



TJB

En bättre takaffär

TJB produktkatalog 2024

En bättre takaffär

Vi har samma drivkraft som vi haft sedan starten för över 20 år sedan, att genom egen tillverkning, brett sortiment, stort tekniskt kunnande och service i världsklass erbjuda en bättre takaffär.

Idag finns våra produkter i bygghandeln hos större rikstäckande kedjor men även hos fristående handlare från norr till söder.

Med duktiga branschkollegor och framgångsrika kunder är vi ödmjuka inför det hårda arbete som krävs för att erbjuda en bättre takaffär. Samtidigt är vi trygga i att vi kan erbjuda just det via en genomgående hög kvalitet i alla delar av verksamheten.

Denna höga kvalitet uppnår vi genom:

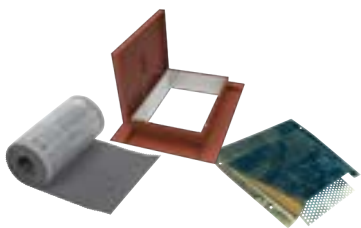
- Att vi ständigt utvecklar produkter, kompetens, arbetssätt och arbetsmiljö
- Att vi erbjuder service i världsklass från första kontakt med kunden till färdig leverans
- Att vi säkerställer hållbarhet kring affärer, människor och miljö
- Att vi gör rätt från början. Det resulterar i att vi eliminerar svinn, kvalitetsbrister, omarbete samt utsläpp och således blir det mest prisvärda alternativet



Lär känna oss bättre! Se vår företagsfilm via QR-koden

TJB





1 Taktillbehör & övrigt

Det mesta av tillbehör till taket, exempelvis nocktätning, ventilationsprodukter, taksteg, spik, skruv, krok etc. Vi har även insektsnät, taktvätt, museband mm.

3 Vindskydd & membran

Flera dimensioner av vindskydd, säkerhetsväv, ångbroms samt byggfolie. Våra egna produkter är tredjepartstestade av RISE för att säkerställa rätt kvalitet och klassificering för svensk byggnation.



5 Solentra

Solentra är vårt kompletta system för solpanelsinfästning för alla typer av ytskikt och konstruktioner. Utvecklat för det nordiska klimatet.



2 Takpapp

Underlagstäckning med klassisk takpapp eller med modern duk samt ytpapp, vi har produkter för alla behov.

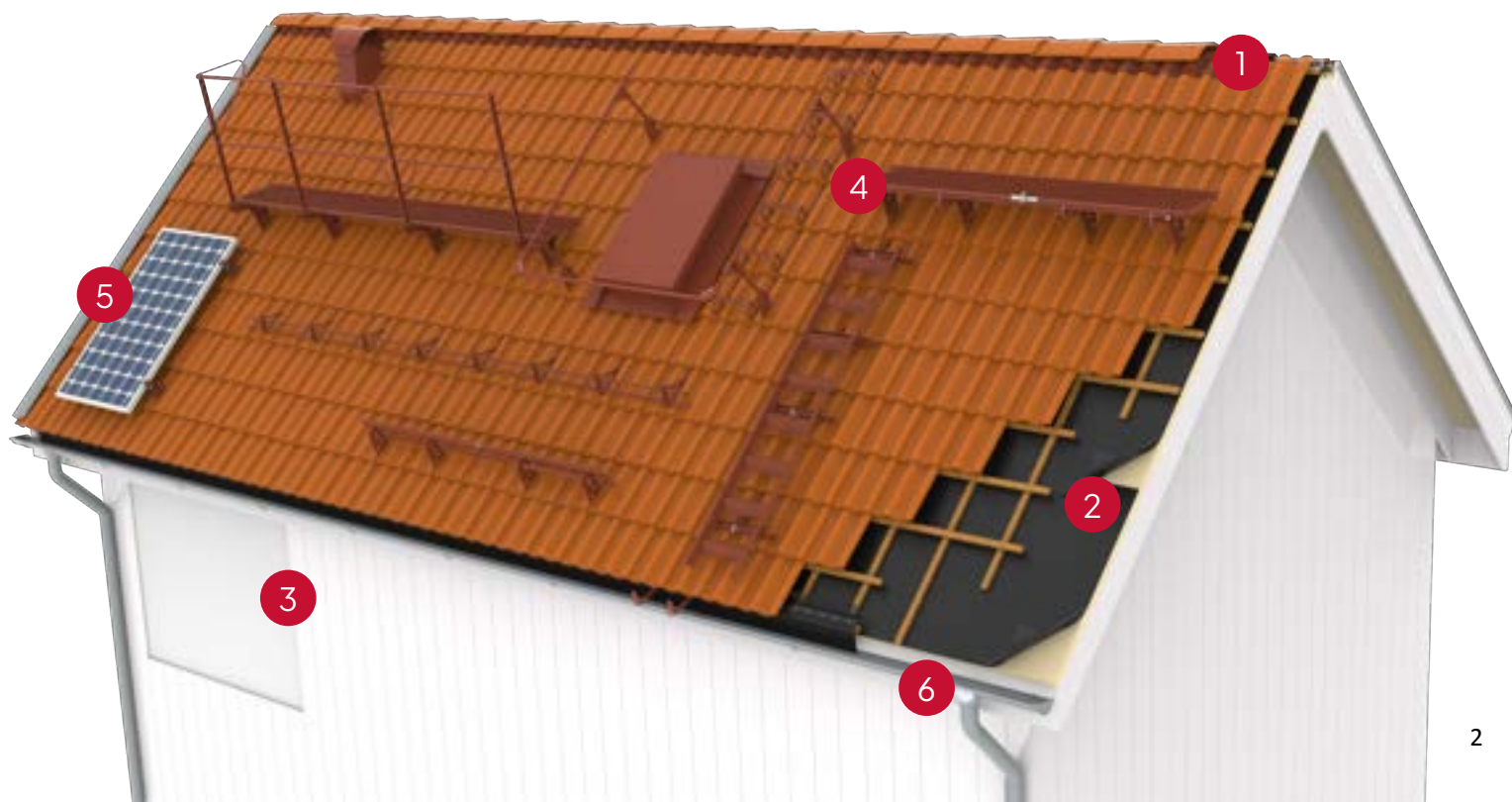
4 Taksäkerhet

Taksäkerhet för de flesta typer av tak. Testade och godkända av RISE. Våra kompletta paket ger en enklare hantering



6 Takavvattning & plåtbeslag

Rännor och rör med tillhörande detaljer samt plåtbeslag för de flesta behov.



Sida	Innehåll
4	Kommande produkter
7	Taktillbehör
15	Takpapp
20	Vindskydd & membran
21	Taksäkerhet
22	Regler och myndighetskrav kring taksäkerhet
24	Tabell avstånd snörasskydd
25	Kompleta paket taksäkerhet
28	A - Konsoler för infästing av taksäkerhet på olika taktyper
35	B - Tillträde; taksteg/stege, brygga i takfall, takbrygga och taklucka
45	Förhöjning av snörasskydd till solpaneler
46	C - Snörasskydd samt snö-/isglidhinder
50	D - Förenklat snörasskydd (snöglidhinder)
53	E - Säkerhetsanordningar; skyddsräcken, livlineinfästning och glidskydd
61	Solentra
69	Artikelförteckning taksäkerhet
76	Takavvattning och plåtbeslag
85	Pannprofilerad takplåt





Kaminhuv m38

För montering med skorstensrör 230, 250 och 300 mm manteldiameter.



Taklucka 700 x 900 mm med träram

För tak med tätskiktsmatta, duk eller planplåt.



Ventilationshuv för profilerad plåt

Tillbehör; förlängning av bakstycke.



Avloppssluftare för profilerad plåt

Tillbehör; förlängning av bakstycke.



Förlängningsplåt till bakstycke

Taklucka 7010 får utökat användningsområde till profilerad plåt.



Fallskydd vadersystem

För montage längs brygga stege etc.



Adapterplåt för glidskydd på plana tak

Med infästningsplatta 613800 och glidskydd 220020.



Uppdaterad livlineögla

Integrerad med mutter och gummipackning för snabbt montage med skruvdragaren.



Birdstop

Monteras runt solpaneler.

SOLENTRA 



Uppdaterad takkrok

Höj och sänkbar.

SOLENTRA 



Paket för snögrind 2,4 m BTG på bärläkt



Paket för takbrygga 2,4 m BTG på bärläkt



Flextejp 75 mm, 100 mm, 200 x 200 mm.



Takmassa 3 L



Byggfog 3 L

Produkterna går att finna på vår hemsida när artikeln finns tillgänglig (den fysiska katalogen uppdateras endast årsvis)

Nya produkter kommer löpande under året. Håll utkik på vår hemsida, www.tjb.se.



Skanna QR-koden för att se mer!

Vid nyproduktion och renovering av tak krävs flera olika tillbehör som gör konstruktionen funktionell, hållbar och estetiskt tilltalande

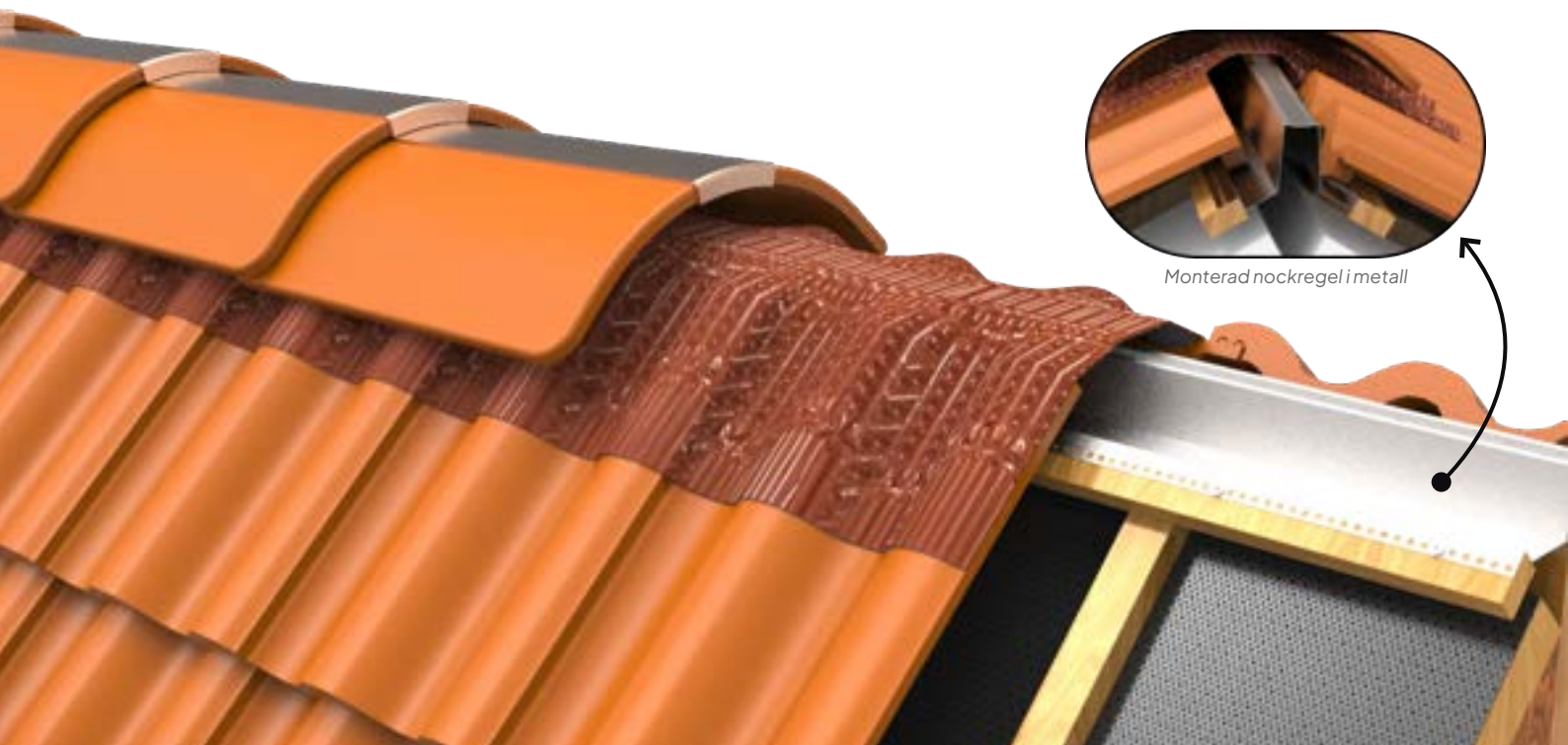
Med vår målsättning att utveckla och lagerföra kvalitetsprodukter som täcker det behovet vågar vi redan i dag säga att du sannolikt finner de tillbehör som passar till just ditt tak eller din kunds projekt i vårt sortiment. Förutom de allmänt tillgängliga produkterna, beskriver vi här några unika produkter och lösningar som har etablerat sig väl på marknaden.

Taksteg universal motsvarar alla på marknaden tillgängliga och godkända bärläktsteg i en och samma produkt. Taksteget är fabrikssammansatt för att passa med vanliga betong takpannor men kan snabbt och enkelt justeras om till övriga mått och läkthöjd. Lagersparande produkt som förenklar butiks försäljning avsevärt.

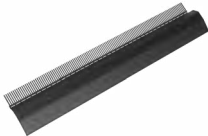
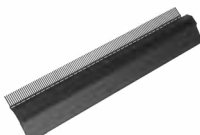






Nockregel i metall förenklar det vanligtvis komplicerade arbetet med att fästa en nockbräda av trä eller att bygga en ventilerad nockkonstruktion. Mycket snabbmonterad konstruktion där längder på 1,5 meter överlappas med minst 20 mm, måttet kan ökas mot slutet för att undvika kapning.

TJB takfot, heltäckande plåtbeslag som kombinerar fotplåt med fågelband och fungerar som förhöjning av den första pannraden, beslaget vilar på stödklackar med plats för rännkrokar och monteras på bärläkt eller direkt på kilbyggd konstruktion som ger en fuktsäker övergång mellan tak och hänggranna i enlighet med JTD.411.AMA hus.

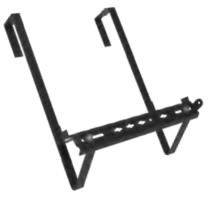














Moss-stop är ett legerat plåtbeslag till största delen bestående av zink, genom utfällning i samband med regn minimeras förutsättningarna för uppkomst av mossa och lavar på det nya eller nyligen rengjorda taket. Beslaget har viss inverkan på befintlig mossa men kan inte sägas motsvara produkter som helt rengör från påväxt. Monteras enkelt med stark medföljande klisterremsa ovanpå takets alla nockpannor.














Monterad nockregel i metall

	Benämning	Förpackning	Specifikation	Art.nr				
	TJB Takfot 2 monteras med rännkrok på montagebräda Heltäckande plåtbeslag, kombinerar fotplåt och fågelband till förhöjningsläkt som skruvas fast ovanpå montagebrädan över ströläkten. Färdigklippt överlappsskarv, 40 mm. Ansluter till hängrännan enligt JTD.411 AMA hus. Skyddar läkt och undertak från indrivande vatten, snö, löv och fåglar. Passar alla typer av profilerade takpannor.	13 st/kartong 117 st/pall	1,2 m svart 1,2 m t-röd 1,2 m grå	150220 150230 150250				
		TJB Takfot 3 monteras med rännkrok på råspont alt. fotbrädan Heltäckande plåtbeslag, kombinerar fotplåt och fågelband till förhöjningsläkt som skruvas fast ovanpå nedre bärläkt min 38 mm. Färdigklippt överlappsskarv, 40 mm. Ansluter till hängrännan enligt JTD.411 AMA hus. Skyddar läkt och undertak från indrivande vatten, snö, löv och fåglar. Passar alla typer av profilerade takpannor.	13 st/kartong 104 st/pall	1,2 m svart 1,2 m t-röd 1,2 m grå	150320 150330 150350			
		TJB Minifotplåt Kant- och fuktskyddsplåt för råspont. Klisterremsa för sammanfogning med underlagsdukens klisterremsa förhindrar fukt krypning och därmed risk för röta i takfoten. Döljer och skyddar den svärmålade kanten på råsponten. Särskilt lämplig vid montage av rännkrok på takfotsbräda.	2 m/styck	60x35 mm svart	150520			
		TJB Nockregel i metall En modern kapningsfri och snabbmonterad produkt istället för traditionell nockbräda. Montaget utgör så även möjlighet till ventilerad nocklösning. Universalhöjd, passar vid taklutning upp till 60° vid nyproduktion och renovering.	10 st/bunt	1,5 m	151015			
	TJB Nockbrädshållare, efterjusterbar Ställbar nockbrädshållare. Åtgång: Vid 1" läkt- 1 st/0,6 m nocklängd, vid 2" läkt- 1 st/1,2 m nocklängd.	25 st/kartong	50 mm	180030				
	TJB Ventinocktätning På nockregel av trä eller metall. Följsam och lättmonterad nocktätning för alla typer av profilerade takpannor. Formas dubbelsidigt enbart av nockpannornas vikt. Skyddar effektivt mot indrivande vatten, snö, löv och fåglar. Åtgång: 1 st/m.	16 st/kartong 480 st/pall	1 m svart 1 m t-röd	151020 151030				
		Bulkförpackad 600 st/pall						
	TJB Roll Ventilerande nock- och valmtätningrulle i aluminium.	5 m/rulle 4 st/kartong	300 mm svart 300 mm t-röd 300 mm grå 340 mm svart 340 mm t-röd	112920 112930 112950 112820 112830				
			TJB Top Roll Ventilerande nock- och valmtätningrulle i smidig polypropen.	5 m/rulle 4 st/kartong	310 mm svart 310 mm t-röd 310 mm grå 370 mm svart 370 mm t-röd	123120 123130 123150 123720 123730		
					TJB Ventinock 15% längre Tätar och ventilerar vid nocken. Tätning för träregel. För 2-kupig betongtakpanna, Skandiaprofil. Åtgång: 1,9 st/meter nock.	25 st/bunt 1,05 m/st	1,05 m svart 1,05 m t-röd	301020 301030

	Benämning	Förpackning	Specifikation	Art.nr
	TJB Fågelband Fågelband för montering på bärläkt vid takfot. Höjd 55 mm.	50 st/kartong	1 m/st svart t-röd	140020 140030
	TJB Fågelband Fågelband för montering på bärläkt vid takfot. Höjd 55 mm.	20 st/kartong	5 m/rulle svart t-röd	146020 146030
	Ventilerad förhöjningsläkt med fågelband Kombinerad takfotsförhöjning 25 mm och fågelband.	30 st/kartong	1 m/st 1 m/st svart t-röd	141020 141030
	TJB Form Flexibelt tätningsband i aluminium med helklistrande baksida. TJB Form är den universella tätningen för anslutningar på yttertak - t ex vid genomföringar i tak eller anslutningar mot vägg och skorsten. Materialet är mycket flexibelt, töjbart upp till 60% tack vare sin struktur med kräppt aluminium.	5 m/rulle	300 mm 300 mm 300 mm 600 mm 600 mm svart t-röd grå svart t-röd grå	193320 193330 193350 193620 193630 193650
	TJB Varaflex Elastiskt och formbart tätningsband av polyisobutylene med sträckmetallinlägg och helklistrad baksida. Tänjbar i båda riktningar och formbar. Varaflex är den universella tätningen för anslutningar på yttertak t ex vid genomföringar i tak eller anslutningar mot vägg och skorsten.	5 m/rulle	300 mm 300 mm 300 mm 600 mm 600 mm svart t-röd grå svart t-röd grå	193820 193830 193850 193920 193930 193950
	TJB Skorstenstätning Skorstenstätning i aluminium med helklistrad baksida.	5 m/rulle 2 st/kartong	300 mm 300 mm 300 mm svart t-röd grå	193020 193030 193050
	TJB Rännalstätning Självhäftande tätningskil av elastiskt polyurethanskum. Tätar mellan takpanna och plåtbeslag.	50 st/kartong	1 m Höjd: 60mm svart	142020
	TJB Takpannespik Rostfri spik för infästning av betongpannor och nockpannor.	200 st/pkt 12 pkt/kartong	75x3,1 mm	250010
	TJB Takpanneskruv Rostfri skruv för infästning av betongpannor och nockpannor.	200 st/pkt 12 pkt/kartong	75x4,8 mm 75x4,8 mm, med bricka	262010 262510
	TJB Nockskruv Rostfri skruv för infästning av nockpannor samt ströläkt för bättre täthet papp/ströläkt.	50 st/pkt 12 pkt/kartong 50 st/pkt 12 pkt/kartong	60x4,2 mm 60x4,2 mm, med bricka	280010 281010
	TJB Tegelkrok Rostfri krok för infästning av lertegelpannor.	100 st/pkt 12 pkt/kartong	U-profil S-profil	290010 291010
	TJB Tegelkrok Universal Rostfri klammer för infästning av takpannor. Passar alla modeller av lertegel- och betongtakpannor.	100 st/pkt		292010

	Benämning	Förpackning	Specifikation	Art.nr
	TJB Taksteg Universal Ställbart mellan 20 - 30 cm i bredd och 1- eller 2-tums bärläkt. Passar till alla vanligt förekommande typer av takpanneprofiler. Förinställd för 2-kupig betongpanna och 25 mm bärläkt. Godkända för användning upp till 4 m fasadhöjd och max 45° taklutning. Varmgalvade med pulverlack	14 st/kartong 280 st/pall	 svart t-röd grå	322520 322530 322550
	TJB Taksteg Universal (omonterad) Omonterat taksteg universal i liten förpackning som kan lagras och exponeras på mindre yta. Taksteget slutmonteras med 6 skruvar enligt bipackad bildbeskrivning i två steg. Monteringstid ca 1 minut.	14 st/kartong 280 st(pall)	 svart t-röd grå	322420 322430 322450
	TJB Kopplad takstege- universal Universaltaksteget kan med tilläggsprodukterna Länk och Monteringspaket enkelt omvandlas till en fast takstege och blir därmed godkänd vid fasadhöjd även över 4 m och/eller 45° taklutning. Godkänd enligt EN12951 för infästning av livlina. För nyproduktion och eftermontering. Utförlig monteringsanvisning på hemsidan, www.tjb.se Åtgång/godkänd stege: Ett länkpar mindre än antalet Taksteg Universal plus ett Monteringspaket.			
	Länk Varmgalvade med pulverlack.	14 par/kartong	 svart t-röd grå	322620 322630 322650
	Monteringspaket 2 st startprofiler, 4 st infästningsjärn och skruv.	1 set/paket		322600
	TJB Taksteg för betongtakpannor Godkända för användning upp till 4 m fasadhöjd och max 45° taklutning. Varmgalvade med pulverlack.	14 st/kartong 280 st/pall	2-kup 25 mm 25 mm 25 mm 45 mm 45 mm 45 mm Nyhet under 2024	svart 312520 t-röd 312530 grå 312550 svart 314520 t-röd 314530 grå 314550
	TJB Taksteg för lertegelpannor Godkända för användning upp till 4 m fasadhöjd och max 45° taklutning. Varmgalvade med pulverlack.	14 st/kartong 280 st/pall	1-kup 25 mm 25 mm 	svart 212520 t-röd 212530
	TJB Taksteg för plåttak Skruvas direkt i takplåten. Passar till alla vanligt förekommande typer av takprofiler. Med tättningsremsa i butyl. Varmgalvade med pulverlack. Godkända upp till 4 meters fasadhöjd.	10 st/kartong	  svart t-röd	321020 321030
	TJB Takfotsgaller Hindrar fåglar från att ta sig in på taket. Höjd 40mm.	120 st/kartong (8 bunt a 15 st)	1 m/st	svart 141520

	Benämning	Förpackning	Specifikation	Art.nr
	TJB Glidskydd Fast glidskydd för väggstege vid takfot. Bygel. Passar alla takprofiler. Varmgalvade med pulverlack.	10 st/kartong	 svart t-röd grå vit	220020 220030 220050 220010
	TJB Glidskydd PAR Fast glidskydd för väggstege vid takfot. Passar alla takprofiler. Varmgalvade med pulverlack.	10 par/kartong	 svart t-röd grå	221020 221030 221050
	TJB Glidskydd PAR för plåttak/papptak Fast glidskydd för väggstege vid takfot. För montering på profilerade plåttak eller papptak. Levereras med gummitätning på undersidan. För användning på papptak, komplettera med 4 st skruv artnr 691300. Varmgalvade med pulverlack.	10 par/kartong	 svart t-röd grå	221520 221530 221550
	TJB Glidskydd för fasad Fast glidskydd för montering på fasad eller taksarg. För lös väggstege. Godkänd för max 150 kg belastning.	10 st/kartong Nyhet under 2024	 vit svart t-röd grå	222510 222520 222530 222550
	TJB Snökrok Lämplig som ishinder i samband med snörasskydd. Varmgalvade med pulverlack. Höjd: 65 mm Åtgång: 3-4 st/m ² . Placering på taket, se hemsida.	100 st/kartong	t-röd	500030
	TJB Snöraskrok Lämplig som snöglidhinder. Varmgalvade med pulverlack. Höjd: 75 mm Åtgång: 3-4 st/m ² . Placering på taket, se hemsida.	50 st/kartong	svart t-röd grå	501020 501030 501050
	TJB Snöplog för takpannetak Flyttar snön på taket. Förhindrar t ex ventilationshuvor att knäckas vid snöoras. Höjd: 100 mm. Varmgalvade med pulverlack. Monteras runt takpanna och bärläkt.	1 st/kartong	svart t-röd	500120 500130

Benämning
Förpackning Specifikation Art.nr

TJB Ventilationshuv, Ställbar

Exklusiv ventilationshuv för mekanisk ventilation med skyddande takåpa samt galler för att stoppa smådjur. Rördiameter 125/160 mm. Ställbar upp till 40°.

2-kupig betong
svart 722920
t-röd 722930
grå 722950

2-kupig lertegel
t-röd 822730

1-kupig lertegel
t-röd 812730


Avloppsluftare i plåt

Komplett med flexslang och underbeslag. Skandiaproffil.

2-kupig betong 722020
svart 722030
t-röd


Avloppsluftare i plåt

Komplett med flexslang och underbeslag. För lertegelpannor

2-kupig lertegel 723030
t-röd

1-kupig lertegel 723530
t-röd


Flexslang till genomföringspanna för 2-kup betongpanna, komplett

Kragrör ingår

svart 724020
t-röd 724030


Montagefläns för lätt undertak

Passar till samtliga modeller Avloppsluftare ovan.

724200


TJB Taklucka

Kondensisolerad tillträdeslucka. Öppningsmått 665x965 mm. Lämplig taklutning max 45°, max snözon 3,5. Luckan är vänsterhängd och försedd med uppställnings-spärr samt exenterlås för utvändig eller invändig låsning. Fungerar ej på plåt, bandtäckning etc. endast på panntak och lertegel.

Kommande produkt: Förlängningsplåt till bakstycke för användning till profilerad plåt.

Nyhet under 2024



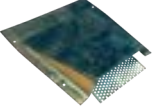
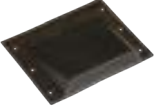


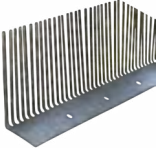





svart 701020
t-röd 701030
grå 701050







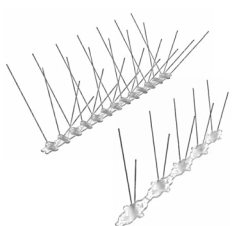


Skyddsräcke för taklucka

Komplett paket innehåller; 3 st rör 1500 mm, 4 st konsol, 4 st fotplatta, 4 st stolpe, 6 st multivinkel, 2 st stödben, 5 st monteringsatts.

Nyhet under 2024

BTG RSP svart 685020
BTG RSP t-röd 685030
BTG RSP grå 685050
LTG RSP t-röd 685430

	Benämning	Förpackning	Specifikation	Art.nr
	TJB Ventilationsbeslag i galv Ventilationsbeslag i galvad plåt med stansat nät, allt i ett. Håltagning 1x100 mm alt. 2x75 mm.	100 st/kartong (20 st x 5)	195x190x35mm	130010
	TJB Ventilationsbeslag i plast Ventilationsbeslag i plast med stansat nät, allt i ett. Håltagning 75 mm.	100 st/kartong (10 st x 10)	160x130x32mm	130020
	TJB Museband 28 för nyproduktion Stoppar möss och ger en effektiv ventilation av panel. Passar både stående och liggande panel. Endast 3 mm öppning mellan tänderna. Förpackning för butiksspjut.	100 m/kartong (10 påsar x 10m)	1 m/st Höjd: 28 mm	101212
	TJB Museband XL40 för nyproduktion Stoppar möss och ger en effektiv ventilation av panel. Används vid spikläkt från 34 mm. Passar både stående och liggande panel. Endast 3 mm öppning mellan tänderna. Förpackning för butiksspjut.	100 m/kartong (10 påsar x 10m)	1 m/st Höjd: 40 mm	101320
	TJB Museband XL55 för nyproduktion Stoppar möss och ger en effektiv ventilation av panel. Används vid spikläkt från 45 mm. Passar både stående och liggande panel. Endast 3 mm öppning mellan tänderna. Förpackning för butiksspjut.	100 m/kartong (10 påsar x 10m)	1 m/st Höjd: 55 mm	101310
	TJB Museband för befintlig panel Tätande ventilationsband. Stoppar möss och ger en effektiv ventilation av panel. Monteras i efterhand under befintlig panel. Endast 3 mm öppning mellan tänderna. Förpackning för butiksspjut.	100 m/kartong (10 påsar x 10m)	1 m/st Höjd: 28 mm	101222
	Mustätband Perforerad musskyddsplåt för inbyggnad i väggblock. 42x28 mm, 87°	1600 st/kista Säljes endast i hel kista	3 m/st	101410
	Lungan Ersätter traditionellt montage av insektsnät i luftspalt. Snabbare montage och effektivare skydd. Läs mer på vår hemsida. Material; metallnät/plast.	10 st/kartong	Längd: 1130mm Diameter: 30mm	130030
	TJB Insektsnät i aluminium. Maskvidd: 1,3 mm x 1,3 mm Uppfyller fordringar i HusAMA 08 avsnitt ZSD.11	8 rullar/kart 8 rullar/kart 8 rullar/kart 8 rullar/kart 6 rullar/kart 6 rullar/kart 6 rullar/kart 6 rullar/kart 6 rullar/kart	Bredd, Längd/r 150 mm 10m 200 mm 10m 300 mm 10m 400 mm 10m 500 mm 10m 600 mm 10m 800 mm 10m 1000 mm 10m 1200 mm 10m	137015 137020 137030 137040 137050 137060 137080 137100 137120
	TJB Insektsnät i armerad glasfiber. Maskvidd: 2,5 mm x 2,5 mm Färg: Grå Uppfyller fordringar i HusAMA 08 avsnitt ZSD.11	6 rullar/kart 6 rullar/kart	Bredd, Längd/r 300 mm 30m 600 mm 30m	138030 138060
		24 rullar/kart 16 rullar/kart 12 rullar/kart 8 rullar/kart 8 rullar/kart 8 rullar/kart 6 rullar/kart 6 rullar/kart 6 rullar/kart 6 rullar/kart 6 rullar/kart	Bredd, Längd/r 100 mm 25m 150 mm 25m 200 mm 25m 250 mm 25m 300 mm 25m 400 mm 25m 500 mm 25m 600 mm 25m 750 mm 25m 1000 mm 25m 1200 mm 25m	135010 135015 135020 135025 135030 135040 135050 135060 135075 135100 135120

	Benämning	Förpackning	Specifikation	Art.nr
	TJB Expanderande tätningsband Självhäftande tätningsband. Självexpanderar upp till höjd 50 mm. Tätar mellan t ex takpanna och plåtbeslag	15 rullar/kart	5 m grå Bredd: 20 mm	143055
	TJB Butyltejp För tätning mellan underlagstak och ströläkt mm. Tjocklek 1,3mm	10 rullar/kart	Längd: 60 m Bredd: 15 mm	162022
	TJB Duotejp Dubbelsidig tejp för alla typer av underlagstäckning.	20 rullar/kart	Längd: 25 m Bredd: 50 mm	162120
	TJB Repatejp För lagning av underlagstäckning.	12 rullar/kart	Längd: 25 m Bredd: 50 mm	162220
	TJB Takmassa Limmar, tätar och fogar. Universalmassa som fäster på betong, lertegel, plåt, papp mm. Används som: Takpanelim, Nockmassa, Asfaltskitt/ klister, Tätning mellan underlagstak och ströläkt.	300 ml/tub 12 st/kartong	svart transparent	161020 161000
	Moss-stop Mossbeslag i zink för montering pånocken. Förhindrar påväxt av mossa, alger, lava och mögel. Används med fördel på nya tak för att behålla det rena taket.	36 st/kartong 144 st/låda	50 x 385 mm	172000
	TJB Fågelpiggar Förhindrar fåglar från att uppehålla sig på taket eller andra utsatta ställen. Rostfria piggar. Modulerna kan sättas samman så att de kan användas även mot småfåglar. Piggarnas höjd 12 cm.	10 st/kartong Nyhet under 2024	4-piggars bredd: 150 mm längd: 50 cm	145005
		10 st/kartong Nyhet under 2024	2-piggars bredd: 60 mm längd: 50 cm	145006
		15 st/kartong 10 kart/låda	4-piggars bredd: 150 mm längd: 33 cm	145010*
		Utgående	2-piggars bredd: 60 mm längd: 33 cm	145020
		30 st/kartong	4-piggars bredd: 150 mm längd: 1 m	145030
	TJB Taktvätt, koncentrat En miljövänlig produkt som effektivt löser upp och frigör taket från beläggning. Koncentrat, blandas med nio delar vatten. 1 l räcker till ca 50 m ² . Biologisk nedbrytbar.	12 flaskor/kart 3 dunkar/kart	1 liter/flaska 5 liter/dunk	170001 170005



Olika funktion och egenskaper

Underlagsduk är en takpapp som är belagd med polypropenväv på båda sidor och har därför extra hög riv- och draghållfasthet trots lägre vikt/m². Den låga vikten i kombination med ett större format gör det enklare att hantera underlagsduken på taket och monteringen går snabbare än med klassisk underlagspapp. Underlagsduk får aldrig användas som underlag till svetsbara tätskikt.

Underlagspapp är precis som underlagsduk uppbyggd runt en stomme av polyester men har ett tjockare lager köldflexibel bitumen och är ytbelagd med sand. Kan användas som underlagstäckning till de flesta ytskikt.

Ytpapp erbjuder vi i tre modeller för både proffs och gör-det-själv-användare.

SEM 3600 är vår enklaste modell för t.ex. lekstugor och friggebodar.

SBS 4100 har dubbel klisterkant och kan användas på alla tak ned till 3° taklutning medan vår tyngsta produkt, SBS 5500, är godkänd för svetsmontering. Som underlag till en svetsbar ytpapp rekommenderar vi vår underlagspapp YEM 2000.

Diffusionsöppet underlagstak i två tjocklekar för frihängande konstruktioner. Används även vid renovering där både genomtrampningskydd och diffusionsöppenhet prioriteras exempelvis på gamla sticketak (spånbeklädda undertak). I branschen används dessa typer även på råsponttak utan luftspalt mellan isolering och undertak, vi avråder från att utföra denna typ av konstruktion på grund av lång fuktvandringstid genom organiskt material.

Fotplåtsremsa används för att motverka fuktkrypning vid takfot medan **grundisolering** används till murade grunder och liknande. Grundisolering är uppbyggd enligt samma princip som underlagspapp YEP 2500 och finns i bredder från 125 – 330 mm.

Med anledning av EU bestämmelse from 2021-07-01 är det inte tillåtet att P-märka underlagspapp längre. Vi har dock valt att fortsätta vårt samarbete med RISE och med detta garantera att produkterna håller samma kvalitet som tidigare.

Välj rätt produkt i tabellen

På svaga eller skadade tak med vassa rivningsrester krävs en produkt som tål hög mekanisk påverkan. Anspikningen av ströläkt mellan takstolar får ofta inte samma dragkraft varpå spikhålen kan rivas upp något av den höga glidbelastning som uppstår av skor vid förflyttning på taket. Oavsett produktval rekommenderar vi att en bitumentätning placeras mellan underlagstak och ströläkt, särskilt då vid snedställd läkt mot t.ex. rännदार.

Omständigheter och väderexponering; vid kall och våt väderlek fäster klisterkanter tillfälligt sämre, även vid bruk av värmepistol eller liknande finns risk för skador vid hård vind, här är en produkt avsedd för synlig spik genom båda lagren att föredra.






















Till ofalsade lertegelpannor rekommenderar vi någon av våra extra UV-stabila sorter.

Falsad plåt-/klicktak – Plåtens undersida får inte ha kontakt med spikskallar. Klamring och infästning skruvas igenom underlagstäckningen. Välj produkt för extrem mekanisk påverkan.

Vad har taket för lutning? Arbetet med montering av takpapp vid taklutningen över 37° belastar takpappens infästning mycket hårt och bidrar till högre mekanisk påverkan från skor och materialavlägg. Lägsta taklutning för respektive underlagsprodukt anges i tabellen.

Komplicerad konstruktion med kupor, rännदार, takfönster etc? På dessa tak är det svårt att utföra arbetet helt korrekt med dold infästning, vi rekommenderar en produkt som får genomspikas synligt genom båda lagren.

Tabell underlagstak	YAP 500	YEP 500	YEP 700	UV 500	UV 900	UV 1800	YEM 2000	YEP 2200	YEP 2500	Strong Roll
Frihängande										X
Fast underlag	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Falsade pannor	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Ofalsade pannor				X	X	X			X	
Profilerad plåt	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Bandtäckning (plåt)						X			X	
Under brännbar papp							X			
Diffusionsöppen										X
Hög mek. påverkan			X		X	X		X	X	
Extrem mek. påverkan						X			X	
Antal m ² /rulle	25 / 10	25 / 10	25 / 10	25 / 10	25	12	10	10	10	75 / 37,5
Produktgaranti	20	30	30	30	30	30		20	20	
Minsta taklutning	10	6	6	6	3	3		14	6	14
Antal klisterkanter	2	1 / 2	2	2	2	2	2	2	2	2
Får spikas synligt genom båda lagren			X		X	X		X	X	

Benämning	Förpackning	Specifikation	Art.nr
 <p>UV 1800 dubbel kk Lämplig under planplåt, ofalsade takpannor och skiffer-tak eller som extra högkvalitativt underlag under övriga ytskikt ex. nära havsmiljö. Tunnare klisterkanter än övrigt material för att minimera nivåskillnad. Skyddad mot UV ljus och kan exponeras helt öppet under 12 månader. Minsta taklutning 3° med dold spikning eller klammer. Minsta taklutning 10° vid spikning genom båda lagren. <i>Kvalitet enligt AMA Hus: JSB.41 UD1. Garanti 30 år.</i></p>	30 rullar/pall  	1 x 12 m/rulle Listad i Svanens Husportal 	192800
 <p>UV 900 dubbel kk Lämplig under ytskikt uppburna av läkt mot träunderlag. Lämplig som underlag under ofalsade takpannor samt där genomspikning krävs (ränndalar och kupor mm). Skyddad mot UV ljus och kan exponeras helt öppet under 12 månader. Minsta taklutning 6° med dold spikning eller klammer. Minsta taklutning 10° vid spikning genom båda lagren. <i>Kvalitet enligt AMA Hus: JSB.41 UD2. Garanti 30 år.</i></p>	24 rullar/pall  	1 x 25 m/rulle Listad i Svanens Husportal	192900
 <p>UV 500 dubbel kk Lämplig under ofalsade lertegelpannor och andra ytskikt uppburna av läkt mot träunderlag. Skyddad mot UV ljus och kan exponeras helt öppet under 6 månader. Minsta taklutning 6°, endast dold spikning eller klammer. <i>Kvalitet enligt AMA Hus: JSB.412. Garanti 30 år.</i></p>	33 rullar/pall 76 rullar/pall  	1 x 25 m/rulle 1 x 10 m/rulle Listad i Svanens Husportal	192530 192531
 <p>YEP 700 dubbel kk Lämplig under ytskikt uppburna av läkt, mot träunderlag samt där genomspikning krävs (ränndalar och kupor mm). Minsta taklutning 6° med dold spikning eller klammer. Minsta taklutning 10° vid spikning genom båda lagren. <i>Kvalitet enligt AMA Hus: JSB.41 UD2. Garanti 30 år.</i></p>	24 rullar/pall 60 rullar/pall  	1 x 25 m/rulle 1 x 10 m/rulle Listad i Svanens Husportal 	192710 192711
 <p>YEP 500 med alternativt dubbel kk eller enkel kk Lämplig under ytskikt uppburna av läkt, mot träunderlag. Minsta taklutning 6°, endast dold spikning eller klammer. <i>Kvalitet enligt AMA Hus: JSB.412. Garanti 30 år.</i></p>	33 rullar/pall  	1 x 25 m/rulle Dubbel kk Enkel kk Listad i Svanens Husportal 	192520 192510
 <p>YAP 500 dubbel kk Lämplig under ytskikt uppburna av läkt, mot träunderlag. YAP 500 har sandbelagd undersida som greppar mycket bra mot träunderlag. Minsta taklutning 10°, endast dold spikning eller klammer. <i>Kvalitet enligt AMA Hus: JSB.412. Garanti 20 år.</i></p>	33 rullar/pall 67 rullar/pall  	1 x 25 m/rulle 1 x 10 m/rulle Listad i Svanens Husportal	190010 191110

Benämning
Förpackning Specifikation Art.nr

YEP 2500 kk

Lämplig ned till 6° taklutning som underlag för planplåt/ bandtäckning, lertegeltek och övriga ytskikt på läkt. Tillämplig som underlag för svetsade bitumenttätskikt. Överlappas som klisterkant mot klisterkant.

Kvalitet enligt AMA Hus: JSB.21. Garanti 20 år.

30 rullar/pall

1 x 10 m/rulle

192225

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

Listad i Svanens Husportal

YEP 2200 kk

Lämplig ned till 14° taklutning som underlag för falsade takpannor och profilerad plåt som monteras med läkt och som underlag för shingeltätskikt. Tillämplig som underlag för svetsade bitumenttätskikt. Överlappas som klisterkant mot klisterkant

Kvalitet enligt AMA Hus: JSB.21. Garanti 20 år.

35 rullar/pall

1 x 10 m/rulle

192310

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

Listad i Svanens Husportal

YEM 2000 kk

Lämplig som underlag till svetsade bitumenttätskikt mot underlag av träpanel, produkten är något flamtålig men ej svetsbar. Uppbyggd på glasfiberstomme, ytan är sandbeströdd.

Minsta taklutning enligt krav på tätskiktet (min 1,5°). Skall våderskyddas snarast möjligt.

Kvalitet enligt AMA Hus: JSB.1.

35 rullar/pall

1 x 10 m/rulle

192291

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

Listad i Svanens Husportal

TJB Fotplåtsremsa

Helklistrad fotplåtsremsa för vattentät montage av fotplåt.

Passar till marknadens olika fotplåtar. Stomme av polyester, belagd med SBS-modifierad bitumen och ett lager av PP-väv på undersidan.

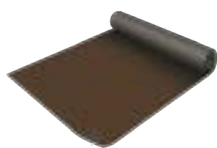
Helklistrad med skyddsfilm, ej svetsbar.

60 rullar/pall

0,33 x 25m/rulle

192810

BYGGVARUBEDÖMNINGEN


Strong Roll

Ett 3-skikt diffusionsöppet underlagstak med dubbla klisterkanter.

Lätt och rivstarkt underlagstak som kan ligga an mot isolering utan luftspalt.

Uppfyller alla krav på genomtrampningsskydd vid montage direkt på takstolarna ned till 14° taklutning eller som diffusionsöppet genomtrampningsskydd på spåntak (sticketak).

Rekommenderas inte som u-lagstäckning på r-spont tak (råsponttak skall ha en väl fungerande luftspalt mot isolering och bör därför beläggas med en diffusionstät produkt).

10 år produktgaranti

20 rullar/pall

1,50 x 50 m/rl

194000

24 rullar/pall

1,50 x 25 m/rl

194020

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

Listad i Svanens Husportal

TJB Flextejp

P-märkt Byggfolietejp för tätning av skarvar mellan ångspärrar, underlagstak och vindskydd.

Reparerar hål och revor samt tätar vid t ex rör genomföringar. Ålders- och UV-beständig.

12 rullar/kart

Längd: 25 m

Bredd: 50 mm

162320

8 rullar/kart

Bredd: 75 mm

162375*

6 rullar/kart

Bredd: 100 mm

162310*

Ark: 200x200mm

162300*

BYGGVARUBEDÖMNINGEN



*Nyhet under 2024

Benämning

Förpackning Specifikation Art.nr



Ytpapp SBS 5500

Elastisk tätskiktsmatta uppbyggd på en kraftig polyesterfilt som belagts med SBS-polymiserad bitumen. Ovansidan är belagd med valsat mörkgrått naturskiffer medan undersidan är försedd med polyetenfolie. Användningsområde: 1-lagstäckning av yttertak vid såväl nyproduktion som renovering.

20 rullar/pall 1 x 8 m/rulle 198040

BYGGVARUBEDÖMNINGEN



Listad i Svanens Husportal



Ytpapp SBS 4100 dubbel kk

SBS 4100 är en elastisk tätskiktsmatta uppbyggd på en kraftig polyesterfilt som belagts med SBS-polymiserad bitumen som gör applicering möjlig även vid låga temperaturer. Ovansidan är belagd med valsat kristallsvart granulat medan undersidan är försedd med polyesterfolie. Rullen är försedd med övre- och undre avdragbar remsa för självklistrande applicering. Kan användas för lutningar ner till 3° för alla typer av tak med eller utan spikbara underlag.

24 rullar/pall 1 x 8 m/rulle 198041

BYGGVARUBEDÖMNINGEN



Listad i Svanens Husportal



Ytpapp SEM 3600

Ytpapp 3600 har en stomme av mineralfiberfilt som är impregnerad och belagd på båda sidor med SBS asfalt. Tätskiktets exponerade yta är skyddsbelagd med skiffer. Används som ytskikt på enklare byggnader som t.ex. friggebodar, lekstugor, uthus med minst 14° taklutning. Ingen klisterkant.

25 rullar/pall 1 x 8 m/rulle 198036

BYGGVARUBEDÖMNINGEN



Listad i Svanens Husportal



TJB Takmassa

Limmar, tätar och fogar. Universalmassa som fäster på betong, lertegel, plåt, papp mm. Används som: Takpanelim, Nockmassa, Asfaltskitt/klister. Tätning mellan underlagstak och ströläkt.

300 ml/tub svart 161020
12 st/kartong transparent 161000

BYGGVARUBEDÖMNINGEN



TJB Syllisolering

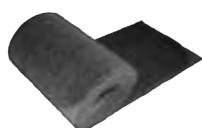
Används som luft- och kapillärbrytande tätning mellan syll och grund samt mellan byggelement. Varje bredd av syllen är måttanpassad för användning till två virkesbredder. (95/70mm - 145/120mm - 195/170mm - 245/220mm)

25 m/rulle 95 mm 192621
1 rulle/kartong 145 mm 192623

BYGGVARUBEDÖMNINGEN



195 mm 192625
245 mm 192627



TJB Grundisolering

YEP 2500 med polyesterstomme. Ej svetsbar.

160 rullar/pall 15 m x 12,5 cm 192600

120 rullar/pall 15 m x 15 cm 192605

100 rullar/pall 15 m x 20 cm 192601

80 rullar/pall 15 m x 25 cm 192602

60 rullar/pall 15 m x 33 cm 192603

Listad i Svanens Husportal

Benämning



TJB Vindskydd

TJB Vindskydd är diffusionsöppet och monteras på väggens utsida under ytskiktet. Vindskyddsmembran av polypropen som belagts av polyeten. Skyddar isoleringen mot vind och vatten samtidigt som eventuell fukt kan vandra ut genom materialet. Materialet är UV- och värmestabiliserat. Uppfyller rekommendationerna i Hus-Ama (JSB1, JSC1). Vattentät enligt klass W1. Vikt: 70 gram

Förpackning

Specifikation

Art.nr

BYGGVARUBEDÖMNINGEN



BASTA

2,75 x 50 m/rl

196010

2,75 x 25 m/rl

196011

2,75 x 12,5 m/rl

196012

1,35 x 25 m/rl

196013

1,10 x 100 m/rl

196014

1,35 x 100 m/rl

196022

3,05 x 50 m/rl

196026

1,25 x 100 m/rl

196025

Listad i Svanens husportal

Ångbroms



Fiberduk av polypropen som är belagd med en polyetenbarriär som är något mer öppen än en klassisk Luft- och Ångspärr. Används som klimatskärm på insidan i ytterväggs-konstruktionen för att begränsa transport av vattenånga i isolerade konstruktioner.

BYGGVARUBEDÖMNINGEN



BASTA

2,80 x 25 m/rl

195010

2,80 x 12,5 m/rl

195011

Underlagstak/Säkerhetsväv Diffusionstät



Underlagstak är en åldringsbeständig byggfolie med armering av HD-polyeten som är laminerad med LD-polyeten på båda sidor. Luft- och ångtät. Det används som ett vattenavledande skikt under ytter-takets ytskikt och leder ut eventuellt drivvatten som letat sig in under takpannor och korrugerade plåttak. Underlagstak uppfyller Arbetsmiljöverkets krav på genomtrampningsskydd i tak och bjälklag. Materialet är UV- och alkalistabiliserat. Vikt 145 g/m².



BASTA

2,73 x 50 m/rl

196310

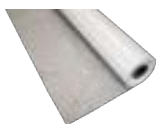
2,73 x 25 m/rl

196311

1,36 x 25 m/rl

196312

Kondensväv/Armerad folie/Genomtrampningsskydd



Godkänd genomtrampningsskydd vid tillfällen då Ångspärr inte är nödvändig. Uppfyller arbetsmiljö-verkets krav. Kan användas som kondensväv under yttertak samt som ställningsskydd. Tillverkad av HD polyeten som laminerats på ena sidan med LD polyeten. 90 g/m².

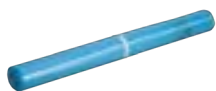


BASTA

2,73 x 50 m/rl

196110

Byggfolie



Åldersbeständig polyetenfolie avsedd att användas som luft- och ångspärr i ytterväggar, tak och golv.

Dubbelvikt

48 rullar/pall

25m x 2,70m x 0,2mm

195001

96 rullar/pall

25m x 2,70m x 0,12mm

195002

88 rullar/pall

12,5m x 2,70m x 0,2mm

195003

99 rullar/pall

12,5m x 2,70m x 0,12mm

195004

42 rullar/pall

50m x 3,30m x 0,12mm

195006

40 rullar/pall

80m x 2,70m x 0,12mm

195007

40 rullar/pall

80m x 2,90m x 0,12mm

195008

28 rullar/pall

80m x 3,30m x 0,12mm

195009

28 rullar/pall

50m x 3,20m x 0,2mm

195020

Plan

40 rullar/pall

80m x 2,7m x 0,12mm

195021

40 rullar/pall

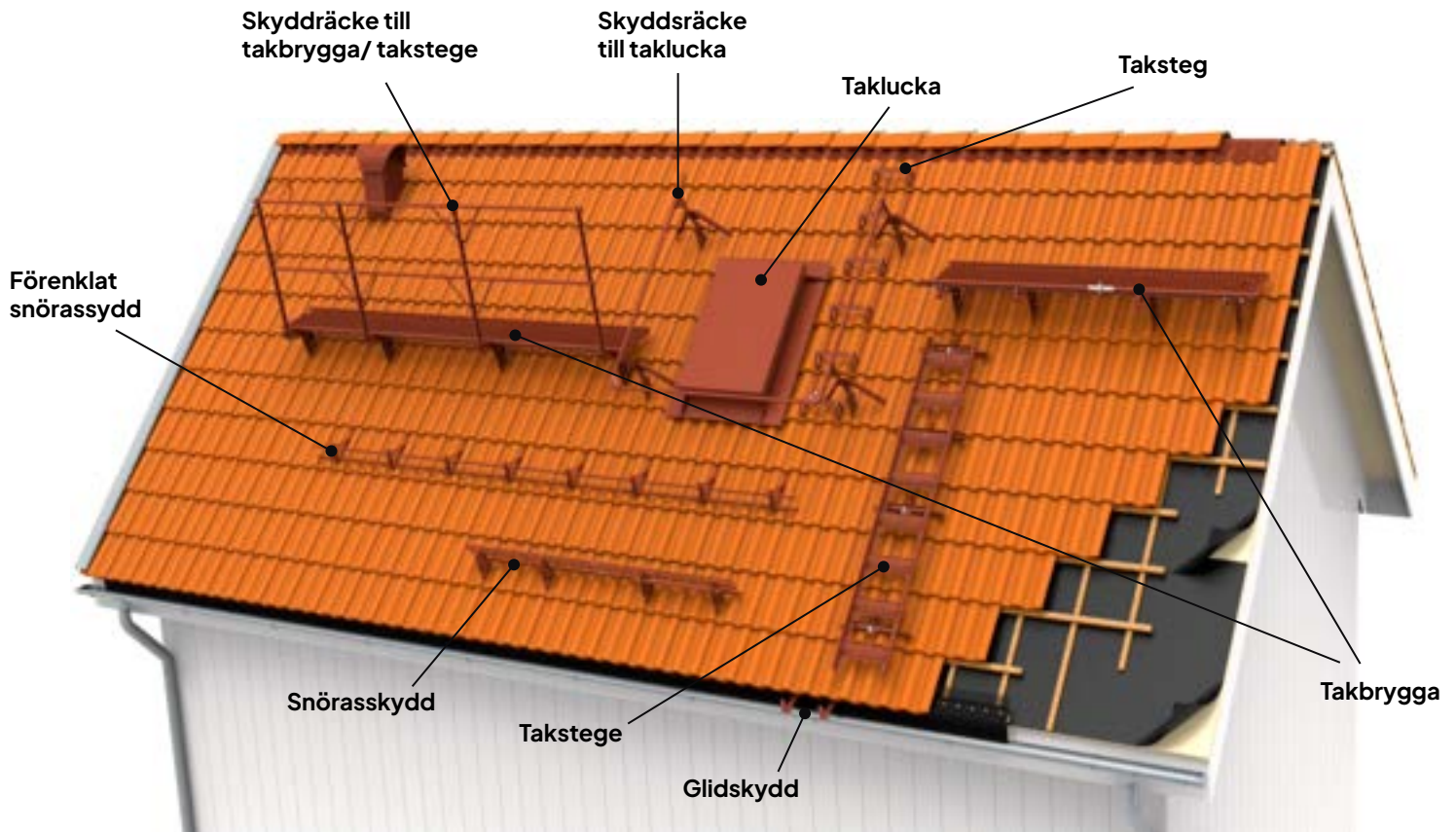
80m x 2,9m x 0,12mm

195022

Våra taksäkerhetsprodukter baseras till stor del på gammal beprövad teknik som är utarbetad enligt svensk branschstandard, detaljer och monteringsmetoder utvärderas löpande för att förenkla och minska montörens arbete och arbetstid på taket.

Vår målsättning är att skapa bra produkter och smarta lösningar, vi lyssnar med stort intresse på respons från projektörer och montörer med sikte på att förenkla och förbättra hantering, logistik och utförande. Ett exempel är våra färdiga paket med helhetslösningar och ett annat är beslutet att i fabrik färdigmontera enheter i största möjliga mån för ett ännu enklare montage på arbetsplats.

Att producera klimatsmart är viktigare än någonsin, varje åtgärd gör skillnad var du än befinner dig. Vår fabrik är ISO 14001 certifierad samt försett med solpaneler, vi producerar ca 75% av total volym utan tillskott av annan energi. Vi undviker dessutom processer som svetsning mm om det finns grönare alternativ att tillgå.

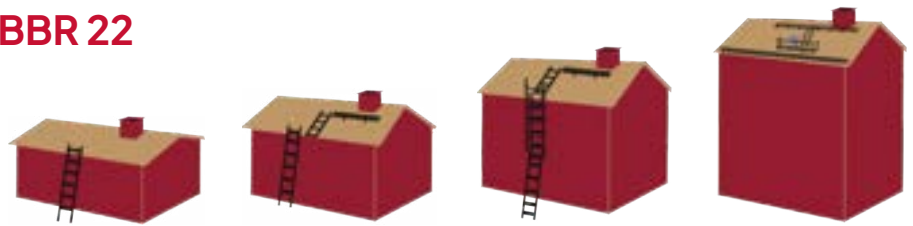


Typgodkänd taksäkerhet

Våra produkter inom taksäkerhet är testade, godkända samt P-märkta och typgodkända enligt certifikat SC0352-14. Gångbrygga och Takstege är CE-märkta.

Sammanfattning av myndighetskrav

Boverkets Byggregler - BBR 22



Fasadhöjd	0 till 3 m			3 till 4 m			4 till 8 m			Över 8 m		
Taklutning	< 6°	6°-18°	> 18°	< 6°	6°-18°	> 18°	< 6°	6°-18°	> 18°	< 6°	6°-18°	> 18°

Tillträdesanordningar

Glidskydd för lös stege Får anv. upp till 5 m fasadhöjd	BBR 8:2421		●	●	●	●	●						
Fast väggstege med fallskydd, eller invändig uppstigning	BBR 8:2421							●	●	●			
Endast invändig uppstigning	BBR 8:2421										●	●	●
Skyddsräcke vid uppstigningsluckor	BBR 8:2421							●	●	●	●	●	●
Fast takstege och/eller gångbrygga till nock, skorsten eller arb.ställe	BBR 8:2422		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gångbrygga längs hela nocken	BBR 8:2422										●	●	

Skyddsanordningar

Nockräcke eller gångbrygga för infästning av säkerhetslina	BBR 8:2431					●		●	●		●	●	
Fästöglor för säkerhetslinor	BBR 8:2431			●				●			●		
Fotstöd vid takbrott och takfot	BBR 8:2432												●
Skyddsanordning för att undvika genomtrampning. (gäller ej över 60°)	BBR 8:2433		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Skyddsanordning mot fallande is och snö vid byggnaders entréer	BBR 8:2434					●				●	●	●	●

Underlag för bedömning av taksäkerhet utgörs av:

→ Boverkets byggregler

Beskriver minsta kravnivå.

→ Branschstandard

Vägleder till bästa utformning av taksäkerhetsanordningar och bästa arbetsmetod vid arbeten på tak.

→ Boverkets byggregler

Takskyddsanordningar monteras ofta med högre ställda krav enligt upprättad takplan för fastigheten.

→ Taksäkerhetskommitén

Informerar bland annat om: Arbetsuppgifter och riskanalyser, Fakta kring taksäkerhetsanordningar, Utbildningar, Definitioner, Referenser och tydliggör varför taksäkerhet behövs.

Har du frågor om taksäkerhet?
Då är www.taksakerhet.se ett bra ställe att börja på. Ett annat är att ringa vår tekniska support på 0512-199 59

→ Vem har ansvaret?

Fastighetsägaren är skyldig att se till att fasta taksäkerhetsanordningar finns och att de underhålls.

Byggherren ansvarar för att regler efterföljs under pågående byggtid, varav montören ansvarar för att material till fasta anordningar överensstämmer med beställning och monteras efter tillverkarens anvisning.

→ Vad räknas som fasadhöjd

Fasadhöjd är avståndet från skärningslinjen mellan fasadytan och takytan mätt till marknivå. För skyddsanordning på tak räknas fasadhöjden till lägsta marknivå.

Inför montering av snörasskydd

→ Beräkning för maxavstånd

Tabell visar längsta avstånd från snörasskydd till nock, takbrott eller annat snörasskydd, avståndet baseras på taklutning i förhållande till förväntad snömängd enl. geografisk snözon. Dimensionerings tabellen baseras på att snörasskydd monteras längs hela taket.

→ Snözon över 2.5

Vid snözon över 2,5 är det brukligt att minska det generellt angivna måttet mellan konsoler, sådan minskning kompenserar inte för längre avstånd än vad tabellen anger.

→ Korta snörasskydd över entré etc.

Ett snörasskydd som bara täcker en kort längd över en dörr löper större risk att överbelastas. För att få ett starkare snörasskydd kan avståndet mellan konsolerna minskas.

→ Risk för överbelastning

Vid risk för överbelastning skall snö omedelbart avlägsnas. Detta gäller även vid drivbildning och snöfickor som avsevärt kan öka belastningen på en begränsad del av taket.

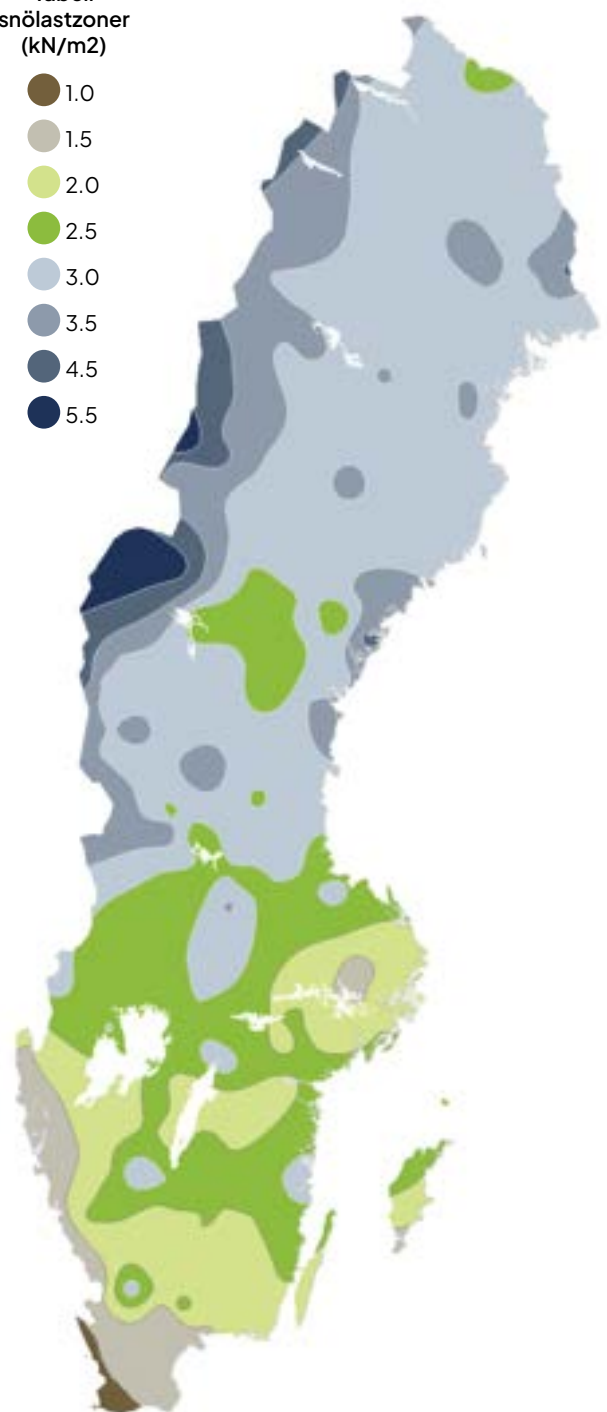
→ Tillträdesanordning

För tillträdesanordning mäts "uppstigningshöjd" närmast uppstigningsplatsen (max höjd: 5 meter för lös stege).

→ Lokala skillnader att beakta

Även inom en angiven snözon kan lokalt stora skillnader uppstå i snötäcket. För aktuell snözonkarta, besök www.boverket.se

Tabell
snölastzoner
(kN/m²)



Tabell för avstånd snörasskydd grind eller 3-rör, C1-C2

Tabellen visar maximalt avstånd mellan snörasskydd beräknat från snölastens grundvärde (snözon). Konsolavståndet antas vara enligt provningsstandard för respektive konsol (läs kategori A i mont.anv). Konsolavstånd kan kortas ned för att ge extra styrka vid ex. lokalt större snöansamling men inte för att öka de radavstånd som anges i tabellen nedan.

Sadeltak.

Taklutning (grader)	Snözon enligt Boverkets regler Eurocode SS-EN 1991-1-3									
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
6	54,7	36,4	27,3	21,9	18,2	15,6	13,7	12,1	10,9	9,9
10	31,3	20,9	15,7	12,5	10,4	9,0	7,8	7,0	6,3	5,7
14	21,6	14,4	10,8	8,6	7,2	6,2	5,4	4,8	4,3	3,9
18	16,4	10,9	8,2	6,5	5,5	4,7	4,1	3,6	3,3	3,0
23	12,8	8,5	6,4	5,1	4,3	3,7	3,2	2,8	2,6	2,3
27	12,8	8,5	6,4	5,1	4,3	3,6	3,2	2,8	2,6	2,3
33	13,8	9,2	6,9	5,5	4,6	3,9	3,5	3,1	2,8	2,5
38	16,0	10,7	8,0	6,4	5,3	4,6	4,0	3,6	3,2	2,9
42	19,0	12,7	9,5	7,6	6,3	5,4	4,8	4,2	3,8	3,5
45	22,7	15,2	11,4	9,1	7,6	6,5	5,7	5,1	4,5	4,1
50	34,7	23,1	17,3	13,9	11,6	9,9	8,7	7,7	6,9	6,3
55	53,0	35,5	26,6	21,3	17,7	15,2	13,3	11,8	10,6	9,7

Pulpettak har endast ett takfall och förekommer även som brutet pulpettak.

Taklutning (grader)	Snözon enligt Boverkets regler Eurocode SS-EN 1991-1-3									
	1,0	1,5	2	2,5	3	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
6	60,1	40,1	30,1	24,0	20,0	17,2	15,0	13,4	12,0	10,9
10	36,5	24,4	18,3	14,6	12,2	10,4	9,1	8,1	7,3	6,6
14	26,6	17,8	13,3	10,7	8,9	7,6	6,7	5,9	5,3	4,8
18	21,3	14,2	10,6	8,5	7,1	6,1	5,3	4,7	4,3	3,9
23	17,4	11,6	8,7	7,0	5,8	5,0	4,3	3,9	3,5	3,2
27	15,5	10,3	7,7	6,2	5,2	4,4	3,9	3,4	3,1	2,8
33	15,2	10,1	7,6	6,1	5,1	4,3	3,8	3,4	3,0	2,8
38	17,6	11,7	8,8	7,0	5,9	5,0	4,4	3,9	3,5	3,2
42	20,9	14,0	10,5	8,4	7,0	6,0	5,2	4,7	4,2	3,8
45	25,0	16,7	12,5	10,0	8,3	7,1	6,3	5,6	5,0	4,5
50	38,0	25,4	19,0	15,2	12,7	10,9	9,5	8,5	7,6	6,9
55	50,8	35,5	26,6	21,3	17,7	15,2	13,3	11,8	10,6	9,7

Namn och ingående artiklar

Färg Art.nr

**Komplett paket Förenklat snörasskydd/
snöglidhinder**

(ej för infästning av livlina)



Takpanna 2,33 m

3 st konsol 6330, 4 st rör 6350 1,2 meter,
6 st träskruv 6,3 x 38 mm
Effektiv bygglängd vid kombination av flera paket 2,26 m

svart **684020**
t-röd **684030**
grå **684050**

Takpanna 1,53 m

3 st konsol 6330, 4 st rör 6350 0,8 meter,
6 st träskruv 6,3 x 38 mm
Effektiv bygglängd vid kombination av flera paket 1,46 m

svart **684120**
t-röd **684130**
grå **684150**



Plåt/papp 2,33 m

3 st konsol 6340, 4 st rör 6350 1,2 meter, 30 st plåtskruv
6,3 x 20 mm med tätbricka 6902.
Effektiv bygglängd vid kombination av flera paket 2,26 m

svart **684220**
t-röd **684230**
grå **684250**

Plåt/papp 1,53 m

3 st konsol 6340, 4 st rör 6352 0,8 meter, 30 st plåtskruv
6,3 x 20 mm med tätbricka 6902.
Effektiv bygglängd vid kombination av flera paket 1,46 m

svart **684320**
t-röd **684330**
grå **684350**



Konsol till Förenklat snörasskydd för betong- och lertegeltak

Extra konsol för kompletta paket ovan eller för egen kombination. Skruv bipackas.

10 st/kartong

svart **633020**
t-röd **633030**
grå **633050**



Konsol till Förenklat snörasskydd för plåttak och ytpappstak.

Extra konsol för kompletta paket ovan eller för egen kombination. Skruv bipackas.

10 st/kartong

svart **634020**
t-röd **634030**
grå **634050**



Rör till förenklat snörasskydd

1,2 m/st. Bygglängd 1,13 m/st. Åtgång 2 st/längd.

10 st/kartong

svart **635020**
t-röd **635030**
grå **635050**

Komplett paket Takstege

(fler paket kombineras till önskad längd)



Takstege 1,2 m BTG/LTG på råspont/bärläkt.

1 st takstege 1,2 m 6231, 2 st stegbalk 6111, 2 st bandfäste 6253, 1 st skarvsats takstege 6910, 2 st monteringsats 6900

svart **682220**
t-röd **682230**
grå **682250**



Takstege 2,4 m BTG/LTG på råspont/bärläkt

1 st takstege 2,4 m 6234, 3 st stegbalk 6111, 2 st bandfäste 6253, 1 st skarvsats takstege 6910, 2 st monteringsats 6900

svart **682320**
t-röd **682330**
grå **682350**



Takstege 1,2 m Profilerade plåttak min 0,4 mm stål.

1 st takstege 1,2 m 6231, 2 st stegbalk 6111, 1 st skarvsats takstege 6910, 2 st monteringsats 6917

svart **682420**
t-röd **682430**



Takstege 2,4 m Profilerade plåttak min 0,4 mm stål.

1 st takstege 2,4 m 6234, 3 st stegbalk 6111, 1 st skarvsats takstege 6910, 2 st monteringsats 6917

svart **682520**
t-röd **682530**

Namn och ingående artiklar
Färg Art nr
Komplett paket Snörasskydd Grind

(fler paket kombineras till önskad längd)


Snögrind 2,4 m BTG på råspont

1 st grind 6052, 3 st konsol 6030, 3 st fotplatta 6131, 1 st monteringsatts 6905, 1 st monteringsatts 6901.

 svart **682720**
 t-röd **682730**
 grå **682750**

Snögrind 2,4 m LTG på råspont

1 st grind 6052, 3 st konsol 6020, 3 st fotplatta 6131, 1 st monteringsatts 6905, 1 st monteringsatts 6901.

 t-röd **682830**

Snögrind 2,4 m Profilerad plåt

1 st grind 6052, 4 st konsol 6211, 1 st monteringsatts 6905, 1 st monteringsatts 6902, 1 st monteringsatts 6920, 1 st monteringsatts 6904.

 svart **682920**

Snögrind 2,4 m för BTG på bärläkt—Nyheter under 2024

1 st grind 6052, 3 st konsol 6030, 3 st läktfäste 6132, 1 st monteringsatts 6905, 2 st monteringsatts 6900.

 svart **682620**
 t-röd **682630**
 grå **682650**
Komplett paket Livlinefästen

TJB Livlinefäste singel, BTG/LTG på råspont/bärläkt

Enkelt och snabbmonterat livlinefäste för i första hand tillfälliga arbeten som utförs på tak som saknar infästningsmöjlighet för PFU. Livlinefäste singel har kombinerat läkt/råspontfäst samt passar mot alla typer av takpannor.

 svart **680820**
 t-röd **680830**
 grå **680850**

Livlinefäste 0,7 m BTG på råspont

2 st konsol 6030, 2 st fotplatta 6131, 1 st rör 0,7 m, 1 st rörsträva 6071, 2 st monteringsatts 6900, 1 st monteringsatts 6906.

 svart **681020**
 t-röd **681030**
 grå **681050**

Livlinefäste 0,7 m BTG på bärläkt

2 st konsol 6030, 2 st fotplatta 6132, 1 st rör 0,7 m, 1 st rörsträva 6071, 1 st monteringsatts 6900, 1 st monteringsatts 6906.

 svart **681220**
 t-röd **681230**
 grå **681250**

Livlinefäste 0,7 m LTG på råspont

2 st konsol 6020, 2 st fotplatta 6131, 1 st rör 0,7 m, 1 st rörsträva 6071, 2 st monteringsatts 6900, 1 st monteringsatts 6906.

 t-röd **681430**

Livlinefäste 0,7 m LTG på bärläkt

2 st konsol 6020, 2 st fotplatta 6132, 1 st rör 0,7 m, 1 st rörsträva 6071, 1 st monteringsatts 6900, 1 st monteringsatts 6906.

 t-röd **681630**

Livlinefäste 1,2 m Profilerade plåttak

3 st konsol 6211, 1 st rör 6060, 1 st rörsträva 6071, 1 st monteringsatts 6902, 1 st monteringsatts 6906.

 svart **681820**
 t-röd **681830**
 grå **681850**

Nockräcke BTG 4,8 m på råspont (2 delat paket).

5 st 6030 konsol för BTG, 1 st 6071 rörsträva, 1 st 6906 monteringsatts, 5 st 6131 fotplatta för råspont, 2 st 690000 monteringsatts, 1 st 6904 monteringsatts, 3 st 6059 rör 1,68 m, 1 st 690100 monteringsatts.

 svart **681120**
 t-röd **681130**
 grå **681150**

Namn och ingående artiklar

Färg Art nr

Komplett paket Takbrygga

(fler paket kombineras till önskad längd)



Takbrygga 1,2 m BTG på råspont

1 st takbrygga 6241, 2 st konsol 6030, 2 st fotplatta 6131,
2 st bryggfäste 6041, 1 st bryggsträva 6042,
2 st monteringsatts 6900, 1 st monteringsatts 6911.

svart **683020**
t-röd **683030**
grå **683050**



Takbrygga 2,4 m BTG på råspont

1 st takbrygga 6243, 3 st konsol 6030, 3 st fotplatta 6131,
3 st bryggfäste 6041, 1 st bryggsträva 6042,
1 st monteringsatts 6901, 2 st monteringsatts 6911.

svart **683120**
t-röd **683130**
grå **683150**

Går att komplettera med 3 st fotplattor för bärläktfäste 613200



Takbrygga 1,2 m BTG på bärläkt

1 st takbrygga 6241, 2 st konsol 6030, 2 st fotplatta 6132,
2 st bryggfäste 6041, 1 st bryggsträva 6042,
1 st monteringsatts 6900, 1 st monteringsatts 6911.

svart **683220**
t-röd **683230**
grå **683250**



Takbrygga 1,2 m LTG på råspont

1 st takbrygga 6241, 2 st konsol 6020, 2 st fotplatta 6131,
2 st bryggfäste 6041, 1 st bryggsträva 6042,
2 st monteringsatts 6900, 1 st monteringsatts 6911.

t-röd **683430**



Takbrygga 2,4 m BTG på bärläkt — Nyhet under 2024

1 st takbrygga 6243, 3 st konsol 6030, 3 st fotplatta 6132,
3 st bryggfäste 6041, 1 st bryggsträva 6042,
2 st monteringsatts 6900, 2 st monteringsatts 6911

svart **683520**
t-röd **683530**
grå **683550**



Takbrygga 1,2 m LTG på bärläkt

1 st takbrygga 6241, 2 st konsol 6020, 2 st fotplatta 6132,
2 st bryggfäste 6041, 1 st bryggsträva 6042,
1 st monteringsatts 6900, 1 st monteringsatts 6911.

t-röd **683630**



Takbrygga 1,2 m Profilerad plåttak

1 st takbrygga 6241, 3 st konsol 6211, 3 st bryggfäste
6041, 1 st bryggsträva 6042, 1 st monteringsatts 6902,
2 st monteringsatts 6911.

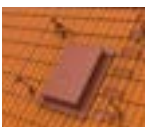
svart **683820**



Takbrygga 2,4 m Profilerad plåttak

1 st takbrygga 6243, 4 st konsol 6211, 4 st bryggfäste
6041, 1 st bryggsträva 6042, 1 st monteringsatts 6902,
2,5 st monteringsatts 6911, 1 st monteringsatts 6920.

svart **683920**



Komplett paket Skyddsräcke Taklucka

3 st rör 1500 mm 6063, 4 st konsol 6030, 4 st fotplatta
6131, 4 st stolpe 6270, 6 st multivinkel 6150, 2 st stöd-
ben 6271, 4 st monteringsatts 6900, 1 st monteringsatts
6904

BTG, RSP svart **685020**
BTG, RSP t-röd **685030**
BTG, RSP grå **685050**
LTG, RSP t-röd **685430**

Nyhet under 2024

A1 Konsol för falsade takpannor, 6030 BTG ofalsade lertegel, 6020 LTG

På råspont min 17 mm eller 12 mm k-plywood

Max konsolavstånd 1200 mm
(minskas på särskilt hårt utsatta ytor/områden)

Konsol 6020 eller **Konsol 6030**, används med Fotplatta 6131.
Monteringssats 6901 räcker till tre fotplattor.



Visar konsol 6020 (ltg) monterad på fotplatta 6131 (råspont)

Monteringsanvisning på råspont

- Skruva tillfälligt bort konsolmuttrarna och håll ihop konsolen med fotplattan i något av hålalternativen.
- Placera enheten mot råsponten så att konsolen ansluter över takpannan.
- Byt hålalternativ tills placeringen är ok (ca 3 mm mellan konsol och underliggande panna).
- Vid nyproduktion kan nu alla enheter förmonteras enligt denna modell.
- Skruva fast fotplattan med 10 st träskruvar.

På bärläkt min 45x70 mm

Max konsolavstånd 1200 mm
(minskas på särskilt hårt utsatta ytor/områden).

Konsol 6020 eller **Konsol 6030**, används med läktfäste 6132.
Monteringssats 6901 räcker till sex läktfäste.



Visar konsol 6030 (btg) monterad på fotplatta 6132 (bärläkt)

Monteringsanvisning på bärläkt

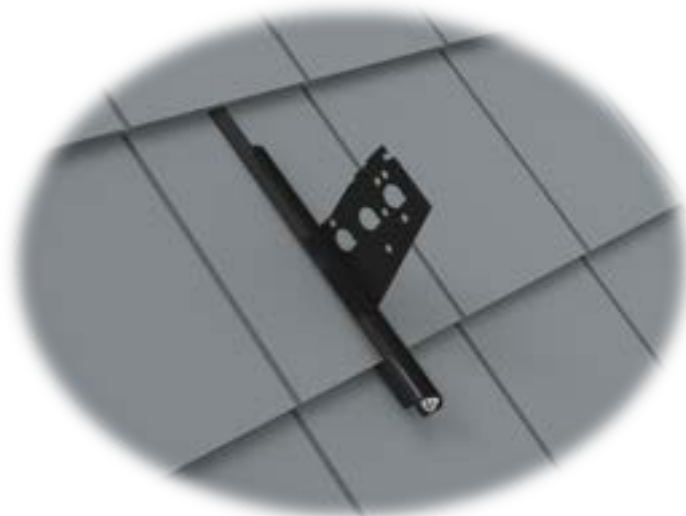
- Skruva tillfälligt bort konsolmuttrarna och håll ihop konsolen med läktfästet i något av hålalternativen.
- Placera enheten på bärläkten så att den nedvikna haken vilar mot övre läkts ovansida och konsolen ansluter över takpannan.
- Byt hålalternativ tills placeringen är ok (ca 3 mm mellan konsol och underliggande panna).
- Vid nyproduktion kan nu alla enheter förmonteras enligt denna modell.
- Skruva fast läktfästet med 5 st träskruv i övre bärläkt (den översta skruven 45° lutande) och två skruvar i nedre bärläkt.

A2 Konsol för plana takpannor av alla typer

På råspont min 17 mm eller 12 mm k-plywood eller på bärläkt 45x70 mm.

Max konsolavstånd 1200 mm (minskas på särskilt hårt utsatta ytor/områden).

Komplett konsol 6033 för plana takpannor av alla typer. Monteringsatts 690000 eller 690001.



Infästning på råspont.



Infästning i bärläkt.

Monteringsanvisning

- Tag bort takpannan som konsolen senare skall vila på samt pannan rakt ovanför denna, montera två st råspont-/läktfästen enligt följande alternativ;

Råsponttak: Lägg rsp-/läktfästet löst på undertaket så att stöd kanten vilar mot bärläkten och skruva fast med 6 st träskruvar i taket/fäste (välj den hålrad som inte träffar brädornas spontskarv).

Bärläkt 45 mm: skruva fast rsp-/läktfästet med 6 st träskruvar mot läktens övre kant så att fästets undersida livar med läktens undersida.

- Skruva fast den lösa bygeln i nedre fästprofilen så att den ligger an mot takpannan. Mät och slipa ur ett spår för bygeln i nästa takpanna som sedan monteras (pannan får inte rida på bygel-armen). Båda pannorna spåras ur på lika sätt men vissa panntyper kräver ett djupare spår för den nedre bygeln.
- Placera konsolen på takpannan och skruva ihop den med det övre rsp-/läktfästet samt med den tidigare monterade lösa bygeln på nedre rsp-/läktfästet (till vissa panntyper krävs mellanlägg, använd medföljande distansbricka). Resterande takpannor kan nu återställas.

A3 Konsol på dubbelfalsade plåttak

Stålplåt min 0,6 mm.

Tak av zinkplåt min 0,7 mm, aluminiumplåt min 0,8 mm, koppar* min 0,6 mm eller svetsad rostfri plåt 0,4 mm.

*Olämplig kombination p g a galvanisk reaktion vid kontakt mellan materialen.

Plåt, klammer och underlagstak skall vara besiktigat och godkänt för ändamålet av behörig.

Komplett konsol 6216



Kan kombineras med snö/iskratta, se C5
Ej godkänd för infästning av livlina.



Monteringsanvisning

- Minst tre konsoler/sträcka, max konsolavstånd 1200 mm.
- De två första och sista konsolerna kan vid förväntad hög belastning ex korta sträckor monteras med halverat c-avstånd.
- Se till att hakarna hamnar under falskanten och drag åt muttrarna till 20 Nm.

A4 Konsol på falsade plåttak

Tak av zinkplåt min 0,7 mm, aluminiumplåt min 0,8 mm, koppar* min 0,6 mm eller svetsad rostfri plåt 0,4 mm.

Plåt, klammer och underlagstak skall vara besiktigat och godkänt för ändamålet av behörig.

Komplett konsol 6216.

*Olämplig kombination p g a galvanisk reaktion vid kontakt mellan materialen.



Kan kombineras med snö/iskratta, se C5
Ej godkänd för infästning av livlina.



Monteringsanvisning

- Minst tre konsoler/sträcka, max konsolavstånd 1200 mm.
- De två första och sista konsolerna kan vid förväntad hög belastning, ex korta sträckor, monteras med halverat c-avstånd.
- Se till att hakarna hamnar under falskanten och drag åt muttrarna till 20 Nm.

A5 Vridkonsol

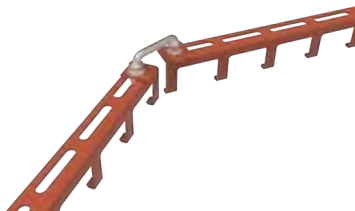
På snedfals plåttak

Vridkonsol 6222

Kan kombineras med A3/A4 med beaktan på liten höjdskillnad.
Kan kombineras med snö/iskratta.



Kan kombineras med snö/iskratta, se C5.
Ej godkänd för infästning av livlina.



Snö/iskratta med svängd montering.
Ej godkänd för infästning av livlina



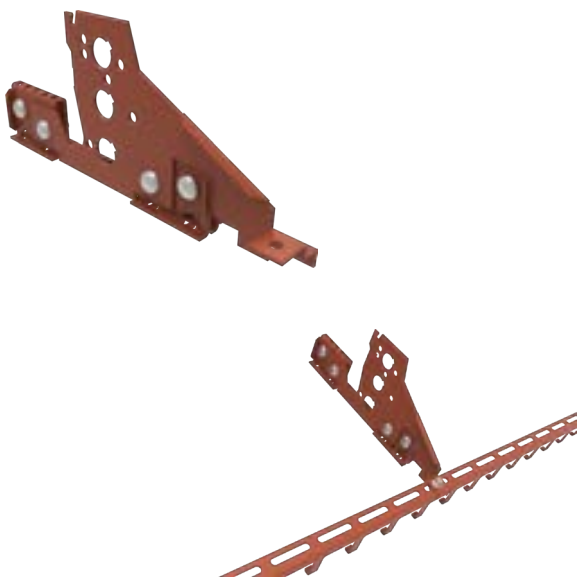
Monteringsanvisning

- Minst tre konsoler/sträcka.
- De två första och sista konsolerna monteras med max 600 mm c-avstånd övriga konsoler på max 1200 mm.
- Konsolplåten kan växlas från vänster montage till till höger montage beroende på från vilket håll falsen sneddar.
- Montera enheten på ståndfalsen så att distansfästet är vänt åt höger nedifrån sett.
- Se till att hakarna hamnar under falskanten och drag åt muttrarna till 20 Nm.
- Montera konsolen på centerbulten och justera till önskat läge innan åtdragning.

A6 Konsol på klicktak

Plåt och underlagstak skall vara besiktigat och godkänt för ändamålet av behörig

Komplett konsol 6011



Kan kombineras med snö/iskratta, se C6.
Ej godkänd för infästning av livlina.



Monteringsanvisning

- Minst tre konsoler/sträcka.
- De två första och sista konsolerna monteras med max 600 mm c-avstånd och övriga konsoler på max 1200 mm c-avstånd. (normalt c-mått = 1000 mm på klicktak).
- Konsolen/fästet är förmonterat att passa från höger till vänster täckning, omvänt vänds fästet 180° i förhållande till konsolplåten.
- Se till att fästets hakar hamnar i klickspåret och dra muttrarna till 20 Nm.
- I konsolens nedre fästvinkel kan snö/iskratta 6321 monteras. Beroende på levererad typ av konsolplåt kan infästning av snöiskratta även ske med separat fäste enligt C7.

A7 Konsol på profilerade plåttak

På stål min 0,5 mm, på aluminiumplåt minst 0,8 mm

Konsol 6211

Monteringsatts 6902 räcker till tre konsoler.

På stål min 0,4 mm eller aluminium min 0,7 mm skall montaget utföras på överlappande plåt, start eller avslutande konsol kan dock skruvas i enkel plåt med konsolavstånd ≤ 600 mm.



Monteringsanvisning

- Minst tre konsoler/sträcka, max konsolavstånd 1000 mm. De två första och sista konsolerna kan monteras med minskat konsolavstånd ($<8 \leq 600$ mm) för ökad styrka på ex korta sektioner.
- Placera konsolen på profiltoppen och skruva med 10 st självgängande skruv utan att förborra. (Provskruva om möjligt i spillplåt för att känna in lämpligt åtdragningsmoment).
- Förborra vid överlappande plåt med borr 3,25- 3,5 mm, backa ur skruven och drag in på nytt tills plåtarna är samman.

A8:1 Konsol för släta tak

På infästningsplatta 6136/38 enligt A8:2, 3 och 4.
Använd infästningsplattans mittersta hål.

Max konsolavstånd 1200 mm

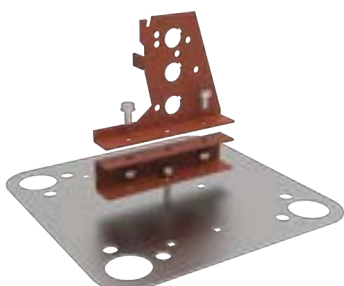
Konsol 6225 med förmonterad gummitätning på undersidan.

Infästningsplatta 6136, 6138

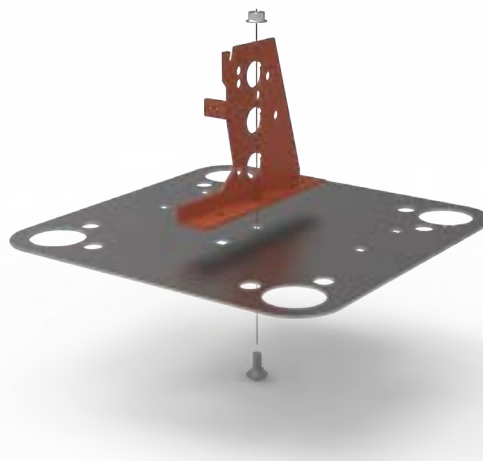
Monteringsatts 692200



Infästningsplatta 6138



Bilden visar förhöjning 6137 på infästningsplatta.



Monteringsanvisning

- Gör hål i gummitätningen vid det fyrkantiga hålet och träd konsolen på infästningsplattans fästbult, montera med f-mutter som dras åt till 10 Nm.

I samband med ex sedumtak kan konsolen höjas 50 mm med förhöjningsprofil 6137.

- Gör hål i gummitätningen vid det fyrkantiga hålet, träd förhöjningsprofilen på infästningsplattans fästbult och montera med f-mutter som dras åt till 10 Nm.
- Montera konsolen på förhöjningsprofilen med 2 st f-bult med mutter i de två runda hålen.

Montering av konsol/förhöjning på betong; minsta draglast 10 kN och minsta tvärlast 10 kN, skruvdimension M10.

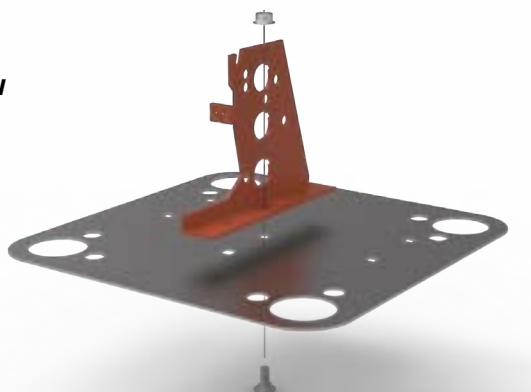
A8:2 Infästningsplatta till bitumenbaserade tätskikt

Tätskiktet skall vara provat enligt EN 13707:2004 samt A2:2009 och uppfylla:

Draghållfasthet min 300 N/50 mm (EN12311-1), rivstyrka min 150 N (EN12310-1), skjuvhållfasthet i skarv min 500 N/50 mm (EN12317-1), fläkhållfasthet i skarv min 125 N/50 mm (EN12316-1).

Infästningsplatta 613600

Monteringsatts 692200, åtgår 1 st per 4 st infästningsplattor.



Monteringsanvisning

Under tätskikt (nyproduktion eller omläggning):

- Montera v-bulten i önskat hål på infästningsplattan (för glidskydd se nedan).
- Skär till en underlagsbit 500x500 mm och svetsa plattan centrerad på denna (nyproduktion) eller svetsa plattan direkt på befintligt tätskikt. (Vid behov komplettera med skruvfästning av plattan, exempelvis har solpaneler hög lyftkraftspåverkan).
- Gör hål för v-bulten i övertäckande tätskikt och helsvetsa över plattan.

På befintligt tätskikt:

- Montera v-bulten i önskat hål och svetsa plattan mot tätskiktet. (Vid behov komplettera med skruvfästning av plattan, exempelvis har solpaneler hög lyftkraftspåverkan).
- Skär till min 1m² tätskikt med minsta bredd ≥800 mm som övertäckningsmaterial.
- Gör hål för v-bulten i övertäckningsmaterialet och helsvetsa centrerat över plattan.



Svetsas på underlaget.



Övertäckande tätskikt helsvetsas.

A8:3 Infästningsplatta till PVC-, ECB/FPO-baserade tätskikt

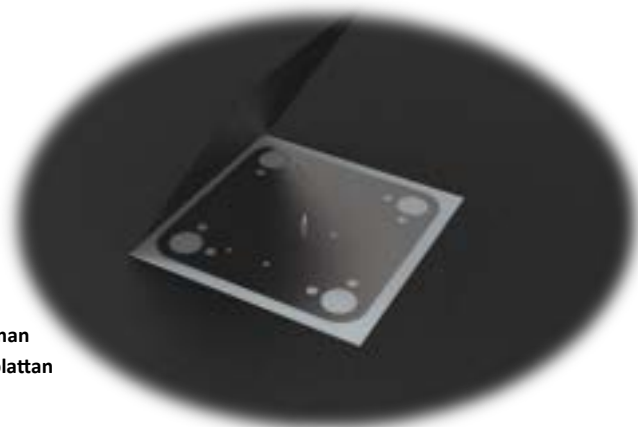
Tätskiktet skall vara provat enligt EN13956 och uppfylla:

Draghållfasthet min 500 N/50 mm (EN12311-2), rivstyrka min 110 N (EN12310-2), skjuvhållfasthet i skarv min 450 N/50 mm (EN12317-2), fläkhållfasthet i skarv min 150 N/50 mm (EN12316-2).

Infästningsplatta 613600

Monteringsatts 692200, åtgår 1 st per 4 st infästningsplattor.

Övertäckande material svetsas noga samman med underliggande duk min 50 mm runt plattan samt i hålen (gråskuggad yta på bilden).



Monteringsanvisning

- Montera v-bulten i önskat hål på infästningsplattan (för glidskydd se nedan).
- Skär till min 500 x 500 mm övertäckningsmaterial av samma material som tätskiktsduken.
- Gör hål för v-bulten i övertäckningsmaterialet och helsvetsa centrerat över plattan mot underliggande duk samt i plattans fyra fästpunkthål.

För infästningsplatta med glidskydd 2215 för lös väggstege:

- Välj fyra lämpliga hål och montera en v-bult i varje av dessa hål.
- Placera infästningsplattan på lämpligt avstånd från takfoten med hjälp av ett löst glidskydd så att den lösa väggstegen kan krokas fast i glidskyddshakarna.

Mekanisk infästning i bärande konstruktion av samma modell som för den aktuella duken enligt ETAG-006:2012 (monteras genom passande hål i varje hörn).

Ingen mekanisk infästning krävs vid montage av:

Förankringsögla
Konsol
Glidskydd för väggstege
Snöglidhinder

4 st mekaniska infästningar krävs vid montage av:

Takbrygga vid taklutning >18°.
Takbrygga och takstege med skyddsräcke samt all infästning av förankringssystem.
Skyddsräcke på låglutande tak.

Utökad mekanisk infästning rekommenderas vid montage av: Solpaneler då externa solcellspaneler har hög lyftkraftspåverkan på infästningen.

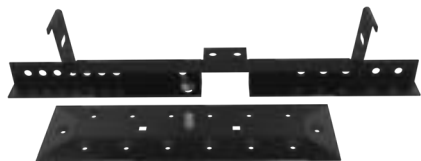
A8:4 Infästningsplatta till shingeltäckta/släta tak på träunderlag

På råspont min 22 mm eller min 18 mm k-plywood

Infästningsplatta 613820

Monteringsatts 692200, åtgår 1 st per 4 st infästningsplattor.

Monteringsatts 691800, åtgår 1 st per infästningsplatta.



Observera! 6138 skall vara horisontellt monterad vid infästning av takstege med stegbalk 6111.

Synligt placerad infästningsplatta med NBR underlägg

Denna typ av montering utan övertäckande ytskikt som skydd mot fuktinträngning kan göras direkt mot förstärkt bitumenytskikt mot underlag av trämaterial som motsvarar råspont G4-3 ≥ 22 mm eller plywood K20/70 ≥ 18 mm.

Vid misslyckad skruvåtdragning ex. pga. kvisthål eller annat skall hela den i plåten nedpressade försänkningen fyllas med TJB takmassa 161020 (tub 300ml), använd medföljande munstycke och starta fyllnaden i det bildade hålet (demonterad skruv).

Monteringsanvisning för övertäckt infästningsplatta:

1. Montera v-bult i önskat hål på infästningsplattan (art.nr. 692200).
2. Skär eventuellt till en underlagsbit av tätskikt för att montera plattan centrerad (krävs inte för hållfasthet).
3. Placera infästningens längre sida vertikalt längs med takfallet (*utom vid montering för takstege då den i stället monteras horisontellt*).
4. Skruva fast med 10 skruvar jämnt fördelat på hela plåten.
5. Svetsa eller limma tätskikt över hela infästningen

Monteringsanvisning för synligt placerad infästningsplatta med NBR underlägg:

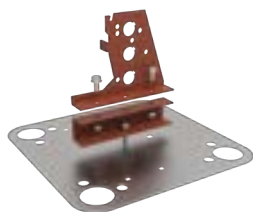
1. Montera v-bult i önskat hål på infästningsplattan och klistra därefter fast NBR underlägget mot plåtens undersida genom att först avlägsna skyddsfolien från klisterytan.
2. Placera infästningsplattan och skruva fast den med 10 st skruvar jämnt fördelat, "skruvarna skall alltid skruvas i och backas ur en gång för att undvika att luftficka bildas mellan träunderlag och pappskikt" drag åt tills gummiringen sväller något utanför brickan.

OBS! Om pappens totala tjocklek överstiger 15 mm skall längre skruvar användas (692600).

A8:5 Förhöjning 50 mm på släta tak

Förhöjning används till sedum-/vass- och grusbelagda tak etc.

Förhöjning 6137, höjd 50 mm, gummiklädd undersida. Monteringsatts 691100, åtgår 1 sats till 4 st konsoler med förhöjning.



Visar ex med monterad konsol 6225.

Monteringsanvisning

- Gör hål i gummitätningen vid det fyrkantiga hålet och träd förhöjningsprofilen på infästningsplattans fästbult, montera med bricka och f-mutter som dras åt till 10 Nm.
- Montera konsolen på förhöjningsprofilen med 2 st f-bult med mutter i de två runda hålen.

Montering av förhöjning på betong;

Minsta draglast 10 kN och minsta tvärlast 10 kN, skruvdimension M10 enligt produktanvisning.

B1 Steginfästning för tegel- och betongtak

För panntak på råspont min 17 mm eller k-plywood 12 mm

Stegbalk 6111, Kompletta bandfäste 6253.

Monteringsatts 6900 räcker till ett bandfäste.



Komplett bandfäste RSP



Stegbalk



Monteringsanvisning på Råspont

- Max c – mått 5 meter, lösmonterade stegbalkar som understöd på stegen c – mått 1,2 meter.
- Starta och avsluta med infäst stegbalk.
- Placera tillfälligt stegbalken på minst tre profiltoppar för att bestämma lämplig dal för bandfäste innan takpannan tillfälligt avlägsnas.
- Montera basplattan på råsponten så att den uppåtstående vinkeln ligger an mot bärläkten och justera i sidled tills bandfästet centreras i dalen.
- Skruva i de tre närmaste hålen samt ytterligare 5 st jämnt fördelat uppåt.
- Infästningshöjden mot stegbalk, kan justeras genom att bandfästets synliga del böjs för hand.

För panntak på bärläkt min 45 mm x 70 mm

Stegbalk 6111, Kompletta bandfäste 6253.

Monteringsatts 6900 räcker till två bandfäste.



Komplett bandfäste BLK



Stegbalk



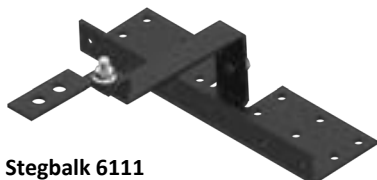
Monteringsanvisning på Bärläkt

- Max c – mått 5 meter, lösmonterade stegbalkar som understöd på stegen c – mått 1,2 meter.
- Starta och avsluta med infäst stegbalk.
- Placera tillfälligt stegbalken på minst tre profiltoppar för att bestämma lämplig dal för bandfäste innan takpannan tillfälligt avlägsnas.
- Montera basfästet med plana ytan uppåt så att den nedåt pekande vinkeln ligger an mot bärläkten och justera i sidled tills bandfästet centreras i dalen.
- Skruva med 5 st träskruvar varav 2 st i nedre och 3 st i övre läkt.
- Infästningshöjden mot stegbalk, kan justeras genom att bandfästets synliga del böjs för hand.

B2 Steginfästning för plana takpannor

På råspont min 17 mm eller 12 mm k-plywood
På bärläkt min 45 x 70 mm

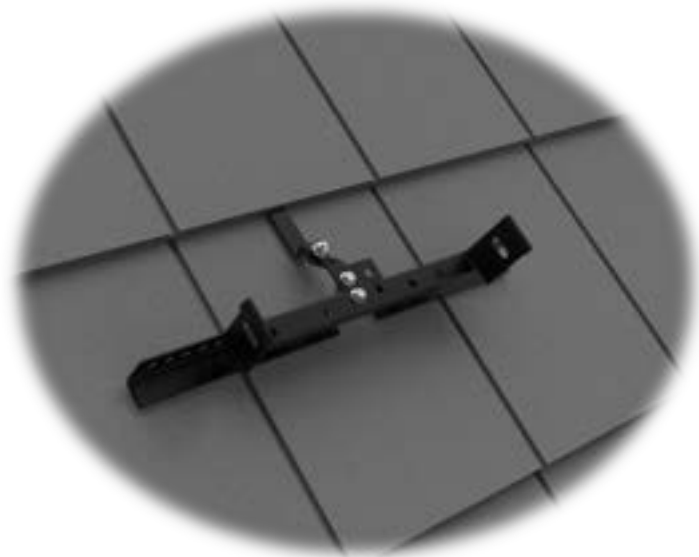
1 st stegbalk 6111 + 1 st Infästningssats 6117 per infäst stegbalk



Stegbalk 6111



Infästningssats 6117



Monteringsanvisning

- Max c – mått mellan infästa stegbalkar 5 meter.
- Lösmonterade stegbalkar som understöd på stegen c – mått 1,2 meter.
- Tag bort en takpanna och montera ett råspont-/läktfäste enligt följande alternativ:

Råsponttak

Lägg råspont-/läktfästet på taket så att stödkanten vilar mot bärläkten och skruva fast med 6 st träskruvar i taket (välj den hålrad som inte träffar brädornas sponskarv).

Bärläkt 45 mm

Skruva fast råspont-/läktfästet med 6 st träskruvar mot läktens övre kant så att fästets undersida ligger mot läktens undersida.

- Skruva fast bygel i råspont/läkthästet så att den ligger an mot takpannan. Mät och slipa ur ett spår för bygel i takpannan som sedan kan återmonteras.
- Montera stegbalken på bygelarmen med hjälp av adaptern i motsvarande hål.

B3 Steginfästning på falsade plåttak

Stålblåt min 0,6 mm, zinkplåt min 0,7 mm, aluminiumplåt min 0,8 mm, koppar* min 0,6 mm, svetsad rostfri plåt min 0,4 mm, enkelfalsad stålblåt min 0,6 mm.

*Olämplig kombination pga. galvanisk reaktion vid kontakt mellan materialen.

Plåt och underlagstak skall vara besiktigat och godkänt för ändamålet av behörig.



Komplett stegfäste dbl fals 6118



Monteringsanvisning

- Max c – mått 5 meter.
- Lösmonterade stegbalkar som understöd på stegen c – mått 1,2 meter.
- Se till att hakarna hamnar under falskanten och drag åt muttrarna till 20 Nm.

B4 Steginfästning på klicktak

Klickfals alla typer, c-mått ca 500 mm.

Plåt och underlagstak skall vara besiktigat och godkänt för ändamålet av behörig.



Komplett stegfäste klick fals 6119



Monteringsanvisning

- Max c – mått 5 meter, lösmonterade stegbalkar som understöd på stegen c – mått 1,2 meter.
- Starta och avsluta med infäst stegbalk.
- Se till att hakarna hamnar under falskanten och drag åt muttrarna till 20 Nm.

B5 Steginfästning på profilerade plåttak

Stålplåt min 0,5 mm aluminiumplåt min 0,8 mm

Stegbalk 6111

Monteringsatts 6917 räcker till 1 st infäst stegbalk

På profilerad plåt med c-avstånd mer än 510 mm används förlängare 6112.



Stegbalk 6111



L-järn, ingår i monteringsatts 6917



Förlängare 6112



Monteringsanvisning

- Montera de i takplåten fästsatta stegbalkarna med max 5 meter c-avstånd, stegens fria utstick får vara max 300 mm. Övriga balkar monteras endast fast i stegen som understöd till denna med max 1,2 meter c-avstånd.
- Placera första stegbalken som skall fästas i taket på profiltopparna och välj monteringshål för L-järnen som sedan monteras med bult/mutter, alla balkar för infästning i taket monteras sedan lika.
- Fäst L-järnen med vardera 6 plåtskruvar i takplåten.
- Vid profilplåt med c-avstånd på mer än 510 mm används förlängare 6112 till stegbalken.

Stålplåt min 0,4 mm

- Den ena sidans L-järn monteras över skarven där plåten ligger dubbel.
- Max c-mått 3 meter.
- Lösmonterade stegbalkar som understöd på stegen c – mått 1 meter.
- Lägg stegbalken på profiltopparna och välj monteringshål för L-järnen.
- Fäst med 6 st skruvar/sida.
- Förborra vid överlappande plåt med borr 3,25 - 3,5 mm, backa ur skruven och drag in på nytt tills plåtarna är samman.

B6 Infästning av takstege på papp-/duk-/shingeltak

Stegbalk 6111 med förmonterad gummitätning.



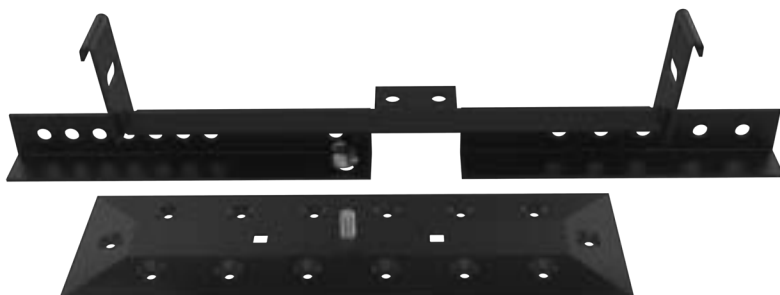
Stegbalk 6111



Platta 6136
A8:2 och A8:3



Platta 6138
A8:4



Platta 6138 monteras horisontellt med stegbalk.
Läs A8:2, 3 och 4.

Monteringsanvisning

- Gör hål i tätningen för stegbalkens monteringshål och träd den på montagebulten, drag åt flänsmuttern till 10 Nm.
- Montera stege enligt B7.
- OBS! Understödjande stegbalkar mellan fästpunkter enligt B7 kommer inte att ligga an mot taket.

I samband med ex sedumtak kan stegbalken höjas 50 mm med förhöjningsprofil 6137.

Monteringsanvisning, förhöjningsprofil:

- Gör hål i gummitätningen vid det fyrkantiga hålet och träd förhöjningsprofilen på infästningsplattans fästbult, montera med f-mutter som drags åt till 10 Nm.
- Borra 2 nya 10 mm hål i stegbalkens u-sida som passar mot förhöjningens 2 runda hål, montera samman med f-bultarna.

Montering av stegbalk eller förhöjning på betong; minsta draglast 10 kN och minsta tvärlast 10 kN, skruvdimension M10 enligt produktinformation

B7 Vändbar takstege

Takstege 6231 1,2 m / 6234 2,4 m.

Monteringssats 6910 räcker till en sektionsskarv.

Länk/hjälphandtag 6233

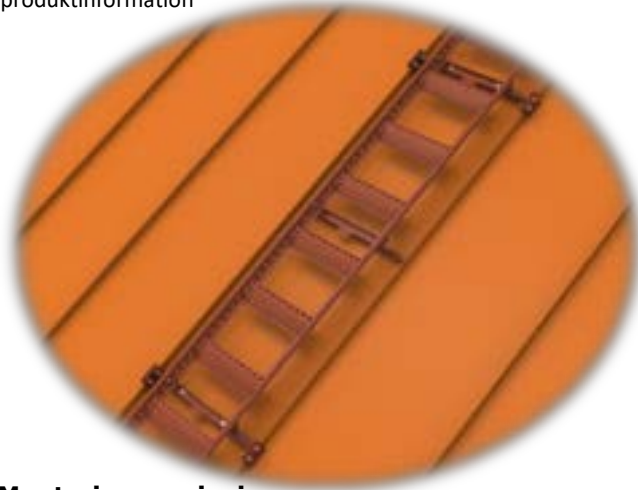
Stegskarv
6910



Valfri Steginfästning B1-B6



Länk/hjälphandtag 6233
Används vid sammankoppling över takbrott eller som extra hjälphandtag vid ex, uppstigning.



Monteringsanvisning

Läs monteringsanvisning för respektive taktyp under B1-B6.

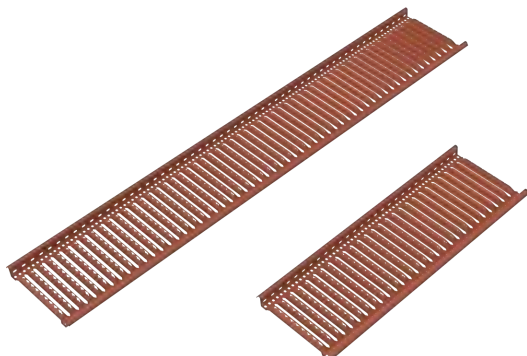
- C-avstånd mellan infästa stegbalkar max 5 meter och fritt utstick från stegbalk max 300 mm.
- C-avstånd mellan stegbalkar max 1,2 meter.
- Monteras minst 1 meter från takets ytterkant.
- Upp till 33° taklutning vändes stegen med lutande stigyten uppåt (trapstege).
- Från 33° taklutning vändes stegen med den lutande stigyten nedåt (pinnstege).
- Skruva tillfälligt bort bultarna i stegbalken och lägg stegsektionen på plats.
- Stegskarv: Lossa tillfälligt bulten som binder steget vid sidostycket och återmontera den genom skarvbleckets yttre hål för att sedan montera ytterligare en bult med mutter närmast skarv.
- Vid brutna tak skarvas de två stegen över brottet med 2 st länk/hjälphandtag 6233.

B8 Takbrygga i takfall

Kan ersätta takstege upp till 12° taklutning

Brygga 6241 1,2 m / 6243 2,4 m

Till varje bryggskarv räknas ½ monteringsatts 6911

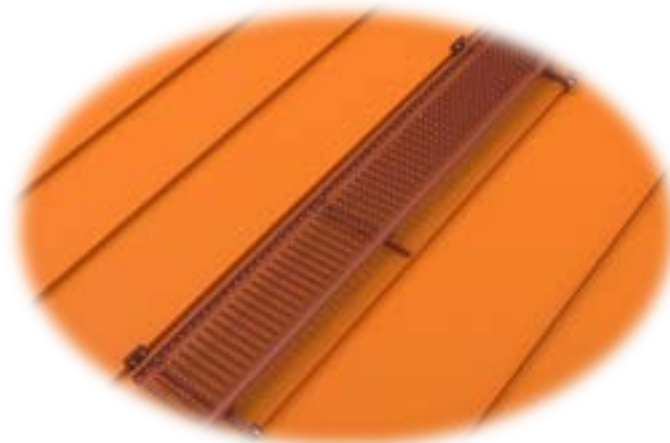


Takbrygga 6243 och 6241

Valfri steginfästning B1-B6



Skarv



Monteringsanvisning

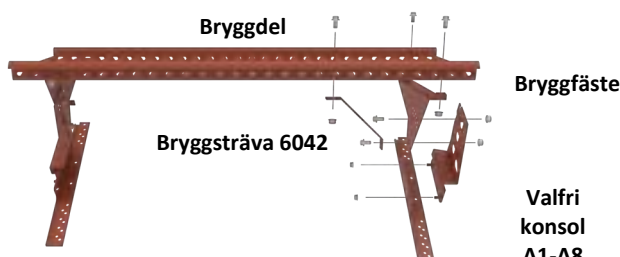
- C- avstånd mellan stegbalkar max 1,2 meter.
- Maximalt c- avstånd mellan infästa stegbalkar 5 meter och fritt utstick från stegbalk max 200 mm.
- Skarvas med minst 2 rillor, ca 85 mm omlott, 4 bultar/sektionskarv.

B9 Takbrygga på konsol

Takbrygga 6241 1,2 m / 6243 2,4 m, bryggfäste 6041, 1 st bryggsträva 6042 per sammanhängande sträcka.

Till varje bryggskarv räknas ½ monteringsatts 6911.

Till varje konsol med bryggfäste räknas ½ monteringsatts 6911.



Bryggfäste

Valfri konsol A1-A8



Skarv



Monteringsanvisning

- Start/avslut 2 meter in från takkant.
- Montera bryggfästet i konsolen genom det nedre gångjärnshålet.
- Ställ in rätt vinkeln för att låsa enheten med bult igenom något av kombinationshålen.
- Bryggan läggs på plats och skarvas min 2 rillor ca 85 mm omlott med 4 st bultar/sektionskarv, fäst bryggenheten i samtliga bryggfästens båda sidor.
- Minst 2 st brygginfästningar skall bära på båda sidor om bryggskarv, alternativt utförs bryggskarv med min 200 mm överlapp.
- Max 300 mm fritt utstick från konsol.
- Montera bryggsträvan till valfritt bryggfäste genom att tillfälligt lossa gångjärnsmuttern och sedan med 1 st bult fästa motsvarande sida i bryggan (min en sträva per hel sträcka).
- Handledare monteras enligt anvisningar under rubrik skyddsräcken.

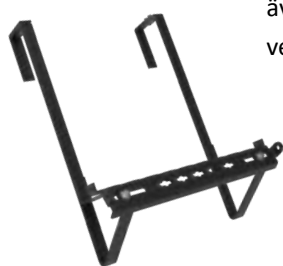
B10 Taksteg Universal

För takpannor på bärläkt 25–45 mm

Ej godkänd för infästning av livlina.

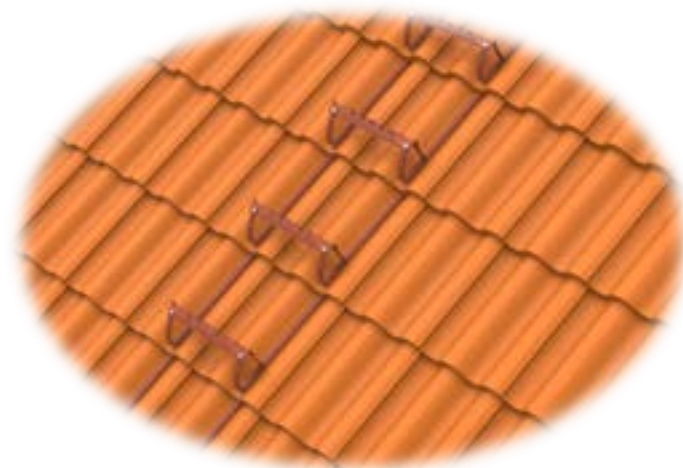
Taksteg 3225

Tillämplig vid fasadhöjd max 4 meter med max 45° taklutning.
Passar även plana takpannor.



Taksteg Universal 3225

Taksteg universal finns även i omonterad version, **3224**



Monteringsanvisning

Steg (3225) är fabriksinställt att passa till vanlig 2-kupig betongpanna på tak med 25 mm bärläkt. För att måttanpassa till andra typer, lossa tillfälligt ramarnas/byglarnas skruvar så att dessa kan dras isär eller skjutas samman.

- Skjut tillfälligt upp takpannorna i raden ovanför montaget.
- Placera det första taksteget i nedersta pannradens profilbotten så att bygelöppningen kan häktas över takpannan och läkten.
- Resterande steg monteras radvis ovanför varandra.
- Montera glidskydd för lös steg närmast intill det nedersta taksteget.

B11 Kopplad takstege Universal

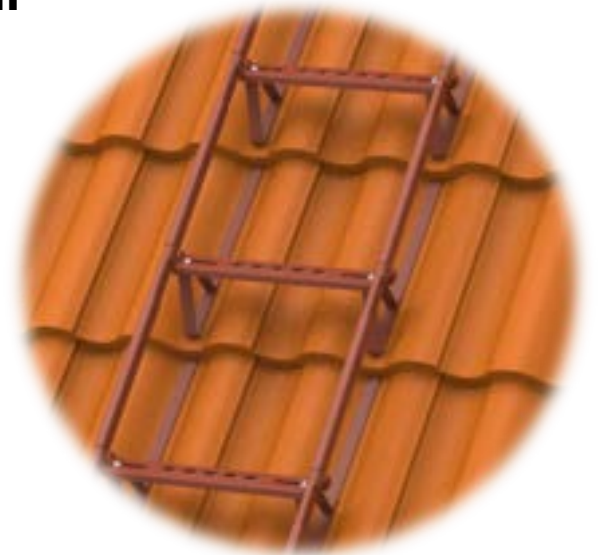
För takpannor på bärläkt 25–45 mm

Godkänd takstege enligt SS-EN 12951:2004 för fasadhöjd över 4 m och taklutning över 45° samt för inkoppling av livlina.

Taksteg 3225, länkpar 3226 (åtgår alltid ett länkpar mindre än antal steg).

Monteringsatts 322600 räcker till en takstege.

Skjut tillfälligt upp takpannorna i raden ovanför och placera univalersteg med byglarna mot takpannans profilbotten så att bygelkroken kan trädas in under läkten.

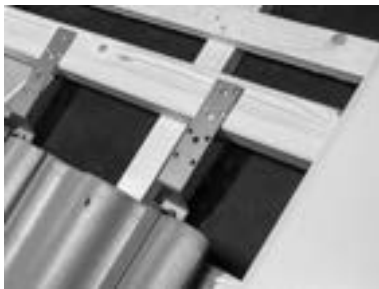


Monteringsanvisning

Montera fästjärn på det nedersta och på det på det översta stegets båda byglar. Fästjärnen skruvas fast i undertaket eller träregel med 6 skruvar per sida, se alternativ.



Alt. 25 mm läkt med träundertak:
Träd ett nedåtvänt infästningsjärn på varje bygel.

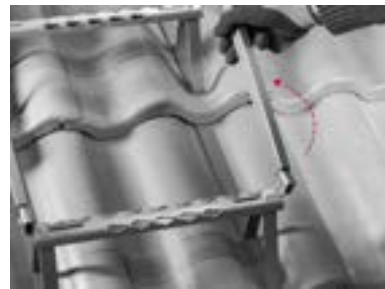


Alt. 45 mm läkt med lätt undertak:
Montera en regel (45x95 mm) mellan två takstolar som infästningspunkt fästjärnen. Träd ett uppåtvänt fäste på varje bygel.

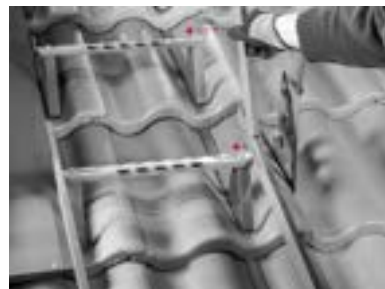
Montera universalsteg på rak linje med start nedifrån. När samtliga steg är monterade kan länkarmarna monteras.



1. Håll startprofilen över glidskyddshakens hål samtidigt som länkarmens stift trädas igenom från höger till vänster



2. Fäll ned armen över nästa steg/ glidskyddshake



3. Montera armar lika på båda sidor så att alla steg blir kopplade till varandra



4. Lås med skruv/mutter i det övre steget

B12 Taksteg standardanpassade

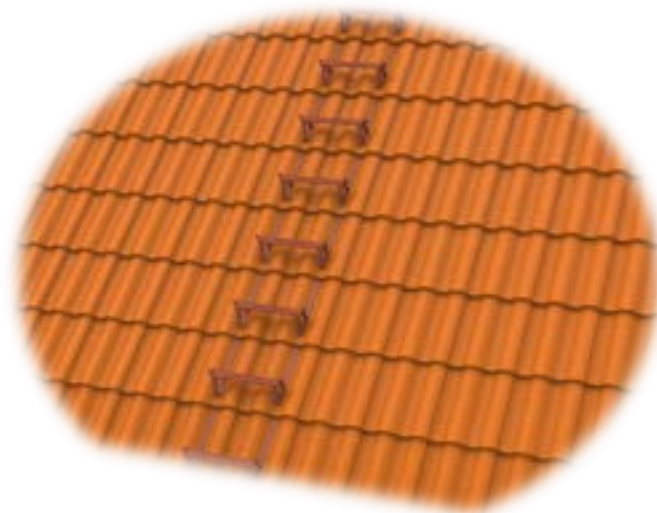
För olika takpannor/läktdimensioner

Ej godkänd för infästning av livlina.

Tillämplig vid fasadhöjd max 4 meter med max 45° taklutning.
Taksteg 2025, 2125 eller 3125/45



Taksteg standardanpassat



Monteringsanvisning

- Skjut tillfälligt upp takpannorna i raden ovanför montage.
- Placera det första taksteget i nedersta pannradens profilbotten så att bygelöppningen kan häktas över takpannan och läkten.
- Resterande steg monteras radvis ovanför varandra.
- Montera glidskydd för lös steg närmast intill det första taksteget.

B13 Taksteg för plåttak

För stålplåt min 0,4 mm, aluminium min 0,6 mm.

Ej godkänd för infästning av livlina.

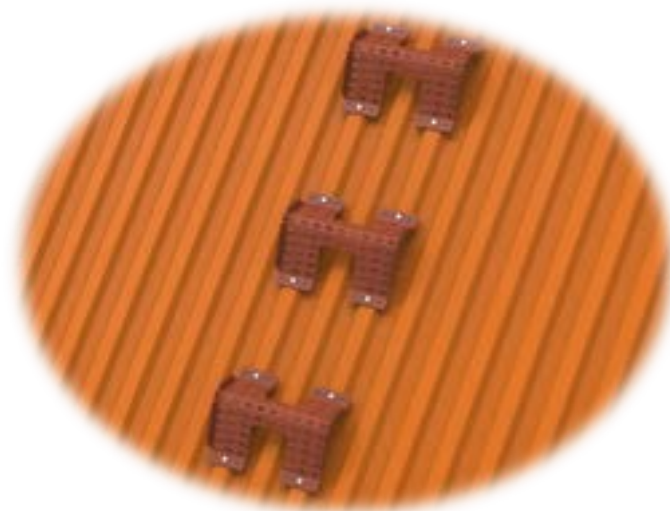
Taksteg 3210

Tillämplig vid fasadhöjd max 4 meter med max 45° taklutning.

Kan användas på papptak med fast underlag, komplettera med monteringsatts 691800 som räcker till 7,5 taksteg.



Taksteg för plåttak
3210



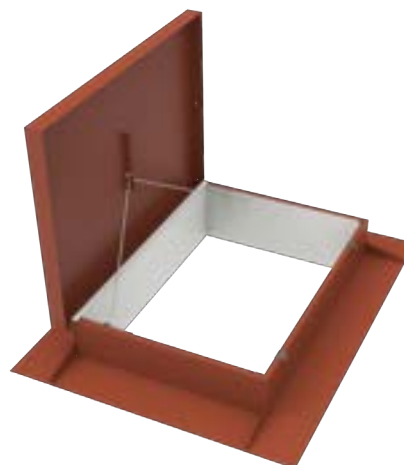
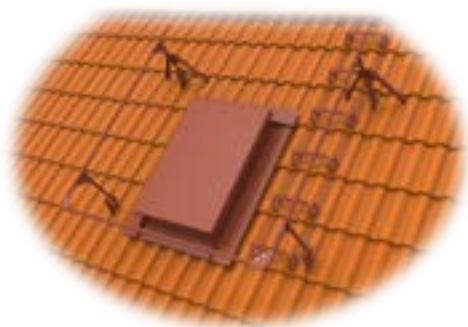
Monteringsanvisning

- Montera stegen rakt ovanför varandra genom att avlägsna skyddsfolien på bitumentätningarna och tryck fast ett eller fler steg i taget innan de fyra skruvarna monteras.
- Stegets ena sida ska fästas i överlappande plåtskarv vid 0,4 mm plåt.
- Förborra i den överlappande plåtskarven med borrh 3,25 - 3,5 mm backa ur skruven och drag in på nytt tills plåtarna är samman. (Om skruvarna intvålas undviks medrotation av bitumentätningen vid dubbelplåt).
- Upp till 33° taklutning vändes steget med bred stigyta uppåt.
- Vid över 33° taklutning vändes steget med smal stigyta uppåt.
- C-mått mellan stegen max 40 cm.

B14 Taklucka

7010 taklucka

Kombineras med skyddsräcke, E2:1 eller komplett paket 6850



Monteringsanvisning

Eftersträva ståhöjd 1,8 m till överkant på insidan dock minst 1,2 m.

- Markera för håltagning med underbeslaget som mall för luckans position mellan två takstolar så att möjligen bara ena sidans takpannor kräver kapning.
- Montera beslaget mellan papp och undertak, använd tätningsmassa och skruva fast med minst 3 st montageskruv per sida.
- Montera luckan och justera eller kapa takpannor så att de inte ligger på bakstycket.
- Lossa ca 10 cm av skyddsfolien längs plissétätningen som klistras fast på bakstycket innan resterande folie avlägsnas, forma tätningen och lägg på de överlappande takpannorna.
- Träd in profileringslisten i framstyckets spår (formklippt list till 2-kupig betongpanna). För övriga pannprofiler använd den raka listen som skall formklippas till önskad profil. Klipp bort överskjutande längd efter inpassning.
- Luckan fixeras med 10 st 13 mm självborrande montageskruv genom underbeslaget.
- Montera exenterlåsen för invändig eller utvändig låsning med 4 st 13 mm självborrande montageskruv eller blindnit.

*Luckramen kan vid behov kondensisoleras med 20 mm cellplast (vid särskilt varmt vindsutrymme vintertid).
Före godkänd användning skall skyddsräcke monteras runt luckan.*

Förhöjning av snörasskydd till solpaneler

Snörasskydd och fotstöd nedanför solpaneler på sluttande tak.

TJB Förhöjning av snörasskydd till solpaneler uppfyller krav enligt branschstandard för solpaneler som utgör en höjning av takytan upp till 140 mm (*vanlig installationshöjd är ca 100 mm*).

Förhöjning skall monteras som tilläggsprodukt till vårt snörasskydd med grind (C1) eller med 3-rör (C2) och uppfyller då samtliga krav för snörasskydd/fotstöd enligt SS 831335.



Vid montering lämnas minst 500 mm fritt passageutrymme mellan solpanel och snörasskydd.

Om det inte är möjligt att utföra montage med 500 mm som fritt passageutrymme (*ex; befintlig anläggning*), rådgör alltid med kontrollansvarig om utförande/åtgärd.

Taklutning max 15°:

- Om passageutrymmet är minst 800 mm kan vanligt snörasskydd monteras.
- **Om passageutrymmet är mindre än 800 mm krävs en förhöjning av snörasskyddet.** Kontrollera att snörasskyddet täcker minst 150 mm vertikalt, från den linje som bildas mellan solpanelens ovansida och en punkt 0,8 meter ned på takets ovansida.

Taklutning mer än 15°:

- Om passageutrymmet är 1000 mm eller mer kan vanligt snörasskydd monteras.
- **Om passageutrymmet är mindre än 1000 mm krävs en förhöjning av snörasskyddet.** Kontrollera att snörasskyddet täcker minst 150 mm vertikalt, från den linje som bildas mellan solpanelens ovansida och en punkt 1 meter ned på takets ovansida.

Vid förhöjning på snögrind eller snörasskydd med 3-rör åtgår:

- Glidskena 6171 1,2 m / 6173 2,4 m motsvarande snörasskyddets längd
- Räkna en monteringsatts 690300 till varje skarv på glidskena (förhöjning)
- Räkna ett fäste 6140 till varje konsol
- Räkna en monteringsatts 6915 per tre fästen 6140



Förhöjningsskena 6171 = 1,2 m / 6173 = 2,4 m, monteras med fäste 6140 xx på valfri konsol.

Monteringsanvisning:

Montera snörasskydd enligt respektive monteringsanvisning men minska konsolavstånden med ca 25% mot brukligt mått med hänsyn tagen till lokala förutsättningar.

Förhöjning kan begränsas till sträckan nedanför solpanelerna, om förhöjning monteras utmed hela sträckan skall alla konsoler ha minskat c-avstånd.

Max fritt utstick från konsol, 200 mm.

- Montera förhöjningsfästen 6140 på konsolernas topp med två bult/mutter per fäste.
- Skarva glidskenan med bygelbult och motbleck vartefter den monteras i fästet med bult/mutter.



C1 Snörasskydd grind på konsol

Snögrind 6050 1,2 m, Snögrind 6052 2,4 m.

1 st monteringsatts 6904 per hel sträcka.

Till varje grind räknas 1 st monteringsatts 6905

minus 1 st, ex. 9 st grindar = 8 st monteringsatser.

Se tabell för avstånd mellan snörasskydd sid 24.



Skarv av snögrind med skarvstycke



6905, grindskarv

Hylsa 13 mm



Monteringsanvisning där skarvning utföres med skarvstycke:

- Max utstick från yttersta konsol 200 mm. Se tabell sid 24 för avstånd mellan snörasskydd.
- Snögrinden hängs på konsolens hake och skarvas löpande kant i kant med skarvstycke (se illustration ovan).
- Grinden låses vid varje konsol med en självborrande skruv i markerande hål.



Skarv av snögrind med bygel och motbleck



6905, grindskarv

Monteringsanvisning där skarvning utföres med skarvbyglar:

- Max utstick från yttersta konsol 200 mm. Se tabell sid 24 för avstånd mellan snörasskydd.
- Snögrinden hängs på konsolens hake och skarvas löpande kant i kant med två skarvbyglar/skarv som träds in från ovan respektive undersida för att spänna ihop grindskarven med motbleck och flänsmutter.
- Grinden låses vid varje konsol med en självborrande skruv i markerande hål.

C2 Snörasskydd, nock- och takfotsräcke 1-3 rör

Rör 6060 1,2 m /6061 2,4 m, multivinkel 6150, rörsträva 6071

Till varje rörsträcka räknas 1 monteringsatts 6906 = 2 rörlås.

Monteringsatts 6904/6916 självborrande skruv används som rörskarv.

Se tabell för avstånd mellan snörasskydd sid 24.



Monterade rörlås 6906



Rörsträva 6071



Rörskarv 6904/6916



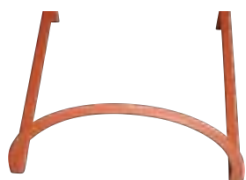
Valfri konsol A1-A8

Monteringsanvisning

- Max utstick från yttersta konsol 200 mm. Se tabell sid 24 för avstånd mellan snörasskydd.
- Skjut rören genom konsolernas hål.
- Längderna sticks i varandra vid skarvning och låses samman med självborrande skruv genom det förborrade hålet.
- Montera rörlås utifrån sett i de yttersta konsolerna genom att träda in haken i konsolhålets urtag.
- Vik bygeln över röret och lås med en självborrande skruv.
- Montera en sträva 6071 på varje sammanhängande sträcka med bult i hålet närmast nedre röret och en självborrande skruv i övre röret.
- Vid 90° montering används multivinkel och självborrande skruv för säker låsning.

C3 Snöraskrok/snökrok

Ej godkänd för infästning av livlina.



Snöraskrok 5010
Lämplig som snöglid-
hinder



Snökrok 5000
Lämplig som ishinder
i samband med snö-
rasskydd.



Monteringsanvisning

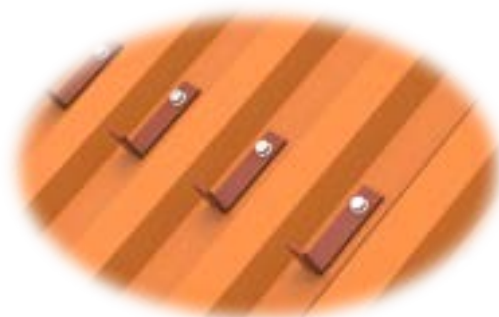
- Monteras genom att kroken hängs runt takpannans ovankant.
- Passar alla vanliga en- och tvåkupiga takpannor.

C4 Snö/ishake för plåttak

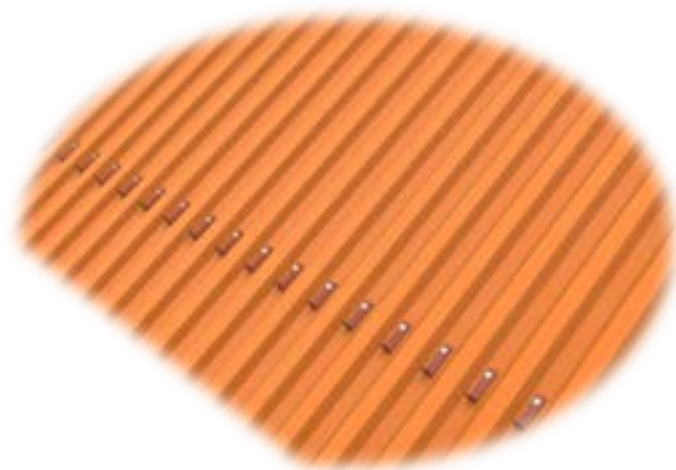
Stålplåt min 0,4 mm aluminiumplåt 0,7 mm

Snö/ishake 6290

Levereras med tätning monterad på undersida.



Snö/ishake 6290



Monteringsanvisning

- Monteras i plåtens dalar på rad med haken i riktning mot takfot som ishinder och i zick-zack position som snöbroms.

Tips! Infästningen blir avsevärt starkare och mindre känslig för rätt åtdragningsmoment om dessa monterats i samma position som underliggande bärläkt.

C5 Snö/iskratta till konsol 6216 för falsade plåttak

Ej godkänd för infästning av livlina.

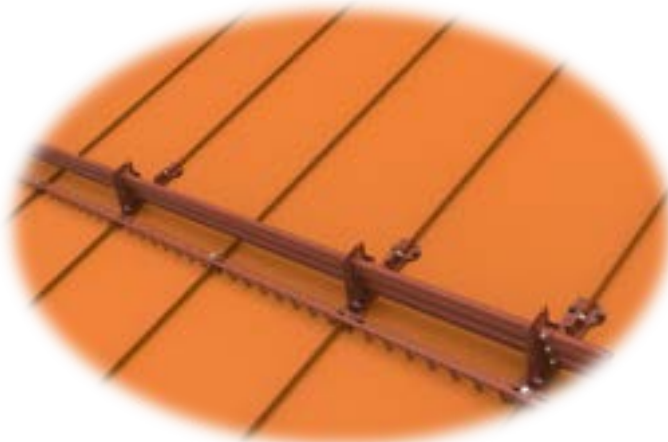
Snö/iskratta 6321, maximal bygglängd = 1,2 m, skarvas omlott med fastsättningsbult på konsolerna .

Monteringsatts 6907 räcker till fastsättning på tre konsoler.

Monteringsatts 6914 räcker till 1 st svängd montering (kräver två extra längder 6321).



Snö/iskratta med svängd montering



Monteringsanvisning

- Montera vagnsbulten i falsfästets nedre hål.
- Montera distans och fixbleck på bulten med löst åtdragen mutter innan fästet monteras på falsen.
- Montera och skarva snöiskrattan på vagnsbulten, lås med fixbleck och mutter (längderna skarvas omlott).
- Vid svängd montering, montera skarvbygel med mutter och fixbleck från ovansidan, lås med mutter från undersidan (fri längdskarv utförs med två bultar, monteringsatts 6909).

C6 Snö/iskratta till konsol 6011 för klicktak

Ej godkänd för infästning av livlina.

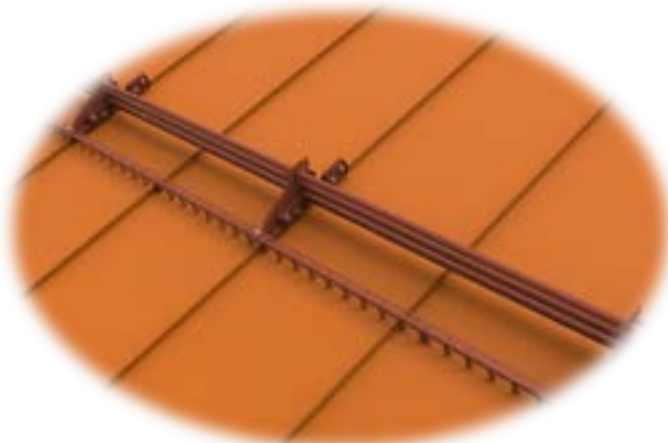
Snö/iskratta 6321., maximal bygglängd = 1,2 m. skarvas imlott med fastsättningsbult på konsolerna (annan skarvning utförs med två bultar från moteringsatts 6909).

Monteringsatts 6909 räcker till fastsättning/skarv på sex konsoler.

Monteringsatts 6914 räcker till 1 st svängd montering (här krävs två extra längder 6321).



Snö/iskratta med svängd montering



Monteringsanvisning

- Montera med bult genom konsolstödet hål, lås med fixbleck och mutter, längderna skarvas omlott.
- Vid svängd montering, montera skarvbygel med mutter och fixbleck från ovansidan, lås med mutter från undersidan (fri längdskarv utföres med två bultar, monteringsatts 6909).

C7 Snö-/iskratta för falsade plåttak (glidhinder)

Monteras med falsfäste på stående fals.

Ej godkänd för infästning av livlina.

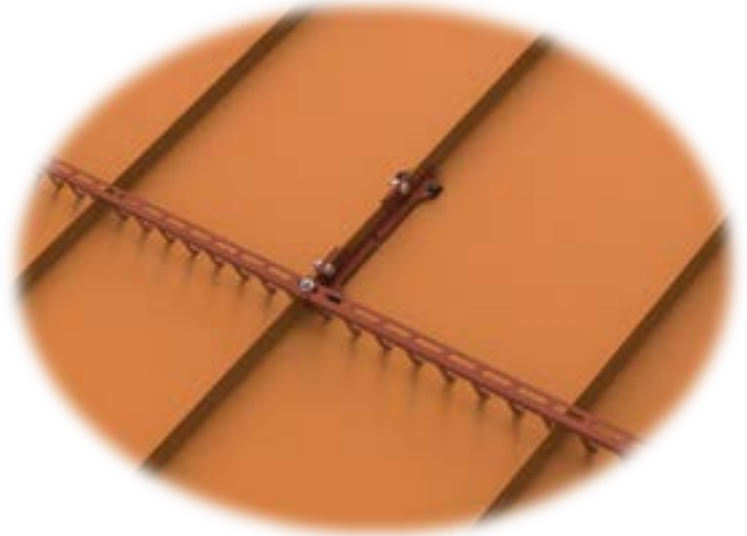
Snö/iskratta 6321, maximal bygglängd = 1,2 m, skarvas omlott med fastsättningsbult.

Falsfäste 6215

Monteringssats 6907, räcker till fastsättning på 3 st falsfästen.

Monteringssats 6914, räcker till 1 st svängd montering.

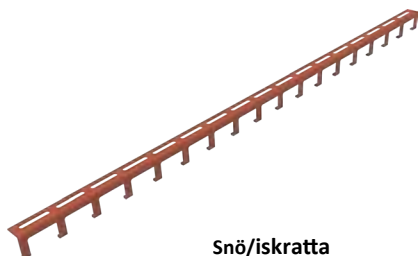
Monteringssats 6909, bult och mutter för fri längdskarvning som räcker till 3 skarvar.



Falsfäste för falsad plåttak

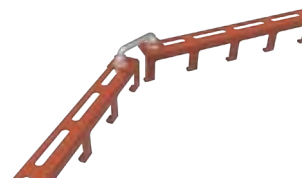
MONTERING SNÖ-/ISKRATTA:

- Montera vagnsbulten i falsfästets nedre håll.
- Montera distans och fixbleck på bulten med löst åtdragen mutter innan fästet monteras på falsen.
- Montera och skarva snö-/iskrattan på vagnsbulten, lås med fixbleck och mutter (*längderna skarvas omlott*).
- Vid svängd montering, monteras skarvbygel med mutter och fixbleck från ovansidan, lås med mutter från undersidan.
- Fri längdskarv utförs med två bultar per skarv (krävs oftast vid svängd montering).

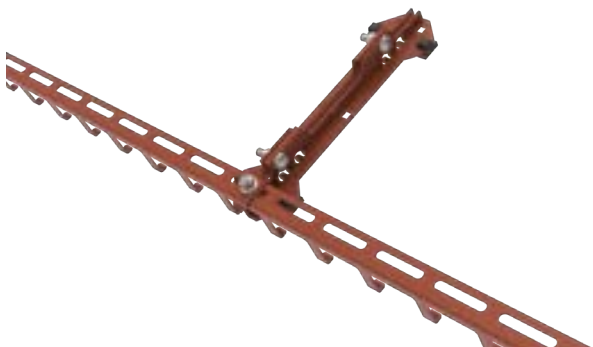


Snö/iskratta

Skarvbygel för svängd montering,
finns i monteringsats 6914



Snö/iskratta med svängd montering



Monteras på hus med max 4 m fasadhöjd.
Snöglidhinder är inte godkänt för infästning av livlina.
Infästning för livlina rekommenderas enligt BBR 22.

Förenklat snörasskydd

Levereras även som färdiga paket
Långa och korta paket för panntak och plåt/papptak.

Alla paket innehåller tre konsoler med skruv samt fyra rör.

Långa paket 2,33 m, effektiv bygglängd 2,26 m

Korta paket, 1,53 m, effektiv bygglängd 1,46 m

Utläs rekommenderat konsolavstånd i tabellen på sid 52 och se nedan vilken kombination av paket som effektivast motsvarar önskad längd i relation till konsolavstånd.

Konsolavstånd 900 mm: använd enbart långa paket.

Konsolavstånd 750 mm till mindre än 9 meters sträcka: använd enbart långa paket.

Konsolavstånd 750 mm till längre än 9 meters sträcka: använd långa paket men minst vart tionde kort paket.

Konsolavstånd 600 mm: använd vartannat paket långt, vartannat paket kort.

Konsolavstånd 500 mm: använd enbart korta paket.

Vid konsolavstånd under 500 mm beställ extra konsoler.

Obs! Korta paket över dörrar och portar, max konsolavstånd 600 mm och minst tre konsoler.

På platser med "stora snömängder" bör taket skottas kontinuerligt, undvik då korta sektioner p ga risk för överbelastning från vidhängande fritt fallande snölast.

D1 Konsol till Förenklat Snörasskydd/snöglidhinder på betong och lertegeltak

Konsol 6330 (bipackad träskruv 2 st), konsolavstånd se sid 52.

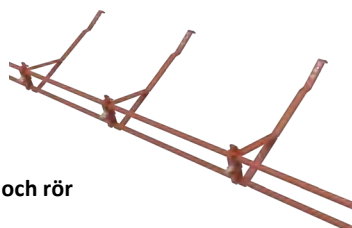
Max rek. konsolavstånd 0,9 meter.

Rör 6350, bygglängd 1130 mm

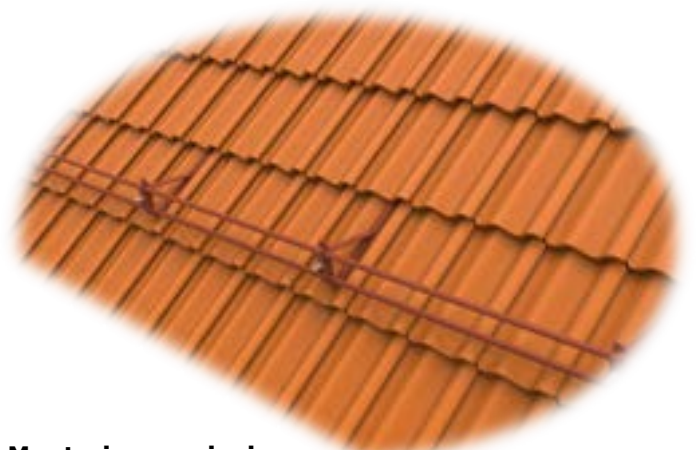


Konsol 6330

Montagebräda 22x120 spikas eller skruvas fackmässigt i takstolarna samt i ströläkt/undertak.



Konsoler och rör



Monteringsanvisning

- Mät avståndet från tänkt placering av snöglidhinder tillnock eller till nästa glidhinder om måttet är över 6 meter, gå sedan in i tabellen på sid 52 och sök rätt konsolavstånd.
- Skjut upp pannorna längs sträckan för placering av konsoler.
- Mät in och spika eller skruva montagebräda (22 x 120 mm eller vid lätt undertak min 40 x 70 mm regel) fackmässigt i takstolarna samt i ströläkt/undertak så att konsolen lätt vilar på den bärande takpannan.
- Om urtag görs i pannan som dras ned över konsolstaget se till att ingen kontakt med detta kvarstår.
- Lossa överfallens mutter tills rören går att skjuta in genom urtagen, muttern drags åt tills rören svårigen går att vrida med händerna.
- För permanent rörskarv kan takmassa 1610 appliceras i insticksskarven.

D2 Konsol på profilerade plåttak/papptak på fast underlag

Stålblåt min 0,4 mm eller aluminiumplåt min 0,7 mm samt papptak på råspont min 17 mm eller k-plywood 12 mm

Konsol 6340 (bipackad plåtskruv 10 st).

Konsolavstånd se sid 52.

C- mått konsoler max 0,9 m.

Rör 6350, bygglängd 1130 mm.

För papptak tillkommer **monteringsats 6918 (30 st träskruv med bricka)** som räcker till 5 konsoler och ersätter bipackad plåtskruv.



Konsol 6340



Konsol och rör



Montering stålblåt 0,5 mm el aluplåt min 0,8 mm samt papptak

- Mät avståndet från tänkt placering av snöglidhinder tillnock eller till nästa glidhinder om måttet är över 6 meter, gå sedan in i tabellen på sid 52 och sök rätt konsolavstånd.
- Snörslå eller på annat sätt markera konsolernas lägen.
- Tag tillfälligt bort överfallet från konsolen och placera denna på profiltoppen för att skruva fast med 10 st medföljande plåtskruv utan att förborra.
- På papptak med min 6 st träskruv jämnt fördelat på konsolen. Konsolen är försedd med gummitätning, montageytan bör ändå först avjämnas med tätningsmassa.
- Återmontera överfallet så att rören kan skjutas in genom urtagen.
- Drag åt bulten tills rören svårligen kan vridas med händerna.
- För permanent rörskarv kan takmassa 161020 appliceras i insticksskarven.

Montering stålblåt 0,4 mm el aluplåt min 0,7 mm

- Montera en konsol på varje plåtskarv (förborra i dubbelplåt 3,5 mm) samt montera minst en konsol däremellan (på en meters plåt blir konsolavståndet 500 mm).
- Vid skruvning genom dubbelplåt backas skruven ur och drags åter tills plåtarna är samman.
- I övrigt monteras lika enligt ovan.

Tabell för konsolavstånd Förenklat snörasskydd, D1-D2

Artikelnr 684XXX, paket 2,33 m eller 1,53 m.

Anger rekommenderat max avstånd mellan konsoler och måste ibland för att stämma med olika pannors c-avstånd minskas.

När takets snösamlade yta ovan snöglidhinder överstiger 6 meter skall flera rader med snöglidhinder monteras jämnt fördelat på takytan.

Det går även att på panntak montera snökrok 5010 eller på plåttak snöishake 6290 i dalarna för att minska belastningen på snöglidhindret, detta gäller även där en större ansamling av snö kan förmodas.

SNÖZONKARTAN TILLHANDAHÅLLS AV BOVERKET

6 meter snösamlade yta ovanför tänkt placering.					
Snözon	1 - 1,5	2 - 2,5	3 - 3,5	4,5	5,5
Taklutning 37 - 45°	900	750	450	450	300
Taklutning 30 - 36°	900	900	600	450	450
Taklutning 0 - 29°	900	900	900	900	900

Konsolavstånd i mm.

5 meter snösamlade yta ovanför tänkt placering.					
Snözon	1 - 1,5	2 - 2,5	3 - 3,5	4,5	5,5
Taklutning 37 - 45°	900	750	450	450	300
Taklutning 30 - 36°	900	900	600	450	450
Taklutning 0 - 29°	900	900	900	900	900

Konsolavstånd i mm.

4 meter snösamlade yta ovanför tänkt placering.					
Snözon	1 - 1,5	2 - 2,5	3 - 3,5	4,5	5,5
Taklutning 37 - 45°	900	750	450	450	300
Taklutning 30 - 36°	900	900	600	450	450
Taklutning 0 - 29°	900	900	900	900	900

Konsolavstånd i mm.

3 meter snösamlade yta ovanför tänkt placering.					
Snözon	1 - 1,5	2 - 2,5	3 - 3,5	4,5	5,5
Taklutning 37 - 45°	900	750	450	450	300
Taklutning 30 - 36°	900	900	600	450	450
Taklutning 0 - 29°	900	900	900	900	900

Konsolavstånd i mm.

Rekommendation antal långa/korta paket. Utläs rekommenderat konsolavstånd i tabellen ovan och se nedan vilken kombination av paket som effektivast motsvarar önskad längd i relation till konsolavstånd.

Konsolavstånd 900 mm: använd enbart långa paket

Konsolavstånd 750 mm till mindre än 9 meters sträcka: använd enbart långa paket

Konsolavstånd 750 mm till längre än 9 meters sträcka: använd långa paket, minst vart tionde kort paket.

Konsolavstånd 600 mm: använd vartannat paket långt, vartannat paket kort.

Konsolavstånd 500 mm: använd enbart korta paket.

Vid konsolavstånd under 500 mm beställ extra konsoler.

Obs! Korta sektioner över dörrar och portar, max konsolavstånd 600 mm och minst tre konsoler.

E1 Skyddsräcke för brygga/takstege

Monteras till konsol A1 - A8.

Tillbehörsfäste 6120, stolpe 6280, rör 6060 1,2 m / 6061 2,4 m, strävpar 6090, avstängningsbygel 6160, multivinkel 6150.

Monteringsatts 6911 Räkna 0,375 sats per stolpe/tillbehörsfäste.

Monteringsatts 6916 Räkna en sats per sammanhängande sträcka.



Tillbehörsfäste
6120

Stolpe 110cm
6280

Sträva 6090

Avstängningsbygel
6160

Multivinkel
6150

Monteringsanvisning

- OBS! Vid handledare på takstege skall tillbehörsfästen monteras max 100 mm från stegbalk. Skyddsräcket ska bestå av minst 3 stolpar!
- Vrid tillbehörsfästet så att det passar för infästning av stolpe och montera det närmast intill bryggfäste eller stegbalk, träd stolpens ändtapp i fästets avlånga hål och montera fästbulten.
- Skjut skyddsroren genom stolparnas hål och lås rörskarven med självborrande skruv.
- Montera två strävor på en valfri stolpe per sammanhängande längd.
- OBS! Båda skyddsroren skruvas fast i denna stolpe samt även i de yttre stolparna med självborrande skruv i stolpens förborrade hål.
- Avstängningsbygel träds på de båda rörändarna och låses med klämbultarna.
- Vid 90° montering används multivinkel och självborrande skruv för säkerhets låsning.

E2:1 Skyddsräcke runt taklucka/fönster

Skyddsräcke 0,5 m högt runt taklucka/fönster

Stolpe 6270, multivinkel 6150, rör 6060 1,2 m / 6061 2,4 m.

Stöd ben 6271

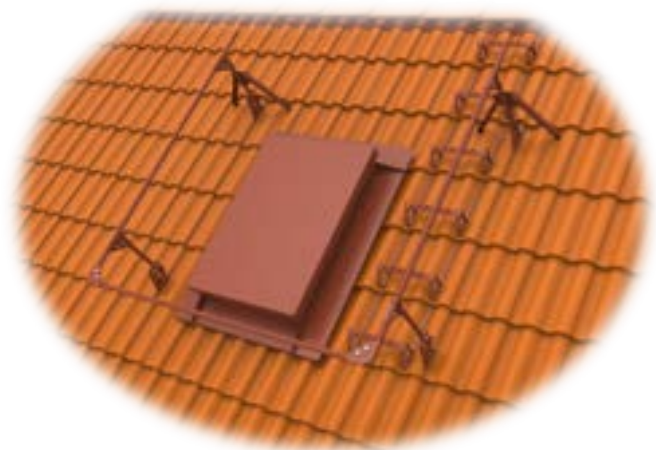


Stödben 6271

Valfri Konsol
A1—A8

Stolpe 50 cm
6270

Multivinkel
6150



Monteringsanvisning

- Tre sidor runt taklucka med öppning motnock monteras på aktuell konsol.
- Max c - avstånd 1500 mm.
- Montera 50 cm stolpe med vagnsbultar på konsolen.
- Montera stödben på de två stolpar som anvisar den öppna sidan. Vik isär benen till lämpligt mått med hänsyn till pannprofil etc, och skruva fast stödet i stolpen med en st självborrande skruv genom lämpligt hål.
- Multivinkel monteras på stolpens topp för att växla av till skyddsror.

Produkten finns även som paket för taklucka, rörlängd 150 cm, art nr: 6850

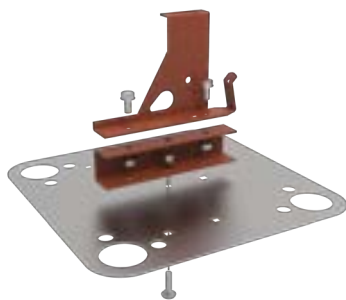
E2:2 Skyddsräcke och fäste för sparklist på släta tak med lutning upp till 6°

Stolpfäste 6122 (med förmonterad gummitätning på undersidan) monteras på infästningsplatta 6136/6138 enligt A8:2, 3, 4. Använd infästningsplattans mittersta hål, max c-avstånd 1200 mm.

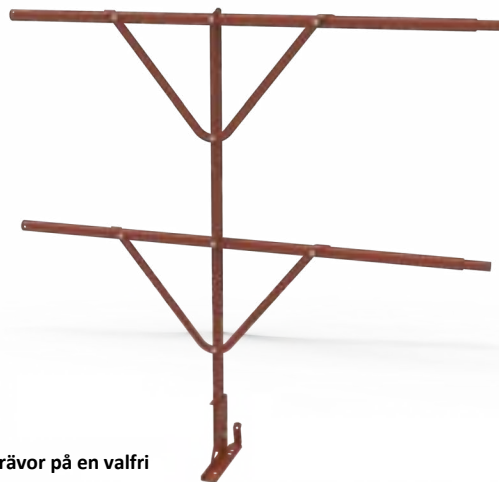
Tillbehörsfäste 6120, stolpe 6280, (minsta antal stolpar 3 st) rör 6060/6061 (1,2 m/ 2,4 m), strävpar 6090, avstängningsbygel 6160, multivinkel 6150, monteringsatts 6911, monteringsatts 6916 (en sats per sammanhängande sträcka).



Stolpfäste 6122



Bilden visar fastsättning av stolpfäste med förhöjning.



Montera strävor på en valfri stolpe per hel sträcka

Monteringsanvisning

- Gör hål i gummitätningen vid det fyrkantiga hålet och träd stolpfästet på infästningsplattans fästbult, montera med f-mutter som dras åt till 10 Nm.
- Träd ned stolpen i fästets avlånga hål och återmontera fästbulten.
- Skjut skyddsroren genom stolparnas hål och lås rörskarvarna med självborrande skruv.
- Montera två strävor på valfri stolpe; häng strävan på rören, fäst med självborrande skruvar i skyddsror och stolpe.
- Skruva fast båda skyddsroren i ändstolparna med självborrande skruv (förborrade hål i stolpen).
- Avstängningsbygel träds på de båda rörändarna max 500 mm utanför stolpen, drag klämbultarna.
- Vid 90° montering används multivinkel med klämbult och självborrande skruv för låsning.
- Montera eventuellt tillfällig sparklist 22x145 mm; i fästets bygel med 1 st träskruv.

I samband med ex sedumtak kan stolpfästet höjas 50 mm med förhöjningsprofil 6137.

Monteringsanvisning

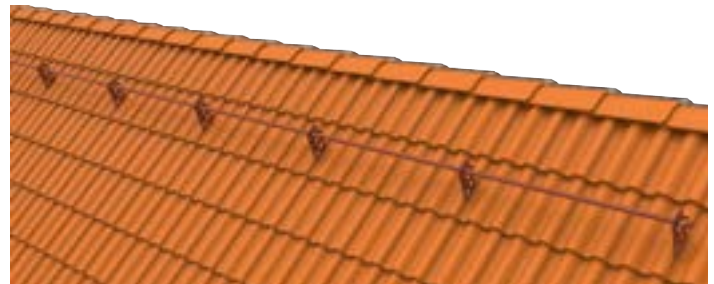
- Gör hål i gummitätningen vid det fyrkantiga hålet och träd förhöjningsprofilen på infästningsplattans fästbult, montera med f-mutter som dras åt till 10 Nm.
- Montera stolpfästet på förhöjningsprofilen med 2 st f-bult med mutter i de två runda hålen.

Montering stolpfäste eller förhöjning på betong; minsta draglast 10 kN och minsta tvärlast 10 kN, skruvdimension M10 enligt produktanvisning.

E3:1 Nockräcke för livlina

Rör 6060 1,2 m / 6061 2,4 m,
rörsträva 6071, ev multivinkel 6150,

Till varje rörsträcka räknas 1 monteringsats 6906 = 2 rörlås.
6904/6916 Självborrande skruv används som rörskarv.



Monteringsanvisning

- Max utstick från yttersta konsol 200 mm.
- **OBS!** Avslutas 2 m från takets ytterkant.
- Skjut rören genom konsolernas översta hål.
- Längderna sticks i varandra vid skarvning och låses samman med 1 st självborrande skruv genom det förborrade hålet.
- Montera rörlås utifrån sett i de yttersta konsolerna genom att träda in haken i konsolhålets urtag.
- Vik bygelns över röret och lås med en självborrande skruv.
- Montera en sträva 6071 på varje sammanhängande sträcka med bult i hålet närmast nedre röret och en självborrande skruv i övre röret.
- Vid 90° montering används multivinkel och självborrande skruv för säker låsning.

E3:2 Förankringsögla för personlig fallskydds-utrustning (PFU)

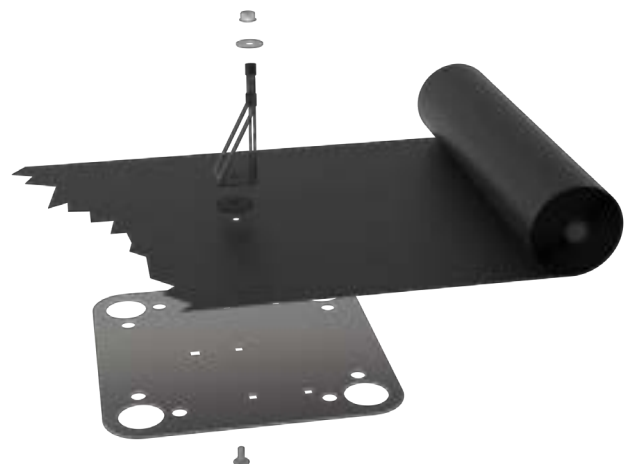
Avsedd för inkoppling av en person per förankringsögla.

Förankringsögla 6182



Vid taklutning upp till 1:10 (= ca 6° taklutning) kan fästeanordning för PFU utgöras av förankringsöglor för de arbeten som utförs inom 10 m från takets ytterkant, öglor monteras med max 5 meter inbördes avstånd 4 – 6 meter från takets ytterkant.

Skydd mot pendelfall vid hörn på tak med lutning upp till 25°. Montera alltid 1st förankringsögla 2 meter in från varje sida i hörnen, arbeten vid dessa hörn utförs med dubbla förankringslinor.



Monteringsanvisning

- Montera först gummipackningen på infästningsbulten och träd på förankringsöglan genom det fyrkantiga hålet, montera med bricka och mutter som drags åt till 10 Nm.
 - **I samband med ex sedumtak kan konsolen höjas 50 mm med förhöjningsprofil 6137:**
 - Gör hål i gummitätningen vid det fyrkantiga hålet och träd förhöjningsprofilen på infästningsplattans fästbult, montera med bricka och mutter som drags åt till 10 Nm.
 - Montera förankringsöglan på förhöjningsprofilen med 1 st f-bult med bricka och mutter i det fyrkantiga hålet.
- Montering förankringsögla eller förhöjning på betong;**
Minsta draglast 10 kN och minsta tvärlast 10 kN, skruvdimension M10 enligt anvisning från producent

E3:3 Livlinefäste singel

Livlinefäste singel 6808

Träskruvar; 6,3x38 mm cut ingår i paket.

Levereras som komplett paket, styckvis eller 10 st i kartong.



Monteringsanvisning

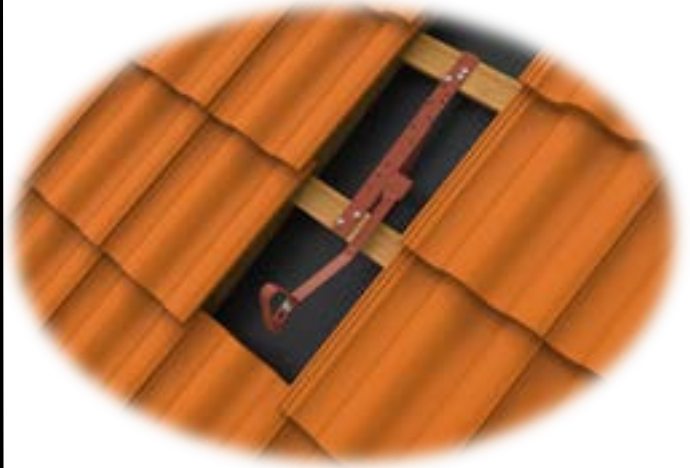
på råspont min 17 mm eller k-plywood min 12 mm:

- Montera armen/öglan på basplattan med v-bulten enligt bilden ovan.
- Placera basplattan på råsponten så att den upprättstående vinkeln ligger an mot bärläkten och justera i sidled tills armen/öglan centrerar i takpannans bottendel.
- Använd 8 st skruvhål/skruvar jämnt fördelat på basplattan (undvik att skruva i virkesskarvar).
- Om urfräsning utförs i överliggande takpanna bör ingen anliggning kvarstå mot armen.

Livlinefäste singel 6808

Träskruvar; 6,3x38 mm cut ingår i paket.

Levereras som komplett paket, styckvis eller 10 st i kartong.



Monteringsanvisning

på bärläkt min 45x70 mm:

- Montera armen/öglan på basplattan med v-bulten enligt bilden ovan.
- Placera basplattan på reglarna så att den nedåtstående vinkeln ligger an mot bärläkten och justera i sidled tills armen/öglan centrerar i takpannans bottendel.
- Skruva fast basplattan med 5 st träskruvar (2 st i nedre samt 3 st i den övre regeln).
- Om urfräsning utförs i överliggande takpanna bör ingen anliggning kvarstå mot armen.

E4 Nockräcke på brygga

Tillbehörsfäste 6120, monteringsats 6911
räcker till 4 st fästen.

Rör 6060 1,2 m / 6061 2,4 m.

Till varje rörsträcka räknas 1 monteringsats 6906 = 2 rörlås.

6904/6916 Självborrande skruv används som rörskarv.



**Tillbehörsfäste
6120**



**Rör
6060/6061**



Rörlås 6906



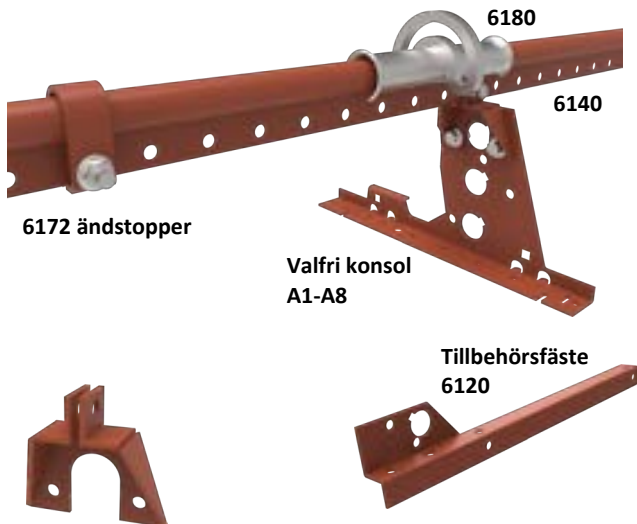
Monteringsanvisning

- Max utstick från yttersta fäste 200 mm.
- Montera tillbehörsfästen närmast intill varje bryggfäste.
- Skjut rören genom tillbehörsfästernas hål.
- Längderna sticks i varandra vid skarvning och låses samman med självborrande skruv genom det förborrade hålet.
- Montera rörlås utifrån sett i de yttersta konsolerna genom att träda in haken i konsolhålets urtag.
- Vik bygeln över röret och lås med en självborrande skruv.
- Vid 90° montering används multivinkel och självborrande skruv för säker låsning.

E5 Nockräcke med glidföljare på konsol eller brygga

Som fallskydd och för stödbelastning vid arbeten

Glidskena 6171 1,2 m / 6173 2,4 m,
glidföljare 6180, ändstopper 6172, fäste 6140, tillbehörsfäste 6120.
Räkna en monteringsats 6915 per tre fästen 6140.
Räkna en monteringsats 6911 per fyra tillbehörsfästen.
Räkna en monteringsats 690300 till varje skarv på glidskenan.



6172 ändstopper

Valfri konsol
A1-A8

Tillbehörsfäste
6120

Fäste 6140 för glidskena monteras på valfri konsol eller tillbehörsfäste på takbrygga.



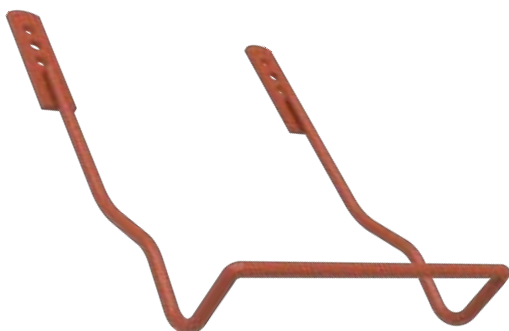
Monteringsanvisning på brygga

- Montera ett tillbehörsfäste med 2 st bultar närmast varje bryggfäste (alt. använd bryggfästets bultar).
- Montera glidskenans fäste på tillbehörsfästet med två bultar.
- Skarva glidskenan med bygelbult och motbleck vartefter den monteras i fästets topp med genomgående bult (max fritt utstick från sista fästet, 200 mm).
- Montera max två glidföljare per sträcka och därefter ändstopp i båda ändar (max 2 m från takets kant).

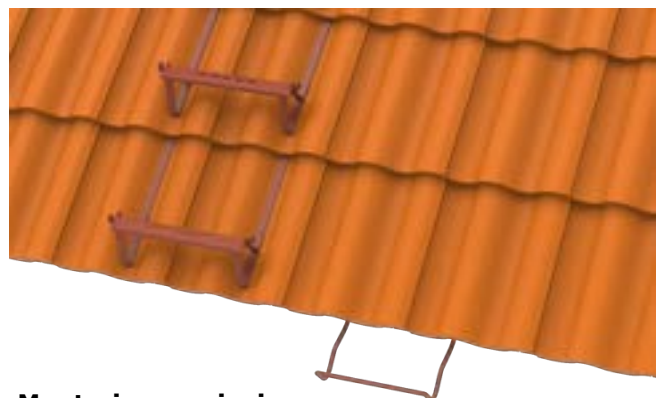
Montering på konsoler (nockräcke)

- Montera glidskenans fästen på konsolernas topp med två bultar/fäste.
- Skarva glidskenan med bygelbult och motbleck vartefter den monteras i fästets topp med genomgående bult (max fritt utstick från sista fästet, 200 mm).
- Montera max 2 st glidföljare per sträcka och därefter ändstopp i båda ändra (max 2 m från takets kant).

E6 Glidskydd för lös stege



Glidskydd 2200



Monteringsanvisning

Råsponttak:

- Montera glidskyddet på råsponttaket vid sidan av takstegen.
- Infästning sker med 4 st träskruv genom de fyra mindre hålen.
- Alternativ infästning sker med 2 st 10 mm skruv genom de två större hålen.

Lätt Undertak:

- Montera glidskyddet vid sidan av takstegen.
- Skruva fast glidskyddet mot befintlig bärläkt.
- I vissa fall kompletteras med regel mellan takstolarna för att få en lämplig infästning.

Fotränna/sarg:

- Monteras direkt på tak. Tätningsprodukter ingår ej.

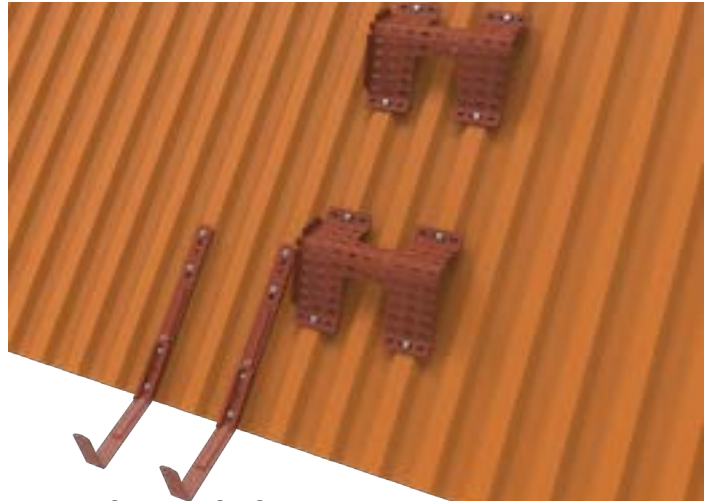
E7 Glidskydd par för lös stege

Uppfyller fodringarna enligt SS831342



Glidskydd par 2210

Monteringssats för papptak 691300 åtgår 1 st/par, (4 st träskruv med tätbricka).



Monteringsanvisning

Betong/lertegel tak, glidskydd par 2210

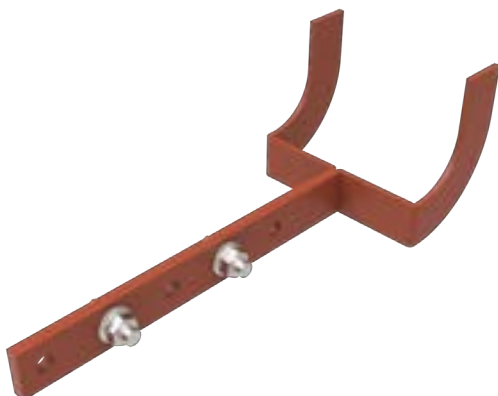
- Montera på bärläkt min 22 x 35 mm med 2 st träskruv i varje eller direkt på råspont.

Profilerade plåttak och papptak, glidskydd par 2215 med tätning

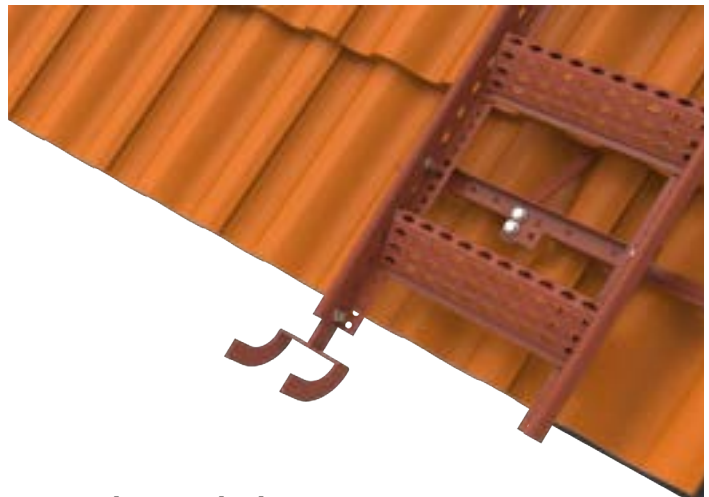
- Montera på profiltopp med minst två plåtskruv i varje.
- Montera på papptak med två träskruv i varje.

E8 Glidskydd för infästning på fast takstege

Uppfyller fodringarna enligt SS831342



Gaffelglidskydd 6190

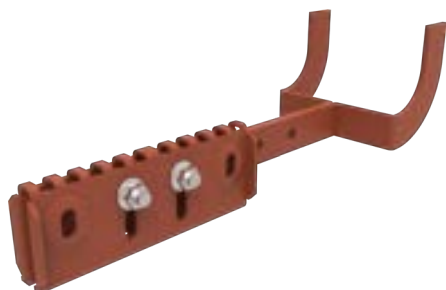


Monteringsanvisning

- Monteras på fast takstege.
- Skruvas fast på takstegens sida så att upprest stege har stöd mot ränna eller takfot.

E9 Glidskydd för infästning på dubbel-/klick-fals

Uppfyller fodringarna enligt SS831342



Färdigmonterat Gaffelglidskydd 6191 med falsfäste 6081 och 6082.

Byt plats på dessa falsfästen för att anpassa till vänster- eller högerhakad fals.



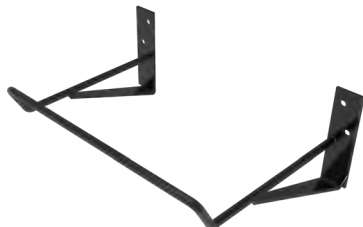
Monteringsanvisning

- Monteras på ståndfalsen så att upprest stege har stöd mot ränna eller takfot.
- Vänd de två falsfästena så att de avlånga hålen möter mot varandra.
- Skruva samman genom glidskyddsarmens två yttre hål i det avlånga hålet på varje fäste.
- Se till att hakarna hamnar under eller i greppet på ståndfalsen och drag muttrarna tills armen är i stadigt klämgrepp vilande på falsen.

E10 Glidskydd för montering på fasad

Uppfyller fodringarna enligt SS831342

Glidskydd för väggstege mot fasad eller taksarg.



Glidskydd för fasad 2225

Bredd: 280 mm

Djup: 190 mm



Monteringsanvisning

- Skruvas fast på fasad eller taksarg så att upprest stege får stöd.

SOLENTRA



Solentra är skräddarsytt för det nordiska klimatet och byggnadskonstruktioner. Alla våra produkter är tillverkade för att vara så lättviktiga som möjligt samtidigt som de behåller strukturell styrka. Denna design gör Solentra enkel att hantera för både montörer och grossister.

Med det smidiga klicksystemet blir monteringen av skenorna en snabb och effektiv process. Solentra är inte bara anpassat för att möta de specifika kraven i det nordiska klimatet utan erbjuder också en användarvänlig och effektiv lösning för solpanelsinfästning.

Solentra montageskena är tillverkad av aluminium och är utvecklad för vridbar klickhållare. Borträknat fästet för trapetsprofilerade plåttak är samtliga takinfästningar försedda med denna vridbara hållare som tillåter montage i alla riktningar. **Panelklämman** är av klicktyp för åtdragning med skruvdragare.

På **trapetsprofilerade** plåttak använder vi i stället ett fäste som snabbt och enkelt placeras och skruvas fast i plåten vartefter monteringen pågår. Fäste för **BTG-/LTG-panntak** är dels en konventionell sidokonsol med separat fotplatta, som alternativt finns en så kallad takkrok där vi utvecklat krokens fäste för att kunna undvika träff mot ströläkt på råsponttak. Samma fäste kan även monteras mot bärande läkt min 45 x 70 mm.

Fäste för pannprofilerad plåt, komplett vridfäste som skruvas fast på pannprofilens högdal. Fästet på **stående fals** av flertalet typer monteras komplett. Fästet mot infästningsplatta på **papp/gummiduk eller shingeltak** monteras komplett.

Alla fästen inklusive rail med panelklämman prestandaredovisas enligt gällande direktiv.

**Smidigt
klickfäste**

Skenan monteras med Solentra klickfäste. Snabbt, smidigt och säkert!



Förhöjning av snörasskydd till solpaneler

Snörasskydd och fotstöd nedanför solpaneler på sluttande tak.

TJB Förhöjning av snörasskydd till solpaneler uppfyller krav enligt branschstandard för solpaneler som utgör en höjning av takytan upp till 140 mm (*vanlig installationshöjd är ca 100 mm*).

Förhöjning skall monteras som tilläggsprodukt till vårt snörasskydd med grind (C1) eller med 3-rör (C2) och uppfyller då samtliga krav för snörasskydd/fotstöd enligt SS 831335.



Vid montering lämnas minst 500 mm fritt passageutrymme mellan solpanel och snörasskydd.

Om det inte är möjligt att utföra montage med 500 mm som fritt passageutrymme (*ex; befintlig anläggning*), rådgör alltid med kontrollansvarig om utförande/åtgärd.

Taklutning max 15°:

- Om passageutrymmet är minst 800 mm kan vanligt snörasskydd monteras.
- **Om passageutrymmet är mindre än 800 mm krävs en förhöjning av snörasskyddet.** Kontrollera att snörasskyddet täcker minst 150 mm vertikalt, från den linje som bildas mellan solpanelens ovansida och en punkt 0,8 meter ned på takets ovansida.

Taklutning mer än 15°:

- Om passageutrymmet är 1000 mm eller mer kan vanligt snörasskydd monteras.
- **Om passageutrymmet är mindre än 1000 mm krävs en förhöjning av snörasskyddet.** Kontrollera att snörasskyddet täcker minst 150 mm vertikalt, från den linje som bildas mellan solpanelens ovansida och en punkt 1 meter ned på takets ovansida.

Vid förhöjning på snögrind eller snörasskydd med 3-rör åtgår:

- Glidskena 6171 1,2 m / 6173 2,4 m motsvarande snörasskyddets längd
- Räkna en monteringsatts 690300 till varje skarv på glidskena (förhöjning)
- Räkna ett fäste 6140 till varje konsol
- Räkna en monteringsatts 6915 per tre fästen 6140



Förhöjningsskena 6171 = 1,2 m / 6173 = 2,4 m, monteras med fäste 6140 xx på valfri konsol.

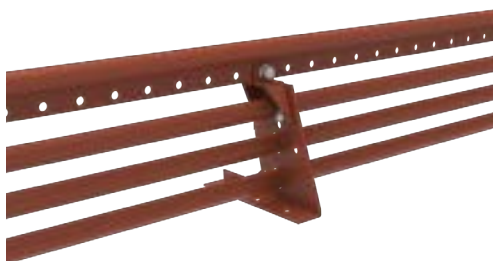
Monteringsanvisning:

Montera snörasskydd enligt respektive monteringsanvisning men minska konsolavstånden med ca 25% mot brukligt mått med hänsyn tagen till lokala förutsättningar.

Förhöjning kan begränsas till sträckan nedanför solpanelerna, om förhöjning monteras utmed hela sträckan skall alla konsoler ha minskat c-avstånd.

Max fritt utstick från konsol, 200 mm.

- Montera förhöjningsfästen 6140 på konsolernas topp med två bult/mutter per fäste.
- Skarva glidskenan med bygelbult och motbleck vartefter den monteras i fästet med bult/mutter.



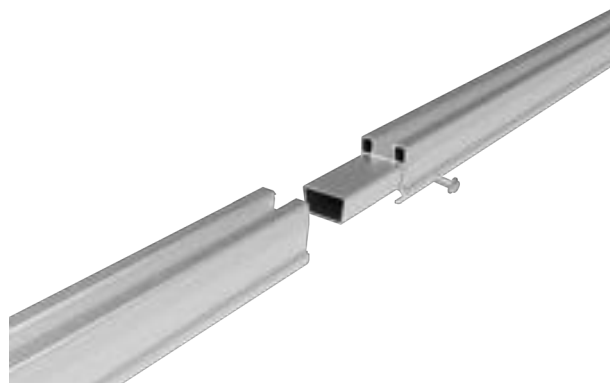
F5:1 Skena 38 x 45 mm

Skenan monteras med kompletta takfästen som är försedda med vridbar hållare av klickmodell. Infästning på trapetsprofilerad plåt är av annan typ, se F7:1

Monteringsanvisning:

- Montera alltid takfästen på rak linje med det yttre fästet placerad 30-250 mm från skenans start/slut.
- Rörelsemån; skarvstycket måste löpa löst i en av skenorna, skarva genom att träda in halva skarvhylsan i skenan och lås fast med 1 st självborrande skruv från sidan eller i spåret uppifrån. Förlängningsskenan monteras lika men utan "låsskruv", lämna 8-10 mm fri rörelsespalt mellan skenorna.
- Om den tillskarvade skenan är så kort att den endast har stöd av ett takfäste så skall skarvhylsan monteras utan rörelsemån, skjut samman skenorna helt och lås med 2+2 självborrande låsskruvar i spåret uppifrån på var sida om skarven.
- Placera skenan i hållarna och tryck ned tills spärrarna klickar fast i skenans greppansats. Montera låsskruvar enligt anvisning för specifikt fäste.

Observera att max 20 m sammankopplade paneler per sträcka gäller.



Artikel	Benämning	Förpackning
640200	Skena 38x45—2450 mm	1 st
640300	Skena 38 x 45—3550 mm	1 st
640400	Skena 38 x 45—4750 mm	1 st
640500	Skena 38 x 45—5900 mm	1 st
641900	Skarvstycke 38 x 45 mm	25 st/frp
693300	Självborrande låsskruv 5,5x20 RF A2	100 st/frp
644720	Ändsskyddslock 38 x 45 svart	50 st/frp
644757	Ändskyddslock 38 x 45 grå	50 st/frp

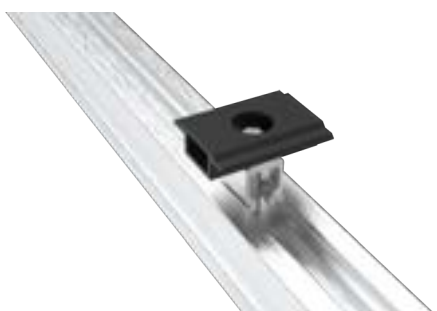
F5:2 Panelklämma click

Två modeller för olika panelhöjd: 28—35 mm eller 33—40 mm, båda klarar 35 mm paneltjocklek. Monteras efterhand i skenans spår

Monteringsanvisning:

Fäst klämman i skenan genom att trycka ned den i spåret, klämman kan justeras i sidled tills åtdragning har påbörjats. Mät noga in så att panelerna är parallella och inte tandar mot varandra.

- Placera klämman så att ena sidan krokar fast med en hake i spåret. Tryck/vrid tills den motsatta haken klickar fast, klämman kan ändras i läge tills åtdragningen av klämskruven har påbörjats, åtdragningsmoment 4,5 Nm.
- Ändklämmorna monteras så att minst 25 mm lämnas fritt för skenans ändskyddslock. Påbörja åtdragning av startklämma tills den låser i spåret på önskad plats, placera solpanelen och drag åt till 4,5 Nm.
- Montera mittklämmorna varefter varje panel har placerats.
- Såga bort överflödiga skena och tryck fast ändskyddslocket.



Artikel	Benämning	Förpackning
6411xx	Mittklämma click 28—35 mm	50 st/frp
6412xx	Mittklämma click 28—40 mm	50 st/frp
6413xx	Ändklämma click 28—35 mm	50 st/frp
6414xx	Ändklämma click 33—40 mm	50 st/frp
644720	Ändskyddslock 38 x 45 svart	50 st/frp
644757	Ändskyddslock 38 x 45 grå	50 st/frp

F6:1 Krysskoppling av infästningsskena

Krysskopplingshållare skruvas till primärskena 38x45 med integrerad skruv/dragplugg

Monteringsanvisning:

- Montera de primära skenorna horisontellt eller vertikalt enligt respektive typ av infästning.
- Markera en rak linje tvärs primärskenorna som riktning för placering av hållarna, skruven dras ned till stoppläge och gängar både i den expanderande plastpluggen samt genom skenans gods.
- Placera sekundärskenorna i hållarna och pressa ned tills hakarna fäster i skenans greppansats.
- Lås varannan hållare + ändhållarna mot skenan med 1 st självborrande låsskruv genom hålet i spärrhaken på valfri sida.



Artikel	Benämning	Förpackning
643200	Krysskopplingshållare skena SK 38	50 st/frp
693300	Självborrande låsskruv 5,5x20 RF A2	100 st/frp

F7:1 TRP—plåttakfäste

För horisontellt placerade skenor mot TRP-profilerad stålplåt min 0,5 mm, aluminium min 0,8 mm. Vid vertikal infästning samt montage mot 0,4 mm stålplåt eller aluminiumplåt 0,7 mm läs F7:2

Monteringsanvisning:

Takplåten skall vara monterad enligt producentens anvisning, extra förankring av takplåt vid infästningspunkterna krävs ofta för att motsvara fästets angivna prestanda beträffande vindlast.

- Positionera skenan med 2 st fästen, övriga monteras enligt angivna c-mått genom att trädas in snett under skenans urtag. Vrid fästet tills stopplacken tar emot skenan och skruva fast det i takplåten med 4 st skruvar. För sinusprofilerad plåt krävs enbart 3 st skruvar under förutsättning att samtliga fästen låses mot skenan med borrar skruv genom stopplackens nål.
- Lås vartannat fäste + ändfästen mot skenan med 1 st självborrande låsskruv genom stopplackens hål. Felaktigt uppkomna skruvhål i plåten kan tätas med reparations skruv 693200.



Artikel	Benämning	Förpackning
692400	Plåtskruv med tätningsbricka 6,3 x 20	100 st/frp
693200	Reparationsskruv 7,2 x 19	100 st/frp
693300	Självborrande låsskruv 5,5 x 20 RF A2	100 st/frp
643600	Plåttakfäste TRP SK 38	50 st/frp

F7:2 TRP—plåttakfäste XL

Längre modell för montering av vertikala eller horisontella skenor mot stål minst 0,4 mm/alu minst 0,7 mm

Monteringsanvisning:

Använd alltid de två parallella skruvhålen intill skenan. Takplåten skall vara monterad enligt tillverkarens anvisning. Extra förankring av takplåt vid infästningspunkterna krävs ofta för att motsvara fästets angivna prestanda beträffande vindlast.

Vertikal skena

- Positionera skenan med 2 st fästen, övriga monteras enligt angivna c-mått genom att trädas in snett under skenans urtag, vrid fästet tills stopplacken tar emot skenan och skruva fast det i takplåten med 4 st skruvar.
- Lås alla fästen mot skenan med 1 st självborrande skruv genom stopplackens hål.

Horisontell skena

- Överlappsskruva de längsgående plåtskarvarna inom 400 mm från fästlinjen med max skruvavstånd 500 mm.
- Positionera skenan med 2 st fästen, övriga monteras enligt angivna c-mått genom att trädas in snett under skenans urtag, vrid fästet tills stopplacken tar emot skenan och skruva fast det i takplåten med 4 st skruvar.
- Lås vartannat fäste + ändfästen mot skenan med 1 st självborrande låsskruv genom stopplackens hål. Felaktigt uppkomna skruvhål i plåten kan tätas med reparationskruv 693200.



Artikel	Benämning	Förpackning
643700	Plåttakfäste TRP XL SK 39	50 st/frp
692400	Plåtskruv med tätningsbricka 6,3 x 20	100 st/frp
693200	Reparationskruv 7,2 x 19	100 st/frp
693300	Självborrande låsskruv 5,5 x 20 RF A2	100 st/frp

F8:1 BTG eller LTG takfäste råspont

Sidoinfästning, komplett med RSP—fotplatta sol. Passar på tak med falsade takpannor eller ofalsade LTG pannor.

Monteringsanvisning:

- Om inte grundmontaget lämpar sig för konstruktionen, skruva tillfälligt bort konsolmuttrarna och håll samman konsoldelen med fästplattan i passande hålalternativ så att ca 2-3 mm fritt utrymme skapas mellan konsolen och takpannans falskant.
- Ändra övriga konsoler till samma inställning.
- Skruva fast enheterna mot undertaket på rak linje med 1 st skruv i varje hålpar (totalt 4 st skruvar per fäste).
- Montera skenan enligt F5:1 och lås varannan hållare + första/sista hållare i skenan med 1 st självborrande skruv.



Artikel	Benämning	Förpackning
643800	Komplett fäste BTG, RSP SK 39	10 st/frp
644000	Komplett fäste LTB, RSP SK 38	10 st/frp
693100	Träskruv 6,3 x 38 mm cut	100 st/frp
693300	Självborrande låsskruv 5,5 x 20 RF A2	100 st/frp

F8:2 BTG eller LTG konsolfäste bärläkt

Sidofästning, med separat läktfäste för sammansättning på arbetsplats. Passar på tak med falsade takpannor eller ofalsade LTG pannor

Monteringsanvisning:

- Om grundinställning inte accepteras eller om delar levererats separerade, skruva tillfälligt bort konsolmuttrarna och håll samman konsoldelen med läktfästet i passande hålalternativ så att ca 2-3mm fritt utrymme skapas mellan konsol och pannans fals/kant.
- Montera övriga konsoler med samma inställning.
- Skruva fast enheterna mot läkt på rak linje med 2 st skruvar i varje läkt (totalt 4 st skruvar per fäste).
- Montera skenan enligt F5:1 och lås varannan hållare + första/sista hållare i skenan med 1 st självborrande skruv.



Artikel	Benämning	Förpackning
643900	Konsolfäste BTG SK 38	10 st/frp
644100	Konsolfäste LTG SK 38	10 st/frp
613200	Fotplatta för bärläkt	5 st/frp
693100	Träskruv 6,3 x 38 mm cut	100 st/frp
693300	Självborrande låsskruv 5,5 x 20 RF A2	100 st/frp

F8:3 Krokfäste för råspont/bärläkt

Fastsättning mot undertak av råspont/k-plywood eller mot läkt min 45x70 mm. Kroken kan sidledes förskjutas 40 mm på fästet. Passar profilhöjd max 60 mm motsvarande 2-kupiga betong/lertegel samt plana takpannor

Monteringsanvisning för råspont:

- Lösgör bult/mutter som sammankopplar krok med fäste.
- Skjut upp takpannan och placera kroken ovanpå den frilagda takpannan, fästets kant skall stödja mot läkten.
- Skruva fast enheten med 6 st skruvar i undertaket.
- Justera kroken så att den vilar mot takpannan när muttern dras åt.
- Återmontera takpannan (vid urfräsning för krok får ingen kontakt kvarstå mellan metall och takpannan).
- Montera skenan enligt F5:1 och lås varannan hållare + första/sista hållare i skenan med 1 st självborrande skruv.



Monteringsanvisning för läktinfästning på träregel min 45x70 mm:

- Lösgör bult/mutter som sammankopplar krok med fäste.
- Skjut upp takpannan och placera krokdelen ovanpå takpannan, fästet skall liva med regelns undersida.
- Skruva fast enheten med 1 st skruv i varje hål (totalt 4 st skruvar per fäste).
- Justera kroken så att den vilar mot takpannan när muttern dras åt.
- Återmontera takpannan (vid urfräsning för krok får ingen kontakt kvarstå mellan metall och takpannan).
- Montera skenan enligt F5:1 och lås varannan hållare + första/sista hållare i skenan med 1 st självborrande skruv.

Artikel	Benämning	Förpackning
644200	Krokfäste LTB/BTG, råspont/bärläkt infästning SK 38	10 st/frp
693100	Träskruv 6,3 x 38 mm cut	100 st/frp
693300	Självborrande låsskruv 5,5 x 20 RF A2	100 st/frp

F9:1 Fäste för pannprofilerad plåt

Fästet kompenserar för pannprofilens lutning i förhållande till takfallet

Monteringsanvisning:

För montage på pannprofilerad plåt med min 0,5 mm tjocklek. Infästning av plåtar mot takets grundkonstruktion måste vara utförda enligt tillverkarens anvisningar, extra förankring av takplåt vid infästningspunkterna är ofta nödvändigt för att motsvara fästets angivna prestanda.

- Placera fästet på profiltoppen så att den nedåttekande haken ligger an mot plåtkanten.
- Skruva den första skruven genom hakens hål, därefter kan övriga 3 st skruvar monteras från ovasidan i respektive hål.
- Fästet får monteras över plåtskarv men med noggrann kontroll att skruvarna gängar i båda plåtarna, skruvarna backas ur och dras in på nytt minst en gång tills plåtarna är helt sammanskruvade.
- Vid felaktigt uppkomna skruvhål i plåten kan dessa tätas med reparationskrav 693200.
- Montera skenan enligt F5:1 och lås varannan hållare + ändhållarna mot skenan med 1 st borrhållare genom hål i spärrhake på valfri sida.



Artikel	Benämning	Förpackning
644300	Fäste pannprofilerad plåt SK 38	30 st/frp
692400	Plåtskruv med tätningsbricka 6,3 x 20	100 st/frp
693300	Självborrande låsskruv 5,5 x 20 RF A2	100 st/frp
693200	Reparationskrav 7,2 x 19	100 st/frp

F10:1 Fäste släta tak med infästningsplatta

Fästet monteras i ett skruvmoment med skruvdragare på infästningsplattans bult, hållaren är sedan vridbar för justering av riktning

Monteringsanvisning:

- Montera infästningsplattor på rak linje enligt A8:2, A8:3 eller A8:4 beroende på taktyp.
- Träd på stödbrickan på infästningsbulten (gummit nedåt) och skruva fast fästet på denna, vrid därefter hållaren till rätt läge.
- Montera skenan enligt F5:1 och lås varannan hållare + ändhållarna mot skenan med 1 st borrhållare genom hål i spärrhake på valfri sida.

Artikel 613800 som dold installation eller synligt monterad. Monteringsanvisning A8:4. 613800 kan tillsammans med ett speciellt gummiunderlägg, 192620, monteras synligt utan övertäckande material på släta tak med fast underlag.

Artikel 613600-2 monteringsanvisning A8:2—A8:3. Uppfyller riktlinjer för tätskiktsgarantier fr.o.m. 2022-01-01 samt normer enligt SIS HB 537.



Artikel	Benämning	Förpackning
644400	Fäste släta tak 38 x 45	50 st/frp
613600-2	Infästningsplatta sol för tätskikt 400x400	300 st/pall
613800	Infästningsplatta bitumbaserad tätskikt på träunderlag	1000 st/pall
692200	V-bult, mutter M10x35	4 st/frp
691800	Träskruv 6,3 x 38 mm cut tätningsbricka	30 st/frp
693300	Självborrande låsskruv 5,5 x 20 RF A2	100 st/frp
192620	Gummiunderlägg till infästn.platta 6138	160 st/frp
692500	V-bult, M10c35	100 st/frp
692600	Träskruv 6,3 x 58 mm cut tätningsbricka	50 st/frp

F11:1 Fäste för falsad plåt och klickfalsplåt

Dubbel-/enkelfals stål 0,6 mm, dubbelfalsad eller sömsvetsad RF plåt min 0,4 mm, dubbelfalsad aluminiumplåt min 0,7 mm, dubbelfalsad zinkplåt min 0,7 mm, klickfalsplåt min 0,6 mm

Monteringsanvisning:

Vid montering på falsad koppar skall materialen hållas isolerade från varandra med avsedd profil som monteras med falsfästet.

- **Falsad plåt:** Vänd fästet så att haken greppar under falskanten, klämbultarna skall befinna sig i hålen närmast taket för att erhålla ett stöd mot falsens överkant (fabriksplacering).
- **Klickplåt:** Vänd fästet så att haken greppar i klickspåret, om klämbultarna tar i falsens överkant utan att haken når ned i spåret skall dessa flyttas till det övre läget.
- Drag åt klämbultarnas muttrar till 17 Nm. Kontrollera vid klickfalsplåt att den inre falskanten sitter rätt i spåret.
- Montera skenan enligt F5:1 och lås varannan hållare + ändhållarna mot skenan med 1 st självborrande låsskruv genom hål i spärrhake på valfri sida.



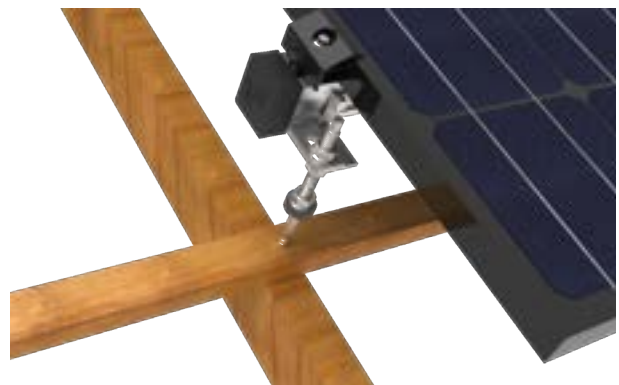
Artikel	Benämning	Förpackning
644500	Falsfäste SK 38	20 st/frp
693300	Självborrande låsskruv 5,5 x 20 RF A2	100 st/frp

F12:1 Nivåskruv M10/trä eller M12/trä







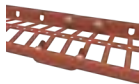
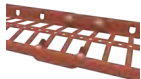







För nedskruvning i takkonstruktion tillsammans med nivåhållare

Monteringsanvisning:


- Bestäm linje och avstånd för placering i takstol.
- Borra öppningshål i takbeklädnad (∅ 16 mm för M10 skruv/∅ 18 mm för M12 skruv).
- Borra för justerskruvens hela trågänga och montera skruven (∅ 7 mm för M10 skruv/∅ 9 mm för M12 skruv).
- Skjut ned tätningen mot takbeklädnaden och drag åt muttern så att gummipackningen sluter tätt mot takbeklädnaden. Vid behov täta med TJB takmassa 161020 (tub 300 ml).
- Montera nivåhållare löst mellan de två mot varandra mötande muttrarna längs hela sträckan.
- Placera skenans undre urtag diagonalt över fästets hake, vrid fästet tills stopplacken tar emot skenan och montera 1 st låsskruv genom stopplackens hål på alla nivåhållare.
- Fästet kan sidledsjusteras på nivåskruven, drag åt muttrarna när skenan är färdigt placerad med alla fästen. Hela fästets prestanda kan begränsas av montagesituationen, montera alltid så att nivåskruvens trågänga drar i takstol eller annan motsvarande konstruktionsdel för att uppnå full prestanda.














Artikel	Benämning	Förpackning
642200	Nivåskruv M10 200 mm	50 st/frp
642300	Nivåskruv M12 200 mm	50 st/frp
642400	Nivåskruv M12 300 mm	50 st/frp
642800	Nivåhållare SK38/M10	50 st/frp
642900	Nivåhållare SK38/M12	50 st/frp
693300	Självborrande låsskruv 5,5 x 20 RF A2	100 st/frp

	Namn och ingående artiklar	Art nr	Färg
	Komplett konsol för klicktak	6011	20, 30, 50
	Konsol för ofalsade lertegelpannor (ltg)	6020	20, 30, 50
	Konsol för falsade takpannor (btg)	6030	20, 30, 50
	Komplett konsol för plana takpannor	6033	20, 30, 50
	Bryggfäste	6041	20, 30, 50
	Bryggsträva 1 st M10 x 20 f-bult, 1 st M10 f-mutter	6042	20, 30, 50
	Snögrind 1200 mm	6050	20, 30, 50
	Snögrind 2400 mm	6052	20, 30, 50
	Rör 27 mm x 1200 mm Krympt skarv	6060	20, 30, 50
	Rör 27 mm x 2400 mm Krympt skarv	6061	20, 30, 50
	Rör 27 mm x 700 mm Ej krympt	6064	20, 30, 50
	Rörsträva 1 st M10 x 20 t-bult, 1 st M10 f-mutter, 1 st självborrande skruv 6,3x20 mm	6071	20, 30, 50
	Falsfäste, från vä till hö täckning. (Normalt dbl fals) 2 st M10x40 v-bult, 2 st M10 f-mutter	6081	20, 30, 50
	Falsfäste, från hö till vä täckning (Normalt klicktak) 2 st M10 x40 V-bult, 2 st M10 f-mutter.	6082	20, 30, 50
	Räckes-sträva Levereras parvis.	6090	20, 30, 50

	Namn och ingående artiklar	Art nr	Färg
	Stegbalk 2 st M10 x 20 f-bult, 2 st M10 f-mutter	6111	20, 30, 50
	Stegbalk förlängare 1 st M10 x 20 f-bult, 1 st M10 f-mutter	6112	20, 30, 50
	Steginfästning Plana pannor	6117	20, 30, 50
	Komplett stegfäste dbl falsplåt 1 st stegbalk 6111, 2 st sidfäste 6114, 2 st falsfäste 6081	6118	20, 30, 50
	Komplett stegfäste klicktak 1 st stegbalk 6111, 2 st fästvinkel 6115, 2 st falsfäste 6082	6119	20, 30, 50
	Tillbehörsfäste brygga/stege	6120	20, 30, 50
	Stolpfäste för släta tak	6122	20
	Fotplatta för råspont, svart	613100	Ej synlig
	Fotplatta för bärläktfäste, svart	613200	Ej synlig
	Infästningsplatta för tätskikt 400x400mm	613600	Ej synlig
	Infästningsplatta för tätskikt 400x400 mm	613600-2	EJ synlig
	Förhöjningsprofil 50 mm på släta tak	6137	20
	Infästningsplatta för Shingeltäckta/släta tak på träunderlag 120x400 mm	613800	Ej synlig
	NBR-underlägg, svart	192620	
	Fäste glidskena	6140	20, 30, 50
	Multi-rörvinkel 27mm 2 st M10 x 30 f-bult, 2 st M10 f-mutter, 2 st självborrande skruv 6,3 x 20 mm	6150	20, 30, 50
	Avstängningsbygel 2 st M10 x 30 v-bult, 2 st M10 f-mutter	6160	20, 30, 50
	Glidskena 1200 mm	6171	20, 30, 50
	Ändstoppsbygel 1 st M10 x 50 v-bult, 1 st M10 f-mutter	6172	20, 30, 50

	Namn och ingående artiklar	Art nr	Färg
	Glidskena 2400 mm	6173	20, 30, 50
	Glidföljare	618000	Rostfri
	Förankringsögla för personlig fallskyddsutrustning (PFU)	618200 618220	röd top svart
	Förankringsögla för personlig fallskyddsutrustning (PFU) REA! Utgående modell för åtdragning med blocknyckel	618299 U 618220 U	varselfärgad röd svart
	Gaffelglidskydd för takstege 2 st M10 x 25 f-bult, 2 st M10 f-mutter	6190	20, 30, 50
	Komplett gaffelglidskydd för ståndfals 6191 på dbl eller klickfals plåt monterat från hö eller från vä 1 st 6190, 1 st 6081, 1 st 6082 OBS! endast 1 st M10 x 40 v-bult, 1st M10 f-mutter som monteras i det höga hålet per fäste	6191	20, 30, 50
	Konsol universal Med gummitätning monterad på undersida	6211	20, 30, 50
	Komplett falsfäste för falsad plåttak 2 st falsfäste 6212, 2 st M10 x 40 v-bult, 2 st M10 f-mutter	6215	20, 30, 50
	Komplett konsol för falsad plåttak 1 st konsol 6211, 1 st falsfäste 6212, 1 st förstyrningsbleck 6214	6216	20, 30, 50
	Komplett vridkonsol för falsad plåttak 1 st konsol 6221, 1 st falsfäste 6215, 1 st distansfäste 6223	6222	20, 30, 50
	Konsol för släta tak	6225	20
	Takstege pinn/trapp 1,2 m	6231	20, 30, 50
	Länk/hjälphandtag takstege 2 st M10 x 20 f-bult, 2 st M10 f-mutter	6233	20, 30, 50
	Takstege pinn/trapp 2,4 m	6234	20, 30, 50
	Takbrygga 1200 mm	6241	20, 30, 50
	Takbrygga 2400 mm	6243	20, 30, 50

	Namn och ingående artiklar	Art nr	Färg
	Komplett bandfäste för betong/lertegel 1 st Basplatta 6251, 1 st Bandfäste 6252, 2 st M10 x 20 f-bult, 1 st M10 x 30 v-bult, 3 st M10 f-mutter	6253	20, 30, 50
	Stolpe, 50 cm 2 st M10 x 40 v-bult, 2 st M10 f-mutter	6270	20, 30, 50
	Stödben Komplettera med monteringsatts 690400	6271	20, 30, 50
	Stolpe, 110 cm 1 st M10 x 20 f-bult, 1 st M10 f-mutter.	6280	20, 30, 50
	Snöishake 1 st plåtskruv med tätbricka 6,3 x 20 mm.	6290	20, 30, 50
	Snö/is-kratta 1290 mm	6321	20, 30, 50
	Komplett konsol förenklad snöglidhinder BTG/LTG 1 st överfall 6360, 1 st M10 x 50 v-bult, 2 st M10 f-mutter, 2 st träskruv 6,3 x 38 mm	6330	20, 30, 50
	Komplett konsol förenklad snöglidhinder plåttak 1 st överfall 6360, 1 st M10 x 40 f-bult, 10 st plåtskruv 6,3 x 20 mm m tätbricka.	6340	20, 30, 50
	Rör 20 mm 1,2 m	6350	20, 30, 50
	Rör 20 mm 0,8 m	6352	20
	Livlinefäste singel	6808	20, 30

	Namn och ingående artiklar	Art nr	Färg
	Taksteg för betongtakpannor 2-kup, 25 mm	3125	20, 30, 50
	Taksteg för betongtakpannor 2-kup, 45 mm <i>*Nyhet under 2024</i>	3145	20, 30, 50*
	Taksteg för betongtakpannor 1-kup, 25 mm	2125	20, 30
	Taksteg för lertegeltakpannor 2-kup, 25 mm	2125	20, 30
	Taksteg för lertegeltakpannor 1-kup, 25 mm	2025	30
	Taksteg för plåttak skruv	3210	20, 30
	Taksteg universal	3225	20, 30, 50
	Taksteg universal (omonterat)	3224	20, 30, 50
	Kopplad takstege länkar	3226	20, 30, 50
	Kopplad takstege monteringspaket	3226	00
	Glidskydd skruv	2200	10, 20, 30, 50
	Glidskydd par skruv	2210	20, 30, 50
	Glidskydd par för plåttak/papptak skruv	2215	20, 30, 50
	Glidskydd för fasad <i>*Nyhet under 2024</i>	2225	10, 20, 30*, 50
	Snöraskrok båge	5010	20, 30, 50
	Snökrok	5000	30

Art nr, kulör	Innehåll
6900 00 Monteringssats till A1, A2, B1, B2	10 st träskruv 6,3 x 38 mm cut
6901 00 Monteringssats till A1, A2, B1, B2	30 st träskruv 6,3 x 38 mm cut
6902 00 Monteringssats till A7	30 st plåtskruv 6,3 x 20 mm med tätbricka
6903 00 Monteringssats till E5 Glidskeneskarv	1 st skarvbygel 617400 1 st Motbleck 2 st M10 flänsmutter
6904 00 Monteringssats till C1, C2, E3 Rörskarv	5 st självborrande skruv 5,5 x 16 mm
6905 20, 30, 50 Monteringssats till C1 Grindskarv	2 st skarvbygel 605100 2 st motbleck 2 st M10 flänsmutter 3 st självborrande skruv 5,5 x 25 mm
6906 20, 30, 50 Monteringssats till C2, E3, E4	2 st rörlås 6070 20, 30, 50 2 st självborrande skruv 5,5 x 16 mm
6907 00 Monteringssats till C5, C7	3 st M10 x 60 vagnsbult 3 st M10 flänsmutter 3 st distans 40 mm 622200 3 st Fixbleck
6909 00 Monteringssats till C6	6 st M10x20 flänsbult 6 st M10 flänsmutter 6 st fixbleck 632200
6910 20, 30, 50 Monteringssats till B7 Stegskarv	2 st skarvbleck 6232 20, 30, 50 4 st M10x20 flänsbult 4 st M10 flänsmutter
6911 00 Monteringssats till B9, B8, E1, E4	8 st M10x20 flänsbult 8 st M10 flänsmutter
691300 Monteringssats för glidskydd par för papptak	4 st träskruv med tätbricka 6,3 x 38 mm cut
6914 00 Monteringssats till C5, C6, C7	1 st skarvbygel 4 st M10 flänsmutter 2 st fixbleck 632200
6915 00 Monteringssats till E5	9 st M10 x 25 mm flänsbult 9 st M10 flänsmutter
6916 00 Monteringssats till E1, C1, C2, E3, Rörskarv	14 st självborrande skruv 5,5 x 16 mm
6917 20, 30, 50 Monteringssats till B5, B6	2 st L-järn 2 st M10 x 20 flänsbult 2 st M10 flänsmutter 12 st plåtskruv 6,3 x 20 mm med tätbricka
691800 Monteringssats till A8, B6, D2	40 st träskruv med tätbricka 6,3 x 38 mm cut

Art nr, kulör	Innehåll
6919 20, 30, 50	Bättringsfärg med pensel 12 ml
692000 Monteringssats till A7	10 st plåtskruv 6,3 x 20 mm tätbricka
692200 Monteringssats	Monteringssats till infästningsplatta 6136/6138 4 st V-bult, mutter M10x35
692300 Monteringssats	Tättningsbricka 9,0x50x50 x3 mm EPDM
692400 Monteringssats	Plåtskruv 100 st med tättningsbricka 6,3x20
692500 Monteringssats	V-bult 100 st M10x30
692600 Monteringssats till A8, B6, D2	Träskruv 6,3 x 58 mm med bricka
693100 Monteringssats	Träskruv 6,3 x 38 mm cut
693200 Monteringssats	Reparationsskruv 7,2 x 19 mm
693300 Monteringssats	Självborrande låsskruv 5,5 x 20 mm
6980 20, 30, 50	Bättringsfärg sprayburk 400 ml

Tillverkat i stål från svenska SSAB

Med ett lagerfört sortiment av de vanligaste förekommande dimensionerna och färgerna finns komplett **takavvattning och plåtbeslag** tillgängligt för omgående leverans. Produkterna uppfyller hållbarhetskraven i miljöer med korrosivitetssklass C3 (C4 har något minskat garantiåtagande) och lämpar sig således för svenska väderförhållanden.

Den 30 åriga funktionsgarantin och färgskiktgaranti på 20 år gäller inom korrosivitetssklass C3. I mycket kustnära, salthaltiga eller industritäta miljöer med hög andel surt nedfall kan produkter av rostfritt material som ex. aluminium vara bättre lämpade.



Material

TJB Takavvattning tillverkas av Stålblåt från SSAB GrenCoat RWS. Varmförzinkat material som lackerats på två sidor med ett skikt på 35 µm.



Hållfastighet

Stödskena som levereras som standardtill ytter- och innerhörn utgör en viktig del av systemet och förebygger bristningar.



Garanti

TJB Takavvattning har en funktionsgaranti på 30 år och 20 år på färgbeläggningen.



Montage

Stål är ett mycket beständigt material med väldigt liten värmeutvidgning. Montage av TJB Takavvattning vid minusgrader fungerar därför väl.

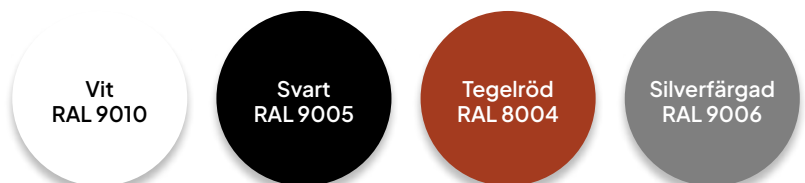


Estetik

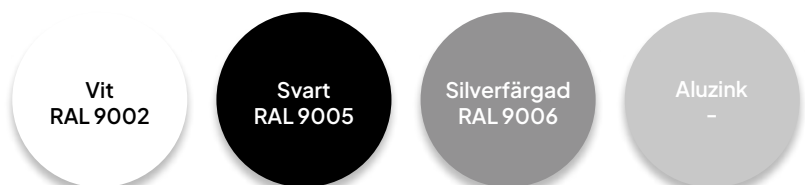
Detaljernas utseende på stuprör, hängrännor och tillbehör i TJB takavvattning ger ett tilltalande och professionellt utseende.



Kulörkarta takavvattning








Kulörkarta plåtbeslag



Över- och underbleck röd ral 758

Observera att färgåtergivningningen kan avvika från verklig kulör på produkterna.


	Benämning	Förpackning	Färg	Art.nr
	Hängerenna 2 m 125 mm		vit svart silver	402010 402020 402045
	Hängerenna 3 m 125 mm		vit svart silver	402310 402320 402345
	Hängerenna 4 m 125 mm		vit svart silver	402610 402620 402645
	Hängerenna 4 m 150 mm		vit svart silver	402810 402820 402845
	Stagband för hängerenna	200 st/kart	vit svart silver	405010 405020 405045
	Stödskena för rännvinkel	250 st/kart	vit svart silver	405110 405120 405145
	Rännavel för hängerenna 125 mm	100 st/kart	vit svart silver	405210 405220 405245
	Rännavel för hängerenna 150 mm	50 st/kart	vit svart silver	405310 405320 405345
	Rännvinkel för 125 mm 90° inner Inkl. 2 st. stödskenor	20 st/kart	vit svart silver	405410 405420 405445
	Rännvinkel för 150 mm 90° inner Inkl. 2 st. stödskenor	20 st/kart	vit svart silver	405610 405620 405645
	Rännvinkel för 125 mm 90° ytter Inkl. 2 st. stödskenor	20 st/kart	vit svart silver	405510 405520 405545
	Rännvinkel 150 mm 90° ytter Inkl. 2 st. stödskenor	20 st/kart	vit svart silver	405710 405720 405745

	Benämning	Förpackning	Färg	Art.nr
	Rännskarv standard 125 mm	50 st/kart	vit svart silver	406110 406120 406145
	Rännskarv standard 150 mm	50 st/kart	vit svart silver	406210 406220 406245
	Rännkrok K-16-125	50 st/kart	vit svart silver	400010 400020 400045
	Rännkrok K-20-125	40 st/kart	vit svart silver	400110 400120 400145
	Rännkrok K-16-150	50 st/kart	vit svart silver	400210 400220 400245
	Rännkrok K-20-150	30 st/kart	vit svart silver	400310 400320 400345
	Rännkrok ställbar 125	40 st/kart	vit svart silver	400410 400420 400445
	Rännkrok ställbar 150	24 st/kart	vit svart silver	400510 400520 400545
	Rännkrok kompakt 125	50 st/kart	vit svart silver	400610 400620 400645
	Rännkrok kompakt 150	50 st/kart	vit svart silver	400710 400720 400745
	Omvikningskupa 125/90 mm	50 st/kart	vit svart silver	406310 406320 406345
	Omvikningskupa 150/100 mm	16 st/kart	vit svart silver	406410 406420 406445
	Rörbøj 90 mm	24 st/kart	vit svart silver	406510 406520 406545
	Rörbøj 100 mm	24 st/kart	vit svart silver	406610 406620 406645
	Mellanstycke 90 mm 0,5 m		vit svart silver	409210 409220 409245
	Sockelknä 90 mm		vit svart silver	409310 409320 409345
	Sockelknä 100 mm		vit svart silver	409410 409420 409445

	Benämning	Förpackning	Färg	Art.nr
	Rörsvep för trävägg 90 mm	100 st/kart	vit svart silver	406710 406720 406745
	Rörsvep för trävägg 100 mm		vit svart silver	406810 406820 406845
	Rörsvep för stenvägg 90 mm		vit svart silver	408010 408020 408045
	Rörsvep till stenvägg 100 mm		vit svart silver	408110 408120 408145
	Bult för rörsvep stenvägg 100 mm			408255
	Bult för rörsvep stenvägg 160 mm			408256
	Bult för rörsvep stenvägg 200 mm			408257
	Bult för rörsvep stenvägg 250 mm			408258
	Rör 1 m 90 mm		vit svart silver	407310 407320 407345
	Rör 1 m 100 mm		vit svart silver	407410 407420 407445
	Rör 3 m 90 mm		vit svart silver	407510 407520 407545
	Rör 3 m 100 mm		vit svart silver	407610 407620 407645
	Rör 4 m 90 mm		vit svart silver	407710 407720 407745
	Rör 4 m 100 mm		vit svart silver	407810 407820 407845
	Grenrör 90 mm	8 st/kart	vit svart silver	408310 408320 408345
	Grenrör 100 mm	8 st/kart	vit svart silver	408410 408420 408445

	Benämning	Förpackning	Färg	Art.nr
	Fällutkastare 90 mm	12 st/kart	vit svart silver	408510 408520 408545
	Markutkastare 90 mm	16 st/kart	vit svart silver	408710 408720 408745
	Markutkastare 100 mm	16 st/kart	vit svart silver	408810 408820 408845
	Påskjutsrör 90 mm	16 st/kart	vit svart silver	406910 406920 406945
	Påskjutsrör 100 mm	12 st/kart	vit svart silver	407010 407020 407045
	Brunnsutkastare 90 mm	16 st/kart	vit svart silver	407110 407120 407145
	Brunnsutkastare 100 mm	12 st/kart	vit svart silver	407210 407220 407245
	Renstratt	100 st/kart	vit svart silver	408910 408920 408945
	Lövavskiljare	50 st/kart	vit svart silver	409010 409020 409045
	Muff till renstratt och lövavskiljare		vit svart silver	409110 409120 409145
	Vandalrör 1,95 meter med inbyggd lövavskiljare, stål 2mm, varmgalvaniserad			158000

	Benämning	Förpackning	Färg	Art.nr	
	Rännalsplåt försänkt 50 mm 2 m Kilbockad för passform vid överlapp Breda måttet: 211 mm från centrum till ytterkant i botten		svart t-röd	152120 152130	
		Rännalsplåt försänkt 70 mm 2 m Kilbockad för passform vid överlapp Breda måttet: 191 mm från centrum till ytterkant i botten		svart t-röd	152220 152230
	Underbeslag 90° 2 m 156/156 mm		aluzink	152300	
		Underbeslag 150° för rännalsplåt 2 m 156/156 mm		aluzink	152400
	Fasadplåt 2 m 150/150 mm		svart t-röd	152620 152630	
	Vindskiveplåt 130/50 mm, 2 m vänster Urklippt 40 mm		vit svart t-röd	152710 152720 152730	
		Vindskiveplåt 130/50 mm, 2 m höger Urklippt 40 mm		vit svart t-röd	152810 152820 152830
	Vindskiveplåt 180/45 mm, 2 m vänster Urklippt 40 mm		vit svart t-röd	153010 153020 153030	
	Vindskiveplåt 180/45 mm, 2 m höger Urklippt 40 mm		vit svart t-röd	153110 153120 153130	
	Täck-/fotplåt 80/105 mm, 2 m vändbar Urklippt 100 mm, bockad 45° Som fukt-/insynsskydd på nedersta läkten		vit svart t-röd	152910 152920 152930	
	Fotplåt 125/70 mm, 2 m standard Urklippt 100 mm, bockad 45°		svart t-röd silver	152520 152530 152545	
	Fotplåt 150/70 mm, 2,5 m Urklippt 100 mm, bockad 70°		svart	153520	
	TJB Minifotplåt 60/35 mm Med bitumen klisterremsa som sammanfogas med underlagstäckningen.	2 m/styck	svart	150520	
	TJB Kantavslut för sedumtak 90/50 mm, 2 m Urklippt 100 mm, syrafast RF	2 m/styck	syrafast rostfri	157000	
	TJB Fotplåt Sedum 140/70 mm, 1,5 m urklippt 100 mm, syrafast RF	1,5 m/styck	syrafast rostfri	157100	


	Benämning	Förpackning	Färg	Art.nr	
	Överbleck 40 mm, längd 1200 mm	10 st/kart	röd svart vit brun grå silver aluzink	00101 00111 00121 00131 00151 00171 00181	
	Överbleck 40 mm, längd 1500 mm	10 st/kart	röd svart vit brun grå silver aluzink	00102 00112 00122 00132 00152 00172 00182	
	Överbleck 40 mm, längd 2000 mm	10 st/kart	röd 758 svart vit brun grå silver aluzink	00103 00113 00123 00133 00153 00173 00183	
	Överbleck 60 mm, längd 1200 mm	10 st/kart	röd svart vit brun grå silver aluzink	01101 01111* 01121* 01131 01151 01171 01181*	Lagervara Lagervara Lagervara
	Överbleck 60 mm, längd 1500 mm	10 st/kart	röd svart vit brun grå silver aluzink	01102 01112* 01122* 01132 01152 01172 01182*	Lagervara Lagervara Lagervara
	Överbleck 60 mm, längd 2000 mm	10 st/kart	röd svart vit brun grå silver aluzink	01103 01113* 01123* 01133 01153 01173 01183*	Lagervara Lagervara Lagervara
	Överbleck 80 mm, längd 1200 mm	10 st/kart	röd svart vit brun grå silver aluzink	02101 02111 02121 02131 02151 02171 02181	
	Överbleck 80 mm, längd 1500 mm	10 st/kart	röd svart vit brun grå silver aluzink	02102 02112 02122 02132 02152 02172 02182	
	Överbleck 80 mm, längd 2000 mm	10 st/kart	röd svart vit brun grå silver aluzink	02103 02113 02123 02133 02153 02173 02183	

**Lagervaror
Övriga Överbleck på denna sida tas hem på beställning
med något förlängd leveranstid.*



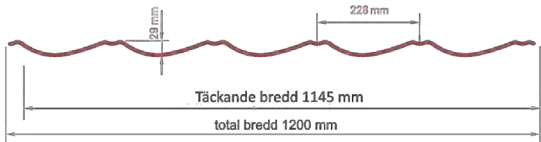





	Benämning	Förpackning	Färg	Art.nr	
	Överbleck 100 mm, längd 1200 mm	10 st/kart	röd	03101	
			svart	03111*	Lagervara
			vit	03121*	Lagervara
			brun	03131	
			grå	03151	
			silver	03171	
	aluzink	03181*	Lagervara		
	Överbleck 100 mm, längd 1500 mm	10 st/kart	röd	03102	
			svart	03112*	Lagervara
vit			03122*	Lagervara	
brun			03132		
grå			03152		
silver			03172		
aluzink	03182*	Lagervara			
Överbleck 100 mm, längd 2000 mm	10 st/kart	röd	03103		
		svart	03113*	Lagervara	
		vit	03123*	Lagervara	
		brun	03133		
		grå	03153		
		silver	03173		
aluzink	03183*	Lagervara			
Överbleck 120 mm, längd 2000 mm	10 st/kart	röd	04103		
		svart	04113		
		vit	04123		
		brun	04133		
		grå	04153		
		silver	04173		
aluzink	04183				
Överbleck 150 mm, längd 2000 mm	10 st/kart	röd	05103		
		svart	05113		
		vit	05123		
		brun	05133		
		grå	05153		
		silver	05173		
aluzink	05183				
	Underbleck T1 40 mm, längd 1200 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd	10101	
			svart	10111	
			vit	10121	
			brun	10131	
			grå	10151	
			silver	10171	
	aluzink	10181			
	Underbleck T1 40 mm, längd 1500 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd	10102	
			svart	10112	
vit			10122		
brun			10132		
grå			10152		
silver			10172		
aluzink	10182				
Underbleck T1 40 mm, längd 2000 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd	10103		
		svart	10113		
		vit	10123		
		brun	10133		
		grå	10153		
		silver	10173		
aluzink	10183				

**Lagervaror*

Övriga Över- och Underbleck på denna sida tas hem på beställning med något förlängd leveranstid.

	Benämning	Förpackning	Färg	Art.nr			
	Underbleck T1 60 mm, längd 1200 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd	11101			
			svart	11111*	Lagervara		
			vit	11121*	Lagervara		
			brun	11131			
			grå	11151			
			silver	11171			
			aluzink	11181*	Lagervara		
			Underbleck T1 60 mm, längd 1500 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd	11102	
					svart	11112*	Lagervara
vit	11122*	Lagervara					
brun	11132						
grå	11152						
silver	11172						
aluzink	11182*	Lagervara					
Underbleck T1 60 mm, längd 2000 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd			11103		
		svart			11113*	Lagervara	
		vit	11123*	Lagervara			
		brun	11133				
		grå	11153				
		silver	11173				
		aluzink	11183*	Lagervara			
		Underbleck T1 80 mm, längd 1200 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd	12101		
				svart	12111		
vit	12121						
brun	12131						
grå	12151						
silver	12171						
aluzink	12181						
Underbleck T1 80 mm, längd 1500 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart			röd	12102		
				svart	12112		
		vit	12122				
		brun	12132				
		grå	12152				
		silver	12172				
		aluzink	12182				
		Underbleck T1 80 mm, längd 2000 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd	12103		
				svart	12113		
vit	12123						
brun	12133						
grå	12153						
silver	12173						
aluzink	12183						
Underbleck T1 100 mm, längd 1200 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart			röd	13101		
				svart	13111*	Lagervara	
		vit	13121*	Lagervara			
		brun	13131				
		grå	13151				
		silver	13171				
		aluzink	13181*	Lagervara			
		Underbleck T1 100 mm, längd 1500 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd	13102		
				svart	13112*	Lagervara	
vit	13122*			Lagervara			
brun	13132						
grå	13152						
silver	13172						
aluzink	13182*			Lagervara			
Underbleck T1 100 mm, längd 2000 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart			röd	13103		
				svart	13113*	Lagervara	
		vit	13123*	Lagervara			
		brun	13133				
		grå	13153				
		silver	13173				
		aluzink	13183*	Lagervara			

*Lagervaror
Övriga Underbleck på denna sida tas hem på beställning med något förlängd leveranstid.

	Benämning	Förpackning	Färg	Art.nr
	Underbleck T1 120 mm, längd 2000 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd	14103
			svart	14113
			vit	14123
			brun	14133
			grå	14153
			silver	14173
			aluzink	14183
	Underbleck T1 150 mm, längd 2000 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd	15103
			svart	15113
			vit	15123
			brun	15133
			grå	15153
			silver	15173
			aluzink	15183
	Underbleck T1 170 mm, längd 2000 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd	16103
			svart	16113
			vit	16123
			brun	16133
			grå	16153
			silver	16173
			aluzink	16183
	Underbleck T1 190 mm, längd 2000 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd	17103
			svart	17113
			vit	17123
			brun	17133
			grå	17153
			silver	17173
			aluzink	17183
<i>*Lagervaror</i> <i>Övriga Underbleck på denna sida tas hem på beställning med något förlängd leveranstid.</i>				
	Pannprofilerad plåt Scandinavia Stålblåt 0,5 mm Bredd 1200 mm (täcker 1145 mm) Längd 707 mm (täcker 700 mm), 0,8015 kvm Profilhöjd 29 mm Min taklutning 12°		svart 015	921020
			ceramic matt BT 350	
			svart 33	921120
			premium 33	
			t-röd 742	921030
			ceramic matt BT 350	
				
	   			
	Livstidsgaranti Monteringspunkt Rörelsezon Ventilation			
	Nockplåt Modell pannplåt typ F17 Längd 1970 mm Bredd 310 mm		svart 015	922020
			ceramic matt BT 350	
			svart 33	922120
			premium 33	
			t-röd 742	922030
			ceramic matt BT 350	

TJB

En bättre takaffär

TJB Försäljning AB

www.tjb.se | info@tjb.se | 0512-199 59