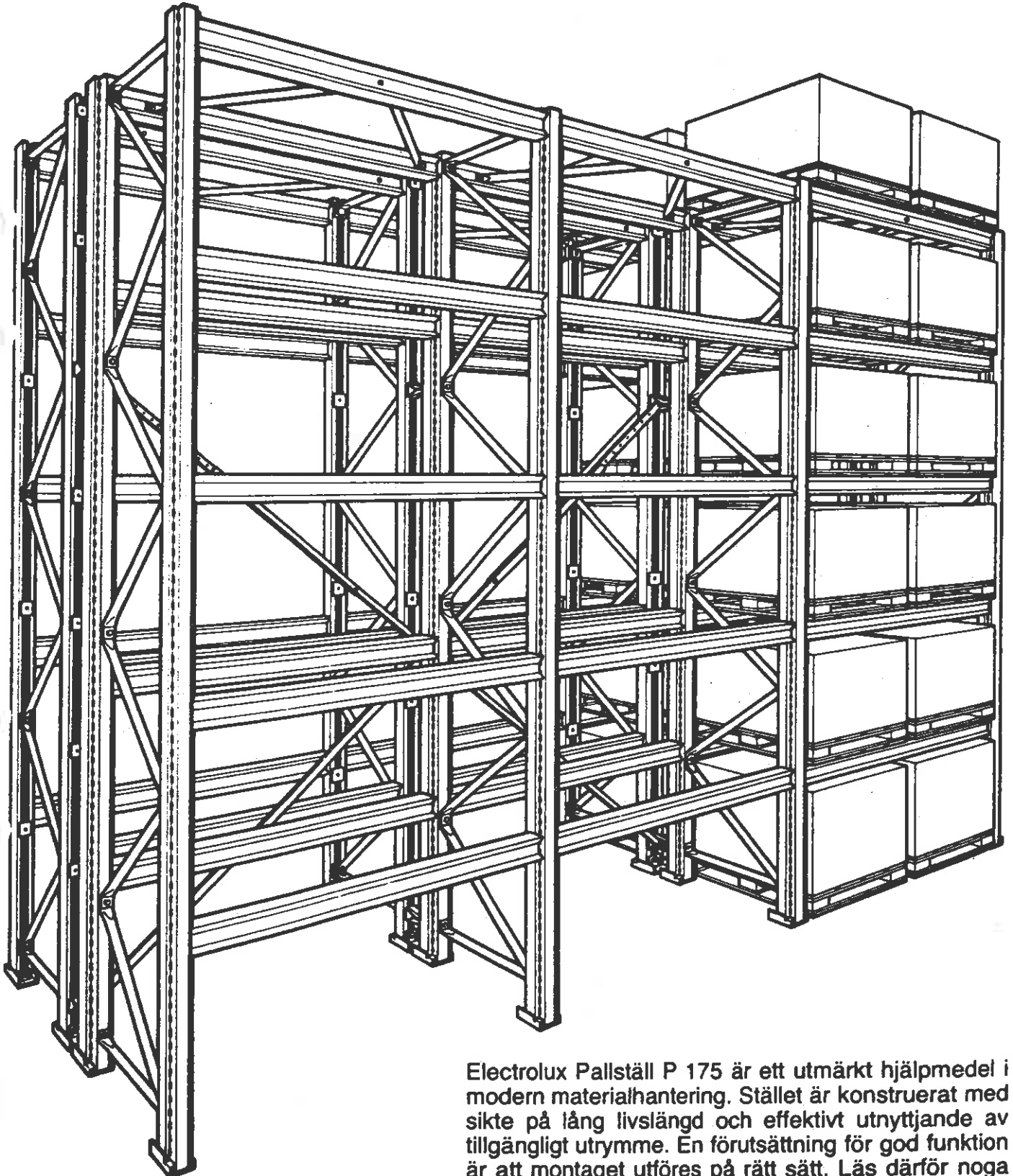


YR!!



Monteringsanvisningar Pallställ P 175



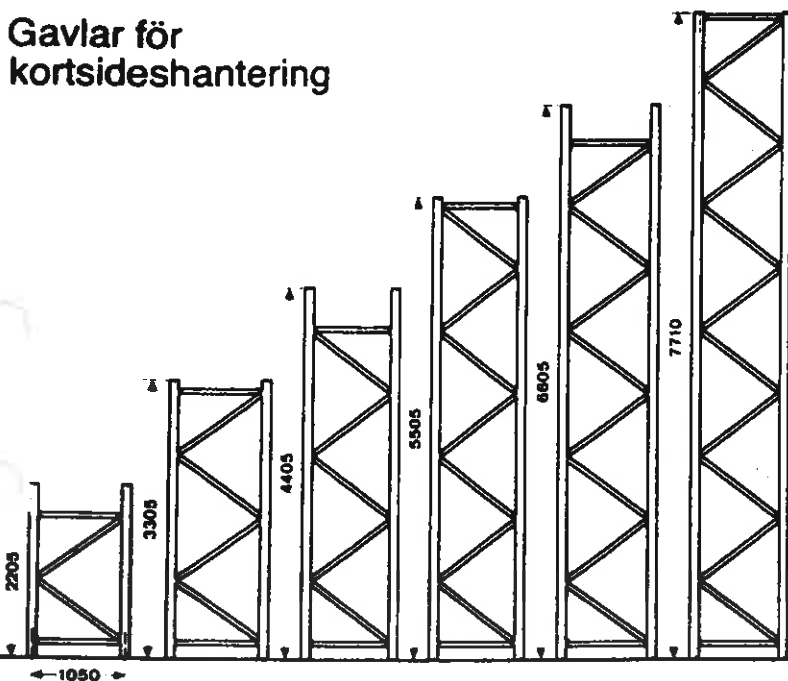
Electrolux Pallställ P 175 är ett utmärkt hjälpmedel i modern materialhantering. Stället är konstruerat med sikte på lång livslängd och effektivt utnyttjande av tillgängligt utrymme. En förutsättning för god funktion är att montaget utföres på rätt sätt. Läs därför noga igenom denna beskrivning innan montaget påbörjas.

Pallställ P 175 – översikt av stomdetaljer

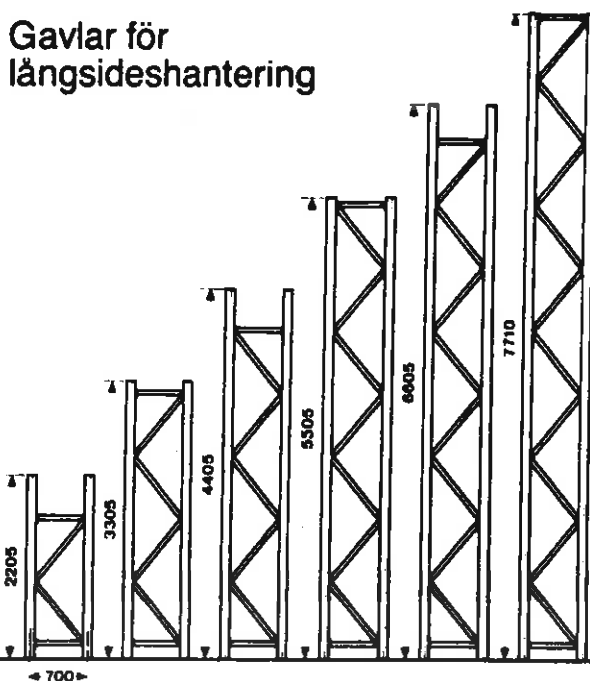
Gavlarna till Pallställ P 175 levereras monterade och finns i 6 olika gavelhöjder för kortsidshantering eller långsidshantering av lastpallar. Bärbalkarna är dimensionerade för olika belastningar. För att

inte överbelasta pallstället måste belastningsinstruktionerna på sid 8 följas. Vid montering av pallstopp och nätram till dubbelställ skall dessa monteras före uppsättande av motstående sektion (se sid 4 bild 13).

Gavlar för kortsidshantering



Gavlar för långsidshantering



<p>1K-1500-95 100</p>	<p>Olika typer av bärbalkar</p>	<p>Fäste höger</p>
<p>1K/1L-1500-135 100</p>		
<p>2K-1000-185 100</p>		
<p>2K-1000-190 100</p>		
<p>2K-800-225 100</p>		
<p>2K-1000-200 125</p>		
<p>3K-600-275/2L-900-275 125</p>		
<p>3K-1000-275 130</p>		
		<p>BARBALK 440 59 73-74 449 23 63-64</p> <p>Fäste vänster</p>

FOT 451 00 28

NIVELLERINGSBRICKA 450 33 43

FOT FÖR ASFALTGOLV 448 46 26

BÄRPLANSSTAG 448 40 35-36

Skruv M6S8x25
Mutter M6M8

PALLSTOPP 450 33 48
NÄTRAM 448 46 28
U-skruv 440 33 47

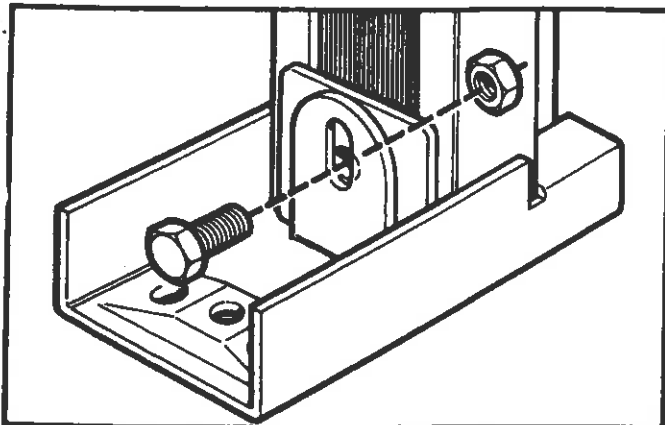
Konsol för pallstopp 448 46 29

Fäste för konsol 441 00 94

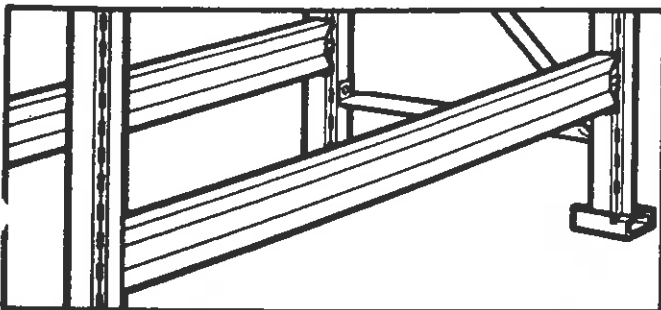
SKARVPROFIL FÖR STOLPE 447 49 91

MONTAGE- FÖLJD

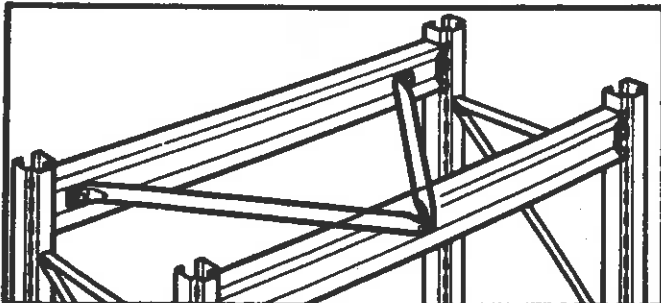
Märkera först på lämpligt sätt
frontlinjen för första
pallstallsraden



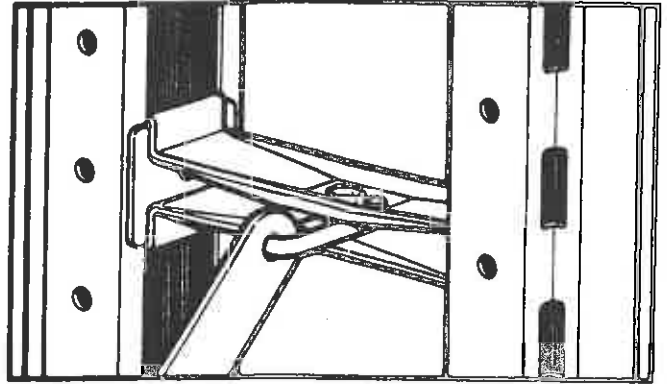
1. Fötterna fastskruvas på gavlarna. 1 st skruv M6S 8×25, mutter M6M 8. Fot och bricka BRB 8,4×16.



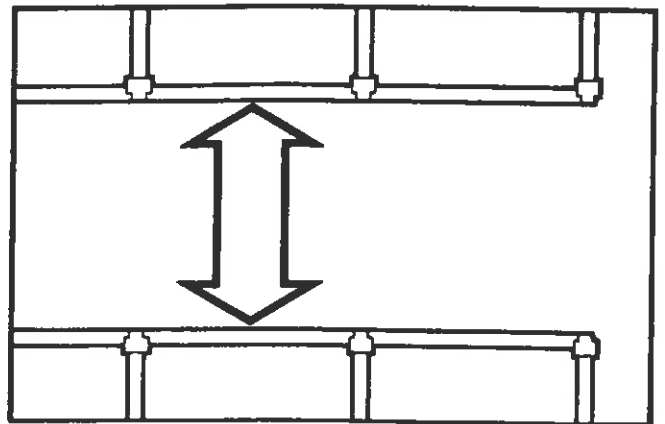
2. Res 2 st gavlar och haka på de två nedersta bärplanen, res gavel nr 3 och haka på bärbalkarna i de två nedersta bärplanen osv utefter ställets hela längd. De övriga balkarna hakas på.



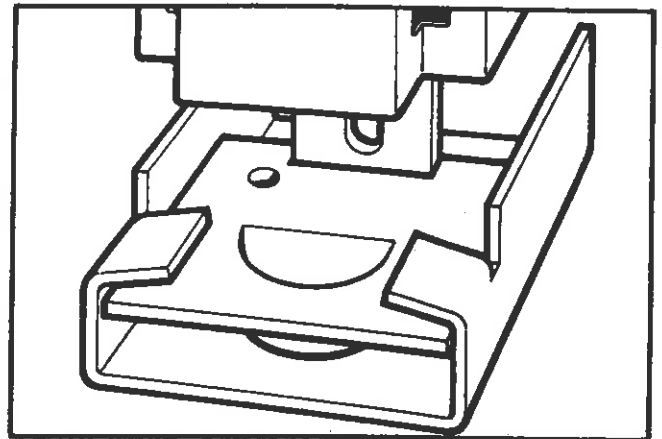
3. Montera bärplansstag. Dessa monteras alltid på det övre bärplanet. Vid höjder 6,6 m och däröver erfordras dessutom ett stagat bärplan på en höjd mellan 2,5 och 3,0 m över golv. Skruv M6S 8×25 samt mutter M6M 8. Med bärbalk 3K-1000-275 monteras bärplansstag på samtliga bärplan. Stag för toppbärplan monteras alltid med spetsen framåt.



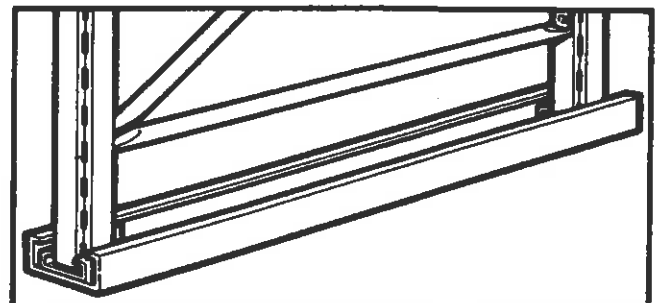
4. Vid dubbelställ monteras distanser mellan gavlarna. Dessa distanser utgör även fästen för ryggstagen. Krok för ryggstagen tillkommer då. Skruv M6S 8×25. Mutter M6M 8.



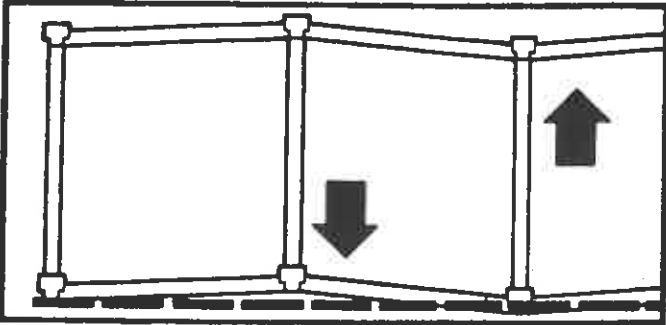
5. Kontrollera att arbetsgången har rätt bredd.



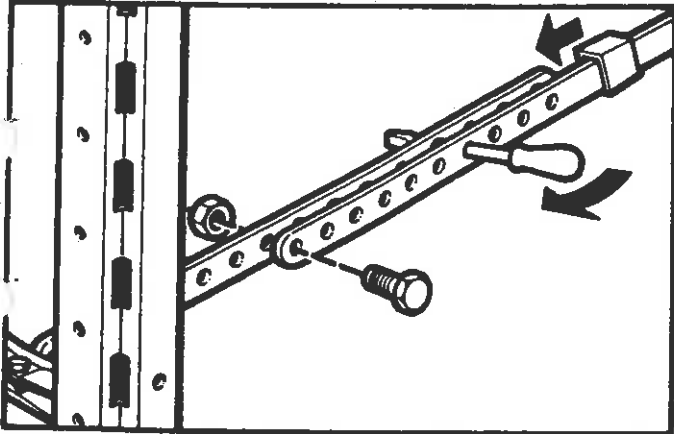
6. Nivåjustering av stället. För korrigerig av ojämnheter i golv finns en speciell underläggsbricka som placeras under stolpen ovanpå foten. Vid avvikelser under 1,5 mm användes ingen bricka. För större avvikelser användes en eller flera brickor.



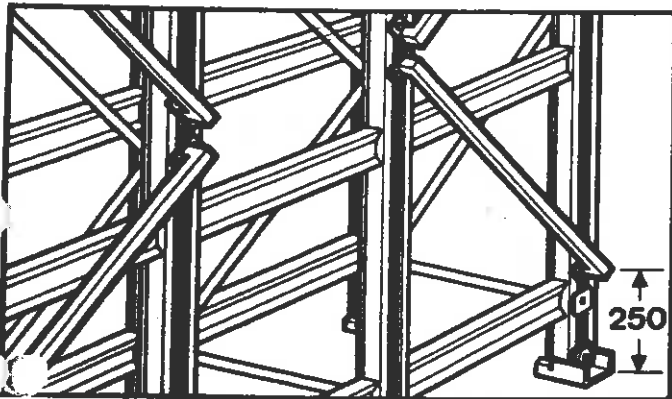
7. Asfaltgolv. När pallstället placeras på asfaltgolv erfordras en större fot för att fördela trycket. Denna placeras under den ordinarie foten och är gemensam för hela gaveln. Fästes i golvet med skruv T6S8×50 och plastplugg TP4.



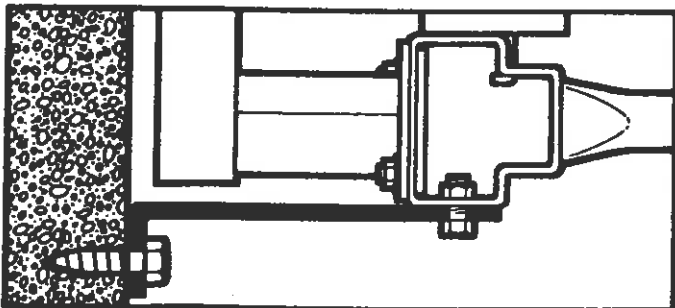
8. Justera stället i sidled. Därefter fästes erforderliga antalet fötter i golvet med expanderbult. Hålen i foten användes som borrjigg. Slagexpander HKDM10. Bricka 10,5×22. Skruv M6S 10×25. 1 st per fot.



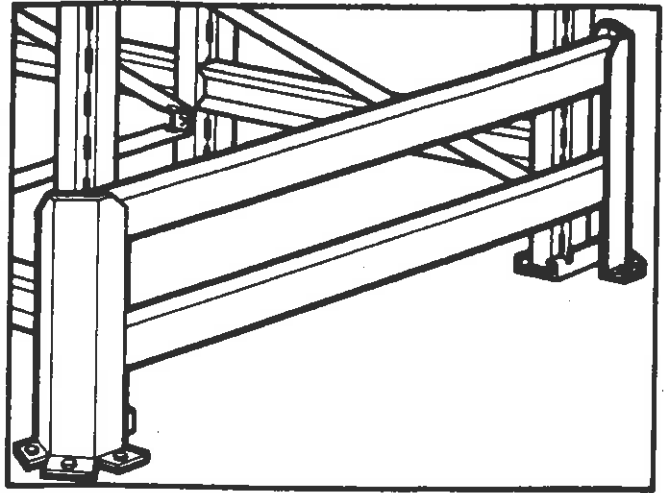
9. Ryggstag dubbelställ. Krok för ryggstag monteras tillsammans med distanserna vid andra stödplattan nerifrån räknat. De övriga fästena monteras tillsammans med distanserna på höjder enligt tabeller sid 6-7.



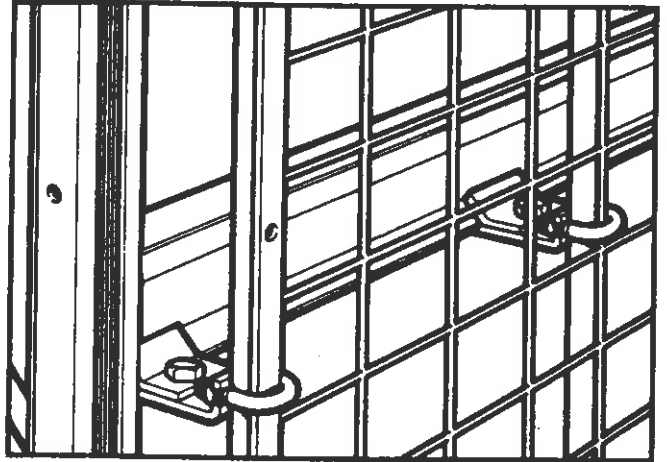
10. Ryggstag enkelställ. Ryggstagen monteras tillsammans med låsbrickor mot stolpens bakre flänsar. Den nedre låsbrickan placeras ca 250 mm från foten. Staget går diagonalt över sektionen och fästes mot andra stolpen.



11. Enkelställ med höjder på 4,4 m och högre bör förankras i vägg eller på annat lämpligt sätt. Fästena för detta levereras endast mot särskild beställning.



12. Påkörningsskyddet kan monteras som stolpskydd och placeras då symmetriskt framför stolpen och fästes med 3 st Hilti slagexpander HKDM10 och skruv M6S 10×25, försedd med underlägsbricka. Påkörningsskyddet kan kombineras med avledarbalk monterad som gavelskydd i truckgångar och framför yttergavlar. Balken fästes med 4 st skruv M6S 8×25.



13. Montering av pallstopp och nätamar

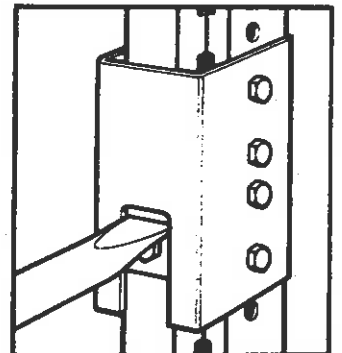
Pallstoppet monteras med konsol och fäste runt bärbalken, ett stopp per pall. Använd skruv och mutter M6S 8×25. Yttre konsoler monteras så nära stolpen som möjligt. Övriga konsoler monteras så att pallstoppet kommer mitt för pallan.

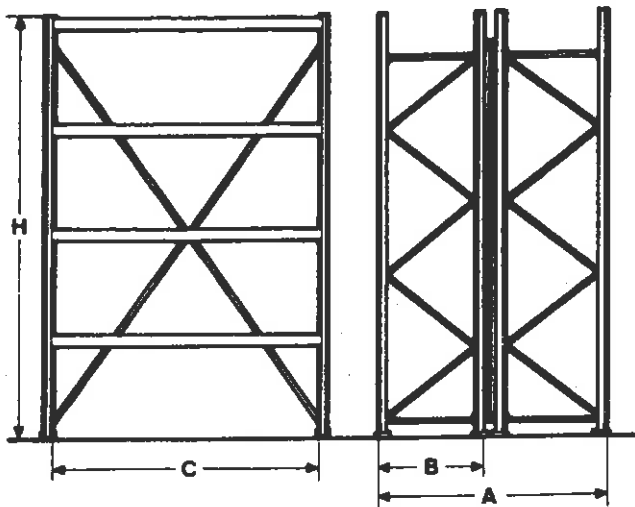
Vid lättare gods fästes nätet med långsidan horisontellt ca 2 m mellan pallstoppen.

Vid tyngre gods fästes nätet med kortsidan horisontellt ca 1 m mellan pallstoppen. 1) Stället reses och stagas provisoriskt. 2) Bärbalkarna sättes på plats. 3) Pallstopp och nätdetaljer monteras med början i ställets ena ände. 4) När nätingen av stagförsedda sektioner är klar monteras ryggstagen. Där så erfordras klippes nätmaskor bort för stagets infästning i stolpen.

14. Skarvning av gavlar

Montera skarvprofilen enligt bilden och fäst med skruv M6S varefter nästa gavel trädes i och fästes med skruv. Drag åt samtliga skruvar och muttrar.





Dimensioner

Utförande	800x1200			1000x1200		
	A	B	C	A	B	C
1 K	2400	1120	950	2400	1120	1350
2 K	2400	1120	1850	2400	1120	2250
			1900			
			2000			
3 K	2400	1120	2750	—	—	—
1 L	1700	770	1350	—	—	—
2 L	1700	770	2750	—	—	—

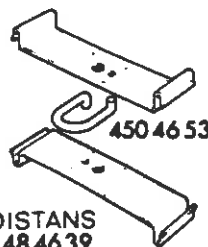
När pall 800x600 resp 1000x600 är aktuell användes insats för halvpall.

Totaldjup vid enkelstall=B+110

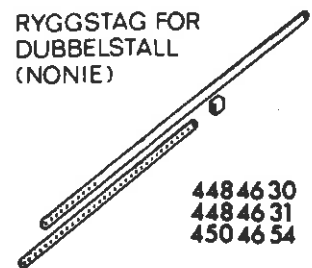
Pallställhöjder H=2200, 3300, 4400, 5500, 6600 och 7700.

RYGGSTAG

RYGGSTAG FOR ENKELSTALL
449 28 10



DISTANS
448 46 39
och KROK



RYGGSTAG FOR DUBBELSTALL (NONIE)

448 46 30
448 46 31
450 46 54

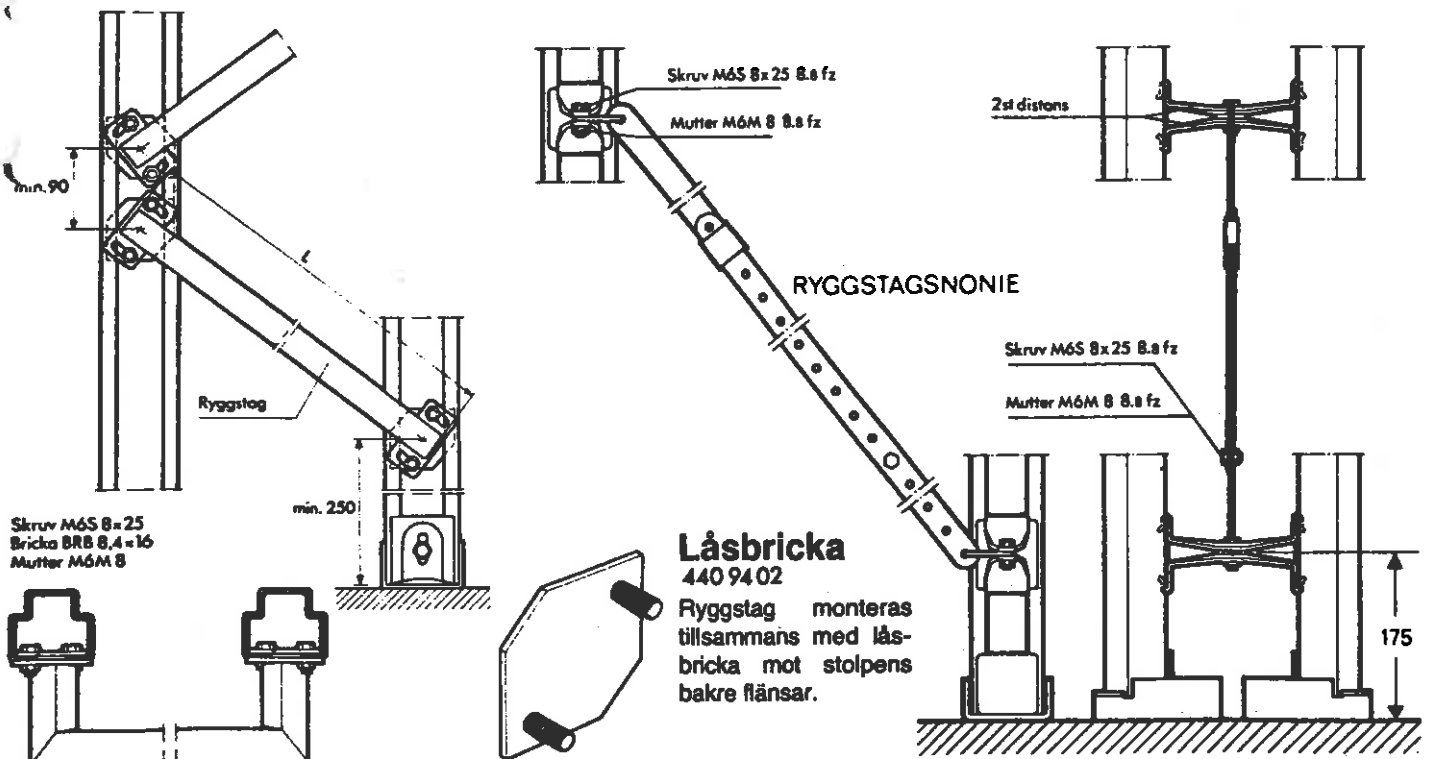
Enkelstall

Den nedre låsbrickan placeras ca 250 mm från foten. Staget går diagonalt över sektionen och fästes mot andra stolpen. Antal stag framgår av figur sid 7. Observera att stagen vid flera sektioner i bredd monteras växelvis så att de motverkar varandra, se sid 4 fig 10.

Dubbelstall

Ryggstag för dubbelstall består av stag och nonie, som tillsammans med krok monteras vid distanserna. Det nedre fästet vid andra stödplattan nerifrån räknat och det övre enl. figur på sidorna 6 och 7.

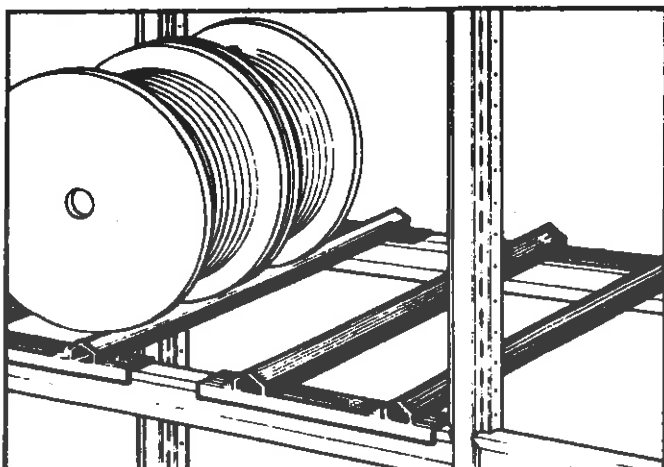
Nytt utförande från 1981



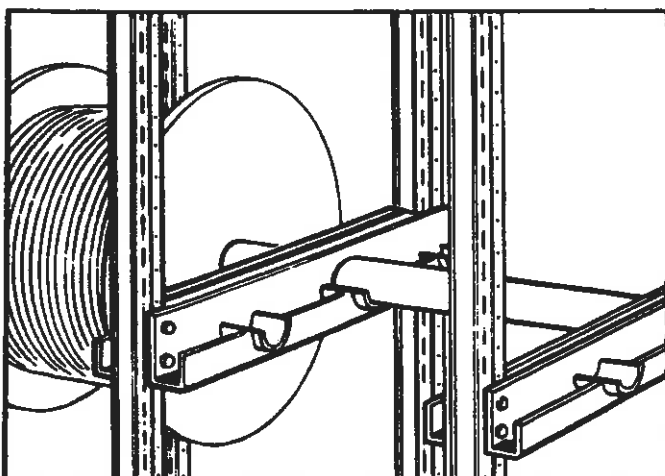
Låsbricka
440 94 02

Ryggstag monteras tillsammans med låsbricka mot stolpens bakre flänsar.

Monteringsanvisningar för Insatser

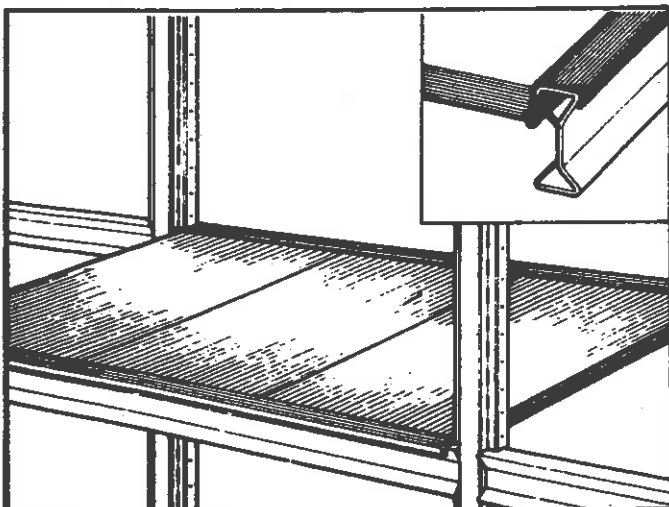


Insats för förvaring av kabeltrummor, oljefat etc
Insatsen lägges över bärbalkarna.



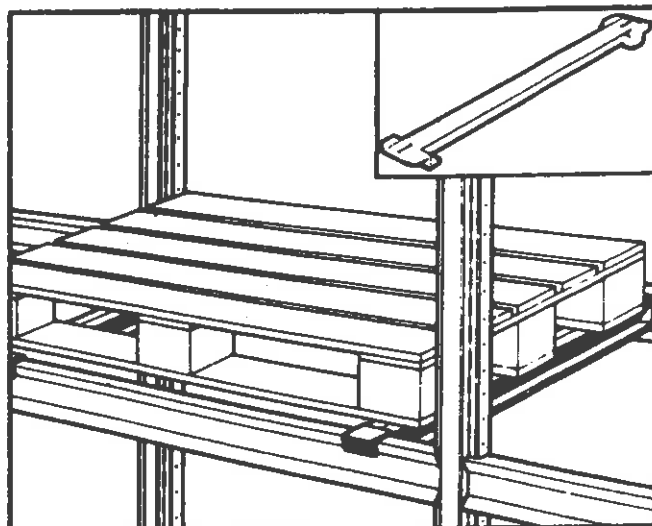
Insats för avlindning av kabeltrummor

Varje balk skruvas med 2 skruv i varje ände till stolparna. Axeln (levereras ej av oss) placeras i någon av de tre skålar som finns på balken. Skruv M6S 8x25, bricka BRB 8,4x16, mutter M6M 8. Om hela pallställssektionen är försedd med denna insats måste bärplan monterats upptill och nertill i sektionen.



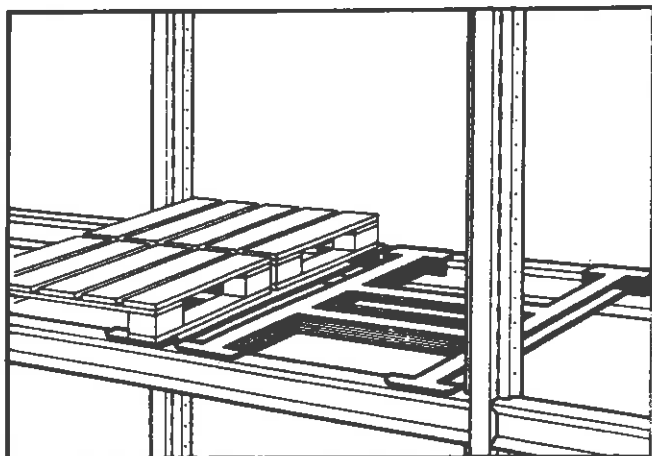
Täckt bärplan

De två bärprofilerna hakas över främre resp bakre bärbalken i bärplanet. Hyllplanen (6 st 1000x300, alt 3 st 1000x600) hakas i bärprofilerna. Avsett för bärplan typ 2K (800x1200).



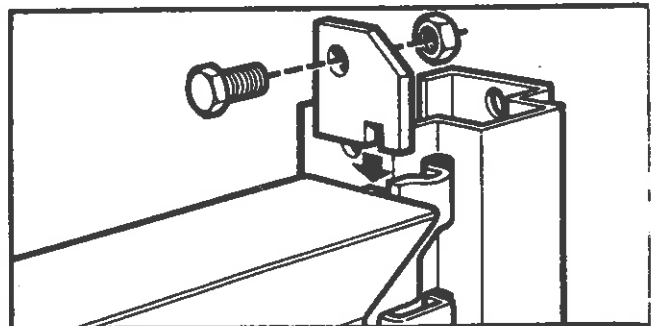
Tvärbalk för långsideshantering

Tvärbalken hakas över bärbalkarna och placeras i läge enligt bilden.



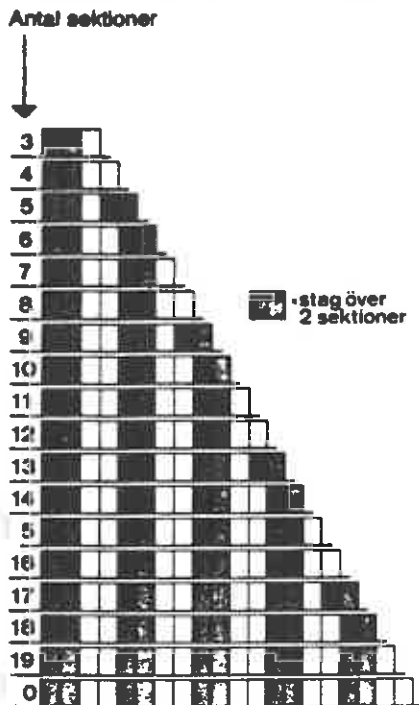
Insats för halvpallar

Insatsen lägges på bärbalkarna. OBS! Skall insatser placeras på översta bärplanen måste bärbalkarna placeras ca 50 mm från stolpens överkant.

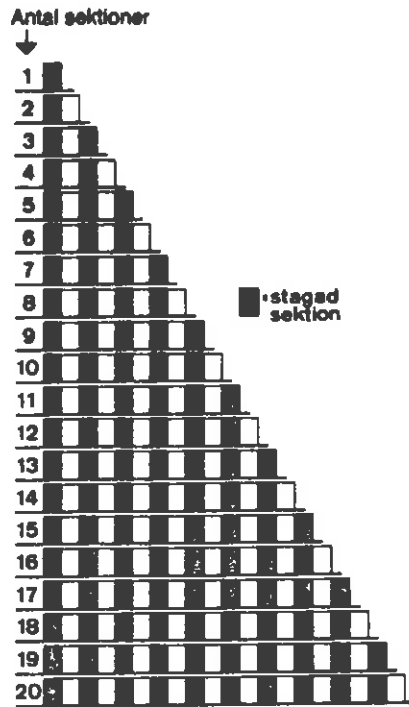


I vissa fall krävs extra säkerhet med fixering av bärbalker. Låsning sker då med låsbricka för bärbalk samt skruv M6, 8x25 och mutter M6M 8. (Normalt erfordras ej låsbricka).

Ryggstagsplacering: Enkelställ



Ryggstagens placering vid 1K och 1L
Ryggstag över 2 sekt.
Gäller för stagbild 1-4.



Ryggstagens placering vid 2K, 3K och 2L
Ryggstag över en sektion
Gäller för stagbild 5-8.

Fastsättning av fot vid 2K, 3K, 2L



Fastsättning av fot vid 1K och 1L



■ =skruvad fot (en skruv/fot)
----- = ryggstag

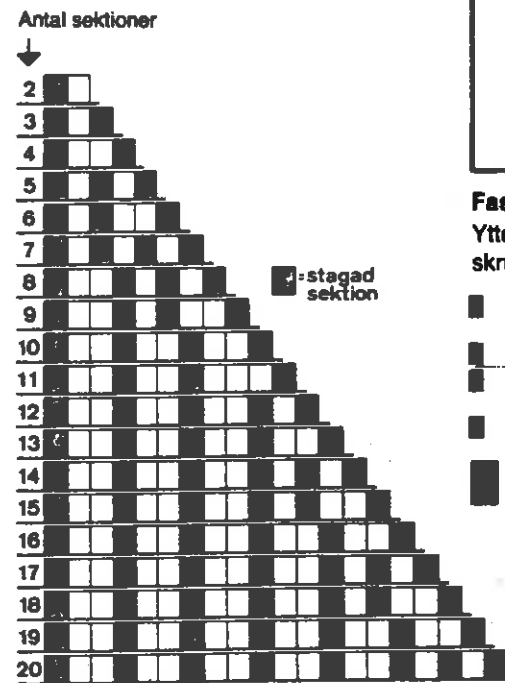
Alt 1 Vid delning t o m 1600 mm mellan golv och nedersta bärplan skall yttergavlar samt gavlar i de sektioner som förses med stag, fästas i befintligt golv medelst slagan-kare T-ZD och skruv UNC×19. Bricka 10,5×22.

Alt 2 Vid delning överstigande 1600 mm mellan golv och nedersta bärplan skall samtliga gavlar fästas i befintligt golv medelst 1 st slagan-kare och skruv per fot.

Ryggstagsplacering: Dubbelställ



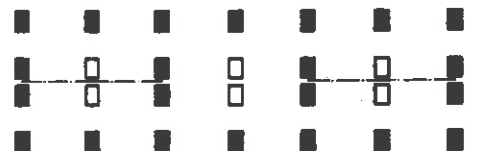
Ryggstagens placering vid 1K/1L och 2K.



Ryggstagens placering vid 3K/2L.

Fastsättning av fot

Yttergavlar och mittstolpar vid ryggstag skruvas med en skruv/fot.

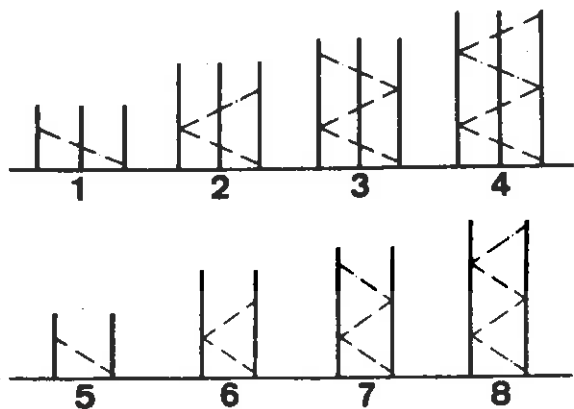


■ =skruvad fot (en skruv/fot)
----- = ryggstag

Montering av distanser

Bärbalk, typ	Höjd, mm	Distans monteras på följande stödpastor. (Även där ryggstag ej förekommer)
1K	7700, 6600 5500 4400 3300 2200	2, 4, 6, 10 2, 5, 8 2, 4, 6 2, 5 2, 4
1L, 2K,	7700, 6600 5500, 4400 3300 2200	2, 5, 7, 10 2, 4, 7 2, 5 2, 4
2K-1000-225	7700, 6600 5500 4400, 3300 2200	2, 4, 6, 10 2, 4, 8 2, 4, 6 2, 4
3K, 2L	7700, 6600 5500, 4400 3300 2200	2, 5, 7, 10 2, 4, 7 2, 5 2, 4

Stagbild, enkelställ



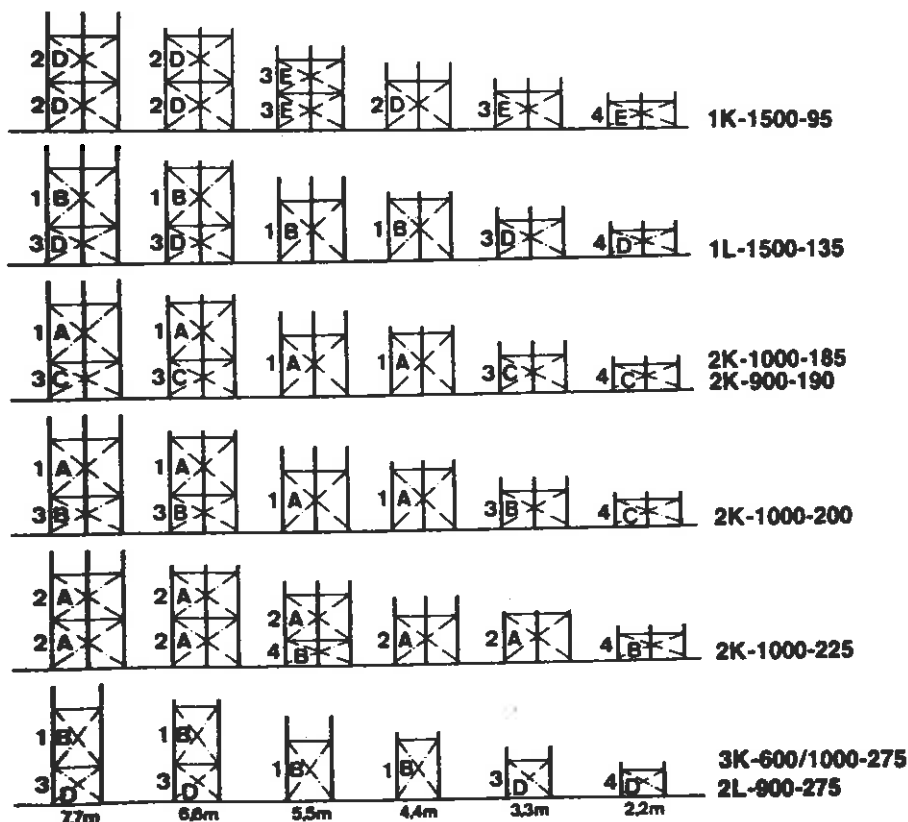
Exempel ↴

Exempel:

Stagning av enkelställ 2K-1000-200 12 sektioner. Börja vid 2K-1000-200 H=5505 i tabellens vänstra del. Läs under "Staglängd" och notera att denna är 3300. Gå vidare till "Stagbild" och notera att den har siffran 6. Se antal stag/sektion på stagbild 6. Gå över till "Ryggstag över en sektion" och avläs vid 12 sektioner att 6 st sektioner skall stagas.

Sektions typ	H	Staglängd	Stagbild
1K-1500-95	2205	2800	1
1L-1500-135	2205	3300	1
2K-1000-185	2205	2400	5
2K-900-190	2205	2400	5
2K-1000-200	2205	2800	5
2K-800-225	2205	2800	5
3K/2L-600/800-275	2205	3300	5
1K-1500-95	2205	2800	1
1L-1500-135	3305	3300	1
2K-1000-185	3305	3300	5
2K-900-190	3305	3300	5
2K-1000-200	3305	3300	5
2K-800-225	3305	3300	5
3K/2L-600/800-275	3305	3300	5
1K-1500-95	4405	2800	2
1L-1500-135	4405	3300	2
2K-1000-185	4405	2800	6
2K-900-190	4405	2800	6
2K-1000-200	4405	2800	6
2K-800-225	4405	2800	6
3K/2L-600/800-275	4405	3300	6
1K-1500-95	5505	2800	2
1L-1500-135	5505	3300	3
2K-1000-185	5505	2800	6
2K-900-190	5505	2800	6
2K-1000-200	5505	3300	6
2K-800-225	5505	3300	6
3K/2L-600/800-275	5505	3300	7
1K-1500-95	6605	2800	3
1L-1500-135	6605	3300	6
2K-1000-185	6605	3300	6
2K-900-190	6605	3300	6
2K-1000-200	6605	3300	6
2K-800-225	6605	3300	6
3K/2L-600/800-275	6605	3300	7
1K-1500-95	7710	2800	3
1L-1500-135	7710	3300	4
2K-1000-185	7710	2800	7
2K-900-190	7710	2800	7
2K-1000-200	7710	2800	7
2K-800-225	7710	3300	7
3K/2L-600/800-275	7710	3300	8

Stagbild och- längder, dubbelställ



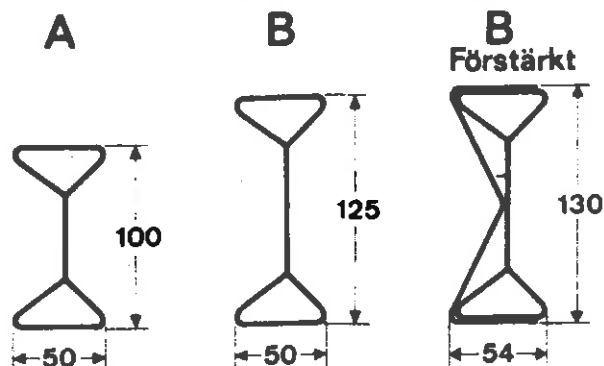
Avstånd	Staglängd
1=3750	A=4700
2=3000	B=4300
3=2250	C=3700
4=1500	D=2800
	E=2250

Bärbalk skall monteras max 30 cm över eller under ryggstags anslutning till stolpe.

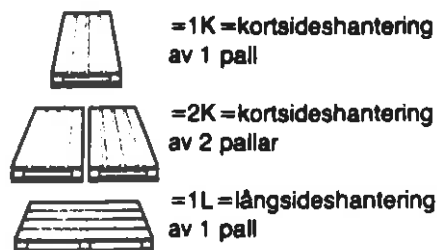
BELASTNINGAR

Max last per enkelsektion exkl golvsplats:
för samtliga typer 10.000 kg. Max last per
stolpe: 5.000 kg. Ovanstående gäller vid
max 1600 mm avstånd från golv till första
bärplan.

BÄRBALKAR

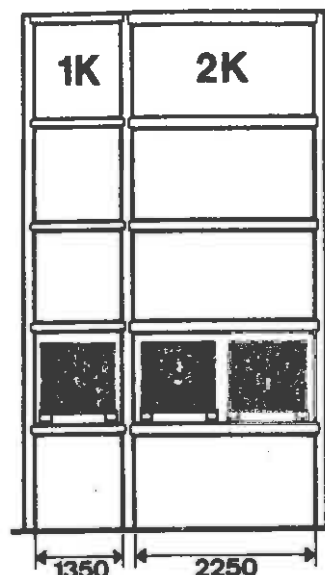
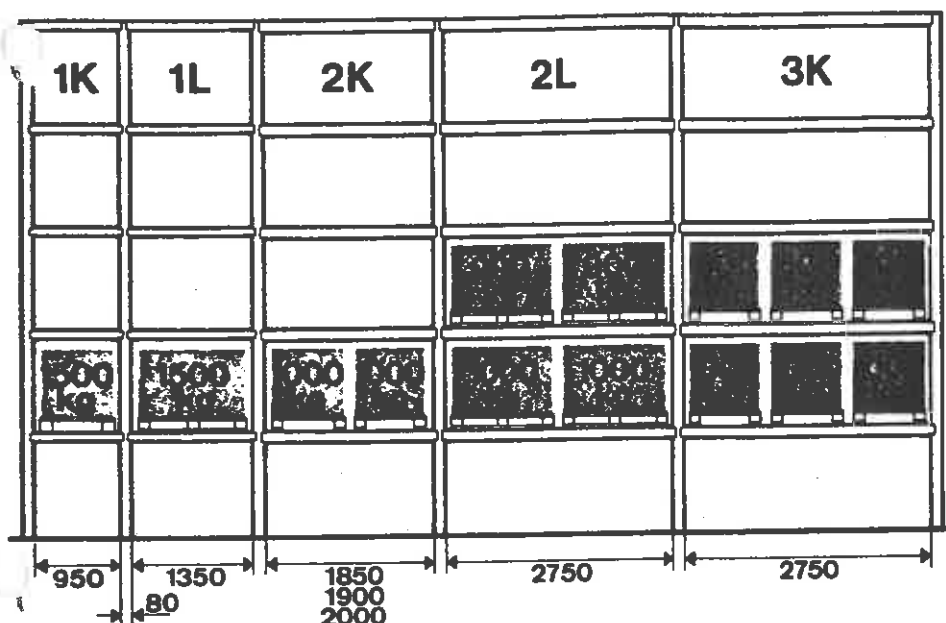


Teckenförklaring



Pallställ för lastpall 800×1200 mm, 800×600 mm

Pallställ för lastpall 1000×1200 mm, 1000×600 mm



Bärbalkarna finns i nedanstående standardutförande och belastningsfall

Balktyp	Balkprofil	Max last per pall, kg	Längd mm
1K-1500-95	A	1500	950
1K-1500-135	A	1500	1350
1L-1500-135	A	1500	1350
2K-1000-185	A	1000	1850
2K-1000-190	A	1000	1900
2K-1000-200	B	1000	2000
2K-800-225	A	800	2250
3K-600-275	B	600	2750
2L-900-275	B	900	2750
3K-1000-275	B	1000	2750
	Förstärkt		
2L-1000-275	B	1000	2750
	Förstärkt		
Special med bultfäste	Handelsbalk	Beräknas	Väljes

PALLSTÄLL P-170 o P-175

Laster enligt nedan gäller under förutsättning att ryggstagningen är utförd enligt montageanvisning.

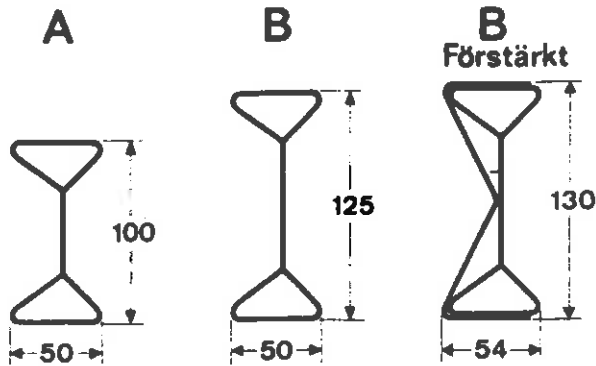
MAX TILLÅTEN SEKTIONSFAST

KNÄCKLÄNGD	LAST
1600 mm	10 000 kg
1800	9 000
2000	8 000
2200	7 000
2400	6 000

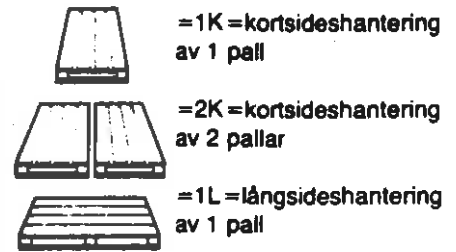
BELASTNINGAR

Max last per enkelsektion exkl golvplats:
för samtliga typer 10.000 kg. Max last per
stolpe: 5.000 kg. Ovanstående gäller vid
max 1600 mm avstånd från golv till första
bärplan.

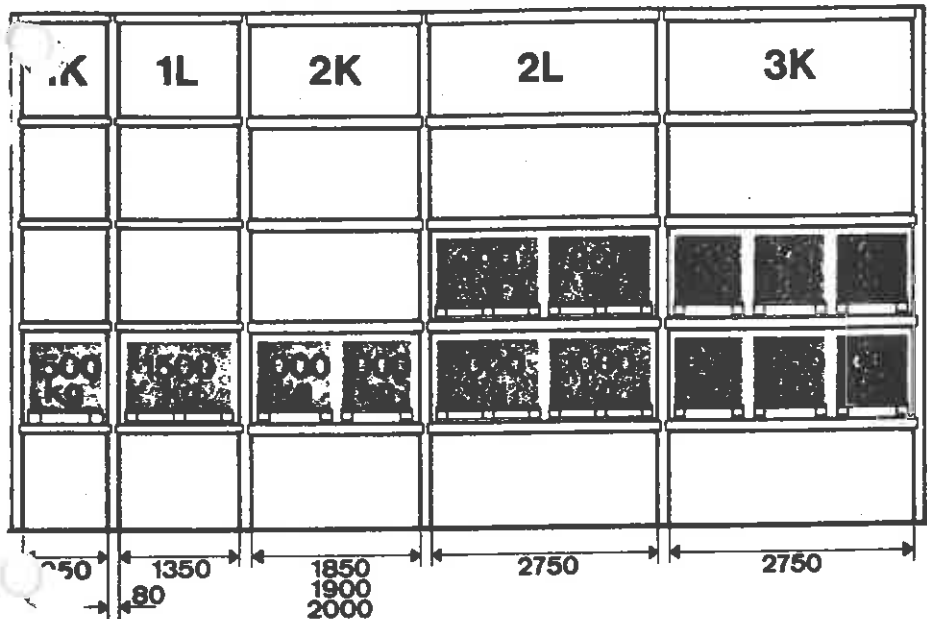
BÄRBALKAR



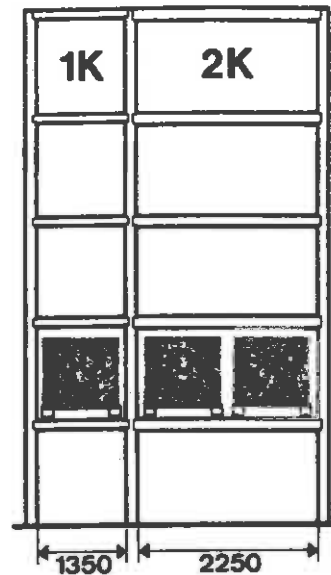
Teckenförklaring



Pallställ för lastpall 800×1200 mm, 800×600 mm



Pallställ för lastpall 1000×1200 mm, 1000×600 mm



Bärbalkarna finns i nedanstående standardutförande och belastningsfall

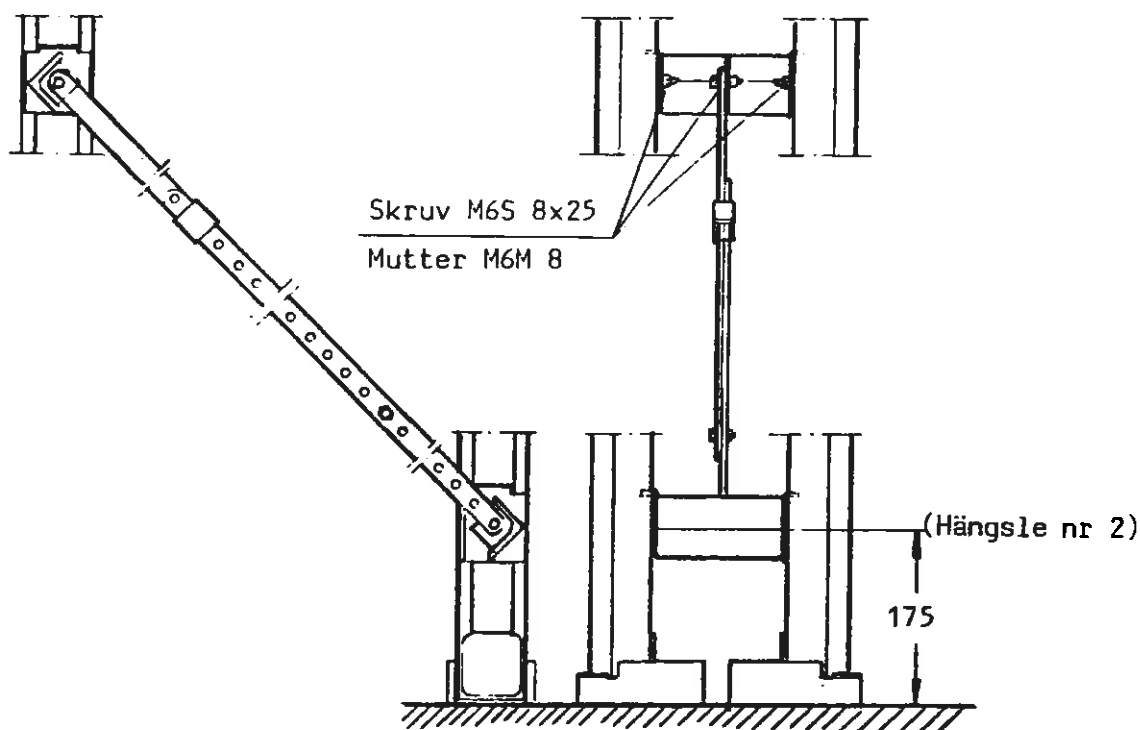
Balktyp	Balkprofil	Max last per pall, kg	Längd mm
1K-1500-95	A	1500	950
1K-1500-135	A	1500	1350
1L-1500-135	A	1500	1350
2K-1000-185	A	1000	1850
2K-1000-190	A	1000	1900
2K-1000-200	B	1000	2000
2K-800-225	A	800	2250
3K-600-275	B	600	2750
2L-900-275	B	900	2750
3K-1000-275	B	1000	2750
	Förstärkt		
2L-1000-275	B	1000	2750
	Förstärkt		
Special med bullfäste	Handelsbalk	Beräknas	Väljes

RYGGSTAGSFÄSTE FÖR DUBBELSTÄLL

Ett ryggstagsfäste har införts.
 Det ersätter distanser vid de ställen
 där ryggstag skall monteras.
 Där så erfordras enligt stagbilden kan
 två stag monteras på varje rygg-
 stagsfäste.

I denna bilaga visade ryggstagsplaceringar
 vid dubbelställ för olika balktyper,
 stagbilder samt fästpunkter för ryggstags-
 fästen och distanser ersätter motsvarande
 figurer och tabeller i monteringsanvisningen.

Tabeller utvisande erforderliga ryggstags-
 fästen och distanser för ett antal sektioner
 har även medtagits.



Montering av ryggstagsfäste nr 440 79 75-00:

- Skruva fast ryggstagsfästet i hängslet på vardera stolpen
- Skruva fast ryggstaget(-en) i fästet

Antal sektioner

2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

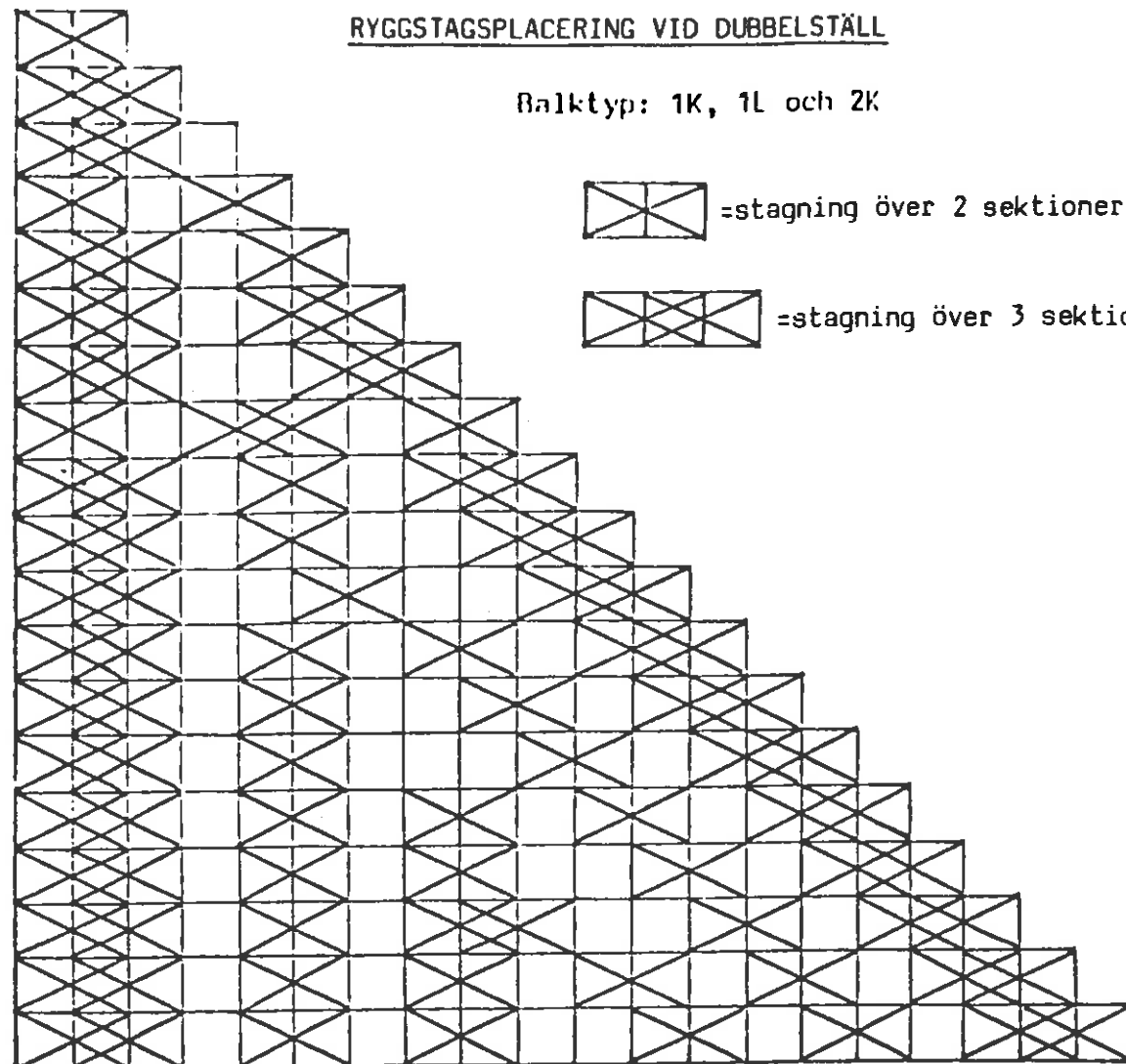
Balktyp: 1K, 1L och 2K



=stagnering över 2 sektioner



=stagnering över 3 sektioner



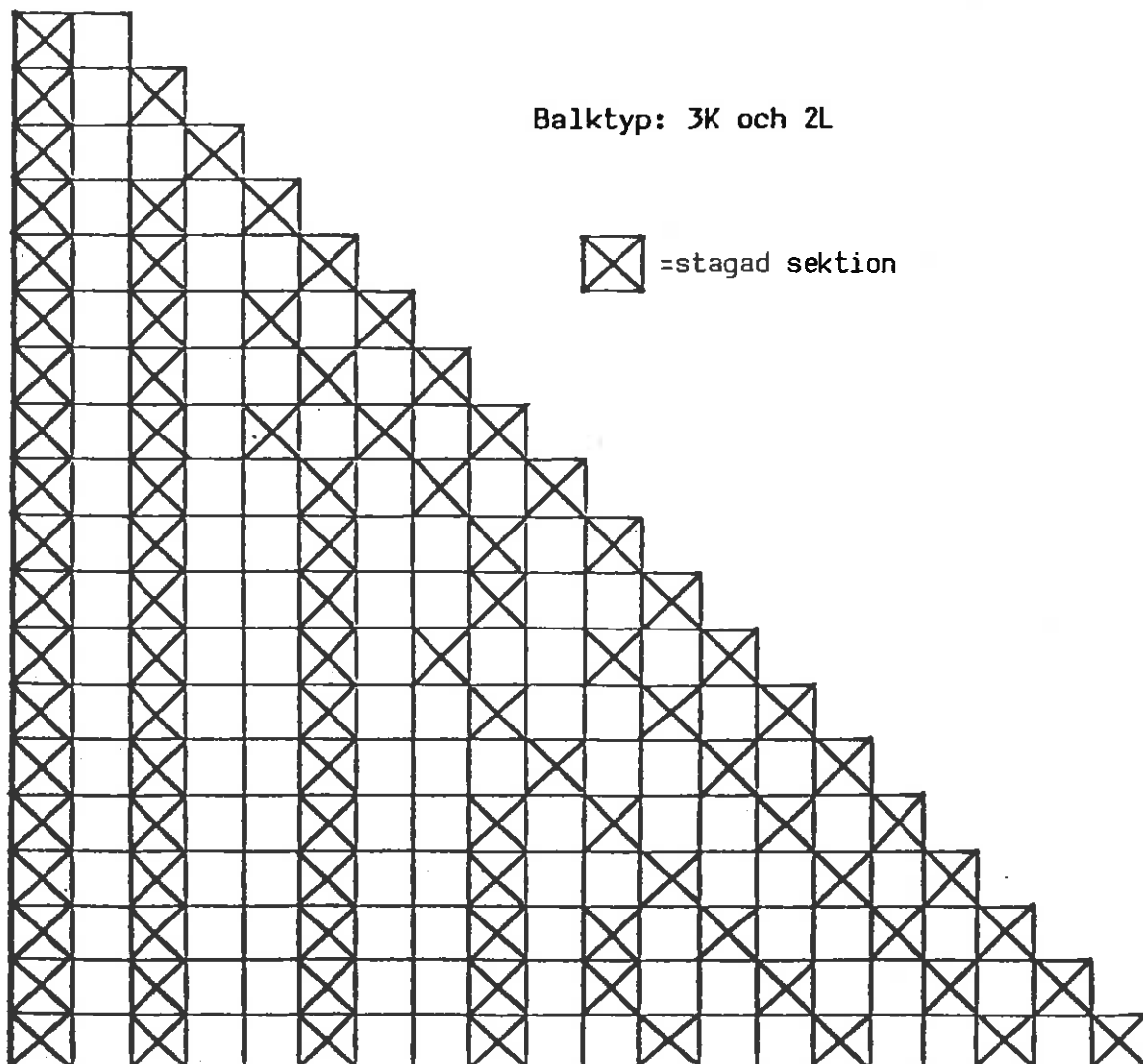
Antal sektioner

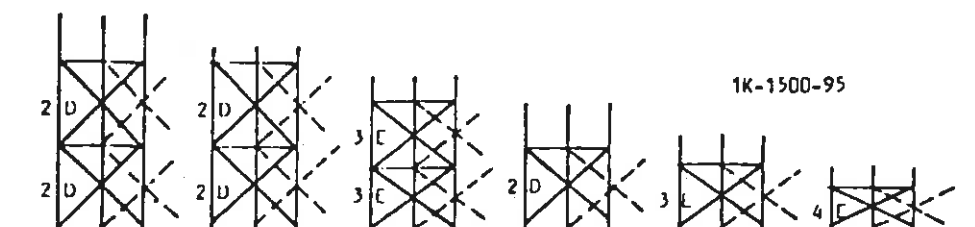
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Balktyp: 3K och 2L



=stagad sektion





1K-1500-95

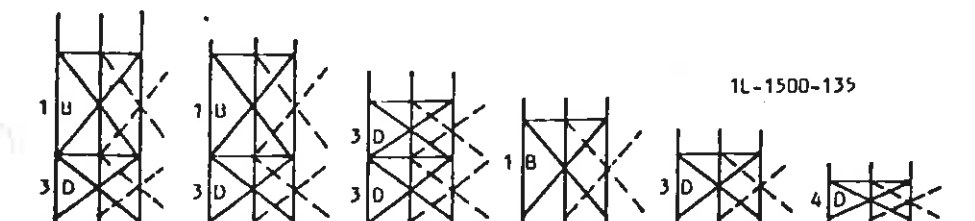
Avstånd Staglängd

1=3750 A=4700

2=3000 B=4300

3=2250 C=3700

4=1500 D=2800

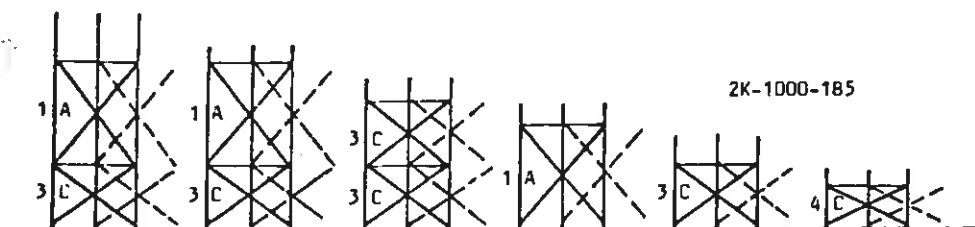


1L-1500-135

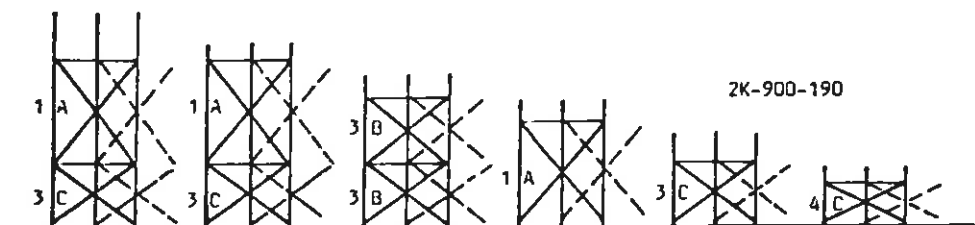
E=2250

Bärplansstag skall monteras på de bärplan som ansluter till de övre staginfastningarna och så att knutpunkter erhålls.

Vid höjd 5,5 m och däröver monteras ytterligare ett bärplansstag mellan 2,5 och 3 m se figurer.

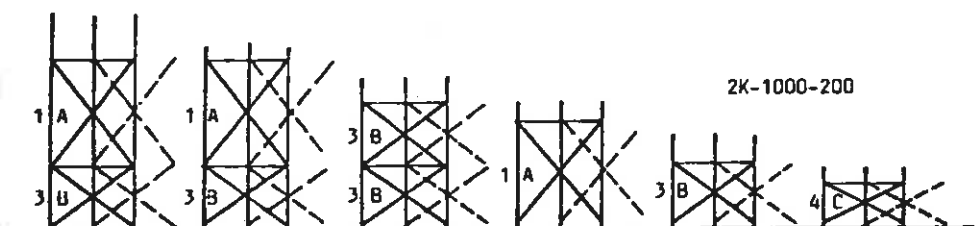


2K-1000-185

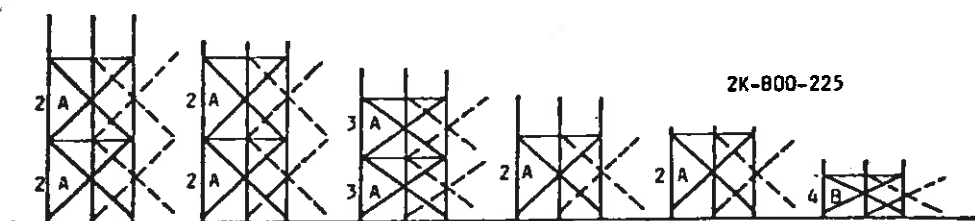


2K-900-190

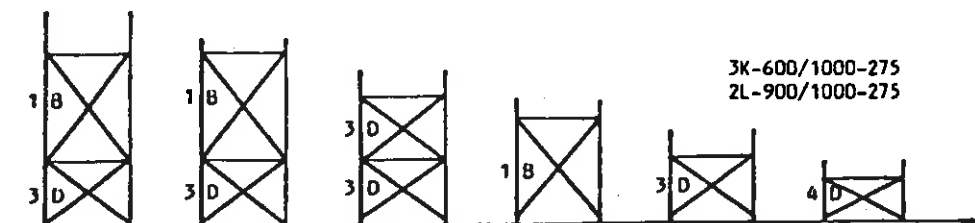
Bärplan skall monteras max 300 mm över eller under ryggsags anslutning till ryggsagsfästet.



2K-1000-200



2K-800-225



3K-600/1000-275
2L-900/1000-275

7,7 m

6,6 m

5,5 m

4,4 m

3,3 m

2,2 m

MONTERING AV RYGGSTAGSFÄSTEN OCH DISTANSER VID DUBBELSTÄLL

Bärbalk typ	Höjd i mm	Hängslen på vilka ryggstagsfästen eller distanser skall monteras räknat från stolpens underkant. Jämför med stagbilderna.
1K-1500-95	7700, 6600 5500 4400 3300 2200	2, 4, 6, 10 2, 5, 8 2, 4, 6 2, 5 2, 4
1L och 2K	7700, 6600 5500 4400 3300 2200	2, 5, 7, 10 2, 5, 8 2, 4, 7 2, 5 2, 4
2K-800-225	7700, 6600 5500 4400 3300 2200	2, 4, 6, 10 2, 4, 8 2, 4, 6 2, 4, 6 2, 4
3K och 2L	7700, 6600 5500 4400 3300 2200	2, 5, 7, 10 2, 4, 8 2, 4, 7 2, 5 2, 4

P. 175

ANTAL RYGGSTAGSFÄSTEN OCH DISTANSER VID DUBBELSTÄLL

Ställage- höjd Balktyper	Antal sektioner	7,7 och 6,6 m		5,5 m		4,4 m		3,3 och 2,2 m	
		R-fäste	Distans ^{*)}	R-fäste	Distans ^{*)}	R-fäste	Distans ^{*)}	R-fäste	Distans ^{*)}
1K-1500-95	2	6	12	6	6	4	10	4	4
1L-1500-135	3	12	8	12	-	8	8	8	-
2K-1000-185	4	12	16	12	6	8	14	8	4
2K-900-190	5	12	24	12	12	8	20	8	8
2K-1000-200	6	18	20	18	6	12	18	12	4
	7	24	16	24	-	16	16	16	-
	8	24	24	24	6	16	22	16	4
	9	24	32	24	12	16	28	16	8
	10	30	28	30	6	20	26	20	4
	11	30	36	30	12	20	32	20	8
	12	30	44	30	18	20	38	20	12
	13	36	40	36	12	24	36	24	8
	14	36	48	36	18	24	42	24	12
	15	36	56	36	24	24	48	24	16
	16	42	52	42	18	28	46	28	12
	17	42	60	42	24	28	52	28	16
	18	48	56	48	18	32	50	32	12
	19	48	64	48	24	32	56	32	16
	20	48	72	48	30	32	62	32	20
		7,7 och 6,6 m		5,5 m		4,4 och 3,3 m		2,2 m	
2K-800-225	2	6	12	6	6	4	10	4	4
	3	12	8	12	-	8	8	8	-
	4	12	16	12	6	8	14	8	4
	5	12	24	12	12	8	20	8	8
	6	18	20	18	6	12	18	12	4
	7	24	16	24	-	16	16	16	-
	8	24	24	24	6	16	22	16	4
	9	24	32	24	12	16	28	16	8
	10	30	28	30	6	20	26	20	4
	11	30	36	30	12	20	32	20	8
	12	30	44	30	18	20	38	20	12
	13	36	40	36	12	24	36	24	8
	14	36	48	36	18	24	42	24	12
	15	36	56	36	24	24	48	24	16
	16	42	52	42	18	28	46	28	12
	17	42	60	42	24	28	52	28	16
	18	48	56	48	18	32	50	32	12
	19	48	64	48	24	32	56	32	16
	20	48	72	48	30	32	62	32	20

*) Summan avser totala antalet distanser (2 st per infästning)

