förvaras på betryggande sätt, vilket innebär låst utrymme i skyddsrum eller skyddsrumsförråd. Gasfånget förvaras lämpligen i leveransemballaget.

UTDRAG UR TB 78 UTGÅVA 2 GÄLLANDE MONTERBART GASFÅNG

Minst en ingång till skyddsrum skall vara utrustad med gasfång, så att enstaka ut- och inpasseringar kan ske vid BC-fara. Ett gasfång bör ha stor tillförsel av ofarlig luft och liten volym så att luftomsättningen blir hög. Gasfånget tillförs ofarlig luft genom frånluftsöppningar i väggen mellan skyddsrummet och gasfånget. Luften från gasfånget leds bort genom övertrycksventiler i gasfångets yttervägg.

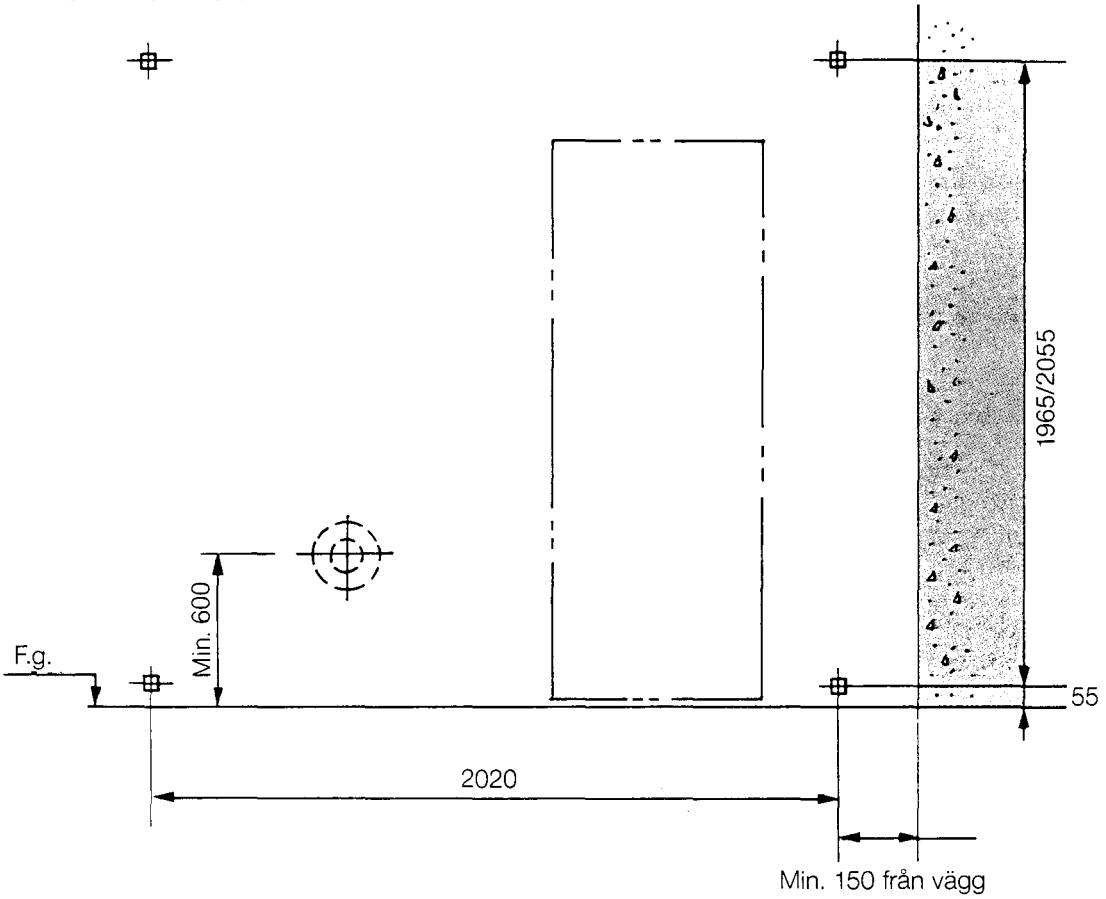


Konsol (väggfäste)

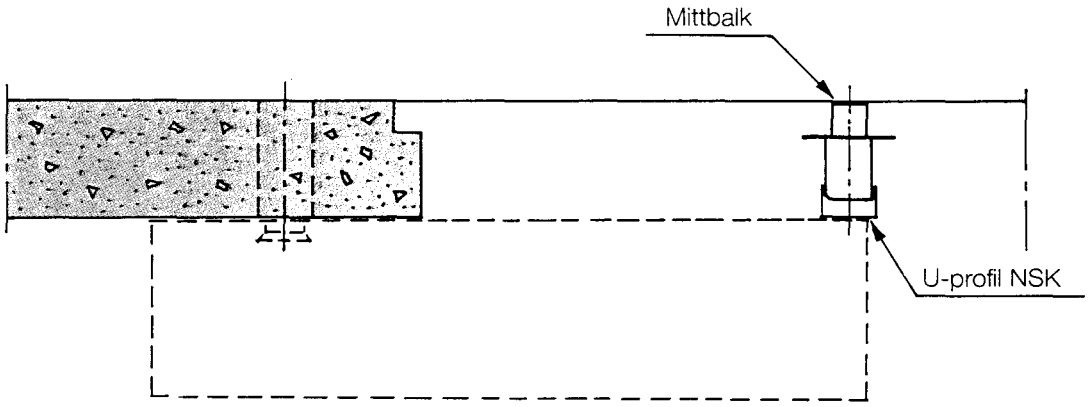


Vi förbehåller oss rätt till konstruktionsändringar.

Placering av ingjutninghylsor



Placering av gasfång vid parbladig dörr



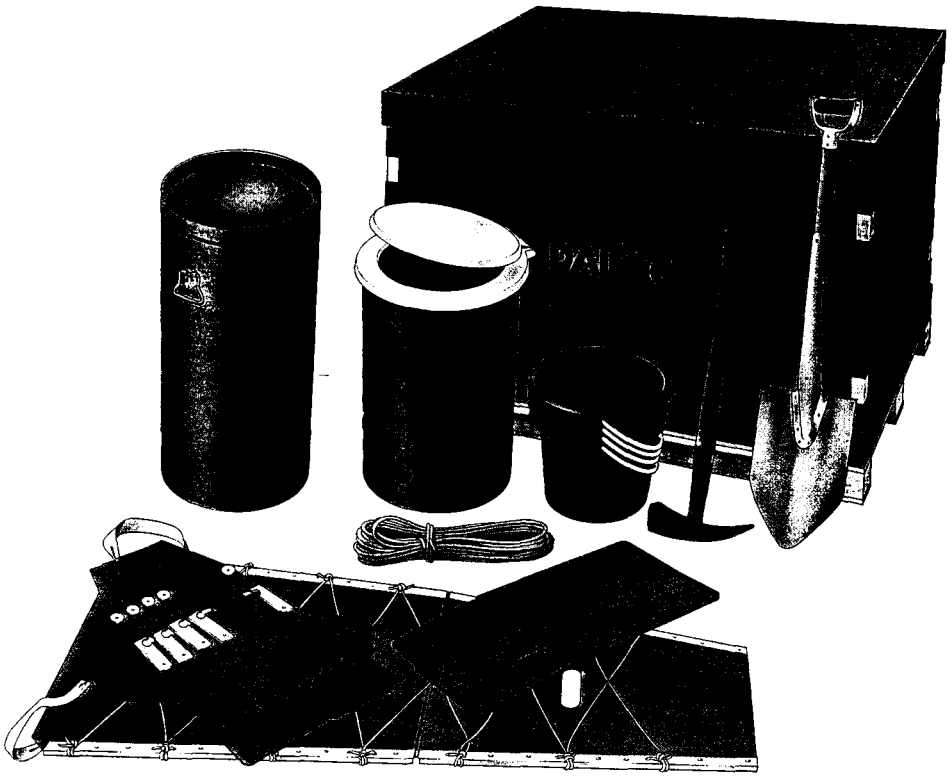
DALOC

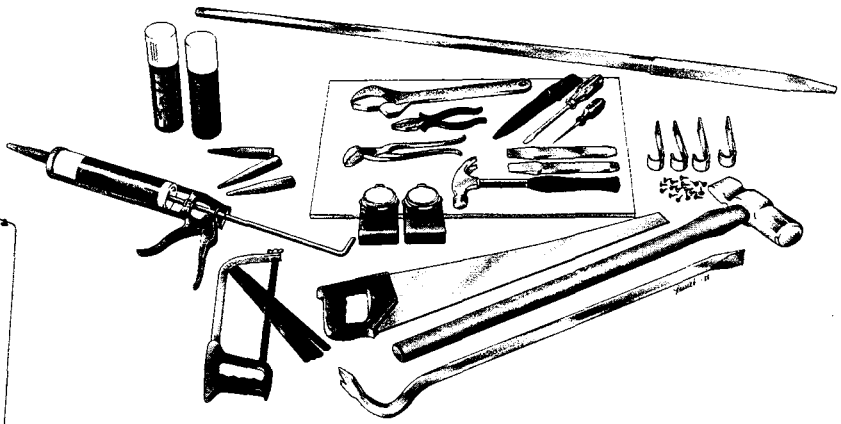
Box 43, 545 00 TÖREBODA
Telefon 0506/160 00
Telex 67018 DALOC S, Telefax 0506/128 80

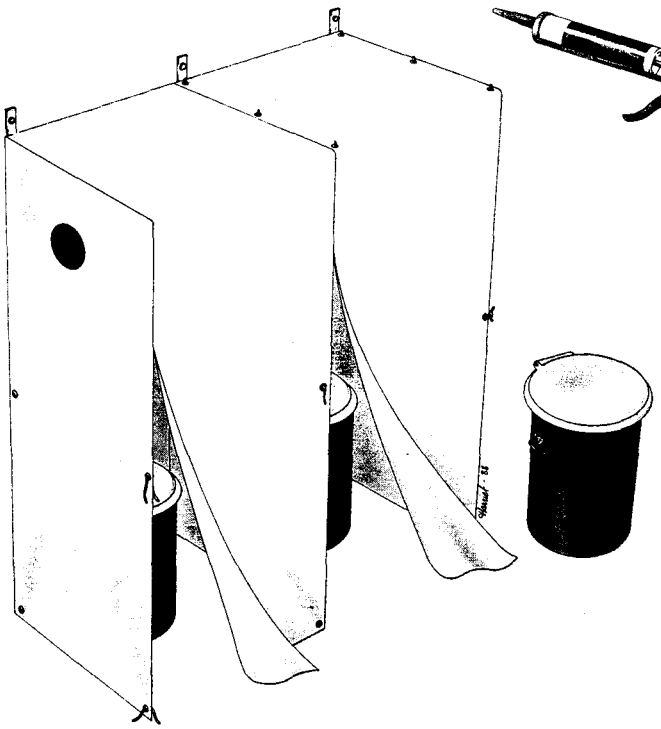
D 8/10
SfBX (78)X
BSAB Y8.4
8809

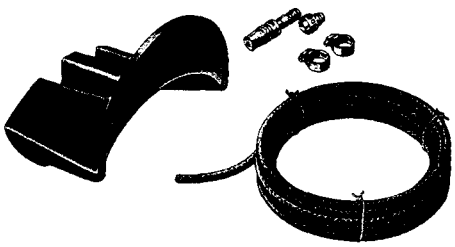
DALOC

Skyddsrumsutrustning UTR & Spolmaterial UTRT









SKYDDS
R U M

Skyddsrumsutrustning & Spolmaterial

Beteckning:
UTR – utrustning för skyddsrum
UTRT – utrustning för tappställe, spolmaterial

Tillverkning sker enligt TB 78.

Beteckning	TC kärl[1] antal	TC vägg[2] antal	Vattenkärl[3] liter	Låda I antal	Låda II antal	Volym/ vikt i kg
UTR 060	2	2	600	1	1	300
UTR 120	4	4	1200	1	2	500
UTR 180	6	6	1800	1	3	700
UTRT						3

[1]) **TC kärl** av impregnerad cellulosafiber. Lock och sittring av plast. Kärlet är försett med bärhandtag. 4 st plastsäckar ingår.

[2]) **TC vägg** av plast med konsoler för montering. Front med tak samt en vägg med ventilationshål levereras till varje TC. Extra vägg kan beställas om montering är fri från vägghörn.

[3]) **Vattenkärl** levereras med lock samt 2 st plastsäckar.

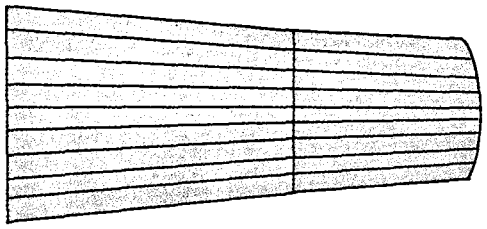
Utdrag ur TB 78

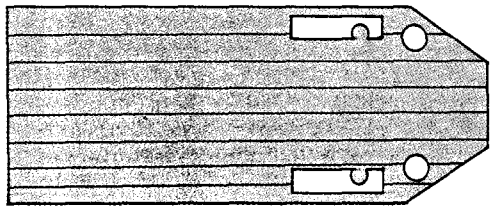
Sjukvårds- och brandmaterial

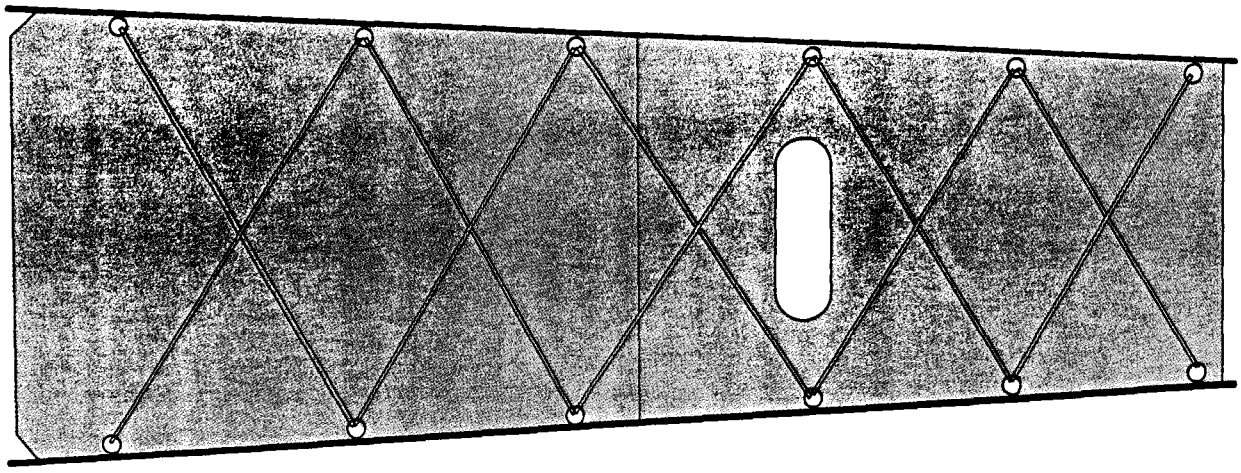
För varje påbörjat 60-tal skyddsrumsplatser krävs en omgång av följande sjukvårds- respektive brandmaterial.

Sjukvårdsmaterial

Benämning	Antal
Transportskena nr 987206	1
Knäskena nr 987238	2
Vinkelskena nr 987228	4





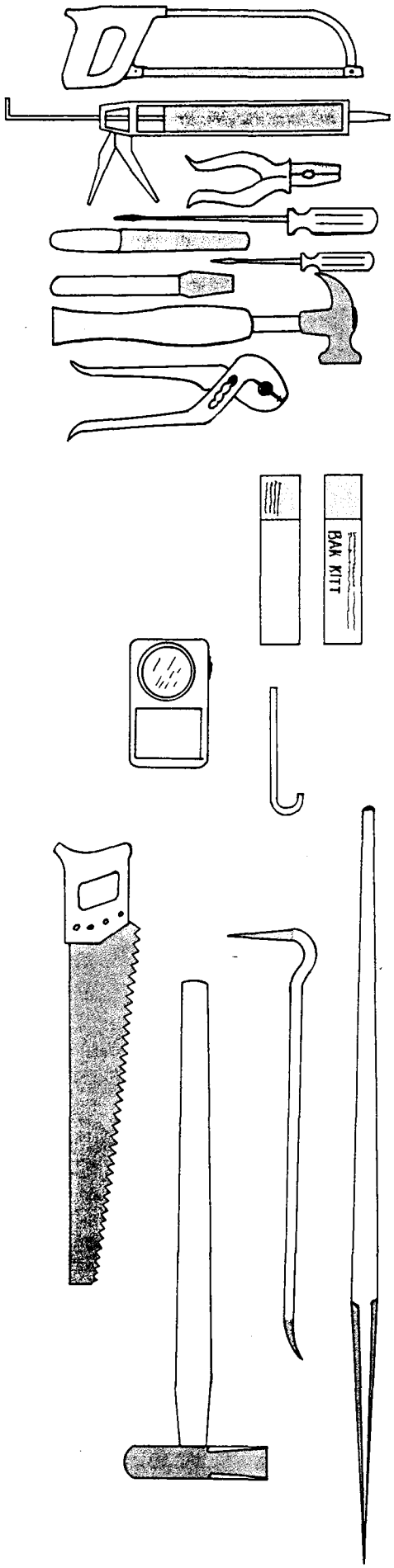


Verktyg

För varje skyddsrum krävs en uppsättning verktyg enligt nedan. Skyddsrummets fredsinredning skall kunna demonteras med denna. Om så inte är fallet, skall erforderliga kompletteringsverktyg finnas på plats.

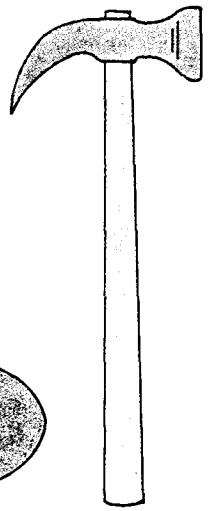
En lista över utrustningen skall förvaras i skyddsrumsförrådet.

Benämning	Antal
Anslagstavla, ca 240×500	2
Brytspett, flatvässat, längd ca 1,5 m	1
Bågfilsställning för 300 mm blad	1
Bågfilsblad 300 mm av snabbstål	6
Ficklampa 4,5 V	2
Huggmejsel, (flat mejsel) ca 150 mm	2
Huggmejsel (murarmejsel) ca 150 mm	1
Kofot, ca 750 mm	1
Kombinationstång ca 180 mm	1
Skiftnyckel	1
Polygriptång, längd ca 250 mm	1
Skruvmejsel ca 4×75 mm	1
Skruvmejsel ca 8×150 mm	1
Verkstadsslägga med pen och skaft	1
Snickarhammare, ca 0,7 kg	1
Slidkniv, längd ca 250 mm	1
Handsåg, klingans längd ca 600 mm	1
Spruta för tätning med fogmassa	1
Mejselhammare ca 1,5 kg	
Fogmassa i patroner om 0,3 l, med god lagrings- och åldersbeständighet	17 + 17 per igensättning med betongelement
Krokar för uppsättning av personlig utrustning	Motsvarande 1/3 av antalet skyddsrumsplatser

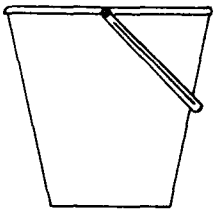


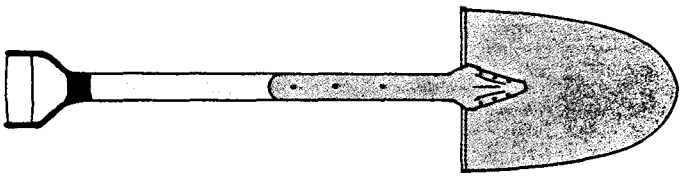
Brandmaterial

Benämning	Antal
Pikyxa	1
Grävspade	1
Hink, 15 l, av plast eller varmförzinkad plåt	4
Räddningslina 25 m, Ø10 mm, brottlast minst 8 kN	1







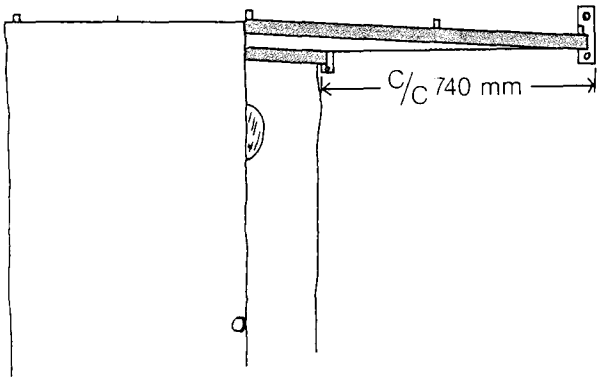


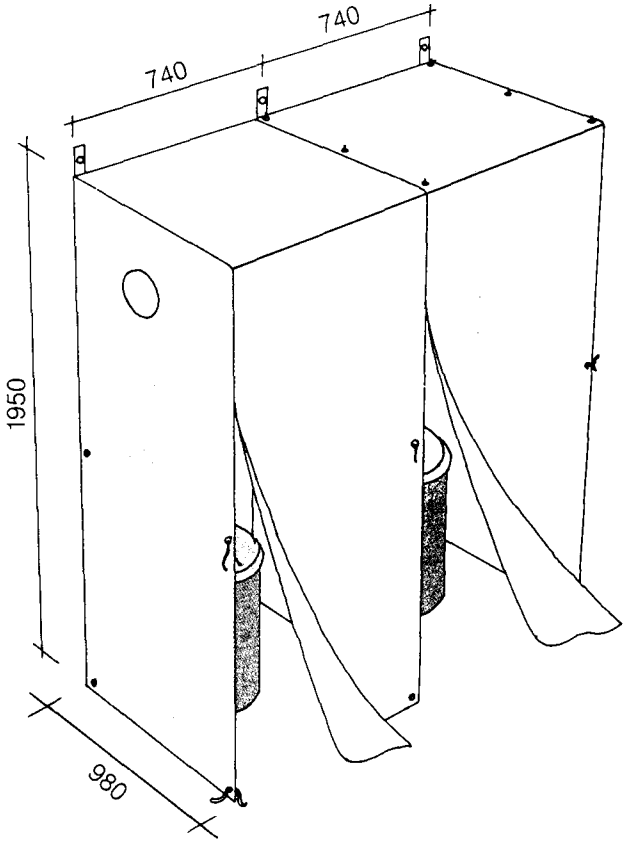
Torrklosett

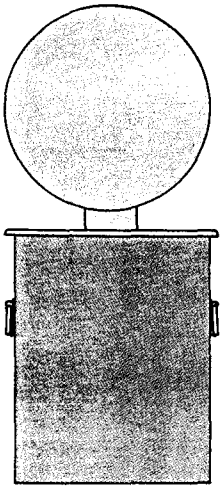
För varje 30-tal skyddsplatser krävs en torrklosett. Torrklosettavdelningen består av skärmväggar, dörrar och tak kopplingsbara till varandra. Den ventileras över gasfång och över eventuella övertrycksventiler placerade inom TC-avdelningen.

Varje torrklosett förses med ett TC-kärl av 50 liters volym. TC-kärlet skall vara av kraftigt utförande och försett med väl infästade handtag samt invändigt fritt från skarpa kanter. Kärlet förses med plastsäck samt löstagbart lock och sittring. Godtagna material i kärl är impregnerad cellulosafiber, plast, plåt eller likvärdigt material. Lock och sittring utförs av plast. Plastsäcken skall ha en materialtjocklek av minst 0,1 mm och dubbelsvetsade skarvar samt vara dimensionerad så att den fylld till torrklosettkärlets volym kan knytas ihop och tas ur kärlet. För varje kärl skall finnas minst 3 plastsäckar i reserv.

Alternativt godtas TC-anordning av plåt avsedd för engångsemballage. Lock och sittring utförs av plast. Engångsemballaget utgörs av plastsäck med en materialtjocklek av minst 0,1 mm samt tillhörande hölje av papp etc. Engångsemballagen skall ha en sammanlagd volym av minst 200 l per TC.



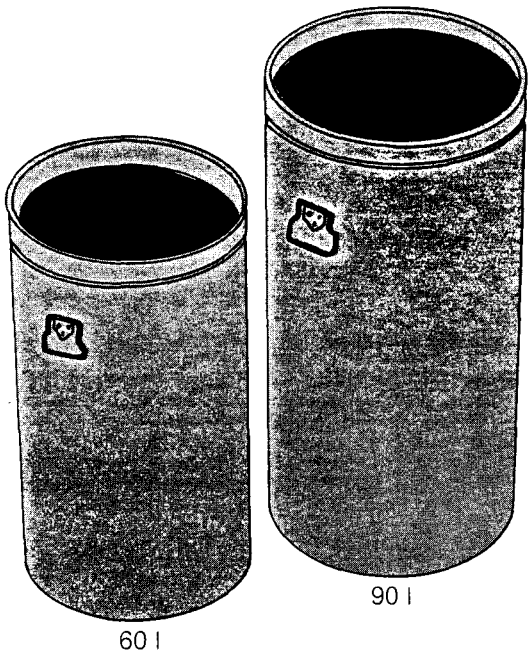




Vattenkärl

För varje skyddsrumsplats krävs en vattenvolym på 10 l. Vattenkärlet bör ha en volym om ca 50 liter och skall vara förslutbart, ha uppgift om volym samt vara så utfört att två kärl kan staplas på varandra.

1 sats vattenkärl = 150 l.



90 l

60 l

Förvaring

Utrustningen skall förvaras på betryggande sätt vilket innebär låst utrymme i skyddsrum eller annat torrt och uppvärmt utrymme i närheten (skyddsrumsförrådet). Materialen bör skyddas mot fukt från golv genom uppallning.

Vid förvaring av utrustning för flera skyddsrum i samma förråd skiljs dessa åt och skyltas eller märks de olika delarna. Normal utrustning kräver följande minsta yta: 60 platser – 2,0 m², 120 platser – 2,5 m², 180 platser – 3,0 m².

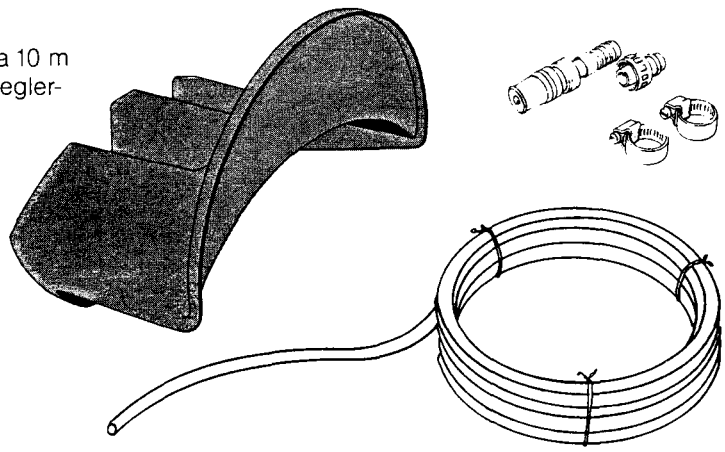
Härutöver fordras plats för övrig demonterad utrustning som fläktaggregat, pelare, betongelement mm.

I skyddsrumsförrådet skall finnas en lista över allt material och all utrustning som förvaras där.

Spolmaterial

UTRT – Beställes separat

Godkänd utrustning för spolmaterial är ca 10 m plastslang DN 15 med förskruvning och reglerbart strålrör.



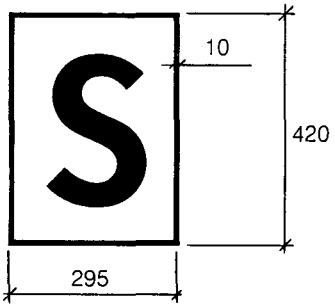
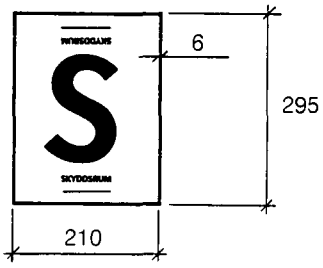
D 8/15
SfB (78)X
BSAB Y8.4
8809

DALOC

Skyltar för skyddsrum S



SKYDDS RUM

Skylt nr	Text Utformning	Färg	Placering	Anm
S8	Avstängningsventil för fredsavlopp. Stängs vid skyddsrumsdrift	Svart text på gul botten	I skyddsrum. På väggen vid avstängningsventil för fredsavlopp	Endast vid särskilt avlopp för fredsanvändning
S9	Elektrisk huvudledning till skyddsrum ..... Area beteckning	Vit text på grön botten	Utanför skyddsrum. Vid kopplingsdosa för elektrisk huvudledning till skyddsrum	
S10	Strömbrytare för fredsinstallation. Vid iordningställande läses brytaren i frånslaget läge varefter ledning demonteras fram till kopplingsdosa efter brytare	Vit text på grön botten	I skyddsrum. Vid brytare för elektrisk fredsinstallation som skall demonteras	Endast om det finns elektrisk fredsinstallation som måste demonteras vid iordningställandet av skyddsrum
S11	Antenn Skyddsrum	Vit text på grön botten	I och utanför skyddsrum. På väggen vid genomföring för antennledning	
S12	Telefon Skyddsrum	Vit text på grön botten	I och utanför skyddsrum. På väggen vid genomföring för telefonledning	
S13	Reservutgång	Vit text på grön botten	På husfasad	Endast om reservutgången blir dold av puts, motfyllnad etc
S14		Svart text på vit botten, svart bård	Högst 1 meter från entrébelysning till port där inpassering till skyddsrum måste ske	Hänvisningsskylt för utomhusbruk
S15		Svart text på vit botten, svart bård	I närheten av belysningsarmatur vid gångväg till skyddsrum	Hänvisningsskylt för inomhusbruk

Skyltar för skyddsrum

Tillverkning: Skyltar till skyddsrum tillverkas enligt TB 78.

Montering: Skyltarna kontaktlimmas på platsen.

Utdrag ur TB 78: Skyltning skall ge tydlig information om skyddsrums läge och underlätta dess iordningställande och drift.
Skyltar utförs tydliga och beständiga samt placeras väl synliga.
Skyltar nr S1–S13 ska i normalfallet vara monterade vid slutbesiktning.

Skyltar nummer S14 och S15 förvaras i erforderligt antal i skyddsrumsförrådet. Normalt godtas att 1 st nr S14 och 5 st nr S15 anskaffas.
Skylt som beskriver material, komponent eller utrustning ska ha vit text på grön botten.
Skylt som anger fara eller risk vid skyddsrumsdrift ska ha svart text på gul botten.
Skylt som anger inrymningsväg till skyddsrum ska ha svart text på vit botten och vara försedd med svart bård.

Skyltförteckning ur TB 78 utgåva 2 5:2.

Skylt nr	Text Utformning	Färg	Placering	Anm
S1	Skyddsrum Ingång med gasfång	Vit text på grön botten	Utanför skyddsrum. På väggen vid handtagssidan intill ingången	Endast vid dörr med gasfång
S2	Skyddsrum Ingång utan gasfång	Vit text på grön botten	Utanför skyddsrum. På väggen vid handtagssidan intill ingången	Vid dörr som inte har gasfång
S3	Skyddsrumsutrustning Utrustning och material till detta skyddsrum finns i rum... byggnad... Se plan (Enkel plan)	Vit text på grön botten	I skyddsrum. På väggen vid handtagssidan intill ingången till skyddsrummet	Endast om skyddsrumsutrustningen förvaras på annan plats än i skyddsrummet På planen anges skyddsrummets respektive skyddsrumsförrådets läge. Bokstavshöjd på planen 8 mm
S4	Skyddsrumsutrustning	Vit text på grön botten	Utanför skyddsrumsförråd. På väggen vid handtagssidan intill ingången	
S5	Utrustning och inredning för skyddsrum... i byggnad...	Vit text på grön botten	I skyddsrumsförråd. På väggen ovanför utrustningen	Endast om skyddsrumsutrustningen förvaras på annan plats än i skyddsrummet. Vid förvaring av flera utrustningar i samma förråd skyltas varje utrustning för sig
S6	Får inte öppnas vid skyddsrumsdrift	Svart text på gul botten	I skyddsrum. Vid extra dörr.	
S7	Dold ventilationsöppning. Tillsluts vid skyddsrumsdrift	Svart text på gul botten	I skyddsrum. Vid dold ventilationsöppning	Endast om ventilationsöppning är dold vid fredsanvändning

Kapitel 9
Slutbesiktning



9:1 Före besiktningen
(TB 78 1:3 och bilaga B)

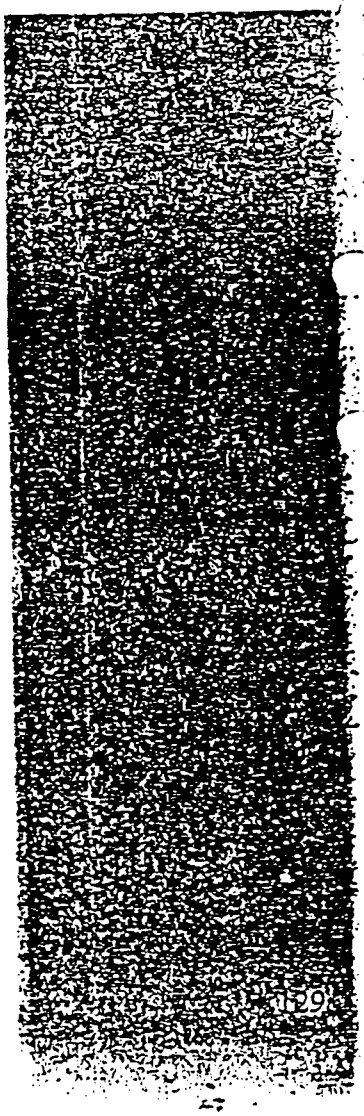
Allmänt

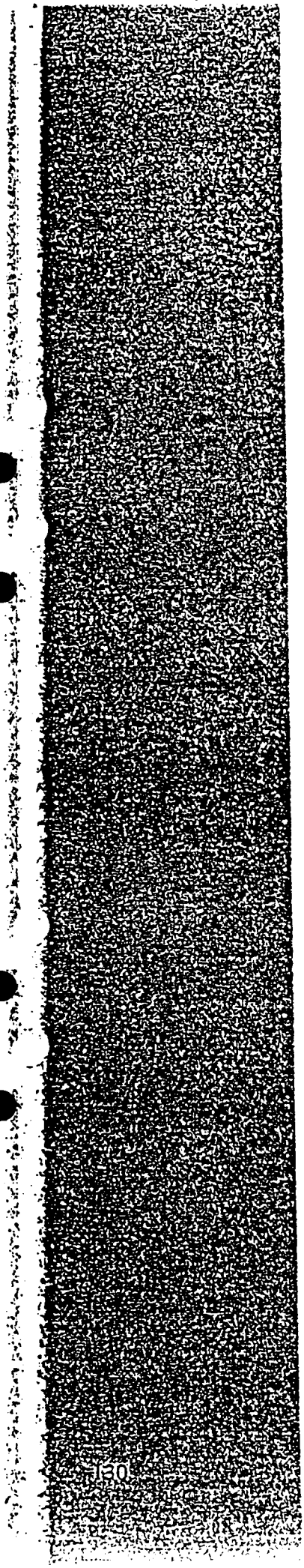
Skyddsrummet ska före slutbesiktningen i stort sett ställas iordning för skyddsrumsdrift. Om betongelement i reservutgången eller annan öppning ska monteras ned efter besiktningen behöver dock ej tätning utföras med tätningsmassa utan tätningen får göras med tejp och plastfolie. Även vid monterbara trösklar får tätningen utföras med tejp och plastfolie. Sådan tröskel ska dock monteras.

Innan anmälan om slutbesiktning görs, bör den ansvarige arbetsledaren kontrollera bl a följande punkter:
(Sammanställningen är något utökad jämfört med bilaga B i TB 78.)

Återfyllning

- att återfyllningen gjorts till rätt höjd om begränsningsväggen är tunnare än 350 mm
- att det ovanför motfylld reservutgång inte lagts tunga stenplattor eller tjock asfalt och att motfyllningen inte gjorts till högre nivå än som anges på ritning
- att återfyllning under reservutgång mot det fria gjorts så högt att avståndet till mark inte överstiger 1 m





Monterbar pelare

att rätt antal pelare finns

att pelare är av rätt längd

att nyckel till monterbar pelares fotskruv eller motsvarande verktyg finns (1 per 15 pelare)

att gängor är infettade

att fotplåt finns till varje pelare

att pelare av stål är korrosionsskyddade

Förstärkt utrymningsväg

att hinder för utrymning ej föreligger

Stigschakt och tunnel till reservutgång

att främmande föremål ej finns i stigschakt eller tunnel

att uppstigningslucka går att öppna och har rätt mått

att stigschakt är dränerat i botten

att stegjärn är korrosionsskyddade

ND- eller NSD-dörr

att dörr är justerad och ligger väl an mot karm

att stängningsbeslag ej kärvar och ej skadats vid hanteringen

att smörjnipplar, justerskruvar och saxsprintar finns på plats

att stötupptagande lister sitter fast runt om

att tätningslist är monterad och oskadad

att godkännandeskylt för gasskyddsmateriel finns på dörren och ej är övermålad

att eventuellt intyg om brandskyddsmålning finns

att monterbar tröskel är monterad

att monteringsanvisning för monterbar tröskel finns

att ankarskena och monterbar tröskel är rostskyddsmålade

att ankarbultar är infettade

att täckplåtar och oskadad skruv för löstagbara trösklar finns

att glidytor är infettade

GD-dörr

att springan mellan dörrbladet och karmen är så avpassad att tätningslisten tätar utan att komma i kläm

att stängningsanordningen är justerad och att låshandtagen ej skadats vid hanteringen

att tätningslist är monterad och oskadad

att saxsprintar finns på plats

att godkännandeskylt för gasskyddsmateriel finns på dörren och ej är övermålad

att monteringsanvisning för monterbar tröskel finns

att monterbar tröskel är monterad

att ankarskena och monterbar tröskel är rostskyddsmålade

att täckplåtar och oskadad skruv för löstagbara trösklar finns

att glidytor är infettade

Monterbart gasfång
(Kontrolleras i monterat skick)

att gasfånget har rätt storlek

att gasfånget har rätt placering

att ingjutningsdetaljer är rätt placerade enligt tillverkarens anvisningar

att blixtlåsen är oskadade och funktionsdugliga

att gasfånget är försett med belysning och strömställare

att monteringsanvisning finns

att frånluftskanal är monterad

att betongväggen är så jämn att erforderlig täthet mot gasfånget erhålls

Öppning med betongelement

att vid reservutgång stege finns om öppningens underkant ligger mer än 1 m över golvet

att elementen är av godkänt utförande

att betongelementen inte är skadade

att skruvarna är av godkänt utförande och är infettade

att betongelementen är monterade, träkilar finns på plats och balken är rättvänd

att dold reservutgång är skyltad och att utgången utan svårighet kan friläggas vid skyddsrummets iordningställande om den är förbyggd med fasadbeklädnad e d

GSL- eller GSLÖ-lucka

att vid reservutgång stege finns om öppningens underkant ligger mer än 1 m över golvet

att lucka ligger väl an mot karm

att tätningslist finns på plats och är oskadad

att skruvar och glidytor är infettade

att strålningskydd, t ex fulltegel eller betongsten, finns till rätt mängd i skyddsrumsförrådet

Skyddsplåt (SP-plåt)

att skyddsplåt med gummipackning är monterad

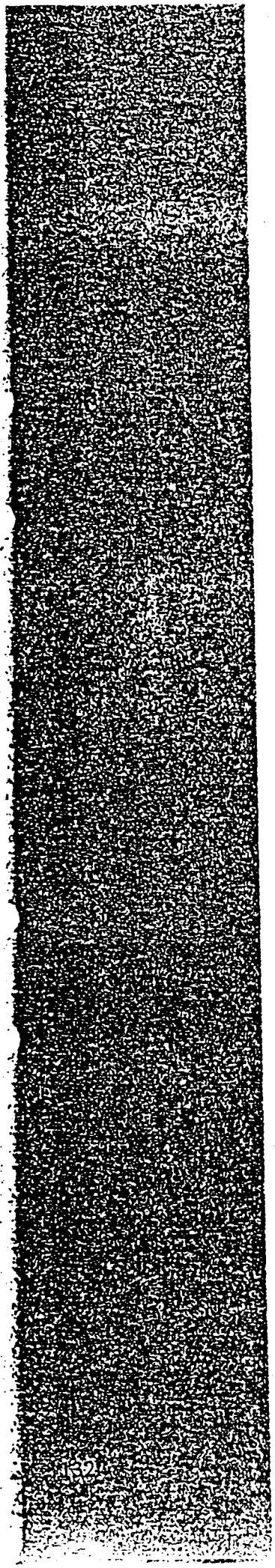
att skruvar är infettade

att betongproppar (strålningsskydd) finns i tillräckligt antal

Rörgenomföring

att fullgod skarvning är utförd mellan gastät rörgenomföring och anslutande rör

att isolering avslutats ca 50 mm från skarven



Rörledning

att provtryckning har utförts

att avstängningsventiler finns på rätta platser

att ventiler går att öppna och stänga

Tappställe för vatten

att tappstället är rätt placerat

att slang av rätt längd och tillhörande utrustning finns

att slangförskruvning och återsugningsskydd finns på ventilen

Golvbrunn

att avstängningsventil fungerar samt om nyckel erfordras att den är av metall. (Nyckeln bör under fredstid förvaras tillsammans med skyddsrumsutrustningen).

att golvbrunn är rengjord och ventilspindel är infettad

att renspropp av metall är monterad

Kabelgenomföring

att förskruvning innehåller alla komponenter och är tillräckligt åtdragen

att förslutningar är av metall

att antenngenomföring innehåller dragtråd av tillräcklig längd

Skyddsrumsventilation

att fläktaggregat med tillbehör är monterade och fungerar

att skyddsfilter (FAG-filter) är förvarade förslutna på föreskrivet sätt

att tilluftskanal upphängts med godtagbara infästningsanordningar och att tilluftskanal som ska demonteras är märkt så att monteringens vid skyddsrummets iordningställande underlättas

att fördelningen av tilluft är riktig

att driftsinstruktion finns för varje fläktaggregat

att plats för övertrycksmätare är markerad om den ska demonteras

att frånluftskanal är monterad

att frånluftsöppning är försedd med tallriksventil i permanent gasfång

att stötvågsventil är monterad

att kondensvattenkran finns vid lågpunkter på stötvågsventil och uteluftskanal

Övertrycksventil

att övertrycksventil tätar väl mot ingjutningshylsa

att axeln är horisontell och inte kärvar (smörjning får ej utföras)

att låsmekanism fungerar

att ventilen är splitterskyddad

Skyddsrummets täthet

att monterbara trösklar till dörrar, öppning med betongelement m m tätas med tejp (före provning)

att täthetsprovning har utförts enligt bilaga E i TB 78

Värmeinstallation

att uppvärmningsanordning finns

att radiator är tillräckligt infäst

att värmetillförseln kan regleras manuellt

att avstängningsventiler finns

Elinstallationer

att huvudledning till skyddsrummets gruppcentral har egen huvudsäkring och att den är märkt på rätt sätt

att gruppschemat vid gruppcentralen i skyddsrummet är korrekt

att huvudledning är ansluten till skyddsrummet via kopplingsdosa för reservmatning samt att skylt uppsatts vid kopplingsdosan

att skyddsrummet och till detta ledande gångvägar har tillfredsställande belysning

att erforderligt antal vägguttag finns och att dessa sitter minst 1 m över golv

att vägguttag, belysning, värmedon och eventuella fredsinstallationer anslutits var för sig till skilda säkringsgrupper

att högst tre 2-vägs vägguttag anslutits per säkringsgrupp

att högst två fläktaggregat anslutits till samma säkringsgrupp eller om endast två fläktaggregat finns, dessa anslutits till var sin säkringsgrupp

Utrustning

att erforderliga skyltar är monterade eller finns i skyddsrumsförrådet

att låsbart skyddsrumsförråd är anordnat

att skyddsrumsutrustning och skyddsrumsmateriel som ej är monterad finns i skyddsrumsförrådet och är uppställd så att den lätt kan kontrolleras. (Tillse att fogmassa finns i erforderlig kvantitet och kvalitet.)

att om utrustning m m till flera skyddsrum förvaras i samma förråd, dessa är åtskilda och skyltade så att det framgår till vilket skyddsrum varje utrustning m m hör

att rymligt, tättslutande kärl och talk för förvaring av tätningslister finns, se även 9:3

att klädkrokar är monterade. (Dessa får demonteras i fredstid, men märkning erfordras i så fall så att monteringen vid skyddsrummets iordningställande underlättas.)

att verktyg för demontering av fredsutrustning finns

att det finns en lista över verktygsutrustningen

att arkivbeständig skyddsrumsritning med anvisningar för skyddsrummets iordningställande samt drifts- och skötselinstruktioner för skyddsrumsmaterielen finns

att monteringsanvisningar finns för demonterad skyddsrumsmateriel

att utrustning finns i erforderlig mängd

All materiel för skyddsrummets fredsanvändning som därefter monteras upp ska kunna demonteras och flyttas ut ur skyddsrummet inom 48 timmar. Under dessa 48 timmar ska också all demonterad skyddsrumsutrustning monteras upp.

För skyddsrummets fredsanvändning observeras bl a följande:

Ingrepp får inte göras i gasskyddsmateriel, se 1:14.

Man får inte bila i skyddsrummets stomme.

Material i skyddsrum, se 8:14

Invändig värmeisolering, se 8:13.

Montering av fredsutrustning, se 8:16.

Fredsventilation, se 8:21.

Elinstallationer för fredsanvändning, se 8:34.

Infästningar, se 4:121.

Vid skyddsrumsdrift kvarsittande fredsutrustning

att sådan utrustning är monterad

att utrustningen i sig själv har tillfredsställande hållbarhet

att utrustningen har tillfredsställande infästningar

att utrustningen i övrigt uppfyller materialkraven i 2:6 i TB 78

9:2 Täthetsprovning
(TB 78 1:31 och bilaga E)

Allmänt

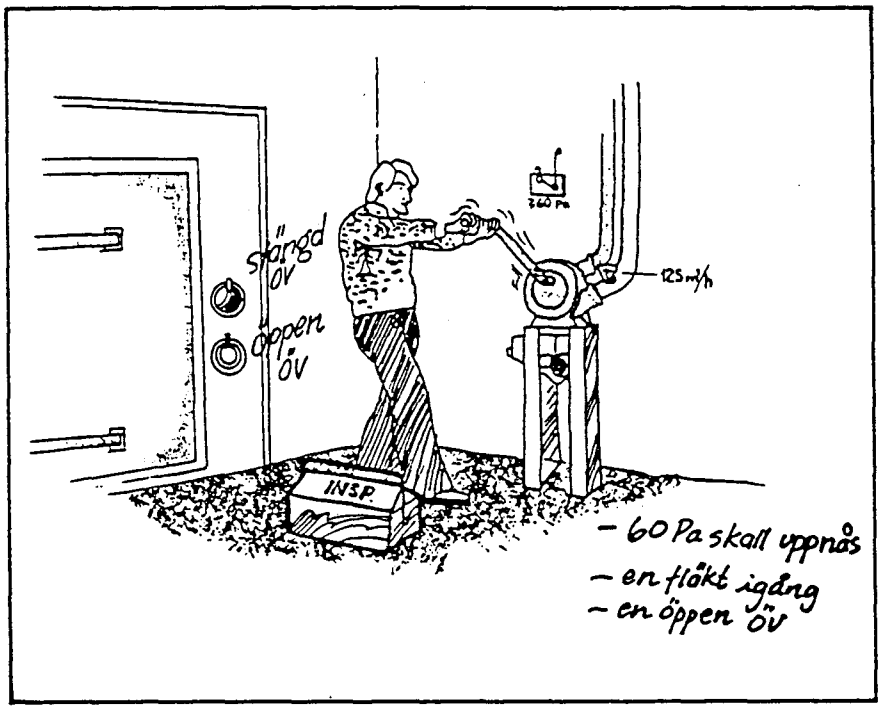
Den täthetsprovning av skyddsrummet som ska utföras innebär samtidigt en kontroll av ventilationen.

Provningen kan antingen göras i samband med slutbesiktningen eller vid ett tidigare tillfälle. Om täthetsprovningen utförts innan slutbesiktning upprättas ett protokoll som visas upp i samband med slutbesiktning.

Förberedelser för provning

1. Vakt sätts ut utanför skyddsrumsdörren för att förhindra att dörren öppnas under provningen vilket kan medföra personskador.
2. Följande öppningar m m stängs och tätas vid behov:
   - o öppningar för fredsventilation
   - o kabelgenomföringar
   - o avstängbara golvbrunnar
   - o avstängningsventil på avloppsledning för fredsinstallation
   - o reservutgångar
   - o skjutbart väggelement samt
   - o dörrar och luckor. Kontrollera att tätningslister är monterade och hela. Tätning vid öppning med betongelement eller vid demonterbar tröskel får göras med tejp och plastfolie om betongelementen eller tröskeln ska monteras bort efter provningen.
3. Övertrycksventilerna kontrolleras. De ska kunna öppna och stänga obehindrat. Vid provningen ska så många övertrycksventiler vara öppna som svarar mot använt antal fläktaggregat
4. Stäng stötvågsventilerna till de fläktaggregat som inte tas i drift
5. Kontrollera att luftintaget inte är blockerat
6. Övertrycksmätaren ansluts till uteluften. Vid behov påfylls manometervätska. Separat övertrycksmätare kan användas. Den ansluts till mätröret genom väggen eller till särskild mätkanyl. Denna utgörs av ett tunt kopparrör som kläms fast mellan skyddsdörr och karm.

Provningens utförande (TB 78 bilaga E)



Figur 9:2 Täthetsprovning av skyddsrum.

Fläktaggregatet vevas för hand så att en luftmängd av 125 m^3/h tillförs skyddsrummet. Vid motordrift regleras luftmängden till 125 m^3/h med spjället på fläktens utblåsningssida. När konstant övertryck har uppnåtts avläses detta. Ett övertryck på minst 60 Pa (6 mm vattenpelare) vid en luftmängd av 125 m^3/h godtas. Luftmängden avläses på fläktaggregatets luftmängdmätare.

9:3 Efter besiktningen

(TB 78 0:6, 1:5, 1:6, 2:6, 3:35, 3:56, 4:15, 4:414, 5:15)

Då skyddsrummet efter besiktning godkänts demonteras den skyddsrumsmateriel som inte ska sitta kvar under fredsanvändningen. Luckor eller annan materiel som väger mer än 60 kg får inte demonteras.

Luftintag, stötvågsventil, fläktaggregat, demonterbar till- respektive frånluftskanal, betongelement och balk till reservutgång eller annan öppning, SP-plåt, monterbart gasfång är exempel på materiel som får demonteras och placeras i skyddsrumsförrådet.

Tätningslister till GD-dörr och SP-plåt ska demonteras och förvaras intalkade i ett tätslutande kärl.

10:2 Skyddsrumsförrådets innehåll

10:21 Ritningar och instruktioner

Skyddsrumsritning (TB 78 1:32, 1:53 och bilaga D)

En arkivbeständig omgång av skyddsrumsritningen med anvisningar för iordningställandet ska förvaras i skyddsrumsförrådet. Skyddsrumsritning upprättas genom den byggandes försorg och visar det iordningställda skyddsrummet. Anvisningar för skyddsrummets iordningställande kan erfordras som komplettering till ritningen.

Innehållsförteckning (TB 78 5:141, 5:15)

I förrådet ska finnas en förteckning över den materiel och utrustning som förvaras där.

Monteringsanvisningar (TB 78 1:53, 1:54, 4:125, 4:126, 5:15)

Anvisningar ska finnas om hur gasfång, fläktaggregat, stötvågsventil, övertrycksmätare och annan demonterad skyddsrumsmateriel monteras upp.

Övriga anvisningar (TB 78 4:125, 4:126, 5:15)

Skötselinstruktion erfordras för bl a fläktaggregat och övertrycksmätare.

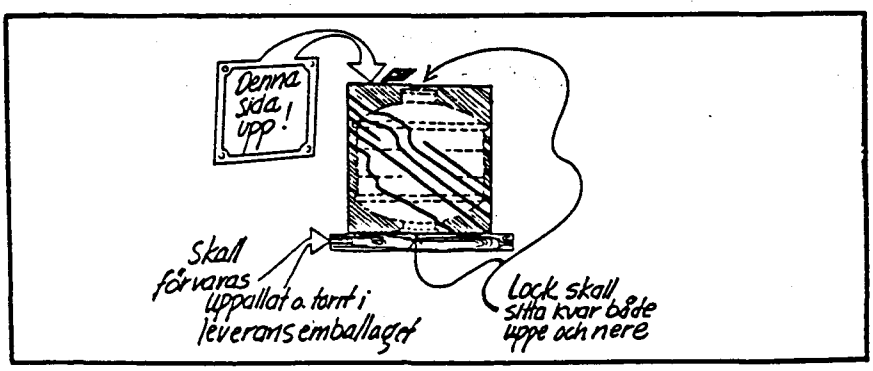
Skyltar (TB 78 5:15, 5:2)

Hänvisningsskyltar nr [illegible] och 14 enligt skyltförteckningen i [illegible]. Dessa är avsedda att monteras upp vid skyddsrummets iordningställande.

10:22 Demonterad skyddsrumsmateriel (TB 78 4:124, 5:15)

Allmänt

I förrådet förvaras all skyddsrumsmateriel som inte ska sitta kvar i skyddsrummet under fredstid, t ex TC-skärmväggar, fläktaggregat, stötvågsventil, skyddsfilter, monterbara pelare med fotplåtar, dragfästen till skjutbart väggelelment, nyckel till manuellt avstängbar golvbrunn, förskruvningar till ej utnyttjade kabelgenomföringar, tättslutande kärl med intalkade tätningslister osv.



Figur 10:22a Förvaring av skyddsfilter.

Innehållsförteckning skyddsrumsutrustning

GRUNDSATS FÖR 60 PLATSER, UTR060

TC-väggar med konsoler för TC-kärl, monteringsanv	1 kartong
TC-kärl med lock och sittring, TC (8 st plastsäckar placerade i märkt TC-kärl)	2 st
Vattenkärl 601 + 901, VA60 + VA90 (8 st plastsäckar placerade i märkt TC-kärl)	4 satser
Sjukvårdsmateriel, UTRS 1 st transportskena 4 st vinkelskena 2 st knäskena	1 förpackn
Brandmateriel, UTRB 1 st spade 1 st pikyxa 1 st räddningslina	1 kartong
hink	4 st
Verktyg m m, UTRV 2 st anslagstavla 1 st polygrip 1 st bräckjärn 1 st skiftnyckel 1 st bågfilsställning 1 st skruvmejsel 4 mm 6 st bågfilsblad 1 st skruvmejsel 8 mm 2 st ficklampa 1 st slidkniv 1 st handsåg 1 st snickarhammare 2 st huggmejsel (flat) 1 st slägga m pen och skaft 1 st huggmejsel (murar) 1 st spruta för fogmassa 1 st kombinationstång 20 st klädkrok 1 st mejselhammare 10 l fogmassa i patroner	1 kartong
brytspett	1 st
GRUNDSATS SKYLTAR, SG 1 st skylt nr 1, S01 1 st skylt nr 9, S09 1 st skylt nr 2, S02 2 st skylt nr 11, S11 1 st skylt nr 4, S04 2 st skylt nr 12, S12 1 st skylt nr 6, S06 1 st skylt nr 14, S14 1 st skylt nr 8, S08 5 st skylt nr 15, S15	1 påse
UTRUSTNING FÖR TAPPSTÄLLE, UTRT 1 st plastslang 1 st strålrör 1 st slanghylla 1 st förskruvning	1 förpackn

Kontrollerat av:

.....

signatur

Uppdr-/Lokalfakt nr	Reg nr
242818	

INTYG ÖVER första BESIKTNING

820 Bes dat (6)
891221

700 Anl nr (9)			709 Kundnr återk bes (7)	Kundnr 1:a bes
				382531
701 Anläggningens namn (35)			Kund	
Nya Kyrkogården			NCC Nordic Construction Company AB	
702 Besöksadress (27)			Kundadress	
Anderslund			Box 8074	
703 Postnr (6)	704 Postadress (20)		Postnr	Postadress
611 00	Nyköping		650 03	Eskilstuna
718 Plannr anl (6)	750 Förfallomån (2)	752 Skötselkod anl (5)	Skötselfirma	
711 Kontaktnamn (20)		712 Tel nr (16)	713 Kundens ordernr (7+15)	
Jimmy Karlsson		0155/26060		
801 Regnr (8)	802 Objektkod (3)	Objektnamn	807 Tillverkarens namn (20)	
	371	Port vertikal	Crawford	
804 Platsnr (10)		803 Uppställningsplats (29)	808 Tillverkningsnr (15)	809 Tillv År (2)
P2		Maskinhall	SE 5890 2240 P2	89
840 Hast m/s (2.2)	842 Stannplan (2)	844 Höjd m (4.1)	846 Längd m (4)	848 Medbr (3)
		3,1		
852 Lyft org (1)	854 Antal part (2)	856 Dim mm (2.2)	Antal spel	836 Driftklass (2)

810 Typbeteckning (15)	838 Lyftkl (2)	834 Maskingrupp (3)
CDM6		

Lyftorgan: 1 – övrigt, 2 – kedja, 3 – kätting, 4 – hydraul, 5 – skruv/kuggstång, 6 – linhydraul, 7 – kedjehydraul, 8 – lina/trumma, 9 – lina/drivskiva

Anmärkningar/Kompletterande uppgifter

	Åtgärdas senast

AB STATENS ANLÄGGNINGSPROVNINGS BESLUT

RVG vänd!

X GODKÄND	GODKÄND MED FÖRBEHÅLL	EJ GODKÄND	Högsta tillåtna last: 868 Personer (4)	eller 878 kg (7)	895 Personlyft i korg: Fast / Frihängande	822 Intervall (år) (2)	824 Nästa besiktning (4)
						2	

Utskriftsdatum	Underskrift	Anst nr (4)
891221	[signature]	8129

SA 361 1 500 blk30 88 02 Datablankett Service AB 12704

Uppdr-/Lokalfakt nr	Reg nr
242818	

INTYG ÖVER första BESIKTNING

820 Bes dat (6): 891221

700 Anl nr (9)				709 Kundnr återk bes (7)		Kundnr 1:a bes: 382531
701 Anläggningens namn (35): Nya Kyrkogården				Kund: NCC Nordic Constuction Company AB		
702 Besöksadress (27): Anderslund				Kundadress: Box 8074		
703 Postnr (6): 61100	704 Postadress (20): Nyköping			Postnr: 63008	Postadress: Eskilstuna	
718 Plannr anl (6)		750 Förfallomån (2)	752 Skötselkod anl (5)	Skötselfirma		
711 Kontaktnamn (20): Jimm Karlsson			712 Tel nr (16): 0155/ 86060		713 Kundens ordernr (7+15)	
801 Regnr (8)	802 Objektkod (3): 371	Objektnamn: Port vertikal			807 Tillverkarens namn (20): Crawford	
804 Platsnr (10): P4		803 Uppställningsplats (29): Verkstad			808 Tillverkningsnr (15): SE 5890 22440	809 Tillv År (2): 89
840 Hast m/s (2.2)	842 Stannplan (2)	844 Höjd m (4.1): 3,1	846 Längd m (4)	848 Medbr (3)	810 Typbeteckning (15): CDM 6	
852 Lyft org (1)	854 Antal part (2)	856 Dim mm (2.2)	Antal spel	836 Driftklass (2)	838 Lyftkl (2)	834 Maskingrupp (3)

Lyftorgan: 1 – övrigt, 2 – kedja, 3 – kätting, 4 – hydraul, 5 – skruv/kuggstång, 6 – linhydraul, 7 – kedjehydraul, 8 – lina/trumma, 9 – lina/drivskiva

Anmärkningar/Kompletterande uppgifter

	Åtgärdas senast

AB STATENS ANLÄGGNINGSPROVNINGS BESLUT

RVG vänd!

X GODKÄND	GODKÄND MED FÖRBEHÅLL	EJ GODKÄND	Högsta tillåtna last: 868 Personer (4)	eller 878 kg (7)	895 Personlyft i korg: Fast / Frihängande	822 Intervall (år) (2): 2	824 Nästa besiktning (4)

Utskriftsdatum	Underskrift	Anst nr (4)
891221	Jan-Erik Bärendt	8128

SA 361 1:500 bk30 88 02 Databankett Service AB 12704

NCC BYGG AB
Box 33
611 22 NYKÖPING

Norrköping 1989 04 27
Er ref: Bo Pettersson
Vår ref: P Uhrbom off 187
Box 6175 600 06 Norrköping
Tel. 011-23 78 80

NYKÖPINGS KYRKLIGA SAMFÄLLIGHET

Vi tackar för erhållen förfrågan och har härmed nöjet inkomma med offert enligt följande:

LITT P1

1 st	Crawford sektionsindelad takskjutport avsedd för dageröppning 3000 x 3100 mm (bxh) och i följande utförande.
PORTBLAD:	Stålport modell CD 342 prelack. Den tillverkas med in- och utvändig varmförzinkad prelackerad stålplåt. Utvändigt med PVF2 lack i någon av våra standardkulörer, invändigt med grå polyesterlack. Plåtarna processlamineras med polyuretanplast till en 500 mm hög sektion.
BESLAG:	SLB
LÅS:	Crawford Door säkerhetslås i kombination med ASSA 8788
GÅNGDÖRR:	I porten upptages en gångdörr omfattande 4 sektioner, gångdörren levereras inkl lås och dörrstängare.
MANÖVRERING:	Porten är avsedd för handmanövrering.
PRIS TOTALT:	inkl montage

LITT P2

1 st	Crawford sektionsindelad takskjutport avsedd för dageröppning 3000 x 3000 mm (bxh) och i följande utförande.
	Portblad, beslag och lås lika Litt P1.
GLASNING:	Sektion nr 3+4 glasas med glas typ 342/DAR.

CRAWFORD DOOR FÖRSÄLJNINGS AB

Huvudkontor:
Box 5087
421 05 Västra Frölunda
Telefon 031 - 69 12 70
Telefax 031 - 29 35 19

Region Väst:
Box 34, 425 02 Hisings Kärra
Telefon 031 - 57 05 20
Telefax 031 - 57 29 83

Region Öst:
Box 546, 175 26 Järfälla
Telefon 0758 - 101 80
Telefax 0758 - 269 97

Region Syd:
Box 111, 232 22 Arlöv
Telefon 040 - 43 60 50
Telefax 040 - 43 01 11

Region Nord:
Box 5028, 900 05 Umea
Telefon 090 - 13 93 00
Telefax 090 - 13 33 08

MANÖVRERING: Elektrisk drift genom ett Crawford portmaskineri typ CDM 6 avsedd för anslutning till 380 V 3-fas växelspänning.
Avsedd för impulsstyrning.
Maskineriet kan - i händelse av strömavbrott - frikopplas och manövreras för hand (utföres i golvplanet).

SÄKERHET: Crawfordporten uppfyller Svensk Byggnorms föreskrifter, samt är typgranskad av Statens Anläggningsprovning.

MANÖVERDON: 1 st utv nödstoppknapp. Portens manöverenhet/styrskåp är försedd med upp och nedknappar samt nödstopp med varningsskylt.

PRIS TOTALT: _____ inkl montage

LITT P3

1 st Crawford sektionsindelad takskjutport avsedd för dageröppning 3000 x 3100 mm (bxh) och i följande utförande.

Portblad, beslag, lås och manövrering lika Litt P1.

PRIS TOTALT: _____ inkl montage

LITT P4

1 st Crawford sektionsindelad takskjutport avsedd för dageröppning 3000 x 3100 mm (bxh) och i följande utförande.

Portblad, beslag och lås lika Litt P1.

Glas och manövrering lika Litt P2.

PRIS TOTALT: _____ inkl montage

8

SAMMANFATTNINGSVIS INGAR FÖLJANDE.

1 Varuleverans enligt ovanstående beskrivning
2 Fraktfritt bil arbetsplatsen

CRAWFORD DOOR FÖRSÄLJNINGS AB
Huvudkontor: Box 5087, 421 05 Västra Frölunda, Telefon 031 - 69 12 70, Telefax 031 - 29 35 19
Region Väst: Box 34, 425 02 Hisings Kärra, Telefon 031 - 57 05 20, Telefax 031 - 57 29 83
Region Öst: Box 546, 175 26 Järfälla, Telefon 0758 - 101 80, Telefax 0758 - 269 97
Region Syd: Box 111, 232 22 Arlöv, Telefon 040 - 43 60 50, Telefax 040 - 43 01 11
Region Nord: Box 5028, 900 05 Um, Telefon 090 - 13 93 0(, Telefax 090 - 13 33 0(
Postgiro: Bankgiro:

3	Allt material för upphängning i tak exkl e v erfoderlig avväxling
4	Glas och glasning
5	Hantlangning/ombesörjande av tyngre lyftarbeten
6	Ställning inkl frakt av do och resning (förutsätter färdigt golv)
7	Mekaniskt montage
8	Komplett elektrisk installation från arbetsbrytare inkl kabel, provkörning och injustering
9	2 års garanti
10	Portbladet erfordrar ingen målning
11	Lås godkänt av Svenska Stöldskyddsföreningen och försäkringsbolagen

OMBESÖRJES AV BESTÄLLAREN.

1	Lossning och mottagning av godset (inkl kontroll, e v yttre skador, anmäles inom 7 dagar)
2	Låsbart utrymme för styckegods samt torrt upplag för övrigt gods
3	Arbetsbelysning samt arbetsström
4	Portomfattning och fria utrymmen enligt våra anvisningar
5	380 V matarledning avslutad med arbetsbrytare
6	Cylinder finnes på arbetsplatsen vid montage

Besiktningskostnader ingår ej i vårt åtagande.

I övrigt gäller NL 85.
Offertens giltighetstid är 1 mån, priset gäller exkl moms.

LEVERANSTID:	8–10 arbetsveckor eller enligt särskild överenskommelse.
BETALNING:	30 dagar netto Från förfallodagen debiteras ränta med diskonto +9%
BETALNINGSPLAN:	90% vid leverans, 10% efter avslutat montage

Vi hoppas Ni skall ha intresse av vår offert.

Med vänlig hälsning
CRAWFORD DOOR FÖRSÄLJNINGS AB

Mats Andersson

CRAWFORD DOOR FÖRSÄLJNINGS AB

Huvudkontor:
Box 5087
421 05 Västra Frölunda
Telefon 031 - 69 12 70
Telefax 031 - 29 35 19

Region Väst:
Box 34, 425 02 Hisings Kärra
Telefon 031 - 57 05 20
Telefax 031 - 57 29 83

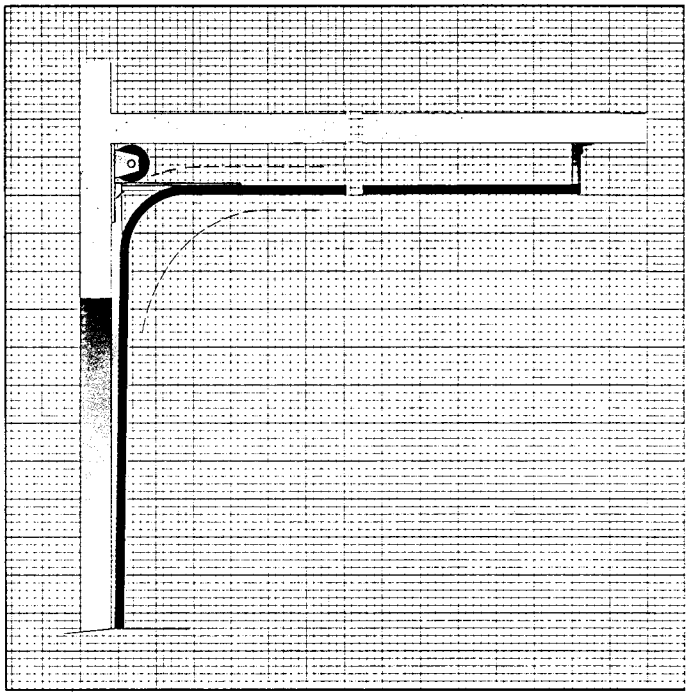
Region Öst:
Box 546, 175 26 Järfälla
Telefon 0758 - 101 80
Telefax 0758 - 269 97

Region Syd:
Box 111, 232 22 Arlöv
Telefon 040 - 43 60 50
Telefax 040 - 43 01 11

Region Nord:
Box 5028, 900 05 Ur
Telefon 090 - 13 93 0
Telefax 090 - 13 33 0

Crawford

INDUSTRIPORTÄR. TEKNISK INFORMATION.



Porten är en produktionsfaktor i flödet ut och in

En bra port skall vara tät och välisolerad och när den öppnas skall den vara helt ur vägen. Den skall gå lätt att öppna och stänga under så säkra förhållanden som möjligt. Den skall vara lätt att serva och kräva minimalt underhåll. Och den måste vara enkel att installera.

Efter de kriterierna bygger vi våra portar.

Därför är också varannan industriport som monteras i Sverige en takskjutport från Crawford. Men för den som väljer port till sin verksamhet finns det fler saker att ta hänsyn till. Porten är en produktionsfaktor på samma sätt som annan utrustning, t.ex. maskiner. Valet av portens funktion och manövrering styrs av flödet ut och in.

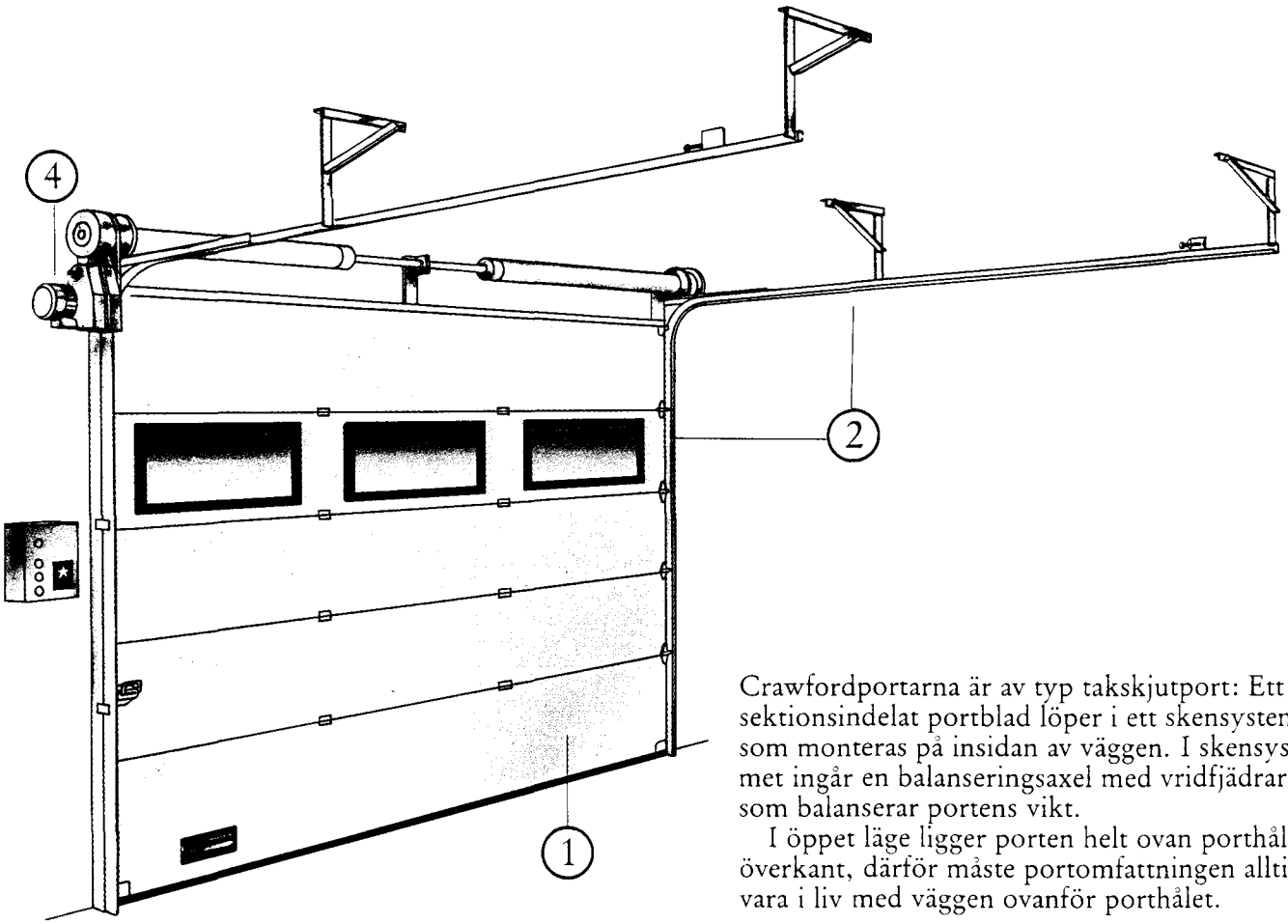
Sedan 1960 har vi samlat på oss erfarenhet av att konstruera och producera portar och portsystem för alla skiftande miljöer.

Och vi har lika lång erfarenhet av att med egna montörer montera våra portar så att de fungerar som bäst. En del av den erfarenheten redovisar vi på de följande sidorna. Alla lösningar kan inte sättas på pränt eftersom vårt portsystem enkelt kan varieras och passas in även på ställen där det vid första anblicken verkar omöjligt. Därför är vi alltid villiga att svara på frågor, att hjälpa till och att förklara. Vi är inte längre bort än din telefon.

REGION NORD: Umeå 090-13 93 00, Luleå 0920-518 65, Sundsvall 060-12 19 10.
REGION ÖST: Stockholm 0758-101 80, Gävle 026-18 35 80, Norrköping 011-11 15 10, Örebro 019-13 27 00.
REGION VÄST: Göteborg 031-57 05 20, Jönköping 036-18 60 65, Karlstad 054-15 60 92.
REGION SYD: Malmö 040-43 60 50, Kalmar 0480-867 70, Växjö 0470-160 85.
HUVUDKONTOR: Crawford Door Försäljn. AB, Box 34, 425 02 Hisings Kärra.

I produktutvecklingens intresse förbehåller vi oss rätten till tekniska förändringar utan föravisering.

Text inom blå ruta är avsedd att användas som föreskrivande text i byggnadsbeskrivning och/eller på byggnadsritning.



Crawfordportarna är av typ takskjutport: Ett sektionsindelat portblad löper i ett skensystem som monteras på insidan av väggen. I skensystemet ingår en balanseringsaxel med vridfjädrar som balanserar portens vikt.

I öppet läge ligger porten helt ovan porthålets överkant, därför måste portomfattningen alltid vara i liv med väggen ovanför porthålet.

Innehåll:

1. PORTBLAD.
Crawford 342, den mest välisolerade industriporten. 4
Crawford 142, porten med det bästa ljusinsläppet. 8
Crawford 042, den oisolerade takskjutporten. 10

2. BESLAGSTYPER. 11
Normallyftande beslag. 12
Höglyftande beslag. 14
Låglyftande beslag. 16
Vertikallyftande beslag. 18
Anpassning till omgivande konstruktioner. 20

3. ANSLUTNINGSDETALJER/FASTA PARTIER. 21
Anslutning mot golv och infästning i vägg. 21
Fasta partier. 22

4. MANÖVRERING. 23
Eldrift. 24
Automatik. 25

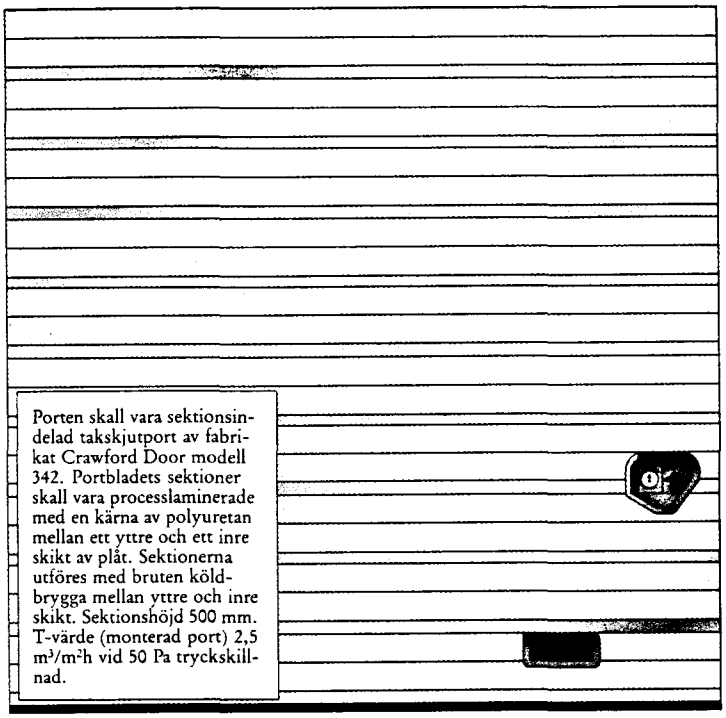
5. DETALJER, UPPSTÄLLNINGSRITNING. 26

6. KULÖRER, BESKRIVNINGSTEXT. 27

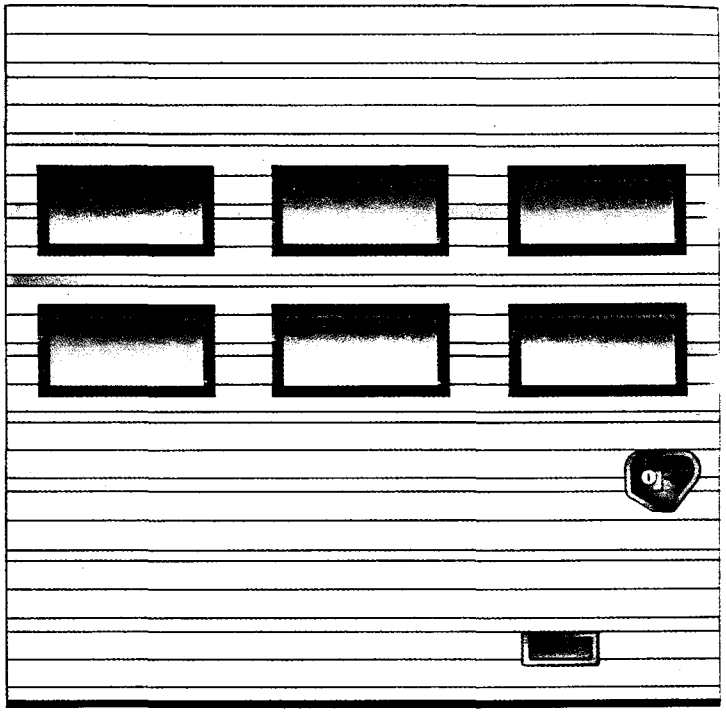
Crawford 342

Den mest välisolerade industriporten.

Crawford 342 är "Crawford-porten" i dagligt tal. Byggd utan kompromisser för att optimalt uppfylla de krav som i de flesta fall ställs på en bra industriport. Portbladet består av processlaminerade*, 42 mm sektioner av polyuretanisolering och prelackerad PVF2 stålplåt, aluminium eller Alu-zink®. Samtliga ytmaterial är stucco-präglade. Brutna köldbryggor ger mycket låga k-värden.



Porten skall vara sektionsindelad takskjutport av fabrikat Crawford Door modell 342. Portbladets sektioner skall vara processlaminerade med en kärna av polyuretan mellan ett yttre och ett inre skikt av plåt. Sektionerna utföres med bruten köldbrygga mellan yttre och inre skikt. Sektionshöjd 500 mm. T-värde (monterad port) 2,5 m^3/m^2h vid 50 Pa tryckskillnad.



Portsektionerna är 500 mm höga och finns i valfria bredder upp till 10 meter. Portens höjd kan bestämmas med hjälp av en toppsektion som är 260-750 mm hög. Maximal porthöjd är 8 meter.

PVF2.

Den PVF2-lackerade panelen finns i 9 olika exteriörfärger. Materialet har gott korrosionsmotstånd. Normalt håller färgen utan att förändras i minst 15 år. Insidan är stålplåt belagd med 20 mikron polyester i en grå kulör. (Se sid 27 för kulörspecifikationer.)

Yttre plåtskiktet skall vara zendseminförzinkad 0,5 mm stalplat belagd med PVF2 Kynar 500 80/20 i standardkulör. Innerplåt skall vara lika ovan men belagd med 20 my polyester i grå kulör (NCS 3005-G80Y). k-värde över sektionsskarv 0,61 W/m^2, °C.

Aluminium.

Aluminium ger en lätt och underhållsfri port. Obehandlad aluminiumplåt används både ut- och invändigt.

Yttre och inre plåtskikt skall vara stuccerad, obehandlad 0,5 mm aluminiumplåt. k-värde över sektionsskarv 0,65 W/m^2, °C.

Aluzink®.

Aluzink® är en metalliserad stålplåt. Beläggningen är 20 mikron och ger materialet mycket god korrosionsbeständighet. Portblad av denna typ har aluzink både ut- och invändigt.

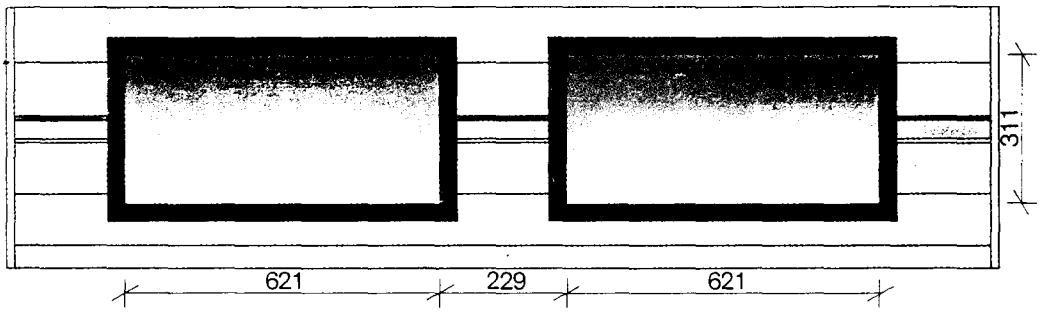
Yttre och inre plåtskikt skall vara stuccerad, obehandlad 0,5 mm Aluzink® belagd med en legering av aluminium, zink och kisel i ett 20 my tjockt ytskikt på vardera plåtsidan. k-värde över sektionsskarv 0,61 W/m^2, °C.

Täthet.

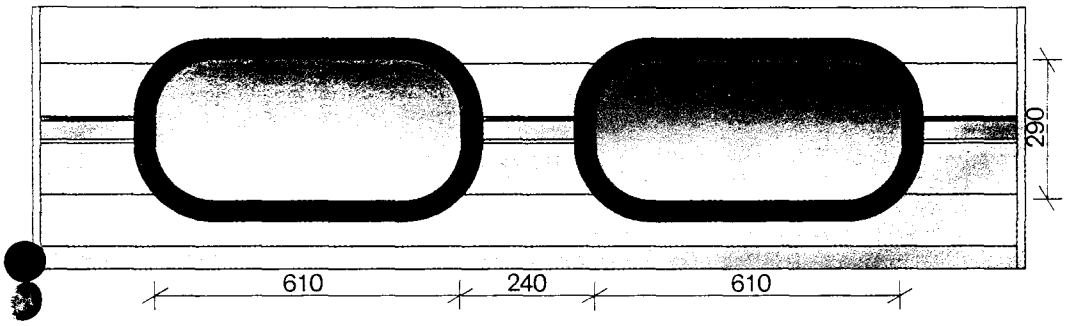
2,5 m^3/m^2h vid 50 Pa för port monterad på plats. Vid höga täthetskrav kan man med enkla åtgärder uppnå:
0,43 m^3/m^2h vid övertryck (0,37 vid undertryck) mätt vid en tryckskillnad av 50 Pa på monterad port 4×3 m (B×H).
k-värden och täthet enligt provning vid Statens Provningsanstalt.

k-värde genom sektionen (bästa snitt).		0,4 $W/m^2°C$.
k-värde genom heltäckt sektion över sektionsskarvar.	Stal Aluminium	0,61 $W/m^2°C$. 0,65 $W/m^2°C$.
k-värde genom heltäckt 4 x 4 m port inklusive portbeslag.	Stal Aluminium	0,84 $W/m^2°C$. 0,95 $W/m^2°C$.

Processlaminering innebär att sektionerna skummas och sammanfogas kontinuerligt i löpande bana. Fyllnadsgrad och vidhäftning blir långt överlägsen den man får vid injektering av skum i redan byggda sektioner.



Portsektion som skall glasas förses med urstansade håltagningar samt glasningslister av gummi. Typ och antal enligt uppställningsritning.



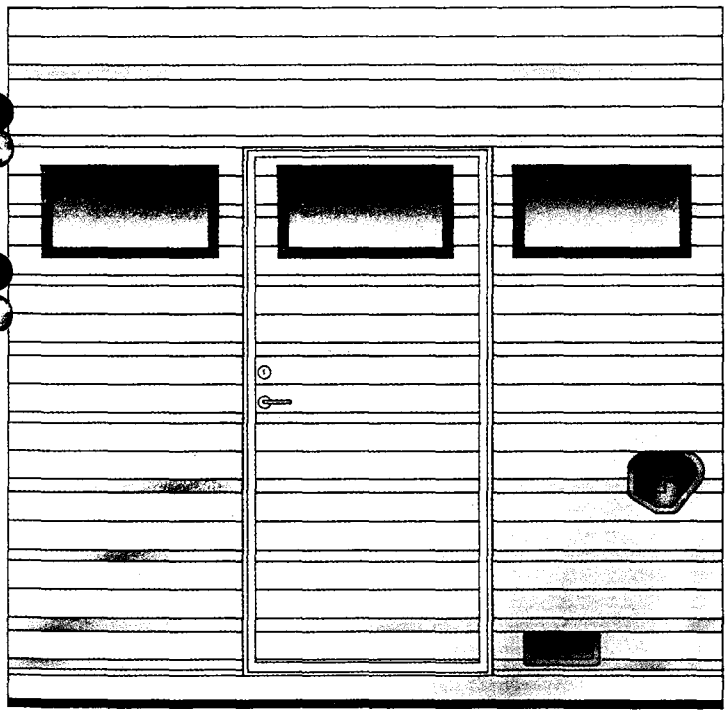
Porten kan förses med valfritt antal glasade sektioner. Dock måste topp- och bottensektionerna vara oglasade. (Portar med gångdörr måste ha de två nedersta sektionerna oglasade.) Observera att glasningen påverkar k-värdet.

Ljusöppning

Ovala rutor:
610x290 mm (0,17 m²).
Rektangulära rutor:
621x311 mm (0,193 m²).

Porten kan glasas enligt följande alternativ:	Typ	Sektionens k-värde W/m²°C	Anv. omrade
Sektion med rutor av dubbel extruderad akrylplast med djupdragen innerskiva och plan ytterskiva.	Rekt 342 DAR Oval 342 DAO	1,54 1,32	Uppvärmda lokaler
Sektion med rutor av enkel extruderad akrylplast.	Rekt 342 EAR Oval 342 EAO	2,3 1,9	Tvätt- och spolhallar
Sektion med rutor av enkelt maskinglas, härdat.	Rekt 342 HGR Oval 342 HGO	2,3 1,9	Lokaler med lösningsmedel. För att hindra skadegörelse.

Dagerbredd i mm	Antal rutor
1875– 2724	2
2725– 3574	3
3575– 4424	4
4425– 5274	5
5275– 6244	6
6245– 7094	7
7095– 7944	8
7945– 8774	9
8775–10000	10



Förutsättningar vid gångdörr infälld i portbladet:

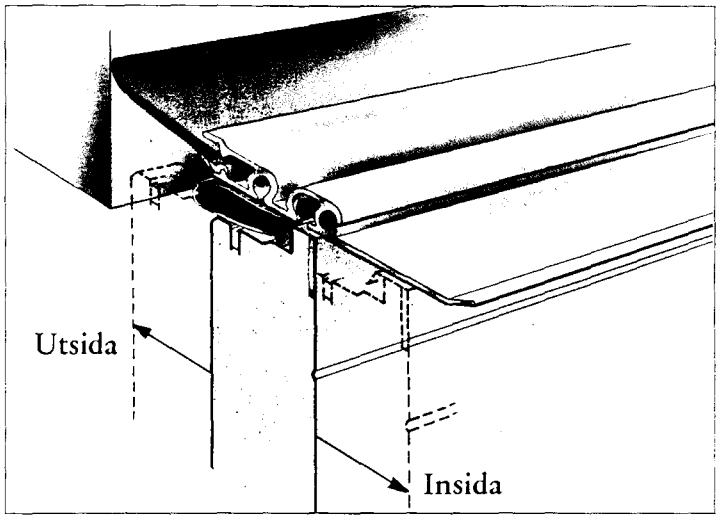
Gangdörr är alltid utatgående. Den placeras centriskt i porten. (Vid jämnt antal rutor i portsektionen placeras gångdörren till höger/vänster om centrumlinjen och är högerhängd.)	
Gangdörrens dagermatt, högerhängd	850x1850mm (BxH)
Tröskelhöjd	165 mm inkl. bottenpackning
Dörrstängare	Föreskrives som standard
Glasning (se sid 5)	Endast sektion 3 och 4
Lås	Valfritt: 9-tillhållarlås alternativt cylinderlås.
Dörrtrycke	ASSA 16602 alt 654
Karm och dörromfattning	Natureloxerad aluminium

Med gångdörr i porten gäller följande måttrestriktioner:	
Minsta dagerhöjd	2065 mm
Största dagerbredd	5000 mm
Minsta dagerbredd	1750 mm (vid glasad port 2700 mm).

Kontakta gärna närmaste Crawfordkontor i tveksamma fall.

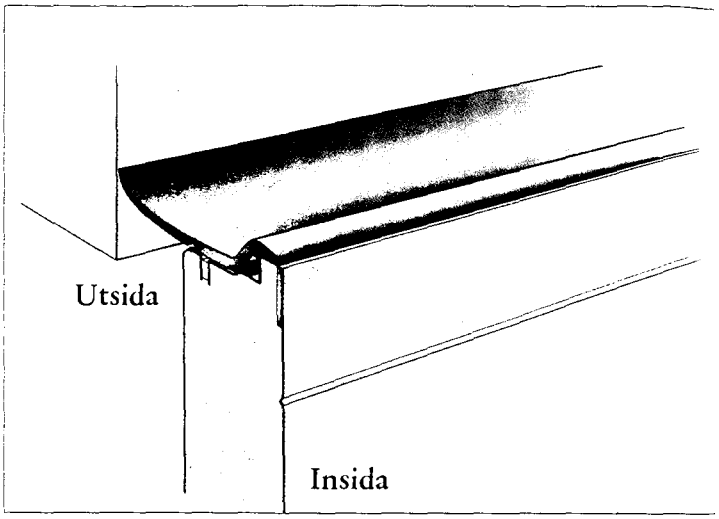
Port som förses med gångdörr skall utföras med gångdörren centriskt placerad, högerhängd samt försedd med dörrstängare och i övrigt med beslag enligt uppställningsritning.

Den grundläggande principen bör alltid vara att skilja person- och fordonstrafik åt.
Säkerheten blir bättre och porten är alltid tillgänglig för fordonstrafiken.



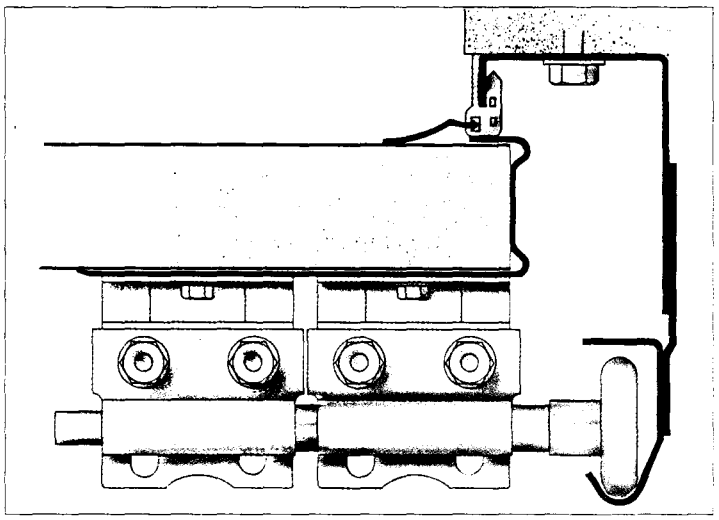
Rörlig topptätning.

Tar effektivt upp portens utböjning och inböjning vid stora temperaturskillnader mellan ut- och insida. (Ju bättre isolering, desto större egenrörelse.) Används på bredare portar.



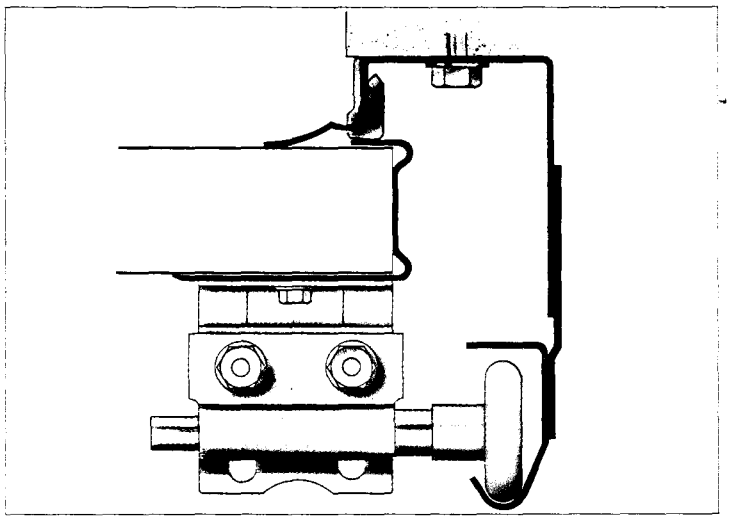
Fast topptätning.

Används på smalare portar eller där temperaturskillnaderna mellan ut- och insida är små.



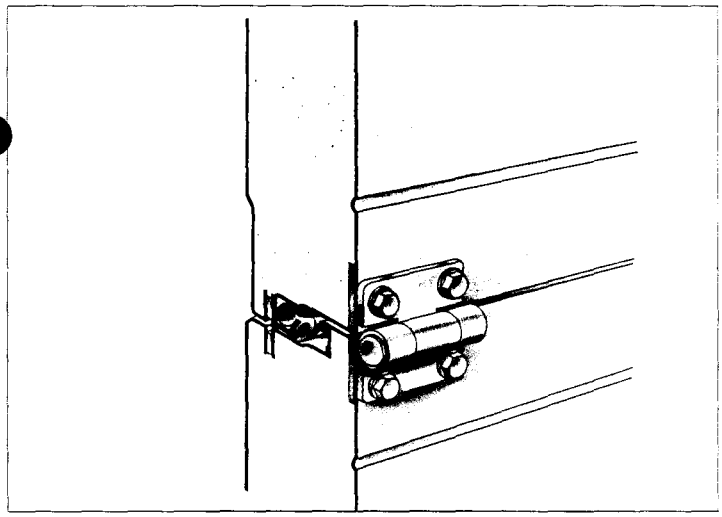
Dubbel rullhållare.

Bredare portar förses med dubbla justerbara rullhållare i kombination med bredare ändstycken.



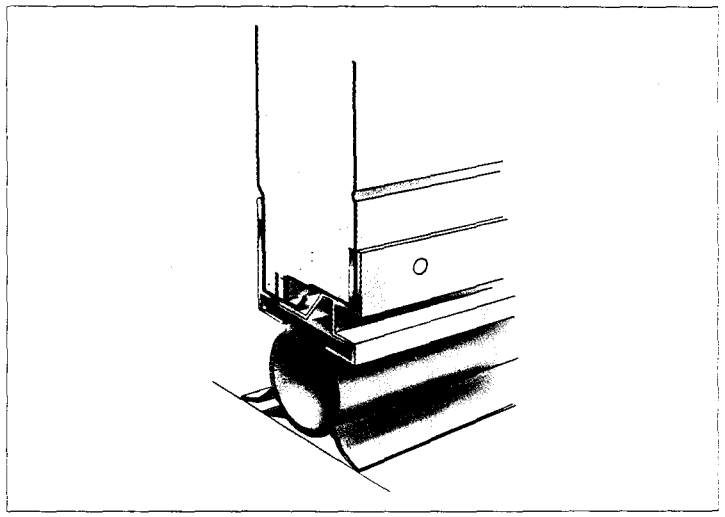
Sidotätning med glidlist.

Justerbara rullhållare gör det möjligt att ställa in portbladets läge så att det tätar perfekt mot sidotätning och glidlist. Kullagrade rullar och glidlist gör att porten går lätt att öppna.



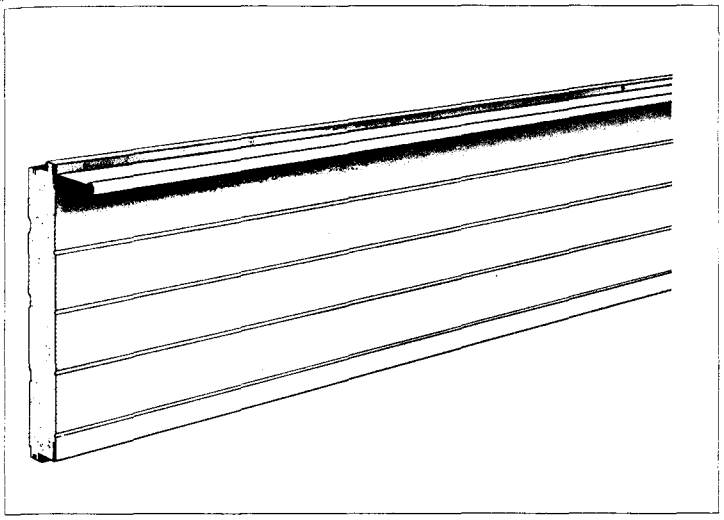
Täta sektionsskarvar.

Bruten köldbrygga och tätningslist. Fångränna för vatten gör att porten inte blöter ner när den öppnas i regnväder.



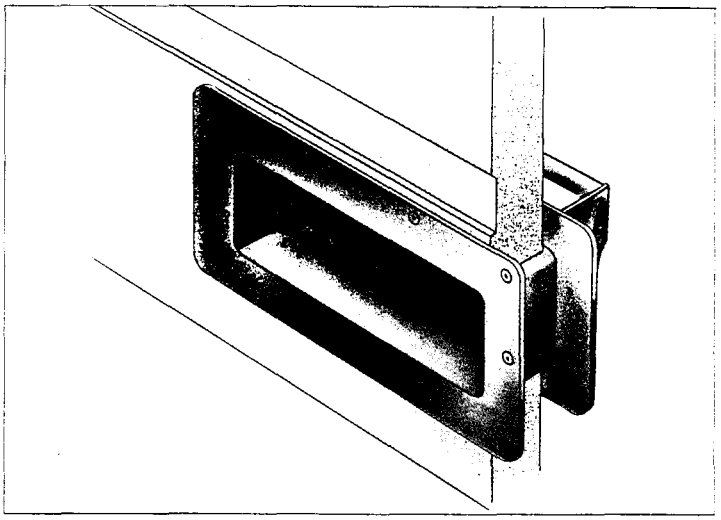
Dubbelverkande bottenpackning.

Bottenpackningen har mjuka tätningsläppar för att täta även mot relativt ojämnt underlag. Bottenpackningen fungerar dessutom som stötdämpare vid portens stängning.



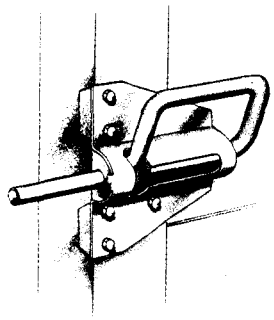
Vindlastförstärkning.

Förstärkning av portbladet vid exeptionella vindlaster och bredare portar.



Handtag.

Crawfordporten är försedd med ett rejält, greppvänligt handtag som också fungerar som tramphandtag när porten skall stängas manuellt.

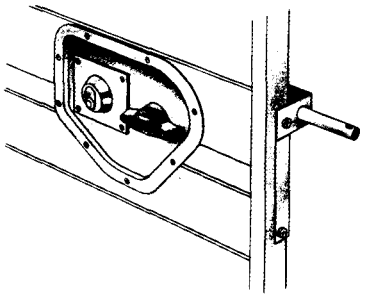


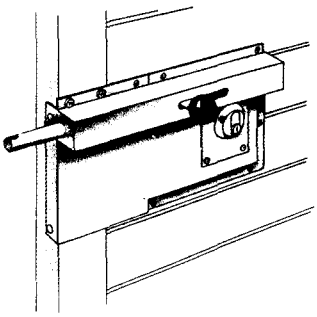
Port förses med invändig skjutregel för låsning om inte annat anges.

Skjutregel.

En fjäderbelastad skjutregel är standard på Crawfordporten.

Tillval



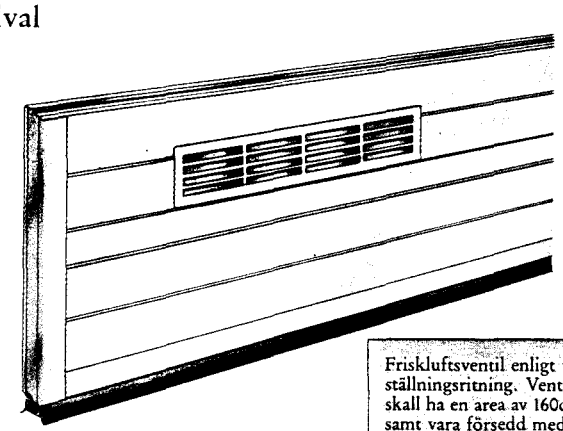


Portar som skall utföras låsbara förses med Crawford säkerhetslås. Typ av låsning enligt uppställningsritning.

Säkerhetslås.

Låskolven skjuts genom väggskenan och låses med nyckel. Tillhållarlås eller cylinderlås (enkel- eller dubbelsidigt).

Tillval

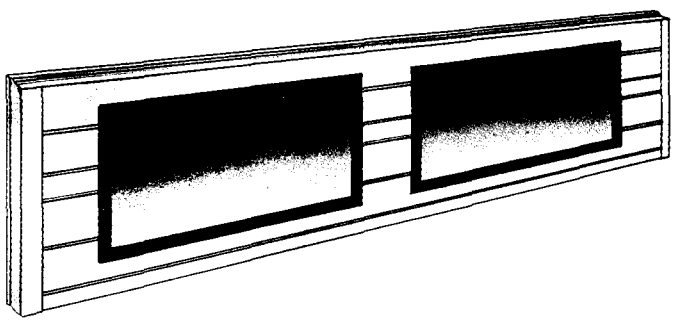


Friskluftsventil enligt uppställningsritning. Ventilen skall ha en area av 160cm², samt vara försedd med stängningsanordning.

Ventil.

Friskluftventiler kan monteras i portens bottensektion. Varje ventil har 160 cm² effektiv yta och antalet ventiler anpassas efter kraven på ventilation. Från dagerbredd 2000 mm: 1 st per 2 m.

Tillval



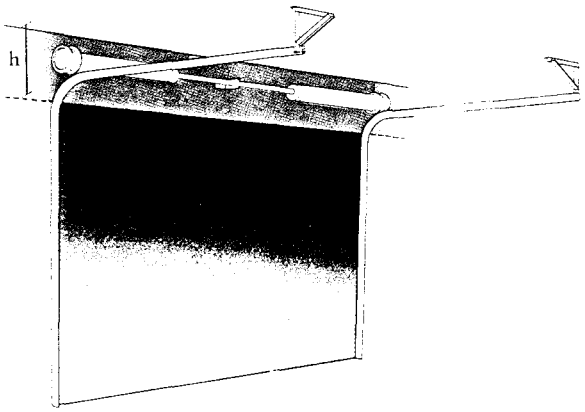
Infattning av fönster.

Fönstren infattas med en kraftig gummiprofil som bryter köldbryggan. Enkelt eller dubbelt akrylglas, enkelt maskin- eller härdglas.

Beslagstyper

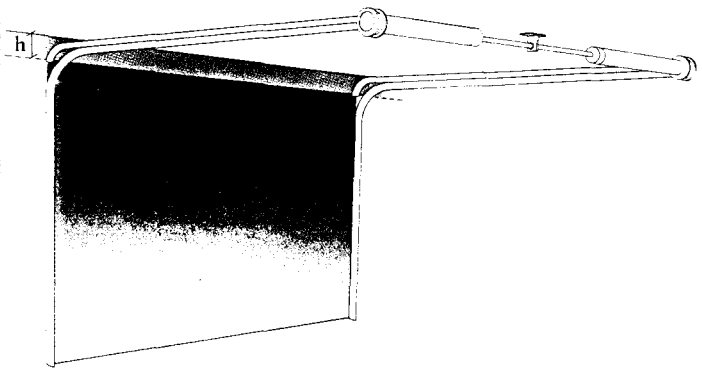
Beslag är det sammanfattande begreppet för portens vägg- och takskenor. Beslag skall väljas för att anpassa porten så bra som möjligt till byggnaden. Olika takhöjder och taklutningar, rördragningar och traverser ställer krav på att porten utnyttjar det tillgängliga utrymmet så effektivt som möjligt.
Fyra typer av standardbeslag klarar praktiskt sett alla förekommande situationer:

Normallyftande beslag, SLB.



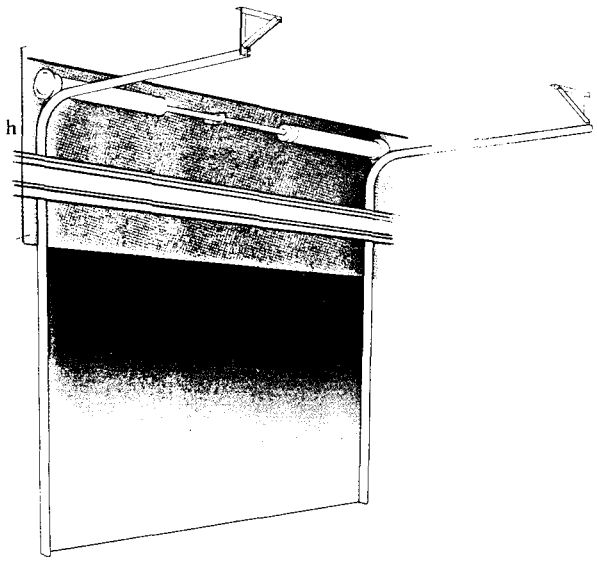
Överhöjd (h): min 480 mm.

Låglyftande beslag, DTLH.



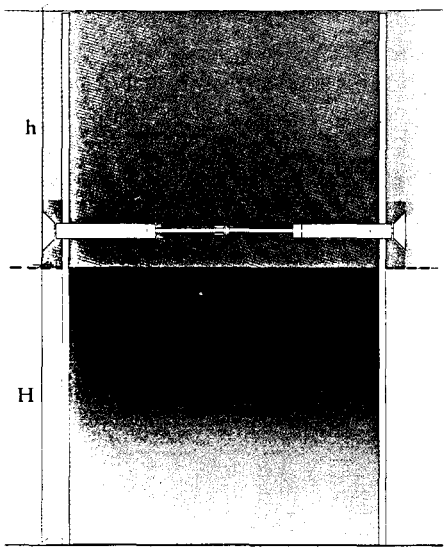
Överhöjd (h): min 250–275 mm.

Höglyftande beslag, SHB.



Överhöjd (h): min 700 mm.

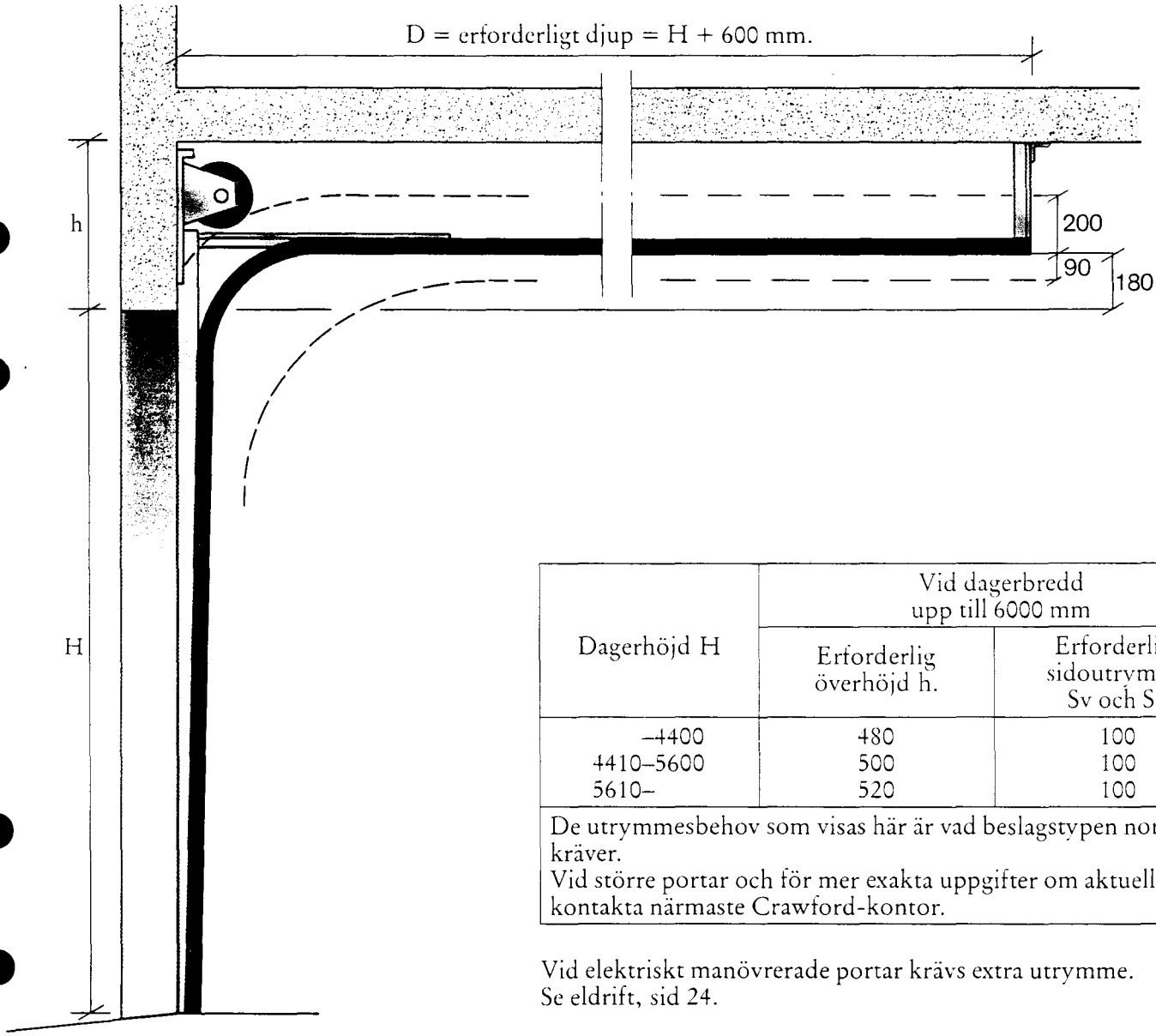
Vertikallyftande beslag, VL.



Överhöjd (h):
min H (dagerhöjd) + 400 mm.

Normallyftande beslag, SLB

Det normallyftande beslaget är den vanligast förekommande lösningen. Den rekommenderas i normala fall upp till ca 1000 mm överhöjd. (Observera minimimåttet 480 mm.)



Dagerhöjd H	Vid dagerbredd upp till 6000 mm	
	Erforderlig överhöjd h.	Erforderligt sidoutrymme Sv och Sh
–4400	480	100
4410–5600	500	100
5610–	520	100

De utrymmesbehov som visas här är vad beslagstypen normalt kräver.
Vid större portar och för mer exakta uppgifter om aktuell port, kontakta närmaste Crawford-kontor.

Vid elektriskt manövrerade portar krävs extra utrymme.
Se eldrift, sid 24.

Krav på takinfästningspunkter enl. följande tabell: (D-mått enligt figur ovan).

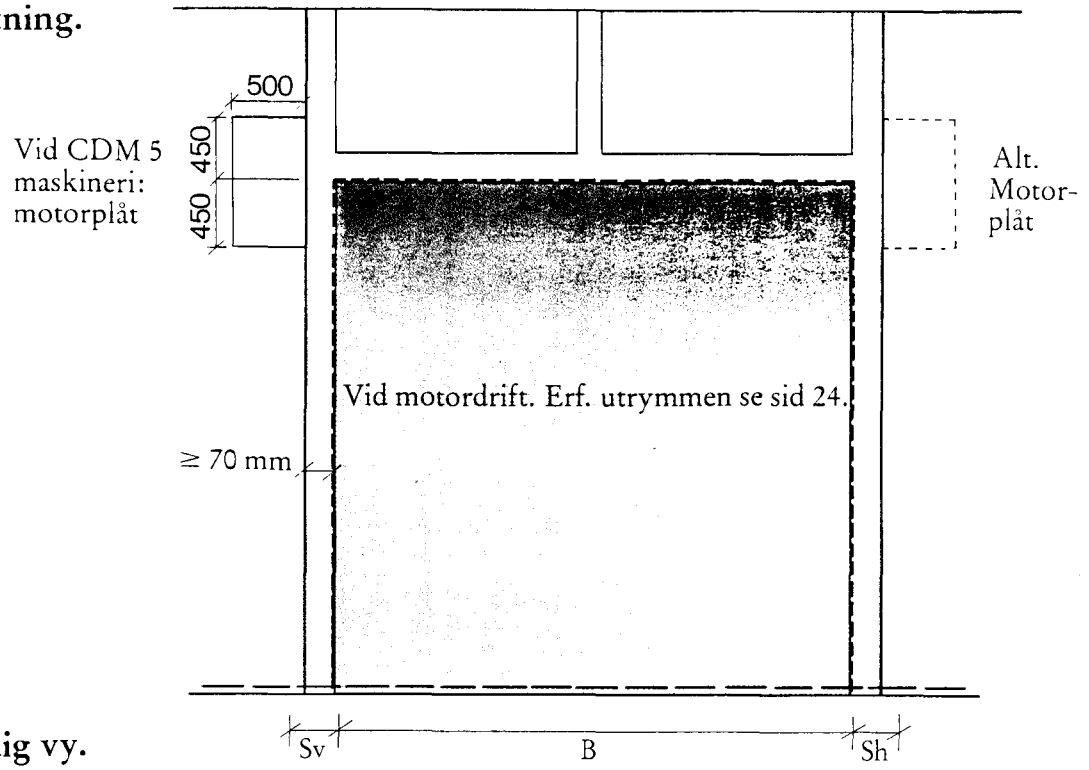
H_{max}	Fästen/ skena.	Avstånd mellan takfästen.
3000 mm	1	D $^{+0}_{-500}$ mm, bakre fäste
5000 mm	2	D/2 ± 500 mm, mellanfäste
7000 mm	3	D/3 ± 500 mm, mellanfäste

Portbladets vikt: Stål, 14 kg/m². Aluminium, 8 kg/m².

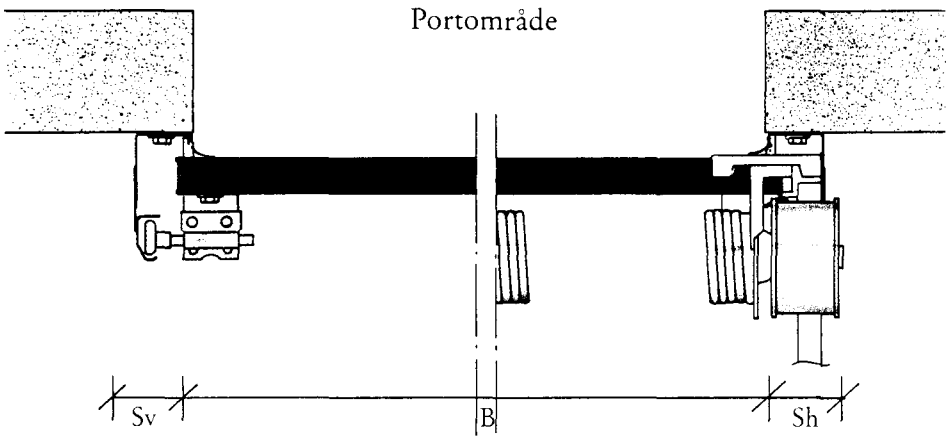
Obs! För mer exakt placering av infästningspunkter, kontakta närmaste Crawfordkontor.

Portar skall förses med portbeslag som anpassas till de aktuella förhållandena. Höglyftande respektive vertikallyftande beslag används där överhöjden är tillräckligt stor.

Måttritning.



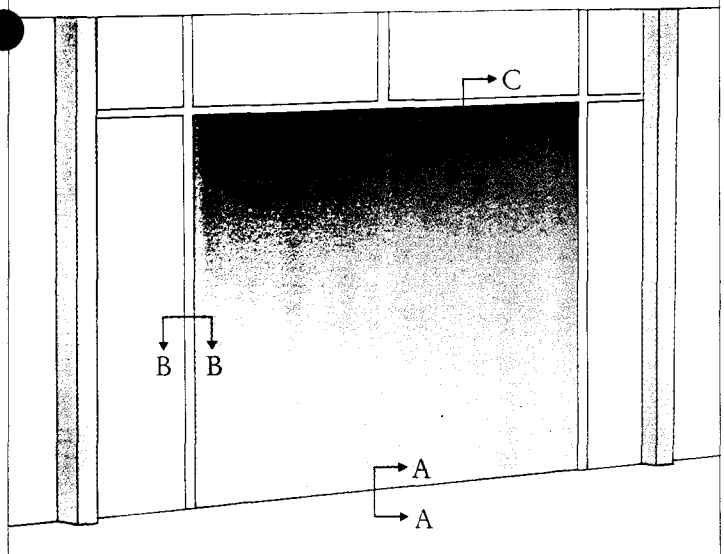
Invändig vy.



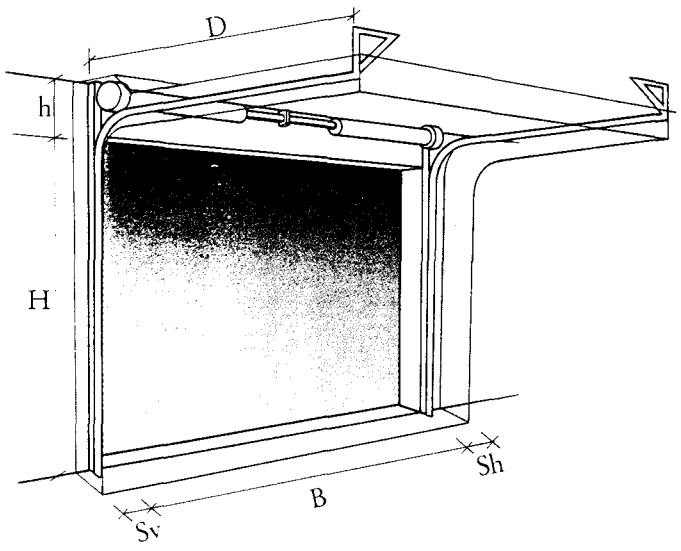
Plan

Stomutförande.

Detaljer A-A, B-B, C-C.
Se ritning sidan 21.

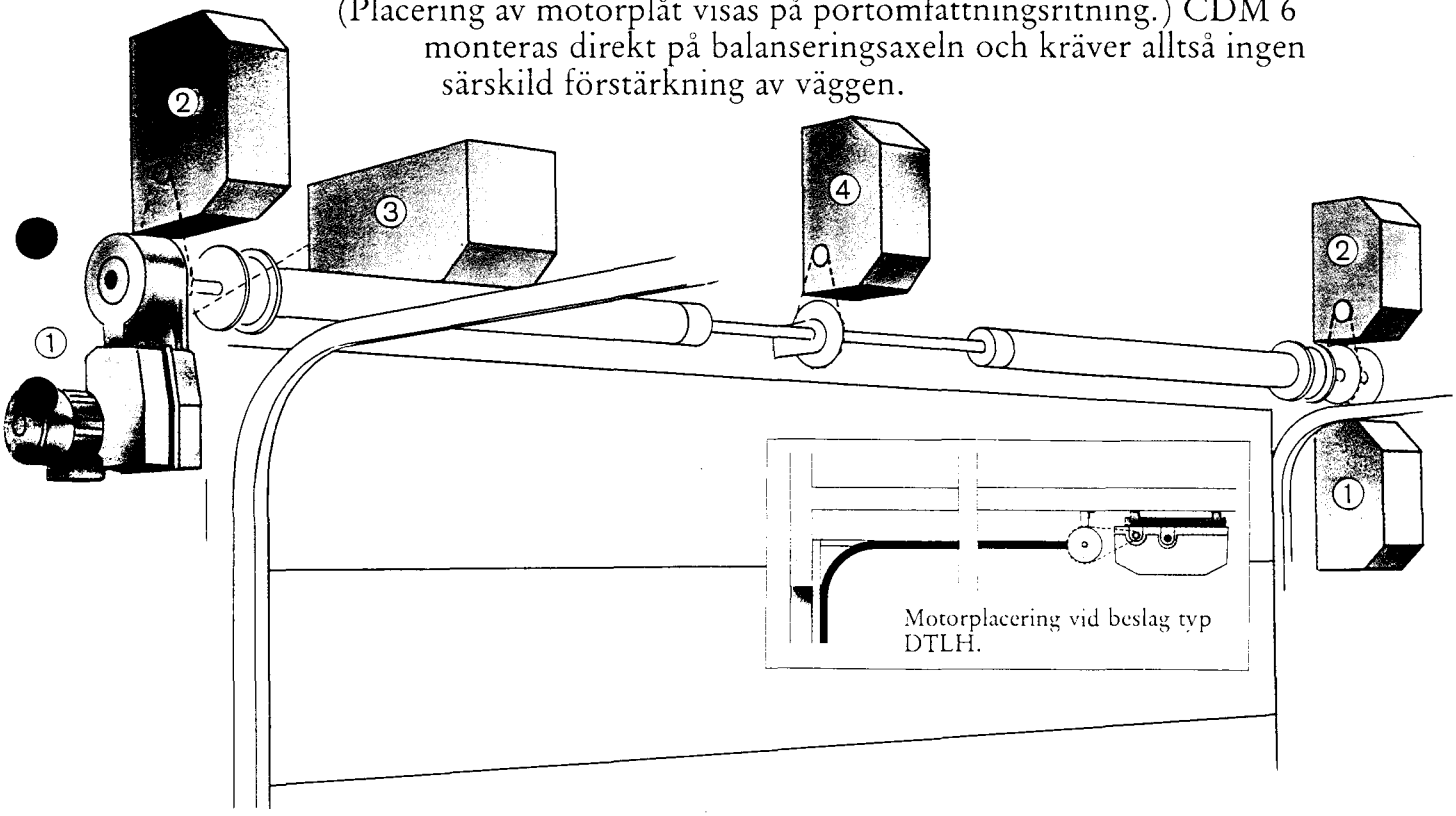


Monterad port.



Eldrift

Våra portar kan levereras med två olika maskinerier, båda med frikopplingsdon, så att porten kan manövreras för hand vid strömbortfall. Vilket maskineri man väljer beror på portens vikt och öppningsfrekvens enligt diagram nedan. (Detta gäller generellt, men kontakta gärna närmaste Crawford-kontor för exakta uppgifter vid gränsfall.) CDM 5 driver via kedja och har därför en relativt fri placering i förhållande till balanseringsaxeln. Det kräver ett stabilt underlag, betong eller motorplåt. (Placering av motorplåt visas på portomfattningsritning.) CDM 6 monteras direkt på balanseringsaxeln och kräver alltså ingen särskild förstärkning av väggen.



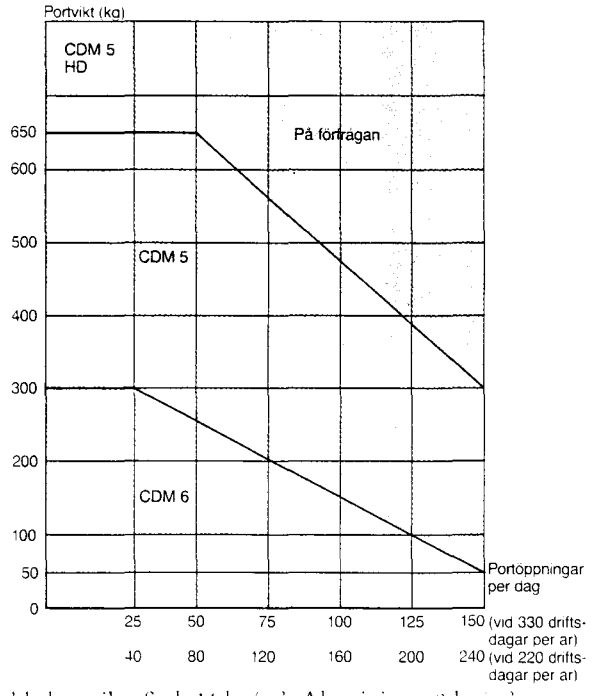
Motorplacering vid beslag typ DTLH.

Crawfords portmaskinerier levereras komplett med drivenhet och anpassad styrutrustning/manöverenhet. I manöverenhetens skåpfront sitter en treknappslåda med funktionerna Öppna, Stopp och Stäng. Till denna grundfunktion kan anslutas yttre tryckknappar, dragkontakter och automatikfunktioner anpassade till respektive objekt (se Automatik).
Starkströmsmatningen ansluts via en arbetsbrytare (tillhandahalles av beställaren) och placeras inom en radie av ca 1,6 m från skapet. Arbetsbrytaren placeras ca 1,6 m från golvnivå. Spänning 380V/ strömstyrka 16A.
Manöverenheten är normalt kapslad i klass IP 44 för CDM 5 och CDM 6. Drivenheten är normalt kapslad i klass IP 54 för CDM 6 och IP 44 för CDM 5.
Crawfordporten i kombination med Crawfords portmaskinerier är typgranskad och godkänd av Statens Anläggningsprovning.

Placering CDM 5	Utrymmesbehov utöver vad beslagen normalt kräver.	
	sidled (mm)	höjdled (mm)
1 v/h	450	–
2 v/h	100	650
3 v/h	100	360
4 v/h	–	650

Placering CDM 6	Utrymmesbehov utöver vad beslagen normalt kräver.	
	sidled (mm)	höjdled (mm)
1 v/h	250	–
2 v/h	200	230
3 v/h	250	–
4 v/h	–	230

Diagram för val av motor.



Portbladets vikt: Stål, 14 kg/m². Aluminium, 8 kg/m².

Automatik

Vid val av manövreringssystem behöver man ta hänsyn bland annat till: – vilken typ av fordon som passerar – trafikintensiteten – dubbel eller enkelriktad trafik

Alternativa funktioner.
(Öppning och stängning).

Tryckknappar utöver grundfunktion.
- Nyckelmanövrerade tryckknappslådor
- Dragkontakter
- Magnetslinga eller fotocell som påverkas vid passage.
- Radiomanövrering (Kan utföras dels med handsändare, dels med sändare som är fast monterad i fordonet. Flera portar kan manövreras med samma sändare.)
- Automatisk stängning med inställbar tid 1–130 s.

Komplement.

- Slussfunktion – 2 portar med krav på att endast en är öppen åt gången.
- Varningsljus. Blinkande rött under portrörelse, fast rött vid stängd port, fast grönt vid fullt öppen port.
- Reducerad öppning. Porten öppnas till full öppning med separat tryckknapp.

De vanligaste kombinationerna.

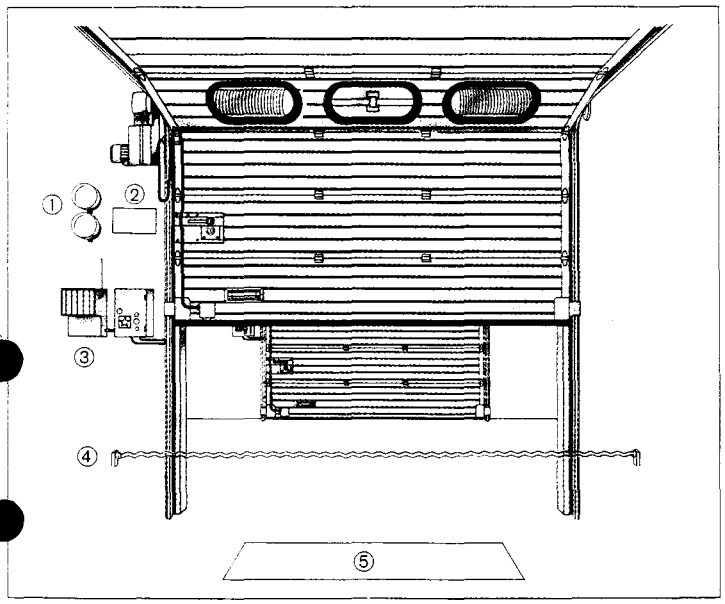
Typ BFE Öppning genom en magnetslinga, automatisk stängning, säkerhet på fotocell, stoppljus.

Typ BGE Öppning med tryckknapp, alt. extern påverkan (radio eller dylikt). Automatisk stängning, stoppljus, säkerhet på fotocell.

Typ BOE Öppning, stängning och säkerhet på två magnetslingor, stoppljus.

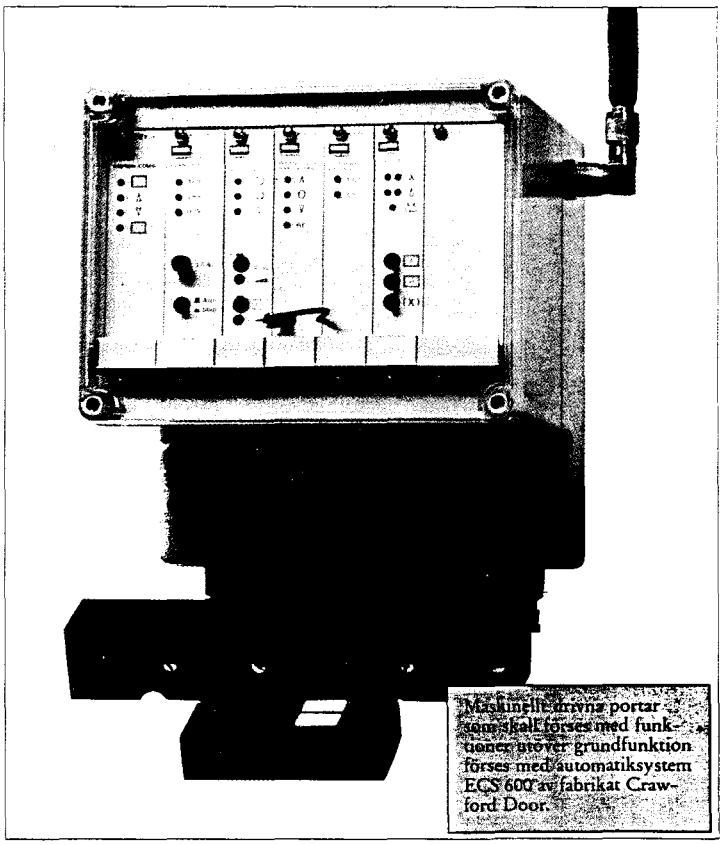
Typ BDE Öppning med tryckknapp alt. extern påverkan (radio el dylikt) Automatisk stängning, stoppljus.

Automatiksystem med ECS 600



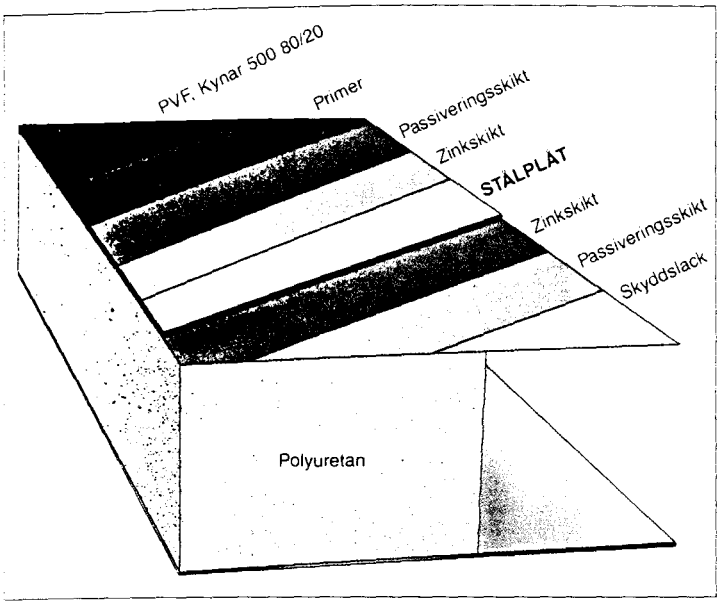
Crawfords automatiksystem ECS 600 ger maximal flexibilitet när man vill kombinera olika öppnings-, stängnings- och säkerhetsfunktioner.
Det är mycket enkelt att i efterhand komplettera med ytterligare funktioner.

1. Lamparmaturer för rött och grönt varningsljus. 40 W, 110/220 V, 50/60 Hz.
2. Halvledarrelä för styrning av varningsljusen.
3. Mottagare för fjärrstyrning med radiosändare på 27-eller 40 MHz-banden. Skyddskodade signaler, 1 av 1024 koder.
4. Fotocellsändare och -mottagare. Aktiveringsavstånd max 15 m.
5. Magnetslingor. Detektorn kan känna av max 4 slingor parallellkopplade 2 och 2.

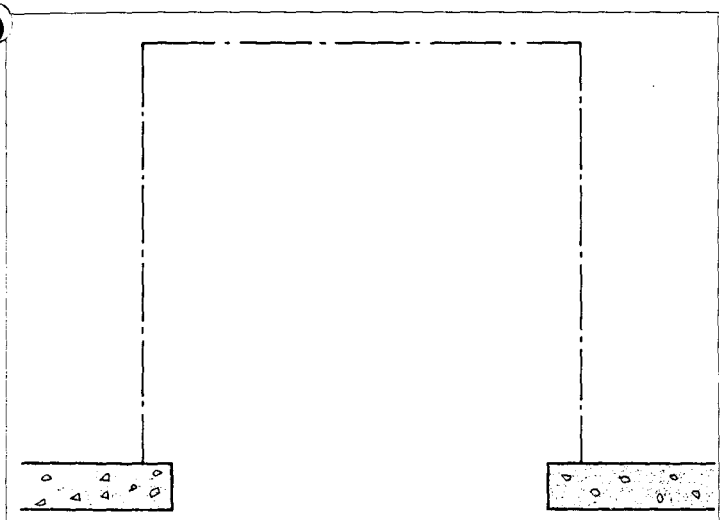


Maskinellt drivna portar som skall förses med funktioner utöver grundfunktion förses med automatiksystem ECS 600 av fabrikat Crawford Door.

Kontakta närmaste Crawfordkontor för kostnadsfri konsultation vare sig det gäller standardlösningar eller speciella applikationer.



Portsektionens uppbyggnad med PVF² – belagd stålplåt.



Plan

Standardkulörer.

Beläggning typ PVF2 resp. aquacryl (röd 79)

Kulör 79,	Röd	NCS 2273-Y94R
Kulör 84,	Brun	NCS 7709-Y90R
Kulör 85,	Creme	NCS 1010-Y10R
Kulör 87,	Gulbrun	NCS 3050-Y20R
Kulör 96,	Blå	NCS 6040-B
Kulör 98,	Grön	NCS 6020-G30Y
Kulör 80,	Vit	NCS 1001-G44Y
Kulör 83,	Svart	NCS 9502-3
Kulör SM,	Silver Metallic	
Kulör invändigt,	Pärlgrå	NCS 3005-G80Y

Dessutom kan vi erbjuda övriga kulörer enl. NCS-systemet med malningsbehandling på fabrik motsvarande 75-34410 enl. HusAMA 83.

Gemensamma föreskrifter.

Portar Sektionsindelad takskjutport av fabrikat Crawford Door modell 342.

Portblad Sektionerna skall vara processlaminerade med en kärna av polyuretan mellan ett yttre och ett inre skikt av plåt. Sektionerna utföres med bruten köldbrygga mellan yttre och inre skikt. Sektionshöjd 500 mm. T-värde (monterad port) 2,5m³/m²h vid 50 Pa tryckskillnad (undertryck).

Alt A Yttre plåtskiktet skall vara zendseminförzinkad 0,5mm stålplåt belagd med PVF2 Kynar 500 80/20 i standardkulör. Innerplåt skall vara lika ovan men belagd med 20 my polyester i grå kulör (NCS 3005G80Y). k-värde över sektionsskarv 0,61W/m²,°C

Alt B Yttre och inre plåtskikt skall vara stuccerad, obehandlad 0,5mm aluminiumplåt. k-värde över sektionsskarv 0,65W/m²,°C

Alt C Yttre och inre plåtskikt skall vara stuccerad, obehandlad 0,5mm Aluzink®. k-värde över sektionsskarv 0,61W/m²,°C

Portbeslag Om beslagstyp ej anges för resp porttyp skall portbeslag anpassas till de aktuella förhållandena. Höglyftande respektive vertikallyftande beslag används där överhöjden är tillräckligt stor.

Glas Portsektion som skall glasas förses med urstansade håltagningar samt glasningslister av gummi. Typ och antal enligt uppställningsritning.

Alt Glasning utföres med dubbel akryl/enkel akryl/enkelt härdglas med raka alt runda hörn.

Tätningar Tätningslister skall vara av EPDM- gummi. Tätningslister skall finnas i underkant port mot golv, längs karmsidor samt som rörelseupptagande topptätning mellan port och vägg.

Lås

Alt A Invändig låsning med skjutregel

Alt B Crawford säkerhetslås med tillhållarlås alt cylinderlås med dubbelcylinder/enkelcylinder med invändigt vred/enkelcylinder på insidan och utvändig täckbricka.

Manövrering Handmanövrerad port

Alt A Handmanövrerad port med neddragningsrep.

Alt B Handmanövrerad med utväxlat handspel.

Manövrering Maskinellt manövrerad port

Allmänt Elektriskt manövrerade portar skall uppfylla kraven enligt Statens Planverks anvisningar för maskinellt drivna portar samt vara typgodkända. Typ av maskineri väljs med hänsyn till portvikt och öppningsfrekvens.

Alt A Crawford Door modell CDM 6

Alt B Crawford Door modell CDM 5

Automatik (Ange typ av automatik alt beskriv funktionen)
Öppningsfunktion:
Stängningsfunktion:
Komplement:

☆☆☆
SWEDOOR

OFFERT

(18)

Er referens	Objekt	Datum	Offertnr	
B. Pettersson	Nya Kyrkogården, maskinhall, Nyköping	890508	7940	

Beställare

NCC
Box 33
611 22 NYKÖPING

Varumottagare

Vi tackar för Er förfrågan och hoppas vår offert skall föranleda order.

Med vänlig hälsning
SWEDOOR AB

Per Carlsson

Betalningsvillkor	Leveransvillkor	Säljare (namn/tel.)
30 DAGAR NETTO Dröjsmålsränta debiteras med 9 % över gällande diskonto.	Enligt avtal	S. Sjöberg 0380/20300 S7/SK Denna offert uppgjord av (namn/tel.) Per Carlsson -"-

Härmed ha vi nöjet offerera dörrsnickerier

		Antal Karmar	Antal Dörrar	Belopp
A. Enligt ritn. A4:2 dat 890403 samt vår spec.	Innerdörrset	7	7	
B. Ska foder enligt pos 9 ingå	tillkommer			
C. Kompletterande uppg. och anm. enligt bilaga pos 8-11.				
D. Leveranstider: Enligt senare överenskommelse.				

För kompletterande upplysningar står våra handläggare gärna till tjänst.
Allmänna leveransbestämmelser ABM 75/V dock ej vad gäller punkt 47 (V). Priserna är underkastade de förändringar som utvisas av SCB index H 84 till 1034 mellan tidpunkt för offertens avgivande och leveransmånaden. Samtliga priser exkl. moms.
Säljaren äger rätt att justera priset för att kompensera sina kostnadshöjningar, orsakade av valutakursförändringar, devalveringar, revalveringar och oljeprishöjningar.

LK Grafiska, Åstorp 3938

REGIONKONTOR STOCKHOLM
Strömsätravägen 16
127 35 Skärholmen
Telefon 08-97 01 00
Telex 10437

GÖTEBORG
Föreningsgatan 8 A
411 27 Göteborg
Telefon 031-17 [illegible] 00
Telex 21048

MALMÖ
Fosievägen 6
214 31 Malmö
Telefon 040-92 24 10
Telex 32437

FORSERUM
Box 163
570 22 Forserum
Telefon 0380-[illegible] 00
Telex 35211
Telefax 0380-202 50

SUNDSVALL
Storgatan 3, 5 tr.
852 30 Sundsvall
Telefon 060-12 19 70

SWEDOOR

Märke:

Nya Kyrkogården, maskinhall, Nyköping

Datum	Sida
890428	

Pos	Littera	Antal V	Antal H	Beteckning	DÖRRBLAD Yta	Spec.-utför.	Glas	Skylt kod	Konstr	KARM Djup	Tröskel	Vent.	Profil Foder	Yta	Häng-ning	Tillägg	Spec.-utf.	Anmärkning resp. specialbesl. Gångjärn	Lås	à-pris	Kronor
1	2	3		8	14	16	15	9	10	18	19		7	20	21		23	11	11		
1	D1	1	-	PS 9	3U		G24		TA	92	H			11				3/3228Z	A565		
2	D2	1	-	PS 8	3U					92	H			11				"	"		
3	D3	-	1	PSA 7	3UA					92	P			11				"	"		
4	D4	-	1	PS 8	3U					92	H			11				"	"		
5	D5	-	1	IS 8	11-14				C	92	E			11				2/std	"		
6	D6	1	-	US 10	11-14					130	H			11				3/3228Z	"		
7	D7	1	-	PS 12	3U	A				92	P			11				4/3228Z	"		

8.
A) Litt D1-D4 och D7:
Dörrblad off vår plandörr med ytbeläggning av plastlaminat 0,9 mm PP Universal i dörrplatteformat samt 3 mm PVC-kantlist i liv med laminatet.
B) Litt D5:
Innerdörrblad off vår lätta bostadsinnerdörr fabriksmålad i någon av våra std-kulörer vit, sandfärg eller ljusgrå.
C) Litt D6:
Dörrblad off vår klimatdörr målad i någon av våra std-kulörer vit, sandfärg eller ljusgrå.

9.
Innerdörrkarmar off vitmålad furu klass D. Skall vita polyestermantlade 42 mm foder enligt vår std ingå göres tillägg enligt punkt B.
Anslagströskel av hårdträ typ H/E. Gummitrösklar off vår typ PZT och medlev. löst, släplister off monterade.

10.
Lås och gångjärn off ej förnicklade.

11.
FÖLJANDE INGÅR EJ:
a: Trycken, draghandtag, skyltar, blindskyltar, cylindrar med behör eller toalettlåsbehör.
b: Foder.
c: Glas och glasning.

Etri Fönster AB

OFFERT

Offertdatum: 89-04-28
Offertnr: S891435

Vårt tjänsteställe, handläggare: Sparreholm, Lars Andersson
Förfrågan nr/referens: B Pettersson 0155-86060

Ort och objekt/leveransadress:
Nyköping
Maskinhall

Förfrågare:
NCC BYGG AB
Box 33

611 22 NYKÖPING

Betalningsvillkor
30 dagar netto efter fakturadatum
Därefter dröjsmålsränta med 9 % över gällande diskonto

Övriga villkor
Offererade priser indexregleras enligt S 84, litt 22/23

med basmånad ...januari 89.....

Fakturering och indexreglering sker efter varje leverans
Denna offert är giltig i 6 veckor. I övrigt gäller ABM 75 V

Leveransvillkor

[X] Fraktfritt ovanstående leveransadress
[ ] Fritt å bil vår fabrik
[ ] .....

Antal leveranser .....1 bil.....

Leveranstid
Enligt senare överenskommelse

Belopp exkl. moms

Fönstersnickerier enl bif spec nr S891435

För infästningshål i karm inkl löst lev vita plast-
proppar, men exkl skruv tillkommer

Summa inkl ovanstående tillägg

Offerten är baserad på ritn nr A4:4 dat 89-04-03, men med utförande
och beslagning enl bif produktblad och utförandebeskrivning.

Ytbehandling: inv täckmålade vita, utv aluminiumprofiler brännlacke-
rade vita. Allt helt enl vår std.

Karmdjup 120 mm (inkl aluminiumbeklädnad) litt F1.
" 70 " (" ") " F2.

Inv eller utv anslutningslister ingår inte i offerten.

Antal och storlekar helt enl bif spec.

Bil: 122YK, f20A-62, borrschema, P1/87, B3/85

Vi tackar för Er förfrågan och offererar enligt ovanstående.
Med vänlig hälsning
Etri Fönster AB

Åsa Taskinen

Fabriker och försäljning

Bjurtrasket
935 00 NORSJÖ
Telefon 0918-230 70
Telefax 0918-230 79
Telex 650 44 ETRIS

Box 24
640 34 SPARREHOLM
Telefon 0157-304 30
Telefax 0157-307 15

Box 771, Klevasvägen 3
451 26 UDDEVALLA
Telefon 0522-142 60
Telefax 0522-336 09

Box 8
598 00 VIMMERBY
Telefon 0492-131 50
Telefax 0492-123 27
Telex 3944

Termolux AB
Box 157
Oskarsgatan 64
577 00 HULTSFRED
Telefon 0495-139 20

Försäljningskontor:

Sveavägen 59, 1 tr
105 22 STOCKHOLM
Telefon 08-728 09 90
Telefax 08-729 00 83

Bergavägen 5
252 55 HELSINGBORG
Telefon 042-20 10 40
Telefax 042-15 28 50
Postgiro 6 14 15 - 6

c/o Bo Eckard
Olaigatan 36
703 61 ÖREBRO
Telefon 019-10 62 40
Telefax 019-11 15 25
Bankgiro 763-4231

Etri 6 Gnestatryck ab

Etri Fönster AB

SPECIFIKATION TILL OFFERT

Blad nr

Ort
Nyköping

Datum
89-04-28

Offertnr
S891435

Objekt
Maskinhall

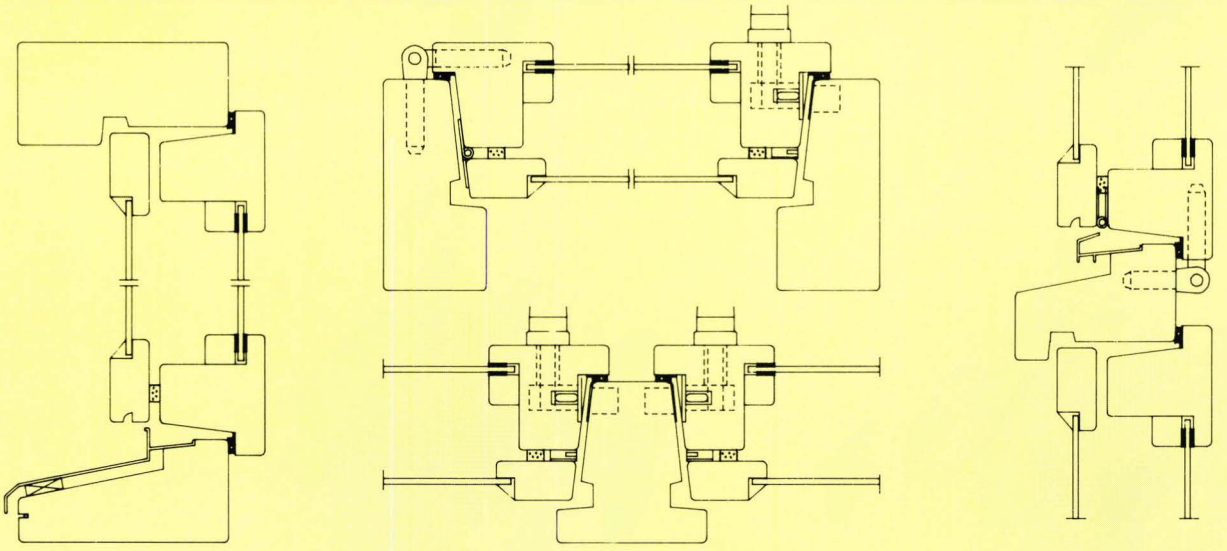
Förfrågare
NCC BYGG AB

Litt.	Antal fönster V	Antal fönster H	Antal fönster Tot.	Antal luft/ fönst.	Karmyttermått BxH	Benämning	
F1			6	1	950x1080	Fönster	i22YK
F2			2	1	ø 980	"	f20A-62

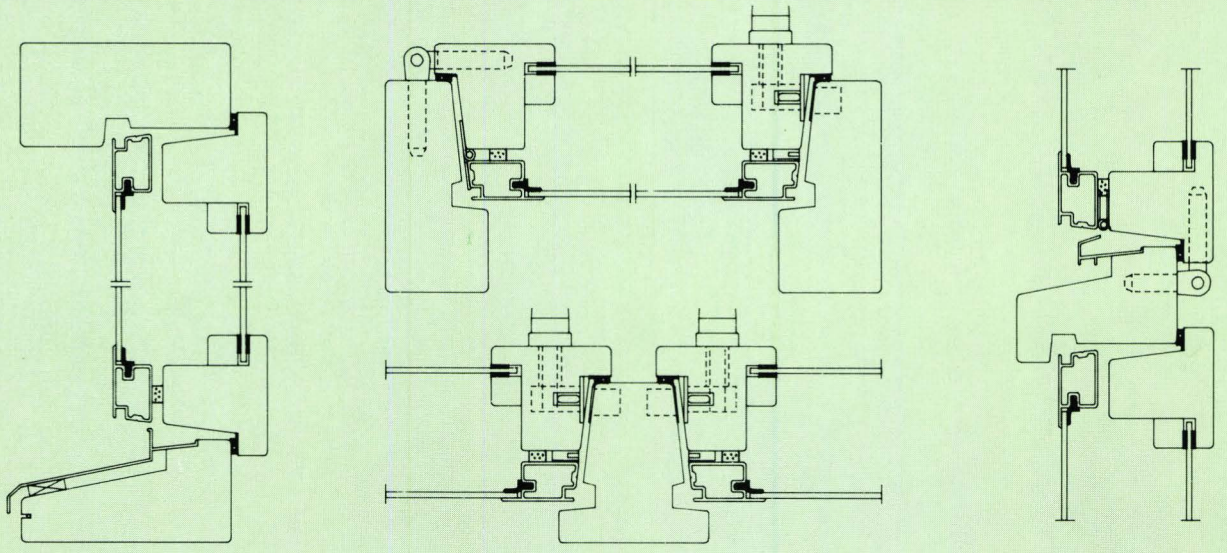
SYSTEM UNIFLEX®

STANDARD

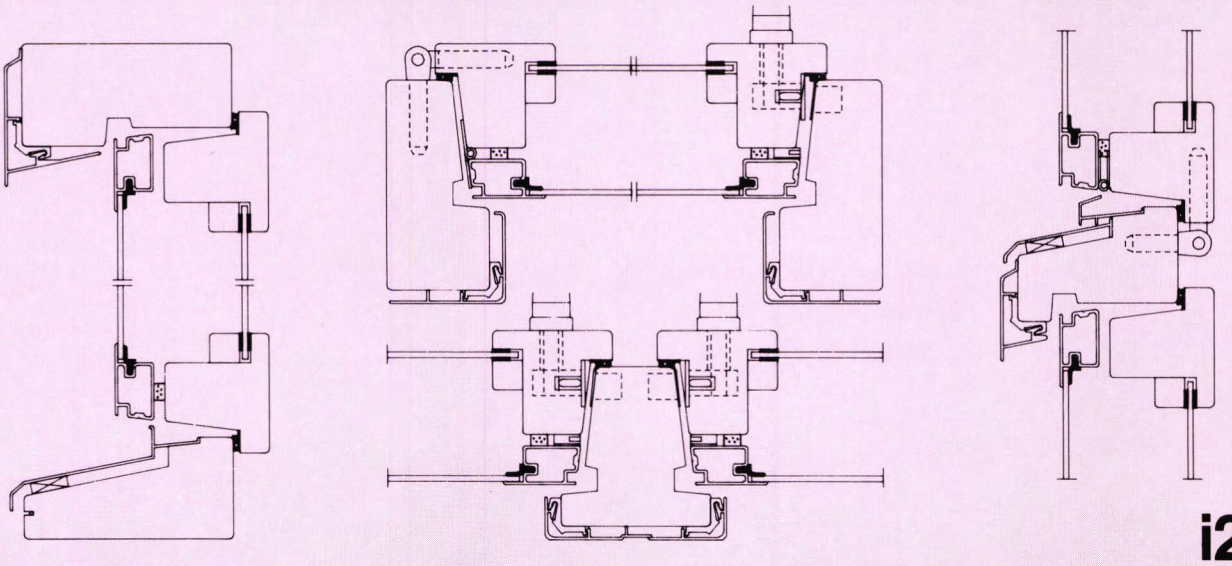
ÖPPNINGSBARA FÖNSTER



i22



i22Y



i22YK

HÅLLFASTHET	TÄTHET	VÄRMEISOLERING	LJUDREDUKTION	BRANDSKYDD
Uppfyller kraven enl SS818131 pkt 3.1	Klass D enl SS818103	K-värde: 2.4 $W/m^2 °C$	Rm = 28 dB Ia = 32 dB Rw = 32 dB	Klass F15 med 1 st trådarmerat glas eller "Pyran"-glas

Etri Fönster AB

Vi förbehåller oss rätten till ändringar

PRODUKTUTFÖRANDE 1/87

ALLMÄNT

Nedanstående beskrivning kompletterar uppgifter lämnade i våra produktfaktablad. Uppgift lämnad i offert eller ordererkännande gäller dock alltid före uppgift i denna beskrivning.

TRÄKVALITET

Enligt SS 81 81 04.

KARMBOTTENSTYCKEN

Tillverkas av tryckimpregnerad furu och beklädes med täck-/dräneringsskena av obehandlad aluminium.

TRÖSKLAR

Tillverkas av tryckimpregnerad och laserad furu i brun kulör och beklädes med täckskenor av obehandlad aluminium.

DÖRRFYLLNING

Fönsterdörrar med träytterblad har utvändigt fyllning av slät cementbunden spånskiva. Fönsterdörrar med aluminiumytterblad har utvändigt fyllning av slät aluminiumplåt. Ytbehandling görs lika övriga utvändiga ytor.

IMPREGNERING

Komponenter som skall vara impregnerade, utföres av tryckimpregnerad furu med inträngning enl. klass A. I valvade fönster tryckimpregneras inte de välvda komponenterna.

HOPFOGNING

Bågar och fönsterdörrblad av trä sammansättes i hörn med vattenfast lim och klammer. Ytterbågar till träaluminium-fönster resp. -fönsterdörr stukas mot lättmetallvinklar. Karmar sammansättes i hörn med skruv. Efter hopmontering av karm lägges en sträng fogmassa utefter karmsidors och posters anslutning mot karmbottenstycke resp. täckskena.

YTBEHANDLING

Utförande klasser enl. SIS 05 68 12.

Fönster och fönsterdörrar täckmålas/anodiseras enl. nedanstående uppställning och med följande ytbehandlingssystem.

A: syrahärdande lackfärg (tvåkomponentfärg), klass T3 C-D, vit NCS 0401-G40Y (närmaste SIS/NCS färgprov: 0500)

B: akrylatfärg, klass T3 C-D, vit NCS 0601-G99Y (närmaste SIS/NCS färgprov: 0500)

C: akrylatfärg, klass T3 C-D, kulör enl. SIS/NCS-skala

D: polyesterpulverlack (brännlackering), min. tjocklek = 50 µm, elektrostatisk pulverlackering, vit NCS 0502Y, glansvärde 60

E: polyesterpulverlack (brännlackering), min. tjocklek = 50 µm, elektrostatisk pulverlackering, kulör enl. SIS/NCS-skala, glansvärde 60

F: anodisering, tjocklek ca 20 µm, naturfärgad el. kulör enl. sep. kulörprover

	Invändigt	Utvändigt					
		Karm		Ytterbåge		Spröjs	
		std (vit)	tillval	std (vit)	tillval	std (vit)	tillval
Träfönster	A	B	C	B	C	B[1)]	C
Träfönster med alum.-ytterbåge	A	B	C	D	E-F	D[2)]	E-F[2)]
Trä.-alum.-fönster	A	D[3)]	E-F[3)]	D	E-F	D[2)]	E-F[2)]

[1)] mot insidan samma kulör som fönstrets insida
[2)] alla sidor i samma kulör som ytterbågen
[3)] träytan under alum.beklädnad målas i klass P4

Karm ytbehandlas ej mot "väggsidan".
Smygpanel är enbart grundmålad på synlig del mot "väggsidan".

TÄTNING

Tätning mellan karm och innerbåge alt. vädringslucka utförs med slanglist av EPDM. Dammfilterlist monteras mellan bågar. Slanglist monteras i botten av fönsterbleckspår. Viledonfilter till vädringsluckor levereras omonterat.

Vänd!

GLASNING

Glastjocklekar enl. Hus AMA. Viss klossning utöver hus AMA förekommer. Glas i innerbåge monteras med glasningslist. Isolerglas monteras enl. monteringmetod 3 i SS 81 81 40. Glas i träytterbåge monteras med klammer och ljusgrått kitt. Glas i aluminiumytterbåge monteras med plastglaslist och fogmassa.

BESLAGNING

Fönster

Bärgångjärn:	Inåtgående; 2 st 3/8" bultgångjärn av gaffeltyp - elförzinkat stål. Utåtgående; tappbärande 4" - elförzinkade.
Koppelbeslag:	Koppelhake (vissa 3-bågs med koppelskruv).
Koppelgångjärn:	2½" - elförzinkade.
Spanjolett:	Elförzinkad.
Handtag:	Förkromad metall.
Fönsterlås:	Förnicklat. (Vid utåtgående ök-hängda fönster).
Glidbleck:	Monteras på inåtgående fönster med karmbredd ⩾ 1000 mm och på utåtgående fönster med karmbredd ⩾ 700 mm.

Fönsterdörrar

Bärgångjärn:	Inåtgående; 3 st bultgångjärn 3/8" av gaffeltyp - elförzinkat stål. Utåtgående; 3 st tappbärande 4" - elförzinkade.
Koppelbeslag:	Koppelhake.
Koppelgångjärn:	2½" - elförzinkade.
Spanjolett:	Elförzinkad.
Handtag:	Insida; förkromad metall.
Draghandtag:	Utsida; plast.
Fönsterbroms:	Elförzinkad (infälld).

Vädringsluckor

Bärgångjärn:	2 st bultgångjärn 3/8" av gaffeltyp - elförzinkat stål.
Excenterlås:	Förkromad metall och nylon.

FUNKTIONS-RESERVATION

Vi reserverar oss för funktionen på öppningsbara fönsterlufter, som utföres med bredd > 15 M och/eller höjd > 16M samt för fönster, som utföres sidohängda när breddmåttet överstiger höjdmåttet. För fönsterdörrar gäller funktionsreservation vid breddmått >10M och/eller höjdmått > 24M. För utåtgående fönster gäller reservation för fönster med bredd > 10M.

För god funktion hos alla fönster och fönsterdörrar är det ett grundläggande krav att inplacering och montering i vägghålet sker på ett korrekt sätt. Fastsättning skall ske med **skruv och kilar.** Storlek, antal och placering av dessa anges i HusAMA och i våra monteringsanvisningar.

Dessa **måste noga följas** för att fönstrens goda funktion skall kunna bibehållas under längre tid.

BESLAGNING 3/85

INÅTGÅENDE FÖNSTER	
Bärgångjärn:	Fiskars gaffelggj 3/8"
Koppelgångjärn:	ASSA 211-65
Koppelhake:	Koppelbeslag KBE (vissa 3-bågsf m k-skruv)
Spanjolett:	Fix 865K
Handtag:	Fix 83
Saxbeslag:	Fix 831

UTÅTGÅENDE FÖNSTER	
Bärgångjärn:	ASSA 3220
Koppelgångjärn:	ASSA 5001-65
Koppelhake:	Koppelbeslag KBE
Spanjolett:	Fix 861
Handtag:	Fix 83
Fönsterlås:	Hillerstorp 280VM
Stormhasp:	Hillerstorp 21/200, 300

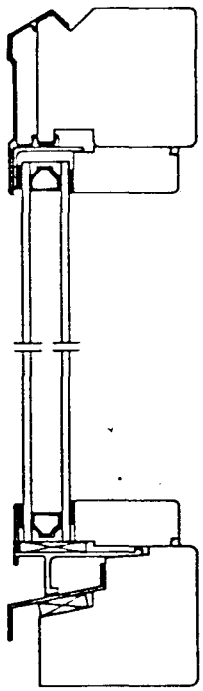
INÅTGÅENDE FÖNSTERDÖRRAR	
Bärgångjärn:	Fiskars gaffelggj 3/8"
Koppelgångjärn:	ASSA 211-65
Koppelhake:	Koppelbeslag KBE
Spanjolett:	Fix 861F
Handtag:	Fix 83
Fönsterbroms:	Fix 150

UTÅTGÅENDE FÖNSTERDÖRRAR	
Bärgångjärn:	ASSA 3220
Koppelgångjärn:	ASSA 211-65
Koppelhake:	Koppelbeslag KBE
Spanjolett:	Fix 861F
Handtag:	Fix 83
Draghandtag:	Fix 34
Fönsterbroms:	Fix 150

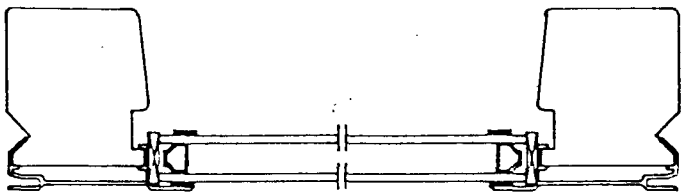
VÄDRINGSLUCKOR	
Bärgångjärn:	Fiskars gaffelggj 3/8"
Excenterlås:	EXO 911

Etri Fönster

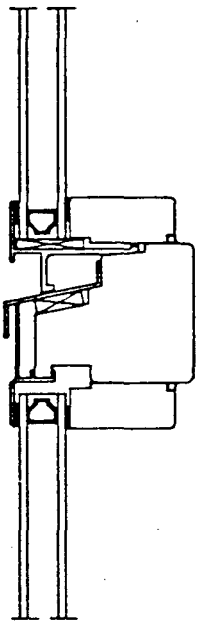
F20A-62



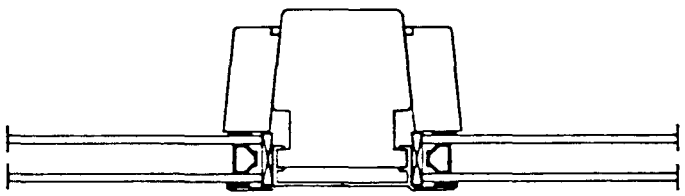
VERTIKALSEKTION



HORISONTALSEKTION



TVÄRPOST

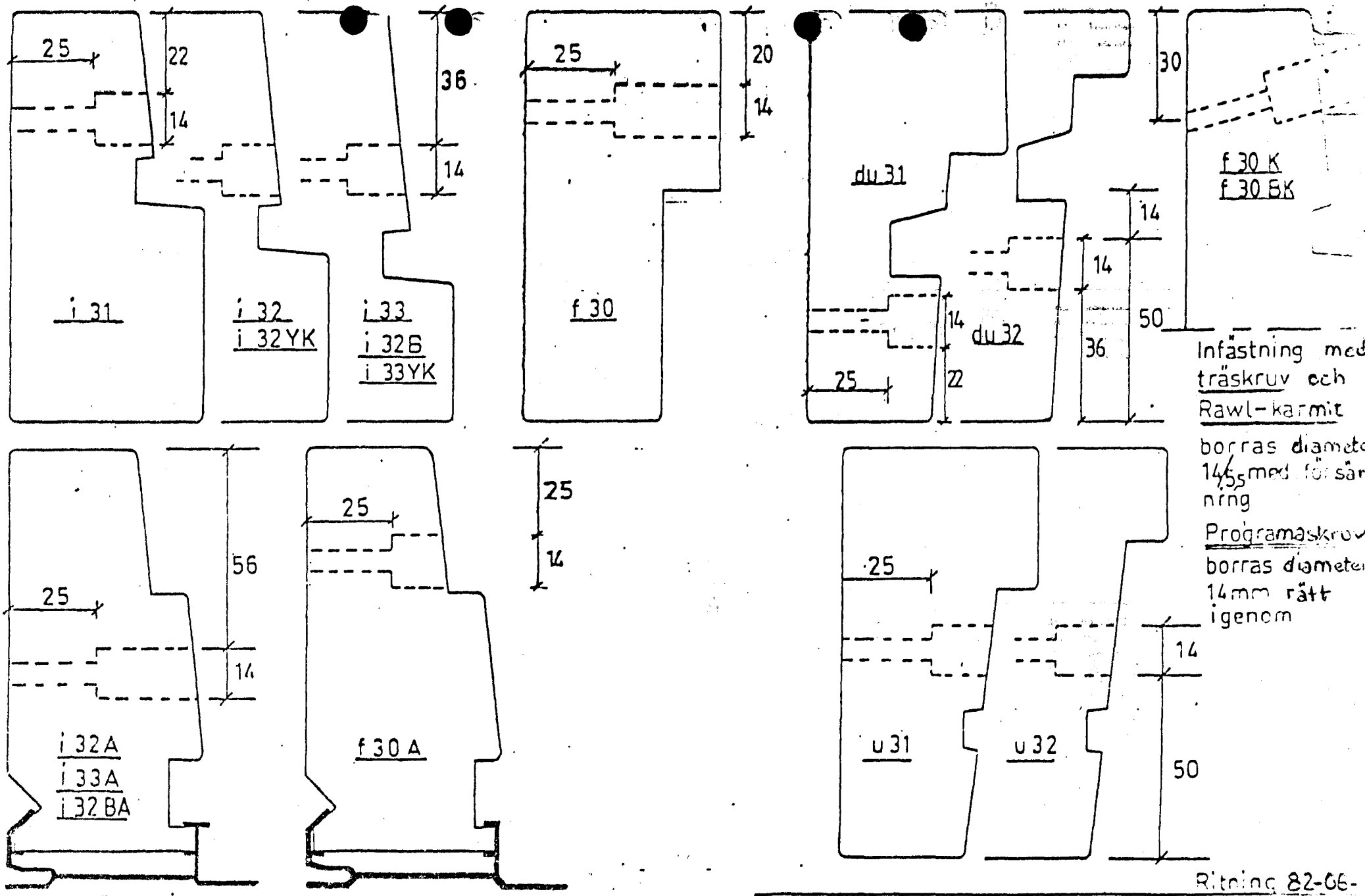


POST

SKALA 1:3

FUNKTIONSKLASS	VÄRMEISOLERING	LJUDREDUKTION	BRANDKLASS
Klass D (högsta klass) enl. SS 81 81 03, utg. 2 vad avser: lufttäthet regntäthet säkerhet mot vindlast hållfasthet och styvhet manövrerbarhet kondenssäkerhet värmemotstånd	k-värde: 2,7 W/m^2 °C	R_m ~ 29 dB I_s ~ 31 dB R_w ~ 31 dB	Klass F15 om ett glas trådarmeras

Rätt till ändringar förbehålles



Ritning 82-06-

Placering av borrhål:

200 mm från ändar Vid karmhöjd 580 och UK-hängda och under borras 140 mm från ändar

Sidstycke över 1300 = 3 hål
" under 1300 = 2 hål

Överstycke över 1200 = 1 hål på mitten

Borrning för infästning av karm

Etri Fönster AB

891 00 Norsjö 0918/230 70
340 18 Ryssby 0372/402 70
840 34 Svenshögen 0157/304 30
481 02 Uddevalla 0522/142 80

17

SYDTEGEL PREFAB
EUROC

Katrineholm 1989.08.16.

NCC Bygg AB
Att: Bo Pettersson
Box 33
611 22 NYKÖPING

Betr. Maskinhall, Nya Kyrkogården, Nyköping.

Översänder härmed litt. ritningar, balkspec, samt skisser f v b byggarbetsplatsen.

Med vänlig hälsning
SYDTEGEL PREFAB

Bil: Hanterings och monteringsanvisningar.

SYDTEGEL AB
SYDTEGEL PREFAB
KONTOR:
Köpmangatan 12
641 30 Katrineholm
Tel: 0150-555 80
Telefax: 0150-176 20

FABRIK:
Minnesberg
233 00 Svedala
Tel: 040-48 53 40
Telefax: 040-48 50 80

POSTGIRO:
250072-6

BANKGIRO
377-2373

SYDTEGEL EUROC

BALKSPECIFIKATION

462 S

Datum
1989.08.21.

Er referens
Claes Thell

Vår referens
Egon Bjärehag/kf

Kundnr
1269080

Köpare
Eskilstuna Trä & Byggvaror AB
Box 536
631 07 ESKILSTUNA

Tillverkare
Stråbruken AB
Div. Byggprodukter
Box 9
640 24 SKÖLDINGE

Leveransadress
NCC, Maskinhall
Nya Kyrkogården,
Anderslund, Nyköping

to Prov enl avt.

Transportsätt: Köres av tillverkaren

Leveranstid: Vecka 38 u.a.

Arb.pl. referens: Bo Pettersson
0155/860 60

Tillverkarens referens: Kenneth Larsson
0157/503 70

Förklaringar och anvisningar se omst. sida.

Litt.	Antal	Varuslag
		Slottsmöllan Slottsklinker borstat och Citadell 250x120x62 mm. Tegelorder: 5797. Blandning; 1/3 Citadell, 2/3 Slottsklinker Spännarmerade tegelskift. Löpförband med ½-stens förskjutning.
1	7	SP6-120-62 L = ca 1550 mm 4-skifts balk. B=120/250, H=302 mm. Skift 1 & 2 löpförband med ½-stens förskjutning, B=120, H=142 mm. SKift 3 & 4, kopskift, B=250, H=142 mm. ÖB Ø 10 enligt skiss.
2	1	SP7½-120-250-302 L = 1940 mm. ÖB 375 och 1565 mm från v.ä.
3	4	SP14½- L = 3760 mm ÖB 340 och 3420 mm från v.ä.
		Rullskift, H=120, B=120 mm. Cirkulärt
4	2	Di = 1000 mm
		Frakt

Projekteringskontor: SYDTEGEL PREFAB
Köpmangatan 12
641 30 Katrineholm
Telefon 0150-555 80
Telefax 0150-176 20

Fabrik och avrop: SYDTEGEL PREFAB
Minnesberg
233 00 Svedala
Telefon 040-48 53 40
Telefax 040-48 50 80

SYDTEGEL EUROC

BALKSPECIFIKATION

462 S

NCC, Maskinhall, Nyköping

Litt.	Antal	Varuslag
		Tegelskiften levereras på specialpall som debiteras enligt följande: Typ I: 180:--, Typ II: 240:--, Typ III: 350:-- Pallarna krediteras med 80% av debiterat belopp vid retur fritt och i oskadat skick till något av tegelbruken, Bara, Bohus, Minnesberg, Slottsmöllan eller Östra Grevie.

HO: 5797 SL

Med vänlig hälsning
SYDTEGEL AB

Hanterings- och monteringsanvisningar för spännarmerade murstensskift.

Hantering

All hantering av murstensskiftern skall ske med spårsidan resp. lyftöglesidan uppåt. Över 3 meter långa enkelskift skall vid hantering och uppläggning lyftas och understödjas vid L/5 från änden, till dess mittstämp monterats.

Stämpning

Murstensskift för muröppning ≥2000 mm samt skift upphängda i konsoler stämpas före påmurning. Stämpen dimensioneras för hela den påmurade lasten, och skall sitta kvar till dess att murverket uppnått erforderlig hållfasthet. Nedtagning av stämpen skall ske med försiktighet så att den nyuppförda murverksbalken ej blir skadad

Övrigt

För att erhålla god vidhäftning mellan murstensskiften och påmurningen gäller

att skiften är rena från damm eller annan smuts
att skiften och murstenarna vintertid är fria från så kallad isbark
att murverket inte utsätts för snabb uttorkning eller stark kyla, som har en kvalitetsnedsättande inverkan.

SYDTEGEL PREFAB
EUROC

Projekteringskontor SYDTEGEL PREFAB
Köpmangatan 12
641 30 Katrineholm
Telefon 0150-555 80
Telefax 0150-176 20

Fabrik SYDTEGEL PREFAB
Minnesberg
233 00 Svedala
Telefon 040-48 53 40
Telefax 040-48 50 80

SYDTEGEL PREFAB
EUROC

☒ Köpmangatan 12
64130 Katrineholm

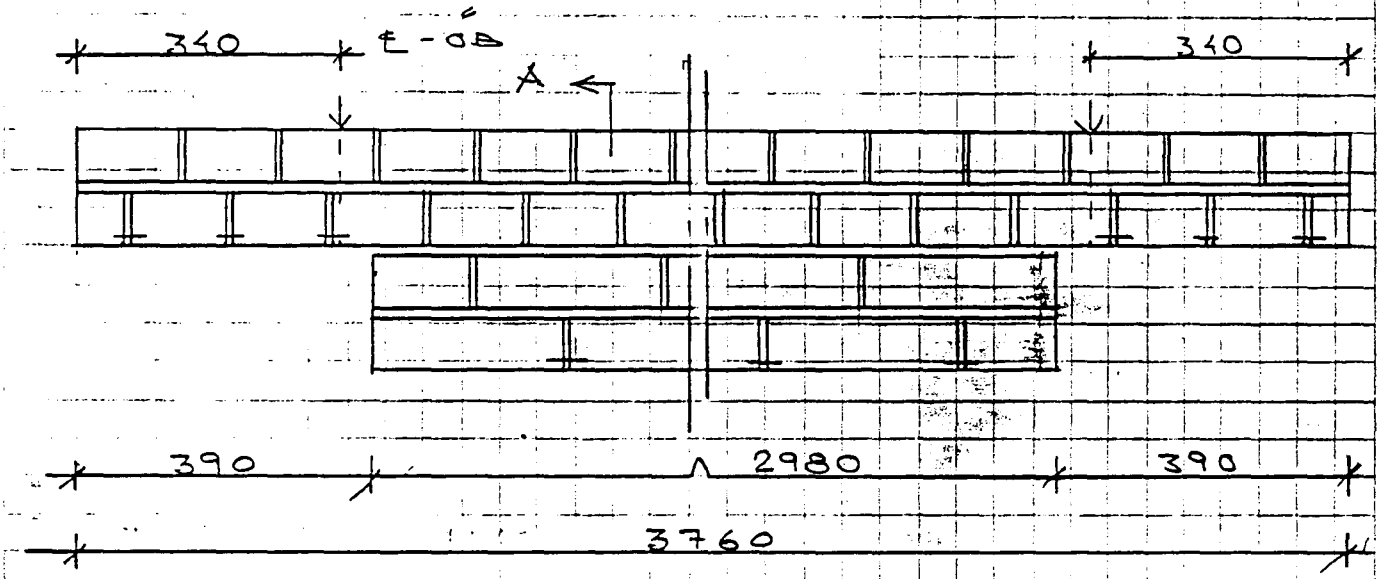
☐ Minnesberg
23300 Svedala

Datum	Sign	Blad
890814	ÅE	1

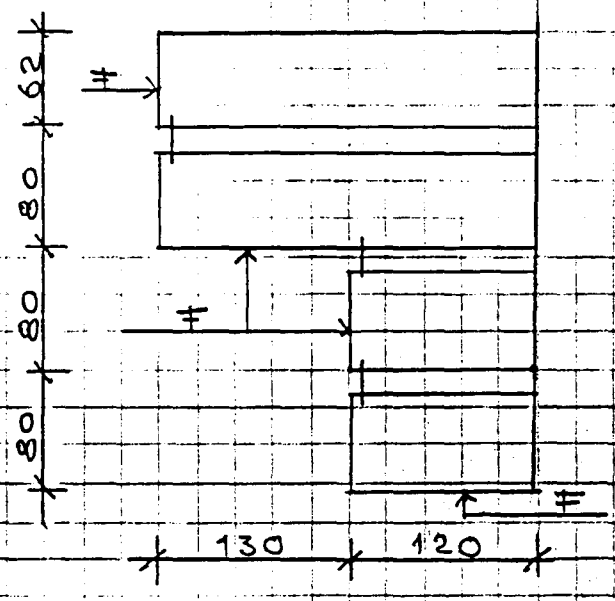
Ärende: TEGELDALK

Objekt: MASKINHALL, HYTÖPING

Ordernummer: 4625



TYP 3 -1:10- (ELEVATION)



A-A -1:5-

SYDTEGEL PREFAB
EUROC

Datum 890814 | Sign ÅE | Blad 2

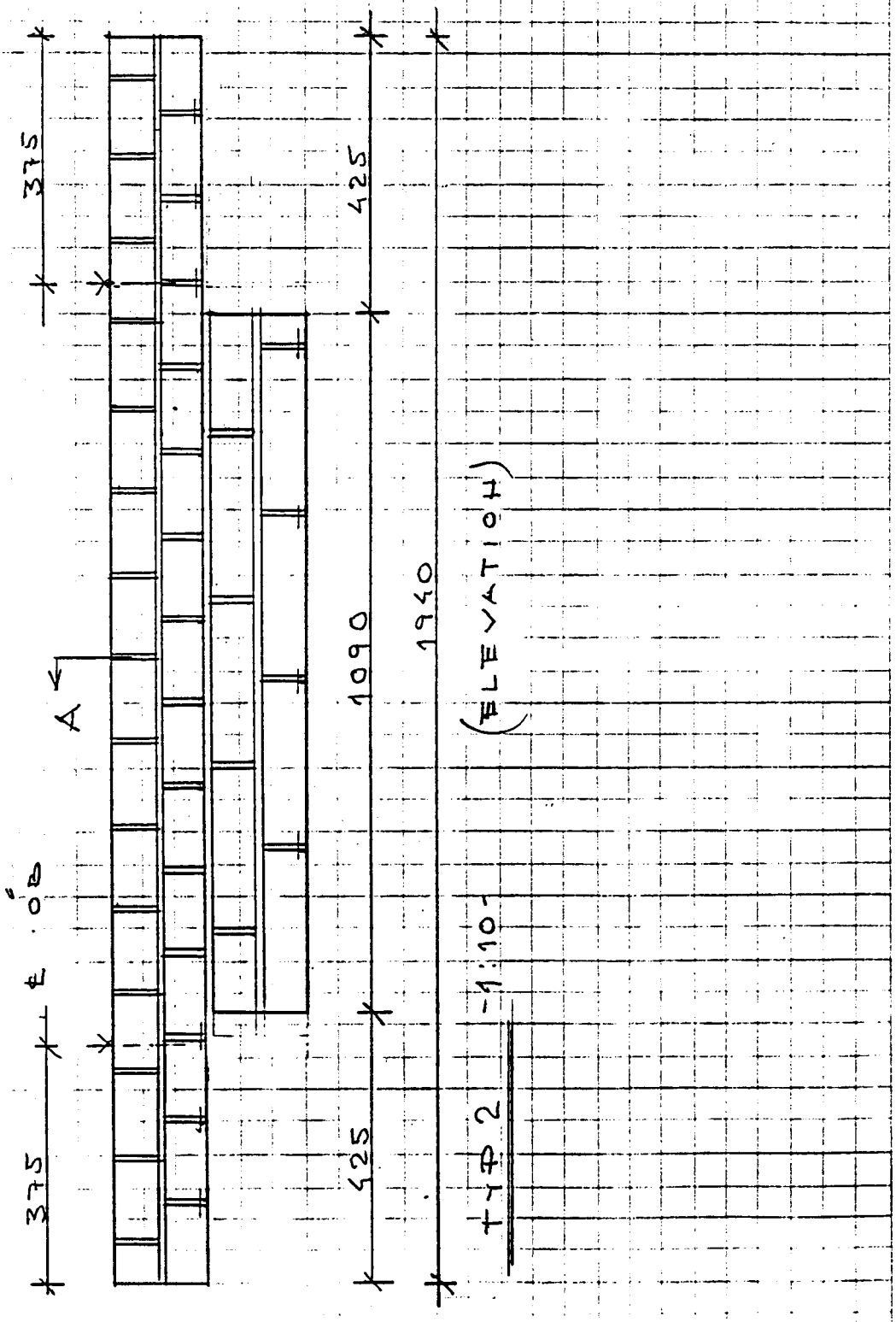
Ärende TEGELBALK

Objekt MASKINHALL, HYKOPING

Ordernummer 4625

☒ Köpmangatan 12
641 30 Katrineholm

☐ Minnesberg
233 00 Svedala



VITTINGE TEGEL AB

BSAB N3
SfB Ng2
Svensk Byggkatalog Okt -89

Vittinge taktegel

Svenskt taktegel tillverkat av Vittinge Tegel AB samt importerat taktegel tillverkat av holländska, belgiska och tyska tegelbruk.

Typer
Profiler. En- och tvåkupiga samt flacktaktegel.

Överlappning. Ofalsat, enkelfalsat och dubbelfalsat.

Ytbeskaffenhet. Utan ytbeläggning i färgerna röd och manganbrun. Med ytbeläggning såsom engobé eller glasyr i olika färger (på röd eller blåtonad panna).

PRODUKTBESKRIVNING

Material · Konstruktion

Råmaterialet utgörs av rödbrännande lera. Brunt tegel erhålls genom tillsats av mangan i leran. Olika färgschatteringar erhålls genom olika bränningstekniker såsom t ex reducering.
Det ofalsade takteglet strängpressas medan det falsade formpressas.
Ytbelagt tegel: glasyr samt engobé läggs på den råa torkade pannan.
Teglet bränns vid ca 1 000 °C.

Tegelrött T 11 + E 13
Ofalsat taktegel tillverkat av Vittinge Tegel AB. Finns tegelrött i en- och tvåkupigt utförande. Både enkupigt (E 13) samt tvåkupigt (T 11) är tillverkat enligt SIS 22 27 01 för ca 375 mm läktavstånd, jfr tabell. (För komplettering av äldre tak finns även takteglet för läktavstånd 340 och 360 mm.)

Havannabrunt E 13
Ofalsat taktegel tillverkat av Vittinge Tegel AB. Havannabrunt taktegel finns i enkupigt utförande. Den bruna färgen uppstår vid bränningen genom tillsats av mangan i leran. Tillverkat enligt SIS 22 27 01 för ca 375 mm läktavstånd, jfr tabell.

Flacktaktegel typ K 21
Dubbelfalsat taktegel av tysk licenstillverkning.
Ett specialfalstaktegel för vindutsatta tak samt tak med liten lutning (ned till 14°). Flacktakteglet har dubbla vattenavledare på alla fyra sidorna, samt fyra kondensvattenavledare på pannans undersida, vilka leder kondensvattnet till underliggande pannas ovansida.

Glaserat typ 41
Dubbelfalsat taktegel av holländsk tillverkning. Enkupigt i olika färger både i matt- och blankglaserat utförande. På den obrända pannan av rött tegel läggs en maskinglasyr som vid ca 1 000 °C smälter och bildar en högglansig yta.

Övriga typer
Se tabell och följande färgsidor.

Mått · Vikt

Se tabell.

BRUKSEGENSKAPER

Verkan av frost
Se Garanti nedan.

Verkan av ljus
Tegel är färgbeständigt.

VÄGLEDNING VID PROJEKTERING

Utförliga broschyrer, läggningsanvisningar och prover kan rekvireras från företaget (uppge panntyp).

LEVERANS

Samtliga tegelsorter levereras på lastpallar.

GARANTI

Taktegel från Vittinge, både svenskt och importerat, levereras med 10 års frostbeständighetsgaranti. Förutsättningen är att taket har en fackmässig konstruktion samt att läggningsanvisningarna följs (observera minsta taklutning i tabellen nedan).

TILLVERKNING · FÖRSÄLJNING · KUNDTJÄNST

Vittinge Tegel AB, 740 41 Morgongåva,
tel 0224-612 80, telefax 0224-612 66.

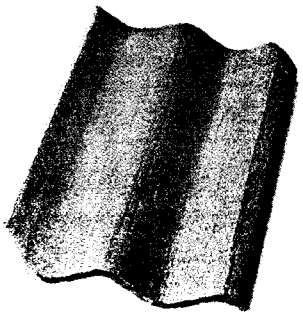
Försäljning
Genom byggmaterialhandlare i hela Norden.

Tabell

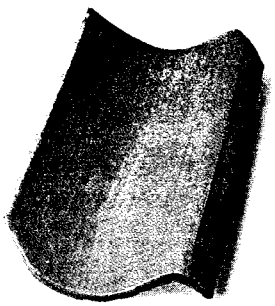
	Typ												
	E13	T11	41	181	K21	Ideal	161	E28	35	810	Boul	E17	510
Längd ..... mm	420	420	360	370	440	410	430	375	435	295	290	345	345
Bredd ..... mm	235	280	260	265	260	245	260	255	250	215	220	245	250
Läktavstånd ..... mm	375	375	293	310	330	337	350	348	341–354	260	238	305	287
Åtgång ..... st/m²	13,3	10,7	16	15,5	15	14,7	14	14,5	14	21,3	21	16,5	17
Vikt ..... kg	2,5	2,8	2,6	2,7	3,2	2,9	3,1	4,5	3,6	2,0	2,0	2,6	2,8

FORTS

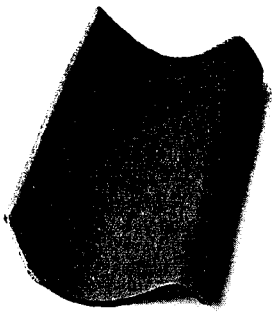
© SVENSK BYGGTJÄNST



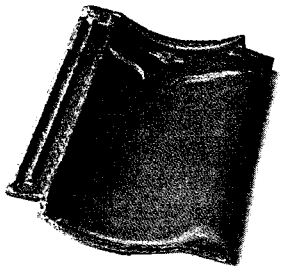
Typ T11 Högröd
Finns även glaserad i
420 × 280 mm



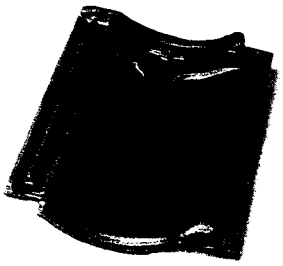
Typ E 13 Högröd
Finns även glaserad i
420 × 235 mm



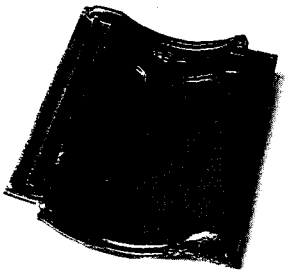
Typ E 13 Havannabrun
420 × 235 mm



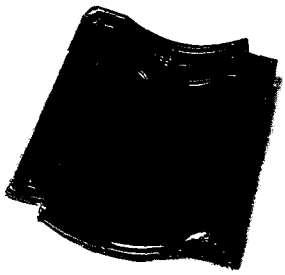
Typ 41 Röd obehandlad
360 × 260 mm



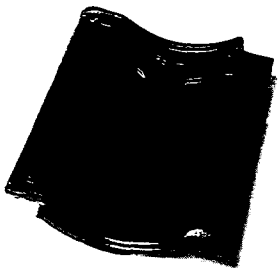
Typ 41 Röd rustik
360 × 260 mm



Typ 41 Äppelgrön glaserad
360 × 260 mm



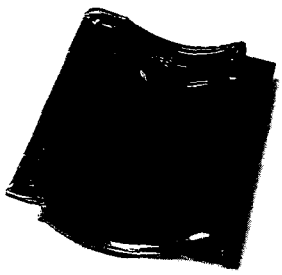
Typ 41 Mellanbrun glaserad
360 × 260 mm



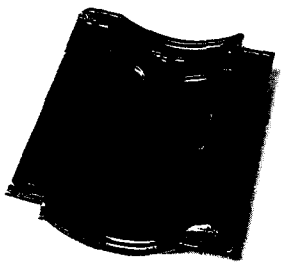
Typ 41 Lila glaserad
360 × 260 mm



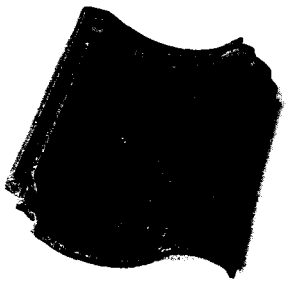
Typ 41 Bronsgrön glaserad
360 × 260 mm



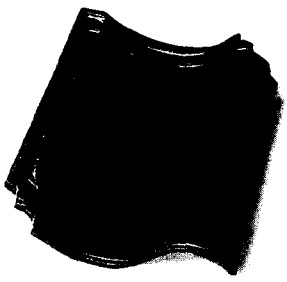
Typ 41 Ljusbrun glaserad
360 × 260 mm



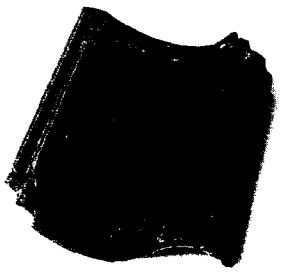
Typ 41 Svart glaserad
360 × 260 mm



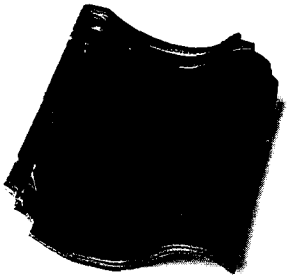
Typ 181 Röd obehandlad
370 × 265 mm



Typ 181 Röd Antik blank
370 × 265 mm



Typ 181 Antik Flamé matt
370 × 265 mm



Typ 181 Antik Flamé blank
370 × 265 mm

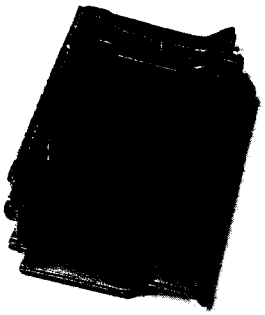
FORTS

© SVENSK BYGGTJÄNST

FORTS · VITTINGE TEGEL AB



Typ K21 Röd obehandlad
440×260 mm



Typ K21 Rödsvart
440×260 mm



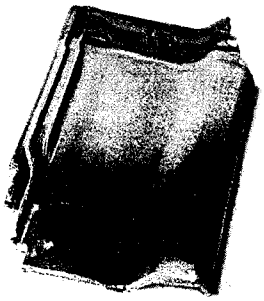
Typ K21 Grön glaserad
440×260 mm



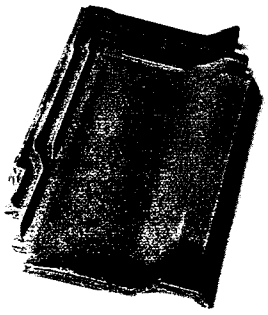
Typ K21 Blå glaserad
440×260 mm



Typ K21 Brun glaserad
440×260 mm



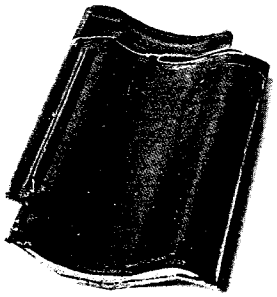
Typ K21 Gul glaserad
440×260 mm



Typ K21 Grå glaserad
440×260 mm



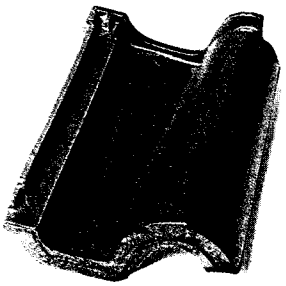
Typ K21 Svart glaserad
440×260 mm



Typ Ideal Röd obehandlad
Finns även glaserad eller engoberad i
410×245 mm



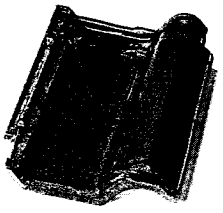
Typ 161 Röd obehandlad
Finns även glaserad i
430×260 mm



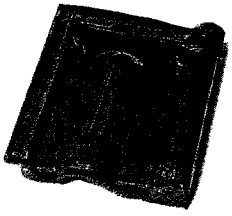
Typ E28 Röd obehandlad
Finns även engoberad i
375×255 mm



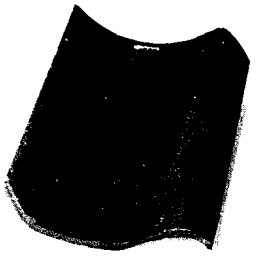
Typ 35 Röd obehandlad
Finns även glaserad eller engoberad i
430×250 mm



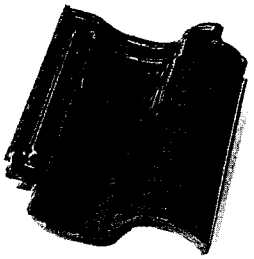
Typ 810 Röd obehandlad
Finns även glaserad i
295×215 mm



Typ Boulette Röd obehandlad
Finns även glaserad i
290×220 mm



Typ E17 Röd obehandlad
Finns även engoberad i
345×245 mm



Typ 510 Röd obehandlad
Finns även glaserad i
345×250 mm

© SVENSK BYGGTJÄNST

TÖREBODA LIMTRÄ AB

(1)

A N B U D

VÅR REF
LEIF EK/ML
TFN
08-740 50 85

DATUM
1989-04-27

PL-NR
8931307A

ER REF
B PETTERSSON 0155-860 60

LEVERANSADRESS

NCC
BOX 33
611 22 NYKÖPING

OBJEKT: MASKINHALL NYA KYRKOGÅRD
ORT: NYKÖPING

VI ERBJUDER OSS HÄRMED ATT I ENLIGHET MED NEDANSTÅENDE VILLKOR OCH BIFOGADE SPECIFIKATIONER UTFÖRA LEVERANSER TILL RUBRICERADE OBJEKT.

LEVERANSVILLKOR
FRITT PÅ BIL VID BYGGNADSPLATSEN I EN LEVERANS.

LEVERANSTID
ENLIGT SENARE ÖVERENSKOMMELSE

LEVERANSBESTÄMMELSER
VIDHÄFTADE SÄRSKILDA BESTÄMMELSER FÖR LEVERANSER AV LIMTRÄ.
ABM 75 V EJ BIFOGADE.

GILTIGHETSTID
30 DAGAR FRÅN ANBUDSDATUM. VI RESERVERAR OSS FÖR MELLANKOMMANDE FÖRSÄLJNING.

BETALNINGSVILLKOR
PER 30 DAGAR NETTO
VID FÖRSENAD BETALNING UTGÅR DRÖJSMÅLSRÄNTA MED 19.00 %

KOSTNADSINDEX
ENTREPRENADINDEX E84 LITT. 1031 TRÄVIRKE, MED APRIL MÅNAD 1989 SOM BASMÅNAD.

FORTS.

TÖREBODA LIMTRÄ AB

A N B U D

DATUM 1989-04-27

PL-NR 8931307A

PRIS SEK EXKL. MERVÄRDESSKATT

VI HOPPAS ATT VÅRT ANBUD SKALL VISA SIG FÖRMÅNLIGT FÖR ER OCH MOTSER TACKSAMT ER BESTÄLLNING.

MED VÄNLIG HÄLSNING
TÖREBODA LIMTRÄ AB

BILAGOR

SPECIFIKATION
KODFÖRTECKNING
SÄRSKILDA BESTÄMMELSER FÖR LEVERANSER AV LIMTRÄ

TÖREBODA LIMTRÄ AB

SPECIFIKATION SIDA 1

DATUM 1989-04-27

FL-NR 8931307A

OBJEKT: MASKINHALL NYA KYRKOGÅRD
ORT: NYKÖPING

RADNR	ANTAL	TYP	LITTERA	BREDD	HÖJD	LÄNGD	ÖH	YK	YB	VIRKE
100	9	PEL	LP 1-9	90	225	3425	0	RE	YO	GL40
200	1	RAK	LB 1	115	225	7080	0	RE	YO	GL40
300	2	RAK	LB 2-3	115	225	5720	0	RE	YO	GL40
400	1	RAK	LB 4	115	225	5830	0	RE	YO	GL40
500	4	RAK	LB 5	90	360	6640	0	RE	YO	GL40

SE BIFOGAD KODFÖRTECKNING.
LIMNINGSKLASS U (MÖRKA LIMFOGAR)

TILLÄGGSPRIS OM LIMTRÄSKALL LEVERERAS MED EN GÅNG LASYR (Y1)

Töreboda Limträ AB

Godkänd av Svensk Limträkontroll
Grosse Leimgenehmigung gemäss DIN 1052

Postadress Postal address	Telefon Telephone	Telex	Telefax	Bankgiro	Postgiro
Box 49 S-545 00 TÖREBODA Sweden	0506 - 116 10 int + 46 506 116 10	5933 limtrae s	0506 - 162 63 int + 46 506 162 63	217-1163	17 24 00 - 4

Printgt Landskrona 16/704 PE

1 Reglering av köpesumman skall ske enligt H84:s kostnadsindex 1031 Trävirke.

2 Anbudet gäller odelat, om ej annat angivits.

3 Förekommer i handlingarna mot varandra stridande föreskrifter gäller de — om ej omständegheterna uppenbarligen föranleder annat — sinsemellan i följande ordning:

1 Kontrakt
2 Beställningserkännande
3 Beställningsskrivelse
4 ABM 75 V
5 Anbud
6 Kompletterande föreskrifter för leveransen lämnade före anbudets avgivande
7 Administrativa föreskrifter/PM för anbudsgivare
8 Tidplan(er)
9 Betalningsplan(er)
10 Särskilda ersättnings- och mätningsbestämmelser
11 à-prislista/mängdbeskrivning, prissatt
mängdförteckning, prissatt
12 Mängdbeskrivning, icke prissatt
13 Mängdförteckning(ar), icke prissatt(a)
14 Beskrivningar
15 Ritningar
16 Allmänna material- och arbetsbeskrivningar
17 Standardprislistor
18 Övriga handlingar

4 Är del av leveransen behäftad med fel och kan felet hänföras till skada på grund av fukt, skall felet, om inte annat styrkes, anses ha uppkommit till följd av förhållandena på byggnadsplatsen och leverantören är då fri från ersättningsskyldighet.

5 Ändringar eller tillägg bekostas av beställaren och berättigar leverantören förlänga leveranstiden, därest annorledes icke överenskommits. Föranleder ändringen eller tillägget förlängning av leveranstiden, skall leverantören härom underätta beställaren.

MODELLEN
TÖREBODA LIMTRÄ AB
Box 49, 54500 Töreboda, tel.: 0506-11610

KODFÖRTECKNING

Typ
RAK = Rak balk
PEL = Pelare
SAD = Sadelformad balk
PUL = Pulpetformad balk
BUM = Bumerangbalk
KRÖ = Böjt element
FR = Fingerskarvad ram

Överhöjning
Överhöjning anges i mm

YK = Ytklass
Ytklass för limträ enligt nedan
JK = Justerad yta, klyvsågad balk, ej emballerade
HK = Hyvlad yta, klyvsågad balk, emballerade
RK = Renhyvlad yta, klyvsågad balk, emballerade
JE = Justerad yta, ej klyvsågad balk, ej emballerade
HE = Hyvlad yta, ej klyvsågad balk, emballerade
RE = Renhyvlad yta, ej klyvsågad balk, emballerade
LE = Renhyvlad och lagad yta, ej klyvsågad balk, emballerade
PE = Putsad, renhyvlad och lagad yta, ej klyvsågad balk, emballerade

YB = Ytbehandling
Ytbehandling
YO = Obehandlad
Y1 = 1 x Aqua Fasadlasur
Y2 = 2 x Aqua Fasadlasur
Y3 = 1 x Aqua Fasadlasur + 1 x vattenbaserad Klarlack
Y4 = 2 x Aqua Fasadlasur + 1 x På Panel + 5% Mögelstopp
Y5 = 1 x Aqua Fasadlasur + 2 x vattenbaserad Klarlack
Y6 = 2 x vattenbaserad Klarlack

Virke
GL 30 = Gran hållfasthetsklass L 30
FL 30 = Furu hållfasthetsklass L 30
TL 30 = Tryckimpregnerad furu hållfasthetsklass L 30
GL 40 = Gran hållfasthetsklass L 40
FL 40 = Furu hållfasthetsklass L 40
TL 40 = Tryckimregnerad furu hållfasthetsklass L 40
GLK 30 = Gran hållfasthetsklass LK 30
FLK 30 = Furu hållfasthetsklass LK 30
TLK 30 = Tryckimpregnerad furu hållfasthetsklass LK 30

Exempel:

Rad nr.	Ant	Typ	Littera	Bredd	Höjd	Längd	ÖH	YK	YB	Virke
100	27	RAK	B6	115	495	14470	45	HE	Y1	GL 40
200	11	SAD	S8	140	400= Ändhöjd 700= Maximihöjd 300= Ändhöjd	10800= Elementlängd 4500= Maximihöjdens läge	35	JE	Y1	GL 40
300	5	PUL	P10	140	315= Ändhöjd 915= Ändhöjd	14500	50	RE	Y1	GL 40
400	4	PEL	P1	90	135	2800		RE	Y1	GLK 30

Kommentar. Maximihöjdens läge = Avståndet från den ände vars höjd angivits först till maximihöjdens läge.

YTKLASSER

HÖJDSIDOR

Justerad yta (kod JK, JE)
Justerade ytor: Höjdsidorna får delvis vara obearbetade. Vid smalare enheter än 115mm (nominellt mått) får den ena sidan vara sågad Limfläckar och lameller med vankant får förekomma. Justerade ytor rekommenderas inte för synligt bruk utom vid mycket låga krav på utseendet, tex i vissa lagerbyggnader. Enheter med Justerade ytor kan vara upp till 5mm bredare än nominell bredd.

Hyvlad yta (kod HK, HE)
Hyvlade ytor: Höjdsidorna skall vara bearbetade med hyvel eller dyligt. Lameller får vara obearbetade. Mindre limfläckar får förekomma. Hyvlade ytor rekomenderas för synligt bruk i lokaler där funktion och bärförmåga tillmäts den största betydelsen men där man ändå vill utnyttja limträ som ett miljöskapande element, tex. i industrier, lantbruksbyggnader etc. Breddmåttet för enheter med Hyvlade ytor överensstämmer med det nominella.

Renhyvlad yta (kod RK, RE)
Renhyvlade, ej lagade ytor: Höjdsidorna skall vara bearbetade med hyvel eller dyligt. Mindre limfläckar får förekomma. Renhyvlade, ej lagade ytor rekommenderas för synligt bruk där inte extra höga krav ställs på utseendet,tex takbalkar i sporthallar, affärslokaler etc. Enheter med renhyvlade ytor kan vara ned till 4mm smalare än nominell bredd.

Renhyvlad och lagad yta (kod LE)
Renhyvlade, lagade ytor: Höjdsidorna skall vara bearbetade med hyvel eller dyligt. Sidor som blir synliga efter montering skall vara lagade så att de är fria från större sprickor, kådlåpor, kvisthål, urslag och limfläckar. Synliga kanter skall vara fasade. Enheter med renhyvlade, lagade ytor kan vara ned till 4 mm smalare än nominell bredd.

Renhyvlad, lagad och putsad yta (kod PE)
Enligt renhyvlad och lagad yta, samt putsad med sandpapper (avser sidor som blir synliga efter montering).

BREDDSIDOR

Breddsidorna skall för alla fem slagen av ytor vara bearbetade med hyvel eller dylikt. Mindre limfläckar får förekomma på enheter med Justerade eller Hyvlade ytor.

Klyvsågade enheter med ytklasser JK, HK och RK.
Enheter med mindre bredd än 90 mm (nominellt mått) klyvsågas vanligen från bredare enheter. Sågsnittet kan därvid gå genom öppna eller limfyllda sprickor, vilket kan medföra flisning och vid limning med U-lim väl synliga limfläckar på klyvsidan.
Vid höga utseendekrav på båda höjdsidorna bör man därför undvika enheter smalare än 90 mm.

LIM (om ej annat anges)
Allt limträ levereras limmat med lim enligt limningsklass U (mörka limfogar)

L Godkänd av Svensk Limträkontroll

Töreboda Tryckeri AB

Häfla Bruk

ANBUD original

Anbudsdatum	Anbudsnr	Sidnr
1989-04-28	059-2527	

Vårt tjänsteställe	Handläggare	Ert förfrågningsdatum	Förfrågningsnr/referens
Försäljningsavdelningen	K J Svanlund/MF	1989-04-25	Bo Pettersson

Godsmottagare

Anbudstagare

OBJEKT: Nyköpings kyrkliga samfällighet maskinhall

NCC Bygg AB
Box 33
611 22 NYKÖPING

Leveransadress (om annan än ovanstående)

Transportsätt, bestämmelsestation

Leveransvillkor
Fritt fabrik

Beräknad leveransvecka
Enl överenskommelse

Leveransbestämmelser
Sveriges Mekanförbund NL 85

Betalningsvillkor
30 dagar netto

Pos	Antal, beskrivning	Mängd, enhet	à kronor			

1 HÄFLA ENLOPPSTRAPPA UTAN PLAN, FZV

2500 mm trapphöjd
2190 mm utliggning
1200 mm bredd
208,3 mm steghöjd
11 st steghöjder
10 st steg, typ TGD 1200x200 mm
vangstycken utf av pls 150x8 mm
räcke höger sida, vänster sida handledare mot vägg som utf av 42 mm rör i stolpar och 27 mm i mellanliggare

Frakt + emballage

MOMS TILLKOMMER

8

ANBUDET GÄLLER UNDER 30 DAGAR

BROSCHYR

Bilagor

REGIONSCHEF
Peder Nyström

Häfla Bruks AB
Försäljningsavdelningen

Postadress	Telefon	Telefax	Telex	Bankgiro	Postgiro
Häfla Bruks AB	Hävla		73576		
610 14 REJMYRE	0151-211 80	0151-212 40	hafla s	624-7381	9 33 50-7

HÄFLA RAKA TRAPPOR

OCH TRAPPSTEG.



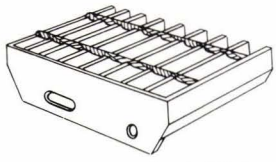
Häfla Bruk (H)



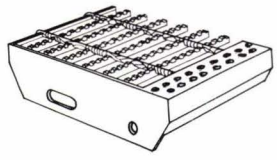
Sjukhus i Norrköping, Utrymningstrappa.

RAKA TRAPPOR — STANDARDKOMPONENTER

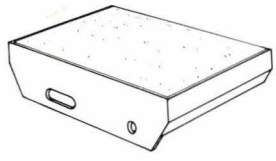
STEG



Gallerdurksteg — maskvidd i standard 33×75 mm, annan maskvidd kan erhållas.



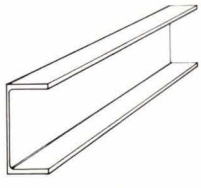
Galledurksteg med tandat bärstål, med eller utan perforerad framkant.



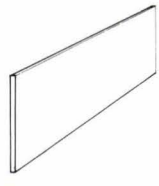
Plåtsteg försänkt för beläggning med matta eller utförd av durkplåt.

Trappor kan även erhållas med stegplan av ek, teak eller furu. Obs! Se vidare sid 12.

VANGSTYCKEN



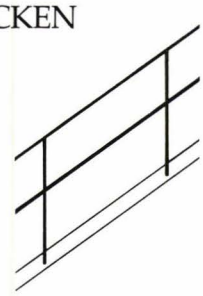
U-profil



Plattstång

Vi tillverkar även vangstycken med andra profiler som t ex C-profil, L-profil och fyrkantrör.
Obs! Se vidare sid 4—6

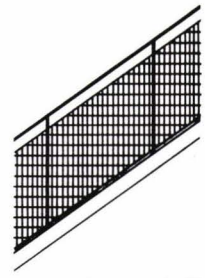
RÄCKEN



Industriräcke



Barnsäkert räcke



Barnsäkert räcke med speciell utfyllnad

Trappor kan förses med räcke på höger, på vänster eller på båda sidor.
Obs! Se även sid 4—6.

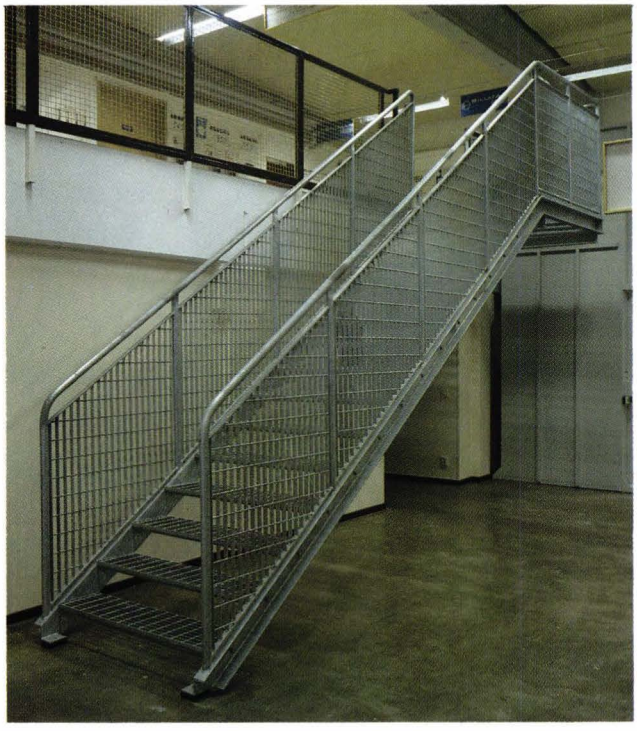


Värmepumpanläggning i Hammarby, Stockholm

RÄTT TRAPPA FÖR VARJE MILJÖ



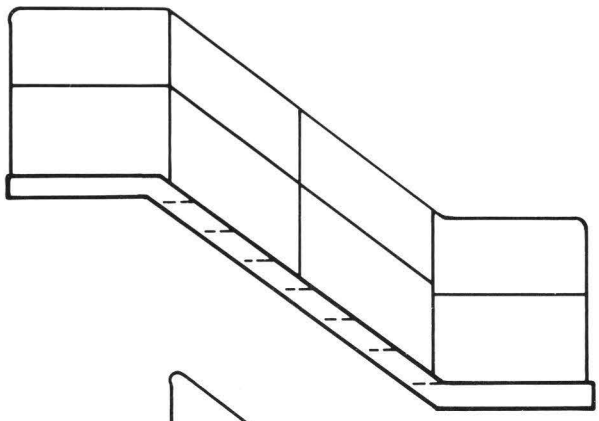






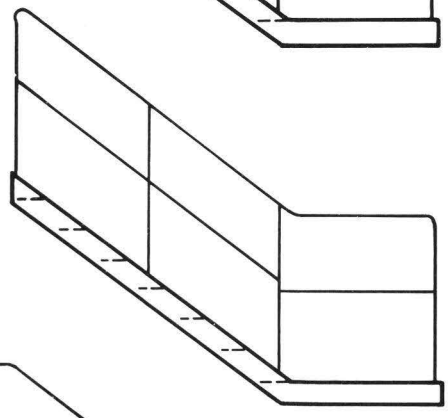
Genom att kombinera olika steg- och räckestyper kan Häflas raka trappor enkelt anpassas till varje miljö. För bostäder och kontor kan trappan dessutom förses med ljuddämpande kassetter. Som standard är samtliga ytor varmförzinkade vilket garanterar bästa rostskydd för inudstri- och utomhusbruk. Den varmförzinkade ytan kan även målas eller plastbeläggas från fabrik. För kontor och bostäder kan trappan erhållas enbart grundmålad eller färdigmålad i valfri färg.

HÄFLA STÅLTRAPPOR

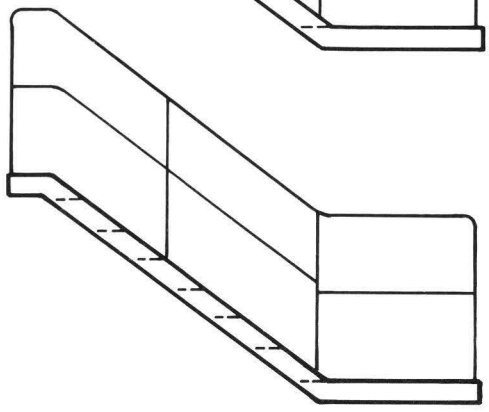


Häfla har med hjälp av CAD tagit fram 15 raka standardtrappor. Dessa består av **vangstycken, ytterräcken och centrumräcken.** Bilderna visar de 15 trapporna med ytteräcken. Centrumräckena går endast i själva trapploppet.

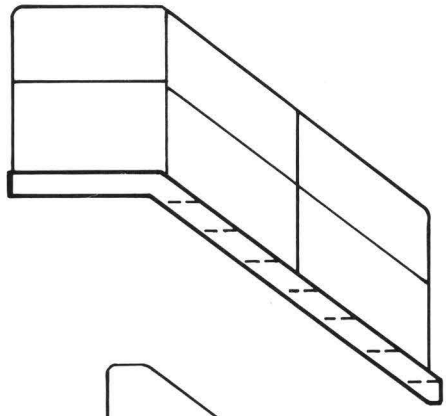
DELTRAPPOR I FLERLOPPSTRAPPOR
Fig 1—6 (se även fig 13—15)



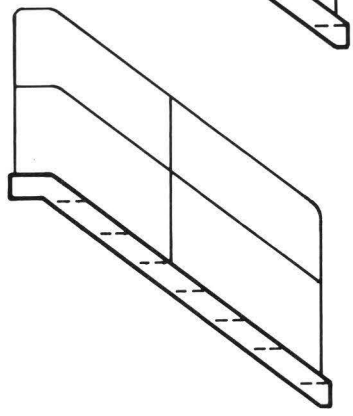
1. Trapplopp huvudtyp i flerloppstrappa



2. Trapplopp utan övre plan

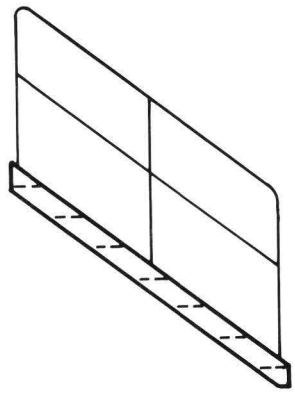


3. Trapplopp med nedre plan och med trappsteg i övre plan.

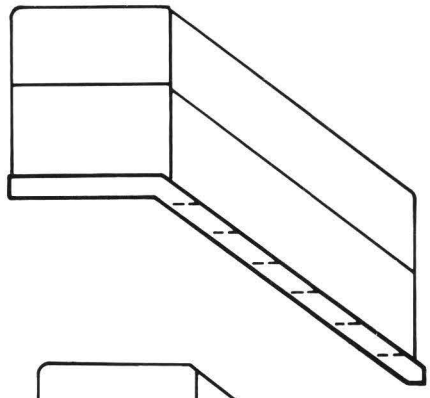


4. Trapplopp med övre plan

5. Trapplopp med trappsteg i övre plan

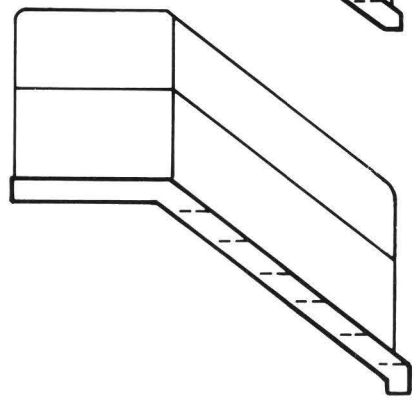


6. Trapplopp utan plan

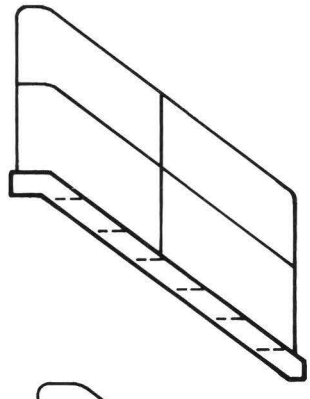


ENLOPPSTRAPPOR
Fig 7—12

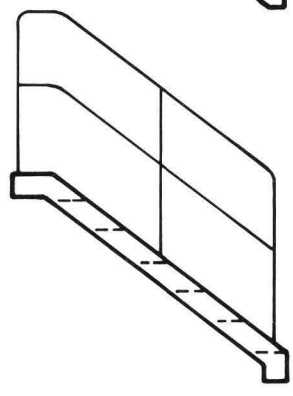
7. Trappa med plan



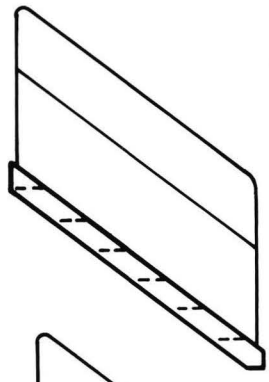
8. Trappa med plan, vangstycket avslutas nedtill vid steglinjen



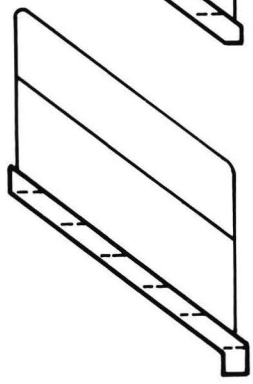
9. Trappa med trappsteg i övre plan



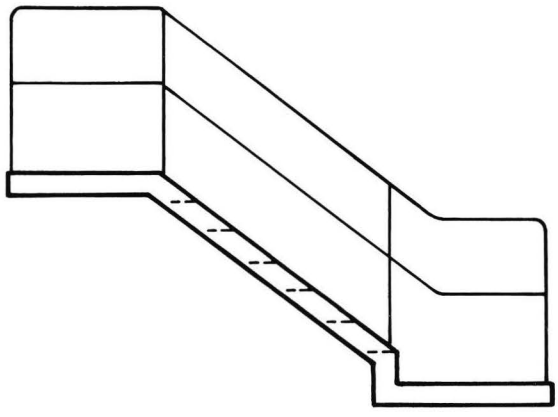
10. Trappa med trappsteg i övre plan, vangstycket avslutas nedtill vid steglinjen



11. Trappa utan plan

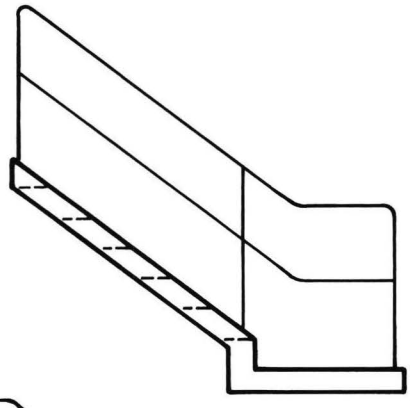


12. Trappa vangstycket avslutas nedtill vid steglinjen

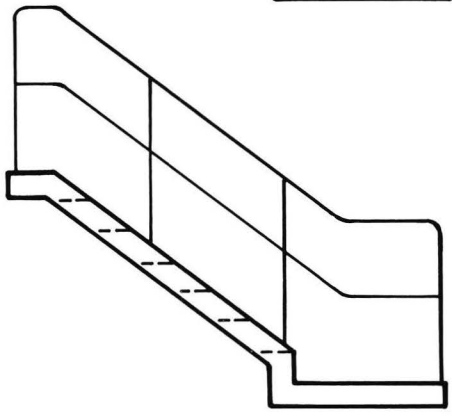


DELTRAPPOR I FLERLOPPSTRAPPOR AVSEDDA FÖR TRÅNGA UTRYMMEN (FÖR ATT KUNNA ÖKA STEGDJUPET)
Fig. 13—15

13. Trapplopp med uppsteg vid nedre plan



14. Trapplopp utan övre plan med uppsteg vid nedre plan



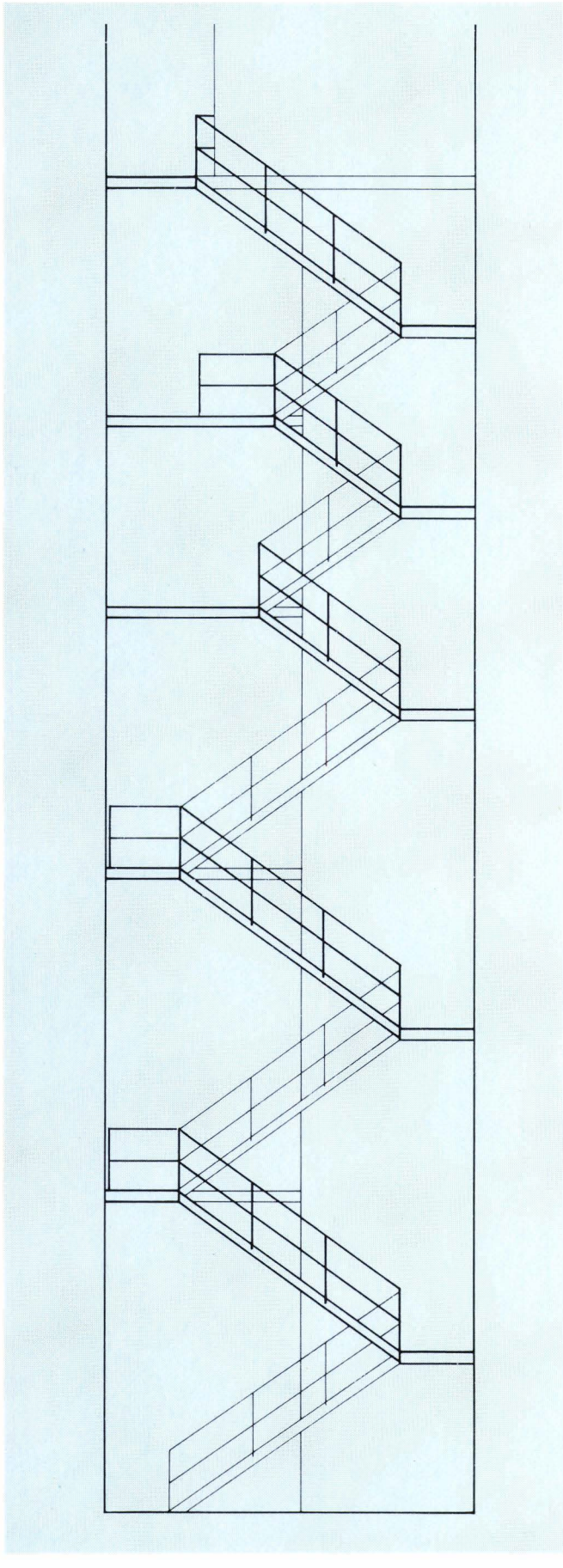
15. Trapplopp med trappsteg i övre plan och med uppsteg vid nedre plan

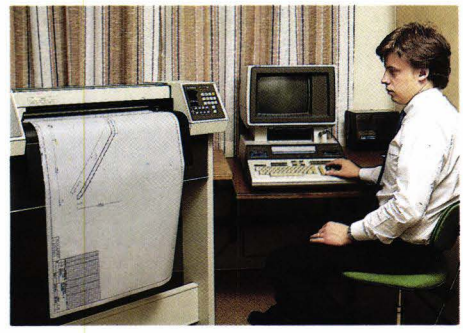


ENKEL ATT BESTÄLLA

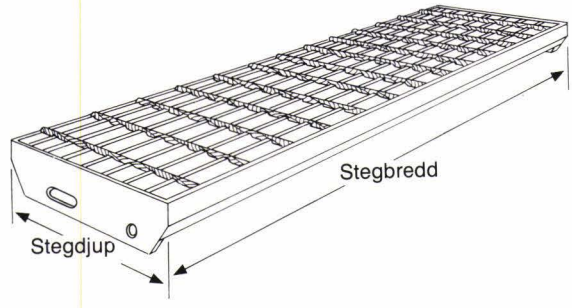
FLERLOPPSTRAPPOR

Får vi byggnadsmåtten så gör vi trappan!
Vår CAD-utrustning gör tillverkningsritningen.





Ge oss en skiss på ett enkelt papper så framställer vi en fullständig ritning. Vi behöver mått på höjd, bredd och utliggning. Se exempel på sidan 9.



För snabb leverans använd standardsteg ur vårt lagersortiment enl. tabellen nedan.

Stegdjup	Stegbredd						
	500	600	700	800	900	1000	1200
130	●	●					
160	●	●	●				
200		●	●	●			
230		●	●	●	●	●	
260			●	●	●	●	●

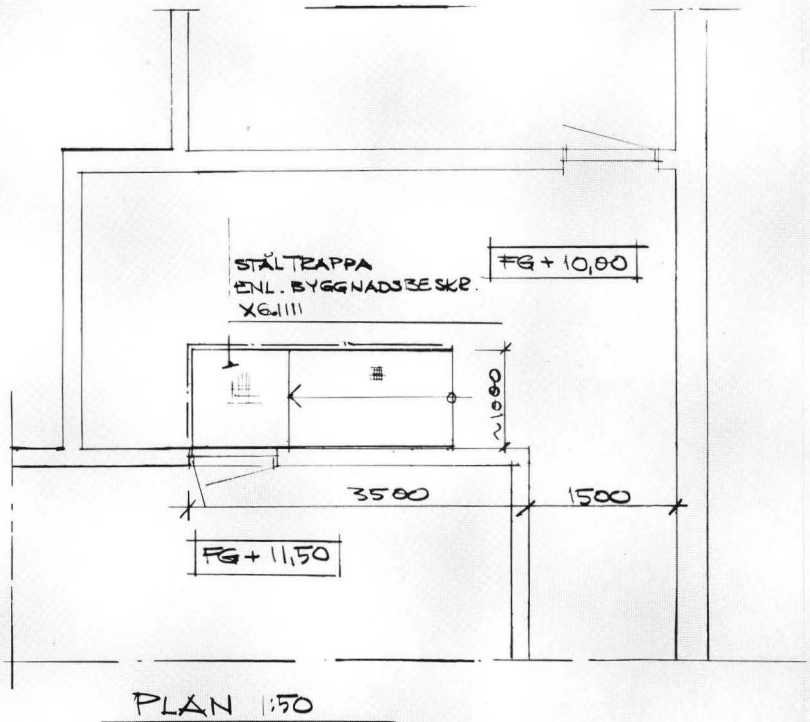
VAL AV VANGSTYCKE

Trappstegs-bredd (mm)	Max utliggning (mm) vid 35 ° lutning		
	Vangstycke typ PL 150×8	UNP 140	UNP 160
700	4100	7100	8000
800	3900	6700	7400
900	3700	6300	7000
1000	3500	6000	6700
1200	3300	5600	6100

Vid användning av plattstång 150×8 får ej vangstyckslängden överstiga 5500 mm.



SKISS

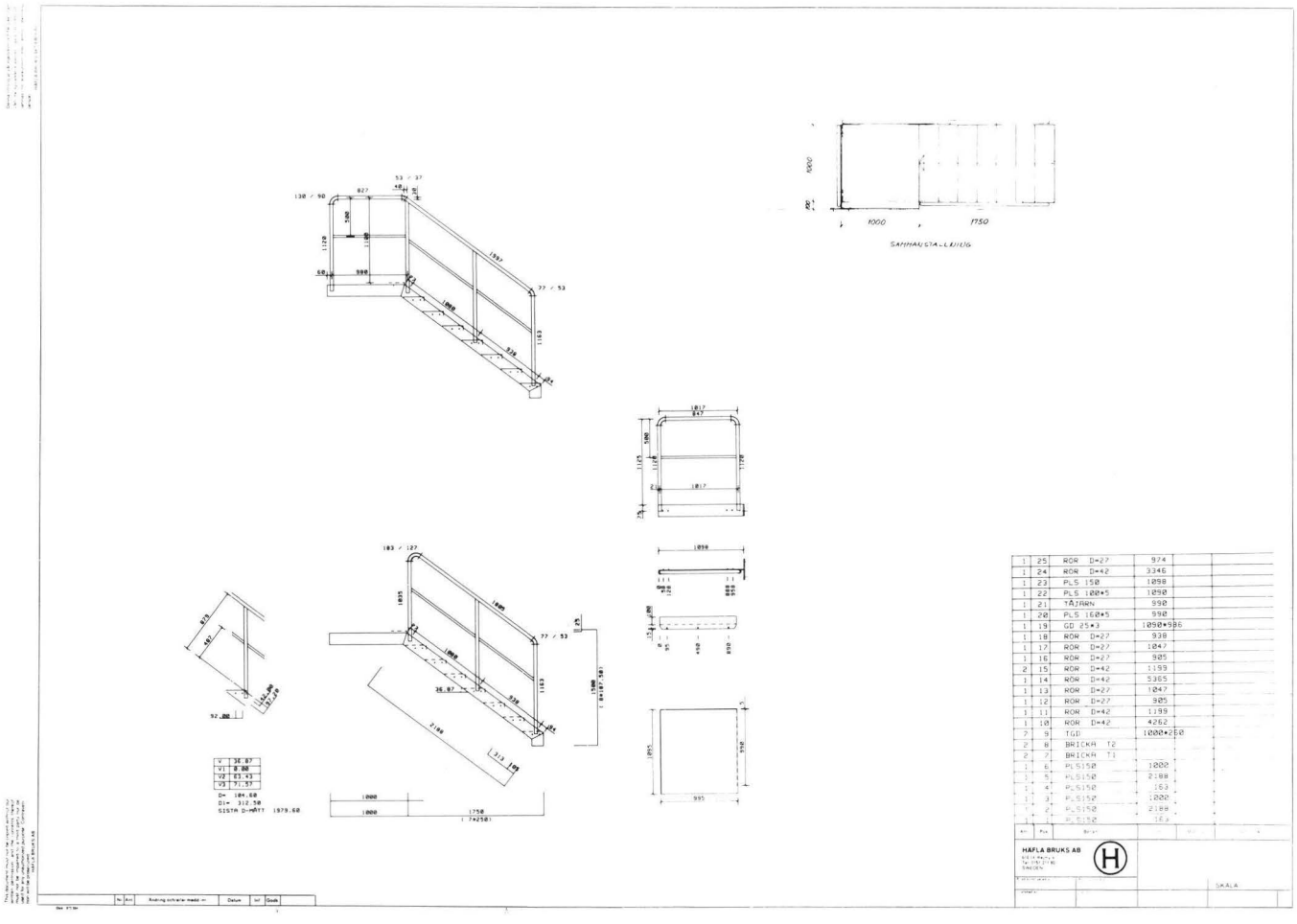


PLAN 1:50

X STOMKOMPLETTERINGAR MM AV SAKVAROR

X6.1111 TRAPPA AV STÅL

1 ST TRAPPA
STEG OCH PLAN AV GALLERDURK
YTBEHANDLING FZV 100 µm
FABR. HÄFLA

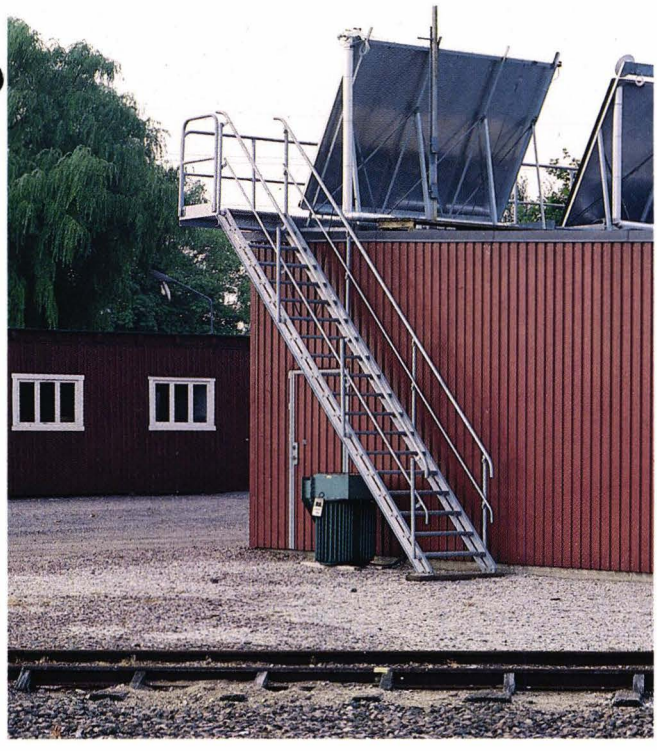




HÄFLA STÄLLBARA TRAPPA

Häflas ställbara trappa kan mycket lätt anpassas till olika höjder. Den levereras klar för montering som börjar på arbetsplatsen sker enkelt och snabbt med få verktyg. Trappstegen anpassas automatiskt horisontellt och räckesstolparna vertikalt.

MATERIAL — KONSTRUKTION
Vangstycken av L-stång 60×30×7 mm
Vid större antal steg L-stång 80×40×6 mm
Fotstål mot golv av L-stång 75×50×6 mm
Handledare av rör med 42 mm diameter
Mellanliggare av rör med 27 mm diameter
Stegplan av gallerdurk typ TGD som standard, men kan även erhållas med annan durktyp eller durkplåt.



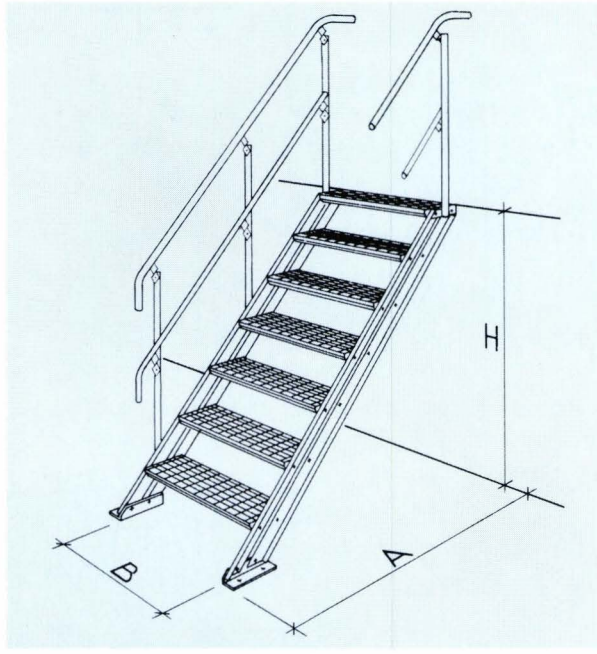
MÅTT
Lutningsvinkeln kan varieras från 30°—70°

Stegdjup vid 30°—38° 250 mm
39°—47° 220 mm
48°—54° 190 mm
44°—70° 160 mm

Steghöjd vid 30° 141 mm
39° 177 mm
48° 210 mm
55° 231 mm
70° 265 mm

Fritt utrymme för trappa med handledare på båda sidor ska minst vara stegets längd B+200 mm.

Beställningsanvisning:



Vid beställning anges:
HxAxB enigt figur

Exempel:
Häfla ställbara trappa
H = 2.000 mm
A = ca 1.700 mm
B = 800 mm

med stegplan av gallerdurk typ TGD, med räcken och mellanliggare, varmförzinkad.

Är mått A begränsat anges t ex max 1.700 mm.

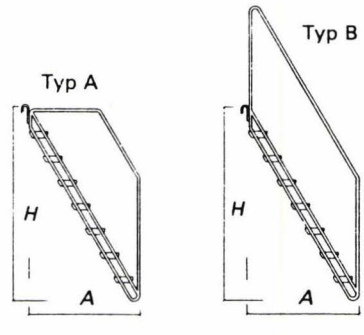
Monteringen är mycket enkel, monteringsanvisning följer varje leverans.

HÄFLA LEJDARE

Häflas lejdare är avsedd för trånga utrymmen där man har behov av gott fotfäste på stegen. Lätt flyttbar.

Den är tillverkad av stålrör med steg av gallerdurk.

Ytbehandling varmförzinkning.

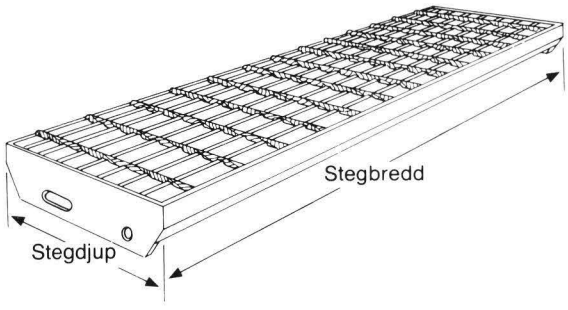


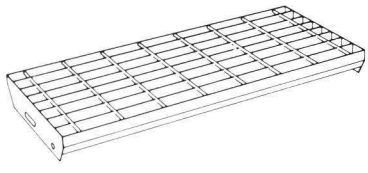
Vid beställning anges typ av räcke: A, B eller utan. Även måttuppgifter, som för den ställbara trappan, anges.

HÄFLA TRAPPSTEG

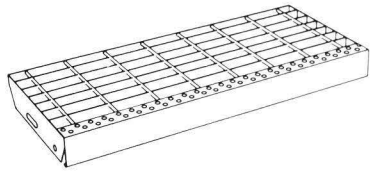
GALLERDURKENS GODA EGENSKAPER ÄVEN I TRAPPSTEG

Stabilitet	Stegen är stabila
Luftighet	Stegen släpper igenom ljus och är väl markerade genom den kraftiga stegframkanten
Säkerhet	Standardsteget Häfla TGD är ett halksäkert steg med samma friktion över hela stegplanet. För högre friktion finns steg med tandad överyta och/eller friktionsframkant.
Livslängd	Varmförzinkning ger lång livslängd.

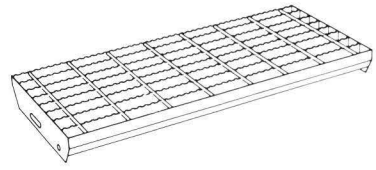




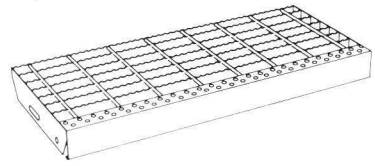
TGD, STANDARDSTEGET
Väl beprövat steg för industri, utrymning, kompletterings- och entrétrappor. Steget är halksäkert och har högre friktion än betong.



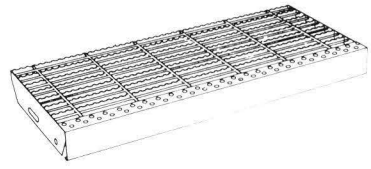
TGDP
Lika Häflasteg typ TGD, men är försett med en friktionsframkant.



TG-T
Steg med tandad gallerdurk där extrem halkrisk föreligger, tex oljespill.



TGP-T
Steg med tandad gallerdurk, försett med friktionsframkant. Samma användningsområde som Häflasteg typ TG-T, dock är TGP-T ett bättre alternativ i snöfria miljöer.



TGP-TS
Steg i tandad S-durk med friktionsframkant. S-durken har en extra stång insvetsad mellan varje bärstål vilket minskar det fria måttet till 15 mm.

Används där speciella krav på tät durk föreligger.

Utöver dessa standardsorter kan steg med andra typer av gallerdurk, durkplåt eller trä tillverkas på begäran.

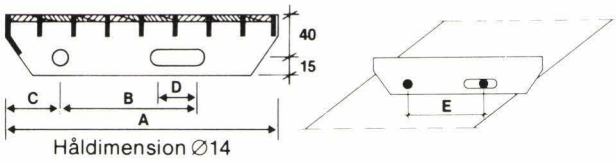
Ange då: T ..... × .....

- gallerdurksbenämning
- trappstegsbredd
- planstegsdjup
- ytbehandling

Exempel: TG 18/100 1200×300 fzv

GAVELMÅTT (borrhålsplacering E normalfall)

Steg-djup	Stegmått A	B	C	D	Borrmått E
130	136	62	34	20	60
160	167	92	34	20	75
200	203	95	50	35	92
230	232	125	50	35	92
260	267	125	50	35	92
300	300	140	70	35	110
330	335	175	70	35	147



Håldimension ∅14

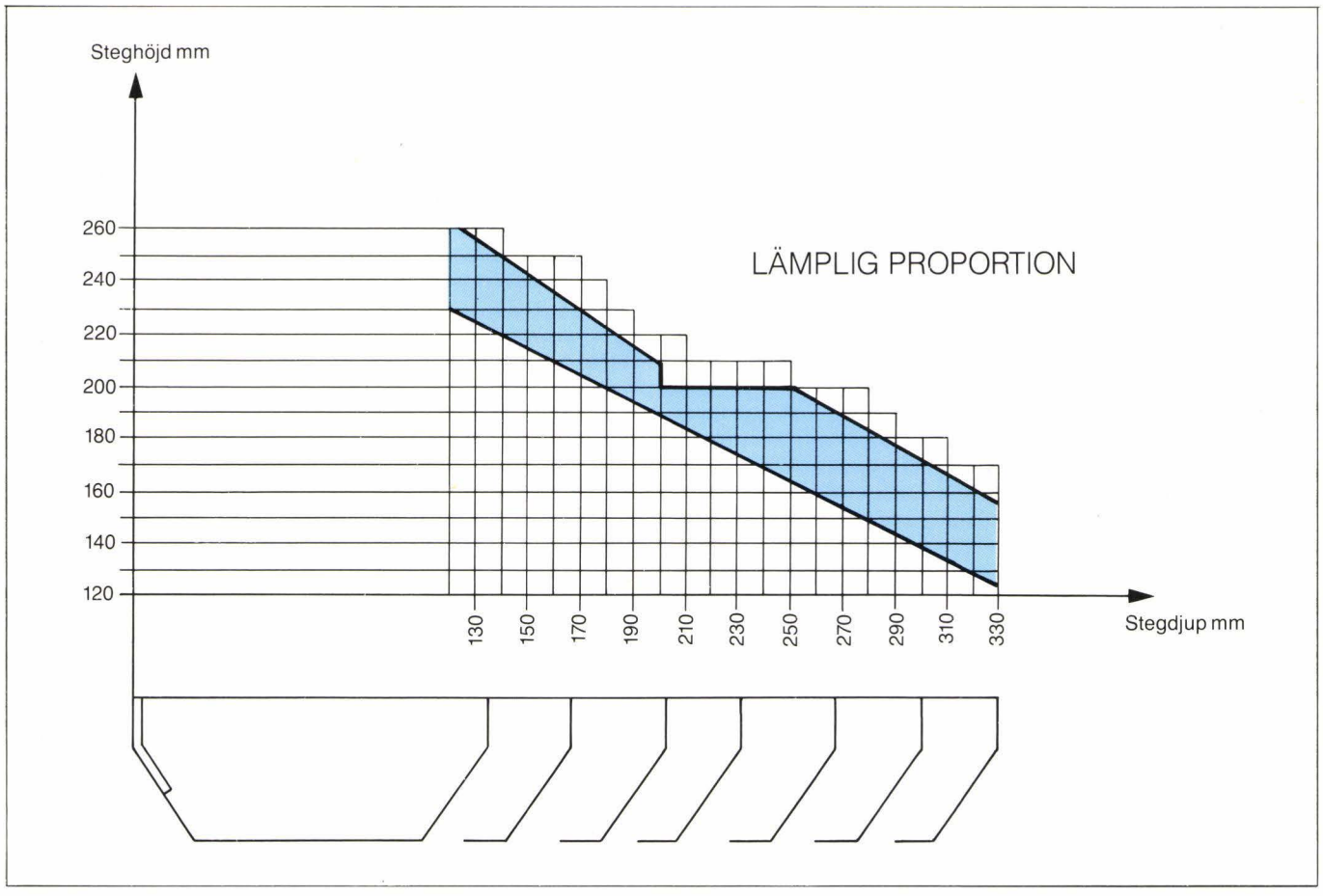
Tillverkningsprogram för Häfla trappsteg och lagersortiment

Steg-djup	Steg-bredd 500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
130	●	●	x	x	x	x					
160	●	●	●	x	x	x					
200	x	●	●	●	x	x	x	x			
230	x	●	●	●	●	●	x	x			
260	x	x	●	●	●	●	x	●	x		
300	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
330	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

x Tillverkningsprognos Standardsortiment
● Lagersortiment typ TGD

Beställning: Antal TGD Steglängd x Stegbenämning ytbehandling
Exempel: 19 st TGD 100 x 260 fzv

VÄLJ RÄTT STEGDJUP





Igelstaverket i Södertälje, Pannhuset.



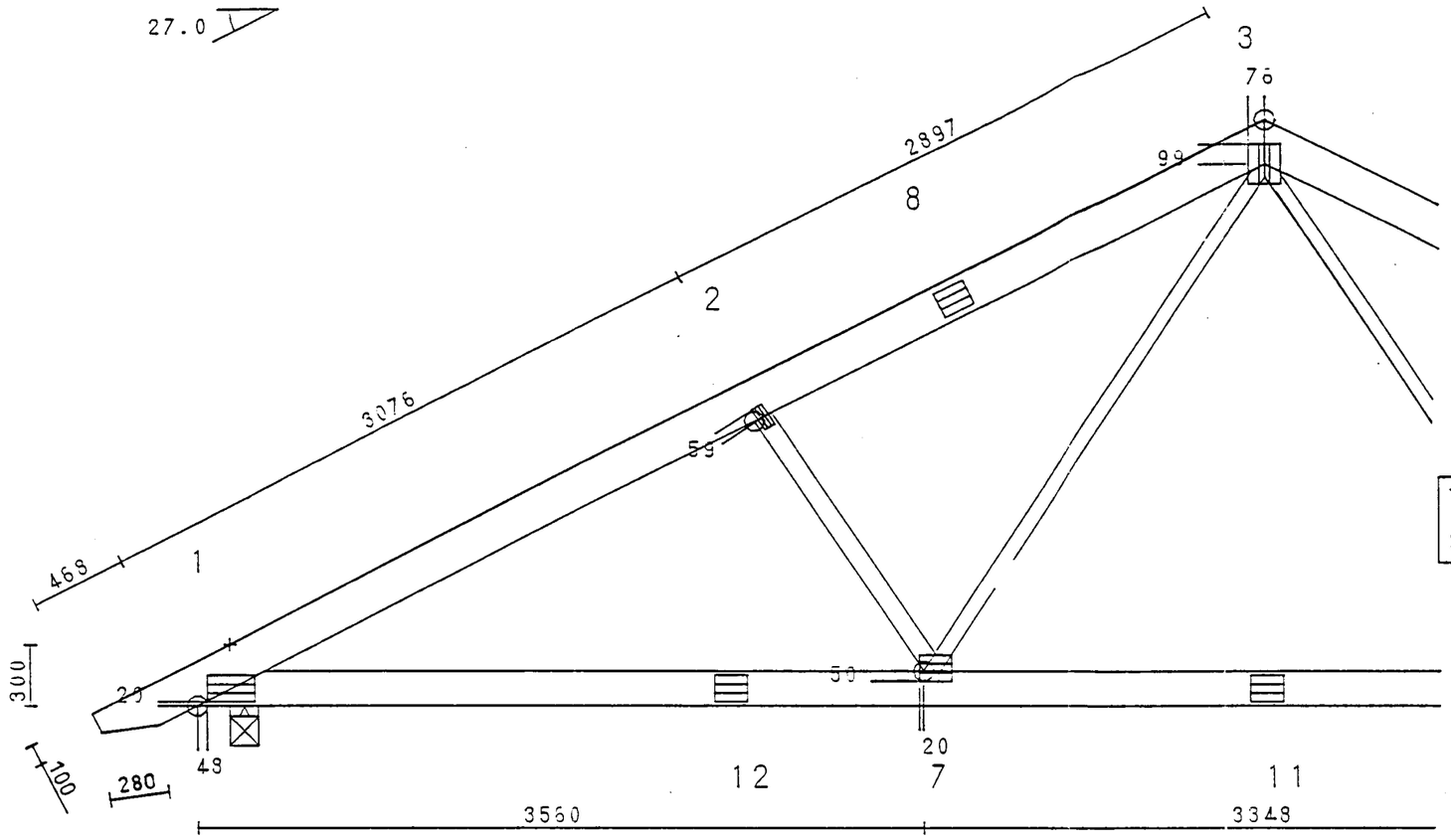
Karlskoga värmeverk.

BSAB	X6.11
SfB	(24)X
87—01	4

Häfla Bruk anlades år 1682. Den gamla brukssmedjan är numera kulturminnesskyddad. År 1950 började vi tillverka våra pressvetsade produkter och levererar nu durkar och trappor till kunder både i Sverige och utomlands. I vårt breda produktprogram ingår lättdurk, gallerdurk, spiraltrappor, raka trappor, trappsteg, gångbanor, entrégaller, sträckmetall och varmförzinkning.

Häfla Bruk (H)

Häfla Bruks AB, 610 14 Rejmyre, Sweden, Telefon 0151–21180
Telex 73576 hafla s, Telefax 0151–212 40.



TAKSTOLEN ÄR SYMMETRISK

ANVISNINGAR

TAKSTOLEN ÄR BERÄKNAD MED PROGRAM ECOTRUSS. BASERAT PÅ SBN 1980 OCH STATENS PLANVERKS: GODKÄNNANDEREGLER NR 4. 1974 "SPIKPLÅTSFÖRBAND"

RITNINGEN FÅR EJ REVIDERAS UTAN VÅRT MEDGIVANDE.

PLACERINGSTOLERANS FÖR PLÅTAR: 10%

SPIKPLÅTAR AV FABRIKAT GANG-NAIL TYP GN-T150 (1589/74)

▭ AVSTYVAD DIAGONAL

▤ SPIKPLÅTARNAS HUVUDRIKTNING

BELASTNINGAR:

LAST PÅ ÖVERRAM	=	600. N/M2
LAST PÅ UNDERRAM	=	400. N/M2
NYTTIG LAST UNDERRAM	=	500. N/M2
SNÖLAST GRUNDVÄRDE	=	1000. N/M2
VIND GRUNDVÄRDE	=	650. N/M2

MAX C/C-AVSTÅND	=	1200. MM
MAX ÅSAVST.Ö-RAM	=	400. MM

MAXIMAL NEDBÖJNING UNDERRAM

KNUT 11 : 9. MM VANL LASTFALL
KNUT 11 : 10. MM EXC LASTFALL

UPPLAGSREAKTIONER:

KNUT NR	MAX. REAK kN	B.ERF MM	MIN. UPP-REAK kN	LAG MM
5	14.3	133	1.2	145
1	14.3	133	1.2	145

VIRKESDIMENSIONER

VIRKESTJOCKLEK: 45. MM.

	DIM.(MM)	KVAL.
1 - 3	195.	T24
3 - 5	195.	T24
5 - 1	170.	T24
2 - 7	95.	Ö-V
3 - 7	70.	Ö-V
3 - 6	70.	Ö-V
4 - 6	95.	Ö-V

SPIKPLÅTAR

KN. NR.	KN. TYP.	B. MM.	L. MM.	X. MM.	Y. MM.	PLÅT TYP
1	1	130.	238.	48.	20.	GNA20S
2	2	55.	119.	59.	0.	GNA20S
3	3B	152.	198.	99.	76.	GNA20S
4	2	55.	119.	59.	0.	GNA20S
5	1	130.	238.	48.	20.	GNA20S
6	14A	130.	159.	20.	50.	GNA20S
7	13A	130.	159.	20.	50.	GNA20S
8	11A	130.	159.	0.	0.	GNA20S
9	11A	130.	159.	0.	0.	GNA20S
10	11A	130.	159.	0.	0.	GNA20S
11	11A	130.	159.	0.	0.	GNA20S
12	11A	130.	159.	0.	0.	GNA20S

REV.	ANT.	REVIDERINGEN AVSER	SIGN.	DATUM

GANG-NAIL® CONSULT AB
BOX 2086, 700 02 ÖREBRO
019-12 60 00, FAX 10 08 48

RITAD	KONSTR.AV	GRANSKAD	ARB.NUMMER
PE			3228/89

ÖREBRO 1989 09 11

TRÄFÖRÄDLINGEN I SKÄRET AB
TAKSTOL TYP SEKTION 1
ANDERSLUND 1:12
NYKÖPING

SKALA 1:30

KOD TYP POS	RITNINGSNUMMER	REV.
	3228-1	

21

1986.09.15

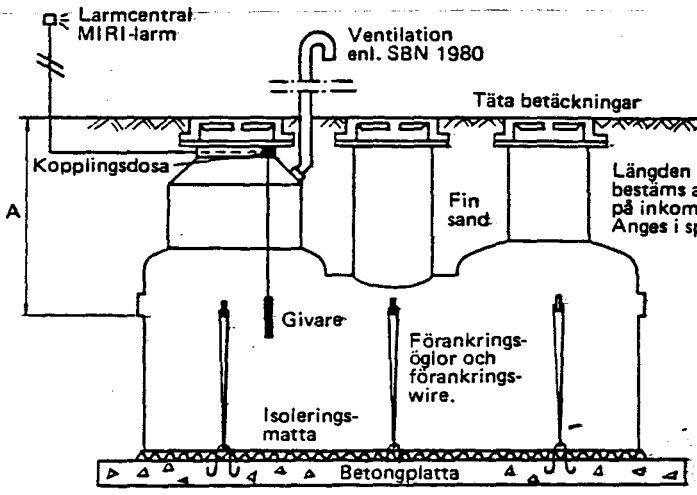
MIRI
installationsexempel

INSTALLATION

MIRI levereras "skräddarsydd" till installationsplatsen, färdig att anslutas. Alla enheter är försedda med förankrings- och lyftöglor.

Om risk finns att grundvatten kan lyfta tanken måste den förankras. Se exempel "Förankringsanordning".
Om fordonstrafik ska förekomma över tanken måste denna skyddas med en tryckutjämningsplatta. Se exempel och dimensioneringstabell.

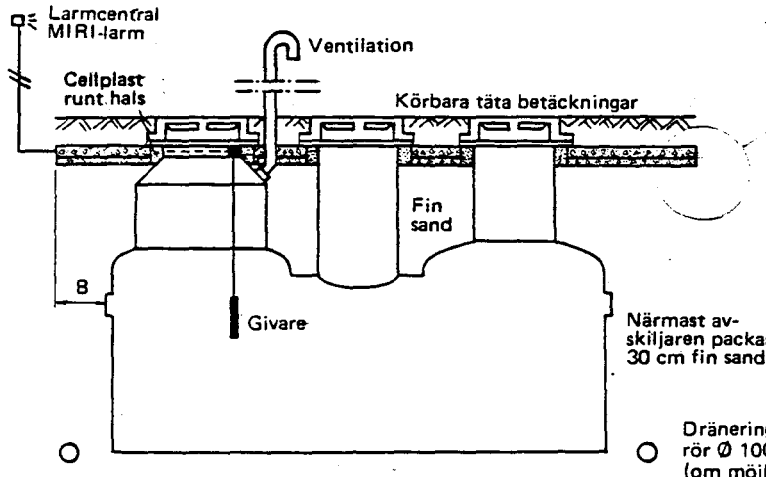
INSTALLATIONSEXEMPEL: Förankringsanordning

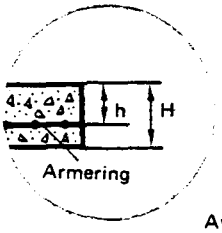


Närmast avskiljaren packas 30 cm fin sand

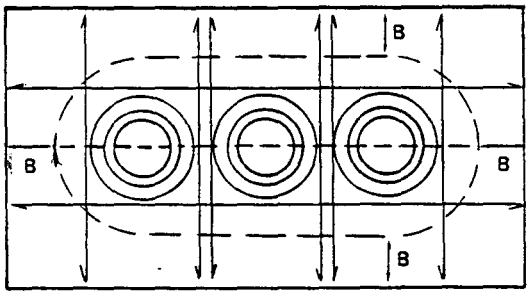
Fyllning, vassa stenar eller dyl. får ej förekomma

INSTALLATIONSEXEMPEL: Tryckutjämningsplatta





Avkapad armering ersätts med lika mängd järn på sidorna om hålen



Vy från ovan utvisande plattans B-mått.

Återfyllning:
Icke tjälfarligt friktionsmaterial (naturgrus)

Komprimering:
Återfyllningen komprimeras med 100-200 kg vibratorplatta, 4 ggr överfart vid 20 cm fyllnadslager

FÖRANKRINGSANORDNING

Som extra tillbehör levereras förankringsanordning som består av:

Rostfri wire	SS 2343
Rostfri wirelås	SS 2343
Ingjutningsjärn	SS 2343
Wireträckare	SS 2343

Antalet förankringspunkter är anpassade efter maximal lyftkraft för respektive dimension.

DIMENSIONERING

Armerad betongplatta kval. BTG II K 250.

Fordonstyp	Personbil	Lastbil - normal	Lastbil - tung
Axeltryck	15 kN	70 kN	100 kN
Punktlast	10 kN	42 kN	60 kN
B-mått	25 cm	50 cm	100 cm
Armering, kval. Ks 40	# Ø 10, c/c 20	# Ø 12, c/c 10 2 st runt kant Ø 10	# Ø 12, c/c 10
Storlek MIRI, bredd			
≤1150 mm	h = 7,5 cm H = 12,5 cm	h = 12,5 cm H = 17,5 cm	h = 15,0 cm H = 20,0 cm
1200-1500 mm	h = 10,0 cm H = 15,0 cm	h = 15,0 cm H = 20,0 cm	h = 19,0 cm H = 24,0 cm
≥2000 mm	h = 12,5 cm H = 17,5 cm	h = 17,5 cm H = 22,5 cm	h = 23,0 cm H = 28,0 cm

22

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

BUDGET FÖR HÖRNSTENS ÅTAGANDE VID UPPFÖRANDE AV MASKINHALL PÅ NYA KYRKOGÅRDEN, NYKÖPING

1.	Upprättande av investeringskalkyl	6 000,-
2.	Projekteringsmöten inkl protokoll	10 000,-
3.	Upprättande av AF-del	10 000,-
4.	Sammanställning av förfrågningsunderlag samt utskick dito	5 000,-
5.	Utvärdering av anbud samt upphandling av entreprenörer	10 000,-
6.	Byggmöten	15 000,-
7.	Kontroll	80 000,-
8.	Kostnadsuppföljning	10 000,-
9.	Deltaga vid slutbesiktning	3 000,-
10.	Uppföljning	6 000,-
11.	Skrivarbete	5 000,-
	Summa	**160 000,-**

Nyköping den 1 mars 1989

HÖRNSTENS AB

T. Holm

Tord Holm

FÖRUTSÄTTNINGAR

1) DATERAD ANBUD 89-03-09

2) INGÅR EJ,

- BYGGLOVSAVGIFT
- KOMMUNALA ANSLUTNINGSAVGIFTER
- TOMTANPASSNING SAMT HÅRD- OCH GRÄNSNÄRA YTOR MARKUPPMÄTNING OCH FASTIGHETSBILDNING MM.
- INRED. ARB. & UTRUSTNING

3) BYGGHERREN SKAPAR FÖR ARBETEN UPP TO.M DRÄNERINGSNIVÅ UNDER BYGGNADEN.

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

OBJ

DAT

SIDA / (GJ)

		tkr	kkr
GRUPP 1	MARKFÖRVÄRV, EXPLOATERING		
14.	ANSLUTNINGS- OCH ANLÄGGNINGSAVGIFTER		
141.	AVGIFT FÖR BYGGNADSLOV	—	
142	ANLÄGGNINGSAVGIFT VA	—	
143	— " — EL "	—	
144	— " — VÄRME	—	
19.	BUDGETREGLERV GRUPP 1	—	
			—
	SUMMA GRUPP 1		—
GRUPP 2	PROJEKTERING		
20	PROJEKTUTREDNINGAR	—	
22	PROJEKTERING BYGGNAD		
221	ARKITEKT	200	
222	KONSTRUKTIONER	50	
224	VVS - KONSTRUKTIONER	33	
~~225~~	~~VENTILATIONSKONSTRUKTIONER~~		
226	EL- ~~OCH TELEKONSTRUKTIONER~~		
26	BESKRIVNINGAR	10	
261	BYGG	—	
262	INSTALLATIONER	—	
	TRYPT	293	

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

SID
DAT
SIDA 2 (5)

		TRYPT	293
26	HJÄLPANDE LEDNINGAR		—
1	GRUNDUNDERGÖRNING		40
27	KOPIERING MM		
271	KOPIERING RITNINGAR, BESKRIVNINGAR MM.		15
29	BUDGETREGERV GRUPP 2		12
		4:A GRUPP 2	360
GRUPP 3	TOMTANLÄGGNING		—
GRUPP 4	BYGGNAD		
41	BYGGNADS ENTREPRENAD INKL. GENERALENTREPRENÖRARVODE		1300
42	VVS - ENTREPRENAD		150
~~43~~	~~VENTILATIONSENTREPRENAD~~		
44	EL - ~~OCH TELE ENTREPRENAD~~		120
~~45~~	~~HISSENTREPRENAD~~		
		TRYPT	1930

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

SID 3(5)

TRAPP 1930

49 BUDGETREGERV GRUPP 4

491 KALKYLOMRÄKNETHET OCH PROGRAMÄNDRINGAR
492 ÄNDRINGAR OCH TILLÄGG UNDER ENTREPRENADTIDEN. } 130

1700

4:A GRUPP 4

GRUPP 5 INREDNING, UTRUSTNING —

GRUPP 6 PROCESSINSTALLATIONER —

GRUPP 7 PROJEKTADMINISTRATION, KONTROLL

70 PROJEKTUTREDNINGAR 6
71 PROJEKTLEDNING 25
72 BYGGLEDNING, KONTROLL OCH EKONOMISK UPPFÖLJNING 127
74 UTSKRIFTER, KOPIERING 5
741 UTSKRIFTER
742 KOPIERING
75 SAMORDNING AV KONSULTER —
76 BESIKTNINGAR 12
79 BUDGETREGERV GRUPP 7 —

4:A GRUPP 7 175

TRAPP 2235

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

SID
DAT
SIDA 4 (5)

	TRAPP	2235	
8	YTTERKOSTNADER		
81	MERVÄRDESKATT		
812	MOMS GRUPP 2	3,45 % x 360	14
814	— " — 4	12,57 % x 1700	213
817	— " — 7	3,45 % x 175	8
89	BUDGETRESERV GRUPP 8		
	8:A GRUPP 8		240
9	PROJEKTFINANSIERING		
91	RÄNTOR, KREDITAV		
913	KREDITIVRÄNTOR, KREDITIVAVGIFTER		65
914	INTERIMSFINANSKOSTNADER		—
99	BUDGETRESERV GRUPP 9		
	9:A GRUPP 9		65
	TOTAL SUMMA	2540	

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

IBJ
DAF
sidan 5 (5)

		kkr,
kkr 1	MARKFÖRVÄRV, EXPLOATERING	—
2	PROJEKTERING	360
3	TOMTANLÄGGNING	—
4	BYGGNADER	1700
5	INREDNING, UTRUSTNING	—
6	PROCESS INSTALLATIONER	—
7	PROJEKTADMINISTRATION, KONTROLL	175
8	OMRÅKNAT KOSTNADER	240
9	PROJEKTFINANSIERING	64
	summa	2540

$$\frac{2540}{330} = 7696:-/m^2$$

$$\frac{2540}{1700} = 1.49$$

Kommun som handlägger ärendet

NYKÖPING

Handläggare, telefonnr, ankn samt riktnr

Anne-Marie Zettersten 0155/48210

SKYDDSRUMSBESKED

Beslutsdatum (år, mån, dag)

1988-05-26

Er anmälan, datum/ Er referens

1988-04-14

Sökande (namn och adress)

Nyköpings Kyrkliga Samf/Jan Gylter
Box 97
611 23 NYKÖPING

Nybyggnad av kallförråd

Ni har begärt besked om skyddsrum behöver byggas i nedan angivna fastighet

Fastighetsbeteckning (får vara en preliminär benämning på byggnadsprojektet)

Anderslund 1:20

Kommunens beslut

Här markeras om beslutet innebär nytt eller ändrat skyddsrumsbesked. Om skyddsrum inte behöver anordnas kan detta meddelas på annat sätt t ex på blankett skr 90. Vid ändring av tidigare lämnat besked skall dock alltid denna blankett användas.

[X] Skyddsrum skall byggas enligt nedan

[ ] Skyddsrumsbesked ändras enligt nedan — Tidigare skyddsrumsbesked, datum

[ ] Nedan beskrivna skyddsrum behöver inte byggas — Tidigare skyddsrumsbesked, datum

Skyddsrumsnummer ①	Antal platser ②	Byggnadstyp ③	
185785 - 9	60	[ ] Betongbyggnad	[X] Annan byggnad
		[ ] Betongbyggnad	[ ] Annan byggnad
		[ ] Betongbyggnad	[ ] Annan byggnad

Ersättning har preliminärt beräknats i prisläge februari, år _____ enligt nedan ④

Antal skyddsrum		Kronor per skyddsrum		Antal platser		Kronor per plats		Ortskoefficient		Tidskoefficient		Totalt
(1	x	32000	+	60	x	1100	)x	1,03	x	2,14	=	216.012:-

Ersättningen bestäms enligt skyddsrumsförordningen och utbetalas efter slutbesiktning och godkännande av skyddsrummet. Till ersättning enligt ovan kommer eventuella tilläggsschabloner.

Omräkning kommer att ske till prisläge vid tidpunkten för skyddsrummets slutbesiktning med hjälp av den tidskoefficient som används vid beräkning av låneunderlag och pantvärde.

Kommentarer ⑤

Nyköping 1988-05-26

Underskrift ⑥

Christian Bjärås
Stadsbyggnadschef

BYGGNADSNÄMNDEN, NYKÖPING
Delegationsbeslut; Skyddsrumsbesked
1988 -05- 26
Intygas:

Besvärshänvisning

Vill Ni överklaga detta beslut skall Ni inom tre veckor från den dag Ni fick del av beslutet skriva till:

Länsstyrelsen i Södermanlands län,

Postadress

611 86 NYKÖPING

Cfs skr 91 1980-02 utgåva 2 40000×4 ex Skurups Tryckeri AB 62908 LF/ALLF 191 80 030

Det är viktigt för kommunens behandling av ärendet att uppgifterna är fullständigt och korrekt ifyllda, läs därför anvisningarna. De inringade siffrorna hänvisar till anvisningstexten.

ANMÄLAN och FÖRFRÅGAN
för skyddsrumsbesked

Datum: 1988-04-14

NYKÖPINGS KOMMUN Fastighetskontoret 88-04-18 D:nr .....

Sökande ①

Namn: Nyköpings kyrkliga samfällighet

Kommun (namn och adress): Nyköping kommun

Postutdelningsadress (gata, väg, box e d samt nr): Box 97

Ortsadress (postnr och ortnamn): 611 23 Nyköping

Dnr 350/88 611 83 Nyköping
Ink. 1988-04-19
BYGGNADSNÄMNDEN NYKÖPING

Ny anläggning/byggnad avses att uppföras inom skyddsrumsort och jag önskar få besked om skyddsrum skall byggas.

Beskrivning av anläggningen/byggnaden m m

Fastighetsbeteckning (får vara en preliminär benämning på byggnadsprojektet): Maskinhall Nya Kyrkogården

Beräknad tidpunkt för slutbesiktning: Februari 1989 ②

Byggnaden kommer att innehålla källare ③: [ ] Ja [X] Nej

Byggnaden kommer att innehålla bärande väggar av betong ③: [ ] Ja [X] Nej

Sökanden är mervärdesskattepliktig ④: [ ] Ja [X] Nej

Redovisning av anläggningen/byggnaden ⑤

Ändamål	Beräkningsunderlag t ex m² våningsyta, antal personer	Antal personer dag	Antal personer natt	Kommunens anteckningar dag	Kommunens anteckningar natt	
Maskinhall/kallförråd	288 m²	-	-			Skyddsrummet skall placeras i källarplan under sydvästra delen av kallförrådet.

Bilagor ⑥

	Bilaga nr
[X] Situationsplan	1
Övriga bilagor - ange vilka/Kompletterande upplysningar: Teknisk beskrivning	2
Ritning	3
Ritning fasader	4
Skrivelse dat. 1988-03-14, 2 prot. utdr.	5

Summa

Avgår krigsplacerade (12 % enligt planeringsbest)

Eget behov av skyddsrumsplatser

[ ] Forts på baksidan

Sökandens underskrift: NYKÖPINGS KYRKLIGA SAMF. Jan Gylter

Ordf. fastighetsnämnden

Handläggare: Jan Gylter

Telefonnr (även riktnr): 0155/75100

Kommunens beslut

[X] Se särskilt skyddsrumsbesked - blankett skr 91

[ ] Skyddsrum behöver inte byggas i ovannämnda anläggning/byggnad

Enligt delegation för byggnadsnämnden
Datum och underskrift
Nyköping 1988-05-26
Christian Bjäräs
Stadsbyggnadschef

BYGGNADSNÄMNDEN, NYKÖPING
Delegationsbeslut; Skyddsrumsbesked
1988-05-26 §
Intygas:

Blankettutgivare Civilförsvarsstyrelsen Karolinen 651 80 KARLSTAD Telefonnr för blankettbeställning 054-10 43 75 Blankettnr Skr 90

KH2

Det är viktigt för kommunens behandling av ärendet att uppgifterna är fullständigt och korrekt ifyllda, läs därför anvisningarna. De inringade siffrorna hänvisar till anvisningstexten.

ANMÄLAN och FÖRFRÅGAN för skyddsrumsbesked

Datum: 1988-04-14

Sökande ①

Namn: Nyköpings kyrkliga samfällighet

Postutdelningsadress (gata, väg, box e d samt nr): Box 97

Ortsadress (postnr och ortnamn): 611 23 Nyköping

Kommun (namn och adress): Nyköping kommun

611 83 Nyköping

Ny anläggning/byggnad avses att uppföras inom skyddsrumsort och jag önskar få besked om skyddsrum skall byggas.

Beskrivning av anläggningen/byggnaden m m

Fastighetsbeteckning (får vara en preliminär benämning på byggnadsprojektet): Maskinhall Nya Kyrkogården

Beräknad tidpunkt för slutbesiktning: Februari 1989 ②

Byggnaden kommer att innehålla källare: [ ] Ja [X] Nej ③

Byggnaden kommer att innehålla bärande väggar av betong: [ ] Ja [X] Nej ③

Sökanden är mervärdesskattepliktig: [ ] Ja [X] Nej ④

Redovisning av anläggningen/byggnaden ⑤

Ändamål	Beräkningsunderlag t ex m^2 våningsyta, antal personer	Antal personer dag	Antal personer natt	Kommunens anteckningar dag	Kommunens anteckningar natt	
Maskinhall/kallförråd	288 m^2	-	-			

Bilagor ⑥

[X] Situationsplan — Bilaga nr 1

Övriga bilagor - ange vilka/Kompletterande upplysningar

Teknisk beskrivning — 2

Ritning — 3

Ritning fasader — 4

Skrivelse dat. 1988-03-14, 2 prot. utdr. — 5

Summa

Avgår krigsplacerade (12 % enligt planeringsbest)

Eget behov av skyddsrumsplatser

[ ] Forts på baksidan

Sökandens underskrift: NYKÖPINGS KYRKLIGA SAMF. Jan Gylter

Ordf. fastighetsnämnden

Handläggare: Jan Gylter

Telefonnr (även riktnr): 0155/75100

Kommunens beslut

[ ] Se särskilt skyddsrumsbesked - blankett skr 91

[ ] Skyddsrum behöver inte byggas i ovannämnda anläggning/byggnad

Enligt delegation för byggnadsnämnden

Datum och underskrift

Blankettnr Skr 90

Telefonnr för blankettbeställning 054 - 10 43 75

Blankettutgivare Civilförsvarsstyrelsen Karolinen 651 80 KARLSTAD

NYKÖPINGS
KYRKLIGA
SAMFÄLLIGHET

Datum 1988-04-14

Vår referens
Jan Gylter

Bilaga 5 till

Anmälan och förfrågan för skyddsrumsbesked

Planerna på att bygga ett skyddsrum här har växt fram i samband med att beredskapsplanen för kyrklig beredskap har gjorts.

Vi har då konstaterat att kyrkogårdsförvaltningen ligger i SR-område (riskområde). Vi har även förstått att vi tillhör en samhällsviktig verksamhet. Man planerar nu att bygga en maskinhall vid Nya kyrkogården med beräknad byggstart i slutet av året. Skall man få något skyddsrum inom området måste det ske nu. Den på situationsplanen redovisade verkstadsbyggnaden kommer i varje fall inte att byggas inom de närmaste åren.

Kyrkogårdsförvaltningen har en personalstyrka på c:a 20 personer och därtill kommer de som tillfälligt vistas vid kapellet, krematoriet eller på kyrkogården. Det har även konstaterats att skyddsfunktionen för det centrala kansliet och församlingshemmet är otillfredsställande. Man har därför räknat med att vid beredskap skall kansli och församlingshem kunna använda detta skyddsrum som alternativ uppehållsplats. Underhandskontakt med länsstyrelsens försvarsdirektör har skett.

NYKÖPINGS KYRKLIGA SAMFÄLLIGHET

Ulla Johansson
kamrer

Bil. Protokoll fastighetsnämnden 88-04-07, § 20
" kyrkogårdsnämnden 88-04-12, § 22 pkt 1

Postadress
Box 97
611 23 Nyköping

Gatuadress
Ö. Trädgårdsgatan 17

Telefon
0155-751 00

Postgiro
10 26 55-8

1989-04-06

§ 31 Anbud Maskinhall Nya kyrkogården

Projekteringen av Maskinhallen är nu klar. Ordförande och kanslichef redovisade de projekteringsmöten som förevarit samt de ritningar som framtagits i ärendet av de olika konsulterna samt Sörmlandsgruppen Arkitekter. Samordnare och byggledare är Hörnstens, Tord Holm. Anbud skall nu infordras tom. 10/5 1989 och sedan utvärderas inför beslut under maj-månad av Samfällda kyrkorådet och av Kyrkofullmäktige 890608. Byggperiod förutsätts vara augusti-december 1989.

Fastighetsnämnden beslutade

att följande företag skall beredas möjlighet att inkomma med anbud, se bilaga.

Utdrag till:
Kyrkogårdsnämnden
Akt

8

NYKÖPINGS KYRKLIGA SAMFÄLLIGHET
Fastighetsnämnden

Sida

SAMMANTRÄDESPROTOKOLL

Sammanträdesdatum

1989-04-06

Plats och tid: Alla Helgona församlingshem, kl. 16.00-18.30

Beslutande

Jan Gylter, ordf. M
Göran Hagström, M
Bengt Andersson, C
Henry Pettersson, S
Stig Dagerhed, S
Maja Lidén-Johansson, S

Suppleanter:
Sven Svensson, M, tj.
Louise Lampe, S t. 17.55

Övriga deltagande

Utses att justera: Maja Lidén-Johansson, Sven Svensson

Justeringens plats och tid: Kansliet 1989-04-13

Underskrifter

Sekreterare: Magnus Gustafsson
Magnus Gustafsson

Paragrafer: 17 - 32

Ordförande: Jan Gylter
Jan Gylter

Justerande: Maja Lidén-Johansson
Maja Lidén-Johansson

Justerande: Sven Svensson
Sven Svensson

ANSLAG/BEVIS

Protokollet är justerat. Justeringen har tillkännagivits genom anslag

Organ: Fastighetsnämnden

Sammanträdesdatum: 89-04-06

Datum för anslags uppsättande: 89-04-13

Datum för anslags nedtagande: 89-05-15

Förvaringsplats för protokollet: Kansliet

Underskrift: Magnus Gustafsson
Magnus Gustafsson

Utdragsbestyrkande

Kristina Jonsson

NYKÖPINGS
KYRKLIGA
SAMFÄLLIGHET

Datum
1989-07-05

Vår referens

NCC Bygg AB

Maskinhall Nya kyrkogården, Nyköping

Härmed beställes byggnadsarbeten för rubricerade tidssamordnade generalentreprenad att utföras mot ett fixt pris av

Kronor Enmiljonfyrahundranittiotusen (1.490.000:-)

exkl. gällande mervärdesskatt i enlighet med punkt AF1.22: Administrativa föreskrifter av 1989-04-03 och följande förutsättningar

att entreprenaden i sin helhet är klar för slutbesiktning senast 1989-12-31 och att igångsättning får ske under augusti 1989

att installatörernas fakturor utställes direkt på Nyköpings Kyrkliga Samfällighet men attesteras av NCC i avseende på utfört arbete

att Nyköpings Kyrkliga Samfällighet fritt tillhandhåller förbrukningskostnaderna för el- och vatten till entreprenaden

att bruttoersättningen enligt AB 72 kap. 6 §6 mom 8 är

för trä- och betongarbetare	180:-/tim
för murare	195:-/tim

att administrationspåslag och arvode i övrigt enligt AB 72 kap 6 §6 är

för punkt 8	12%
för punkt 9	8%

Postadress
Box 97
611 23 Nyköping

Gatuadress
Ö. Trädgårdsgatan 17

Telefon
0155-751 00

Postgiro
102655-8

Med förhoppning om ett gott samarbete som skall ge oss en bra slutprodukt tecknar vi

Med vänlig hälsning
NYKÖPINGS KYRKLIGA SAMFÄLLIGHET
Fastighetsnämnden

Magnus Gustafsson

cc Hörnstens AB, Tord Holm

NYKÖPINGS
KYRKLIGA
SAMFÄLLIGHET

Datum
1989-07-05

Vår referens

Gjerdmans Rör AB
Box 89
611 23 NYKÖPING

Maskinhall Nya kyrkogården, Nyköping

Härmed beställes rörarbeten för rubricerade entreprenad att utföras i enlighet med Era offerter daterade 1989-05-10 resp. 1989-06-03 mot ett fixt pris av
Kronor Sextiosjutusenåttahundra (67.800:-)
exkl. gällande mervärdesskatt.

För den tidssamordnade generalentreprenaden svarar NCC Bygg AB, Nyköping. Entreprenaden påbörjas under augusti 1989 och skall i sin helhet vara klar för slutbesiktning senast 1989-12-31.

Med förhoppning om ett gott samarbete som skall ge oss en bra slutprodukt tecknar vi

Med vänlig hälsning
NYKÖPINGS KYRKLIGA SAMFÄLLIGHET

Magnus Gustafson

CC Hörnstens AB, Tord Holm

NYKÖPINGS
KYRKLIGA
SAMFÄLLIGHET

Datum

1989-07-05

Vår referens

Norrköpings Vent.teknik AB
Box 3066
600 03 NORRKÖPING

Maskinhall Nya kyrkogården, Nyköping

Härmed beställes ventilationsarbeten för rubricerade entreprenad att utföras i enlighet med Era offerter daterade 1989-05-09 resp 1989-05-30 mot en fix ersättning av

Kronor Etthundraentusen (101.000:-)

exkl. gällande mervärdesskatt.

För den tidssamordnade generalentreprenaden svar NCC Bygg AB, Nyköping.

Entreprenaden påbörjas under augusti 1989 och skall i sin helhet vara klar för slutbesiktning senast 1989-12-31.

Med förhoppning om ett gott samarbete som skall ge oss en bra slutprodukt tecknar vi

Med vänlig hälsning
NYKÖPINGS KYRKLIGA SAMFÄLLIGHET
Fastighetsnämnden

Magnus Gustafsson

cc Hörnstens AB, Tord Holm

Postadress
Box 97
611 23 Nyköping

Gatuadress
Ö. Trädgårdsgatan 17

Telefon
0155-751 00

Postgiro
10 26 55-8

NYKÖPINGS
KYRKLIGA
SAMFÄLLIGHET

Datum
1989-07-05

Vår referens

BPA EL AB
Box 1007
611 29 NYKÖPING

Maskinhall Nya kyrkogården, Nyköping

Härmed beställes elarbeten för rubricerade entreprenad att utföras i enlighet med Er offert daterad 1989-04-24 mot en ersättning av
Kronor Etthundratjugoåttatusen (128.000:-)
exkl. gällande mervärdesskatt

Entreprenadsumman är fix.
För den tidssamordnade generalentreprenaden svarar NCC Bygg AB, Nyköping.
Entreprenaden påbörjas under augusti 1989 och skall i sin helhet vara klar för slutbesiktning senast 1989-12-31.

Med förhoppning om ett gott samarbete som skall ge oss en bra slutprodukt tecknar vi

Med vänlig hälsning
NYKÖPINGS KYRKLIGA SAMFÄLLIGHET
Fastighetsnämnden

Magnus Gustafsson

cc Hörnstens AB, Tord Holm

Postadress
Box 97
611 23 Nyköping

Gatuadress
Ö. Trädgårdsgatan 17

Telefon
0155-751 00

Postgiro
10 26 55-8

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

PROTOKOLL

Uppdragsgivare: Nyköpings Kyrkliga Samfällighet	Utskriftsdatum: 1989-04-11	Objekt nr: 242
Anläggning/Ärende: Maskinhall, Nya Kyrkogården	Sammanträdesgrupp: Projekteringsgruppen	Protokoll nr: P4
	Sammanträdesplats: Kyrkogårdsförv. kontor	Datum: 1989-04-03
	Vid protokollet: Tord Holm	

Närvarande

Jan Gylter	(JG)	Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Lars Dehner	(LD)	"-
Rickard Olejnik	(RO)	Kyrkogårds- och Parkförvaltningen
Per-Arne Lindström	(PAL)	"-
Tord Holm	(TH)	Hörnstens AB
Björn Hedström	(BH)	Inproj
Karin Månsson	(KM)	Sörmlandsgruppen Arkitekter AB
Stig Bergh	(SB)	Inproj AB, Eskilstuna
Sven Janson	(SJ)	K-Konsult
Torbjörn Dahlgren	(TD)	"-

Protokollet delges de närvarande samt Erling Hörnsten, Bosse Nyquist/Hörnstens AB och Magnus Gustafsson/Kansliet, Nyköpings Kyrkliga Samfällighet

		Åtgärdas av
1.	NÄSTA SAMMANTRÄDE Detta är det sista projekteringssammanträdet.	
2.	FÖREGÅENDE PROTOKOLL Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna.	
3.	PROTOKOLLUPPFÖLJNING	
.1	Protokoll P1 punkt 8.2 under elinstallationer 16 A uttag anordnas för svetsutrustning. 220 V 10 A uttag placeras vid arbetsbänk	Stig Bergh
.2	Protokoll P3 punkt 8.3 Gångdörr insättes i öppning där skyddsrumsdörren är fast monterad. Gångdörren skall vara vänsterhängd inåtgående.	Karin Månsson

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P4	1989-04-03

3. PROTOKOLLUPPFÖLJNING (Forts)

.3 Protokoll P3 punkt punkt 10.4

Elanslutning förberedes för framtida kompressor som upphandlas av beställaren och icke ingår i entreprenaden. — Stig Bergh

.4 Protokoll P3 punkt 11.1

Svetsningsplatsen i verkstaden skall vara i närheten av arbetsbänk. — Björn Hedström

.5 Protokoll P3 punkt 14.1

Räddningstjänsten kräver inga brandposter utan enbart handbrandsläckare som upphandlas av beställaren. — Rickard Olejnik

4. TIDPLAN

Projekteringsarbetet följer tidplan daterad 1989-03-01.

5. BESTÄLLARENS EGNA ARBETEN

.1 Beställaren lägger dräneringsledning runt byggnaden och utför återfyllning över denna ledning. — Rickard Olejnik

.2 Beställaren lägger från dagvattenledning infiltrationsledning ut i marken. — Rickard Olejnik

6. KONTRAKT - EKONOMI

.1 Beställningskrivelse till konsulterna skickas V 915. — Tord Holm

.2 K-Konsult anmäler tillkommande kostnader för arbete med fettavskiljare och grindstolpar.

.3 Inproj anmäler kostnader för eventuell flyttning av grindstolpar.

.4 Inproj anmäler kostnader för ändring av rökgasevakueringen.

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P4	1989-04-03

7. BESTÄLLAREN TILLHANDAHÅLLER TILL ENTREPRENÖREN

---

8. ARKITEKT

Karin Månsson har informerat Länsstyrelsen angående utseende på byggnaden.

9. KONSTRUKTIONER

.1	Torbjörn Dahlgren ändrar klamringen av tegelfasad så att klamringen ej blir synlig in i lokalerna.	Torbjörn Dahlgren
.2	Färdigt golv i byggnaden placeras på + 32,90.	
.3	Grindstolpar skall ingå i byggnadsentreprenaden.	Torbjörn Dahlgren
.4	Generalentreprenören håller krigsutrustning för skyddsrum inkl tryckmätare.	Torbjörn Dahlgren
.5	Elentreprenören håller gastäta genomföringar.	
.6	Sven Janson beskriver vad varje entreprenör levererar och monterar.	Sven Janson
.7	Sven Janson kontrollerar klamring av taktegel.	Sven Janson
.8	Beställaren svarar för leverans och montage av eventuellt skrapgaller och torkmatta.	Rickard Olejnik
.9	Lösa stegar skall finnas till ventilationsskorstenar och dessutom skall glidskydd för stege finnas i takfot.	Sven Janson
.10	Nockräcke för infästning av livlina inritas.	Torbjörn Dahlgrer
.11	Spånskivegolv uppbygges ovan WC/duschutrymmen för last lika med 100 Kp/m2.	Torbjörn Dahlgre

10. ELINSTALLATIONER

---

11. VS-INSTALLATIONER

.1	Under oljeavskiljare måste eventuellt bottenplatta gjutas för att förhindra uppskjutning av oljeavskiljare. Detta utföres av beställaren.	Torbjörn Dahlgrer Rickard Olejnik

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P4	1989-04-03

11. VS-INSTALLATIONER (Forts)

.2 Ovan oljeavskiljare gjutes platta för att förhindra söndergrävning i framtiden. Denna platta utföres av generalentreprenören. — Torbjörn Dahlgren

12. VE-INSTALLATIONER

Placering av rökgasevakauering flyttas mot arbetsbänk. — Björn Hedström

13. MYNDIGHETER

Byggnadslov lämnas den 6 april 1989.

14. ÖVRIGT

Följande organisation gäller för projektet:

Beställare: Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Fastighetsnämnden
Box 97
611 23 NYKÖPING
Tel 0155-751 00

Ordförande: Jan Gylter
Tel 0155-198 29

Ordförande i kyrkogårdsnämnden: Lars Dehner
Tel 0155-195 93

Kyrkogårdschef: Rickard Olejnik
Tel 0155-173 90

Ekonomiansvarig: Magnus Gustafsson
Tel 0155-751 00

Beställarombud: Tord Holm
Hörnstens AB
V Storgatan 23
611 32 NYKÖPING
Tel 0155-690 90
Fax 0155-886 16

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P4	1989-04-03

14. ÖVRIGT (Forts)

Arkitekt:
Sörmlandsgruppen Arkitekter AB
V Trädgårdsgatan 6
611 32 NYKÖPING
Tel 0155-684 00
Fax 0155-684 01
Handläggare: Ulf Zettersten
Karin Månsson

Konstruktör:
K-Konsult
Box 284
611 26 NYKÖPING
Tel 0155-179 60
Fax 0155-816 02
Handläggare: Torbjörn Dahlgren
Sven Janson

Elprojektör:
Inproj AB
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA
Tel 016-12 52 00
Fax 016-13 94 16
Handläggare: Stig Bergh

VVS-projektör:
Inproj AB
Brunnsgatan 5
611 32 NYKÖPING
Tel 0155-879 30
Fax 0155-879 30 (Åbergs Data)
Handläggare: Björn Hedström

Nyköping den 11 april 1989

HÖRNSTENS AB

T. Holm

Tord Holm

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

PROTOKOLL

Uppdragsgivare: Nyköpings Kyrkliga Samfällighet	Utskriftsdatum: 1989-02-20	Objekt nr:
Anläggning/Ärende: Maskinhall, Nya Kyrkogården	Sammanträdesgrupp: Projekteringsgruppen	Protokoll nr: P1
	Sammanträdesplats: Kyrkogårdsförv kontor	Datum: 1989-02-17
	Vid protokollet: Tord Holm	

Närvarande

Jan Gylter	(JG)	
Richard Olejnik	(RO)	Kyrkogårds- och Parkförvaltningen
Magnus Gustafsson	(MG)	"-
Tord Holm	(TH)	Hörnstens AB
Ulf Zettersten	(UZ)	Sörmlandsgruppen Arkitekter AB
Karin Månsson	(KM)	"-
Stig Bergh	(SB)	Inproj AB, Eskilstuna
Björn Hedström	(BH)	Inproj AB, Nyköping

Protokollet delges de närvarande samt Torbjörn Dahlgren/K-Konsult, Erling Hörnsten och Bosse Nyquist/Hörnstens AB

Åtgärdas av

1. NÄSTA SAMMANTRÄDE

Nästa sammanträde hålles **torsdagen den 2 mars 1989 kl 08.30** då Jan Gylter och Tord Holm träffas angående budgeten.

Projekteringsmöten hålles:

Torsdagen den 2 mars 1989 kl 09.00

Onsdagen den 15 mars 1989 kl 09.00

Samtliga möten på kyrkogårdsförvaltningens kontor Nya Kyrkogården, Nyköping.

2. FÖREGÅENDE PROTOKOLL

---

3. PROTOKOLLUPPFÖLJNING

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P1	1989-02-17

4. TIDPLAN

.1 Samtliga konsulter lämnar budgetpriser till Hörnstens under V 908 för projektering fram till färdiga arbetshandlingar.

.2 Hörnstens AB redovisar budget för Jan Gylter torsdagen den 2 mars 1989 kl 08.30.

.3 Projekteringstiden löper mellan den 13 februari till den 3 april 1989 och skall vara helt klar under V 913.

.4 Förfrågningsunderlaget skall dateras 1989-04-03.

.5 Förfrågningsunderlaget skall distribueras till anbudsgivarna 1989-04-05.

.6 Anbudet skall vara beställaren tillhanda 1989-05-10.

.7 Anbuden skall vara utvärderade och presenterade för arbetsutskottet 1989-05-16.

.8 Samfällda Kyrkorådet sammanträder angående byggnadsärendet 1989-05-25.

.9 Kyrkofullmäktige beslutar om byggnation 1989-06-08.

5. ENTREPRENADFORM

.1 Entreprenadformen kommer att bli samordnad generalentreprenad vilket innebär att anbud infordras från respektive fack och samordnas till en generalentreprenad där byggnadsentreprenören är generalentreprenör.

6. BESTÄLLARENS EGNA ARBETEN

.1 Beställaren utför i egen regi färdigställning av grund upp till överkant kapillärbrytande lager.

.2 Beställaren svarar för framdragning av el, från befintlig elcentral till ingång för kabel vid husliv för maskinhallen.

.3 Beställaren utför förläggning av VA-ledningar från befintliga anslutningspunkter fram till avstängningsventil inom husliv.

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P1	1989-02-17

7. KONTRAKT - EKONOMI

.1 Hörnstens AB upprättar till den 2 mars 1989 budget för entreprenaden. Stig Bergh och Björn Hedström förser Hörnstens AB med prisuppgifter på installationsentreprenaden.

.2 Som underlag för budgeten skall ligga av Sörmlandsgruppen upprättade ritningar A1 - A4 daterade 1989-02-08 samt i detta protokoll angivna kvalitéer på byggnationen.

.3 Tord Holm är beställarombud och skall godkänna fakturor som utställes på:

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Fastighetsnämnden
Box 97
611 23 NYKÖPING

Fakturorna attesteras av Magnus Gustafsson efter godkännande av Tord Holm.

.4 Samtliga konsulter lämnar för sitt uppdrag budgetpriser till Hörnstens AB V 908.

Budgetpriset avser ett maximerat belopp för projektering fram till färdiga arbetshandlingar och avräknas mot verkliga nedlagda kostnader.
Debiteringstimpenningar anges i offerterna.

8. PROGRAM FÖR MASKINHALL PÅ NYA KYRKOGÅRDEN

.1 Kallgarage

Verksamhet: I kallgaraget skall uppställas fordon av varierande typ med en maximal vikt av totalt 1 ton. I garaget kommer inget arbete att utföras utan garaget är enbart avsett för maskinuppställning. Garaget skall räknas som kallt utrymme.

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P1	1989-02-17

8. PROGRAM FÖR MASKINHALL PÅ NYA KYRKOGÅRDEN (Forts)

.1 Kallgarage (Forts)

Golv: Last maximerat till totalt 1 ton.
I golvet skall finnas 3 st golvbrunnar, centralt placerade framför varje takskjutport. Mot golvbrunn skall finnas fall från angränsande ytor och inte enbart lokalt.

Golvet utföres som vakuumsuget stålglättat betonggolv.

Sockel: Sockel utföres ej.

Väggar: Baksidan på ytterväggen som är murad i halvstegstegel avdrages snyggt vid fogarna.

Om träregelstomme användes för avstyvning av tegelväggen skall regelstommen ej isoleras eller beklädas med något i detta skede.

Ingen utrustning kommer att upphängas på vägg.

Vägg mot verkstad skall klara fukt som kan komma vid viss vattenbegjutning inom verkstadsdelen.

Tak: Yttertaket skall vara kondensisolerat och behöver ej vara förberett för tilläggsisolering.

Portar: Portar skall ha måtten 3 x 3 meter och vara takskjutportar.

2 st portar kan vara handdrivna om detta tillåtes av Yrkesinspektionen. Den mittre porten skall vara eldriven och försedd med gångdörr.

Portarna skall ha glas i en sektion för genomsikt och ljusinsläpp.

Den eldrivna porten skall vara manövrerad via nyckel och tryckknapp.

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P1	1989-02-17

8. PROGRAM FÖR MASKINHALL PÅ NYA KYRKOGÅRDEN (Forts)

.1 Kallgarage (Forts)

Elinstallation: Mellan pelarfack på östra långväggen monteras dubbla 220 W motorvärmare-uttag. Totalt 3 st.

Allmänbelysning får upphängas på lina. Belysningsstyrka 100 - 150 Lux, upptändning skall ske vid respektive port och dörr.

Ledning för larm till ekonomibyggnad installeras ej.

VVS-installationer: Väggvattenutkastare anordnas genom vägg från verkstad som har varmt utrymme.

Utvändig väggvattenutkastare installeras efter senare anvisning från beställaren.

Ventilation anordnas genom självdrag.

.2 Verkstad

Verksamhet: I verkstadsdelen skall reprationsarbeten och service av beställarens utrustning kunna ske. Detta innebär att två man kommer att arbeta i lokalen bl a med svetsningsarbeten.

Vid raster intages måltiderna i bef personalmatsal. I vekstaden kommer förutom svetsningsarbeten, arbeten med oljor och liknande att förekomma.

Golv: Golv utföres lika som i maskinhall men behandlas på sådant sätt att inträngande av oljor och smuts undvikes.

Socklar: Socklar runt verkstaden utformas som betongsocklar med hålkäl.

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P1	1989-02-17

8. PROGRAM FÖR MASKINHALL PÅ NYA KYRKOGÅRDEN (Forts)

.2 Verkstad (Forts)

Väggar: Väggarna skall utformas så att de tål omild behandling samt fukt.

Tak: Akustisk dämpning erfordras i verkstaden.

Dörrar: Beställaren ställer inga speciella krav på dörrarna mer än att de skall hålla för den hantering som pågår i verkstaden.

Kontroll måste ske om dörr mellan verkstad och maskinhall skall utföras i klass A60.

Inredning: I entreprenaden skall ej ingå någon inredning.

Port: Port skall vara lika som i garagets mitt, eldriven, samt manövrerad med såväl nyckel som tryckknapp.

Gångdörr: Gångdörr bredvid port skall utföras i stål och vara tät.

Fönster: Fönster skall vara av typ trä och aluminium och försedda men inbrottsgaller.

Elinstallationer: 16 A uttag anordnas för svetsutrustning. 220 V 10 A uttag placeras på lämpliga platser.
Belysningsstyrka skall vara jämnt fördelat 300-400 lux.

VVS-installationer: Punktutsug skall anordnas vid svetsplats.
Ventilation dimensioneras för 2 man temperatur skall vara minimum 18°C.

Avgasutsug från fordon erfordras ej.
Golvbrunn skall installeras i golv.
I rummet skall finnas tappvatten, såvält kallt som varmt.

Tvättmussla skall eventuellt installeras.

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P1	1989-02-17

8. PROGRAM FÖR MASKINHALL PÅ NYA KYRKOGÅRDEN (Forts)

.2 Verkstad (Forts)

VVS-inst: (Forts)

Tryckluft från tillhandahållen kompressor skall utdragas med fasta anslutningar i av beställaren angivet rörsystem.

.3 Expedition, dusch, omklädning och WC

Dessa utrymmen utföres i normal standard men särskild vikt bör läggas vid utformningen av dusch och WC så att dessa blir tåliga och lättskötta.

.4 Skyddsrum

Skyddsrummet komplett med alla installationer ritas av Sörmlandsgruppen.

I förfrågningsunderlaget till byggnadsentreprenören skall skyddsrumsventilationen ingå.

.5 Trappa

Föreslagen trappa måste hålla en minimibredd av 1200 mm.

.6 Vind ovan skyddsrum

Last: Last ovan VW och omklädnad är maximerad till 100 kg/m2.

Golv: Ytskikt på golv ovan skyddsrum skall vara stålslipad betong.

Temp: Förrådsutrymmet skall räknas som kallt utrymme.

Installationer: Vindsutrymmet får användas som installationscentraler för byggnaden.

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P1	1989-02-17

8. PROGRAM FÖR MASKINHALL PÅ NYA KYRKOGÅRDEN (Forts)

.7 Fasader och yttertak

Byggnadens fasader skall utföras av fasadtegel enligt förslag från Ulf Zettersten.

Yttertaket skall beklädas med tegel.

Avvattning av yttertak utföres i samråd med Björn Hedström.

.8 Utvändig markplanering

Ulf Zettersten återkommer efter diskussioner med Richard Olejnik med förslag om utvändig markplanering i området.

9. MYNDIGHETER

Ulf Zettersten handlägger alla frågor med myndigheter som berör byggnadslovsärendet.

10. ÖVRIGT

Följande organisation gäller för projektet:

Beställare:	Nyköpings Kyrkliga Samfällighet Fastighetsnämnden Box 97 611 23 NYKÖPING Tel 0155-751 00
Ordförande:	Jan Gylter Tel 0155-198 29
Ekonomiansvarig:	Magnus Gustafsson Tel 0155-751 00
Kyrkogårdschef:	Richard Olejnik Tel 0155-173 90
Beställarombud:	Tord Holm Hörnstens AB V Storgatan 23 611 32 NYKÖPING Tel 0155-690 90

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P1	1989-02-17

10. ÖVRIGT (Forts)

Arkitekt:
Sörmlandsgruppen Arkitekter
V Trädgårdsgatan 6
611 32 NYKÖPING
Tel 0155-684 00
Fax 0155-684 01
Handläggare: Ulf Zettersten
Karin Månsson

Konstruktör:
K-Konsult
Box 284
611 26 NYKÖPING
Tel 179 60
Fax 0155-816 02
Handläggare: Torbjörn Dahlgren

Elprojektör:
Inproj AB
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA
Tel 016-12 52 00
Fax 016-13 94 16

Handläggare: Stig Bergh

VVS-projektör:
Inproj AB
Brunnsgatan 5
611 32 NYKÖPING
Tel 0155-175 75
Fax 0155-879 30 (Åbergs Data)

Handläggare: Björn Hedström

Nyköping den 20 februari 1989

HÖRNSTENS AB

T. Holm

Tord Holm

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

PROTOKOLL

Uppdragsgivare	Utskriftsdatum	Objekt nr
Nyköpings Kyrkliga Samfällighet	1989-03-16	242

Anläggning/Ärende	Sammanträdesgrupp	Protokoll nr
Maskinhall, Nya Kyrkogården	Projekteringsgruppen	P3
	Sammanträdesplats: Kyrkogårdsförvaltning kontor	Datum: 1989-03-15
	Vid protokollet: Tord Holm	

Närvarande

Jan Gylter	(JG)	Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Lars Dehner	(LD)	"-
Rickard Olejnik	(RO)	Kyrkogårds- och Parkförvaltningen
Tord Holm	(TH)	Hörnstens AB
Björn Hedström	(BH)	Inproj
Karin Månsson	(KM)	Sörmlandsgruppen Arkitekter AB
Stig Bergh	(SB)	Inproj AB, Eskilstuna
Sven Janson	(SJ)	K-Konsult
Lars Dehner	(LD)	Nyköpings Kyrkliga Samfällighet

Protokollet delges de närvarande samt Magnus Gustafsson/Kansliet, Nyköpings Kyrkliga Samfällighet, Torbjörn Dahlgren/K-Konsult, Erling Hörnsten och Bosse Nyquist/Hörnstens AB

		Åtgärdas av
1.	NÄSTA SAMMANTRÄDE Projekteringsmöte hålles **måndagen den 3 april 1989 kl 09.00** på kyrkogårdsförvaltningens kontor Nya Kyrkogården, Nyköping.	
2.	FÖREGÅENDE PROTOKOLL Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna.	
3.	PROTOKOLLUPPFÖLJNING	
.1	Protokoll P1 punkt 8.1 under VVS-installationer Utvändig väggvattenutkastare installeras mellan portar till verkstad respektive kallgarage.	Stig Bergh
.2	Protokoll P1 punkt 8.2 under elinstallationer 16 A uttag anordnas för svetsutrustning mitt på långvägg mot kallgarage. 220 V 10 A uttag placeras vid arbetsbänk.	Björn Hedström

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P3	1989-03-15

4. TIDPLAN

Projekteringsarbetet följer tidplan dat 1989-03-01.

5. BESTÄLLARENS EGNA ARBETEN

.1 Beställaren svarar för schakt, kabeldragning samt montage av två stycken belysningsstolpar. — Rickard Olejnik

.2 Planen runt byggnaden skall vara grovplanerad så att entreprenören lätt kan etablera bodar samt få upplagsplaner för sitt material. — "-

6. KONTRAKT - EKONOMI

.1 Inproj El genom Stig Bergh redovisar timdebitering för sitt uppdrag. — Stig Bergh

.2 Tord Holm upprättar koncept till beställningsskrivelse på projekteringsarbetena. Därefter utskriver beställaren beställningar till respektive konsult. — Tord Holm

7. BESTÄLLAREN TILLHANDAHÅLLER TILL ENTREPRENÖREN

Beställarens åtgande avseende spillvattenledning slutar där anslutning skall ske till oljeavskiljare. VS-entreprenörens åtagande börjar vid denna sammankoppling samt indragning till ledningar i bottenplattan. Förslagsvis upphandlas ledningar i mark som skall utföras av VS-entreprenören, som en delentreprenad eller en entreprenad som utföres innan övriga byggnadsarbeten påbörjas. — Rickard Olejnik

Av förfrågningsunderlaget skall framgå att ledningar i mark samt oljeavskiljare skall prissättas separat. — Björn Hedström

8. ARKITEKT

.1 Per Örling på Länsstyrelsen informeras omgående av Karin Månsson om byggnadens utformning och utseende. — Karin Månsson

.2 Vägg mellan verkstad och kallgarage flyttas cirka 700 mm mot kallgaraget. — "-

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P3	1989-03-15

8.		ARKITEKT (Forts)	
	.3	Gångdörr insättes i öppning där skyddsrumsdörren är fast monterad. Gångdörren skall vara högerhängd inåtgående.	Karin Månsson
	.4	Lejdare till förrådsvind utföres i gallerdurk. På vägg uppsättes handledare, mot fria sidan monteras räcken.	"-
	.5	Takskjutportar skall vara typ Crawfoord. Elinstallationen skall ingå i byggentreprenaden och elentreprenören ansluter bara med handske.	"-
	.6	Fönster utföres som kopplade fönster.	"-
	.7	I duschutrymme skall vägguppbyggnaden utföras av Mineritplattor som beklädes med lämpligt tätskikt.	Sven Janson/ Karin Månsson
	.8	Klosters plastsockel monteras i småutrymmen liksom i del mellan verkstad och småutrymmen.	Sven Janson/ Karin Månsson
	.9	Omklädnadsskåp levereras och monteras av beställaren.	Roland Olejnik
	.10	Beställaren levererar sittpall till omklädnadsrummet.	"-
	.11	Invändigt synligt tegel i kallgarage fogas.	Sven Janson Karin Månsson
	.12	Inga ljudkrav finns på innerdörrar.	
9.		KONSTRUKTIONER	
	.1	Anslutning vid takskjutportar studeras med tanke på eventuella köldbryggor.	Torbjörn Dahlgren
	.2	Takstolar ovan skyddsrum ändras så att endast två stolpar går ner till golv.	"-
	.3	Runt skyddsrum isoleras mellan betong och tegel med 70 mm mineralull.	"-
	.4	VIAK har gjort en grundundersökning som redovisas V 912. Preliminärt framgår det av den att urschaktning under byggnad måste ske till ett varierat djup mellan 0,5-1,0 meter beroende på att dessa massor är finkorniga och tjälskjutande. VIAK redovisar dessutom infiltrationsmöjligheter för utsläpp av dagvatten i markområdet.	"-

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P3	1989-03-15

9.		KONSTRUKTIONER (Forts)	
	.5	Betonggolv ska ha fall från alla anslutande väggar till spygatt respektive golvbrunn.	Torbjörn Dahlgren
10.		ELINSTALLATIONER	
	.1	Handdukstork installeras i dusch 104.	Stig Bergh
	.2	Elcentral placeras mitt på långvägg i verkstaden mot kallgarage.	"-
	.3	Batteriladdning kommer ej att ske i byggnaden.	
	.4	Stig Bergh kontrollerar om kompressor kan installeras i maskinhall eller om kompressorn måste stå i varmt utrymme.	Stig Bergh
	.5	Två stycken eluttag skall finnas vid bänk samt två stycken på långvägg mot kaligarage.	"-
	.6	Utvändiga elinstallationer i mark som utföres av beställaren redovisas på gemensam situationsplan.	"-
11.		VS-INSTALLATIONER	
	.1	Rickard Olejnik kontrollerar med sina medarbetare om det är lämpligt med två stycken tryckluftsuttag vid bänk under fönster samt två stycken på långvägg mot kallgarage. Dessutom kontrollerar han om svetsplatsen kan vara intill dörr mot kallgaraget.	Rickard Olejnik
	.2	Varmvattenberedare (60 l) placeras under lejdare på skyddsrumsvägg.	Björn Hedström
12.		VE-INSTALLATIONER	
		Rökgasevakueringen mynnar ut på tak mitt på långvägg mot kallgarage.	"-

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P3	1989-03-15

13. KONTRAKT - EKONOMI

Inga ändrings- eller tilläggsarbeten anmäldes från konsulterna.

14. MYNDIGHETER

.1 Karin Månsson kontrollerar omgående med Räddningstjänsten om brandposter erfordras. — Karin Månsson

.2 Beställaren har sökt skyddsrumsbidrag och erhållit detta.

15. ÖVRIGT

.1 Sven Jansson översänder exemplar av koncept på beskrivningen enligt sändlista. — Sven Janson

.2 Bygg-PM översändes från installationskonsulterna till övriga konsulter. — Björn Hedström/ Stig Bergh

Följande organisation gäller för projektet:

Beställare:	Nyköpings Kyrkliga Samfällighet Fastighetsnämnden Box 97 611 23 NYKÖPING Tel 0155-751 00
Ordförande:	Jan Gylter Tel 0155-198 29
Ordförande i kyrkogårdsnämnden:	Lars Dehner Tel 0155-195 93
Kyrkogårdschef:	Rickard Olejnik Tel 0155-173 90
Ekonomiansvarig:	Magnus Gustafsson Tel 0155-751 00
Beställarombud:	Tord Holm Hörnstens AB V Storgatan 23 611 32 NYKÖPING Tel 0155-690 90 Fax 0155-886 16
Arkitekt:	Sörmlandsgruppen Arkitekter AB V Trädgårdsgatan 6 611 32 NYKÖPING Tel 0155-684 00 Fax 0155-684 01 Handläggare: Ulf Zettersten Karin Månsson

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P3	1989-03-15

15. ÖVRIGT (Forts)

Konstruktör:
K-Konsult
Box 284
611 26 NYKÖPING
Tel 0155-179 60
Fax 0155-816 02
Handläggare: Torbjörn Dahlgren
Sven Janson

Elprojektör:
Inproj AB
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA
Tel 016-12 52 00
Fax 016-13 94 16
Handläggare: Stig Bergh

VVS-projektör:
Inproj AB
Brunnsgatan 5
611 32 NYKÖPING
Tel 0155-175 75
Fax 0155-879 30 (Åbergs Data)
Handläggare: Björn Hedström

Nyköping den 16 mars 1989

HÖRNSTENS AB

Tord Holm

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

PROTOKOLL

Uppdragsgivare	Utskriftsdatum	Objekt nr
Nyköpings Kyrkliga Samfällighet	1989-03-02	242

Anläggning/Ärende	Sammanträdesgrupp	Protokoll nr
Maskinhall, Nya Kyrkogården	Projekteringsgruppen	P2
	Sammanträdesplats: Kyrkogårdsförv kontor	Datum: 1989-03-01
	Vid protokollet: Tord Holm	

Närvarande

Jan Gylter	(JG)	Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Richard Olejnik	(RO)	Kyrkogårds- och Parkförvaltningen
Magnus Gustafsson	(MG)	"-
Tord Holm	(TH)	Hörnsten AB
Ulf Zettersten	(UZ)	Sörmlandsgruppen Arkitekter AB
Karin Månsson	(KM)	"-
Stig Bergh	(SB)	Inproj AB, Eskilstuna
Björn Hedström	(BH)	"-
Torbjörn Dahlgren	(TD)	K-Konsult
Per Arne Lindström	(PAL)	Kyrkogårds- och Parkförvaltningen
Lars Dehner	(LD)	Nyköpings Kyrkliga Samfällighet

Protokollet delges de närvarande samt Erling Hörnsten och Bosse Nyquist/Hörnstens AB

Åtgärdas av

1. NÄSTA SAMMANTRÄDE

Projekteringsmöte hålles hålles **onsdagen den 15 mars 1989 kl 09.00** på kyrkogårdsförvaltningens kontor Nya Kyrkogården, Nyköping.

2. FÖREGÅENDE PROTOKOLL

Prot P1 punkt 8.1

Verksamhet: I kallgaraget skall uppställas fordon av varierande typ med en maximal vikt av totalt 7 ton. I garaget kommer inget arbete att utföras utan garaget är enbart avsett för maskinutställning. Garaget skall räknas som kallt utrymme.

Golv: Last maximerat till totalt 7 ton. I golvet skall finnas 3 st spygatter, centralt placerade framför varje takskjutport. Mot golvbrunn skall finnas fall från angränsande ytor och inte enbart lokalt.

Golvet utföres som vakuumsuget stålglättat betonggolv som behandlas med dammbindande medel.

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P2	1989-03-02

2. FÖREGÅENDE PROTOKOLL (Forts)

Prot P1 punkt 8.1 (forts)

Portar: Portar skall ha måtten 3,0 x 3,1 meter och vara takskjutportar.

Protokoll P1 punkt 8.2

Dörrar: Dörr mellan verkstad och maskinhall skall utföras i klass B30.

3. PROTOKOLLUPPFÖLJNING

Protokoll P1 punkt 4.3

.1 Projekteringstiden löper mellan den 13 februari till den 3 april 1989 och skall vara helt klar under V 913.

.2 Protokoll P1 punkt 4.4

Förfrågningsunderlaget skall dateras 1989-04-03.

.3 Protokoll P1 punkt 4.5

Förfrågningsunderlaget skall distribueras till anbudsgivarna 1989-04-05.

.4 Protokoll P1 punkt 4.6

Anbudet skall vara beställaren tillhanda 1989-05-10.

.5 Protokoll P1 punkt 8.1 under VVS-installationer

Utvändig väggvattenutkastare installeras efter senare anvisning från beställaren.

Ventilation anordnas genom självdrag.

.6 Protokoll P1 punkt 8.2 under elinstallationer

16 A uttag anordnas för svetsutrustning. 220 V 10 A uttag placeras på lämpliga platser enligt anvisning från beställaren.
Belysningsstyrka skall vara jämnt fördelat 300-400 lux.

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P2	1989-03-02

4. TIDPLAN

Tord Holm överlämnade tidplan för projektet dat 1989-03-01 vilket bilägges detta protokoll.

5. BESTÄLLARENS EGNA ARBETEN

Beställaren svarar för all utvändig markplanering och någon sådan ska inte ingå i projekteringshänseende eller i entreprenaden.

6. KONTRAKT - EKONOMI

.1 Sörmlandsgruppen och Inproj redovisar timdebiteringar för sina uppdrag.

.2 Tord Holm sammanställer timdebiteringslista från samtliga fack och översänder detta till Jan Gylter.

7. BESTÄLLAREN TILLHANDAHÅLLER TILL ENTREPRENÖREN:

.1 Beställaren ser till att vatten och avlopp finns framdraget till byggnaden när byggentreprenören skall påbörja sina arbeten.

.2 Beställaren ser till att nytt elabonnemang är inkopplat via elskåp vid hus där entreprenören skall starta sina arbeten. Anmälan och inkoppling bör ske med hjälp av utsedd elentreprenör.

8. ARKITEKT

.1 Förslagsvis användes bakmurstegel som fasadbeklädnad för att få en färgskiftande fasad.
Beställaren är ej intresserad av att några mönsterstenar insättes i fasaden. — Ulf Zettersten

. 2 Jan Gylter diskuterar med Ulf Zettersten värdet av att utforma takfoten med fotränna istället för hängränna med snörasskydd. Merkostnaden ligger i storleksordningen 12 000-15 000 kronor men kan eventuellt motiveras av att man får ett vackrare utseende på takfoten. — Jan Gylter/ Ulf Zettersten

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P2	1989-02-02

9.		KONSTRUKTIONER	
	.1	I kallgarage utnyttjar vi full volym upp till yttertaket utan något innertak på 3,60 höjd.	Torbjörn Dahlgren/ Ulf Zettersten
	.2	Runt skyddsrum isoleras mellan betong och tegel med 100 mm mineralull.	Torbjörn Dahlgren/ Ulf Zettersten
	.3	Vid portar anordnas kantskydd vid tegel till en höjd av 1500 mm.	Torbjörn Dahlgren/ Ulf Zettersten
	.4	Torbjörn Dahlgren ombesörjer som en tilläggsbeställning att geoteknisk undersökning utföres för området. Av undersökningen skall även framgå infiltrationsmöjligheter vid utsläpp av dagvatten i markområdet.	Torbjörn Dahlgren/ (Kostnadsregl)
	.5	Skyddsrumsritning upprättas i skala 1:50.	Torbjörn Dahlgren
	.6	Isolering i skyddsrum skall ske invändigt i innertaket.	Torbjörn Dahlgren
10.		ELINSTALLATIONER	
	.1	I elentreprenaden kommer att ingå två stycken belysningsstolpar samt tio stycken fasadbelysningsarmaturer för den utvändiga belysningen kring byggnaden.	Stig Bergh
	.2	Tomrör för larmledning förlägges i schakt upp till maskinhallen.	Stig Bergh
11.		VS-INSTALLATIONER	
		Richard Olejnik lämnar uppgifter så snart som möjligt om var svets- och tryckluftsutrustning skall installeras.	Richard Olejnik
12.		VE-INSTALLATIONER	
	.1	Rökgasevakuering från svets skall ske ovan tak mot skogen.	Björn Hedström/ Ulf Zettersten/ Torbjörn Dahlgren

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P2	1989-03-02

13. KONTRAKT - EKONOMI

.1 Samtliga konsulter specificerar i sina fakturor nedlagd tid per månad.

.2 Faktureringen skall ske månadsvis i efterskott och på fakturan skall framgå hittills nedlagd tid och ackumulerad kostnad.

14. MYNDIGHETER

.1	Tord Holm anmäler objektet till Länsarbetsnämnden.	Tord Holm
.2	Byggnadslovsansökan inlämnas av beställaren.	Magnus Gustafsson
.3	MBL-information med skyddsombud och facklig representant ombesörjes av beställaren. Informationen skall protokollföras.	Richard Olejnik
.4	Beställaren inskickar godkända handlingar till yrkesinspektionen.	Richard Olejnik
.5	VVS-inspektör Alf Hagberg är informerad om ventilationsanläggningen.	Björn Hedström
.6	Stig Bergh har informerat Elverket om anläggningen.	Stig Bergh

15. ÖVRIGT

Följande organisation gäller för projektet:

Beställare:	Nyköpings Kyrkliga Samfällighet Fastighetsnämnden Box 97 611 23 NYKÖPING Tel 0155-751 00
Ordförande:	Jan Gylter Tel 0155-198 29
Ordförande i kyrkogårdsnämnden:	Lars Dehner Tel 0155-195 93
Kyrkogårdschef:	Richard Olejnik Tel 0155-173 90

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
P1	1989-03-02

15. ÖVRIGT (Forts)

Följande organisation gäller för projektet: (Forts)

Ekonomiansvarig: Magnus Gustafsson
Tel 0155-751 00

Beställarombud: Tord Holm
Hörnstens AB
V Storgatan 23
611 32 NYKÖPING

Arkitekt: Sörmlandsgruppen Arkitekter
V Trädgårdsgatan 6
611 32 NYKÖPING
Tel 0155-684 00
Fax 0155-684 01
Handläggare: Ulf Zettersten
Karin Månsson

Konstruktör: K-Konsult
Box 284
611 26 NYKÖPING
Tel 0155-179 60
Fax 0155-816 02
Handläggare: Torbjörn Dahlgren

Elprojektör: Inproj AB
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA
Tel 016-12 52 00
Fax 016-13 94 16
Handläggare: Stig Bergh

VVS-projektör: Inproj AB
Brunnsgatan 5
611 32 NYKÖPING
Tel 0155-175 75
Fax 0155-879 30 (Åbergs Data)
Handläggare: Björn Hedström

Nyköping den 2 mars 1989

HÖRNSTENS AB

T. Holm

Tord Holm

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

PROTOKOLL

Uppdragsgivare	Utskriftsdatum	Objekt nr
Nyköpings Kyrkliga Samfällighet	1989-06-21	242

Anläggning/Ärende	Sammanträdesgrupp	Protokoll nr
Nybyggnad av maskinhall vid Nya Kyrkogården, Nyköping	Beställare-Entreprenör	B1
	Sammanträdesplats: Nya Kyrkogården	Datum: 1989-06-20
	Vid protokollet: Tord Holm	

Närvarande

Lars Dehner	(LD)	Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Magnus Gustavsson	(MG)	"
Rickard Olejnik	(RO)	"
Thomas Velin	(TV)	"
Tord Holm	(TH)	HÖRNSTENS AB
Bo Pettersson	(BP)	NCC
Klas Björkdahl	(KB)	Gjerdmans Rör AB
Rune Andersson	(RA)	NV AB

Protokollet delges de närvarande samt Jan Lindqvist/BPA El, Nyköping och Erling Hörnsten.

Åtgärdas av

1. NÄSTA MÖTE

Nästa möte hålles:

Onsdagen den 9 augusti 1989, kl 08.00
Onsdagen den 30 augusti 1989 kl 08.00
Onsdagen den 20 september 1989 kl 08.00
Onsdagen den 11 oktober 1989 kl 08.00
Onsdagen den 1 november 1989 kl 08.00
Onsdagen den 22 november 1989 kl 08.00

Plats:
Förvaltningsbyggnaden Nya Kyrkogården, Nyköping.

2. FÖREGÅENDE PROTOKOLL

3. PROTOKOLLUPPFÖLJNING

4. PRODUKTIONSUPPFÖLJNING

.1 Beställaren har i egen regi utfört underbyggnad upp till överkant kappilärbrytande lager.

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum

5.		ARBETSSTYRKA	
6.		TIDPLAN	
	.1	NCC överlämnade preliminär tidplan daterad 1989-06-09.	
	.2	Installationsentreprenörena kompletterar tidplanen med sina aktiviteter och tider.	BPA-EL Gjerdmans NVAB
7.		ENTREPRENADHANDLINGAR	
	.1	NCC har erhållit tre omgångar arkitekt- och konstruktionshandlingar och önskar ytterligare två omgångar arkitetkritningar, två omgångar konstruktionshandlingar samt två omgångar kompletta installationshandlingar.	T. Holm
	.2	Gjerdmans Rör skall har tre omgångar VS-handlingar.	T. Holm
	.3	NV AB önskar tre omgångar VE-handlingar.	T. Holm
	.4	BPA El önskar tre omgångar El-handlingar.	T. Holm
	.5	Rickard Olejnik önskar en komplett omgång av samtliga handlingar.	T. Holm
	.6	Tord Holm önskar en komplett omgång av samtliga handlingar.	T. Holm
8.		ARBETSPLATSFRÅGOR	
	1.	NCC kontrollerar av beställaren utfört arbete och lämnar under V 926 synpunkter på eventuella anmärkningar som måste justeras innan entreprenaden övertages.	Bo Pettersson
	.2	Rickard Olejnik lämnar besked till NCC om fixhöjd för området.	R. Olejnik
	.3	NCC kontrollerar med Nyköpings Energi var elanslutning och mätning kan ske.	Bo Pettersson
	.4	Rickar Olejnik anvisar anslutningsplats för vatten.	R. Olejnik
	.5	NCC tar fram förslag för reklamskyltar vid arbetspaltsen för placering i överenskommelse med Rickard Olejnik.	Bo Pettersson
		Eventuella byggnadslov sökes av NCC.	

			Protokoll nr	Sammanträdesdatum
8.		ARBETSPLATSFRÅGOR (Forts)		
	.6	Installationsentreprenörerna får utnyttja maskinhallen när den är tät för lagringsändamål.		
	.7	Leveransandress till arbetsplatsen är Nya Kyrkogården, 611 39 Nyköping.		
9.		BYGGNADSARBETEN		
		NCC utför provmurning preliminärt V 932 på arbetsplatsen.		Bo Pettersson
		Bo Pettersson meddelar Tord Holm när provmurningen är klar för avsyning.		
10.		VS-ARBETEN		
		Rickard Olejnik lämnar höjdangivelser till Klas Björkdahl, Gjerdmans Rör på marknivå vid oljeavskiljare samt vattengången till oljeavskiljare.		R. Olejnik
11.		VENTILATIONSARBETEN		
12.		ELARBETEN		
13.		SAMORDNING - HINDER - STÖRNINGAR		
	.1	UE-möten hålles samma dagar som byggmöten enligt punkt 1. Start kl 7.30 i matsalen.		BPA-EL Gjerdmans NVAB
14.		KONTRAKT - EKONOMI		
	.1	Tord Holm upprättar kocept till beställningsskrivelse för respektive entreprenad och överlämnar detta under V 926 till beställaren.		T. Holm
	.2	Samtliga entreprenörer upprättar aktivitetsbundna lyftningsplaner som överlämnas i samband med nästa byggmöte.		Samtliga
	.3	NCC skall överlämna brandförsäkrningsbesked till beställaren.		Bo Pettersson
	.4	Säkerhet från respektive entreprenörer skall överlämnas under augusti månad 1989 till beställaren.		Samtliga

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum

14. KONTRAKT - EKONOMI (Forts)

.5 Fakturor från entreprenörerna utställes en gång per månad och förfallotiden löper med 30 dagar.

15. UPPHANDLINGAR

.1 Limträ har upphandlats av Töreboda Limträ.

16. MYNDIGHETER

.1 Samtliga entreprenörer skickar anmälan om ansvarig arbetsledare till Tord Holm för vidarebefordran till Byggnadsnämnden. — Samtliga

.2 Beställaren överlämnade byggnadslovshandlingar till NCC.

.3 NCC skickar in anmälan om igångsättning till Länsarbetsnämnden. — Bo Pettersson

17. BESIKTNINGAR

.1 NCC anmäler till bottenbesiktning hos Byggnadsnämnden. — Bo Pettersson

.2 NCC avsynar och övertar befintlig grundläggning under V 926. — Bo Pettersson

18. ÖVRIGT

Nyköping den 21 juni 1989

HÖRNSTENS AB

Tord Holm

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

PROTOKOLL

Sid nr 1

Uppdragsgivare	Utskriftsdatum	Obj nr	Protokoll
Nyköpings Kyrkliga Samfällighet	1989-08-09	242	B 2
Anläggning/Ärende	**Sammanträdesgrupp**		**Datum**
Nybyggnad av maskinhall vid Kyrkogården, Nyköping	Beställare-Entreprenör		89-08-09
Vid protokollet: Tord Holm	**Sammanträdesplats** Nya Kyrkogården		**Sign** RG

Närvarande

Magnus Gustavsson	(MG)	Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Rickard Olejnik	(RO)	"
Tord Holm	(TH)	Hörnstens AB
Bo Pettersson	(BP)	NCC
Klas Björkdahl	(KB)	Gjerdmans Rör AB
Peter Carlsson	(PC)	BPA EL
Jimmy Karlsson	(JK)	NCC

Protokollet delges de närvarande samt Lars Dehner, Thomas Velin/ Nyköpings Kyrkliga Samfällighet, Rune Andersson/ NV AB och Erling Hörnstens/ Hörnstens AB.

Åtgärdas av

1. NÄSTA MÖTE

Nästa möte hålles:

Onsdagen den 30 augusti 1989 kl 08.00
Onsdagen den 20 september 1989 kl 08.00
Onsdagen den 11 oktober 1989 kl 08.00
Onsdagen den 1 november 1989 kl 08.00
Onsdagen den 22 november 1989 kl 08.00
Plats:
Förvaltningsbyggnaden Nya Kyrkogården, Nyköping

2. FÖREGAENDE PROTOKOLL

.1 Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna.

3. PROTOKOLLUPPFÖLJNING

.1 B1 Punkt 6.2

Installationsentreprenörerna kompletterar tidplanen med sina aktiviteter och tider.

Åtgärdas av

3. PROTOKOLLUPPFÖLJNING (forts)

.2 B1 Punkt 14.2

Samtliga entreprenörer upprättar aktivitetsbundna lyftningsplaner som överlämnas i samband med nästa byggmöte.

.3 B1 Punkt 14.3

NCC skall överlämna brandförsäkringsbesked till beställaren. BP

.4 B1 Punkt 14.4

Säkerhet från respektive entreprenörer skall överlämnas under augusti månad 1989 till beställaren.

.5 B1 Punkt 16.3

NCC skickar in anmälan om igångsättning till Länsarbetsnämnden. BP

4. PRODUKTIONSUPPFÖLJNING

.1 Etablering pågår.

5. ARBETSSTYRKA

---

6. TIDPLAN

---

7. ENTREPRENADHANDLINGAR

.1 NCC har ej erhållit två omg kompletta installationshandlingar. Tord Holm beställer. TH

8. ARBETSPLATSFRAGOR

.1 Angiven fixhöjd har fått + höjden 10.00.

9. BYGGNADSARBETEN

Protokoll nr
B 2

Åtgärdas av

10. VS-ARBETEN

---

11. VENTILATIONSARBETEN

---

12. ELARBETEN

---

13. SAMORDNING - HINDER - STÖRNINGAR

Inga samordningsproblem, hinder eller störningar anmäldes.

14. KONTRAKT - EKONOMI

NCC översänder till Tord Holm kopia på lyftningsplan. BP

15. UPPHANDLINGAR

Inga nya upphandlingar har gjorts sedan föregående möte.

16. MYNDIGHETER

Jimmy Karlsson avkräver byggnadsinspektören yttrande vid varje besiktning. JK
Antingen i form av en besiktningsblankett eller att besiktningsanmärkningar införes i Dagboken.

17. BESIKTNINGAR

---

18. ÖVRIGT

Nyköping den 9 augusti 1989

HÖRNSTENS AB

T. Holm

Tord Holm

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

PROTOKOLL

Uppdragsgivare	Utskriftsdatum	Objekt nr
Nyköpings Kyrkliga Samfällighet	89-09-04	242

Anläggning/Ärende	Sammanträdesgrupp	Protokoll nr
Nybyggnad av maskinhall vid Nya Kyrkogården, Nyköping	Beställare-Entreprenör	B 3
	Sammanträdesplats: Nya Kyrkogården	Datum: 89-08-30
	Vid protokollet: Tord Holm	

Närvarande

Lars Dehner	(LD)	Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Thomas Velin	(TV)	"-
Rickard Olejnik	(RO)	"-
Tord Holm	(TH)	Hörnstens AB
Bo Pettersson	(BP)	NCC
Klas Björkdahl	(KB)	Gjerdmans Rör AB
Peter Carlsson	(PC)	BPA EL
Rune Andersson	(RA)	NV AB

Protokollet delges de närvarande samt Magnus Gustavsson Nyköpings Kyrkliga Samfällighet, Jimmy Karlsson NCC och Erling Hörnsten Hörnstens AB.

		Åtgärdas av
1.	**NÄSTA MÖTE**	
	Nästa möte hålles:	
	Onsdagen den 20 september 1989 kl 08.00 **Onsdagen den 11 oktober 1989 kl 08.00** **Onsdagen den 1 november 1989 kl 08.00** **Onsdagen den 22 november 1989 kl 08.00** Plats: Förvaltningsbyggnaden Nya Kyrkogården, Nyköping	
2.	**FÖREGÅENDE PROTOKOLL**	
	Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna.	
3.	**PROTOKOLLUPPFÖLJNING**	
.1	B1 Punkt 6.2	
	Installationsentreprenörerna kompletterar tidplanen med sina aktiviteter och tider.	Klas Björkdahl Peter Carlsson Rune Andersson
.2	B1 Punkt 14.2	
	Samtliga entreprenörer upprättar aktivitetsbundna lyftningsplaner som överlämnas i samband med nästa byggmöte.	Klas Björkdahl

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
B 3	

Protokolluppföljning forts

.3	B2 Punkt 14.1 NCC översänder till Tord Holm kopia på lyftningsplan.	Bo Pettersson

4. **PRODUKTIONSUPPFÖLJNING**

.1 Kantisolering av lecaelement är monterade.

.2 Markisolering under platta på mark är monterad.

.3 Armering av kantbalkar pågår.

.4 VS-installationer i platta är klart.

5. **ARBETSSTYRKA**

Betongarbetare	2
VS-montör	1
Summa	**3**

6. **TIDPLAN**

Objektet är i fas med gällande tidplan.

7. **ENTREPRENADHANDLINGAR**

---

8. **ARBETSPLATSFRÅGOR**

---

9. **BYGGNADSARBETEN**

.1	Lecablockisolering vid kantbalkar kompletteras mellan block med mineralull.	Jimmy Karlsson
.2	Provmurning sker preliminärt vecka 935. Bosse Pettersson kontaktar Tord Holm när detta utföres.	Bo Pettersson

PROTOKOLL

Protokoll nr B 3 | Sammanträdesdatum

.10 **VS-ARBETEN**

.1 Platta över oljeavskiljaren dimensioneras för 12 tons trafiklast. — Klas Björkdahl

.2 Rickard Olejnik gräver för oljeavskiljare måndagen den 4 september 1989. — Rickard Oljenik

.3 Lyftningsplan överlämnas och går till beställaren och kopia till Tord Holm. — Klas Björkdahl

.4 Luftning från oljeavskiljare ändras av Gjerdmans Rör till placering närmare vägg.(kostnadsregleras) — Klas Björkdahl

.5 Föreskrivet matrial i skyddsrum har utbytts enligt överenskommelse med Björn Hedström.

.11 **VENTILATIONSARBETEN**

.1 Rune Andersson inritar håltagningar på ritning. — Rune Andersson

.12 **ELARBETEN**

.13 **SAMORDNING - HINDER - STÖRNINGAR**

Inga samordningsproblem, hinder eller störningar anmäldes.

.14 **KONTRAKT - EKONOMI**

.1 NCC översänder till Tord Holm kopia på reviderad lyftningsplan.

.2 Ändringsarbeten enligt ventilations-PM 1 daterat 89-06-28 anmäles.

.3 Ändringsarbeten rör enligt PM 1 daterat 89-06-28 redovisas.

.15 **UPPHANDLINGAR**

.1 Tegel från Sydtegel.

.2 Limträ från Töreboda.

.3 Innedörrar från Swedoor

PROTOKOLL

Protokoll nr	Sammanträdesdatum
B 3	

Upphandlingar forts

15 .4 Takstolar från Träförädling i Kopparberg.

.5 Smide från Järnmontering, Nyköping.

.6 Branddörrar från Dallock.

.7 Skyddsrumsinredning från Dallock.

.8 Portar från Crawford.

.9 Fönster från Etri.

16. **MYNDIGHETER**

---

17. **BESIKTNINGAR**

.1 VS-inspektör har kontrollerat grundplattan.

.2 Armering besiktas före gjutning.

18. **ÖVRIGT**

Nyköping den 4 september 1989

HÖRNSTENS AB

T. Holm

Tord Holm

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

Uppdragsgivare	Utskriftsdatum	Obj nr	Protokoll
Nyköpings Kyrkliga Samfällighet	1989-11-23	242	B 7

Anläggning/Ärende	Sammanträdesgrupp	Datum
Nybyggnad av Maskinhall vid Nya Kyrkogården, Nyköping	Beställare-Entreprenör	89-11-22
Vid protkollet Tord Holm	Sammanträdesplats: Nya Kyrkogården	Sign: ALN

Närvarande

Magnus Gustavsson	(MG)	Nyköpings Kyrk. Samfällighet
Thomas Velin	(TV)	"
Tord Holm	(TH)	Hörnstens AB
Jimmy Karlsson	(JK)	NCC
Klas Björkdahl	(KB)	Gjerdmans Rör
Peter Carlsson	(PC)	BPA EL
Stefan Franzén	(SF)	NV AB

Protokollet delges de närvarande samt Lars Dehner/Jan Gylter/Rickard Olejnik/Bo Pettersson samt Erling Hörnsten, Hörnstens AB.

1. **NÄSTA MÖTE** — Åtgärdas av

Nästa möte hålles:

Detta var entreprenadens sista byggmöte. Eventuellt ytterligare möte före slutbesiktning sker på kallelse från generalentreprenören. — J Karlsson

2. **FÖREGÅENDE PROTOKOLL**

Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna.

3. **PROTOKOLLUPPFÖLJNING**

.1 **Pkt 9.3**

Lecasockel i maskinhall putsas med cementbruk invändigt.

4. **PRODUKTIONSUPPFÖLJNING**

.1 Fasadmurning pågår.

.2 Portmontage pågår.

.3 Förberedelser för karmmontage pågår.

.4 Komplettering av yttertak pågår.

.5 Plåtbeslagning av takfot pågår.

.6 Kabeldragning pågår.

.7 Inkoppling i elcentral pågår.

5. ARBETSSTYRKA

Träarbetare	2
Betongarbetare	1
Skolelever	2
Murare	3
Elektriker	1
Portmontör	1
Plåtslagare	1
Arbetsledare	1
Summa	12

6. TIDPLAN

.1 Litt 14, takbeläggning är 4 veckor försenad.

.2 Litt 15, fasadmurning är cirka 3,5 veckor försenad.

.3 Litt 16, portmontage är 4 veckor försenat.

.4 Litt 20, Plåtarbeten är cirka 4 veckor försenade.

.5 Ingen av entreprenörerna framförde några problem med färdigställningstiden.

7. ENTREPRENADHANDLINGAR

Protokoll nr
B7

Åtgärdas av

8. **ARBETSPLATSFRÅGOR**

.1 Tomas Velin ansvarar för att kringliggande mark runt byggnaden får sådan utformning, att fall skapas. Smältvatten och snö skall ej ha möjlighet att rinna mot byggnaden. — T Velin — OBS!

9. **BYGGNADSARBETEN**

---

10. **VVS-ARBETEN**

---

11. **VENTILATIONSARBETEN**

.1 Stefan Franzén tar fram uppgifter hur spjällfunktionerna för rökätaranslutning skall fungera. Samordning skall ske med el. — S Franzén/ P Carlsson

12. **ELARBETEN**

.1 Elcervice kan dras in i byggnaden tisdagen den 28 november 1989. — T Velin/ P Carlsson

13. **SAMORDNING-HINDER-STÖRNINGAR**

Inga samordningsproblem, hinder eller störningar anmäldes av någon part.

14. **KONTRAKT-EKONOMI**

.1 NCC anmälde tilläggs kostnader för tillkommande grundsula vid grindstolpar. — B Pettersson

.2 NCC:s faktura 65111968 avseende lyft nr 4 enl betalningsplan och lydande på 170.000 kr, innehålles tills entreprenadarbetena är i fas med gällande tidplan. Bo Pettersson anmäler till Tord Holm när så är fallet. — B Pettersson

.3 Plastsockel slopas i maskinhall. NCC krediterar. — B Pettersson

15. **UPPHANDLINGAR**

Protokoll nr
B7

Åtgärdas av

16. **MYNDIGHETER**

.1 Skyddsrumsbesiktning skall ske senast vecka 951. — J Karlsson

.2 SA-besiktning av portar skall vara utförd före slutbesiktning. — J Karlsson

17. **BESIKTNINGAR**

.1 Slutbesiktning har fastställts ske **den 22 december 1989 klockan 09.00.**
Separat kallelse kommer att översändas.

18. **ÖVRIGT**

Nyköping 1989-11-22

Hörnstens AB

T. Holm
Tord Holm

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

Uppdragsgivare	Utskriftsdatum	Obj nr	Protokoll
Nyköpings Kyrkliga Samfällighet	1989-11-06	242	B 6
Anläggning/Ärende	Sammanträdesgrupp		Datum
Nybyggnad av Maskinhall vid Nya Kyrkogården, Nyköping	Beställare-Entreprenör		89-11-01
Vid protkollet	Sammanträdesplats		Sign
Tord Holm	Nya Kyrkogården		RN

Närvarande

Magnus Gustavsson	(MG)	Nyköpings Kyrk. Samfällighet
Thomas Velin	(TV)	"
Tord Holm	(TH)	Hörnstens AB
Bo Pettersson	(BP)	NCC
Jimmy Karlsson	(JK)	"
Klas Björkdahl	(KB)	Gjerdmans Rör
Peter Carlsson	(PC)	BPA EL
Rune Andersson	(RA)	NV AB

Protokollet delges de närvarande samt Lars Dehner/ Jan Gylter/Rickard Oljenik samt Erling Hörnsten Hörnstens AB.

Åtgärdas av

1. **NÄSTA MÖTE**

Nästa möte hålles:

Onsdagen den 22 november 1989 kl 08.00

Plats:

Förvaltningsbyggnaden Nya Kyrkogården, Nyköping

2. **FÖREGÅENDE PROTOKOLL**

Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna.

3. **PROTOKOLLUPPFÖLJNING**

.1 **Pkt 9.3**

Lecasockel i maskinhall putsas med cementbruk invändigt.

4. **PRODUKTIONSUPPFÖLJNING**

.1 Fasadmurning pågår.

.2 Invändig gips och mineritbeklädnad på mellanväggar pågår.

.3 Eldragning pågår i mellanväggar.

5. ARBETSSTYRKA

Träarbetare	3
Skolelev	1
Murare	4
Elektriker	1
Arbetsledare	1
Summa	**10**

6. TIDPLAN

.1 Takbeklädnad som skulle ha varit klart vecka 943 kommer ej att vara klart förrän 945.

.2 Fasadmurning som skulle ha varti klar vecka 944 kommer inte att vara klar förrän 945.

.3 Ingen av entreprenörerna framförde några problem med färdigställningstiden.

7. ENTREPRENADHANDLINGAR

.1 Tord Holm kontrollerar med Torbjörn Dahlgren K-Konsult om undersida, yttertak vid mellanvägg som avskiljer verkstaden från maskinhall skall beklädas med gips.

8. ARBETSPLATSFRÅGOR

Samarbetet mellan beställare och entreprenörer flyter utan problem.

9. BYGGNADSARBETEN

.1 Skyddsrum skall iordnigsställas komplett för besiktning veckan före slutbesiktning.

10. VVS-ARBETEN

---

11. VENTILATIONSARBETEN

---

12. **ELARBETEN**

---

13. **SAMORDNING-HINDER-STÖRNINGAR**

Inga samordningsproblem, hinder eller störningar anmäldes av någon part.

14. **KONTRAKT-EKONOMI**

.1 Inga ändrings eller tilläggsarbeten anmäldes.

.2 Värdering av utfört arbete i enlighet med NCC:s lyftningsplan kommer att ske mellan Bo Pettersson och Tord Holm.
Värderingen kommer att ta hänsyn till eftersläpningen mot tidplanen.

15. **UPPHANDLINGAR**

---

16. **MYNDIGHETER**

.1 Skyddsrumsbesiktning skall ske senast vecka 951.

.2 SA-besiktning av portar skall vara utförd före slutbesiktning.

17. **BESIKTNINGAR**

.1 Slutbesiktning har fastställts ske **den 22 december 1989 klockan 09.00.**
Separat kallelse kommer att översändas.

18. **ÖVRIGT**

Samtliga konsulter och entreprenörer som deltog i taklagslandgångsätandet ber jag att få framföra sitt varma tack för den trevliga gemenskapen och den goda maten.

Nyköping 1989-11-06

Hörnstens AB

T Holm

Tord Holm

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

Uppdragsgivare	Utskriftsdatum	Obj nr	Protokoll
Nyköpings Kyrkliga Samfällighet	1989-10-11	242	B 5

Anläggning/Ärende	Sammanträdesgrupp	Datum
Nybyggnad av Maskinhall vid Nya Kyrkogården, Nyköping	Beställare-Entreprenör	89-10-11
Vid protkollet Tord Holm	Sammanträdesplats: Nya Kyrkogården	Sign: RG

Närvarande

Rickard Oljenik	(RO)	Nyköpings Kyrk. Samfällighet
Tord Holm	(TH)	Hörnstens AB
Bo Pettersson	(BP)	NCC
Jimmy Karlsson	(JK)	"
Klas Björkdahl	(KB)	Gjerdmans Rör
Peter Carlsson	(PC)	BPA EL
Rune Andersson	(RA)	NV AB

Protokollet delges de närvarande samt Lars Dehner/Thomas Velin/Jan Gylter/Magnus Gustavsson Nyköpings Kyrkliga Samfällighet och Erling Hörnsten Hörnstens AB.

Åtgärdas av

1. **NÄSTA MÖTE**

Nästa möte hålles:

Onsdagen den 1 november 1989 kl 14.00
Onsdagen den 22 november 1989 kl 08.00

Plats:

Förvaltningsbyggnaden Nya Kyrkogården, Nyköping

2. **FÖREGÅENDE PROTOKOLL**

Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna.

Protokoll nr
B 5

Åtgärdas av

3. **PROTOKOLLUPPFÖLJNING**

.1 **Pkt 12.1**

Rickard Oljenik lägger tomrör för larm från oljeavskiljare fram till elnisch.
Jimmy Karlsson kontrollerar att detta arbete utföres.

.2 **Pkt 14.1**

NCC:s lyft nummer 2 a'conto regleras med utbetalning den 25 september på 200 000 kronor.
Resterande belopp på fakturan utbetalas efter värdering av Tord Holm.

Bo Pettersson anmäler när arbetena är utförda.

4. **PRODUKTIONSUPPFÖLJNING**

.1 Rivning av form för skyddsrum pågår.

.2 Smidestommen är monterad.

.3 Takstolar är monterade.

.4 Sockelmurning är utförd.

5. **ARBETSSTYRKA**

Träarbetare	3
Betongarbetare	1
Skolelev	1
Arbetsledare	1
Summa	**6**

6. **TIDPLAN**

.1 Reviderad tidplan dat 89-09-18 överlämnades av NCC till samtliga närvarande.

.2 Takbeläggning skall vara klar vecka 943.

.3 Fasadmurning påbörjas måndag vecka 942 och skall klar fredag vecka 944 (detta innebär en försening av en vecka mot gällande tidplan).

.4 Ingen av entreprenörerna framförde några problem med färdigställningstider.

Protokoll nr
B 5

Åtgärdas av

7. **ENTREPRENADHANDLINGAR**

---

8. **ARBETSPLATSFRÅGOR**

---

9. **BYGGNADSARBETEN**

.1 Igengjutning skall ske av pelarfötter. Svetsarna är kontrollerade av Tord Holm.

.2 Rostskyddsmålning skall utföras på förankringsstål för murkramlor innan murningsarbete påbörjas.

.3 Lecasockel i maskinhall putsas med cementbruk invändigt.

10. **VVS-ARBETEN**

---

11. **VENTILATIONSARBETEN**

---

12. **ELARBETEN**

---

13. **SAMORDNING-HINDER-STÖRNINGAR**

Inga samordningsproblem, hinder eller störningar anmäldes av någon part.

14. **KONTRAKT-EKONOMI**

.1 NCC:s lyft nummer 2 och 3 a'conto regleras enl överenskommelse mellan Bo Pettersson och Tord Holm.

Protokoll nr
B 5

Atgärdas av

15. **UPPHANDLINGAR**

.1 Plåtarbeten har upphandlats av BPA plåt.

.2 Målningsarbetna har upphandlats av Brunelius Måleri.

.3 Golvbeläggningar är upphandlade av Hans Johansson, Golvmaterial.

16. **MYNDIGHETER**

.1 Stombesiktning är utförd av Valentin Pettersson, byggnadsnämnden.

17. **BESIKTNINGAR**

.1 Preliminärt besiktigas entreprenaden den 22 alt 23 december 1989.

18. **ÖVRIGT**

Beställaren inbjuder till taklagslandgång med öl att inmundigas den 1 nov kl 13.00 i matsalen. Anmälan från resp entreprenör göres till Jimmy Karlsson.

Nyköping 1989-10-11

Hörnstens AB

T. Holm
Tord Holm

HÖRNSTENS
BYGGHERREOMBUD

Uppdragsgivare	Utskriftsdatum	Obj nr	Protokoll
Nyköpings Kyrkliga Samfällighet	1989-09-20	242	B 4
Anläggning/Ärende	**Sammanträdesgrupp**		**Datum**
Nybyggnad av Maskinhall vid Nya Kyrkogården, Nyköping	Beställare-Entreprenör		89-09-20
Vid protkollet Tord Holm	**Sammanträdesplats**		**Sign**
	Nya Kyrkogården		RG

Närvarande

Thomas Velin	(TV)	Nyköpings Kyrk. Samfällighet
Jan Gylter	(JG)	"
Magnus Gustavsson	(MG)	"
Tord Holm	(TH)	Hörnstens AB
Bo Pettersson	(BP)	NCC
Jimmy Karlsson	(JK)	"
Klas Björkdahl	(KB)	Gjerdmans Rör
Peter Carlsson	(PC)	BPA EL
Rune Andersson	(RA)	NV AB

Protokollet delges de närvarande samt Lars Dehner/Rickard Olejnik Nyköpings Kyrkliga Samfällighet och Erling Hörnsten.

Åtgärdas av

1. **NÄSTA MÖTE**

Nästa möte hålles:

Onsdagen den 11 oktober 1989 kl 08.00
Onsdagen den 1 november 1989 kl 08.00
Onsdagen den 22 november 1989 kl 08.00

Plats:

Förvaltningsbyggnaden Nya Kyrkogården, Nyköping

2. **FÖREGÅENDE PROTOKOLL**

Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna.

3. **PROTOKOLLUPPFÖLJNING**

Protokoll nr
B 4

Åtgärdas av

4. PRODUKTIONSUPPFÖLJNING

.1 Formsättning och armering av skyddrum pågår.

.2 Smidestommen är förtillverkad och monteras start vecka 938.

.3 Murningsarbeten påbörjas vecka 939.

.4 Gjutning av skyydsrum sker vecka 939. pågår.

5. ARBETSSTYRKA

Träarbetare	1
Betongarbetare	2
Summa	**3**

6. TIDPLAN

.1 Montage av smide och limträ är en vecka försenat.

.2 Murningsarbeten är en vecka sent.

.3 Generalentreprenören meddelar att objektet skall vara i fas med gällande tidplan, vecka 942-943.

7. ENTREPRENADHANDLINGAR

---

8. ARBETSPLATSFRAGOR

---

9. BYGGNADSARBETEN

---

10. VVS-ARBETEN

.1 Luftning från oljeavskiljare medför ingen kostnadsreglering från Gjerdmans rör.

11. VENTILATIONSARBETEN

Protokoll nr
B 4

12. ELARBETEN

Åtgärdas av

.1 Rickard Olejnik lägger tomrör för larm från oljeavskiljare fram till elnisch.

Jimmy Karlsson kontrollerar att detta arbete utföres. Jimmy K

13. SAMORDNING-HINDER-STÖRNINGAR

Inga samordningsproblem, hinder eller störningar anmäldes av någon part.

14. KONTRAKT-EKONOMI

.1 NCC:s lyft nummer 2 a'contoregleras med utbetalning den 25 september på 200 000 kronor. Resterande belopp på fakturan utbetalas efter värdering av Tord Holm.

Bo Pettersson anmäler när arbetena är utförda. Bo P

15. UPPHANDLINGAR

---

16. MYNDIGHETER

---

17. BESIKTNINGAR

---

18. ÖVRIGT

Nyköping den 20 september 1989

Hörnstens AB

T. Holm

Tord Holm

NYA KYRKOGÅRDEN

MASKINHALL

TIDPLAN

LITT	ARBETE	VECKA 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 1 2 3 4 5 6
		MÅNAD: AUG · SEPT · OKT · NOV · DEC · 1990 JAN
1	ETABLERING	
2	PLATTA PÅ MARK FORM	
3	ISOLERING	
4	ARMERING	
5	GJUTNING	
6	SKYDDSRUM VÄGGFORM	
7	ARMERING	
8	GJUTNING	
9	TAKFORM	
10	ARMERING	
11	GJUTNING	
12	STOMME MONT. SMIDE	
13	" LIMTRÄ	
14	TAKSTOLAR TAKBELÄGGNING	
15	FASADMURNING	
16	FÖNSTER, PORTAR	
17	INNERVÄGGAR INNERTAK	
18	INNERDÖRRAR	
19	SKYDDSRUMSUTRUSTNING	
20	PLÅTARBETEN	
21	MÅLNING, GOLVBELÄGGNING	
22	DIV KOMPL. LISTN., BESLAG ETC.	
	EL	
30	RÖRLÄGGNING	
31	MONT. STEGAR, CENTRALER	
32	KOMPL. APP. MM.	
	VENT	
40	LEV. AGGREGAT + DON	
41	INSTALLATIONER D:O	
42	DIV. KOMPLETTERINGAR	
43	INJUSTERING IGÅNGKÖRNING	
	DÖR	
50	GOLVAVLOPP	

OMRITAD ERS. 890609

NCC

DATUM	RITAD AV	PLAN NR.
890918		

OBJEKT MASKINHALL

MASKINHALL, NYAKYRKOGÅRDEN,NYKÖPING

LUFTBEHANDLINGSINSTALLATIONER.

BETALNINGSPLAN.

POS	FAKT TID-PUNKT.	AKTIVITET	UPPARBET KOSTN	INNEHÅL-LET BELOPP	FAKTURA-BELOPP
1.	w 942	Lev av aggr,don, etc	60 000:-	5 000:-	55 000:-
2.	w 946	Mont av aggregat, tillverkn o mont av kanaler	26 000:-	-	26 000:-
3.	w 950	Tillverkn och mont av rest kanaler	15 000:-	-	15 000:-
4.	Efter godkänd slutbesiktning		Innehållet belopp	-	5 000:-
		Summa:	101 000:-		101 000:-

Fakt tidpunkter är baserade på tidplan dat 1989-06-09.

Betalningstermin: 30 dag netto.

Norrköping 1989-08-31

NVAB

Norrköpings Vent.teknik AB.

NVAB Norrköpings Vent.teknik AB

Ort och datum Norrköping 1990-02-09

Vår ref Rune Andersson

Er ref

1 -02- 1 3

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Fastighetsnämnden
Box 97
611 23 NYKÖPING

MASKINHALL, NYA KYRKOGÅRDEN, NYKÖPING.
LUFTBEHANDLINGSANLÄGGNING.

Härmed meddelar vi att anmärkningar, enl protokoll från slutbesiktning är åtgärdade och klara för ev efterbesiktning.

Med vänlig hälsning
NVAB
Norrköpings Vent.teknik AB

Rune Andersson

Kopia till. Stig Andersson, K - Konsult, Nyköping.

NVAB
Box 3066
600 03 NORRKÖPING
Besöksadress:
Norra Promenaden 102 A

Telefon 011-12 66 00
Biltel 010-38 57 88
Bankgiro 282-0280
Postgiro 469 21 35-9
Org. nr. 556260-5666

GJERDMANS RÖR

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet

Nyköping

BETALNINGSPLAN

för VS-arbeten inom nybyggnad av maskinhall vid Nya Kyrkogården, Nyköping.

Faktura	Fakturadatum	Fakturabelopp
nr: 1	1989.09.15	30.000:--
2	1989.12.15	30.000:--
3	Då installationen är slutförd och godkänd	7.800:--
	Kronor:	67.800:--

Nyköping 1989.09.14

GJERDMANS RÖR AB

Erik Karlsson

Kopia sänd till ingenjör Tord Holm, Hörnstens AB
V. Storgatan 23
611 32 Nyköping

Handelsbanken

Kontorsadress

Norrköping Drottningg. 32

GARANTI avseende entreprenad

Nr

587 870 257

Återställ förbindelsen till banken så snart den upphört att gälla. Åberopa ovan angivet nummer vid korrespondens angående förbindelsen.

Bankens förbindelse

Beställare

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Box 97, 611 23 NYKÖPING

Entreprenör/Leverantör

NVAB, Norrköpings Ventilationsteknik AB
Box 3066, 600 03 NORRKÖPING

Handling som ligger till grund för entreprenaden (entreprenadkontrakt, beställningsskrivelse, orderbekräftelse e d)	Handlingens datum
Beställning	1989-07-05

Entreprenaden avser

Luftbehandling för nybyggnad av Maskinhall, Nya Kyrkogården, Nyköping

Undertecknad bank går härmed i borgen såsom för egen skuld för fullgörandet av entreprenörens/leverantörens förpliktelser gentemot beställaren enligt ovannämnda avtal.

Till dess entreprenaden färdigställts i avtalat skick, enligt vad som framgår av beställarens godkännande, slutbesiktning, efterbesiktning eller överbesiktning, uppgår bankens ansvar p g a denna förbindelse till högst 10 100.00

Sedan det enligt reglerna i föregående stycke konstaterats att entreprenaden färdigställts i avtalat skick gäller denna förbindelse för högst 5 050.00

till dess den för entreprenaden avtalade garantitiden utgått samt vid garantibesiktning eventuellt konstaterade brister avhjälpts enligt vad som framgår av beställarens godkännande, efterbesiktning eller överbesiktning.

Ort, datum

Norrköping 1989-09-05

Svenska Handelsbanken

Birgitta Östergren Ann-Mari Karlsson

Banken är inte ansvarig för skada som beror av lagbud, myndighets åtgärd, krigshändelse, strejk, blockad, bojkott, lockout eller annan liknande omständighet och banken är därför bl a inte skyldig att utge dröjsmålsränta avseende belopp kapital eller ränta - som banken varit skyldig att betala men vars betalning från banken har fördröjts på grund av omständighet, som nu sagts. Förbehållet i fråga om strejk, blockad, bojkott och lockout gäller även om banken själv är föremål för eller vidtar sådan konfliktåtgärd. Skada, som uppkommer i andra fall ska inte ersättas av banken, om banken varit normalt aktsam.

Skulle omständighet som anges i föregående stycke medföra att det råder avbrott i bankrörelsen när krav enligt förbindelsen senast skall framställas mot banken, förlängs kravtiden så, att krav skall vara banken tillhanda senast femte bankdagen efter det att bankrörelsen har återupptagits.

F 179 jun 88

MASKINHALL

Nya Kyrkogården

Betalningsplan El

Betaldag enl AF2.262	Arbeten utförda under perioden	Innehålles	Lyft
19891015	890815-890915	2 500:-	22 500:-
19891115	890916-891015	3 000:-	27 000:-
19891215	890116-891115	5 000:-	45 000:-
19900115	891116-891229	2 300.-	20 700:-
			115 200:-
Betalas enligt AF2.622			12 800:-
			128 000:-

Nyköping 1989-08-09

BPA EL AB
Nyköping

Peter Carlsson

NCC

Tjänsteställe/Handläggare
Nyköping/E Vesterlund/UE

Datum
890630

Vår beteckning

Sida (antal)

Ert datum

Er beteckning

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Fastighetsnämnden
Box 97

611 23 NYKÖPING

ANKOM
1989 -07- - 3
Besv.....

Betalningsplan för Maskinhall Nya Kyrkogården, Nyköping.

Kontraktsumma exkl. moms			1.490.000
Betalnings-datum	Faktura-belopp	Innestående	Att betala
89-08-25	220.000	22.000	198.000
89-09-25	600.000	53.000	547.000
89-10-25	400.000	-	400.000
89-11-25	170.000	-	170.000
89-12-25	100.000	-	100.000
Vid godkänd slutbesiktning			75.000
Totalt			1.490.000

Med vänlig hälsning

NCC Mellansverige
Bygg D-län
Nyköpingskontoret

Eddy Vesterlund

Lokalkontor Nyköping Brunnsg 38 Box 33 611 22 NYKÖPING tel: 0155-860 60

8

130.1 89.01

ANKOM
1989 -07- 27
Besv.....

SKANDIA

Nyköpings Kyrkliga Samfällighet
Fastighetsnämnden
Box 97

611 23 NYKÖPING

Allrisk Entreprenadförsäkring för NCC Nordic Construction Company AB inkl dotter- och intressebolag samt Purac AB med dotterbolag.

Försäkringsbevis nummer: E 257

Byggnadsuppdrag avseende: Nybyggnad av maskinhall

Orderbeteckning: 75110-027

Till bevis meddelas härmed att rubricerade bolag omfattas av Allrisk Entreprenadförsäkring, tecknad genom Försäkrings AB Skandia.

Försäkringsområde: Hela världen exkl USA och Canada.

Försäkringen avser

I Byggnads- och anläggningsobjekt enligt kontrakt, max 200 Mkr/åtagande eller 25 Mkr/åtagande utanför Norden.

Om entreprenadsumman för nedan angivna åtaganden överstiger 25 Mkr *), om byggnadstiden är längre än 36 månader eller arbetet överstiger 200 Mkr, gäller försäkringen endast provisoriskt för sådant arbete intill dess NCC och Skandia enats om fortsatt giltighet.

*) Arbeten avseende petrokemisk industri, bro, viadukt, bergrum, tunnel och kärnkraftverk samt arbeten avseende dammbyggnad, vattenkraftstation, hamnanläggning eller arbeten under, i eller ovanför vattendrag, sjö eller hav.

Ort, datum:
Eskilstuna 890725

NCC BYGG AB
Division MellanSverige

Bengt Alvarsson

SKANDIA
Näringslivsdivisionen

Bo Wahllöf

VID FÖRFRÅGAN KONTAKTA NCC, SVERRE LINDELL, 171 80 SOLNA, TEL 08-55 20 00

SH/ba 89-01

A-6595a:2-9