

Takprodukter från **TJB**

PRODUKTKATALOG - 2022

**En
bättre
takaffär**



20 år av utveckling

I år firar TJB 20 år. Det gör vi med samma drivkraft som vi haft sedan starten, att genom egen tillverkning och med stort kunnande erbjuda en bättre takaffär

Idag finns våra produkter i bygghandeln hos större rikstäckande kedjor men även hos fristående handlare från norr till söder. Utöver bygghandeln levererar vi även till husfabriker. Sannolikheten är därför stor att det finns TJB takpapp, taksäkerhet, taktillbehör eller takavvattning på ett tak i din direkta närhet.

Även om vi är stolta över produkterna vi tagit fram innebär en bättre takaffär mycket mer än så. Därför präglas allt vi gör av våra värderingar; enkelt, bättre och hållbart.

Vi gör det:

- **Enkelt** Vi står för enkelhet och tydlighet i beslut, lösningar och relationer
- **Bättre** Vi fördjupar oss för att utmana det som gäller idag och skapa något bättre
- **Hållbart** Vi säkerställer att all verksamhet och utveckling är affärsmässigt, socialt och miljömässigt hållbar

The logo for TJB, consisting of the letters 'TJB' in a bold, white, sans-serif font. The 'T' and 'J' are connected at the top, and the 'B' is slightly offset to the right. The logo is positioned in the bottom left corner of the page, overlaid on a background image of a roof with red metal gutters and brown roof tiles.

TJB



Sortiment för en bättre takaffär

Vår resa startade med en handfull takprodukter, idag har vi ett tusental produkter inom kategorierna taktillbehör, takpapp, taksäkerhet och takavvattning



① Taktillbehör & övrigt - sida 5

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



③ Taksäkerhet - sida 19

Stort urval av produkter till de flesta taktyper inklusive snörasskydd och fästen som är särskilt anpassade för solpaneler. Vi har även färdiga paket för enklare hantering, dessa paket kan kombineras i antal till önskad längd.



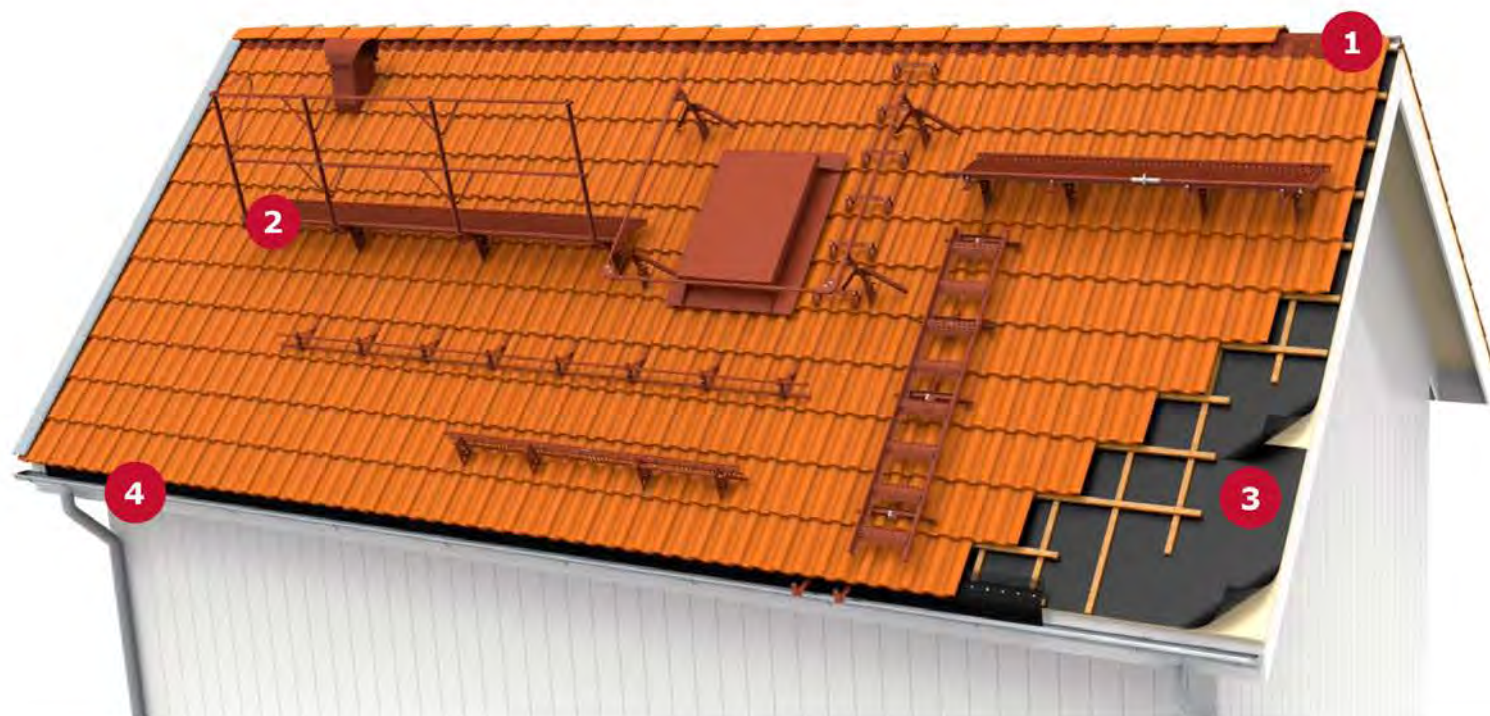
② Takpapp - sida 13

Underlagstäckning med klassisk takpapp eller med modern duk, här finns produkter för alla behov. Du finner även grundläggande information för rätt produktval. Därutöver finns även produkter som säkerhetsväv, vindpapp och ångbroms.



④ Takavvattning & plåtbeslag - sida 66

Rännor och rör med tillhörande detaljer samt plåtbeslag för de flesta behov. Senast in i sortimentet är pannprofilerad plåt och vandälör.



Sida	Innehåll
5	Taktillbehör
13	Takpapp
18	Vindskydd
19	Taksäkerhet
20	Regler och myndighetskrav kring taksäkerhet
22	Kompleta paket taksäkerhet
24	A - Konsoler för infästing av taksäkerhet på olika taktyper
31	B - Tillträde; taksteg/stege, brygga i takfall, takbrygga och taklucka
40	Förhöjning av snörasskydd till solpaneler
41	C - Snörasskydd samt snö-/isglidhinder
45	D - Förenklat snörasskydd (snöglidhinder)
47	E - Säkerhetsanordningar; skyddsräcken, livlineinfästning och glidskydd
54	F - Infästning av solpaneler på olika taktyper
58	Artikelförteckning taksäkerhet
64	Tabell avstånd snörasskydd
65	Tabell förenklat snörasskydd
66	Takavvattning och plåtbeslag
75	Pannprofilerad takplåt

Kulörkarta

- Svart- RAL 9005
- Tegelröd- RAL 8004
- Zinkgrå- RAL 7040

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

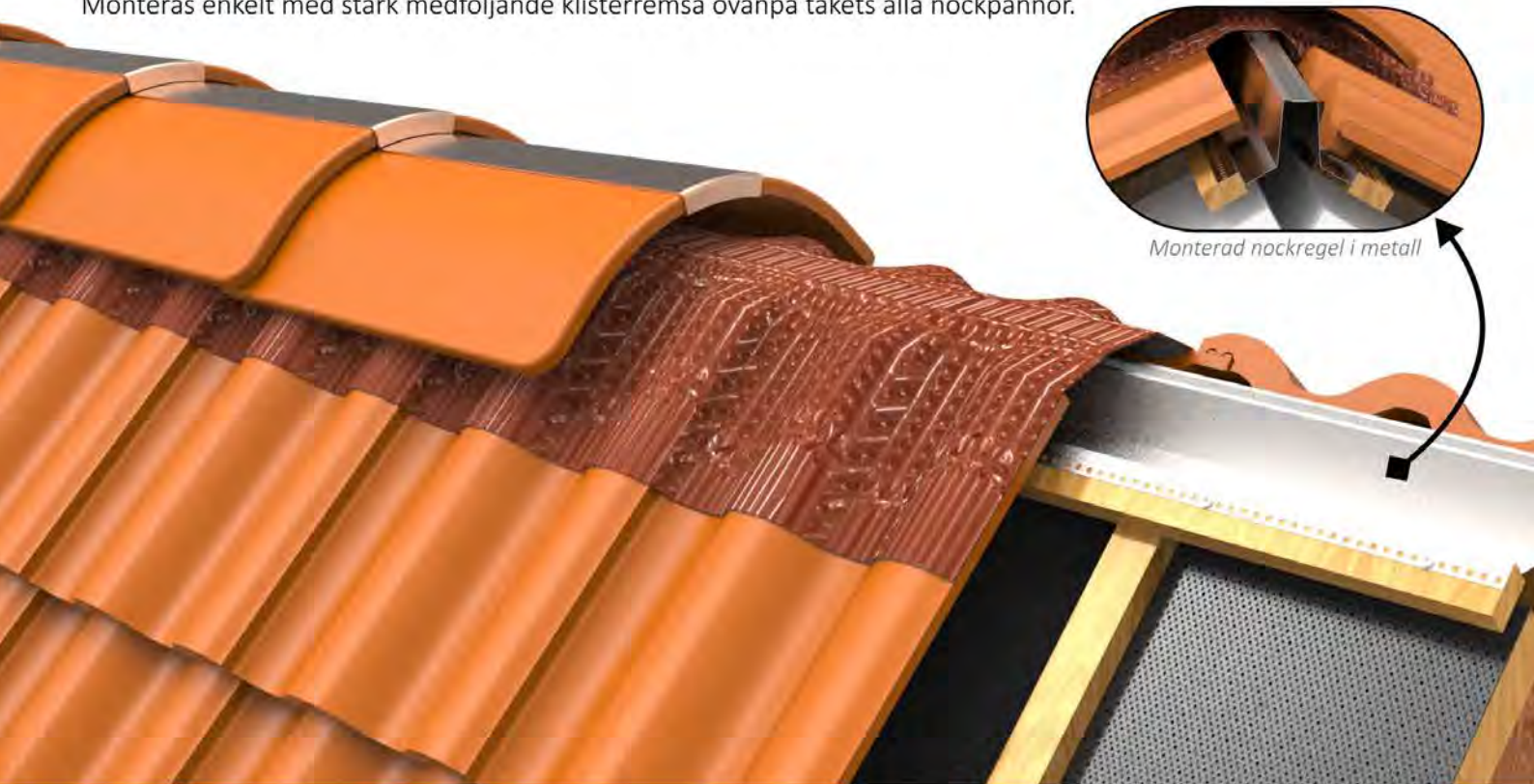
Med vår målsättning att utveckla och lagerföra kvalitetsprodukter som täcker det behovet vågar vi redan i dag säga att du sannolikt finner de tillbehör som passar till just ditt tak eller din kunds projekt i vårt sortiment. Förutom de allmänt tillgängliga produkterna, beskriver vi här några unika produkter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

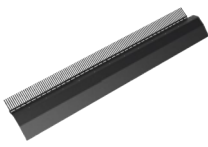

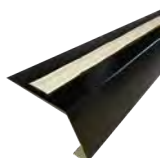




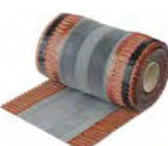

Taksteg universal motsvarar alla på marknaden tillgängliga och godkända bärläktsteg i en och samma produkt, taksteget är fabrikssammansatt för att passa med vanliga betong takpannor men kan snabbt och enkelt justeras om till övriga mått och läkthöjd (lagersparande produkt som förenklar butiksförsäljning avsevärt).

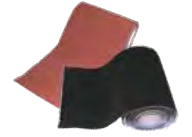


Nockregel i metall förenklar det ofta komplicerade arbetet med infästning av en träregel och lämpar sig utmärkt med eller utan spaltkonstruktion för helventilerad nock (monteras kapningsfritt på en bråkdelen av motsvarande tidsåtgång).

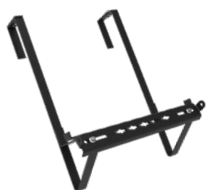
TJB takfot, heltäckande plåtbeslag som kombinerar fotplåt med fågelband och fungerar som förhöjning av den första pannraden, beslaget vilar på stödklackar (plats för rännkrokar) och monteras på bärläkt eller direkt på kilbyggd konstruktion (fuktsäker övergång mellan tak och hängränna i enlighet med JTD.411.AMA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



	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	1,2 m svart	150220
		117 st/pall	1,2 m t-röd	150230
			1,2 m grå	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	1,2 m svart	150320
		104 st/pall	1,2 m t-röd	150330
			1,2 m grå	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 grader vid nyproduktion och renovering.	10 st/bunt	1,5 m	151015
	TJB Nockbrädshållare, efterjusterbar Ställbar nockbrädshållare. Åtgång: Vid 1" läkt- 1 st/0,6m nocklängd, vid 2" läkt- 1 st/1,2m 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/meter.	16 st/kartong	1 m svart	151020
			1 m t-röd	151030
	TJB Roll Ventilerande nock- och valmtätningrulle i aluminium.	5 m/rulle	300 mm svart	112920
		4 st/kartong	300 mm t-röd	112930
			300 mm grå	112950
			340 mm svart	112820
			340 mm t-röd	112830
	TJB Top Roll Ventilerande nock- och valmtätningrulle i smidig polypropen.	5 m/rulle	310 mm svart	123120
		4 st/kartong	310 mm t-röd	123130
			310 mm grå	123150
			370 mm svart	123720
			370 mm t-röd	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 svart	301020
		1,05 m/st	1,05 m t-röd	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 kräppat aluminium.	5 m/rulle	300 mm 300 mm 300 mm 600 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 600 mm svart t-röd grå svart t-röd grå	193820 193830 193850 193920 193930 193950
	TJB Skorstenstättning Skorstenstättning 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 Rännalstättning Självhäftande tätningskil av elastiskt polyurethanskum. Tätar mellan takpanna och plåtbeslag.	50 st/kartong	1 m 1 m Höjd: 60mm svart t-röd	142020 142030
	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
	TJB Rännaliskrok Rostfri klammer med najtråd. Lämplig att använda för skurna bitar vid t ex rännalidar.	50 st/pkt		292510

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 graders taklutning. Varmgalvade med pulverlack

14 st/kartong
280 st/pall

svart 322520
t-röd 322530
grå 322550


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


Länk

Varmgalvade med pulverlack.

14 par/kartong

svart 322620
t-röd 322630
grå 322650

Monteringspaket

2 st startprofiler, 4 st infästningsjärn och skruv.

svart 322621
t-röd 322631
grå 322651

Åtgång/godkänd stege: Ett länkpar mindre än antalet Taksteg Universal plus ett Monteringspaket.


TJB Taksteg för betongtakpannor

Godkända för användning upp till 4 m fasadhöjd och max 45 graders taklutning.
Varmgalvade med pulverlack.

14 st/kartong
280 st/pall

2-kup

25 mm svart 312520
25 mm t-röd 312530
25 mm grå 312550
45 mm svart 314520
45 mm t-röd 314530

1-kup

25 mm svart 212520
25 mm t-röd 212530


TJB Taksteg för lertegelpannor

Godkända för användning upp till 4 m fasadhöjd och max 45 graders taklutning.
Varmgalvade med pulverlack.

14 st/kartong
280 st/pall

2-kup

25 mm svart 212520
25 mm t-röd 212530

1-kup

25 mm t-röd 202530


TJB Taksteg för plåttak

Skrivas direkt i takplåten.
Passar till alla vanligt förekommande typer av takprofiler. Med tätningsremsa i butyl.
Varmgalvade med pulverlack.
Godkända upp till 4 meters fasadhöjd.

10 st/kartong

svart 321020
t-röd 321030



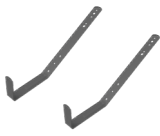





TJB Takfotsgaller



Hindrar fåglar från att ta sig in på taket.
Höjd 40mm.

120 st/kartong
(8 bunt a 15 st)






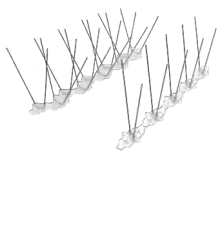

1 m/st svart 141520



	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	vit svart grå	221510 221520 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	vit svart grå	222510 222520 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 ventilationshuvar att knäckas vid snöras. Höjd: 100 mm. Varmgalvade med pulverlack. Monteras runt takpanna och bärlåkt.	1 st/kartong	svart t-röd	500120 500130

	Benämning	Förpackning	Specifikation	Art.nr
	TJB Ventilationshuv, Ställbar standard Ventilationshuv för mekanisk ventilation till ex köksfläkt. För betongpannor med Skandiaprofil, lertegelprofilen klippes. Rördiameter 125/160 mm. Ställbar upp till 40°.		2-kupig betong svart t-röd grå	722720 722730 722750
			2-kupig lertegel t-röd	822730
			1-kupig lertegel t-röd	812730
	TJB Ventilationshuv, Ställbar exklusiv Exklusiv ventilationshuv för mekanisk ventilation med skyddande takkåpa samt galler för att stoppa smådjur. Rördiameter 125/160 mm. Ställbar upp till 40°.		2-kupig betong svart t-röd	722920 722930
	Avloppsluftare i UV-beständig plast Komplett med flexslang och underbeslag. Skandiaprofil		2-kupig betong svart t-röd	722020 722030
	Avloppsluftare i UV-beständig plast Komplett med flexslang och underbeslag. Zandaprofil		2-kupig betong svart t-röd	722120 722130
	Avloppsluftare i UV-beständig plast Komplett med flexslang och underbeslag. För lertegelpannor		2-kupig lertegel t-röd	723030
			1-kupig lertegel t-röd	723530
	Flexslang till genomföringspanna för 2-kup betongpanna, komplett Kragrör ingår		svart t-röd	724020 724030
	Montagefläns för lätt undertak Passar till samtliga modeller Avloppsluftare ovan.			724200
	Förlängning till Flexslang			724300
	Adapter 70-110 mm			724400
	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 utvändigt eller invändigt låsning.		svart t-röd	701020 701030
	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.		BTG RSP svart BTG RSP t-röd LTG RSP t-röd	685020 685030 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
	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	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 tätningband Självhäftande tätningband. 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 alla typer 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
	TJB Moss-stopp Universal 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.	15 st/kartong 10 kart/låda 30 st/kartong	4-piggars bredd: 150 mm längd: 33 cm 2-piggars bredd: 60 mm längd: 33 cm 4-piggars bredd: 150 mm längd: 1 m	145010 145020 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 3800 är vår enklaste modell för t.ex. lekstugor och friggebodar. SBS 4500 har dubbel klisterkant och kan användas på alla tak ned till 3 graders 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 genomtrampningsskydd 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 pga 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 garanterar 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. rännalar.

Omständigheter och väderexponering; vid kall och våt väderlek fäster klisterkanter tillfälligt sämre, även vid bruk av värmepistol eller liknande finns risk för skador pga 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, rännalar, 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	Diff.öppet
Frihängande										X	X
Fast underlag	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Falsade pannor	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Ofalsade pannor			X	X	X	X		X	X		X
Profilerad plåt	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Bandtäckning (plåt)						X			X		
Under brännbar papp							X				
Diffusionsöppen										X	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	75 / 37,5
Produktgaranti	20	30	30	30	30	30		20	20		
Minsta taklutning	10	6	6	6	3	3	10	10	10	14	14
Antal klisterkanter	2	1 / 2	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</p> <p>Unik underlagstäckning där överlappskanterna flyter ihop för planare utseende, särskild lämpad under ytskikt av planplåt samt ofalsade takpannor där UV-strålning kan förekomma. Produkten är uppbyggd i tre skikt med en polyesterstomme belagd med SBS-modifierad bitumen, ovan- och undersidan är belagd med polyester.</p> <p>UV 1800 kan ligga öppen i upp till 12 månader. Minsta tillåtna taklutning är 3 grader vid dold infästning och 10 grader vid spikning genom båda lagren. Uppfyller AMA Hus: JSC.61. Garantiid 30 år.</p>	30 rullar/pall	1 x 12 m/rulle	192800
		<p>BYGGVARUBEDÖMNINGEN Listad i Svanens Husportal</p> <p> </p>		
	<p>UV 900</p> <p>Unik underlagstäckning där överlappskanterna flyter ihop för planare utseende, särskild lämpad under ofalsade takpannor där UV-strålning kan förekomma. Produkten är uppbyggd i tre skikt med en polyesterstomme belagd med SBS-modifierad bitumen, ovasidan består av polyesterväv.</p> <p>UV 900 kan ligga öppen i upp till 12 månader. Minsta tillåtna taklutning är 3 grader vid dold infästning och 10 grader vid spikning genom båda lagren. Uppfyller AMA Hus: JSC.61. Garantiid 30 år.</p>	24 rullar/pall	1 x 25 m/rulle	192900
		<p>BYGGVARUBEDÖMNINGEN Listad i Svanens Husportal</p> <p> </p>		
	<p>UV 500</p> <p>Underlagstäckning med hög riv- och draghållfasthet för träunderlag. Används med fördel under lertegelpannor. Kan ligga öppen i 6 månader. Ovasidan är belagd med polyester och undersidan är belagd med en polypropenväv. Uppbyggd av en polyesterstomme som är impregnerad och belagd med SBS-modifierad asfalt, med dubbel klisterkant.</p> <p>Dold infästning. Godkänd ner till 6° taklutning. Uppfyller AMA Hus: JSC.61. Garantiid 30 år.</p>	33 rullar/pall 76 rullar/pall	1 x 25 m/rulle 1 x 10 m/rulle	192530 192531
		<p>BYGGVARUBEDÖMNINGEN Listad i Svanens Husportal</p> <p> </p>		
	<p>YEP 700 dubbel kk</p> <p>Underlagstäckning med extra hög riv- och draghållfasthet för träunderlag med dubbel klisterkant. Uppbyggd av en polyesterstomme som är impregnerad och belagd med SBS-modifierad asfalt. Ovan- och undersidan är belagd med en polypropenväv. Infästning kan ske med spikning genom båda lagren eller dold infästning. Godkänd ner till 6° taklutning. Uppfyller AMA Hus: JSC.61. Garantiid 30 år.</p>	24 rullar/pall 60 rullar/pall	1 x 25 m/rulle 1 x 10 m/rulle	192710 192711
		<p>BYGGVARUBEDÖMNINGEN Listad i Svanens Husportal</p> <p>  </p>		
	<p>YEP 500 dubbel kk</p> <p>Underlagstäckning med hög riv- och draghållfasthet för träunderlag med dubbel klisterkant. Uppbyggd av en polyesterstomme som är impregnerad och belagd med SBS-modifierad asfalt. Polypropenväv. Dold infästning. Godkänd ner till 6° taklutning. Uppfyller AMA Hus: JSC.61. Garantiid 30 år.</p>	33 rullar/pall	1 x 25 m/rulle	192520
		<p>BYGGVARUBEDÖMNINGEN Listad i Svanens Husportal</p> <p>  </p>		
	<p>YAP 500 dubbel kk</p> <p>Underlagstäckning för träunderlag med dubbel klisterkant. Uppbyggd av impregnerad och asfaltbelagd polyesterstomme. Ovasidan är belagd med en polypropenväv, undersidan är belagd med sand. Dold infästning. Godkänd ner till 10° taklutning. Uppfyller AMA Hus: JSC.61. Garantiid 20 år.</p>	33 rullar/pall 67 rullar/pall	1 x 25 m/rulle 1 x 10 m/rulle	190010 191110
		<p>BYGGVARUBEDÖMNINGEN Listad i Svanens Husportal</p> <p> </p>		

Benämning
Förpackning Specifikation Art.nr

YEP 2500 kk

Köldflexibel underlagstäckning för träunderlag, med dubbel klisterkant.

YEP 2500 är en underlagstäckning med hög riv- och draghållfasthet för tak som utsätts för hög mekanisk åverkan.

Produkten är uppbyggd på en polyesterstomme som belagts med köldflexibel bitumen med SBS tillsats. Minsta tillåtna taklutning 10°.

Uppfyller AMA Hus: JSC.11. Garantiid 20 år.

30 rullar/pall 1 x 10 m/rulle 192225

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

Listad i Svanens Husportal


YEP 2200 kk

Köldflexibel underlagstäckning för träunderlag, med klisterkant.

YEP 2200 är en underlagstäckning med hög riv- och draghållfasthet.

För underlagstäckning av tak som utsätts för hög mekanisk åverkan. Produkten är uppbyggd på en polyesterstomme som belagts med köldflexibel bitumen med SBS tillsats. Kan appliceras i kyla.

Minsta tillåtna taklutning 10°.

Uppfyller AMA Hus: JSC.11. Garantiid 20 år.

35 rullar/pall 1 x 10 m/rulle 192310

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

Listad i Svanens Husportal


YEM 2000 kk

Köldflexibel underlagstäckning med glasfiberstomme och klisterkant, lämplig som underlag för svetsbara tät-skikt av bitumen.

Produkten har låg riv- och draghållfasthet och är känslig för mekanisk åverkan, ej lämplig som underlagstäckning med föreskrivning enligt AMA Hus JSC 11

Uppfyller AMA Hus: JSB 11.

30 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

Listad i Svanens Husportal


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-taketets ytskikt och leder ut eventuellt drivvatten som letat sig in under takpannor och korrugerade plåttak.

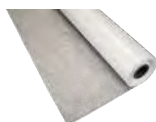
Underlagstak uppfyller Arbetsmiljöverkets krav på genomtrampningsskydd i tak och bjälklag.

Materialet är UV- och alkalistabiliserat. Vikt 145 g/m².

60 rullar/pall 2,73 x 50 m/rl 196310

100 rullar/pall 2,73 x 25 m/rl 196311

100 rullar/pall 1,36 x 25 m/rl 196312


Kondensväv/Armerad folie/Genomtrampningsskydd

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

90 rullar/pall 2,73 x 50 m/rl 196110



Benämning
Förpackning Specifikation Art.nr

Strong Roll

Diffusionsöppet underlagstak. 3-skikts med dubbla klisterkanter.
En stark, lätt och lättarbetad underlagstäckning ner till 14° taklutning. Vikt: 180 g/m².
För både träunderlag och frihängande underlagstak. Uppfyller Arbetsmiljöverkets krav på genomtrampnings-skydd.

20 rullar/pall 1,50 x 50 m/rl 194000
24 rullar/pall 1,50 x 25 m/rl 194020

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

Diff-öppet Underlagstak

Diff-öppet Underlagstak är en diffusionsöppen, frihängande underlagsduk med dubbla klisterkanter. Det används som ett vattenavledande skikt under yttertakens ytskikt vid minst 14° taklutning. Eftersom Diff-öppet Underlagstak är diffusionsöppet kan luftspalten mot värmeisoleringen utelämnas. Vattentät enligt W1. Vikt: 215g/m². Uppfyller Arbetsmiljöverkets krav på genomtrampnings-skydd i tak och bjälklag.

40 rullar/pall 1,50 x 50 m/rl 196213
75 rullar/pall 1,50 x 25 m/rl 196214

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

Ytpapp Temaflex 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. Godkännandebevis utfärdat av RISE för applicering på brännbara och obrännbara underlag. (0218/06)

20 rullar/pall 1 x 8 m/rulle 198040

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

Listad i Svanens Husportal

Ytpapp SBS 4500 dubbel kk

SBS 4500 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 7 m/rulle 198080


Ytpapp SEM 3800

Ytpapp 3800 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 0,7 x 10 m/rulle 198200

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



Benämning
Förpackning Specifikation Art.nr

TJB Syllisolering

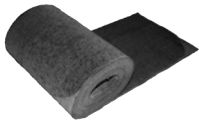
Används som luft- och kapillärbrytande tätning mellan syll och grund samt mellan byggelement. Varje bredd av syllen är måttanpassad för användning till två virkesbredder. (95/70mm - 145/120mm - 195/170mm - 245/220mm)

25 m/rulle 1 rulle/kartong	95 mm	192621
	145 mm	192623
	195 mm	192625
	245 mm	192627

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

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

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

Listad i Svanens Husportal
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: 60g/m².

50 rullar/pall	2,75 x 50 m/rl	196010
83 rullar/pall	2,75 x 25 m/rl	196011
126 rullar/pall	2,75 x 12,5 m/rl	196012
84 rullar/pall	1,35 x 25 m/rl	196013

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

TJB Vindskydd Extra

TJB Vindskydd Extra 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: 80g/m².

35 rullar/pall	2,75 x 50 m/rl	196030
65 rullar/pall	2,75 x 25 m/rl	196031
111 rullar/pall	2,75 x 12,5 m/rl	196032

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

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.

54 rullar/pall	2,80 x 25 m/rl	195010
75 rullar/pall	2,80 x 12,5 m/rl	195011

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

TJB Byggfolie

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

48 rullar/pall	2,70 x 25m/rl Tjocklek: 0,20mm	195001
88 rullar/pall	2,70 x 12,5m/rl Tjocklek: 0,20mm	195003
72 rullar/pall	2,70 x 25 m/rl Tjocklek: 0,12mm	195002
99 rullar/pall	2,70 x 12,5m/rl Tjocklek: 0,12mm	195004

TJB Flextej

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.

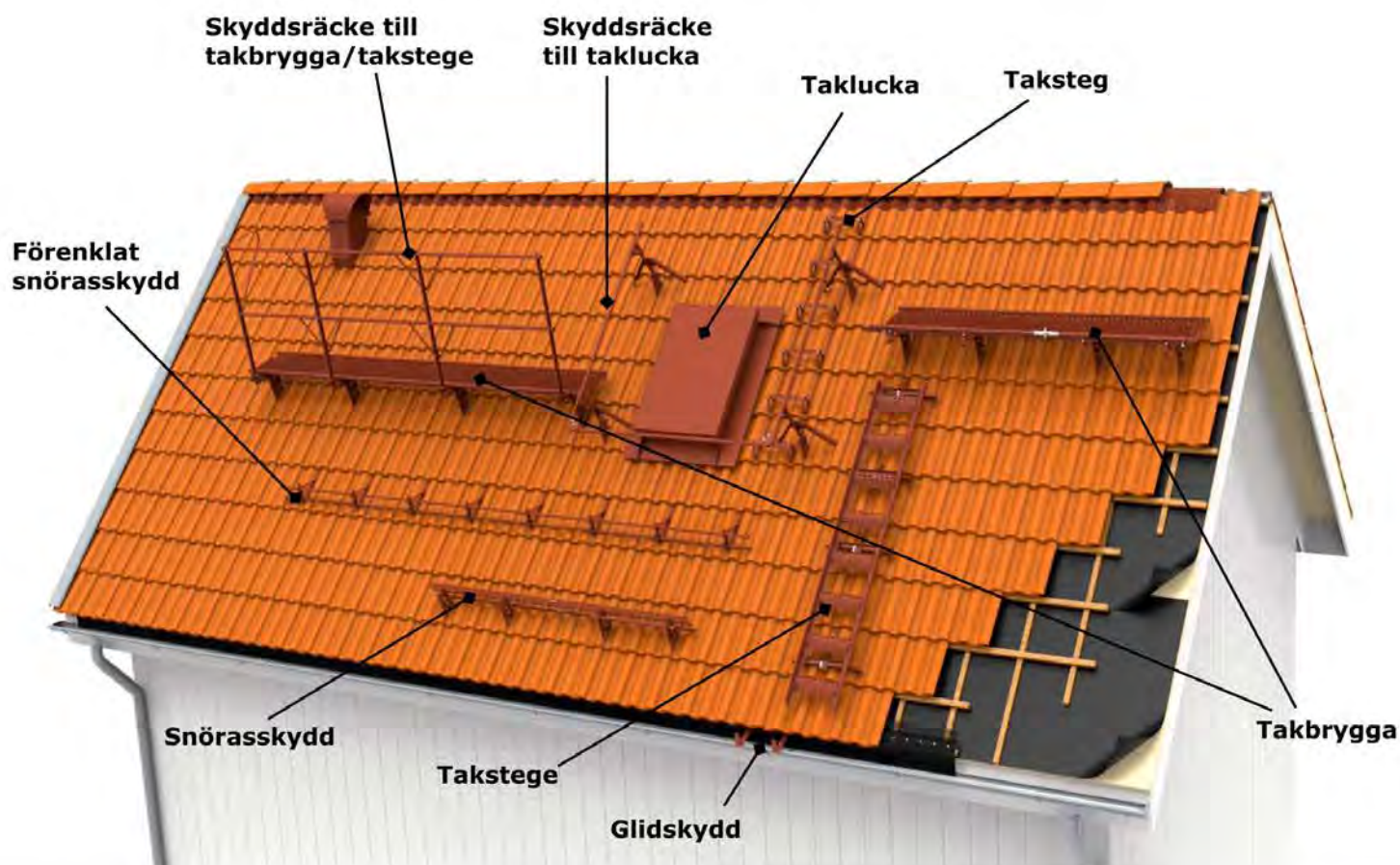
12 rullar/kart	Längd: 25 m Bredd: 50 mm	162320
----------------	-----------------------------	--------

BYGGVARUBEDÖMNINGEN


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°-18°	> 18°	< 6°	6°-18°	> 18°

Tillträdesanordningar

Glidskydd för lös stege	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 tillnock, 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.

→ Arbetsmiljöreregler - riskanalys

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

→ Taksäkerhetskommittén

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 tak ytan mätt till marknivå. För skyddsanordning på tak räknas fasadhöjden till lägsta marknivå.

Inför montering av snörasskydd

→ **Beräkning för max avstånd**

Tabell visar längsta avstånd från snörasskydd tillnock, 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.

→ **Sammanhängande takyta**

Varje sammanhängande takyta skall beräknas enligt respektive taklutning och ev. andra omständigheter som kan skapa överbelastning.

→ **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**

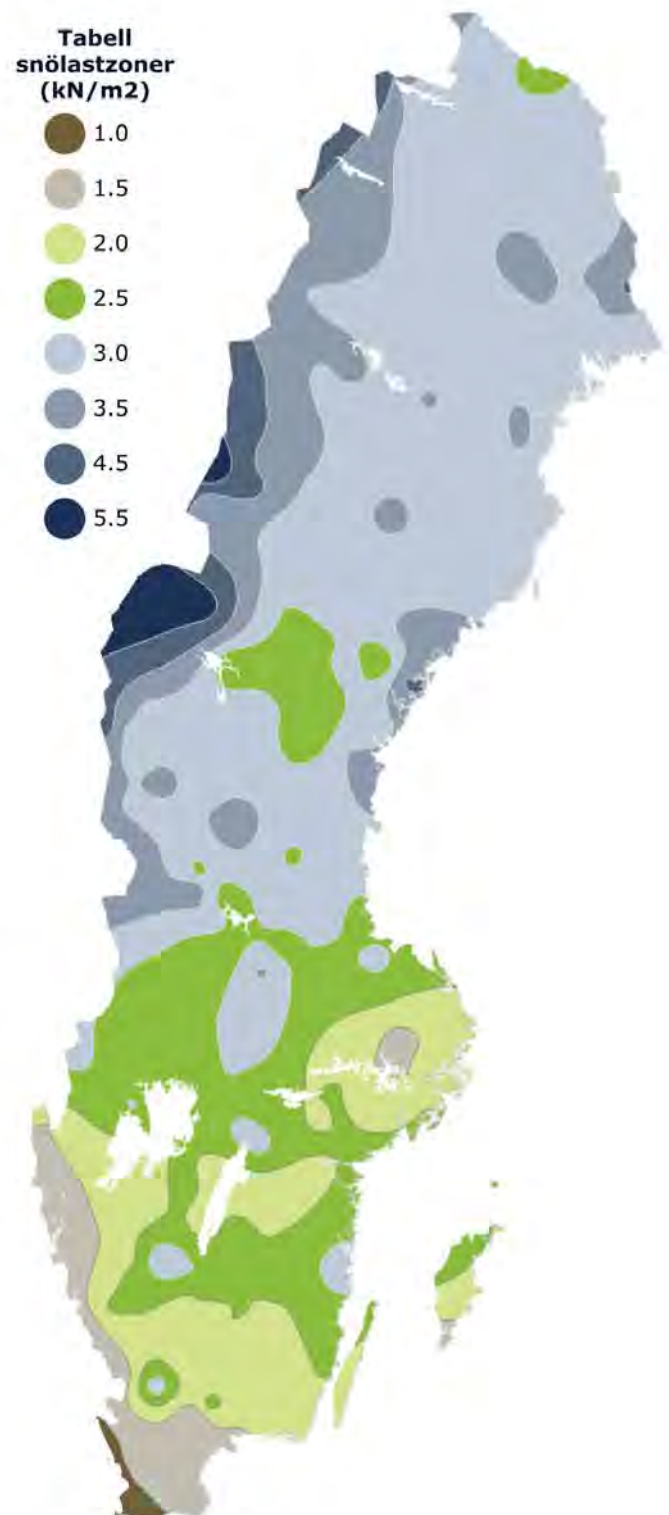
Vid risk för överbelastning; skall snö omedelbart avlägsnas. Detta gäller även vid drivbildning och snöfickor som avsevärt kan öka belastningen på en begränsad del av taket.

→ **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



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.
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 6350 0,8 meter, 30 st plåtskruv
6,3 x 20 mm med tätbricka.
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

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

Fler paket kombineras till önskad längd,
minsta åtgång 2 paket.
1 st takstege 1,2 m 6231, 2 st stegbalk 6111, 1 st bandfäste
6253, 1 st skarvsats takstege 6910, 8 st träskruv.

svart 682220
t-röd 682230
grå 682250



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

Fler paket kombineras till önskad längd.
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 för profilerade plåttak min 0,4 mm stål.

Fler paket kombineras till önskad längd,
minsta åtgång 2 st paket.
1 st takstege 1,2 m 6231, 2 st stegbalk 6111, 1 st skarvsats
takstege 6910, 1 st monteringsats 6917

svart 682420
t-röd 682430



Takstege 2,4 m för profilerade plåttak min 0,4 mm stål.

Fler paket kombineras till önskad längd.
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



Komplett paket Skyddsräcke Taklucka

3 st rör 1500 mm, 4 st konsol, 4 st fotplatta, 4 st stolpe,
6 st multivinkel, 2 st stödben, 2 st monteringsats.

BTG,RSP svart 685020
BTG,RSP t-röd 685030
BTG,BRK t-röd 685430



Namn och ingående artiklar

Art nr

Komplett paket Livlinefästen



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.

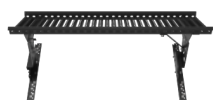
t-röd 681630



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

Komplett paket Takbrygga



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



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 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 Snögrind



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

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.
Monteringsatts 6901 räcker till tre fotplattor.



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

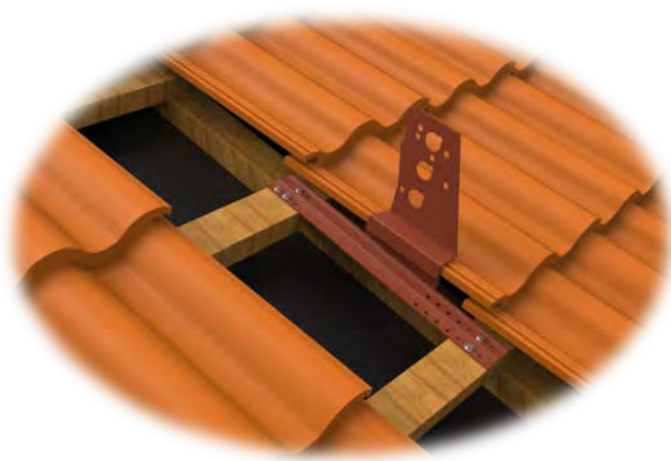
Monteringsanvisning på råspont

- 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 Fotplatta 6132.
Monteringsatts 6901 räcker till sex fotplattor.



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

Monteringsanvisning på bärläkt

- Skruva tillfälligt bort konsolmuttrarna och håll ihop konsolen med fotplattan 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 fotplattan med tre st träskruv i övre bärläkt (den översta skruven 45 grader lutande) och två skruvar i nedre bärläkt.

A2 Konsol för plana takpannor av alla typer

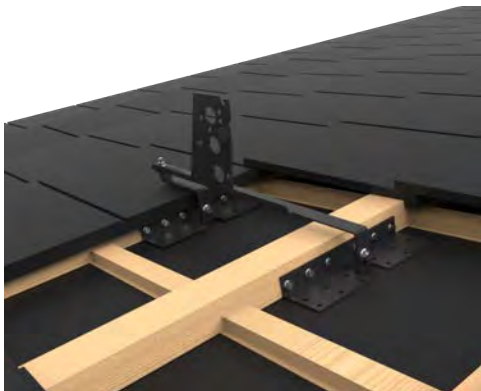
På råspont min 17 mm eller 12 mm k-plywood eller på bärläkt 45x70 mm.

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

Komplett konsol 6033 för plana takpannor av alla typer.



Infästning på råspont.



Infästning i bärläkt.

Monteringsanvisning

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

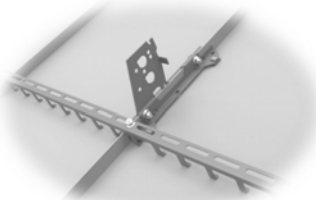
A3 Konsol på dubbelfalsade plåttak

Stålplåt min 0,6 mm.
Tak av zinkplåt min 0,7 mm, aluminiumplåt min 0,8 mm,
koppars* 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.

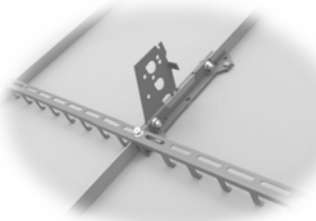
A4 Konsol på falsade plåttak

Tak av zinkplåt min 0,7 mm, aluminiumplåt min 0,8 mm,
koppars* 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

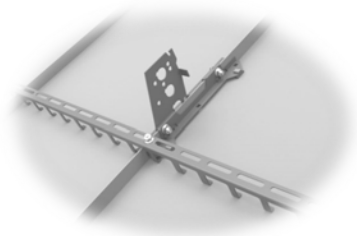
- Minst tre konsoler/sträcka, max konsolavstånd 1200 mm.
- De två första och sista konsolerna kan vid förväntad hög belastning, ex korta sträckor, monteras med halverat c-avstånd.
- Se till att hakarna hamnar under falskanten och drag åt muttrarna till 20 Nm.

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



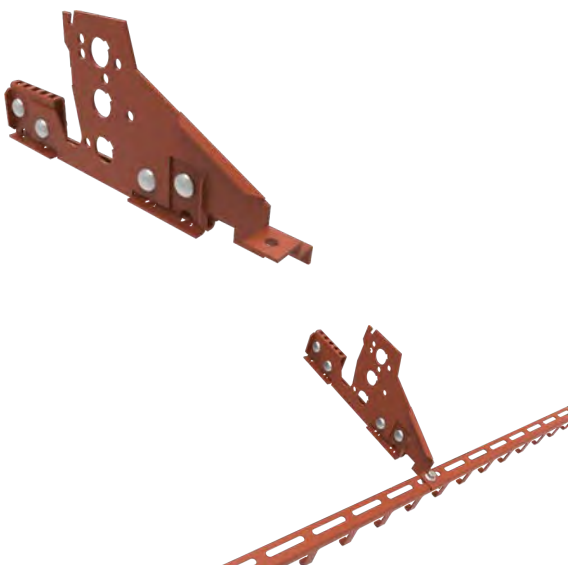
Monteringsanvisning

- 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 förmonterad att passa från höger till vänster täckning, omvänt vänds fästet 180 grader 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

Monteringssats 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 självgående 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.

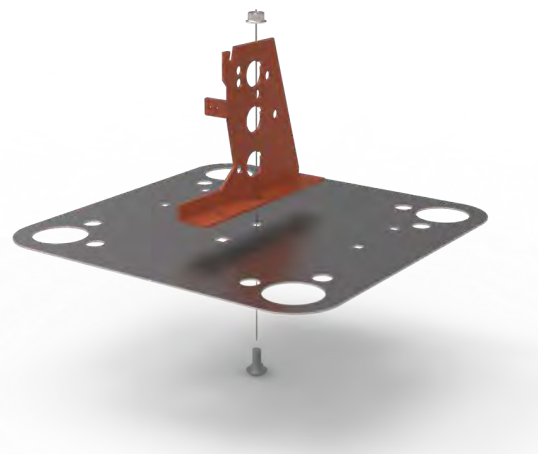
Infästningsplatta 6136, 6138



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.

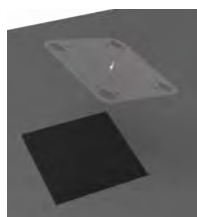
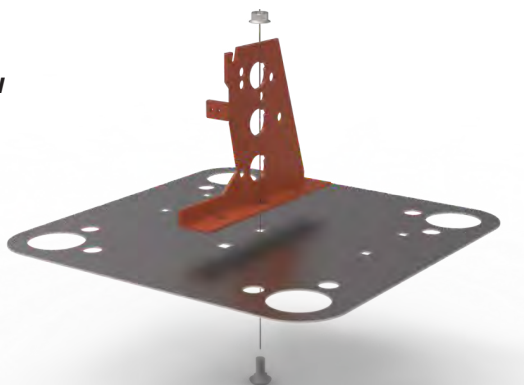
A8:2 Infästningsplatta till bitumenbaserade tätskikt

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

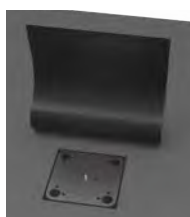
Draghållfasthet min 300 N/50 mm (EN12311-1), rivstyrka min 150 N (EN12310-1), skjuvhållfasthet i skarv min 500 N/50 mm (EN12317-1), fläkhållfasthet i skarv min 125 N/50 mm (EN12316-1).

Infästningsplatta 613600

Monteringsatts 692200, åtgår 1 st per 4 st infästningsplattor.



Svetsas på underlaget.



Övertäckande tätskikt
helsvetsas.

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.

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

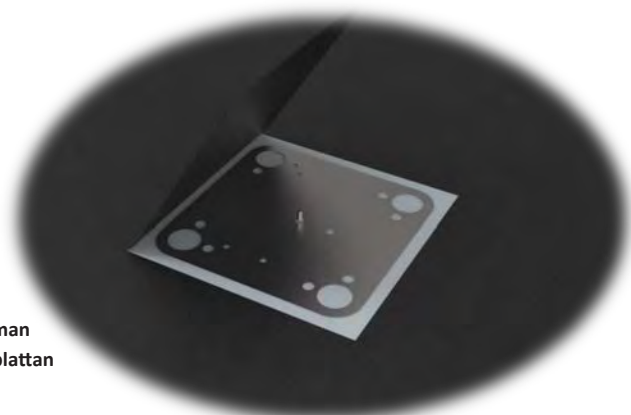
Tätskiktet skall vara provat enligt EN13956 och uppfylla:

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).



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 grader.
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.

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.

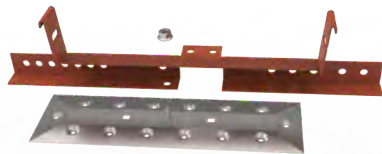
A8:4 Infästningsplatta till shingeltäckta/slåta tak på träunderlag

På råspont min 17 mm eller min 12 mm
K-plywood

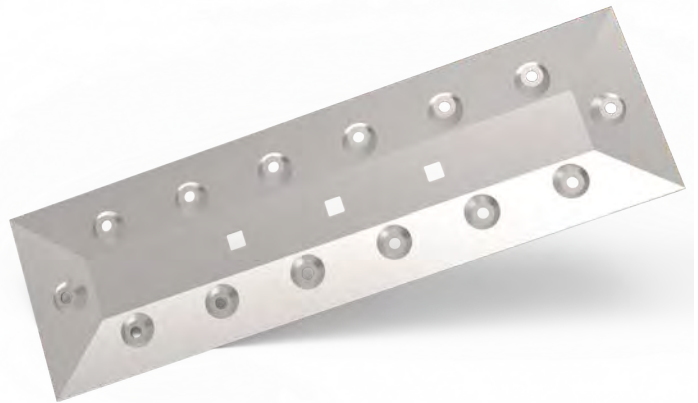
Infästningsplatta 613800

Monteringsatts 692200, åtgår 1 st per 4 st infästningsplattor.

Monteringsatts 690000, åtgår 1 st per infästningsplatta.



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



Monteringsanvisning

- Montera v-bult i önskat håll på infästningsplattan.
- Skär eventuellt till en underlagsbit (300x500 mm) av tätskikt att montera plattan centrerad på (krävs inte för hållfasthet).
- Placera infästningen vertikalt längs takfallet utom vid montering för takstege då den i stället monteras horisontellt.
- Skruva fast med 10 st träskruv i träunderlaget genom 10 av de 14 hålen (undvik att skruva i hål vid spontskarv).
- Montera shingeltaket/tätskiktet enligt produktanvisning, svetsa eller limma över hela infästningen.
- Alternativ; Montera infästningsplattan synligt, använd NBR-underlägg samt skruvar försedda med tätbricka.

Observera att infästningsplattan skall vara horisontellt monterad vid infästning av takstege för att infästningsbalk 6111 skall få rätt understöd

A8:5 Förhöjning 50 mm på slåta tak

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

Förhöjning 6137 med förmonterad gummitätning på undersidan.



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, Komplet bandfäste 6253.

Monteringsatts 6900 räcker till ett bandfäste.



Komplett bandfäste RSP

Stegbalk



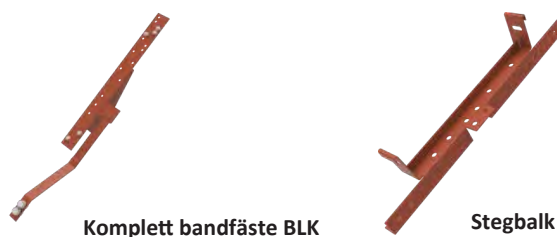
Monteringsanvisning på Råspont

- 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 centererar 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, Komplet 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 centererar 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



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-/läktfästet 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.

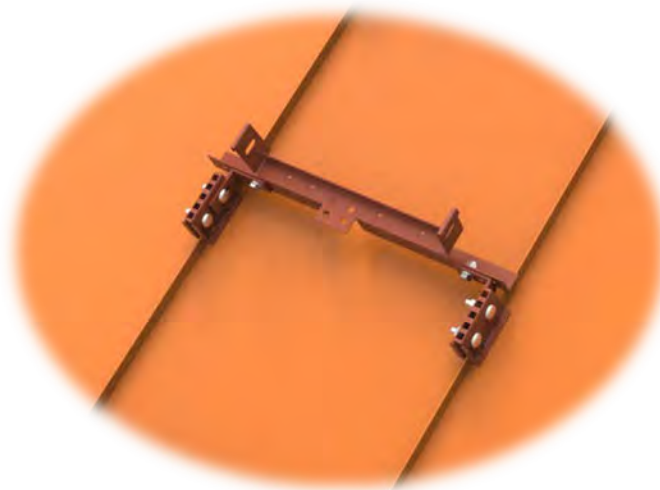
B4 Steginfästning på klicktak

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

Monteringssats 6917 räcker till 1 st infäst stegbalk

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



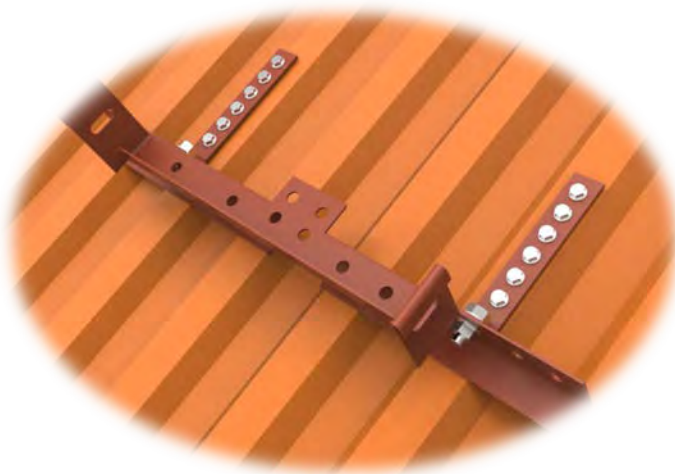
Stegbalk 6111



L-järn, ingår i
monteringssats 6917



Förlängare 6112



Monteringsanvisning

- Max c – mått 5 meter, för infästa stegbalkar.
- Lösmonterade stegbalkar som understöd på stegen c – mått 1,2 meter.
- Lägg stegbalken på profiltopparna och välj monteringshål för L-järnen.
- Fäst med 6 st skruvar/sida.
- På profilplåt med c-avstånd på mer än 510 mm används förlängare 6112.

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 borrh 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.



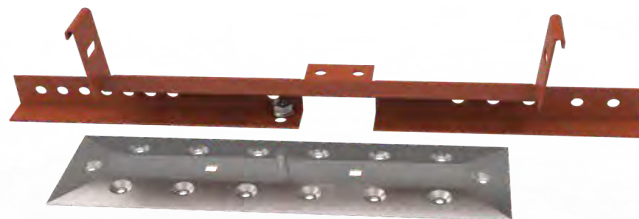
Stegbalk 6111



Platta 6136



Platta 6138



Platta 6138 monteras horisontellt med stegbalk

Monteringsanvisning

- Gör hål i tätningen för stegbalkens monteringshål och träd den på montagebulten, drag åt flänsmuttern till 10 Nm.
- Montera stege enligt B7.

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

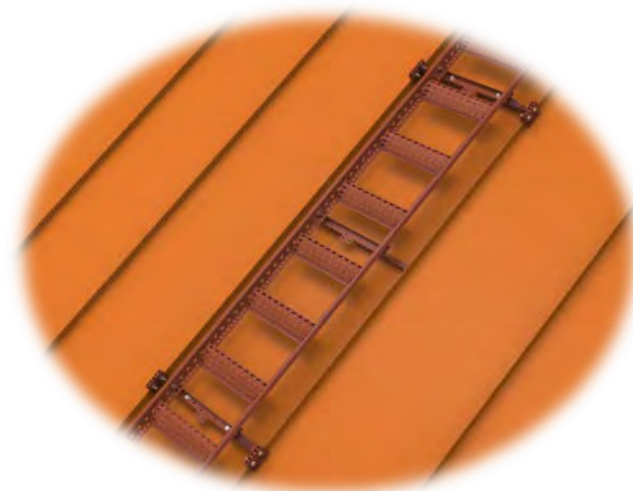


Valfri Steginfästning B1-B6



Länk/hjälphandtag 6233

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



Monteringsanvisning

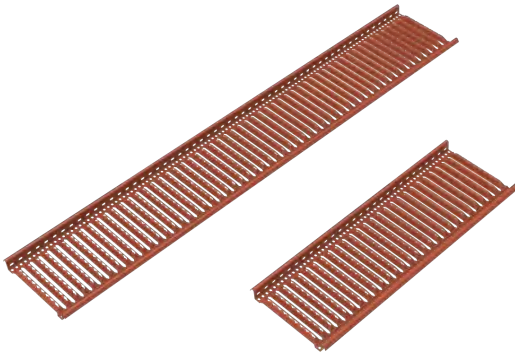
- C-avstånd mellan infästa stegbalkar max 5 meter och fritt utstick från stegbalk max 300 mm.
- C-avstånd mellan stegbalkar max 1,2 meter.
- Monteras minst 1 meter från takets ytterkant.
- Upp till 33 graders taklutning vändes stegen med lutande stigitan uppåt (trappstege).
- Från 33 graders taklutning vändes stegen med den lutande stigitan 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 stegarna över brottet med 2 st länk/hjälphandtag 6233.

B8 Takbrygga i takfall

Kan ersätta takstege upp till 12 graders taklutning

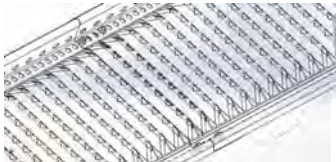
Brygga 6241 1,2 m / 6243 2,4 m

Till varje bryggskarv räknas ½ monteringsatts 6911

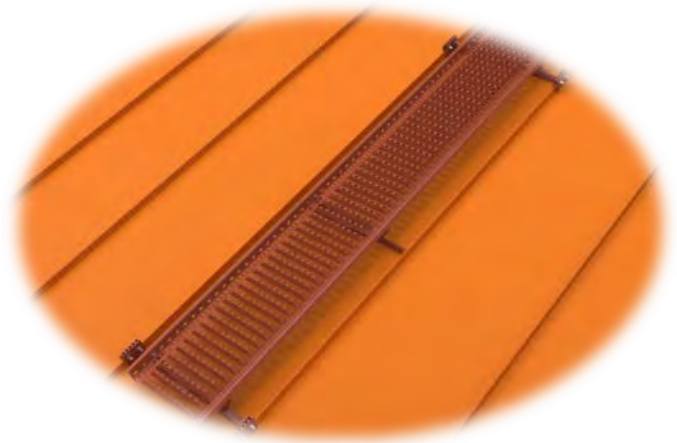


Takbrygga 6243 och 6241

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 min 200 mm överlapp och 4 st bultar per skarv.

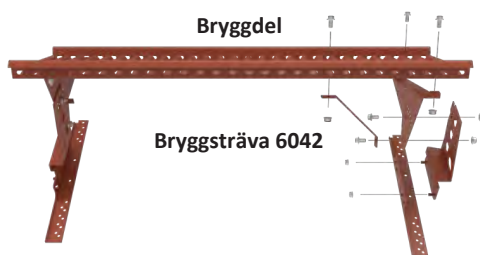
B9 Takbrygga på konsol

Takbrygga 6241 1,2 m / 6243 2,4 m, bryggfäste 6041,

1 st bryggsträva 6042 per sammanhängande sträcka.

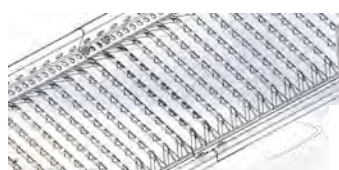
Till varje bryggskarv räknas ½ monteringsatts 6911.

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.

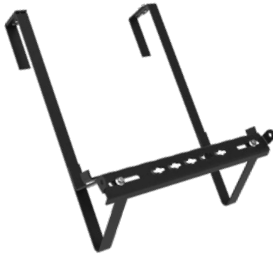
B10 Taksteg Universal

För takpannor på bärläkt 25–45 mm

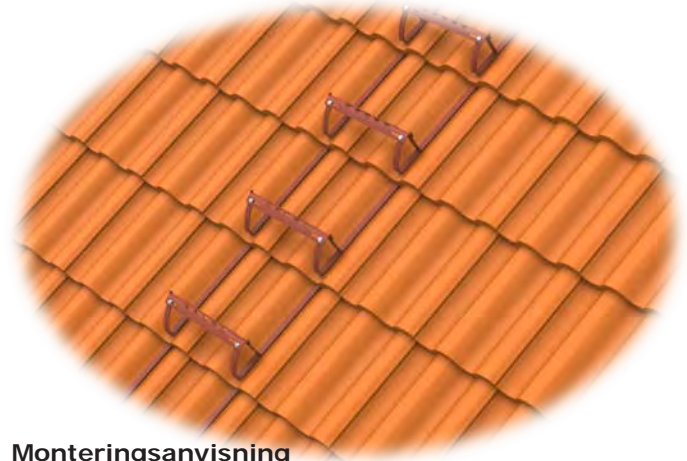
Ej godkänd för infästning av livlina.

Taksteg 3225

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



Taksteg Universal



Monteringsanvisning

Steget 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.

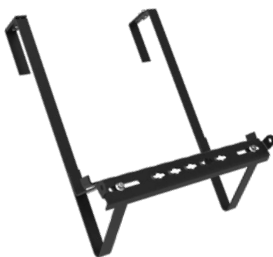
B11 Kopplad takstege Universal

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).



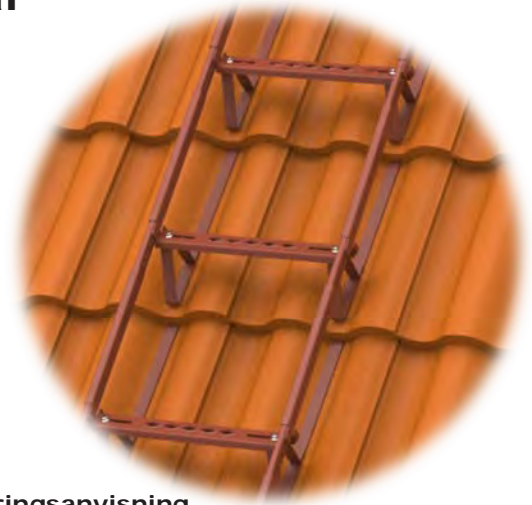
Taksteg Universal



Monteringsatts



Länkpar



Monteringsanvisning

- Skjut tillfälligt upp takpannorna i raden ovanför montaget.
- Montera infästningsjärn på startsteget samt på det översta steget enligt följande alternativ:
25 mm läkt: Träd ett nedåtvänt infästningsjärn på stegets båda byglar och skruva fast dessa mot undertaket med 2x6 st träskruvar.
45 mm läkt: Montera en regel (45x95 mm) mellan två takstolar som infästningspunkt för uppåtvänt infästningsjärn som träds på var sin av stegets båda byglar. Skruva sedan fast dessa mot regeln med 2 x 6 st träskruvar.
- Placera det första taksteget i nedre pannradens profilbotten så att bygelöppningen kan häktas över takpannan och läkten.
- Resterande steg monteras radvis ovanför varandra.
- Montera plasthylsor på stegens glidskyddshakar (ej nödvändigt för konstruktionens hållbarhet).
- Placera startprofilen över första stegets glidskyddshake och träd in länkararmens stift genom både startprofilen och glidskyddshakens hål i upprättstående läge från höger till vänster. Fäll sedan länkararmen över nästa universalsteg och fortsätt parvis.
- Montera glidskydd för lös steg närmast intill det nedersta taksteget.

B12 Taksteg standardanpassade

För olika takpannor/läktdimensioner

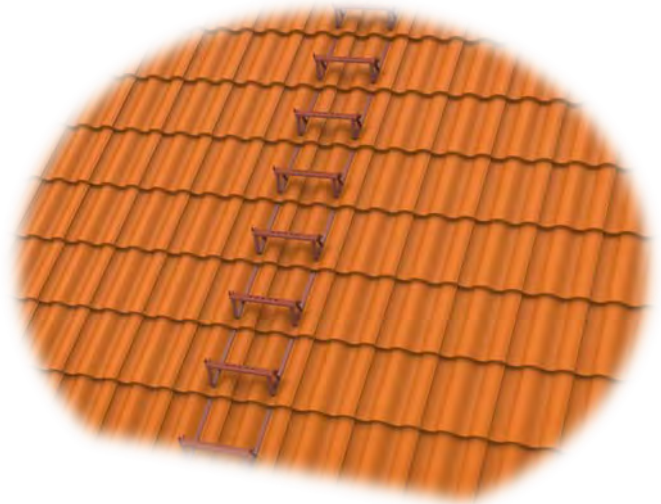
Ej godkänd för infästning av livlina.

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

Taksteg 2025, 2125 eller 3125/45



Taksteg standardanpassat



Monteringsanvisning

- 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 första taksteget.

B13 Taksteg för plåttak

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

Ej godkänd för infästning av livlina.

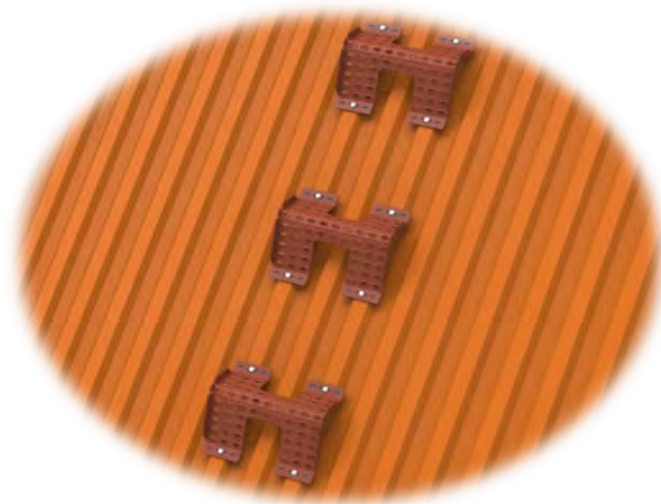
Taksteg 3210

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

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



Taksteg för plåttak
3210



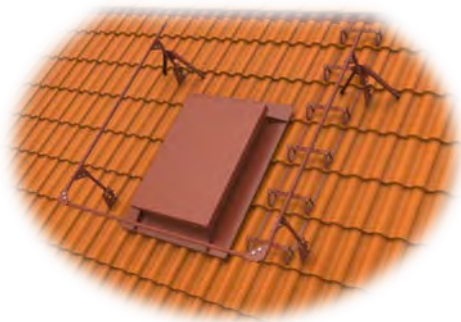
Monteringsanvisning

- 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 graders taklutning vändes steget med bred stigyta uppåt.
- Vid över 33 graders 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 tätningssmassa 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



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.



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 monteringsatts.

Se tabell för avstånd mellan snörasskydd sid 64.



Skarv av snögrind med bygel och motbleck



Valfri konsol
A1-A8



Ingår i monteringsatts
6905; Bygel & motbleck



Monteringsanvisning

- Max utstick från yttersta konsol 200 mm. Se tabell sid 47 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 varje konsol med en självborrande skruv i markerande hål.

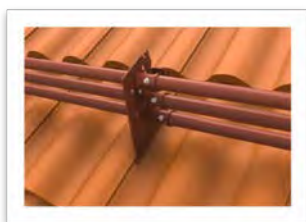
C2 Snörasskydd, nock- och takfotsräcke 1-3 rör

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.

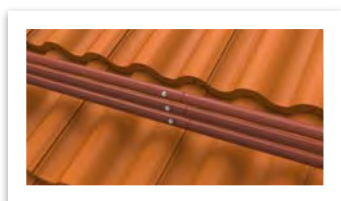
Se tabell för avstånd mellan snörasskydd sid 64.



Monterade rörlås 6906



Rörsträva 6071



Rörskarv 6904/6916



Valfri konsol
A1-A8



Monteringsanvisning

- Max utstick från yttersta konsol 200 mm. Se tabell sid 47 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 graders montering används multivinkel och självborrande skruv för säker låsning.

C3 Snöraskrok/snökrok

Ej godkänd för infästning av livlina.



Snöraskrok 5010
Lämplig som snöglidhinder



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

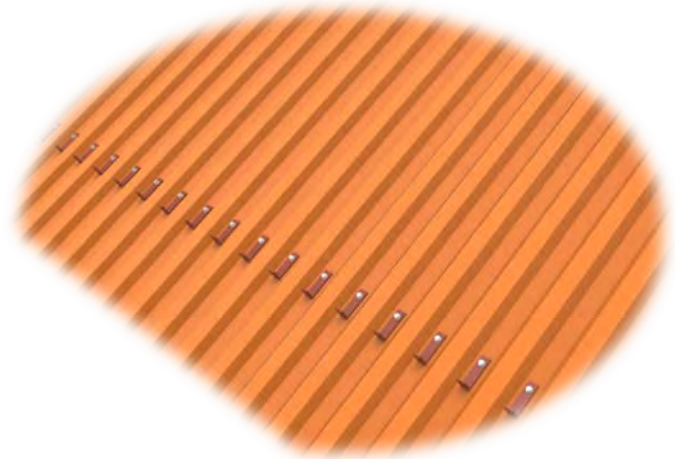
Stålplåt min 0,4 mm aluminiumplåt 0,7 mm

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 monteras 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 .

Monteringssats 6907 räcker till fastsättning på tre konsoler.

Monteringssats 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, monteringsats 6909).

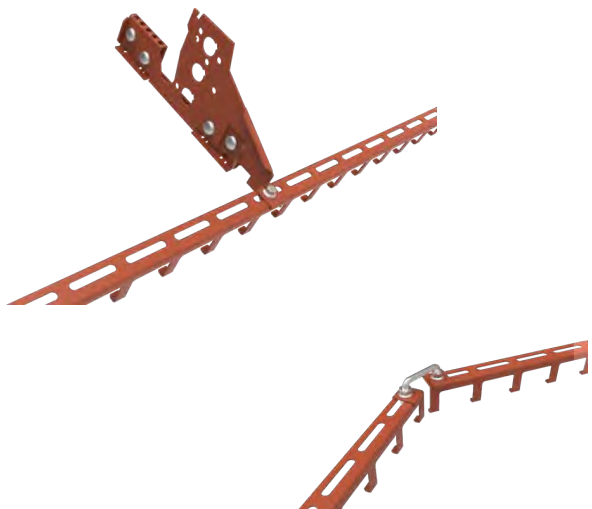
C6 Snö/iskratta till konsol 6011 för klicktak

Ej godkänd för infästning av livlina.

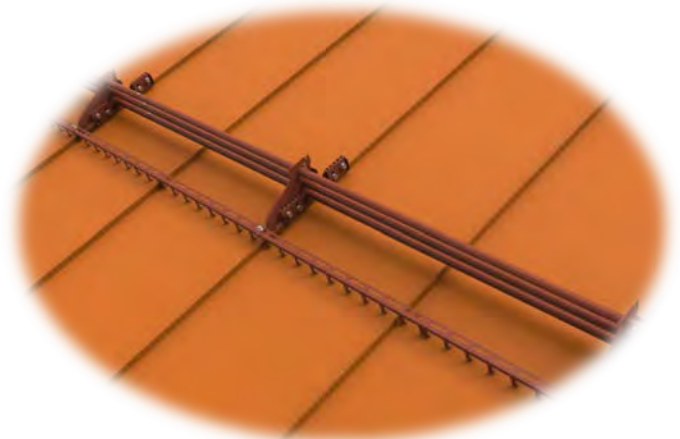
Snö/iskratta 6321, maximal bygglängd = 1,2 m, skarvas imlott med fastsättningsbult på konsolerna (annan skarvning utförs med två bultar från monteringsats 6909).

Monteringssats 6909 räcker till fastsättning/skarv på sex konsoler.

Monteringssats 6914 räcker till 1 st 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, monteringsats 6909).

C7 Snö/iskratta eller 1-rör med separat fäste

Ej godkänd för infästning av livlina.

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

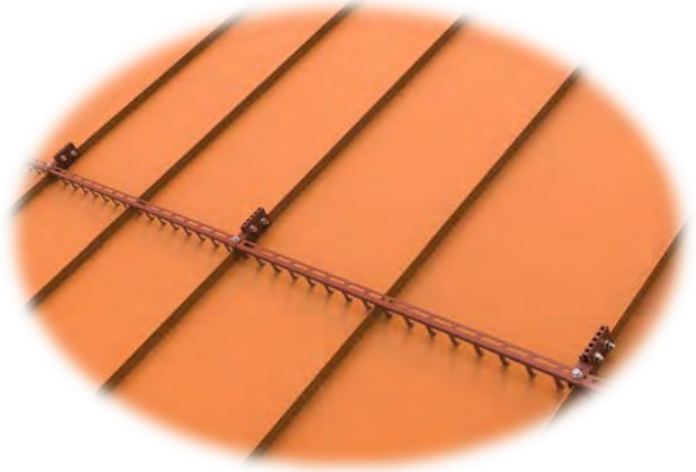
Rör 6060 1,2 m. **Rör 6061** 2,4 m.

Falsfäste 6081 (normal dbl fals, från vänster till höger täckning).

Falsfäste 6082 (normal klicktak, från höger till vänster täckning).

Monteringssats 6908 (innehåller montagefästen till 3 st falsfästen).

Monteringssats 6914 räcker till 1 st svängd montering.



Falsfäste



Snö/iskratta

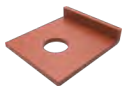


Montagefäste

Skarvbygel för svängd montering, finns i monterings-sats 6914



Snö/iskratta med svängd montering



Fixbleck

Monteringsanvisning

Montering SNÖ/ISKRATTA

- Tag bort vagnsbulten från falsfästets minsta hål och träd över montagefästet innan bulten återmonteras.
- Montera falsfästet på ståndfalsen, drag båda muttrarna till full åttspänning (med minimal deformation av falsfästet).
- Montera och skarva snö/iskrattan med bult monterad från montagefästets insida, lås med fixbleck och mutter.
- Vid svängd montering, montera skarvbygel med mutter och fixbleck från ovansidan, lås med mutter från undersidan (fri längdskarv utförs med två bultar, monterings-sats 6909).

Montering 1 RÖR

- Montera fästen lika som ovan, träd rören i montagefästets hål och lås med självborrande skruv.
- Rören skarvas som instick, lås skarv med självborrande skruv.

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 65 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.

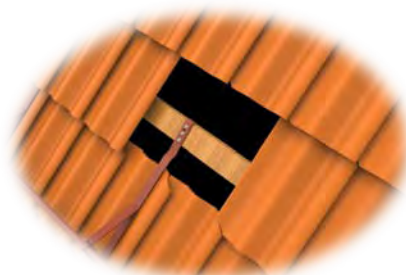
På platser med "stora snömängder" bör taket skottas kontinuerligt, undvik då korta sektioner p ga risk för överbelastning från vidhängande fritt fallande snölast.

D1 Konsol till Förenklat Snörasskydd/snöglidhinder på betong och lertegeltak

Konsol 6330 (bipackad träskruv 2 st), konsolavstånd se sid 65.

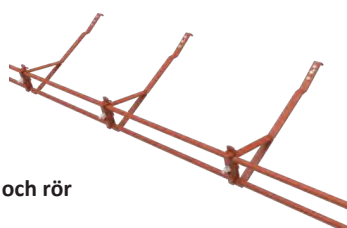
Max rek. konsolavstånd 0,9 meter.

Rör 6350, bygglängd 1130 mm

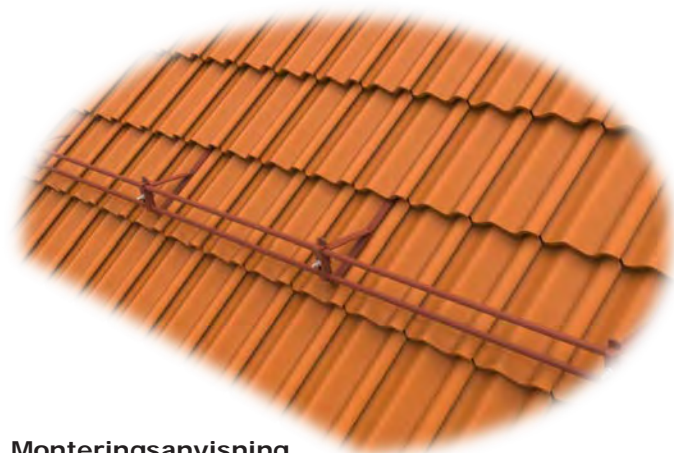


Konsol 6330

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 65 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 svårligen 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 48.

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 glidhiner om måttet är över 6 meter, gå sedan in i tabellen på sid 65 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.

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.

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

Monteringssats 6916 Räkna en sats per sammanhängande sträcka.



Tillbehörsfäste

Stolpe 110cm

Sträva

Avstängningsbygel

Multivinkel



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 graders 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

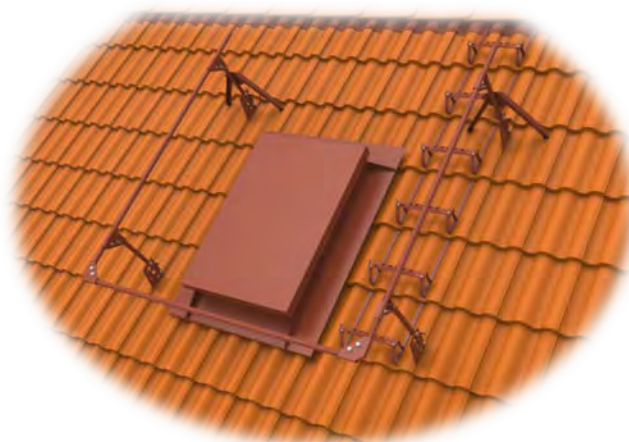


Stödben 6271

Valfri Konsol
A1—A8

Stolpe 50 cm

Multivinkel



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 festsättning 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 graders 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 monteringsatts 6906 = 2 rörlås.
6904/6916 Självborrande skruv används som rörskarv.



Valfri konsol
A1-A8



Rör



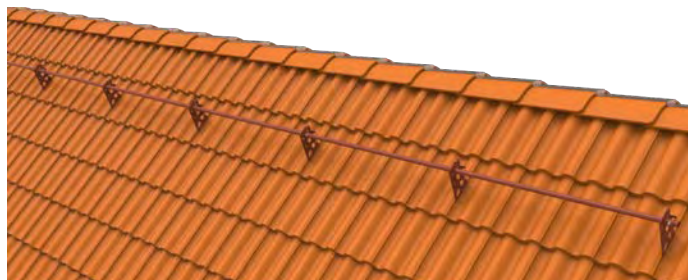
Multivinkel



Rörlås



Rörsträva



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 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 graders montering används multi-vinkel och självborrande skruv för säker låsning.

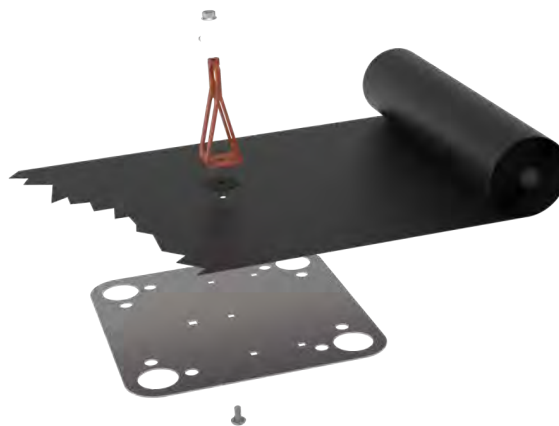
E3:2 Förankringsögla för personlig fallskydds- utrustning (PFU)

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 grader. 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 tvär-last 10 kN, skruvdimension M10 enligt anvisning från producent

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



Rör



Rörlås



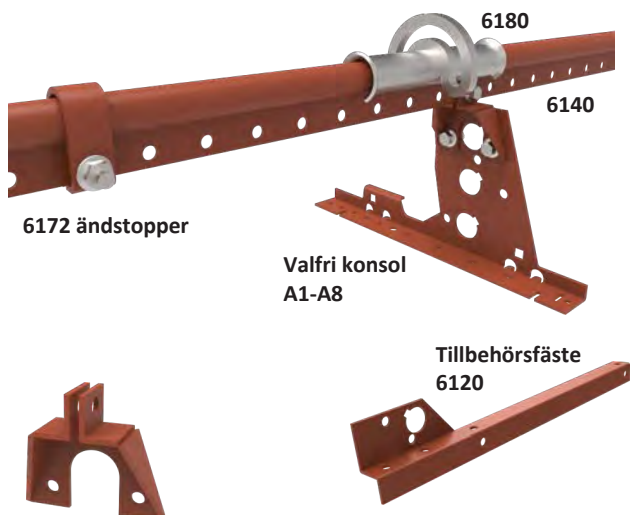
Monteringsanvisning

- Max utstick från yttersta fäste 200 mm.
- Montera tillbehörsfästen närmast intill varje bryggfäste.
- Skjut rören genom tillbehörsfästenas 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 graders 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).

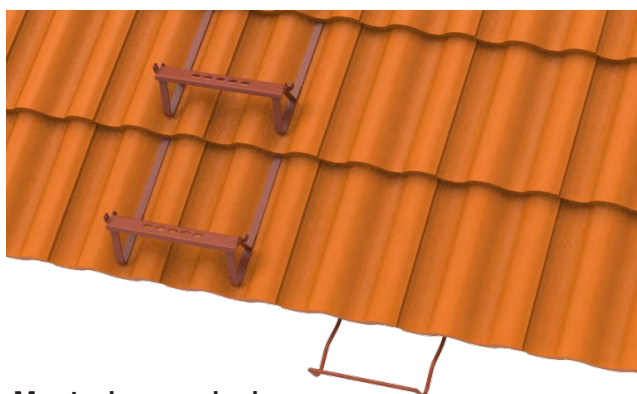
Montering på konsoler (nockräcke)

- 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.

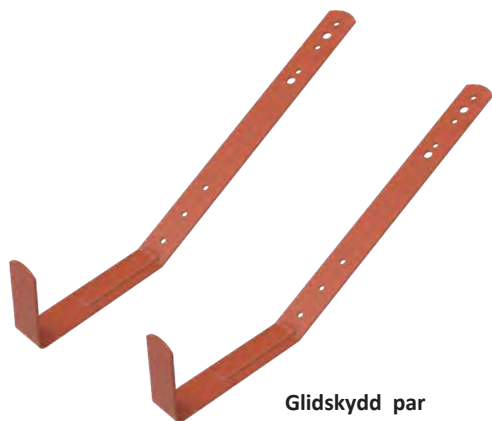
Lätt Undertak:

- 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.

Foträna/sarg:

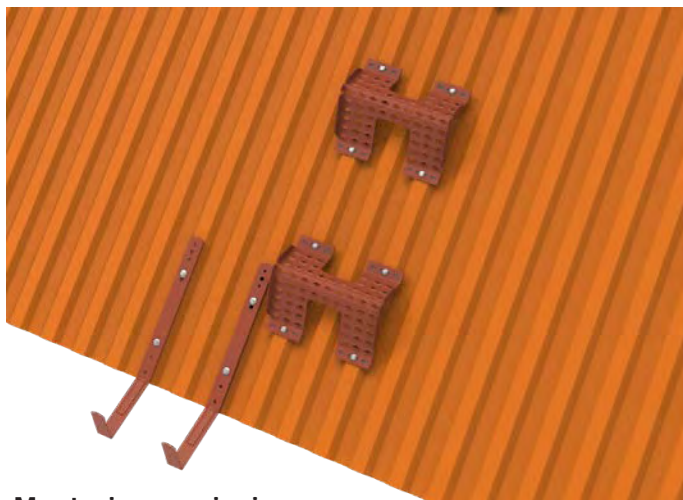
- Monteras direkt på tak. Tätningsprodukter ingår ej.

E7 Glidskydd par för lös stege



Glidskydd par

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.

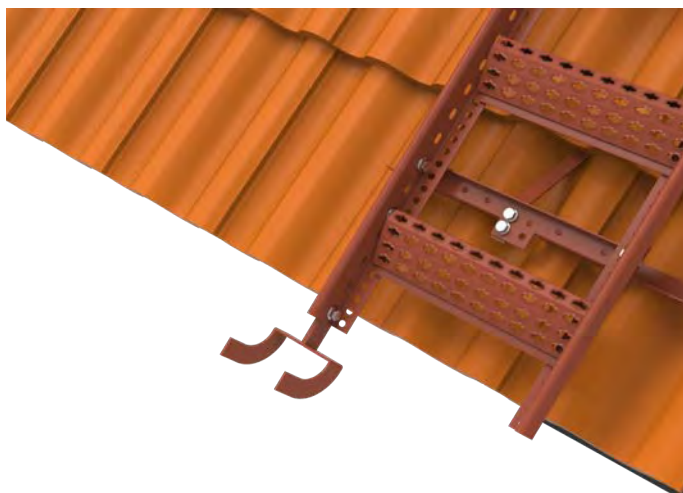
PROFILERADE PLÅTTAK OCH PAPPTAK, GLIDSKYDD PAR 2215 med TÄTNING

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

E8 Glidskydd för infästning på fast takstege



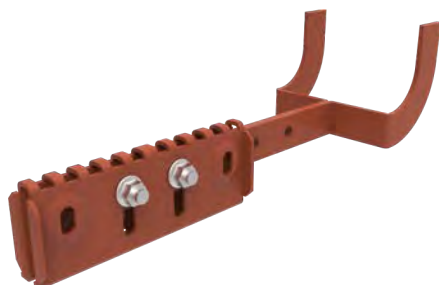
Gaffelglidskydd 6190



Monteringsanvisning

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

E9 Glidskydd för infästning på dubbel-/klick-fals



Färdigmonterat Gaffelglidskydd 6191 med falsfäste 6081 och 6082.

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

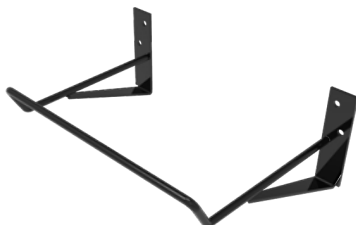


Monteringsanvisning

- 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

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.

F1:1 Infästning solpaneler

Observera att fästet även passar till "falsade" lertegelpannor



6361



Solfäste 6361 + fotplatta 6131, 1st monteringsset 6901 räcker till 3 st fotplattor.



Solfäste 6361 + fotplatta 6132, 1st monteringsset 6901 räcker till 6 st fotplattor.



På råspons min 17mm eller min 12mm k-plywood

Monteringsanvisning

- Skruva tillfälligt bort solfästets 2 muttrar och håll ihop konsolen med fotplattan i något av hålalternativen.
- Placera enheten mot råsponsen 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 bärande läkt min 45x70mm

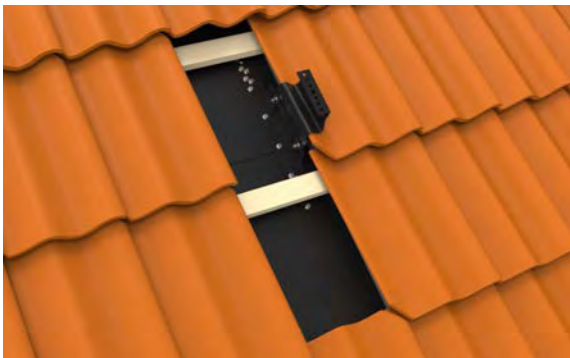
Monteringsanvisning

- Skruva tillfälligt bort solfästets 2 muttrar och håll ihop konsolen med fotplattan 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 fotplattan med 3 st träskruv i övre bärläkt (den översta skruven 45 grader lutande) och 2 st skruvar i nedre bärläkt.

F1:2 Infästning solpaneler på ofalsade lertegelpannor, LTG



Solfäste 6364 + fotplatta 6131, 1 st monteringssats 6901 räcker till 3 st fotplattor.



Solfäste 6364 + fotplatta 6132, 1 st monteringssats 6901 räcker till 6 st fotplattor.



På råspont min 17 mm eller min 12 mm k-plywood

Monteringsanvisning

- Skruva tillfälligt bort solfästets 2 muttrar 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 bärande läkt min 45x70 mm

Monteringsanvisning

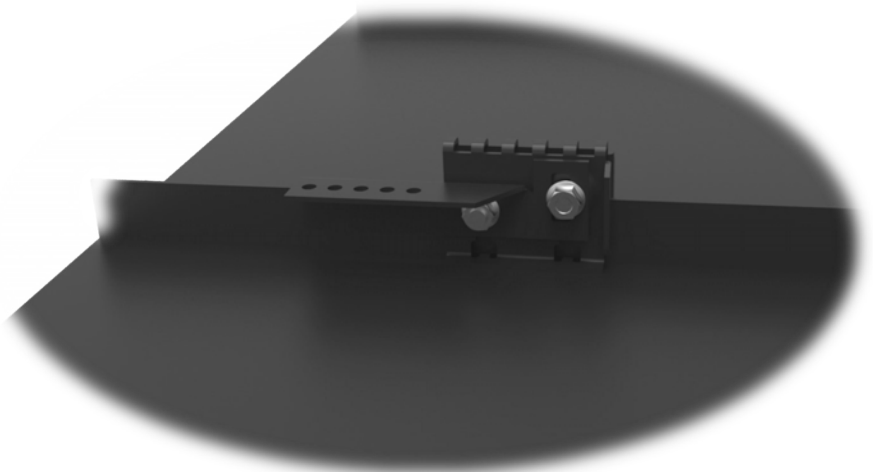
- Skruva tillfälligt bort solfästets 2 muttrar och håll ihop konsolen med fotplattan i något av hålalternativen.
- Placera enheten på bärläkten så att den nedvikna haken vilar mot övre läkts ovansida och konsolen ansluter över takpannan.
- Byt hålalternativ tills placeringen är ok (ca 3 mm mellan konsol och underliggande panna).
- Vid nyproduktion kan nu alla enheter förmonteras enligt denna modell.
- Skruva fast fotplattan med 3 st träskruv i övre bärläkt (den översta skruven 45 grader lutande) och 2 st skruvar i nedre bärläkt.

F2 Infästning solpaneler på dubbelfalsade-/plåt-/ klicktak

Solfäste 6368



6368



Monteringsanvisning

Beroende på om täckningen skett från vänster till höger eller höger till vänster så kommer solfästet att peka antingen upp motnock eller nedåt vid montaget.

- Montera fästet på ståndfalsen så att hakarna hamnar under kanten vid dubbelfals eller i greppet vid klickfals, drag åt muttrarna till 20 Nm (fästbultarna i de ovala hålen skall ligga an emot ståndfalsens ovankant).

F3 Infästning solpaneler på papp-/duk-/shingeltak

Solfäste 6365 med förmonterad gummitätning.



6365



Monteringsanvisning

- Gör hål i gummitätningen vid det fyrkantiga hålet och träd solfästet på infästningsplattans fästbult, montera med mutter som dras åt till 10 Nm.
- Återmontera överdelen i valfri riktning från den infästa underdelen.

F4 Infästning solpaneler på profilerade plåttak

Solfäste 6365, med förmonterad gummitätning,
 Monteringssats 690200 räcker till infästning av
 5 st solfästen.







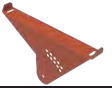


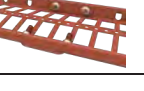







6365

*På bilden saknas tät-
 brickor på infästnings-
 skruvarna*











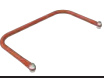


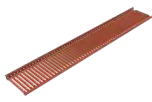


Monteringsanvisning














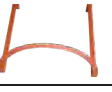

- Montera med gummitätningen mot takplåtens profiltopp, använd 6 st självgående plåtskruvar med tätbricka. Markera gärna med ett lätt med syl för enklare start, drag åt tills gummipackningen börjar expandera.

	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 dbi 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	613100	Ej synlig
	Fotplatta för bärläktfäste	613200	Ej synlig
	Infästningsplatta för tätskikt 400x400mm	613600	Ej synlig
	Förhöjningsprofil 50 mm på släta tak	6137	20
	Infästningsplatta för Shingeltäckta/släta tak på träunderlag 120x400 mm	613800	Ej synlig
	NBR-underlägg	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
	Glidskena 2400 mm	6173	20, 30, 50
	Glidföljare	618000	Rostfri

	Namn och ingående artiklar	Art nr	Färg
	Förankringsögla för personlig fallskyddsutrustning (PFU)	6182	20
	Förankringsögla för personlig fallskyddsutrustning (PFU)	618299	Varselfärgad grön
	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 Skruv 6904	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 förenklat 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 förenklat 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
	Solfäste för solpaneler på falsade takpannor, BTG	6361	20, 30, 50
	Solfäste för solpaneler på ofalsade lertegelpannor, LTG	6364	20, 30
	Solfäste för solpaneler på profilerade plåttak/släta tak	6365	20
	Solfäste för solpaneler på dubbelfals plåttak och klicktak	6368	20

	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	3145	20, 30
	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
	Kopplad takstege länkar	3226	20, 30, 50
	Kopplad takstege monteringspaket	3226	21, 31, 51
	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	2225	10, 20, 50
	Snöraskrok bäge	5010	20, 30, 50
	Snökrok	5000	30

Art nr, kulör	Innehåll
6900 00 Monteringssats till A:1 B:1 B:2	10 st träskruv 6,3 x 38 mm cut
6901 00 Monteringssats till A:1 B:1 B:2	30 st träskruv 6,3 x 38 mm cut
6902 00 Monteringssats till A:7	30 st plåtskruv 6,3 x 20 mm med tätbricka
6903 00 Monteringssats till E:5 Glidskeneskarv	1 st skarvbygel (617400) 1 st Motbleck 2 st M10 flänsmutter
6904 00 Monteringssats till C:1, C:2, E:3 Rörskarv	5 st självborrande skruv 6,3 x 25mm
6905 00 Monteringssats till C:1 Grindskarv	2 st skarvbygel (605100) 2 st motbleck 4 st M10 flänsmutter 3 st självborrande skruv 6,3 x 25 mm
6906 20/30/50 Monteringssats till C:2 E:3 E:4	2 st rörlås 6070 20/30/50 2 st självborrande skruv 6,3 x 25mm
6907 00 Monteringssats till C:5	3 st M10 x 60 vagnsbult 3 st M10 flänsmutter 3 st distans 40 mm 622200 3 st Fixbleck
6908 20/30/50 Monteringssats till C:7	3 st fäste 6310 20/30/50 3 st M10 x 20 flänsbult 3 st fixbleck 6322 00 3 st självborrande skruv 6,3 x 25 mm
6909 00 Monteringssats till C:6	6 st M10x20 flänsbult 6 st M10 flänsmutter 6 st fixbleck 632200
6910 20/30/50 Monteringssats till B:7	2 st skarvbleck 6232 20/30/50 4 st M10x20 flänsbult 4 st M10 flänsmutter
6911 00 Monteringssats till B:9 B:8 E:1 E:4	8 st M10x20 flänsbult 8 st M10 flänsmutter
691300 Monteringssats för glidskydd par för papp- tak	4 st träskruv med tätning
6914 00 Monteringssats till C:5 C:6 C:7	1 st skarvbygel 4 st M10 flänsmutter 2 st fixbleck 632200
6915 00 Monteringssats till E:5	9 st M10 x 25 mm flänsbult 9 st M10 flänsmutter
6916 00 Monteringssats till E:1, C:1, C:2, E:3, Rörskarv	14 st självborrande skruv 6,3 x 25 mm
6917 20/30/50 Monteringssats till B:5 B:6	2 st L-järn 6113 20/30/50 2 st M10 x 20 flänsbult 2 st M10 flänsmutter 12 st plåtskruv 6,3 x 20 mm med tätbricka
691800 Monteringssats till A:8, B:6, D:2	30 st träskruv med tätbricka 6,3 x 38 mm cut
6919 20/30/50	Bättringsfärg med pensel 12 ml
692000 Monteringssats till A:7	10 st plåtskruv 6,3 x 20 mm tätbricka
6921 20/30/50	Bättringsfärg spray 300 ml
692200	Monteringssats till infästningsplatta 6136/6138

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

Tabellen visar maximalt avstånd i meter mellan snörasskydd på sluttande tak beräknad på snölastens grundvärde.

Sadeltak.

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

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

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

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 www.boverket.se

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	900	600	450	450
Taklutning 30 - 36°	900	900	750	600	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	900	750	600	450
Taklutning 30 - 36°	900	900	900	750	600
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	900	900	750	600
Taklutning 30 - 36°	900	900	900	900	750
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.

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 färgskiktsgaranti på 20 år gäller inom korrosivitetssklass C3. I mycket kustnära, salthaltiga eller industrietäta miljöer med hög andel surt nedfall kan produkter av rostfritt material som ex. aluminium vara bättre lämpade.

Sortimentet innehåller flera nyligen tillkomna artiklar som vi särskilt vill presentera, bland annat **över- och underbleck, pannprofilerad takplåt och vandalrör med lövavskiljning**.



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 standard till 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 och plåtbeslag







Observera att färgåtergivningen kan avvika från verklig kulör på produkterna. Tegelryd (RAL 8004) och aluzink (utan färgbeläggning) finns endast för plåtbeslag.








VIT
RAL 9010

SVART
RAL 9005

TEGELRÖD
RAL 8004

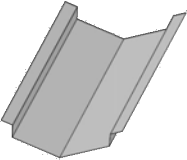


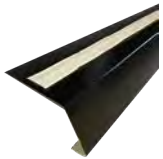

SILVERFÄRGAD
RAL 9006


	Benämning	Förpackning	Specifikation	Art.nr
	Hängränna 2 m 125 mm		vit svart silver	402010 402020 402045
	Hängränna 3 m 125 mm		vit svart silver	402310 402320 402345
	Hängränna 4 m 125 mm		vit svart silver	402610 402620 402645
	Hängränna 4 m 150 mm		vit svart silver	402810 402820 402845
	Stagband för hängränna	200 st/kart	vit svart silver	405010 405020 405045
	Stödskena för rännvinkel	250 st/kart	vit svart silver	405110 405120 405145
	Ränngavel för hängränna 125 mm	100 st/kart	vit svart silver	405210 405220 405245
	Ränngavel för hängränna 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	Specifikation	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	Specifikation	Art.nr
	Rörsvep för trävägg 90 mm	100 st/kart	vit	406710
			svart	406720
			silver	406745
	Rörsvep för trävägg 100 mm		vit	406810
		svart	406820	
		silver	406845	
	Rörsvep för stenvägg 90 mm		vit	408010
			svart	408020
			silver	408045
	Rörsvep till stenvägg 100 mm		vit	408110
			svart	408120
			silver	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	407310
			svart	407320
			silver	407345
	Rör 1 m 100 mm		vit	407410
			svart	407420
			silver	407445
Rör 3 m 90 mm		vit	407510	
		svart	407520	
		silver	407545	
Rör 3 m 100 mm		vit	407610	
		svart	407620	
		silver	407645	
Rör 4 m 90 mm		vit	407710	
		svart	407720	
		silver	407745	
Rör 4 m 100 mm		vit	407810	
		svart	407820	
		silver	407845	
	Grenrör 90 mm	8 st/kart	vit	408310
			svart	408320
			silver	408345
Grenrör 100 mm		8 st/kart	vit	408410
			svart	408420
			silver	408445

	Benämning	Förpackning	Specifikation	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
	Påskjutsrör 90 mm		vit svart silver	406910 406920 406945
	Påskjutsrör 100 mm		vit svart silver	407010 407020 407045
	Brunsutkastare 90 mm		vit svart silver	407110 407120 407145
	Brunsutkastare 100 mm		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	409110 409120
	Vandalrör 1,9 meter med inbyggd lövavskiljare, stål 2mm, varm- galvaniserad	Styckevis		158000

	Benämning	Förpackning	Specifikation	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 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


	Benämning	Förpackning	Specifikation	Art.nr	
	Överbleck 40 mm, längd 1200 mm	10 st/kart	röd 758 svart vit brun grå silver aluzink	00101 00111 00121 00131 00151 00171 00181	
	Överbleck 40 mm, längd 1500 mm	10 st/kart	röd 758 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 758 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 758 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 758 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 758 svart vit brun grå silver aluzink	02101 02111 02121 02131 02151 02171 02181	
	Överbleck 80 mm, längd 1500 mm	10 st/kart	röd 758 svart vit brun grå silver aluzink	02102 02112 02122 02132 02152 02172 02182	
	Överbleck 80 mm, längd 2000 mm	10 st/kart	röd 758 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.



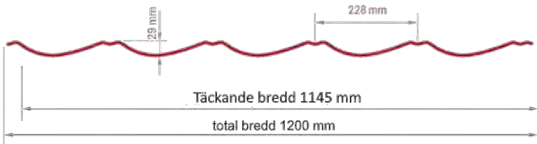


	Benämning	Förpackning	Specifikation	Art.nr				
	Överbleck 100 mm, längd 1200 mm	10 st/kart	röd 758	03101				
			svart	03111*	Lagervara			
			vit	03121*	Lagervara			
				brun	03131			
				grå	03151			
				silver	03171			
				aluzink	03181*	Lagervara		
				Överbleck 100 mm, längd 1500 mm	10 st/kart	röd 758	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 758	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 758	04103		
					svart	04113		
vit	04123							
brun	04133							
grå	04153							
silver	04173							
aluzink	04183							
Överbleck 150 mm, längd 2000 mm	10 st/kart	röd 758	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 758	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 758	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 758	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	Specifikation	Art.nr	
	Underbleck T1 60 mm, längd 1200 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd 758 svart vit brun grå silver aluzink	11101 11111* 11121* 11131 11151 11171 11181*	Lagervara Lagervara Lagervara
	Underbleck T1 60 mm, längd 1500 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd 758 svart vit brun grå silver aluzink	11102 11112* 11122* 11132 11152 11172 11182*	Lagervara Lagervara Lagervara
	Underbleck T1 60 mm, längd 2000 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd 758 svart vit brun grå silver aluzink	11103 11113* 11123* 11133 11153 11173 11183*	Lagervara Lagervara Lagervara
	Underbleck T1 80 mm, längd 1200 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd 758 svart vit brun grå silver aluzink	12101 12111 12121 12131 12151 12171 12181	
	Underbleck T1 80 mm, längd 1500 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd 758 svart vit brun grå silver aluzink	12102 12112 12122 12132 12152 12172 12182	
	Underbleck T1 80 mm, längd 1500 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd 758 svart vit brun grå silver aluzink	12103 12113 12123 12133 12153 12173 12183	
	Underbleck T1 100 mm, längd 1200 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd 758 svart vit brun grå silver aluzink	13101 13111* 13121* 13131 13151 13171 13181*	Lagervara Lagervara Lagervara
	Underbleck T1 100 mm, längd 1500 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd 758 svart vit brun grå silver aluzink	13102 13112* 13122* 13132 13152 13172 13182*	Lagervara Lagervara Lagervara
	Underbleck T1 100 mm, längd 2000 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd 758 svart vit brun grå silver aluzink	13103 13113* 13123* 13133 13153 13173 13183*	Lagervara Lagervara Lagervara

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

	Benämning	Förpackning	Specifikation	Art.nr
	Underbleck T1 120 mm, längd 2000 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd 758	14103
			svart	14113
			vit	14123
			brun	14133
			grå	14153
			silver	14173
			aluzink	14183
	Underbleck T1 150 mm, längd 1500 mm Spikhål c-c 100 mm	10 st/kart	röd 758	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 758	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 758	17103
			svart	17113
			vit	17123
			brun	17133
			grå	17153
			silver	17173
			aluzink	17183
<p><i>*Lagervaror</i> Övriga Underbleck på denna sida tas hem på beställning med något förlängd leveranstid.</p>				
	Pannprofilerad plåt Scandinavia Stålblåt 0,5 mm Bredd 1200 mm (täcker 1145 mm) Längd 707 mm (täcker 700 mm) 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		



En bättre takaffär

TJB Försäljning AB



www.tjb.se



info@tjb.se



0512-199 59