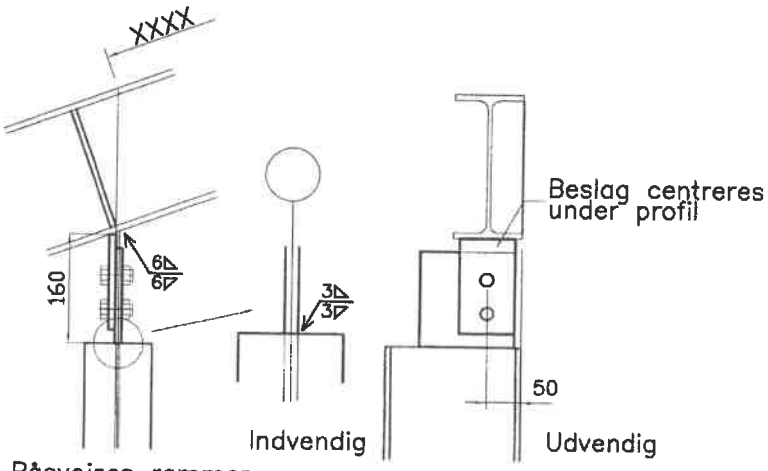
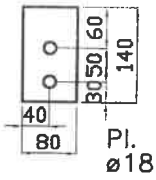


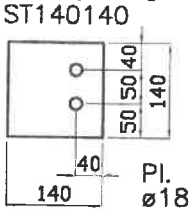
Påsvejses rammer
ST080140



Pl. 10 mm
ø18 mm

Total stk. : 4

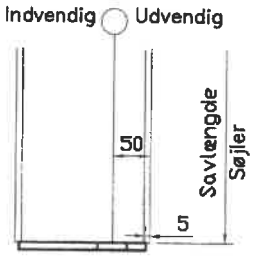
Påsvejses gavlsøjler
ST140140



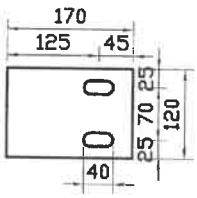
Pl. 10 mm
ø18 mm

Total stk. : 4

Fastgørelse af gavlsøjler u. profil | D 2.4



Total stk. 4



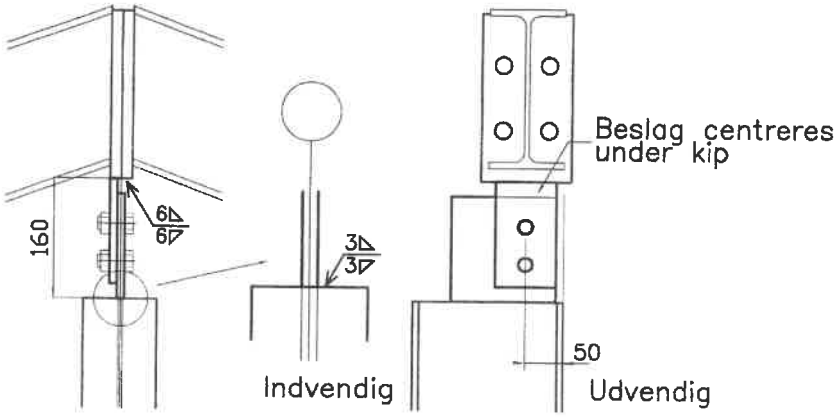
Pl. 10mm
ø 18*40mm

Fodplade til gavlsøjle IPE180 | D 2.6

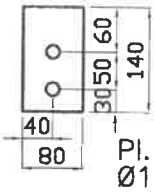
Rev:	Dato:			
Rev:	Dato:			
Karl Molin Stålkonstruktioner A/S Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup Tlf.+45 96825200 – Fax.+45 96825201	Objekt:	vinterhal		
	Emne:	Detaljer-4.1		
	Dato:	07-01-08	Ordre nr:	8608
	Init:	LM/TSJ	Tegn. nr: D4.1	Rev:

Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse.

Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4



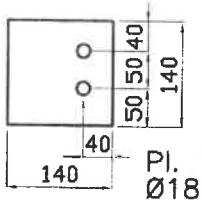
Påsvejses rammer
ST080140



Pl. 10 mm
Ø18 mm

Total stk. : 2

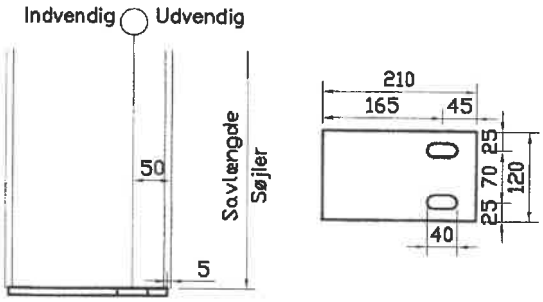
Påsvejses gavlsøjler
ST140140



Pl. 10 mm
Ø18 mm

Total stk. : 2

Fastgørelse af gavlsøjler under kip	D 2.5



Total stk. 2

Pl. 10mm
ø 18*40mm

Fodplade til gavlsøjle IPE220	D 2.7

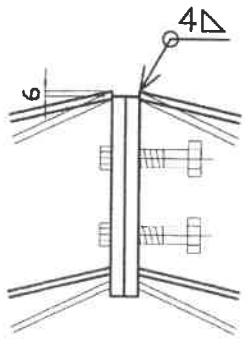
Rev:	Dato:	
Rev:	Dato:	

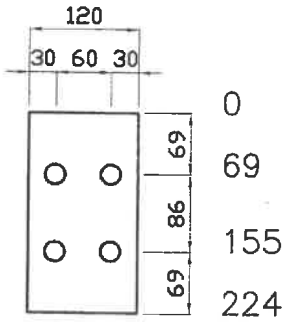
Karl Molin
Stålkonstruktioner A/S
Industrivej 8 – DK-9575 Terndrup
Tlf.+45 98825200 – Fax.+45 98825201

Objekt:	vinterhal		
Emne:	Detaljer-4.2		
Dato:	07-01-08	Ordre nr:	8608
Init:	LM/TSJ	Tegn. nr: D4.2	Rev:

Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse.

Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4





Kipsamling
IPE 200
13° – 24°

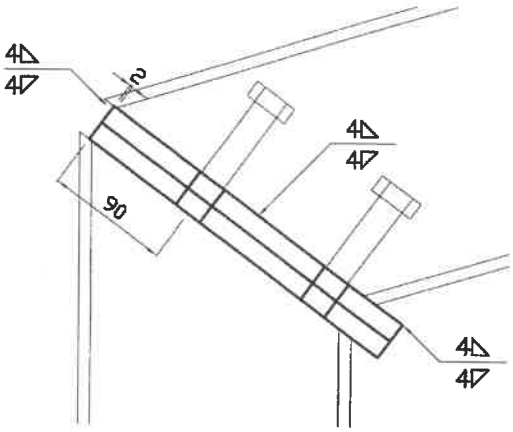
Pl. 15mm
ø22mm

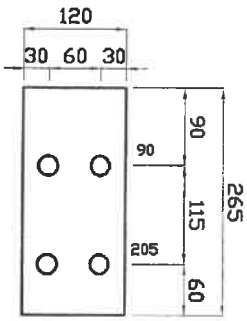
Kipplade: 120x224x15 mm

Bolte:	M20x65 ☑	M20x75 ☐

Total stk. : 4

Kipplade gavlramme	D 2.3

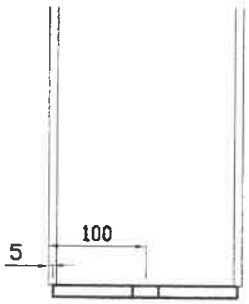




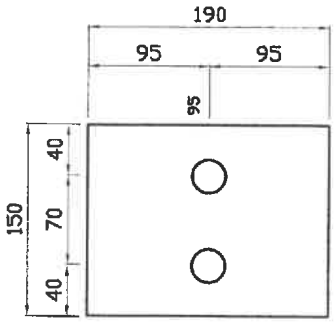
PL15, Ø22
Total stk. : 8

Hjørneplade gavlrammer	D 2.2

Udvendig



Indvendig



PL12, Ø26
Total stk. : 4

Fodplade til gavlramme	D 2.1

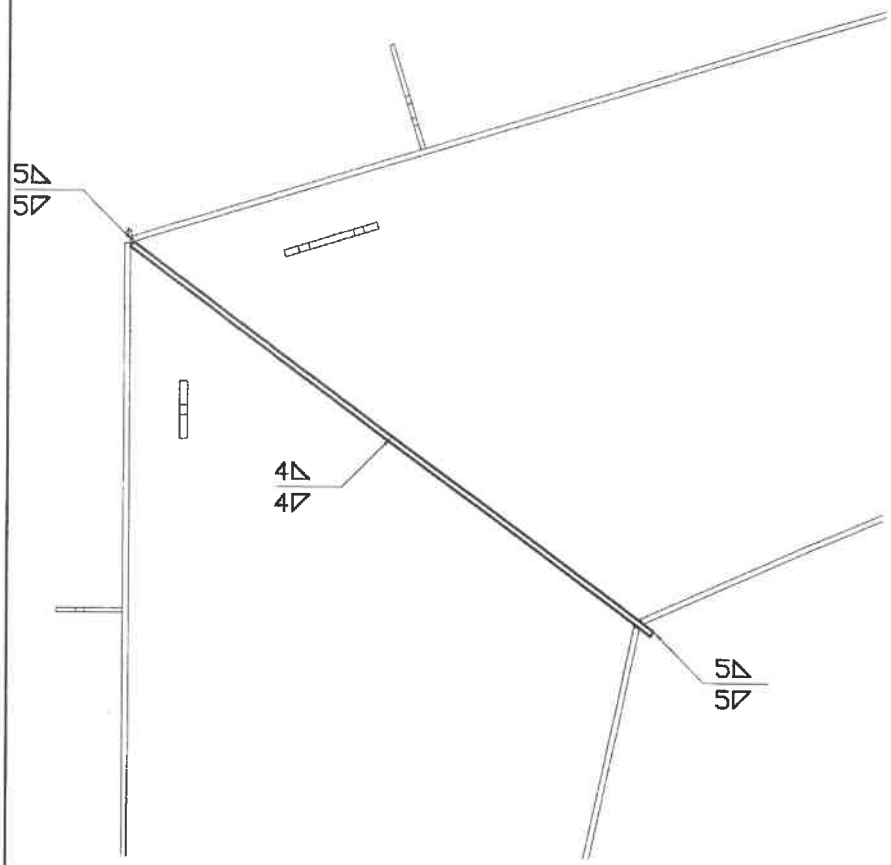
Rev:	Dato:	
Rev:	Dato:	

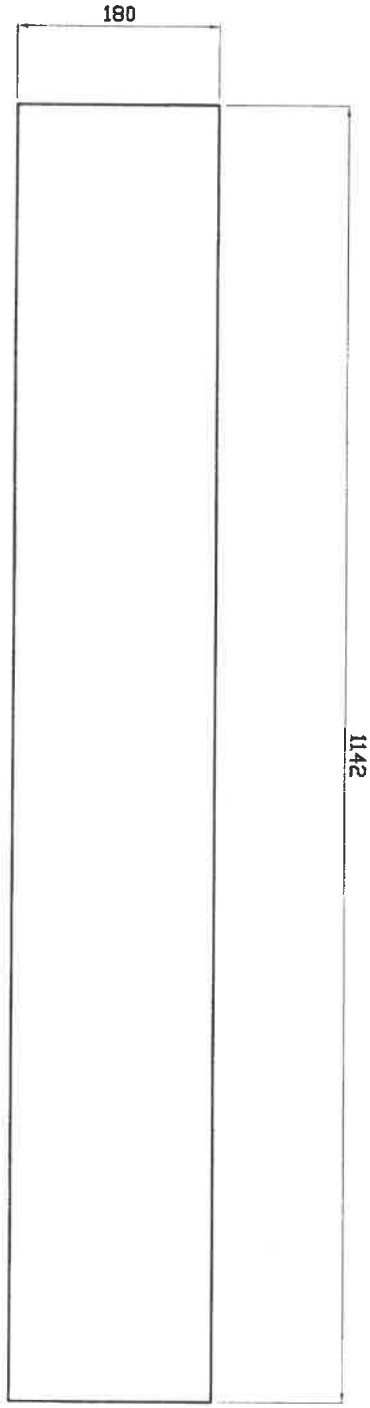
Karl Molin
Stålkonstruktioner A/S
Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup
Tlf.+45 96826200 – Fax.+45 96826201

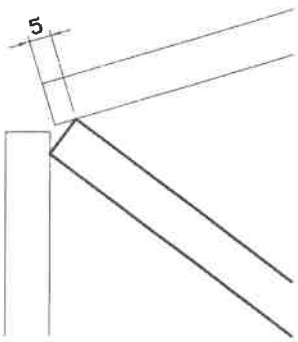
Objekt:	vinterhal		
Emne:	Detaljer-3		
Dato: 07-01-08		Ordre nr: 8608	
Init: LM/TSJ		Tegn. nr: D3	Rev:

Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse.

Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4

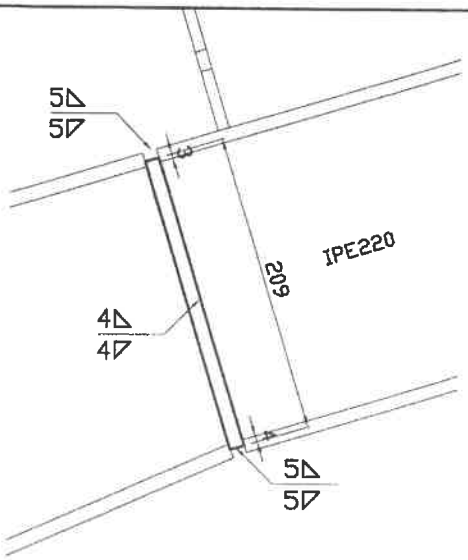


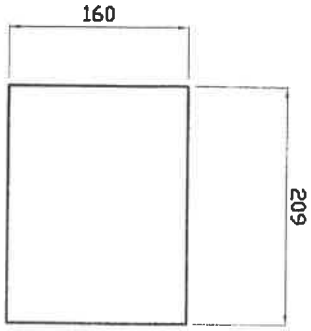




PL10
Total stk. : SE A3

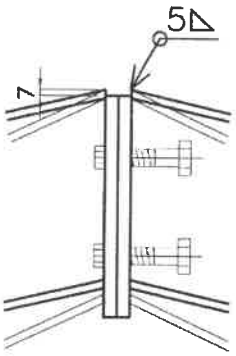
Hjørneplade midtramme		D 1.2	
Rev:	Dato:		
Rev:	Dato:		
Karl Molin Stålkonstruktioner A/S Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup Tlf.+45 96525200 – Fax.+45 96525201	Objekt: vinterhal		
	Emne: Detalje-2		
	Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608	
	Init: LM/TSJ	Tegn. nr: D2	Rev:
Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse.	Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4		

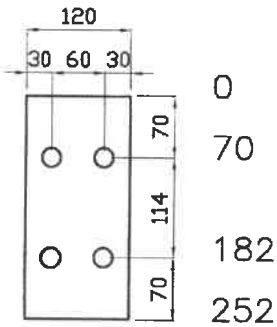




PL10
Total stk. : SE A3

Samling ved Kilestop	D 1.4





Kipsamling
IPE 220

13° – 24°

Pl. 15mm
ø22mm

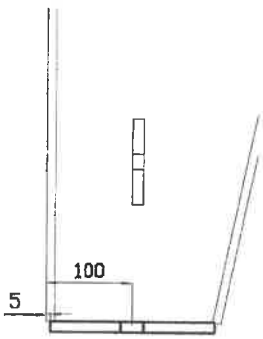
Kipplade: 120x252x15 mm

Bolte:	M20x65 ☑	M20x75 ☐

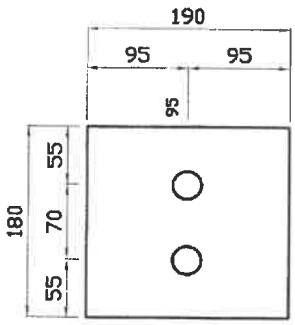
Total stk. : 18

Kipplade midtrammer	D 1.3

Udvendig



Indvendig



PL12, Ø26
Total stk. : 18

Fodplade til midtramme	D 1.1

Rev:	Dato:	
Rev:	Dato:	

Karl Molin
Stålkonstruktioner A/S
Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup
Tlf.+45 96825200 – Fax.+45 96825201

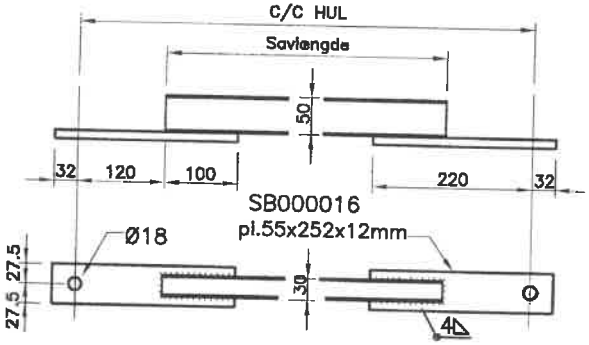
Objekt:	vinterhal
Emne:	Detaljer-1
Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608
Init: LM/TSJ	Tegn. nr: D1 Rev:

Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse.

Alle ubenevnte svejsesømme = kantsøm 4

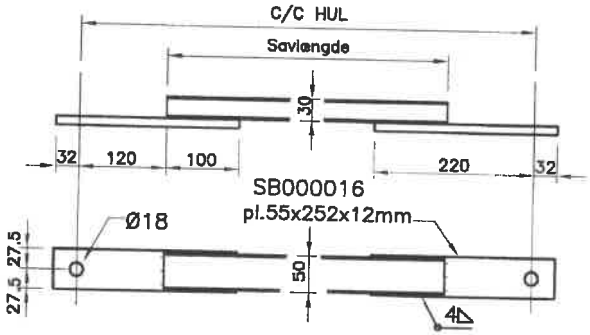
Trækstænger–Tag

Placering	Antal	Profil	
2–Tag	8	□ 50*30*3	C/C HUL = 7931 Savemål = 7691



Trækstænger–Ben

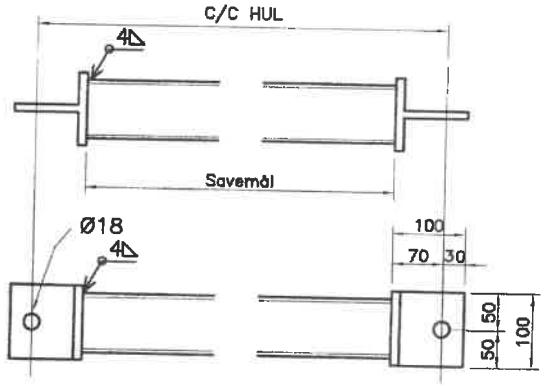
Placering	Antal	Profil	
1–Ben	4	□ 50*30*3	C/C HUL = 6821 Savemål = 6581



Trykstænger–Tag

Placering	Antal	Profil	
A–Tag	2	□ 90*90*3	C/C HUL = 5854 Savemål = 5714
B–Tag	2	□ 80*80*3	C/C HUL = 5854 Savemål = 5714

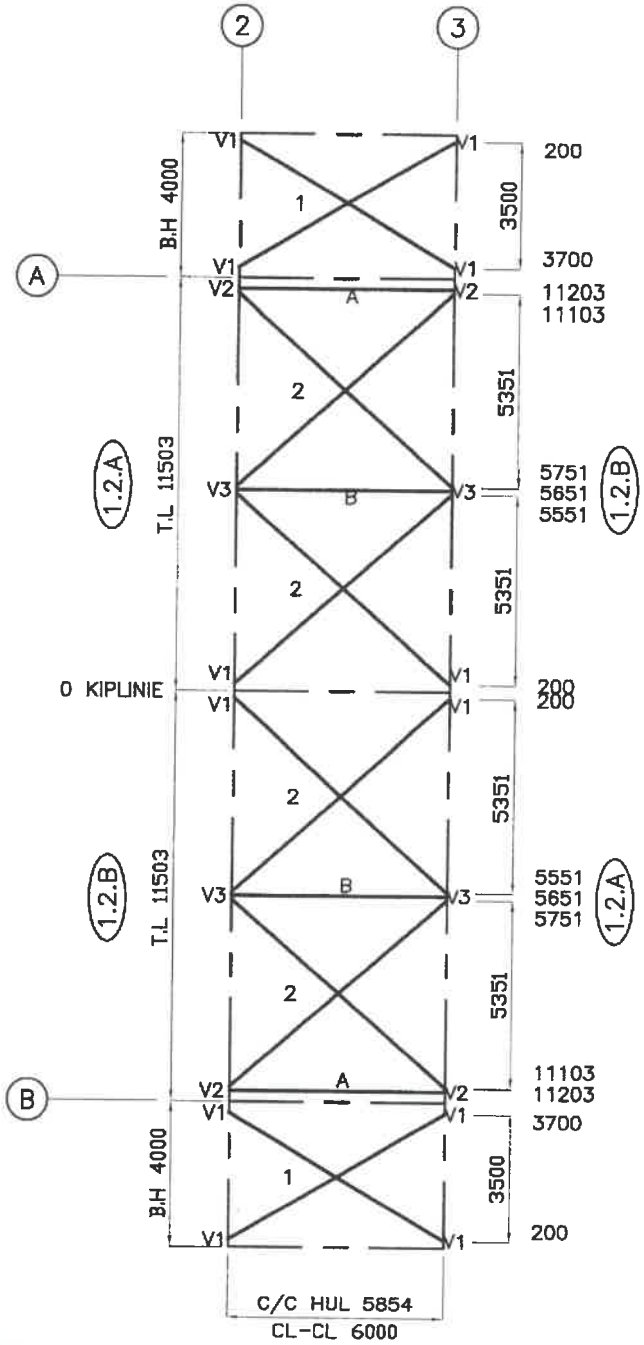
T–Jern: 100x100x11 mm

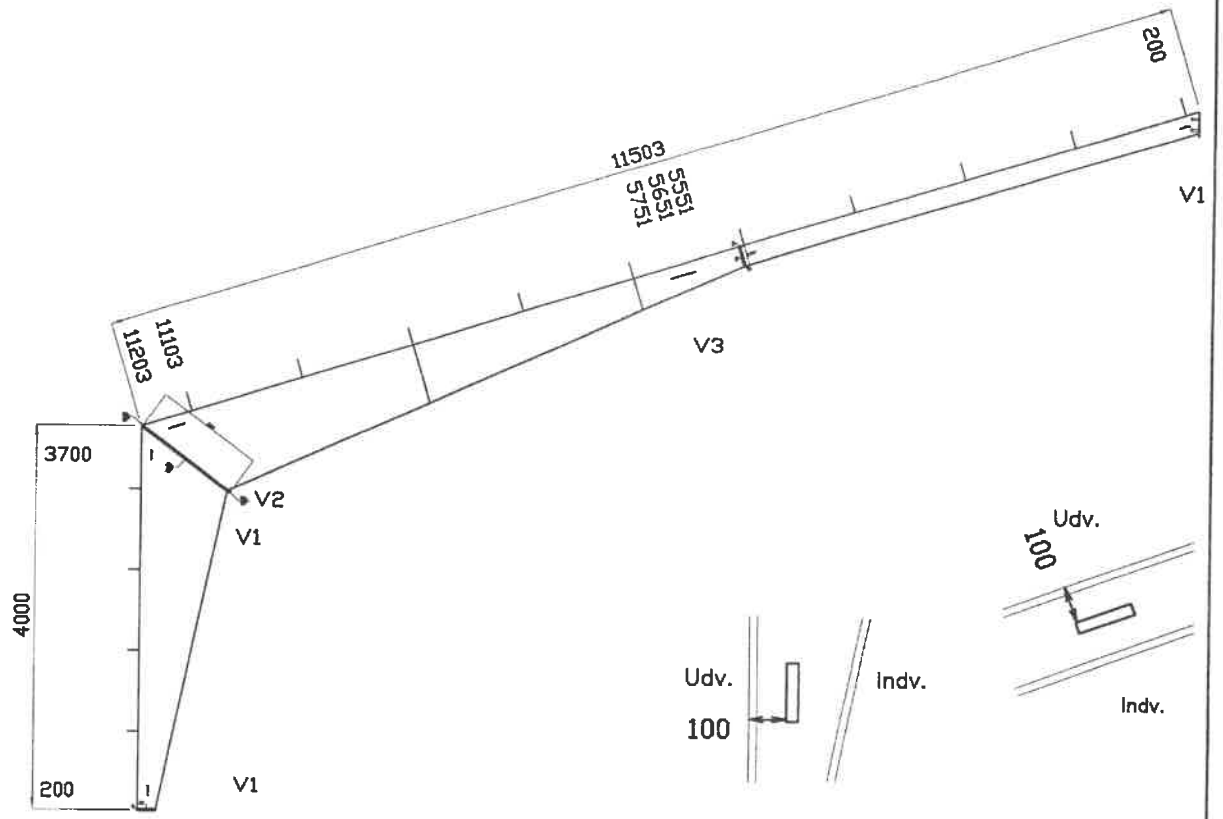


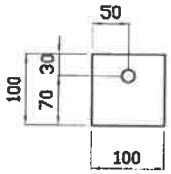
Rev:	Dato:			
Rev:	Dato:			
Karl Molin Stålkonstruktioner A/S Industrivej 5 – DK–9575 Terndrup Tlf.+45 98825200 – Fax.+45 98825201	Objekt: vinterhal			
	Emne: Afkortelliste			
	Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608		
	Init: LM/TSJ	Tegn. nr: A1	Rev:	

Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse

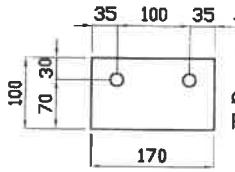
Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4



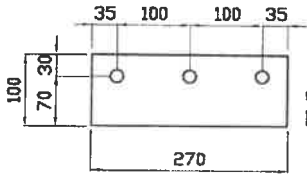




Type V1
KM STD
ø18mm
PL 12mm



Type V2
KM STD
ø18mm
PL 12mm



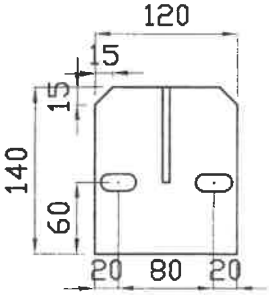
Type V3
KM STD
ø18mm
PL 12mm

Rev:	Dato:			
Rev:	Dato:			
Karl Molin Stålkonstruktioner A/S Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup Tlf.+45 98825200 – Fax.+45 98825201	Objekt:	vinterhal		
	Emne:	Vindkrydsplan		
	Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608		
	Init: LM/TSJ	Tegn. nr: V1	Rev:	

Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse

Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4

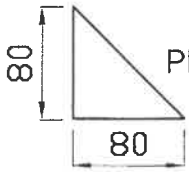
SAMLEPLADE
TYPE A



Pl. 10 mm
Ø 14x30 mm

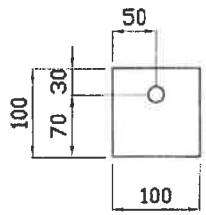
Total stk. 12

TREKANT



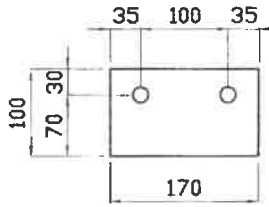
Pl. 6mm

Total stk. 12



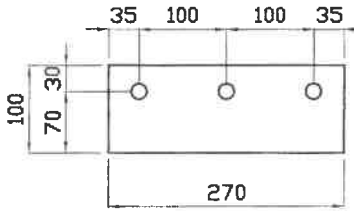
Type V1
KM STD
ø18mm
PL 12mm

Total stk. 12



Type V2
KM STD
ø18mm
PL 12mm

Total stk. 4



Type V3
KM STD
ø18mm
PL 12mm

Total stk. 4

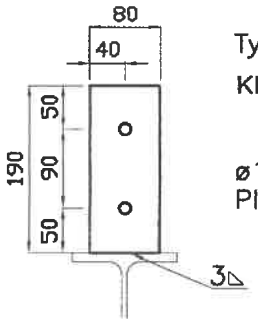
Vindkrydsbeslag

Rev:	Dato:			
Rev:	Dato:			
Karl Molin Stålkonstruktioner A/S	Objekt: vinterhal			
	Emne: Detaljer-6			
	Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608		
	Init: LM/TSJ	Tegn. nr: D6	Rev:	

Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup
Tlf.+45 96825200 – Fax.+45 96825201

Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse

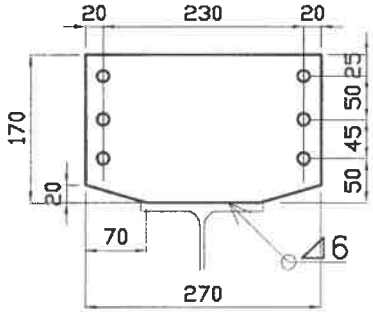
Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4



Type T12
KM STD

ø14mm
Pl.8mm

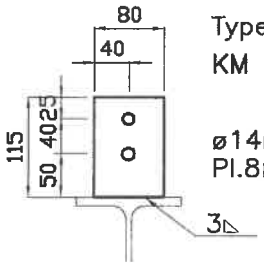
Total stk. 166



Type VF46
KM STD

Pl. 8 mm
ø14mm
Forudsætning:
Fransk skrue/
Bolt: M12 kv. 8.8

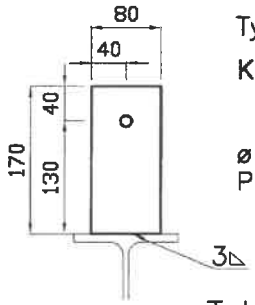
Total stk. 54



Type T3
KM STD

ø14mm
Pl.8mm

Total stk. 110

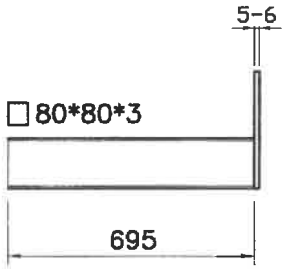


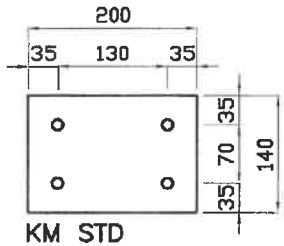
Type T13
KM STD

ø14mm
Pl.8mm

Total stk. 8

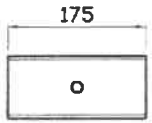
Åselapper og kipfastholdelser



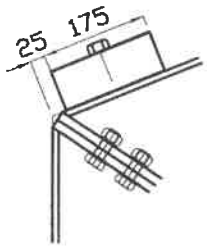


KM STD
200x140mm
4 stk. ø14mm

Total stk. 22



90*90*3
ø18mm
M16 bolt



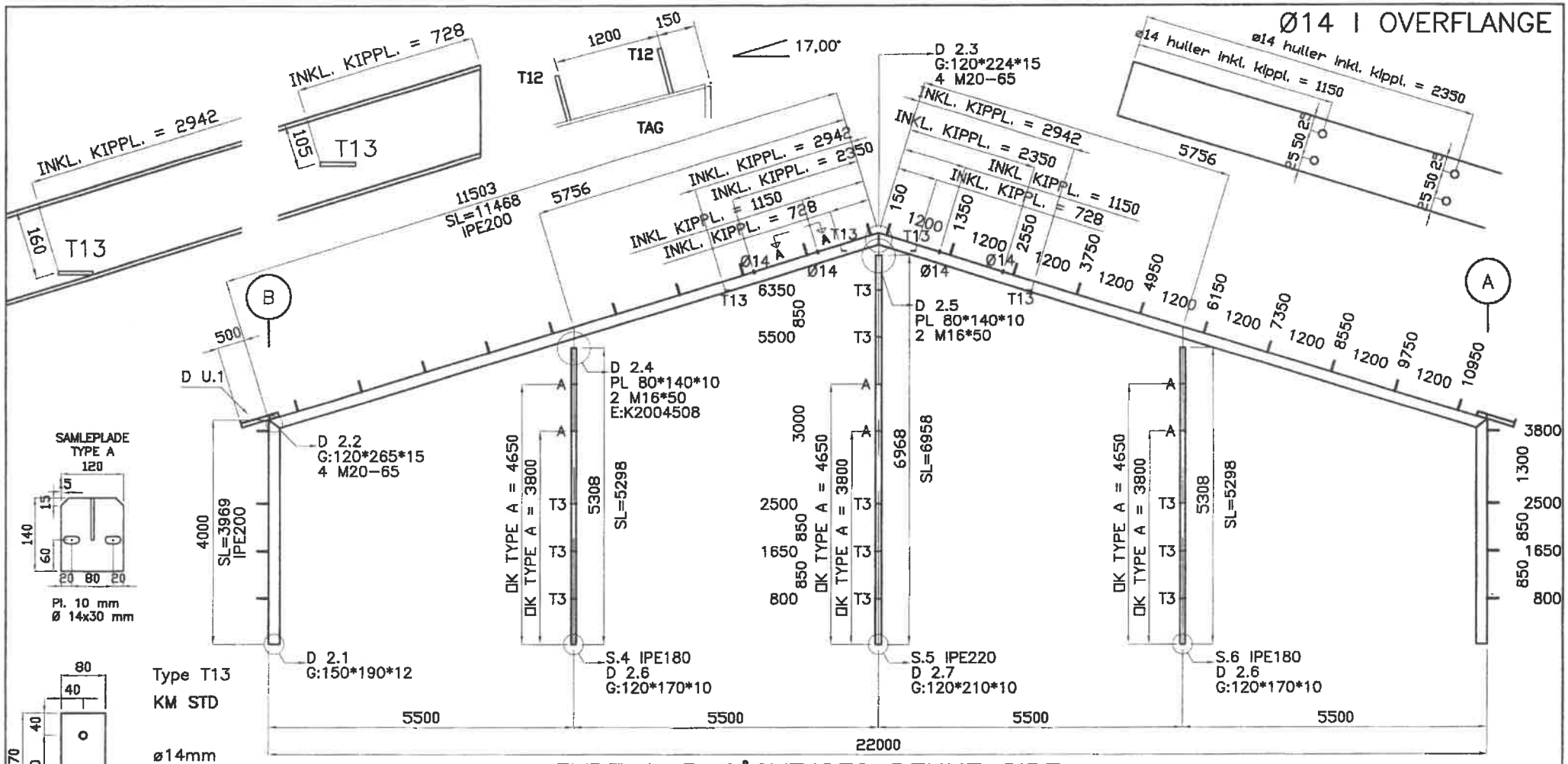
Udhængsjern | D U.1

Rev:	Dato:		
Rev:	Dato:		
Karl Molin Stålkonstruktioner A/S	Objekt:	vinterhal	
	Emne:	Detaljer-5	
	Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608	
	Init: LM/TSJ	Tegn. nr: D5	Rev:

Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup
Tlf.+45 96825200 – Fax.+45 96825201

Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse

Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4



E: Enkeltplade
D: Dobbeltplade
G: Gennemgående plade

For detalje og nummerings-henvisning, se detalje og beslagstegning

Grundtegning ialt 1 stk helrammer

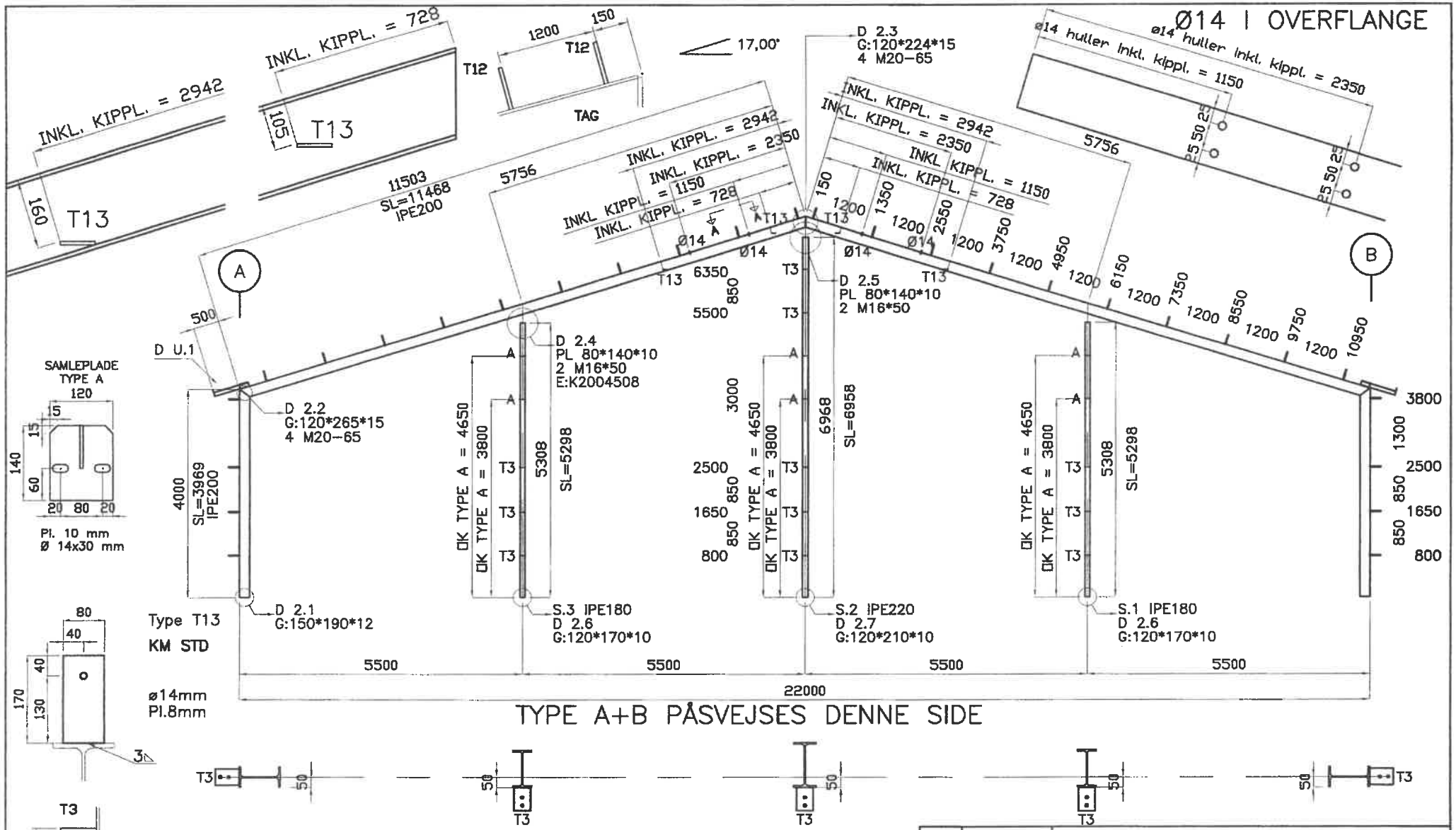
1 stk helrammer anvendes som her angivet. De resterende udføres som angivet på følgende tegninger.

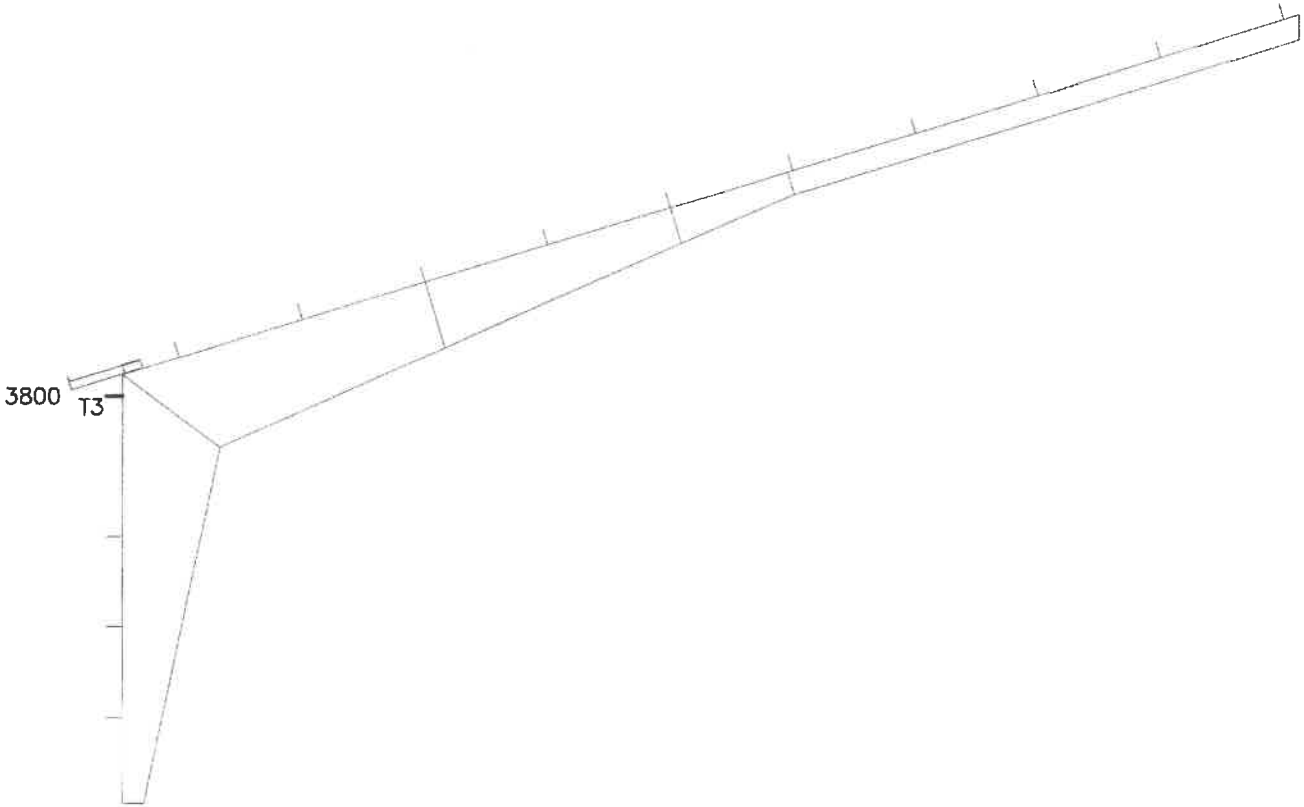
Rev:	Dato:		
Rev:	Dato:		
Karl Molin Stålkonstruktioner A/S	Objekt: vinterhal		
	Emne: Gavlramme Linie 11		
	Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608	
	Init: LM/TSJ	Tegn. nr: 3	Rev:

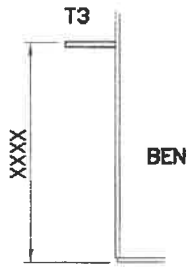
Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup
Tlf.+45 98825200 – Fax.+45 98825201

Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse

Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4


Ø14 I OVERFLANGE
INKL. KIPPL. = 2942
INKL. KIPPL. = 728
T13
T12
TAG
17,00°
D 2.3
G:120*224*15
4 M20-65
ø14 huller inkl. kippl. = 1150
ø14 huller inkl. kippl. = 2350
INKL. KIPPL. = 2350
INKL. KIPPL. = 1150
11503
SL=11468
IPE200
5756
Ø14
A
B
D 2.5
PL 80*140*10
2 M16*50
D 2.4
PL 80*140*10
2 M16*50
E:K2004508
D U.1
D 2.2
G:120*265*15
4 M20-65
SAMLEPLADE
TYPE A
Pl. 10 mm
Ø 14x30 mm
SL=3969
IPE200
OK TYPE A = 4650
OK TYPE A = 3800
5308
SL=5298
6968
SL=6958
D 2.1
G:150*190*12
S.3 IPE180
D 2.6
G:120*170*10
S.2 IPE220
D 2.7
G:120*210*10
S.1 IPE180
D 2.6
G:120*170*10
Type T13
KM STD
ø14mm
Pl.8mm
5500
22000
TYPE A+B PÅSVEJSES DENNE SIDE
BEN
E: Enkeltplade
D: Dobbeltplade
G: Gennemgående plade
For detalje og nummerings-
henvisning, se detalje og
beslagstegning
Grundtegning ialt 1 stk helrammer
1 stk helrammer anvendes som her
angivet. De resterende udføres som angivet
på følgende tegninger.
Rev: Dato:
Rev: Dato:
Karl Molin
Stålkonstruktioner A/S
Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup
Tlf.+45 98825200 – Fax.+45 98825201
Objekt: vinterhal
Emne: Gavlramme Linie 1
Dato: 07-01-08
Ordre nr: 8608
Init: LM/TSJ
Tegn. nr: 2
Rev:
Denne tegning er Karl Molin A/S egendom
og må ikke anvendes uden vores tilladelse
Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4





RAMMER FOR VINDKRYDS
2 x 1.2.A 2 x 1.2.B

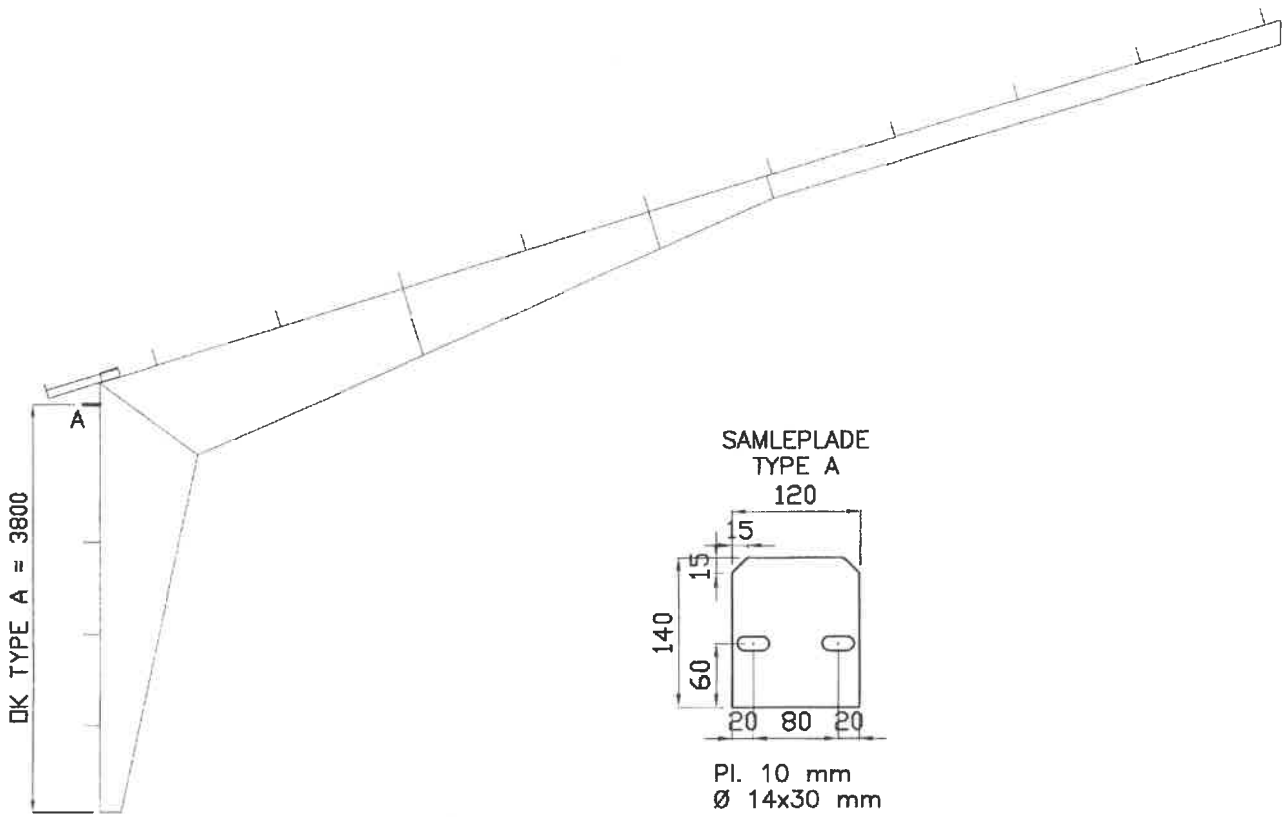
4 STK. RAMMER ANVENDES TIL VINDKRYDS

Grundtegning ialt 12 stk halvrammer

Rev:	Dato:			
Rev:	Dato:			
Karl Molin Stålkonstruktioner A/S Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup Tlf.+45 98825200 – Fax.+45 98825201	Objekt:	vinterhal		
	Emne:	Midtramme linie 2-7		
	Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608		
	Init: LM/TSJ	Tegn. nr: 1.2	Rev:	

Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse

Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4



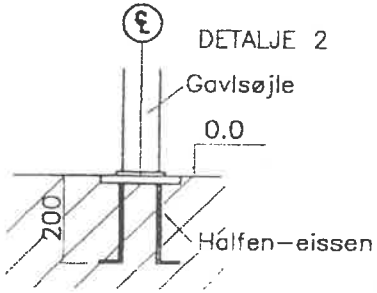
SAMLEPLADE
TYPE A

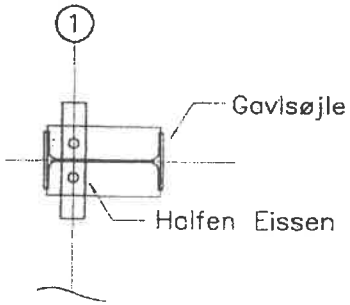
Pl. 10 mm
Ø 14x30 mm

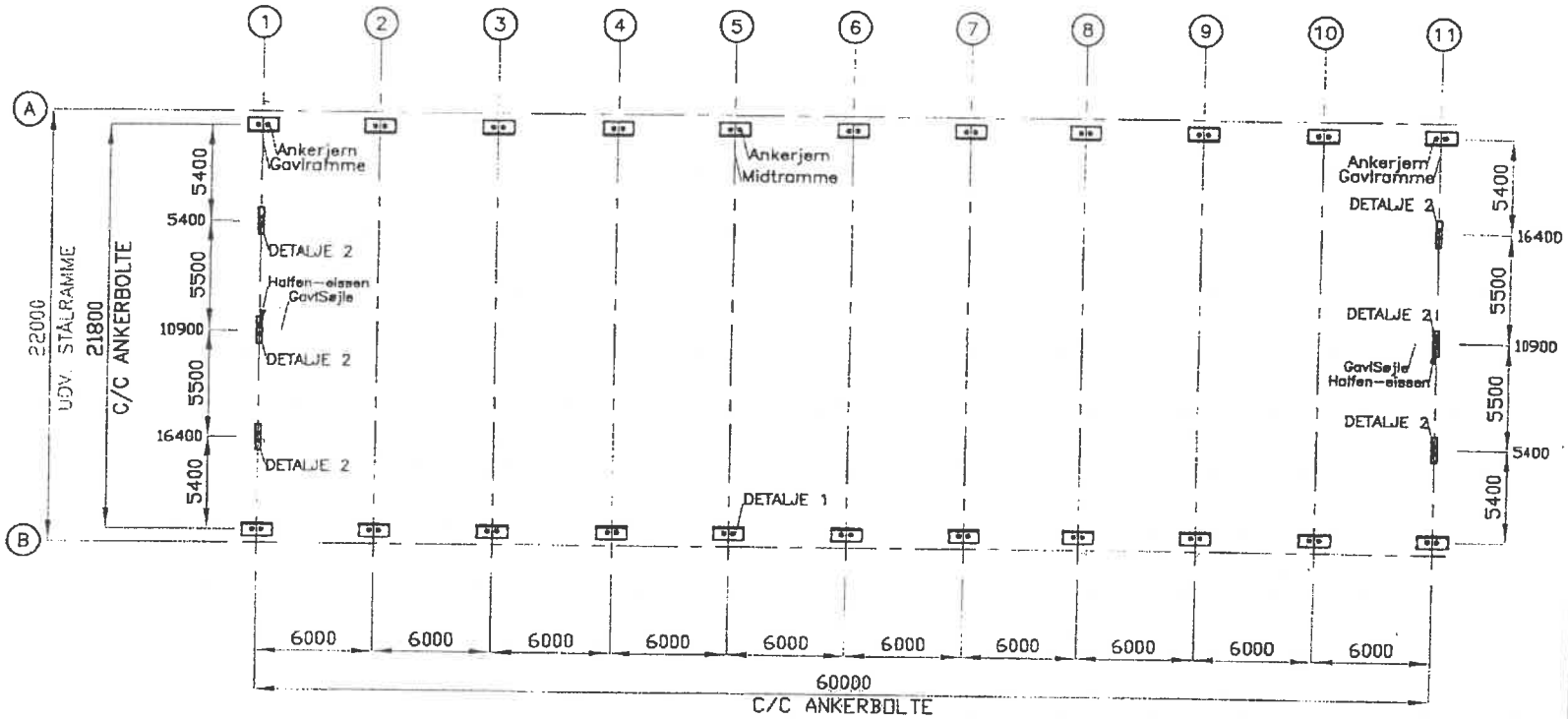
Undertegning ialt 6 stk halvrammer

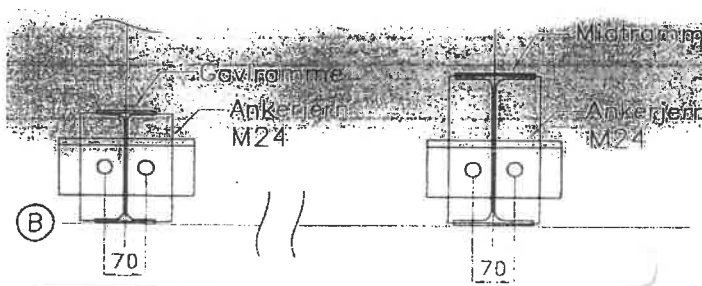
Rev:	Dato:			
Rev:	Dato:			
Karl Molin Stålkonstruktioner A/S Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup Tlf.+45 98825200 – Fax.+45 98825201	Objekt:	vinterhal		
	Emne:	Midtramme linie 8-10		
	Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608		
	Init: LM/TSJ	Tegn. nr: 1.1	Rev:	
Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse		Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4		

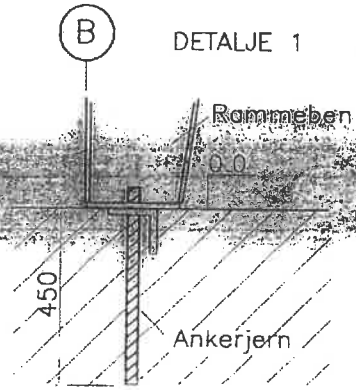
OBS PÅ PLACERING.
OK. HE SKAL VÆRE
OK. FUNDAMENT.











Bæreevnen af vores ankerjern forudsætter en regningsmæssig betonstyrke fcd = 15MPa. Fundament skal armeres således, at spaltekræfter og tryk i beton fra stålkomponenter kan optages og forankres.

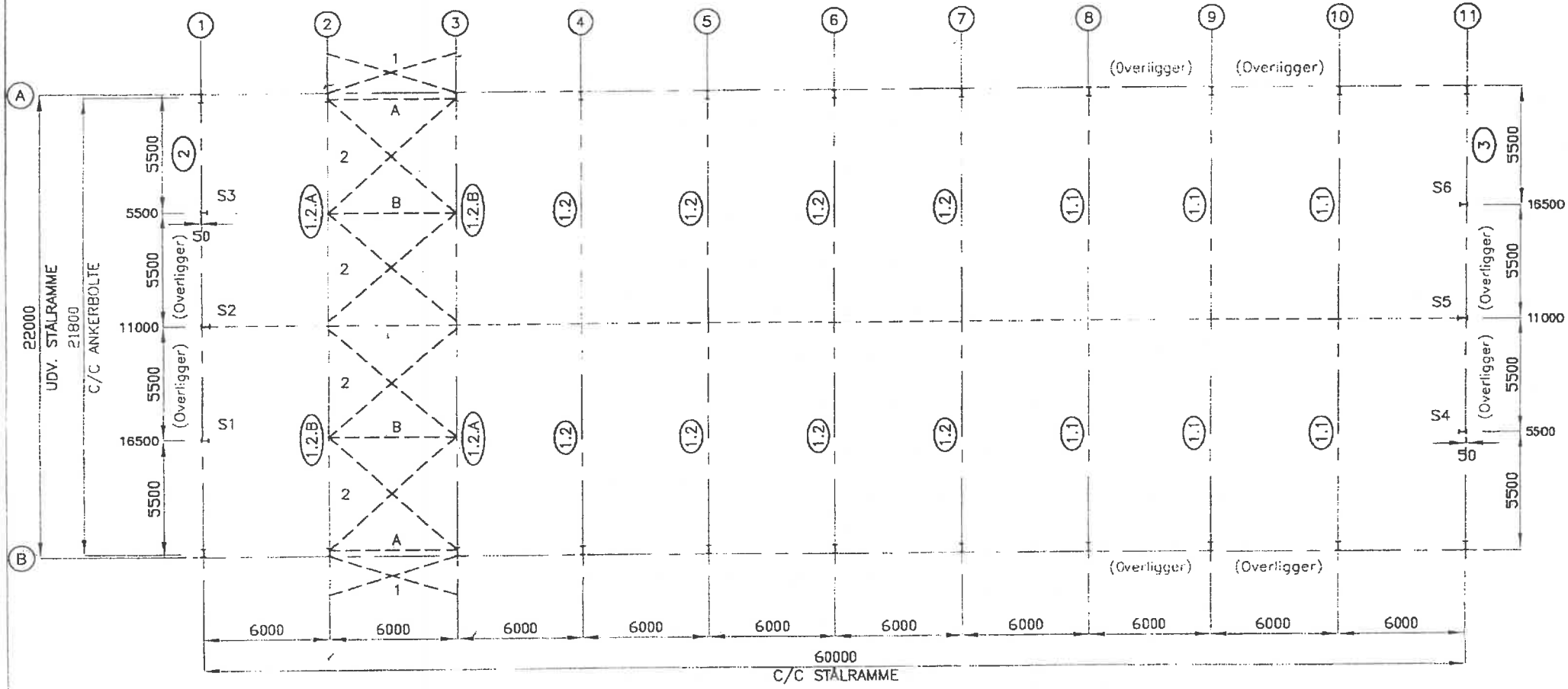
Rev.	Dato:		
Rev.	Dato:		

Karl Molin
Stålkonstruktioner A/S
Industrivej 3 – DK-9575 Terndrup
Tlf.+45 98825200 – Fax.+45 98825201

Objekt:	Vinterhal		
Emne:	Støbeplan		
Dato:	07-01-08	Ordre nr:	8608
Init:	LM/TSJ	Tegn. nr:	ST00
Rev:			

Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse

Alle ubenævnte svejsesømme = kontbæm 4



PROFILER ER IKKE 1:1

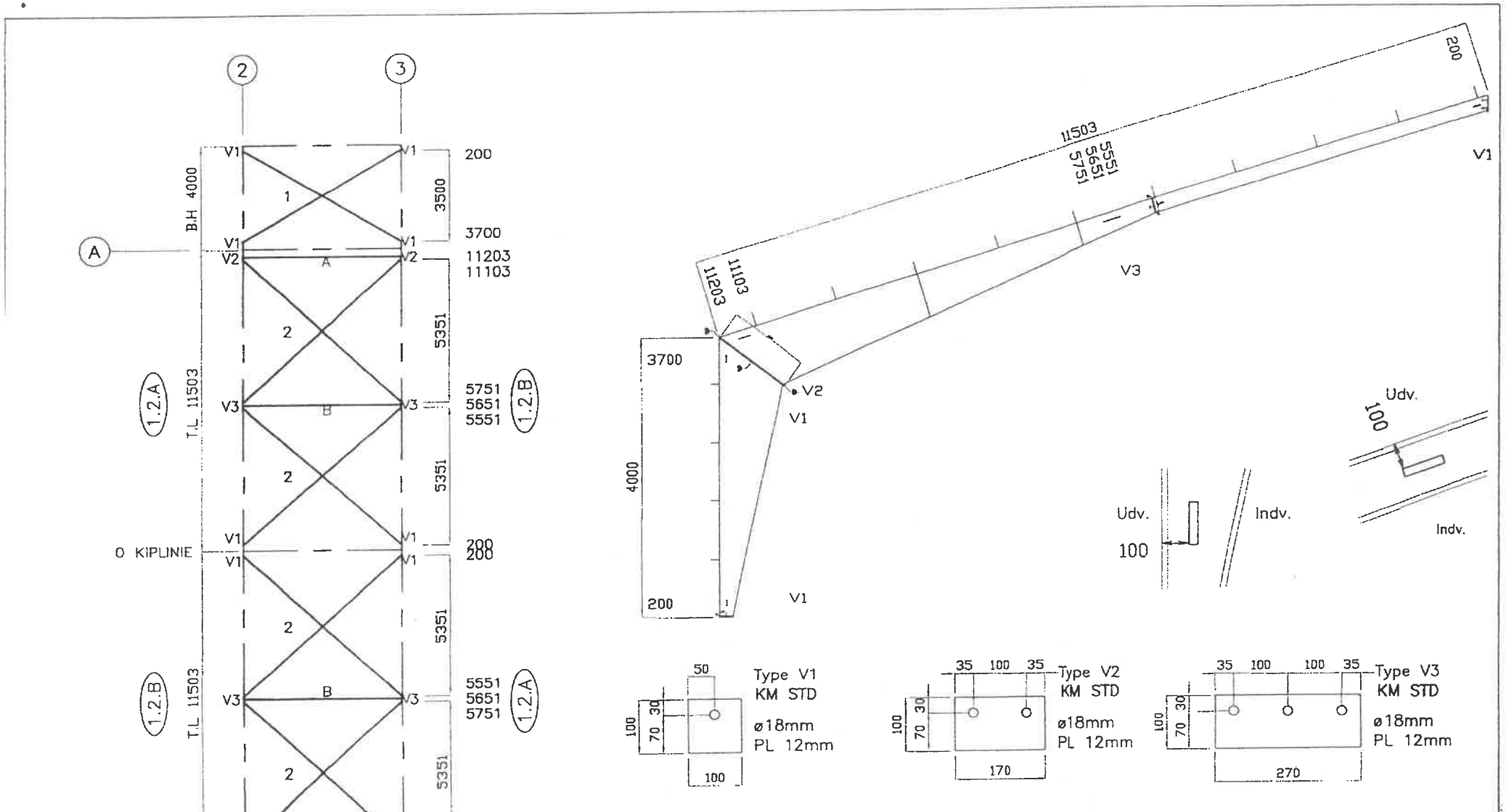
Rev:	Dato:
Rev:	Dato:

Karl Molin
Stålkonstruktioner A/S
Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup
Tlf.:+45 98823200 – Fax:+45 98823201

Objekt:	vinterhal
Emne:	Grundplan
Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608
Init: LM/TSJ	Tegn. nr: 00
	Rev:

Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse

Alle ubenævnte svejsesømme – kantsøm 4



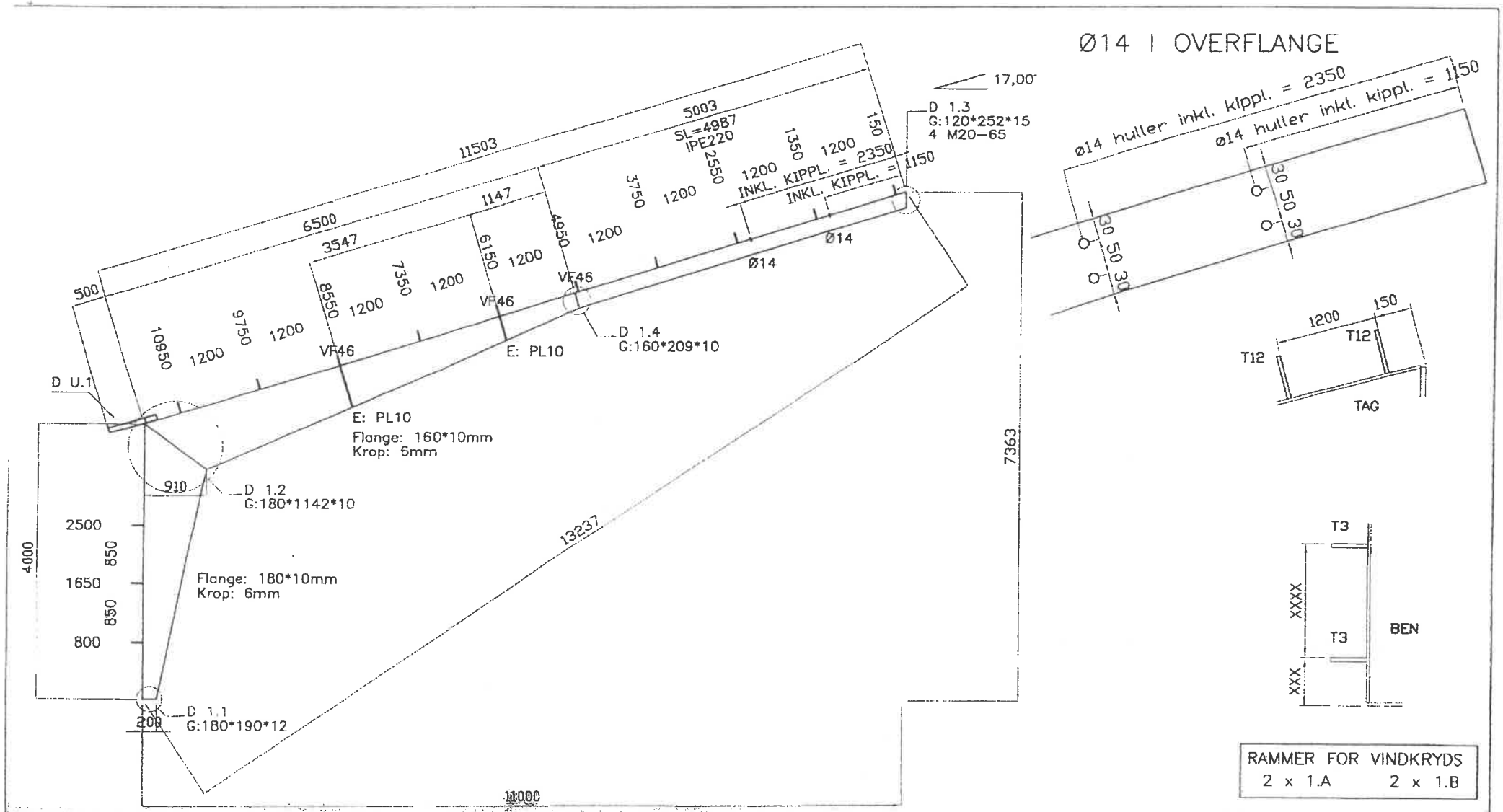
Rev:	Dato:
Rev:	Dato:

Karl Molin
Stålkonstruktioner A/S
Industrivej 8 – DK-6575 Tørndrup
Tlf.+45 98825200 – Fax.+45 98825201

Objekt:	Vinterhal
Emne:	Vindkrydsplan
Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608
Init: LM/TSJ	Tegn. nr: V1
	Rev:

Denne tegning er Karl Molin A/S ejendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse

Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4



RAMMER FOR VINDKRYDS
2 x 1.A 2 x 1.B

E: Enkeltplade
D: Dobbeltplade
G: Gennemgående plade

For detalje og nummerings-henvisning, se detalje og beslagstegning

Grundtegning ialt 18 stk halvrammer

0 stk halvrammer anvendes som her angivet. De resterende udføres som angivet på [illegible]gende tegninger

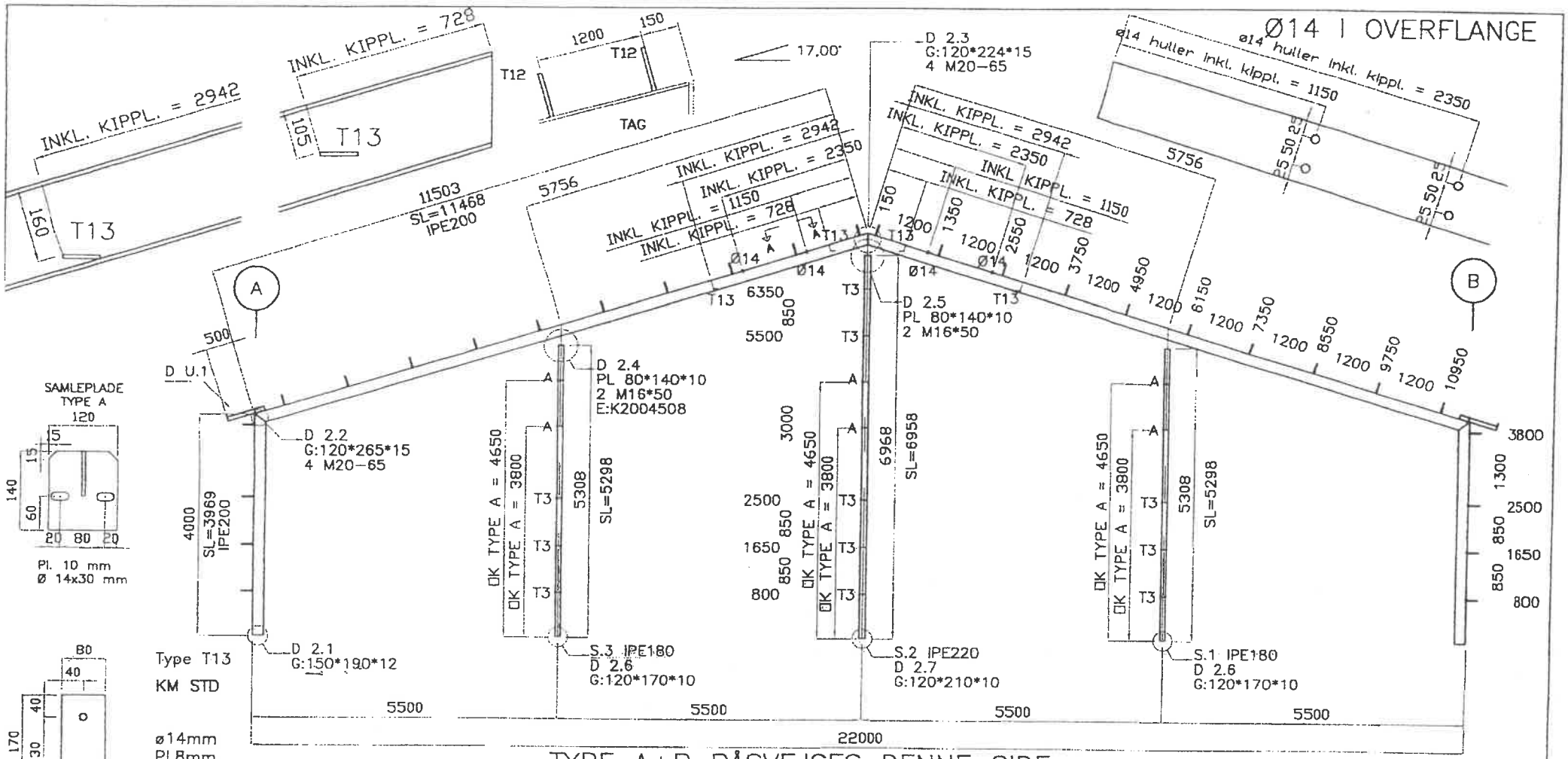
Rev:	Dato:		
Rev:	Dato:		

Karl Molin
Stålkonstruktioner A/S
Industrivej: 8 – DK-9570 Terndrup
Tlf.+45 96825200 – Fax.+45 96825201

Objekt:	Vinterhal		
Emne:	Midtramme		
Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608		
Init: LM/TSJ	Tegn. nr: 1	Rev:	

[illegible]enne tegning er [illegible] Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse

Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4



D: Dobbeltplade
G: Gennemgående plade

For detalje og nummerings-henvisning, se detalje og beslagstegning

Grundtegning ialt 1 stk helrammer

1 stk helrammer anvendes som her angivet. De resterende udføres som angivet på efterfølgende tegninger.

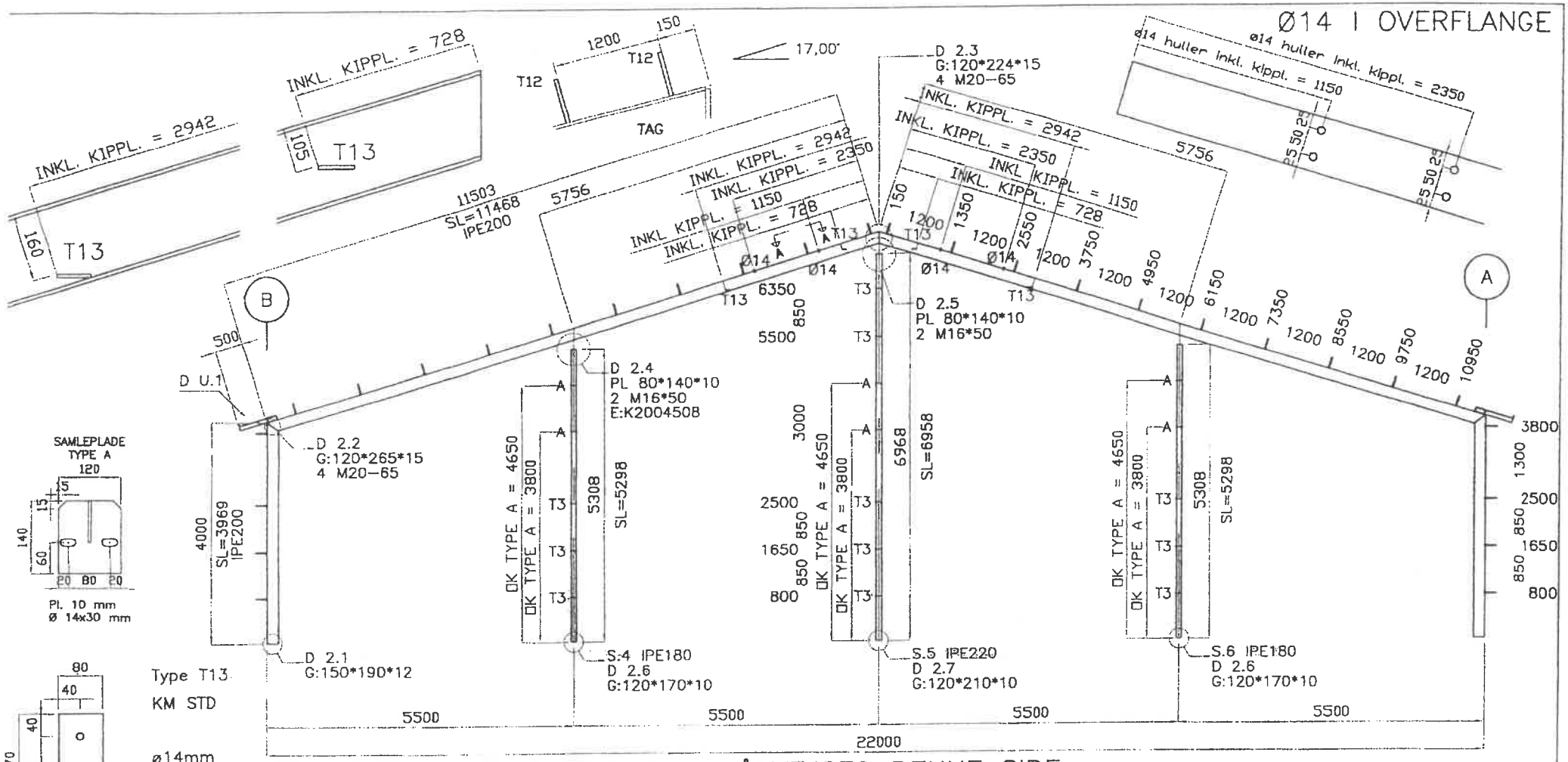
Rev:	Dato:		
Rev:	Dato:		

Karl Molin
Stålkonstruktioner A/S
Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup
Tlf.+45 98825200 – Fax.+45 98825201

Objekt:	Vinterhal		
Emne:	Gavlramme Linie 1		
Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608		
Init: LM/TSJ	Tegn. nr: 2	Rev:	

Denne tegning er K. Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse

Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4



E: Enkeltplade
D: Dobbeltplade
G: Gennemgående plade

For detalje og nummerings-henvisning, se detalje o[illegible] beslagstegning

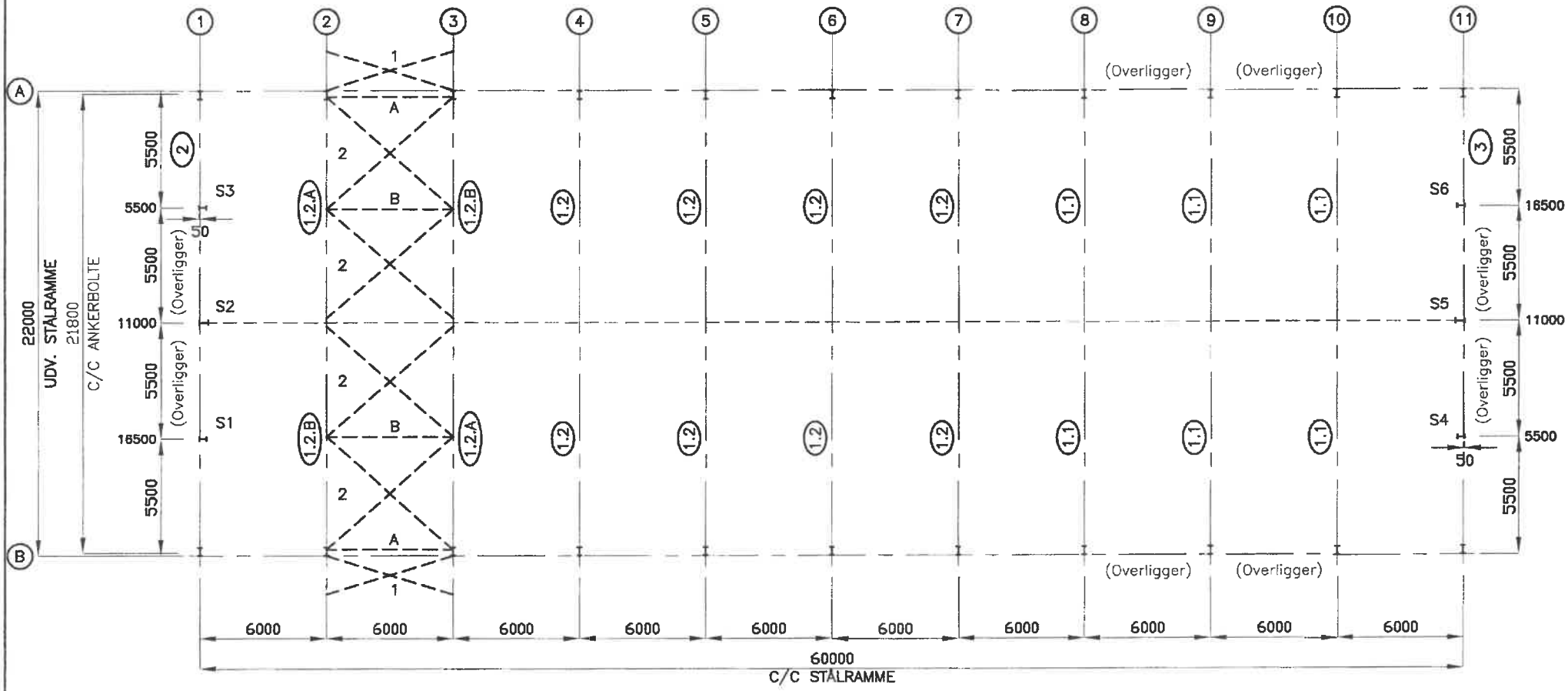
Grundtegning ialt 1 stk helrammer

1 stk helrammer anvendes som her an[illegible]t. De resterende udføres som angivet på [illegible]ølgende tegninger.

Karl Mølin Stålkonstruktioner A/S	Opl.: vinterhal		
Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup Tlf.+45 98825200 – Fax.+45 98825201	Emne: Gavlramme Linie 11		
	Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608	
	Init: LM/TSJ	Tegn. nr: 3	Rev:

Denne tegning er [illegible] Mølin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse

Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4



PROFILER ER IKKE 1:1

Rev:	Dato:		
Rev:	Dato:		
Karl Molin Stålkonstruktioner A/S Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup Tlf.+45 98828200 – Fax.+45 98825201	Objekt: vinterhal		
	Emne: Grundplan		
	Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608	
	Init: LM/TSJ	Tegn. nr: 00	Rev:
Denne tegning er Karl Molin A/S ejendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse	Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4		

Karl Molin Stålkonstruktioner A/S, Industrivej 5, 9575 Terndrup
Tlf.+45 9682 5200 Fax.+45 9682 5201

Side:	1 af 1
Dato:	01-07-2008
Udarb. af:	LM/TSJ
Rev. dato:	

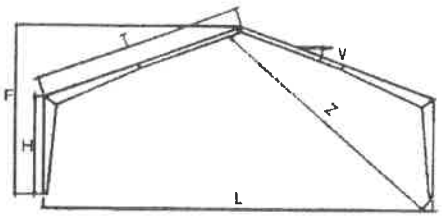
8608 - vinterhal

Tegningsfortegnelse

NR.	Titel	Dato	Rev.1 - xx.xx.xx	Rev.2 - xx.xx.xx	Rev.3 - xx.xx.xx	Rev.4 - xx.xx.xx	Rev.5 - xx.xx.xx	Rev. - xx.xx.xx	Rev. - xx.xx.xx	Rev. - xx.xx.xx
	Ordrespecifikation	07-01-2008								
ST00	Støbeplan	07-01-2008								
00	Grundplan	07-01-2008								
1	Midtramme linie 2-10	07-01-2008								
1.1	Midtramme linie 8-10	07-01-2008								
1.2	Midtramme linie 2-7	07-01-2008								
1K	Kiler (Intern KMS)	07-01-2008								
2	Gavlramme linie 1	07-01-2008								
3	Gavlramme linie 11	07-01-2008								
D1	Detalje 1	07-01-2008								
D2	Detalje 2	07-01-2008								
D3	Detalje 3	07-01-2008								
D4.1	Detalje 4.1	07-01-2008								
D4.2	Detalje 4.2	07-01-2008								
D5	Detalje 5	07-01-2008								
D6	Detalje 6	07-01-2008								
V1	Vindkrydsplan	07-01-2008								
A1	Afkorteliste - Vindkryds	07-01-2008								
A2	Afkorteliste - Bjælker (Intern KMS)	07-01-2008								
A3	Afkorteliste - Fladjern (Intern KMS)	07-01-2008								
	Bolt liste - (Intern KMS)	07-01-2008								

ORDRESPECIFIKATION

Sag navn:	Ordre dato:	Revision dato:	Ordre nr.:
Vinterhal			**8608**
Adresse:	Produktion dato:	Revision dato:	Sagsbehandler:
			LM/TSJ
Land: **S** / Forhandler: **Jacob Lindh AB**	Ankerjern (rammer): **22 x M24**		Ankerjern (søjler): **6 x HE**



Spændvidde	L= 22000
Benhøjde	H= 4000
Taghældning	V= 17°
Taghøjde	F= 7363
Taglængde	T= 11503
Diagonalmål	Z= 13237

Ordren indeholder følgende dele:

	Total Antal	Tekst	á stk.	Antal	Dimension.	Max Længde M	Kontrol VF Init.	Pak. Init.
	9	Midtrammer (Linie 2 - 10)	2		IPE: 220 Flange:160 (TAG) Flange:180 (BEN)	5,00		
	2	Gavlrammer (Linie 1 + 11)	4		IPE: 200 (TAG) IPE: 200 (BEN)	11,47 4,00		
	6	Søjler S1+S3 S2	1	4 2	IPE: 180 IPE: 220	5,31 6,97		
	22	Udhængsjern	1		Firk.80*80*3	0,70		
	12	Trækstænger	1	8 4	Firk.50*30*3 Firk.50*30*3	7,93 6,82		
	4	Trykstænger	1	2 2	Firk.90*90*3 Firk.80*80*3	5,85 5,85		
	*	Bolte						
	1	Reparationsmaling, Farve:	**RØDBRUN RAL 3009, 100 my.**					

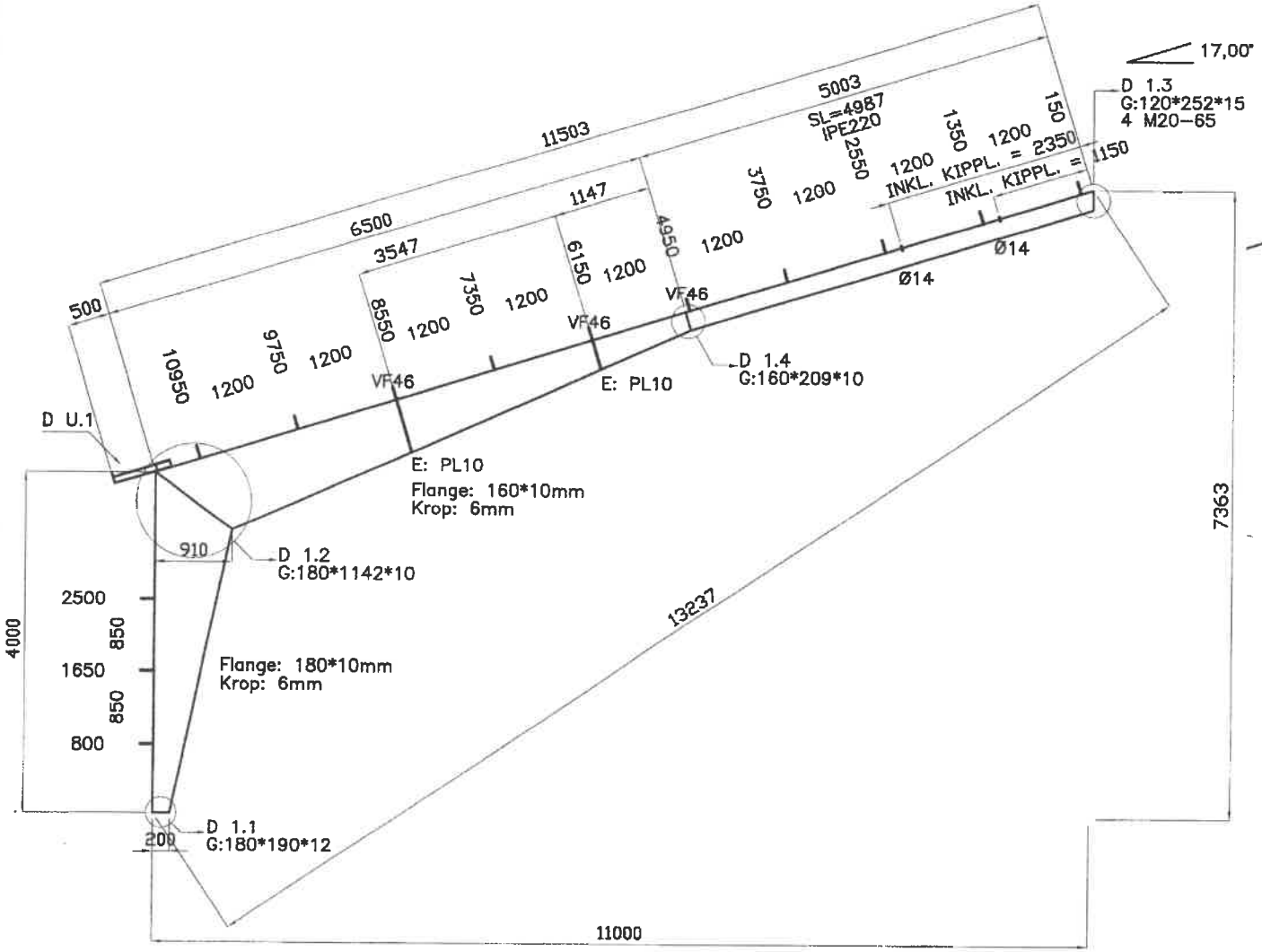
Bemærkninger:

SBS-Kvalitetskontrol: __X__

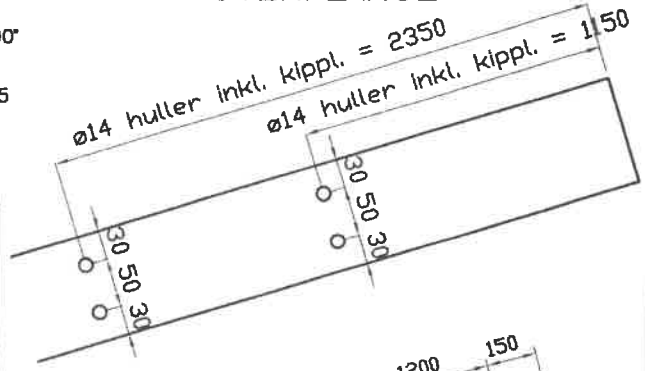
NS-Kvalitetskontrol: _____

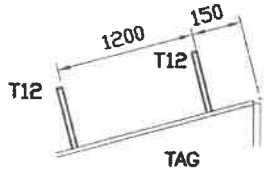
Kvalitetskontrol skal sendes: _____

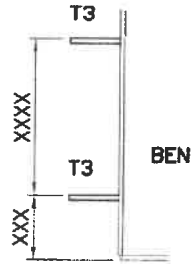
Husk:



Ø14 I OVERFLANGE







RAMMER FOR VINDKRYDS
2 x 1.A 2 x 1.B

E: Enkeltplade
D: Dobbeltplade
G: Gennemgående plade

For detalje og nummerings-henvisning, se detalje og beslagstegning

Grundtegning ialt 18 stk halvrammer

0 stk halvrammer anvendes som her angivet. De resterende udføres som angivet på følgende tegninger.

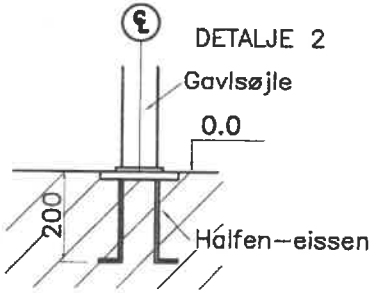
Rev:	Dato:		
Rev:	Dato:		
Karl Molin Stålkonstruktioner A/S	Objekt: vinterhal		
	Emne: Midtramme		
	Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608	
	Init: LM/TSJ	Tegn. nr: 1	Rev:

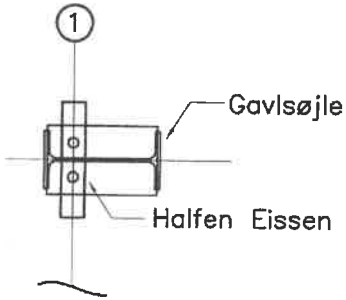
Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup
Tlf.+45 98825200 – Fax.+45 98825201

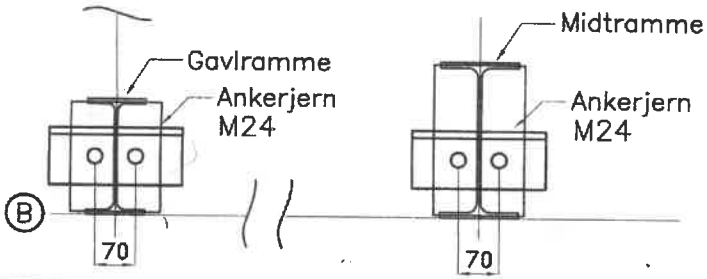
Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse

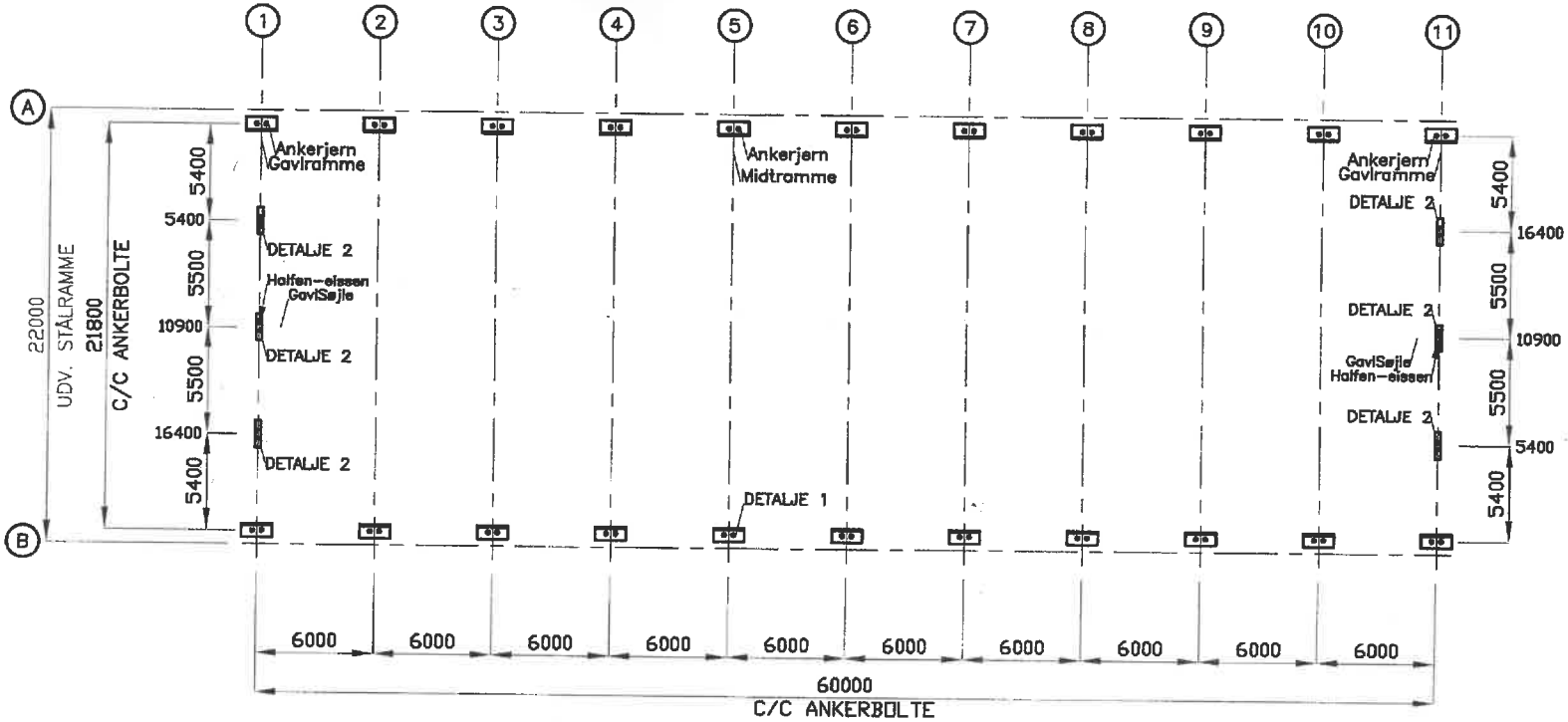
Alle ubenævnte svejsesømme = kantsøm 4

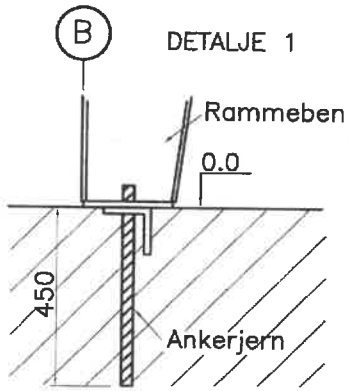
OBS PÅ PLACERING.
OK. HE SKAL VÆRE
OK. FUNDAMENT.











Bæreevnen af vores ankerjern forudsætter
en regningsmæssig betonstyrke fcd=15MPa.
Fundament skal armeres således, at spaltekræfter og tryk
i beton fra stålkomponenter kan optages og forankres.

Rev:	Dato:		
Rev:	Dato:		
Karl Molin Stålkonstruktioner A/S Industrivej 5 – DK-9575 Terndrup Tlf.+45 98825200 – Fax.+45 98825201	Objekt: Vinterhal		
	Emne: Støbeplan		
	Dato: 07-01-08	Ordre nr: 8608	
	Init: LM/TSJ	Tegn. nr: ST00	Rev:
Denne tegning er Karl Molin A/S egendom og må ikke anvendes uden vores tilladelse	Alle ubenævnte svejsesømme = kontsøm 4		