

Monteringsanvisning

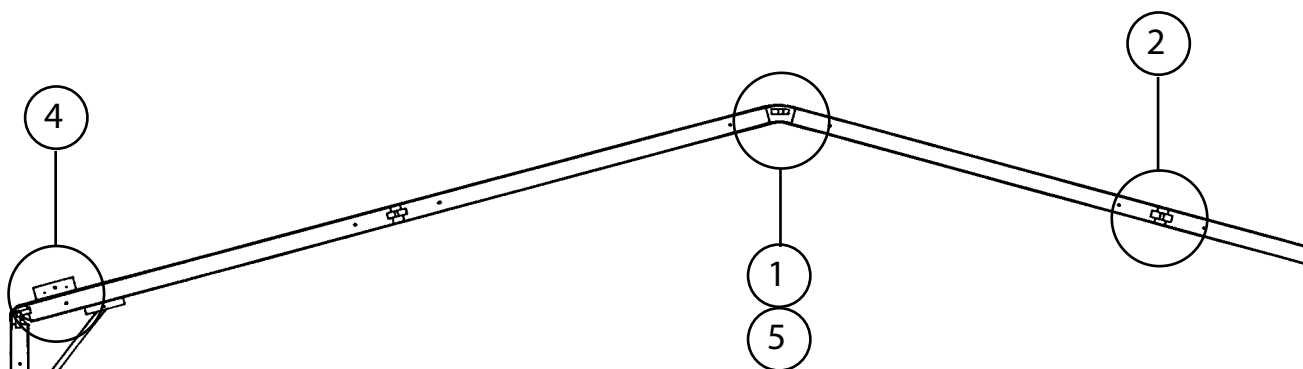
System Gibson

Hallbyggarna-Jonsereds AB
Box 7007, 791 07 FALUN
Tel. 020 - 39 40 50 www.hallbyggarna-jonsereds.se

Innehåll

System Gibson 10-22	4
Montering av takduk	6
Montering av stativben	6
Montering av stativfot	7
Åkbalk	8
Sträckning av takduk	8
Montering av väggduk	9
Sträckning av väggduk	9
Montering av gavelstag	10
Montering av gavelduk	10
Montering av portblad med dukklädsel	11
Lyftpunkter för 5 m sektioner	12
Användning av Gibson på ställning	12
Beräkningar	13
Dimensioner	14
Komponentförteckning	15
Några tips och råd	18
Allmänna skötselansvisningar	18

System Gibson 10-22



Märk upp hallens placering och dess 4 hörn. Börja med att sträcka en lina där hallens kortsida skall placeras (A-B). Linan skall vara ca en halv meter längre än gaveln.

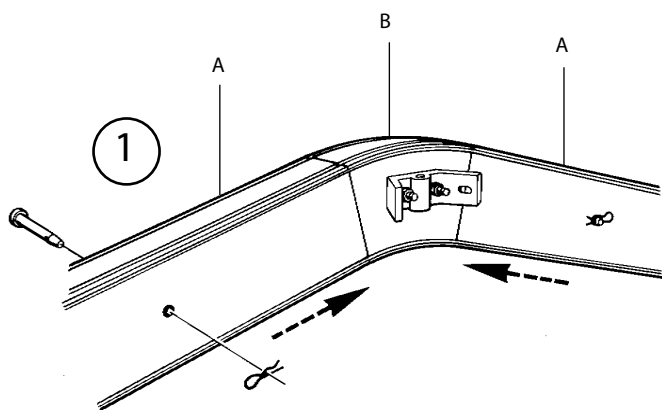
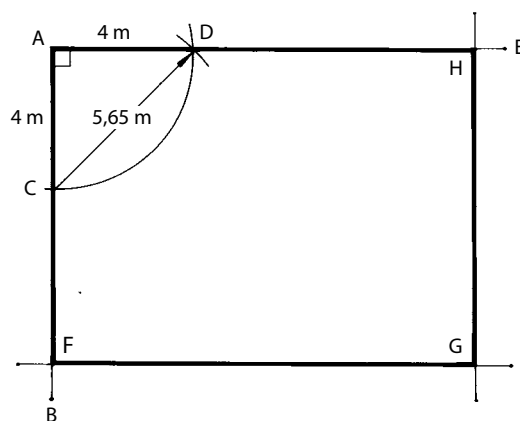
Mät ut en 4 m lång sträcka A-C. Håll ett 4 m långt snöre i punkten A och använd det som "cirkelpassare" för att markera en cirkelbåge vid punkten D.

Mät ut avståndet C-D. Det skall vara 5,65 m.

Sträck en lina från A genom D och ca 0,5 m längre än hallens långsida E. Nu är hallens hörn vid A vinkelrätt.

Mät och märk ut hallens övriga hörn F (bredden) och H (längden) samt G.

Märk eventuellt även ut stativbågarnas lägen utefter långsidorna.



1. Skjut ihop huvudbalkarna (A) med nockskarven (B).

OBSERVERA!

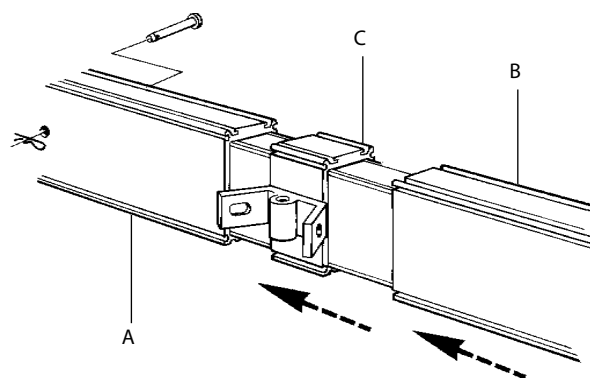
Vänd nockskarven vid gaveln så det påmonterade mellanstagsfästet kommer inåt hallen.

Skjut in låssprintarna och lås fast med hårnålsfjädrarna.

OBSERVERA!

Kontrollera att spåren för kederlisterna inte är skadade vid ändarna.

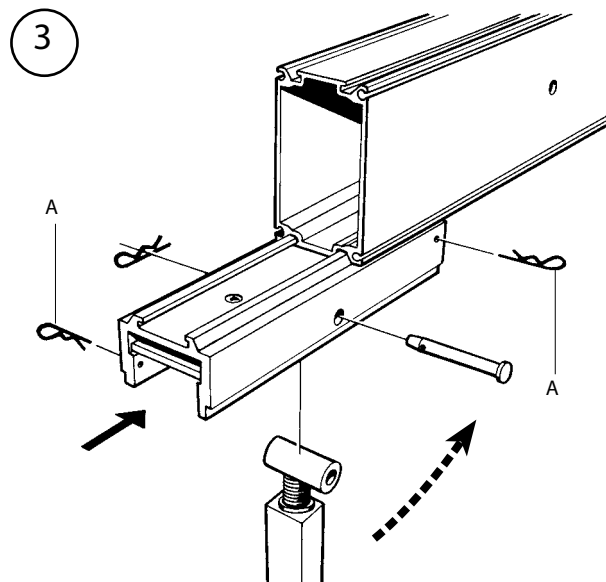
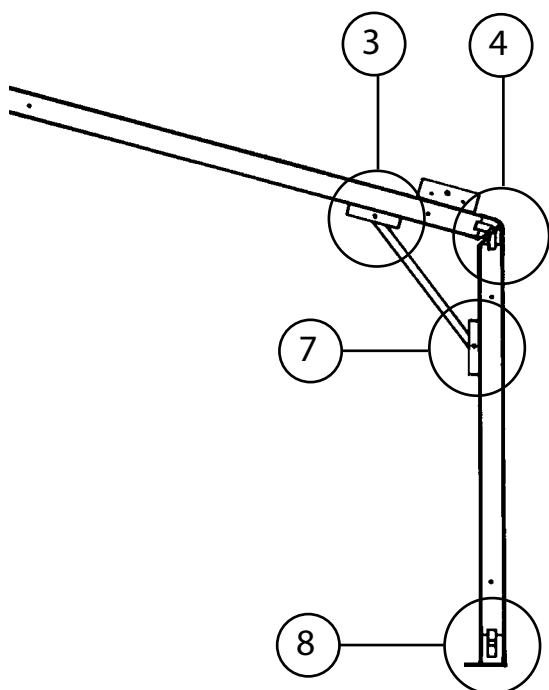
2 2a



Förläng takstolen till önskad längd genom hopskarvning av huvudbalkarna.

2. Skjut in rakskarven (C) i huvudbalken (A) och montera låssprint och hårnålsfjädrar.

Skjut på huvudbalken (B) och montera låssprint och hårnålsfjäder.



3. Skjut in hörnsträvans fäste (åkvagn) i huvudbalken till ca 50 cm från balkens ände så dubbarna på fästet passar mot hålen i balken. Säkra åkvagnen med hårnålsfjädrarna (A).
Montera hörnsträvan i fästet med hjälp av sprint och hårnålsfjäder. Se till att hörnsträvan viks uppåt mot taknocken.

OBSERVERA!

Då Gibson används på ställning, måste speciella förutsättningar och restriktioner beaktas. Se sid.12.

Rambredd (m)	Antal Rakskarvar/ram	Takbalk (kombination av 3, 4 och 5 m)	
		Takfot ' Nock	Nock ' Takfot
10	-	5 m	5 m
12	1 + 1	3 m + 3 m	3 m + 3 m
14	1 + 1	4 m + 3 m	3 m + 4 m
16	1 + 1	4 m + 4 m	4 m + 4 m
18	1 + 1	5 m + 4 m	4 m + 5 m
20	1 + 1	5 m + 5 m	5 m + 5 m
22	2 + 2	5 m + 3 m + 3 m	3 m + 3 m + 5 m

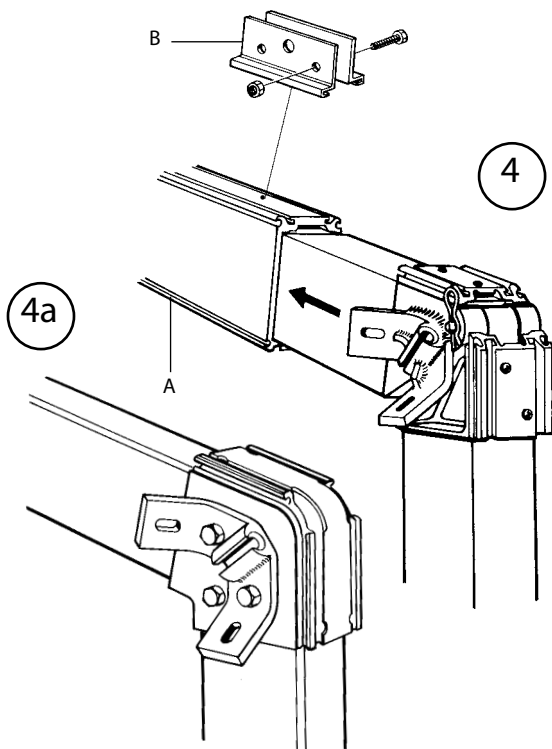
Använd alltid skyddshjälm vid upp- eller nermontering av hallen/väderskyddet.

OBSERVERA!

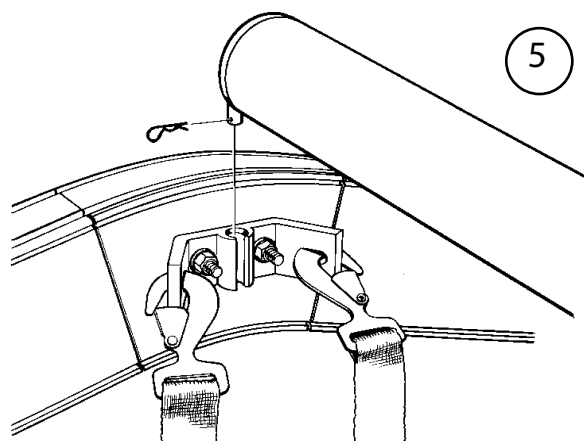
Se spännviddsutredning för tillåtna bredder och sidohöjder.

För hallar gäller spännviddsutredning BKR 99.

För väderskydd gäller spännviddsutredning enligt snölastutredning.



4. Skjut in den ledade resp. den fasta takfoten i takstolens huvudbalk (A) och lås fast med låssprint och härnålsfjäder.



5. Res upp takstolarna (mellanstagsfästena vända mot varandra) och montera mellanstagen. Säkra med härnålsfjädrar (gäller ej mellanstaget vid takfoten). Börja vid nockskarven. Anslut spännbanden vid samtliga mellanstagsfästen. Vänd spännhandtaget inåt hallen!

OBSERVERA!

Se till att spännbanden i taksektionerna är sträckta och att stativet är rätvinkligt genom att göra kryssmätningar.

Montera lyftfästet (B fig. 4) på huvudbalken. Placera det enligt tabell sid. 12.

OBSERVERA!

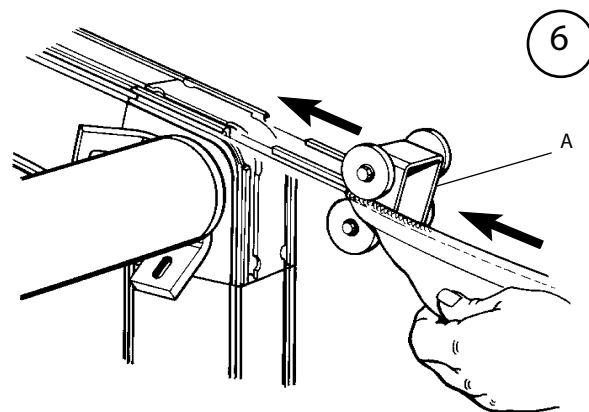
Spännband skall monteras enligt följande:

Sektionsmontage

Montera spännband i samtliga fack i tak och sidor.

Modulmontage

Montera spännband i de båda yttersta gavelmodulerna och i var tionde sektion i samtliga fack i tak och sidor.



Montering av takduk

För att underlätta monteringen av takduken bör duken dras på plats innan stativet lyfts upp på stativbenen.

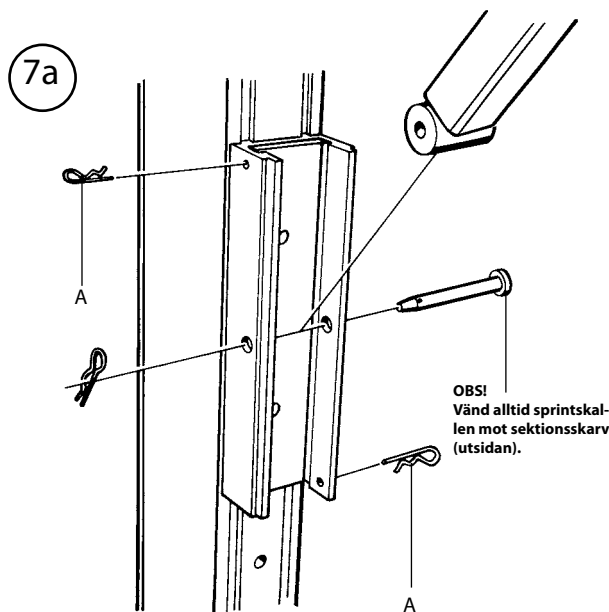
6. Börja montera takduken vid takfoten på ena långsidan.

Montaget underlättas om monteringsverktyget (A) skjuts in i kederlistspåren. För därefter takduken mellan rullarna som bilden visar och drag den över taknocken och ner till motsatta sidans takfot. Se till att duken ligger jämnt fördelad över taknocken. I de fall delad takduk används, skall skarvning ske vid nock med nockskarvsprofil.

Montering av stativben

A. Fast takfot

Lyft taksektionen med hjälp av lyftkran och medleverade lyftsling (Se tabell sid. 12).



7. Skjut in hörnsträvans fäste (åkvagn) i stativbenets huvudbalk. Se till att dubbarna på fästet går in i hålen på balken. Säkra åkvagnen med härnålsfjädrarna (A).

Montera önskad stativfot enligt punkt 8.

Montera stativbenet på takfoten och säkra med sprint och härnålsfjäder.

Montera hörnsträvan på fästet med hjälp av låssprint och härnålsfjäder.

Tag därefter bort härnålsfjädrarna (A).

Montera det nedre mellanstaget (lås fast med hårnålsfjäder) och anslut spännbanden.

Se fig. 15 C.

Kontrollera att stativet är rätvinkligt genom att göra kryssmätningar.

Förankra stativet med jordankare alternativt jordspett!

B. Ledad takfot

7. Vik ut takfotsleden och montera stativbenen så önskad höjd erhålls.

Skjut in hörnsträvans fäste (åkvagn) i stativbenets huvudbalk. Se till att dubbarna på fästet går in i hålen på balken. Säkra åkvagnen med hårnålsfjädrar (A).

Skjut stativbenen på plats och lås fast med låssprint och hårnålsfjäder.

Montera önskad stativfot (se punkt 8).

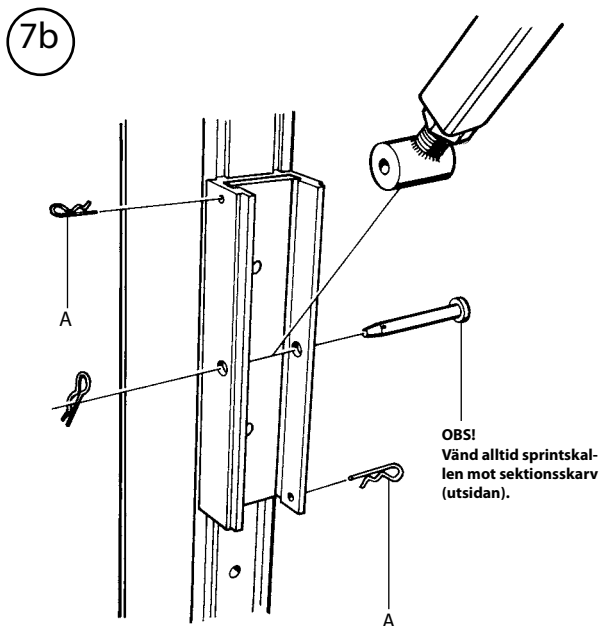
Montera mellanstag (säkra med hårnålsfjädrar).

Montera vindkryss (se punkt 15 C).

Montera sidoduk (se punkt 14).

Montera sträckanordningarna för tak- och sidoduk (se punkterna 13 och 16) men sträck inte dukarna.

Lyft upp stativet med lyftkran och sling (se tabell sid. 12) tills benen fälls in.



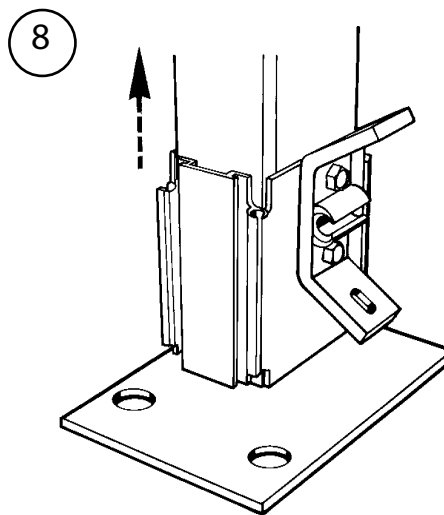
Montera hörnsträvän på fästet (åkvagnen) med hjälp av låssprint och hårnålsfjäder.

Tag därefter bort hårnålsfjädrarna (A).

Beträffande beräkning av hörnsträvans längd se sid. 13.

Kontrollera att stativet är rätvinkligt genom att göra kryssmätningar.

Förankra stativet med jordankare alternativt jordspett!

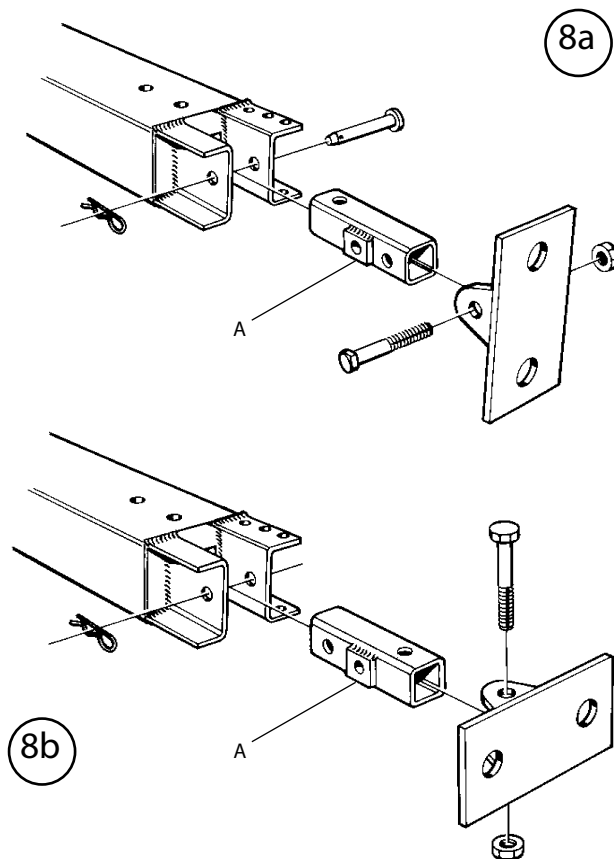


Montering av stativfot

Stativbågarna kan förses med antingen fast eller ledad stativfot. Dessutom kan hjul monteras på stativfoten för att göra hallen skjutbar på räls.

8. Montera den fasta stativfoten så den breda delen av fotplattan kommer inåt mot hallen.

Lås fast stativfoten med låssprint och hårnålsfjäder.

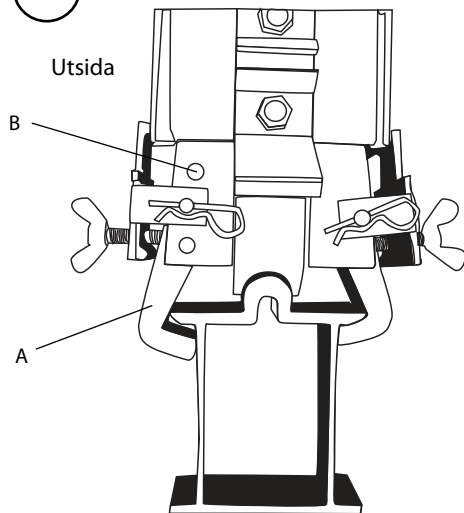


Den ledade stativfoten kan monteras på två olika sätt: antingen så fotplattan är ledad tvärs hallen (8a) eller längs med hallen (8b).

Notera hur mellanstycket (A) är vänt i de båda fallen.

Montera mellanstaget och lås fast det med en hårnålsfjäder.

8c

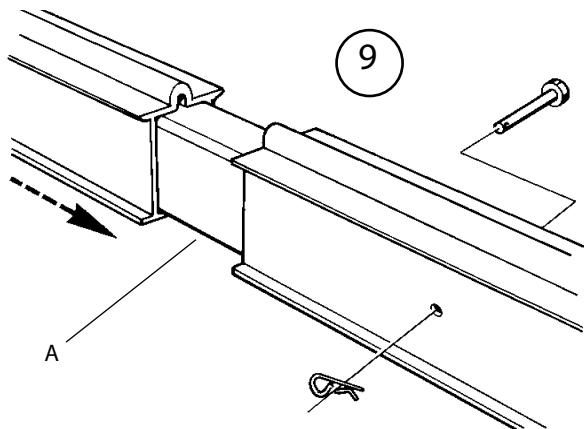


Stativfoten med hjul används för att göra hallen skjutbar på en åkbalk.

Beroende på stativbenets lutning kan låsklacken (A) placeras i något av de 3 hålen (B).

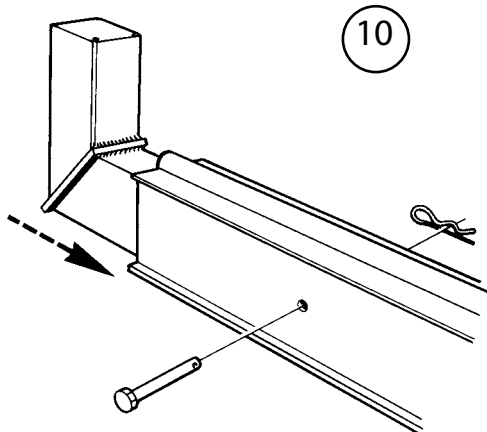
Vid förflyttning, släpp på låsskruvarna så att låsklackarna löper fritt under åkbalken.

Åkbalk



9. Åkbalkens längd kan varieras genom att skarva ihop flera balklängder med hjälp av skarvrör (A).

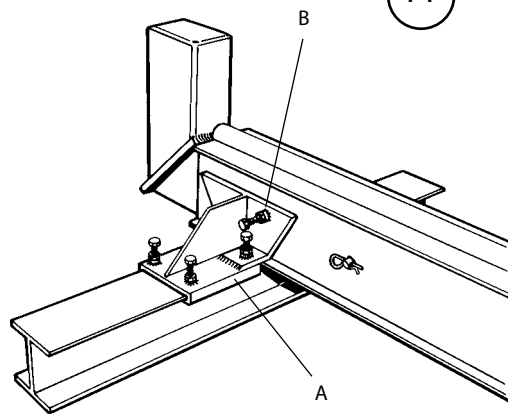
Lås fast med låssprint och hårnålsfjäder.



10. Montera ett ändstopp i varje ände på åkbalken.

Lås fast med låssprint och hårnålsfjäder.

11



Det är av största betydelse att åkbalkarna ligger horisontellt.

11. Placera en HEA-balk längst ut vid änden på åkbalken och en balk vid varje skarv för bredder upp till och med 16 m. Vid större bredder gäller $c/c = 2,5$ m. Se till att HEA-balkarna ligger på ett stabilt underlag och att de är ordentligt förankrade med fyra Burtonkopplingar per HEA-balk.

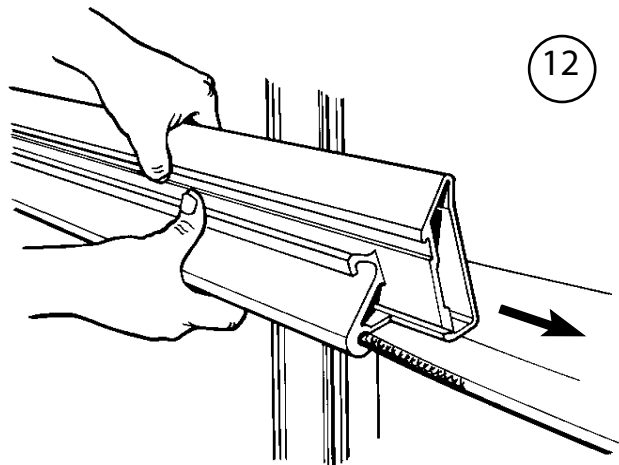
Mät upp och justera avståndet mellan åkbalkarna samt fixera dem vid HEA-balkarna med hjälp av upplagsstöd (A).

OBSERVERA!

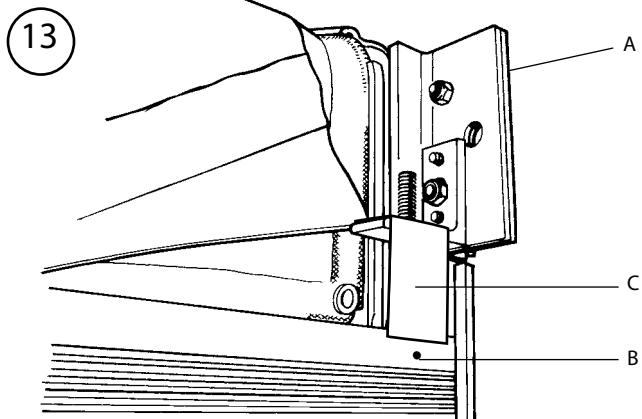
Glöm inte att låsa fast åkbalken med hjälp av skruven (B).

Glöm inte att förankra gavelbenen med spännband mot åkbalkarna.

Sträckning av takduk



12. För in takdukens kederlist i duksträckarens spår som illustrationen visar.



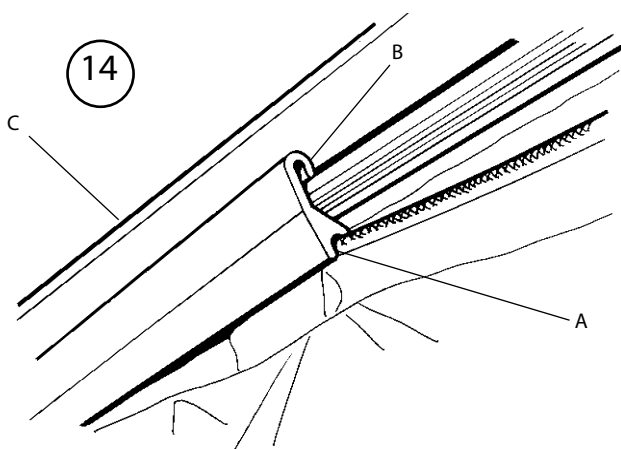
Kontrollera att takduken ligger jämnt fördelad över taknocken.

13. Skruva fast en sträckanordning (A) på samma höjd i varje takfotshörn ovanför takdukens sträckskena (B).

Se till att spännskruven (C) är inskruvad så långt det går för att möjliggöra maximal sträckning av takduken.

Spänn takduken genom att vrida spännskruven (C) med hjälp av en skruvdragare eller bormaskin.

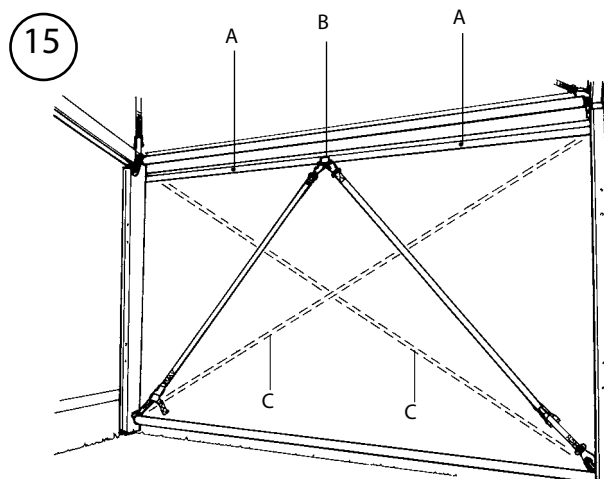
Spänn de två skruvarna på samma sträckskena växelvis.



Montering av väggduk

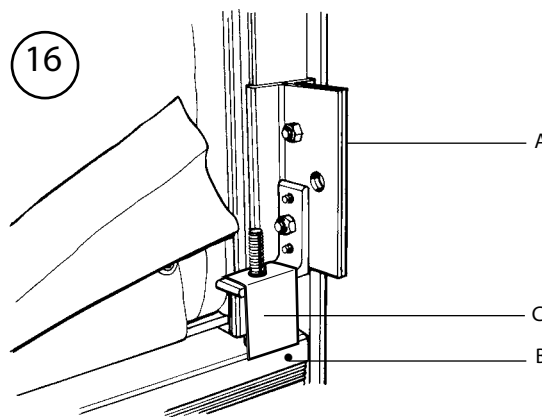
14. För in väggduken i stativbenens kederlistspår. Börja underifrån och drag duken uppåt mot takfoten. För därefter in dukens kederlist i hakprofilens kederlistspår (A) på insidan av hallen.

Kroka därefter fast hakprofilen (B) i takdukens sträckskena (C).



15. Under vintersäsong och vid stora spännvidder monteras skarvstycke (B) mellan hakprofilerna (A). Anslut två spännband i bygeln på skarvstycket och vid vardera stativfoten.

Sträck spännbanden ordentligt för att förhindra att t.ex. blöt snö böjer hakprofilen uppåt.



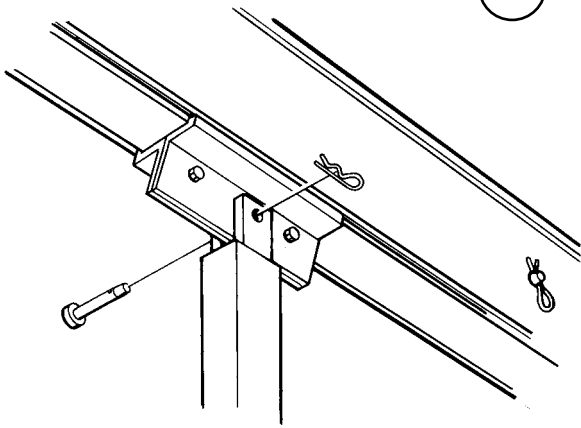
Sträckning av väggduk

16. Skruva fast en sträckanordning (A) på samma höjd på varje stativben ovanför väggdukens sträckskena (B).

Se till att spännskruven (C) är inskruvad så långt det går för att möjliggöra maximal sträckning av väggduken.

Spänn väggduken genom att vrida spännskruven (C) med hjälp av en skruvdragare eller bormaskin. Spänn de två skruvarna växelvis tills önskad dukspänning har uppnåtts.

17



Montering av gavelstag

17. Montera gavelstaget vid lyffästet med hjälp av låssprint och hårnålsfjäder.

OBSERVERA!

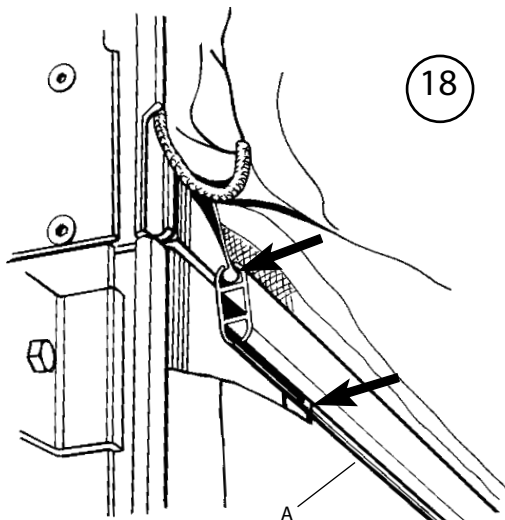
Det är viktigt att låssprintens skalle vänds utåt mot gavelduken för att undvika nötningskador.

Se även till att gavelstaget är vertikalt och att det är korrekt förankrat i marken.

Montering av gavelduk

Den tvådelade gavelduken monterar genom att börja vid takfoten och först dra den ena halvan av duken upp till taknocken i kederlistens spår i stativet.

Montera därefter resterande delen av gavelduken genom att även nu börja vid takfoten och dra duken nedåt i kederlistspåret i stativbenet.



18

Den fyrdelade gavelduken monterar på följande sätt:

Dra först ena gavelförlängaren (GF) från takfoten upp mot taknocken i kederlistens spår i stativet.

Drag därefter den andra gavelförlängaren (GF) på samma sätt. Lås fast de båda dukarna mot varandra.

Drag gavelduken (G10) på plats. Börja vid takfoten och drag duken i kederlistens spår tills den möter gavelförlängaren (GF). Montera därefter den resterande delen av duken genom att dra den i kederlistens spår i stativbenet. Lås fast gavelduken (G10) mot gavelförlängaren (GF).

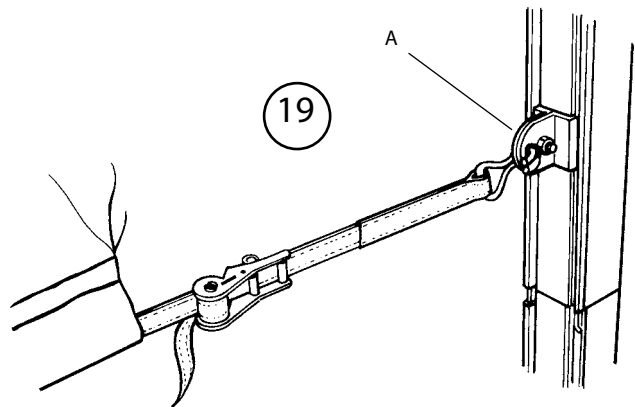
Dukbeteckningar:

Gavelduk: G10 x h, vänster, höger

Gavelförlängare: GF bredd x höjd, vänster, höger

Väggduk: V x höjd

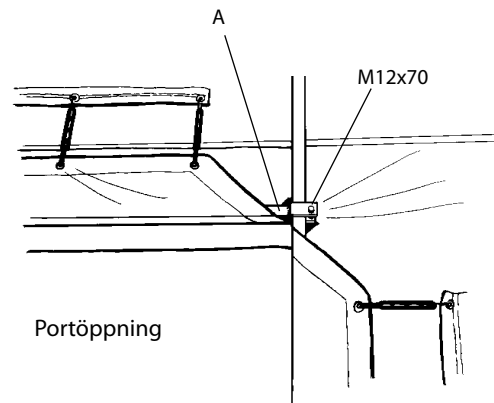
Takduk: T x hallbredd



19

19. Montera universalfasten (A) på gavelbågarna i jämnhöjd med spännbandsfickorna på gaveldukarna.

För in spännband i fickorna och förankra banden i universalfastena. Spänn banden hårt för att hindra gavelduken från att fladdra vid blåsig väderlek.



20

20. Har gaveln en portöppning skall överliggaren (A) monterar på rätt höjd på gavelstagen. Skruva fast den med skruv M12 x 70.

Spänn därefter gavelduken runt portöppningen med hjälp av gummistroppar.

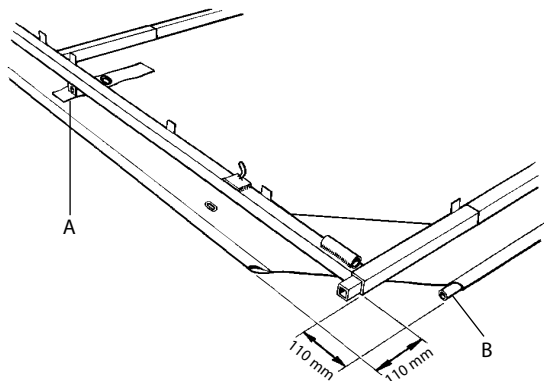
Montering av portblad med dukklädsel

1. Lägg duken på ett plant underlag så förstärkningen (A) runt bygeln för låset kommer uppåt.
2. Lägg ramdelarna på plats över duken. Ramen skall ligga centrerad, 110 mm innanför dukens ytterkant runt om.

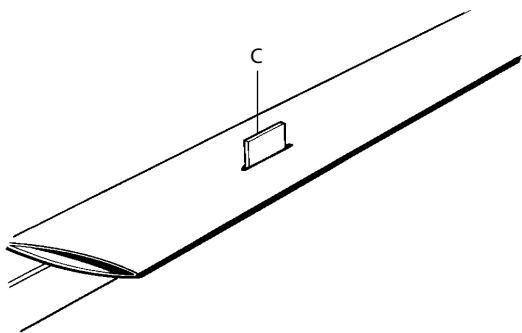
OBSERVERA!

Ögla för hänglåset skall gå genom förstärkningen på duken (A).

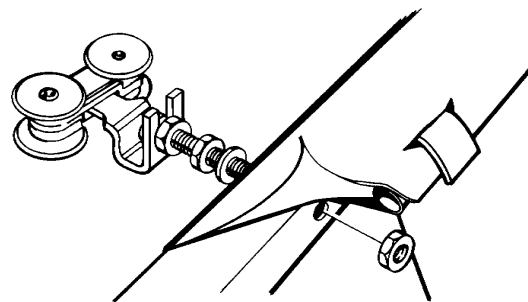
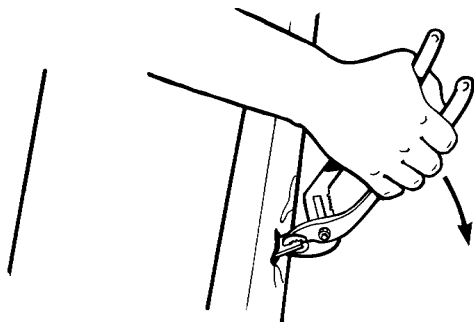
3. Skjut in fällrören (B) i fällarna.



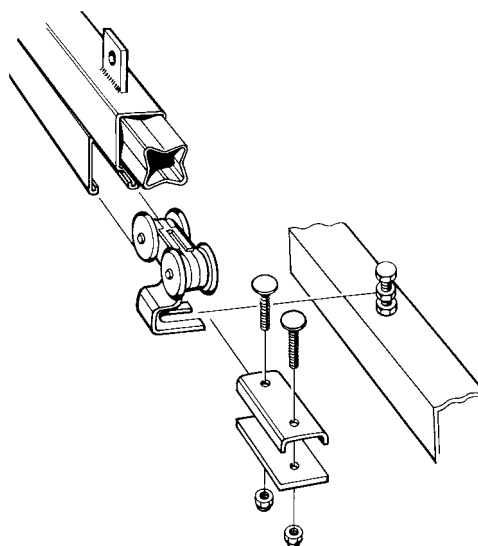
4. Skär hål i duken mitt för överviktningssplåtarna och tryck därefter duken över plåtarna (C). Kortsidorna först!



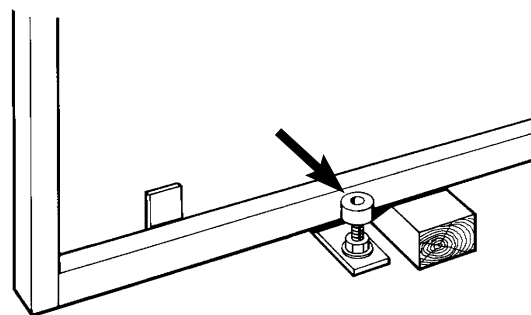
5. Vik ner överviktningssplåtarna med en tång så duken sträcks. Använd därefter en hammare för att vika ner plåtarna helt.
6. Skär hål i duken mitt för hålen för löpvagnarna. Skruva fast vagnarna ända in mot portbladsramen för att möjliggöra höjdjustering av porten när den är på plats.



7. Skjut löpskenan på plats över löpvagnarna. Montera ändstoppen i vardera änden på löpskenan.

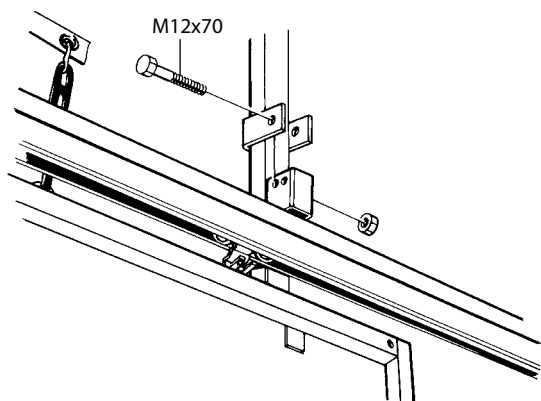


8. Lägg en tråkloss under porten motsvarande portens höjd över marken. Stödrullen på gavelstaket skall ligga an mot sidan på den undre stålramen på porten.

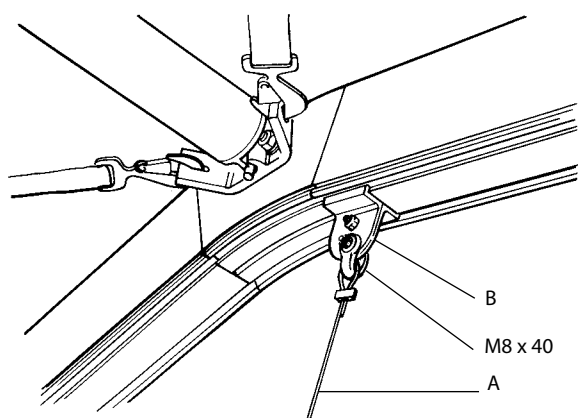


Res upp portbladen (ett i taget) och låt dem vila mot tråklossen.

9. Skruva fast löpskenorna på gavelstagen med hjälp av byglarna (M12x70).

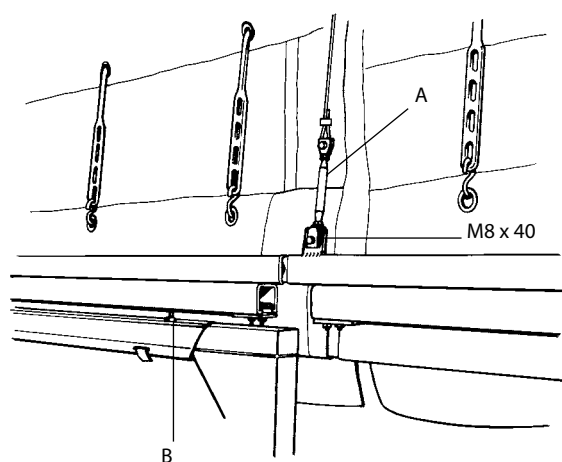


10. Förankra löpskenan horisontellt i höjdlid med hjälp av stagvajer (A). Skruva fast den vid universal-fästet (B) vid taknocken med hjälp av schackel och skruv M8 x 40.



11. Fäst stagvajerens vantskruv (A) vid överliggaren med hjälp av skruv M8 x 40.

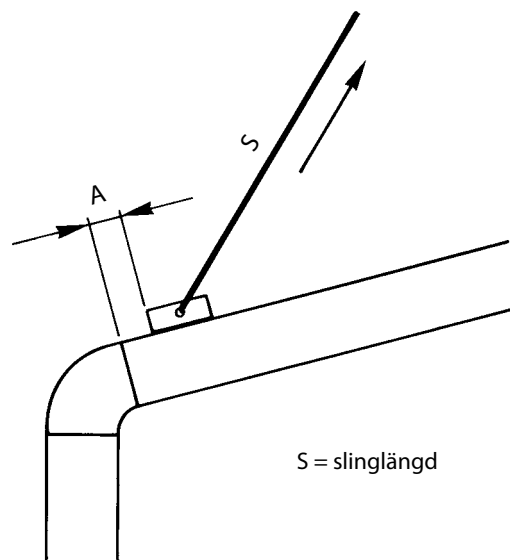
Justera därefter de båda portbladen i höjdlid med hjälp av justerskuven (B) på löpvagnen så styrtappen på portbladets ram kan gå in i hålet.



Slå ner röret för läspinnen mitt för styrningen på portbladet.

Lyftpunkter för 5 m sektioner

Benhöjd 3 m



S = slinglängd

Rambredd (m)	S (m)	A (mm)
10	7,0	15
12	8,4	15
14	9,7	15
16	10,9	15
18	12,1	15
20	13,2	15
22	14,1	195

Användning av Gibson på ställning

För att använda Gibson på ställning krävs att vissa förutsättningar och villkor uppfylls. Det gäller bland annat vindlastens grundvärde ($q_k \leq 0,9 \text{ kPa}$) och husets förmåga att ta upp horisontalkrafter.

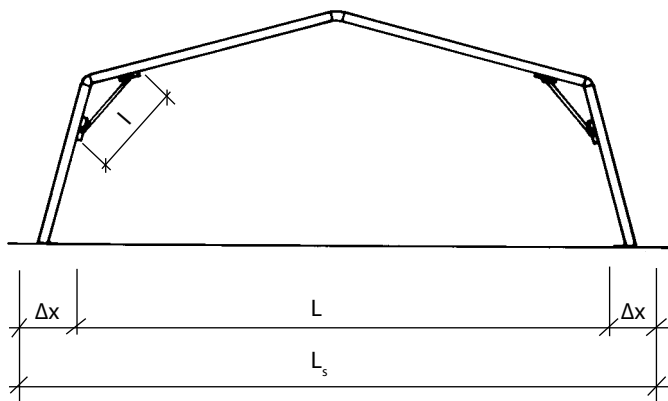
Kontakta därför alltid Hallbyggarna-Jonsereds för råd och tips i dessa frågor. Tel. 020 - 39 40 50.

Observera följande:

Konstruktör skall alltid anlitas för att kontrollera att ställningen har tillräcklig bärförmåga, samt för dimensionering av ställningens förankring till huset.

Restriktion på snömängd på taket måste ovillkorligen upprätthållas. "Tillsyn erfordras" innebär att arbetsplatspersonal kan behöva kallas ut på helger för att hålla undan snö om inte uppvärmning ordnas. För att uppvärmning skall fungera måste oisolerad enkelduk användas.

Beräkning av hörnsträvans längd



L = Spännvidd vid raka ben (c/c åkbalk)

l = Hörnsträvans längd (c/c sprintar) (kan vara max 1410 mm)

L_s = Spännvidd vid sneda ben (c/c åkbalk)

Δx = Horisontell snedställning av ben (max 1 m)

Rambredd (m)	L (m)	L_s max (m)
10	9,858	11,858
12	11,954	13,954
14	13,838	15,838
16	15,721	17,721
18	17,605	19,605
20	19,489	21,489
22	21,585	23,585

Formel för beräkning av längden

Vid benhöjd 3 m: $l = 202 \times \Delta x + 1210$ (mm)

Vid benhöjd 4 m: $l = 157 \times \Delta x + 1210$ (mm)

där Δx = snedställningen i meter.

Beräkningsexempel

Exempel 1:

Gibson med rambredd 16 m och benhöjd 3 m skall monteras på åkbalkar c/c 17,35 m.

Lösning:

Rambredd 16 m ger enl. tabell $L = 15,721$ m.

$L_s = 17,35$ m

Alltså fås $\Delta x = (L_s - L)/2 = (17,35 - 15,721)/2 = 0,815$ m.

Slutligen fås då hörnsträvans längd

$l = 202 \times 0,815 + 1210 = 165 + 1210 = 1375$ mm.

Exempel 2:

Gibson med rambredd 20 m och benhöjd 4 m skall monteras på åkbalkar c/c 20,80 m.

Lösning:

Rambredd 20 m ger enl. tabell $L = 19,489$ m.

$L_s = 20,80$ m

Alltså fås $\Delta x = (L_s - L)/2 = (20,80 - 19,489)/2 = 0,656$ m.

Slutligen fås då hörnsträvans längd

$l = 157 \times 0,656 + 1210 = 103 + 1210 = 1313$ mm.

Sommarväderskydd med ledad takfot

Spännviddsutredning enligt BKR 99

Tillåtna rambredder.

Vindlast $q_k \leq 0,9$ kPa (kontrolleras med konstruktör).

q_k = karakteristiskt värde på vindens hastighetstryck (vindlastens grundvärde).

Tillåten rambredd	5 m-sektioner						
	Rambredd (lodräta ben)*						
Benhöjd	10 m	12 m	14 m	16 m	18 m	20 m	22 m
3 m	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!
4 m	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!

Tillåten rambredd	5 m-moduler						
	Rambredd (lodräta ben)*						
Benhöjd	10 m	12 m	14 m	16 m	18 m	20 m	22 m
3 m	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!
4 m							

* Spännvidderna kan ökas med max 2 m genom **symmetrisk** snedställning av ben. Se nedan!
Osymmetrisk snedställning av ben och/eller olika benhöjd är ej tillåtet utan tillstånd från konstruktör!
Särskild utredning måste göras!

Vinterväderskydd med ledad takfot

Spännviddsutredning enligt snölastutredningen

Tillåtna rambredder.

Snölast $s_0 = 0,52$ kN/m² $s_k = 0,8 \cdot s_0$

Vindlast $q_k \leq 0,9$ kPa (kontrolleras med konstruktör)

s_0 = snölastens grundvärde på mark

s_k = snölastens karakteristiska värde på tak

q_k = karakteristiskt värde på vindens hastighetstryck (vindlastens grundvärde).

Tillåten rambredd	5 m-sektioner						
	Rambredd (lodräta ben)*						
Benhöjd	10 m	12 m	14 m	16 m	18 m	20 m	22 m
3 m	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!
4 m	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	

Tillåten rambredd	5 m-moduler						
	Rambredd (lodräta ben)*						
Benhöjd	10 m	12 m	14 m	16 m	18 m	20 m	22 m
3 m	OK!	OK!	OK!	OK!			
4 m							

* Spännvidderna kan ökas med max 2 m genom **symmetrisk** snedställning av ben. Se nedan!
Osymmetrisk snedställning av ben och/eller olika benhöjd är ej tillåtet utan tillstånd från konstruktör!
Särskild utredning måste göras!

Ovan angiven snölast innebär följande restriktion:

1. Max 14 cm snö på taket, dock max 10 cm blötsnö.
2. Tillsyn erfordras.

Vinterhall med fast alt. ledad takfot med fast hörnsträva

Spännviddsutredning enligt BKR 99

Tillåtna snözoner.

Vindlast $q_k \leq 0,72$ kPa (kontrolleras med konstruktör)

q_k = karakteristiskt värde på vindens hastighetstryck (vindlastens grundvärde).

Snözon enl. BKR 99	5 m-sektioner/2,5 m-moduler						
	Rambredd (lodräta ben)						
Benhöjd	10 m	12 m	14 m	16 m	18 m	20 m	22 m
2 m	3,5	2,5	1,5	1			
3 m*	2,5	2	1,5	1			
4 m*	2,5	1,5	1	1			
5 m	2	1,5	1				

Snözon enl. BKR 99	5 m-moduler						
	Rambredd (lodräta ben)						
Benhöjd	10 m	12 m	14 m	16 m	18 m	20 m	22 m
2 m	1,5	1					
3 m*	1	1					
4 m*	1						
5 m							

* Spännvidderna kan ökas med max 2 m genom **symmetrisk** snedställning av ben om ledad takfot används. Se nedan!
Osymmetrisk snedställning av ben och/eller olika benhöjd är ej tillåtet utan tillstånd från konstruktör!
Särskild utredning måste göras!

Sommarhall med fast alt. ledad takfot med fast hörnsträva

Spännviddsutredning enligt BKR 99

Tillåtna rambredder.

Vindlast $q_k \leq 0,72$ kPa (kontrolleras med konstruktör)

q_k = karakteristiskt värde på vindens hastighetstryck (vindlastens grundvärde).

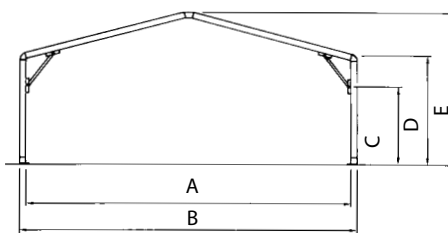
Tillåten rambredd	5 m-sektioner/2,5 m-moduler						
	Rambredd (lodräta ben)						
Benhöjd	10 m	12 m	14 m	16 m	18 m	20 m	22 m
2 m	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!
3 m*	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!
4 m*	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!
5 m	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!

Tillåten rambredd	5 m-moduler						
	Rambredd (lodräta ben)						
Benhöjd	10 m	12 m	14 m	16 m	18 m	20 m	22 m
2 m	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!
3 m*	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!
4 m*	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!	OK!
5 m							

* Spännvidderna kan ökas med max 2 m genom **symmetrisk** snedställning av ben om ledad takfot används. Se nedan!
Osymmetrisk snedställning av ben och/eller olika benhöjd är ej tillåtet utan tillstånd från konstruktör!
Särskild utredning måste göras!

Dimensioner

		10 m	12 m	14 m	16 m	18 m	20 m	22 m
	A	9665	11760	13645	15529	17412	19296	21392
	B	10048	12144	14027	15911	17794	19678	21774
Ben 2 m	C	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
	D	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
	E	3665	3945	4196	4449	4701	4953	5234
Ben 3 m	C	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355
	D	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
	E	4640	4920	5171	5424	5676	5928	6209
Ben 4 m	C	3330	3330	3330	3330	3330	3330	3330
	D	4275	4275	4275	4275	4275	4275	4275
	E	5615	5895	6146	6399	6651	6903	7184
Ben 5 m	C	4305	4305	4305	4305	4305	4305	4305
	D	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250
	E	6590	6870	7121	7374	7626	7878	8159



Viktig säkerhetsinformation

Flyttning av Gibson monterat på åkbalk

Förutsättningar:

För att släppa förankringar och flytta väder-skyddet bör det inte vara starkare vind än 10 –12 m/sek. Minst en person på varje långsida skall övervaka så inget oförutsett inträffar.

Instruktion:

1. Lossa förankringsspännbanden som sitter i gavelbenen och ner runt åkbalken.
2. Flytta väderskyddet till önskad position.
3. Sätt tillbaka förankringsspännbanden och se till att spännbanden är åtdragna så att väderskyddet inte kan ändra position vid tex. vindpåverkan.

Innan väderskyddet lämnas så se till att alla duköppningar är väl stängda.

Observera!

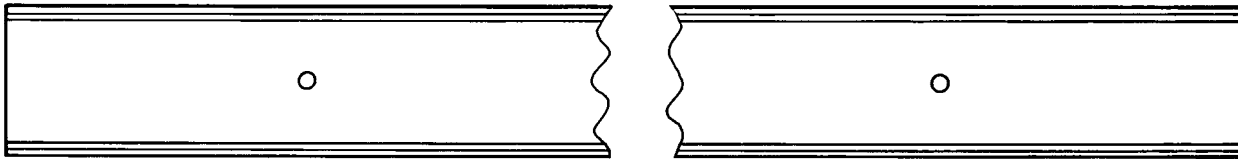
Om skada på väderskyddet upptäcks, kontakta omedelbart

Hallbyggarna-Jonsereds, tel nr 020 - 39 40 50 för rådgivning och hjälp.

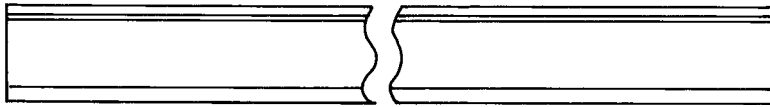
Förankring av Gibson monterat på åkbalk

Gibson som monteras på åkbalk **skall** utrustas med en kort låsklack på insidan av hjullådan. På gavelbenen skall det dessutom monteras ett lyftfäste på insidan av benet, ca 0,5 m upp från skarven mot hjullådan. I lyftfästet skall ena änden av ett rödfärgat spännband fästas. Den andra ändan av spännbandet skall fästas **runt** åkbalken. Kort låsklack, rödfärgat spännband samt extra lyftfäste kommer att medlevereras Gibson från **Hallbyggarna-Jonsereds projektavdelning**.

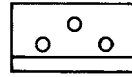
Komponentförteckning



Huvudbalk



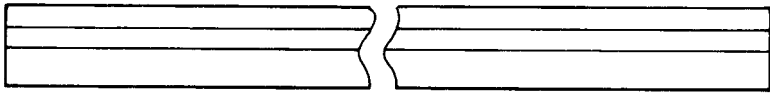
Duksträckare



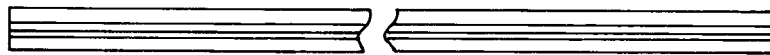
Lyftfäste



Universalfäste



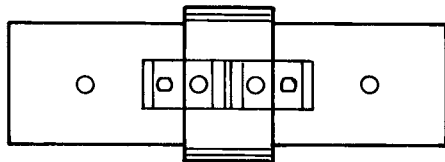
Lång hakprofil



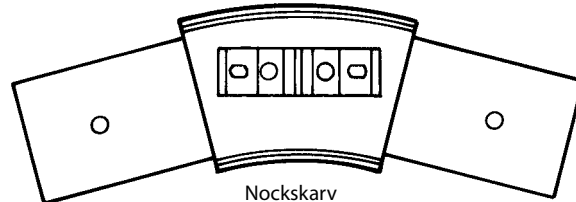
Skarvlist, takduk



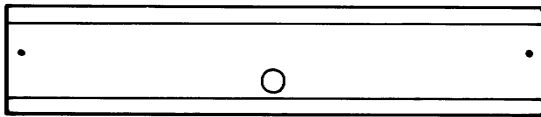
Skarvlist, party gavelduk



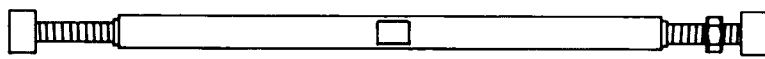
Rakskarv



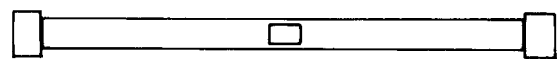
Nockskarv



Åkvagn



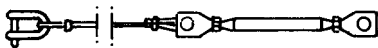
Hörnsträva, ställbar



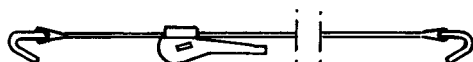
Hörnsträva, fast



Mellanstag



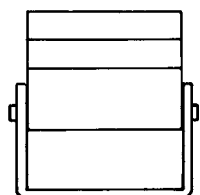
Stagvajer till portskena



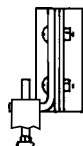
Spännband, gavelduk



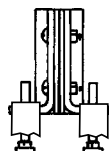
Spännband, vindkryssning



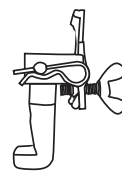
Hakprofil, kort



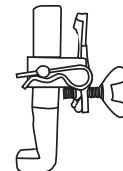
Dukspännare
Sektionsmontage



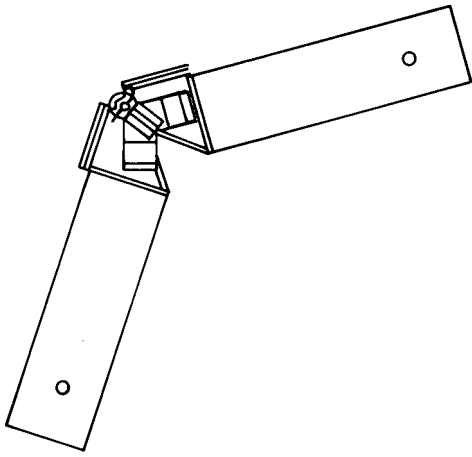
Dukspännare
Modulmontage



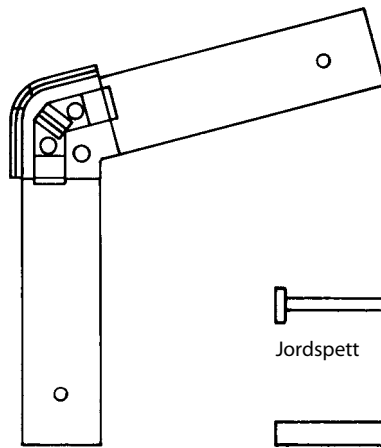
Låsklack, kort
Inkl. spännskruvsbygel



Låsklack, lång
Inkl. spännskruvsbygel



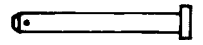
Ledad takfot med mellanstagfäste (vänster, höger, dubbelt)



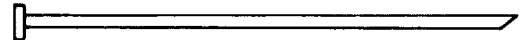
Fast takfot med mellanstagfäste (vänster, höger, dubbelt)



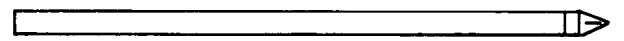
Hårnålsfjäder



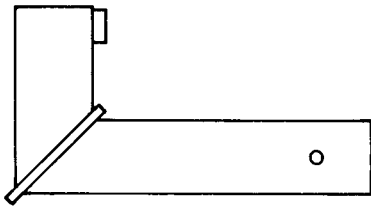
Sprint



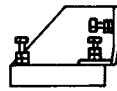
Jordspett



Jordankare



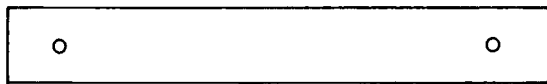
Ändstopp, åkbalk



Upplagsstöd, åkbalk



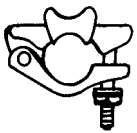
Åkbalk



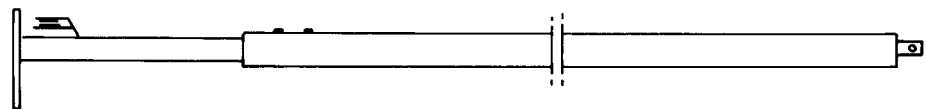
Skarvrör, åkbalk



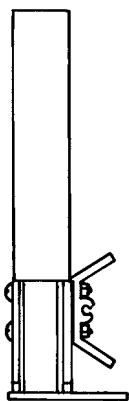
HEA-balk 120



Burtonkoppling

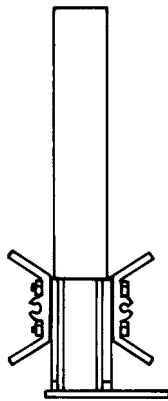


Gavelstag



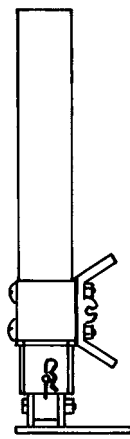
Fast fot

Sektionsmontage



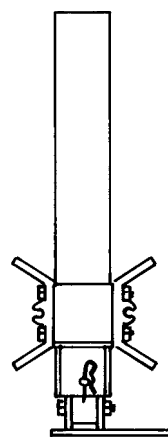
Fast fot

Modulmontage



Ledad fot

Sektionsmontage



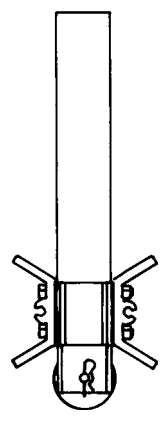
Ledad fot

Modulmontage



Hjullåda

Sektionsmontage



Hjullåda

Modulmontage



VARNING!

Se till att hallen/väderskyddet är ordentligt förankrat!

Använd alltid skyddshjälm vid upp- eller nermontering av hallen/väderskyddet.

Några tips och råd att ta hänsyn till:

1. Läs igenom monteringsanvisningen innan monteret börjar.
2. Kontrollera att leveransen stämmer med packlistan.
3. Om underlaget, där hallen/väderskyddet skall monteras, lutar skall uppmonteringen börja på den högsta punkten.
Max. tillåten lutning 1,2%.
4. **Se till att förankringen är tillräcklig.**
Grusunderlag kräver extra förankring utöver medlevererade jordankare/jordspett. Kontakta Hallbyggarna-Jonsereds för råd.
5. Lämna aldrig ett stativ utan att spännband och jordankare/jordspett är monterade enligt anvisningar.
6. Vid retur, se till att dukklädseln är hanterbar samt att märkningarna är väl synliga.

Allmänna skötselansvisningar

Tak-, sido- och gaveldukar

1. Dukspänning

Det är viktigt att duken är spänd ordentligt, så att den inte kan fladdra. Det är annars stor risk att dukarna nöts och rivs sönder mot stativet.

Kontrollera dukspänningen minst en gång per år. Spänn duken vid behov. Detta förlänger väsentligt dukens livslängd.

2. Rengöring av duk

Tvätta med varmt vatten, om möjligt med högtryck. Använd mildt lösningsmedel. Lösningsmedlet kan användas i koncentrerad form på svårare fläckar.

Vid riktigt svår nedsmutsning kan rödsprit användas med stor varsamhet så att mjukgöraren i duken ej tar skada.

3. Slitage och rivskador

Uthyrningsinventarier: Lagas av Hallbyggarna-Jonsereds.

Försäljningsprodukter: Duken lagas med varmluftspistol eller med speciallim som Hallbyggarna-Jonsereds tillhandahåller. Lägg ett stycke PVC-duk över skadan. Limma alternativt värm fast den med varmluftspistolen. Vid större skador kontakta Hallbyggarna-Jonsereds.

4. Snöröjning

Vid snöröjning får inte snön plogas eller skottas mot duken.

Om snöfickor bildats på duken skall de omedelbart tas bort. Duken kan annars få en beständig deformation. Snöfickor på taket bildas om duken är dåligt spänd. Spänn duken hårt.

Stativ

1. Spännband

Kontrollera att spännbanden är ordentligt sträckta. Spännbanden skall vara rengjorda, uppmärkta och kontrollerade att de ej är skadade vid retur till oss.

2. Markförankringar

Se till att jordankare/jordspett är nedslagna ordentligt och i kontakt med gavelfoten.

Är hallen/väderskyddet monterat vid räls tillses att rälsen är ordentligt förankrad.

3. Hantera portarna varsamt.

Kontrollera att portvagnarna är raka och fungerar samt att hjulen rullar fritt. Kontrollera att vagnen går lätt i portskenans spår. Smörj vid behov.

4. Övrigt

Kontrollera att inga sprickor finns i svetsskarvar och att stativdelar med "sonderprofil" (profil där dukens kederlist dras) ej är skadade.

