



Lindab

Tak

Vi förenklar byggandet

Produktfakta - takprofil

Allmänt

Lindabs tåliga och hållbara byggplåt finns i ett brett urval av profiler och i många olika kulörer.

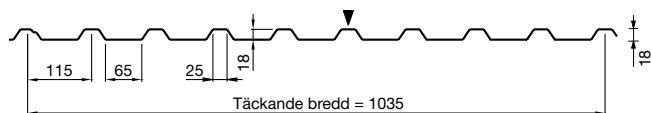
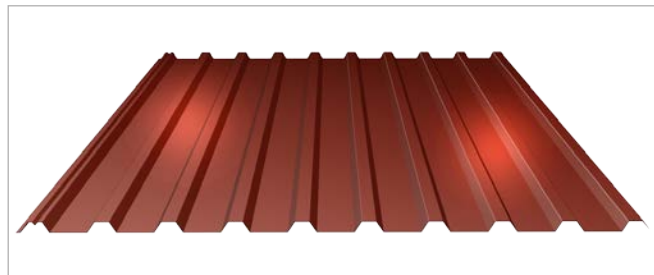
Använd Lindabs programvara för konstruktion och design.

LTP 20 Yttertakprofil Grevie, oisolerad

För dimensionering för snözoner, se kapitlet Stålsreglar.

För laster, se kapitlet Lastdata.

För kulörer, se kapitlet Kulörer & Material.



▼ = färgsida

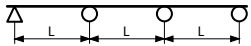
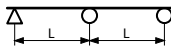
Det funktionella taket som passar alla. Grevie är ett bra alternativ för dig som söker en takprofil med samma funktion som mer kända Förslöv.

Minsta rekommenderade taklutning är 14 grader.

Köpråd		Antal
Ändupplag, mellanupplag	1 skruv i varannan profilbotten	6 st/m ²
Sidoöverlapp	Max c 500	2 st/m ²

Tvärsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod.

Tjocklek	Nominell	mm	0,40	0,50	0,60	0,70
	Vid beräkning	mm	0,33	0,43	0,54	0,62
Sträckgräns f_y		N/mm ²	250	250	250	350
Massa		kg/m	3,9	4,9	5,9	6,9
Egentyngd inkl sidoöverlapp		kN/m ²	0,04	0,05	0,06	0,07
Innerstöd upplagsreaktion R_d Upplag på lättbalk		kN/m	5,20	8,73	13,08	20,34
Smal fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	0,34	0,50	0,67	1,09
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	17,83	25,42	32,98	38,15
Bred fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	0,32	0,49	0,67	1,09
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	13,45	20,10	27,81	31,81

Lastfall	t_{nom}	Snözon										Gåbarhet	Max plåtlängd
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0		
	0,4	1,40	1,10	0,90	0,80	0,70	0,70	0,60	0,60	0,50	0,50	Ej gåbar	6 m
	0,5	1,80	1,50	1,30	1,10	1,00	0,90	0,80	0,80	0,70	0,60	0,9	8 m
	0,6	2,20	1,80	1,50	1,40	1,20	1,10	1,10	1,00	0,90	0,80	2,4	10 m
	0,7	2,80	2,30	2,00	1,80	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	3,2	10 m
	0,4	1,30	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	0,60	0,50	0,50	0,40	Ej gåbar	6 m
	0,5	1,70	1,40	1,20	1,00	0,90	0,90	0,80	0,70	0,70	0,60	0,9	8 m
	0,6	2,00	1,70	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,90	0,80	2,4	10 m
	0,7	2,60	2,20	1,90	1,70	1,50	1,40	1,30	1,20	1,20	1,00	3,2	10 m
	0,4	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70	0,70	0,60	0,60	0,50	Ej gåbar	6 m
	0,5	1,90	1,50	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	0,80	0,70	0,7	8 m
	0,6	2,30	1,90	1,60	1,50	1,30	1,20	1,10	1,00	1,00	0,90	1,2	10 m
	0,7	2,90	2,40	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20	1,8	10 m

Tillåten spännvidd L (m) beroende på snözon. Tabellen är beräknad för formfaktor $m = 0,8$ med avseende på snö och är giltig för karakteristiskt hastighetstryck upp t.o.m. $0,86 \text{ kN/m}^2$ och taklutning $< 30^\circ$ (se tabeller sid 278-sid 279).

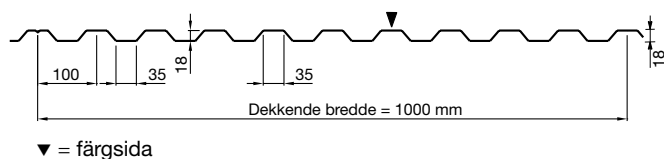
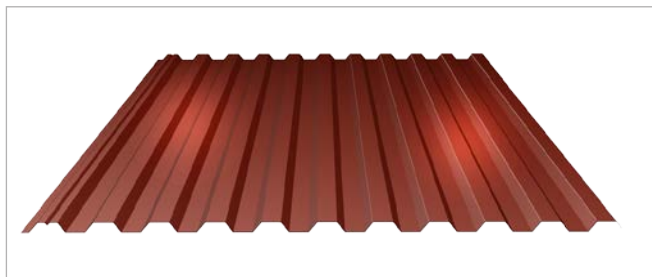
Nedböjningskontroll för L/90 och egentyngd på $G = 0,1 \text{ kN/m}^2$.

Gåbarheten är inte dimensionerande.

Blåmarkerad ruta innebär att gåbarheten är begränsad.

Produktfakta - takprofil

LLP 20 Yttertakprofil Förslöv, oisolerad



Ett av Sveriges mest lagda tak. Uppskattas av såväl lantbrukare som sommarstugeägare för sin enkelhet och funktion. En liksidig profil som passar såväl tak som vägg. Vid läggning på tak är minsta taklutningen 14 grader.

Köpråd		Antal
Ändupplag, mellanupplag	1 skruv i varannan profilbotten	7 st/m ²
Sidoöverlapp	Max c 500	2 st/m ²

Tvärsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod.

Tjocklek	Nominell	mm	0,40	0,50	0,60	0,70
	Vid beräkning	mm	0,33	0,43	0,54	0,62
Sträckgräns f_y		N/mm ²	250	250	250	350
Massa		kg/m	3,9	4,9	5,8	6,8
Egentygd inkl sidoöverlapp		kN/m ²	0,04	0,05	0,06	0,07
Innerstöd upplagsreaktion R_d Upplag på lättbalk		kN/m	5,80	9,74	14,59	22,68
Smal fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	0,38	0,57	0,79	1,26
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	17,21	24,62	32,49	37,34
Bred fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	0,38	0,57	0,79	1,26
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	17,21	24,62	32,49	37,34

Lastfall	t_{nom}	Snözon										Gåbarhet	Max plåtlängd
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0		
	0,4	1,50	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70	0,70	0,60	0,60	0,50	Ej gåbar	6 m
	0,5	1,90	1,60	1,40	1,20	1,10	1,00	0,90	0,90	0,80	0,70	0,9	8 m
	0,6	2,30	1,90	1,70	1,50	1,40	1,20	1,10	1,10	1,00	0,90	2,4	10 m
	0,7	3,00	2,50	2,20	2,00	1,80	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20	3,2	10 m
	0,4	1,40	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	0,60	0,50	0,50	Ej gåbar	6 m
	0,5	1,80	1,50	1,30	1,10	1,00	0,90	0,90	0,80	0,80	0,70	0,9	8 m
	0,6	2,20	1,80	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	2,4	10 m
	0,7	2,80	2,30	2,10	1,80	1,70	1,50	1,40	1,30	1,30	1,10	3,2	10 m
	0,4	1,60	1,30	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,70	0,60	0,50	Ej gåbar	6 m
	0,5	2,00	1,70	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	0,80	0,7	8 m
	0,6	2,40	2,00	1,80	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,10	1,00	1,2	10 m
	0,7	3,10	2,60	2,30	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,8	10 m

Tillåten spännvidd L (m) beroende på snözon. Tabellen är beräknad för formfaktor $m = 0,8$ med avseende på snö och är giltig för karakteristiskt hastighetstryck upp t.o.m. $0,86 \text{ kN/m}^2$ och taklutning $< 30^\circ$ (se tabeller sid 278-sid 279).

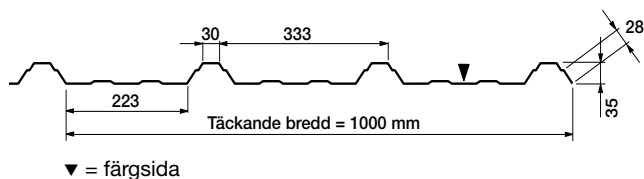
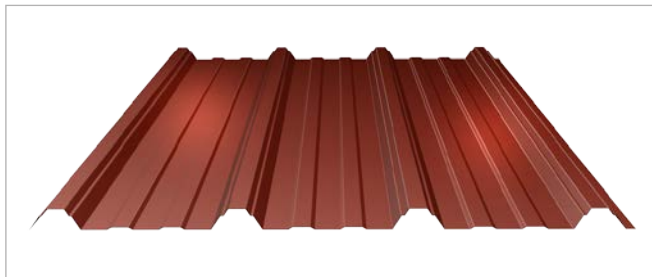
Nedböjningskontroll för L/90 och egentygnd på $G = 0,1 \text{ kN/m}^2$.

Gåbarheten är inte dimensionerande.

Blåmarkerad ruta innebär att gåbarheten är begränsad.

Produktfakta - takprofil

TR 35 Yttertakprofil, oisolerad



TR 35 har en design som optimerar belastningsegenskaperna och passar därför bra vid lite större byggnader med längre avstånd mellan upplagsstöden. Minsta rekommenderade taklutning är 14 grader.

Köpråd		Antal
Ändupplag, mellanupplag	2 skruv i varje profilbotten	5 st/m ²
Sidoöverlapp	Max c 500	2 st/m ²

Tvärsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod

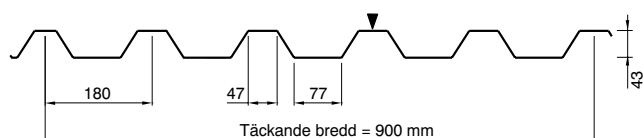
Tjocklek	Nominell	mm	0,50	0,60
	Vid beräkning	mm	0,437	0,542
Sträckgräns f_y		N/mm ²	250	250
Massa		kg/m	4,9	5,8
Egentyngd inkl sidoöverlapp		kN/m ²	0,05	0,06
Innerstöd upplagsreaktion R_d Upplag på lättbalk		kN/m	2,67	4,02
Smal fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	0,51	0,67
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	52,84	68,89
Bred fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	0,57	0,71
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	51,36	65,83

Lastfall	t_{nom}	Snözon										Gåbarhet	Max plåtlängd
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0		
	0,5	1,30	1,00	0,80	0,70	0,60	0,50	0,50				1,8	8 m
	0,6	1,70	1,30	1,10	1,00	0,80	0,70	0,70	0,60	0,60	0,50	2,1	10 m
	0,5	1,30	1,00	0,80	0,70	0,60	0,50	0,50				1,8	8 m
	0,6	1,60	1,30	1,10	0,90	0,80	0,70	0,60	0,60	0,50	0,50	2,1	10 m
	0,5	1,40	1,10	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,50			1,8	8 m
	0,6	1,80	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70	0,70	0,60	0,50	2,1	10 m

Tillåten spännvidd L (m) beroende på snözon. Tabellen är beräknad för formfaktor $m = 0,8$ med avseende på snö och är giltig för karakteristiskt hastighetstryck upp t.o.m. $0,86 \text{ kN/m}^2$ och taklutning $< 30^\circ$ (se tabeller sidorna sid 278-sid 279).
Nedböjningskontroll för $L/90$ och egentyngd på $G = 0,1 \text{ kN/m}^2$.

Produktfakta - takprofil

LTP 45 Yttertakprofil, oisolerad



▼ = färgsida

LTP 45 har god bärförmåga och används oftast till större byggnader. Den lägst rekommenderade taklutningen vid enkelt överlapp är 14 grader. Med en vågs extra sidoöverlapp och tätning i sidoöverlapp samt särskild kontroll av längsöverlapp kan plåten läggas ner till 3,6 grader.

Köpråd		Antal
Ändupplag, mellanupplag	2 skruv i varje profilbotten	5 st/m ²
Sidoöverlapp	Max c 500	2 st/m ²

Tvärsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod

Tjocklek	Nominell	mm	0,50	0,60	0,70
	Vid beräkning	mm	0,43	0,54	0,62
Sträckgräns f_y		N/mm ²	250	250	350
Massa		kg/m	4,9	5,8	6,8
Egentyngd inkl sidoöverlapp		kN/m ²	0,05	0,07	0,08
Innerstöd upplagsreaktion R_d Upplag på lättbalk		kN/m	5,61	8,41	13,07
Smal fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	1,14	1,55	2,48
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	140,85	185,10	212,77
Bred fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	1,14	1,61	2,48
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	120,80	159,49	183,23

Lastfall	t_{nom}	Snözon										Gå-barhet	Max plåtlängd
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0		
	0,5	2,60	2,10	1,80	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	1,0	9 m
	0,6	3,20	2,60	2,30	2,00	1,80	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20	1,8	10m
	0,7	4,10	3,40	3,00	2,60	2,40	2,20	2,00	1,90	1,80	1,60	4,2	10 m
	0,5	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	1,0	9 m
	0,6	2,70	2,10	1,80	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	1,8	10m
	0,7	3,50	2,90	2,50	2,20	1,90	1,80	1,60	1,50	1,40	1,20	4,2	10 m
	0,5	2,40	1,90	1,60	1,40	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,7	9 m
	0,6	3,00	2,40	2,00	1,80	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	1,5	10m
	0,7	4,00	3,20	2,80	2,40	2,20	2,00	1,80	1,70	1,60	1,40	2,8	10 m

Tillåten spännvidd L (m) beroende på snözon. Tabellen är beräknad för formfaktor $m = 0,8$ med avseende på snö och är giltig för karakteristiskt hastighetstryck upp t.o.m. $0,86 \text{ kN/m}^2$ och taklutning $< 30^\circ$ (se tabeller sidorna sid 278-sid 279).

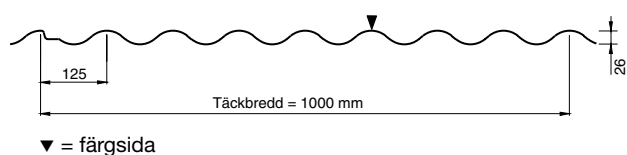
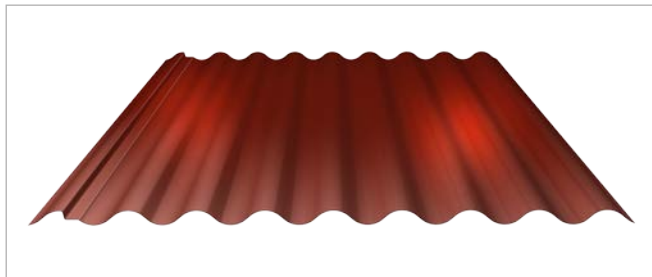
Nedböjningskontroll för L/90 och egentyngd på $G = 0,1 \text{ kN/m}^2$.

Gåbarheten är inte dimensionerande.

Blåmarkerad ruta innebär att gåbarheten är begränsad.

Produktfakta - takprofil

SIN 26 Takprofil Glimminge



Ett annorlunda tak för dig som vågar sticka ut. Sinusprofilen används vanligtvis som väggprofil där den ger ett väldigt modernt intryck, men kan även med fördel läggas på ett tak. Lägsta rekommenderade taklutning är 14 grader.

Köpråd		Antal
Ändupplag, mellanupplag	1 skruv i varannan profilbotten	7 st/m ²
Sidoöverlapp	Max c 500	2 st/m ²

Tvärsnittsdata och dimensioneringsvärden

Tjocklek	Nominell	mm	0,50	0,60
	Vid beräkning	mm	0,43	0,54
Sträckgräns f_{ty}		N/mm ²	250	250
Massa		kg/m	4,9	5,8
Egentyngd inkl sidoöverlapp		kN/m ²	0,05	0,06
Innerstöd upplagsreaktion R_d Upplag på lättbalk		kN/m	2,99	4,19
Smal fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	0,75	0,97
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	44	55
Bred fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	0,75	0,77
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	44	55

Lastfall	t_{nom}	Snözon										Gå- barhet	Max plåtlängd
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0		
	0,5	2,2	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	Ej gåbar	8 m
	0,6	2,6	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	1,0	8 m
	0,5	1,9	1,5	1,2	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	Ej gåbar	8 m
	0,6	2,3	1,8	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,0	8 m
	0,5	2,2	1,8	1,4	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	Ej gåbar	8 m
	0,6	2,5	2,1	1,8	1,6	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	1,0	8 m

Tillåten spännvidd L (m) beroende på snözon. Tabellen är beräknad för formfaktor $m = 0,8$ med avseende på snö och är giltig för karakteristiskt hastighetstryck upp t.o.m. $0,86 \text{ kN/m}^2$ och taklutning $< 30^\circ$ (se tabeller sidorna sid 278-sid 279).

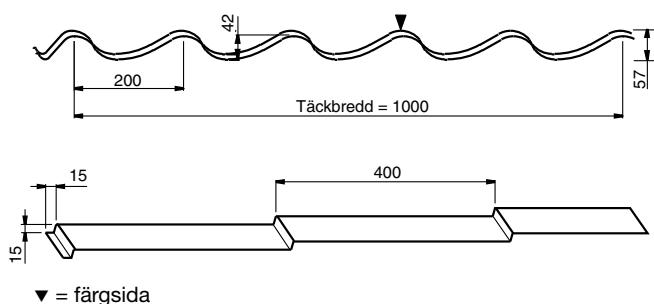
Nedböjningskontroll för L/90 och egentyngd på $G = 0,1 \text{ kN/m}^2$.

Gåbarheten är inte dimensionerande.

 Blåmarkerad ruta innebär att gåbarheten är begränsad.

Produktfakta - takprofil

LPA Takprofil Torekov

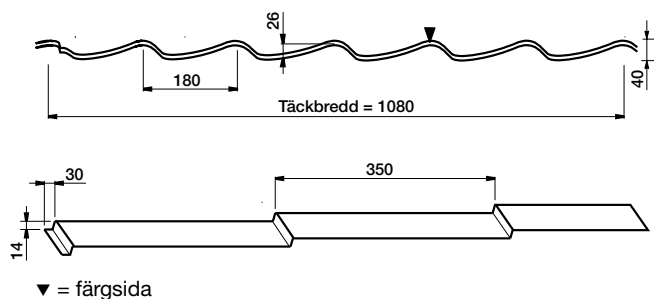


Ett romantiskt tak med böljande utseende. Torekov väljer du om du vill lyfta fram ditt tak och skapa ett levande utseende. Torekov uttrycker på håll den svenska traditionella enkupiga pannan.

Plåt mått, täckande bredd och överlapp

Plåttjocklek, mm	0.50
Vikt kg/m ²	5
Täckande bredd, mm	1000
Max höjd, mm	57
Profil höjd, mm	42
Pannans längd, mm	400
Pannans bredd, mm	200
Ytskikt	HBP/PE/MPE
Överlapp, mm	140
Minsta taklutning, grader (°)	14
Läktavstånd, mm	400

LPE Takprofil Norrviken



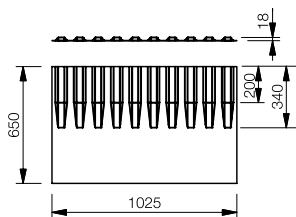
Det diskreta och stilrena taket. Norrviken väljer du om du vill ha en lägre vågprofil än Torekov.

Plåt mått, täckande bredd och överlapp

Plåttjocklek, mm	0.50
Vikt kg/m ²	5
Täckande bredd, mm	1080
Max höjd, mm	40
Profil höjd, mm	26
Pannans längd, mm	350
Pannans bredd, mm	180
Ytskikt	HBP/PE/MPE
Överlapp, mm	110
Minsta taklutning, grader (°)	14
Läktavstånd, mm	350

Produktfakta - tillbehör takprofil

ANE Anslutningsplåt för LLP20



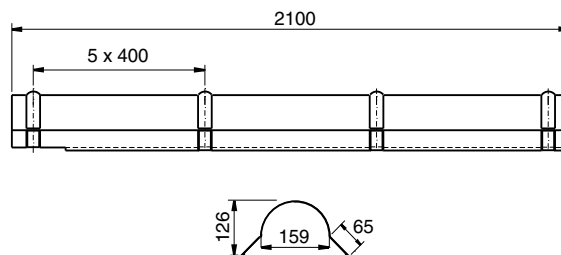
Panel-
tjocklek
mm

0,6

Vikt
kg

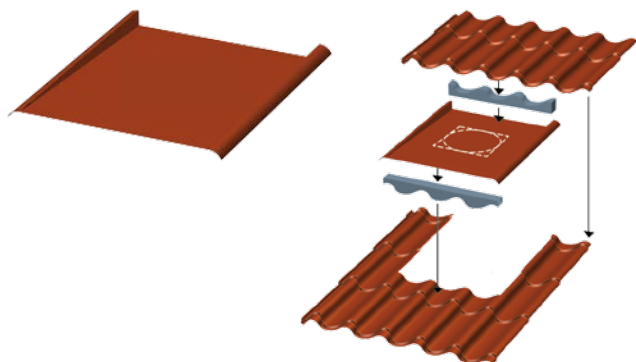
4,50

NTP Nockplåt



Täckande längd 2000 mm.

TGLPA Takgenomföring Takpanna



Finns i bredder som täcker två, tre eller fyra profiltoppar och en, två eller tre pannlängder. Takpannans mått är 200 x 400 mm.

CTG Gavel tillnockplåt



FHU Takhuv Takpanna



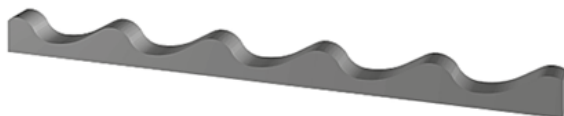
LPTPÖ Tätningsprofil Takprofil LPA - över

Endast avsedd för Takpanna LPA



LPTPU Tätningsprofil Takpanna LPA - under

Endast avsedd för Takpanna LPA



LPEP Tätningsprofil Takpanna LPE

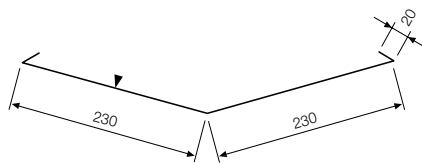
Endast avsedd för Takpanna LPE



Längder på samtliga profiler/beslag enligt gällande prislista.

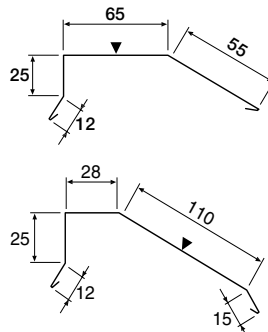
Produktfakta - tillbehör takprofil

RD Rännalsplåt

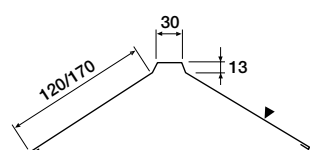


Tillverkas konisk.

VISK Vindskivebeslag



NP120/NP170 Nockplåt

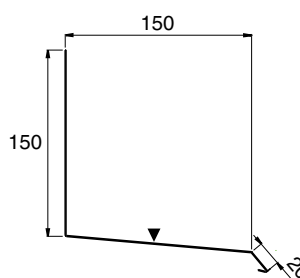


Dim B
mm

120

170

STÅSK Ståndskiva

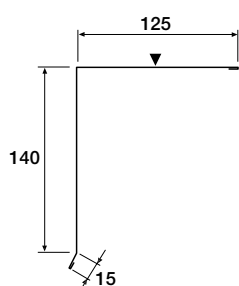


Dim B
mm

55

110

VISK Vindskivebeslag



Dim
mm

120

Tätningsprofiler till byggplåt

Tvärgående tätning i t ex nock eller takfot

Byggplåt	Liten kloss	Stor kloss
LTP20, LVP20	TPL20	TPS20
LLP20	TLL20	TLL20
SIN	CTP	CTP
LV30, LVV30	TPL30	TPS30
LTP45, LVP45	TPL45	TPS45

Längsgående tätning

Byggplåt	Självhäftande tätband
Samtliga	TBA 10x3mm

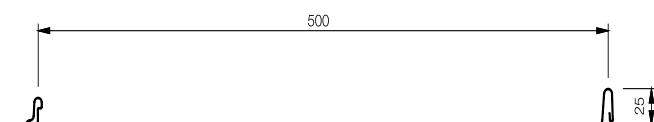
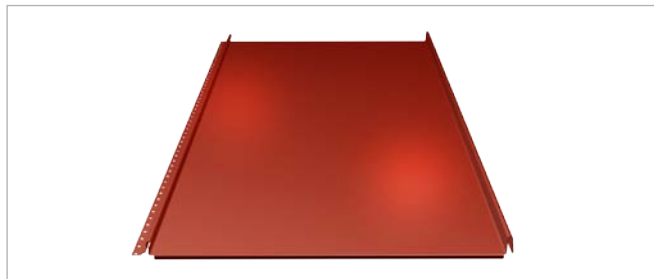
Tätband TBA, går att få färdigmonterat på LLP20

Längder på samtliga profiler/beslag enligt gällande prislista.

Rätt till ändringar förbehålles

Produktfakta - takprofil Båstad

SRP 25 Takprofil Båstad

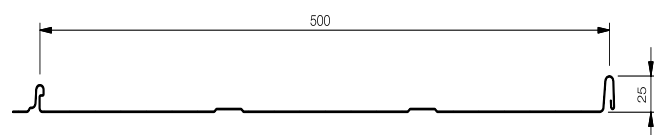


Enligt många det häftigaste taket på marknaden idag. Båstad väljer du om du söker ett klassiskt vackert plåttak med rena linjer i kombination med modern byggteknik. Det bandplåtsliknande utseendet lämpar sig lika väl för moderna arkitekturer som för enklare tillbyggnader och omrenoveringar. SRP 25 används till alla typer av lutande tak ner till 12° lutning.

Plåt mått, täckande bredd och överlapp

Vikt kg/m ²	5.4
Täckande bredd, mm	500
Min längd, mm	800
Max längd, mm	8000

SRP 25 D Takprofil Båstad med designveck



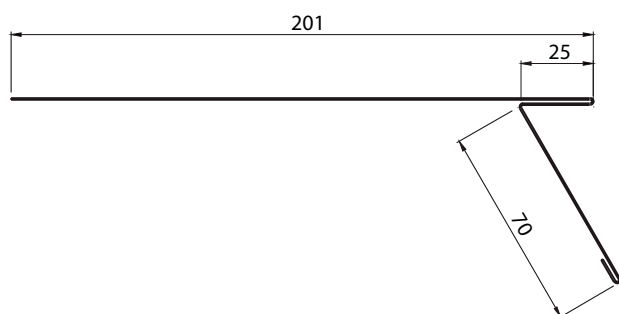
Båstad med designveck väljer du om du söker ett klassiskt vackert plåttak med det lilla extra. SRP 25 D används till alla typer av lutande tak ner till 12° lutning.

Plåt mått, täckande bredd och överlapp

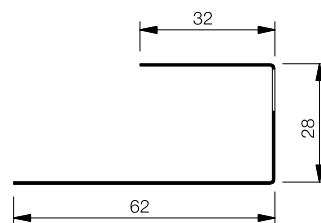
Vikt kg/m ²	5.4
Täckande bredd, mm	500
Min längd, mm	800
Max längd, mm	8000

Produktfakta - tillbehör takprofil Båstad

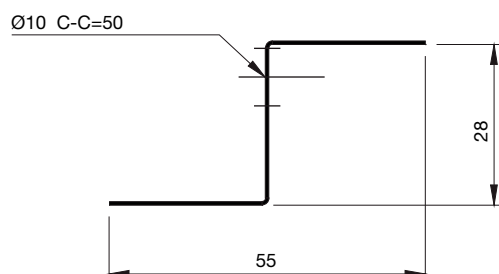
FSRP Fotplåt



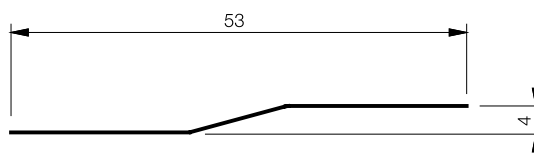
C1SRP25 Infästningsplåt



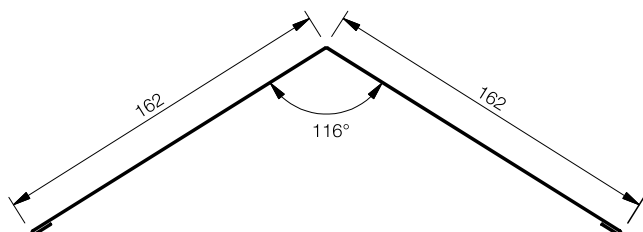
C1MSRP25 Infästningsplåt mansardtak



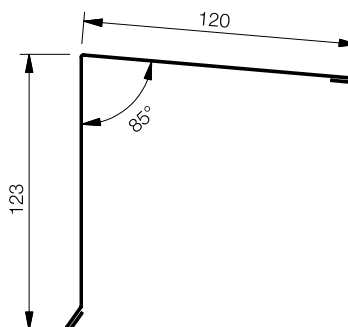
C2SRP Infästningsplåt



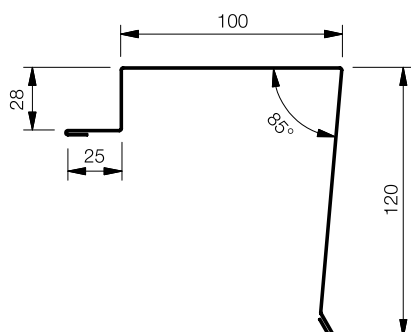
NP170SRP Nockplåt



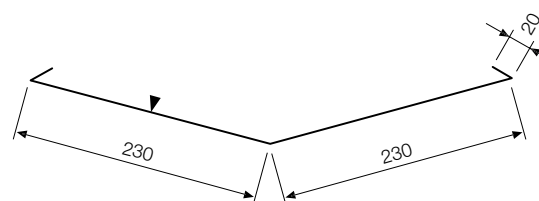
NPSRP Nockplåt pulpettak



VISRP25 Vindskivebeslag

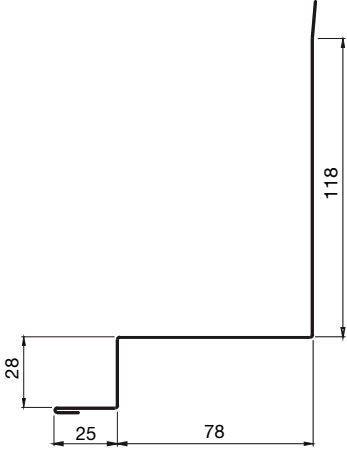
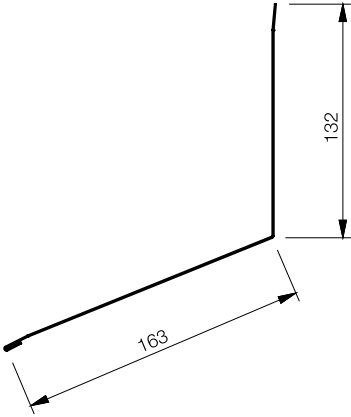
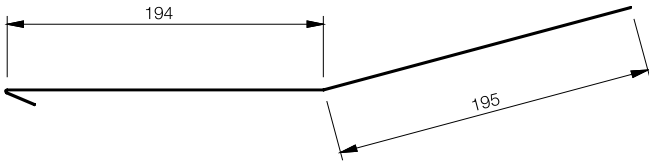
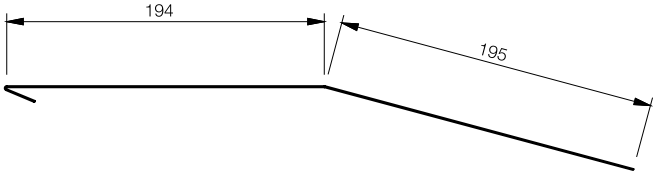


RD Rännalsplåt



Längder på samtliga profiler/beslag enligt gällande prislista.

Rätt till ändringar förbehålles

Lindab	lindab tak		Produktfakta - tillbehör takprofil Båstad	
Tak	SLSRP25 Ståndskiva längs takfall		STSRP Ståndskiva tvärs takfall	
Tak- avvättning				
Vägg				
Stålsprofiler				
Plåt & Metall	OVKSRP Övergångsbeslag kupa		OVMSRP Övergångsbeslag mansard	
Portar				
Hallar				
System- lösningar				
Infästningar				
Lastdata				
Kulörer & Material	Längder på samtliga profiler/beslag enligt gällande prislista.			
26			Rätt till ändringar förbehålles	

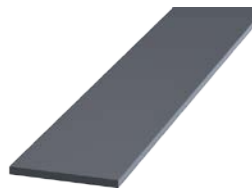
Produktfakta - tillbehör takprofil Båstad

TBASRP Tätningslist till SRP



Tjocklek 3 mm.
Bredd 20 mm.

PD4 95 Polyetenduk Tätningslist till SRP



Variant på TBASRP.
Tjocklek 4 mm.
Bredd 95 mm.
Se sidan sid 181.

WFLEX Tätningsband



Kulör	280 mm	560 mm
Tegelröd	■	■
Mörkröd	■	
Svart/ Antracit	■	■
Ljusgrå	■	
Mellangrå/ Blygrå	■	
Tegelröd	■	

Längder på samtliga profiler/beslag enligt gällande prislista.

Rätt till ändringar förbehålles

Produktfakta - högprofil

Allmänt

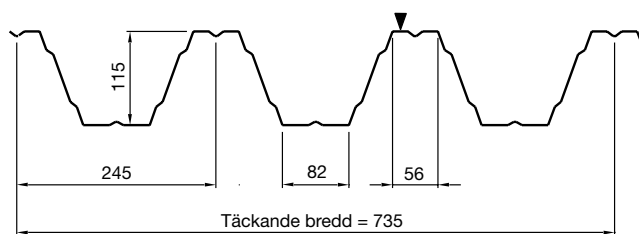
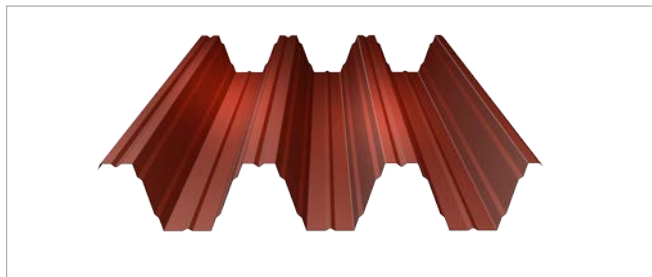
Lindabs högprofil är avsedd att lägga som bärande konstruktioner på tak med isolering och tätskikt, men kan också läggas som oisolerat yttertak då det finns behov av större spännvidder. Högprofilerna finns i galvaniserat utförande och

i interiörvit polyester och kan fås med livperforering.

För att projektera rätt hämta vårt projekteringsverktyg på vår hemsida. Läs mer om detta på sidan sid 6.



LTP 115 Yttertakprofil, oisolerad



▼ = färgsida, levereras med bred fläns ner

LTP 115 kan användas till skärmtak och byggnader med krav på längre spännvidd. Lägsta rekommenderade taklutning är 14 grader, med tätband i överlappsskarven kan den läggas ner till 8 grader.

Köpråd

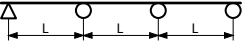
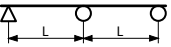
Ändupplag, mellanupplag	1 skruv i varje profilbotten	2 st/m ²
Sidoöverlapp	Max c 500	2,8 st/m ²

Tvärsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod

Tjocklek	Nominell	mm	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20
	Vid beräkning	mm	0,43	0,54	0,62	0,73	0,93	1,13
Sträckgräns f_{ty}		N/mm ²	250	250	350	350	350	350
Massa		kg/m	4,9	5,8	6,8	7,8	9,7	11,6
Egentyngd inkl sidoöverlapp		kN/m ²	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16
Innerstöd upplagsreaktion R_d Upplagsbredd = 50mm		kN/m	7,60	11,65	18,58	25,80	42,84	
Smal fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	4,50	6,35	10,14	12,28	16,28	19,78
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	1271	1639	1908	2229	2837	3446
Bred fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	3,81	5,66	8,77	11,04	15,64	14,44
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	1117	1520	1722	2091	2761	3413

Produktfakta - högprofil

LTP 115 Yttertaksprofil, oisolerad

Lastfall	t _{nom}	Snözon										Gå- barhet	Max plåtlängd
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0		
	0,5	4,40	3,10	2,40	2,00	1,70	1,40	1,30	1,10	1,00		5,0	12 m
	0,6	6,10	4,90	3,80	3,10	2,60	2,30	2,00	1,80	1,60	1,40	6,3	15 m
	0,7	7,90	6,50	5,60	4,90	4,30	3,70	3,30	2,90	2,60	2,20	7,2	18 m
	0,8	8,40	7,60	6,60	5,80	5,30	4,80	4,00	4,10	3,70	3,10	8,4	18 m
	1,0	8,40	8,40	8,20	7,30	6,70	6,10	5,70	5,30	5,00	4,50	8,4	18 m
	1,2	8,40	8,40	8,40	8,40	7,70	7,10	6,60	6,20	5,90	5,30	8,4	18 m
	0,5	4,20	3,30	2,60	2,10	1,80	1,50	1,40	1,20	1,10		5,0	12 m
	0,6	5,40	4,40	3,80	3,30	2,80	2,40	2,10	1,90	1,70	1,40	6,3	15 m
	0,7	7,10	5,80	5,00	4,40	4,00	3,60	3,30	3,00	2,80	2,40	7,2	18 m
	0,8	8,20	6,80	5,90	5,20	4,70	4,30	4,00	3,70	3,50	3,10	8,4	18 m
	1,0	8,40	8,40	7,30	6,50	5,90	5,50	5,10	4,80	4,50	4,00	8,4	18 m
	1,2	8,40	8,40	8,30	7,50	6,90	6,40	5,90	5,60	5,20	4,80	8,4	18 m
	0,5	3,20	2,30	1,80	1,40	1,20	1,00					5,0	12 m
	0,6	5,00	3,60	2,80	2,30	1,90	1,70	1,40	1,30	1,20	1,00	5,5	15 m
	0,7	6,00	5,80	4,50	3,70	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90	1,60	6,0	18 m
	0,8	6,60	6,60	6,30	5,20	4,40	3,80	3,40	3,00	2,70	2,30	6,6	18 m
	1,0	7,20	7,20	7,20	6,50	6,00	5,60	5,30	5,00	4,70	3,90	7,2	18 m
	1,2	7,50	7,50	7,50	7,20	6,60	6,20	5,80	5,50	5,20	4,70	7,5	18 m

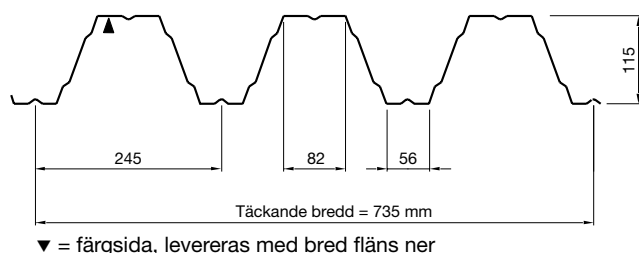
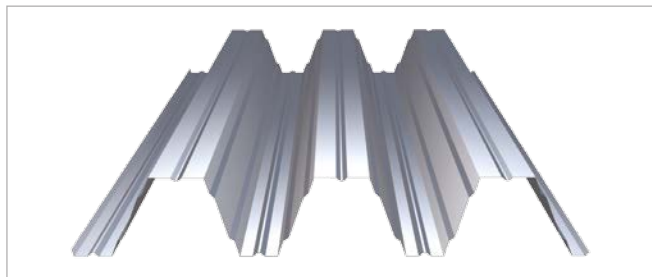
Tillåten spännvidd L (m) beroende på snözon. Tabellen är beräknad för formfaktor m = 0,8 med avseende på snö och är giltig för karakteristiskt hastighetstryck upp t.o.m. 0,86 kN/m² och taklutning < 30° (se tabeller sidorna sid 278-sid 279. Nedböjningskontroll för L/90 och egentygnd på G = 0,1kN/m².

Gåbarheten är inte dimensionerande.

 Blåmarkerad ruta innebär att gåbarheten är begränsad.

Produktfakta - högprofil

LHP 115 Innertakprofil, isolerad



▼ = färgsida, levereras med bred fläns ner

LHP 115 är optimerad för lägre snözoner och spännvidder på upp till 7,2 meter. Kontakta Lindab för mest optimal konstruktion.

Köpråd

Ändupplag, mellanupplag	1 skruv i varje profilbotten	2 st/m ²
Sidoöverlapp	Max c 500	2,8 st/m ²

Tvärsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod

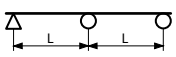
Tjocklek	Nominell	mm	0,70	0,75	0,80	0,90	1,00	1,20
	Vid beräkning	mm	0,62	0,67	0,73	0,82	0,93	1,13
Sträckgräns f_{ty}		N/mm ²	350	350	350	350	350	350
Massa		kg/m	6,8	7,3	7,8	8,7	9,7	11,6
Egentyngd inkl sidoöverlapp		kN/m ²	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,16
Innerstöd upplagsreaktion R_d Upplagsbredd = 50mm		kN/m	34,01	39,69	45,72	57,48	71,73	102,00
Smal fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	10,14	11,21	12,28	14,22	16,28	19,78
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	1900	2060	2220	2510	2830	3440
Bred fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	8,77	9,89	11,04	13,18	15,64	19,44
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	1720	1900	2090	2410	2760	3410

Skivverkan

Flänsbuckling	$V_{f, Rd}$	kN/m	58,7	73,7	89,5	113,2	142,2	207,3
Livbuckling	$V_{w, Rd}$	kN/m	30,5	38,3	47,3	66,9	94,1	149,4
Globalbuckling	$V_{g, Rd} L^2$	kN/m	301	339	379	456	545	730
Böjning av profilhorn	$V_{r, RD}$	kN/m	5,4	6,2	7,1	8,9	11,0	15,7
Upplagsreaktion av skivkraft	R_v / V	-	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
Dragkraft i fästdon	F_{c2} / V	-	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143

Produktfakta - högprofil

LHP 115 Innertakprofil, isolerad

Lastfall	Bredd upplag	t_{nom}	Snözon											Gå- barhet
			1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
	50	0,70	5,90	4,90										7,2
	100	0,70	6,40	5,40	4,70									7,2
	150	0,70	6,70	5,60	4,90									7,2
	200	0,70	6,90	5,80	5,10	4,60								7,2
	50	0,75	6,40	5,40	4,60									7,2
	100	0,75	6,90	5,80	5,10	4,50								7,2
	150	0,75	7,20	6,10	5,30	4,80								7,2
	200	0,75	7,20	6,30	5,50	5,00	4,50							7,2
	50	0,80	6,90	5,80	5,00	4,50								8,4
	100	0,80	7,40	6,20	5,40	4,90								8,4
	150	0,80	7,60	6,50	5,70	5,10	4,70							8,4
	200	0,80	7,80	6,70	5,90	5,30	4,80	4,50						8,4
	50	0,90	7,70	6,50	5,70	5,10	4,60							8,4
	100	0,90	8,10	6,90	6,10	5,50	5,00	4,60						8,4
	150	0,90	8,40	7,20	6,30	5,70	5,20	4,80	4,50					8,4
	200	0,90	8,40	7,40	6,50	5,90	5,40	5,00	4,70					8,4
	50	1,00	8,40	7,20	6,30	5,60	5,10	4,60						8,4
	100	1,00	8,40	7,60	6,70	6,00	5,50	5,10	4,70					8,4
	150	1,00	8,40	7,80	6,90	6,30	5,70	5,30	5,00	4,70				8,4
	200	1,00	8,40	7,90	7,10	6,40	5,90	5,50	5,10	4,80	4,60			8,4
	50	1,20	8,40	8,40	7,40	6,60	6,00	5,60	5,20	4,90	4,60			8,4
	100	1,20	8,40	8,40	7,70	7,00	6,40	5,90	5,50	5,20	4,90	4,70		8,4
	150	1,20	8,40	8,40	7,80	7,20	6,60	6,10	5,70	5,40	5,10	4,90	4,60	8,4
	200	1,20	8,40	8,40	7,80	7,20	6,60	6,20	5,90	5,50	5,30	5,00	4,80	8,4

Lastfall	t_{nom}	Snözon											Gå- barhet
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
	0,70	6,00	5,50	5,00	4,50								6,0
	0,75	6,00	5,90	5,30	4,80	4,50							6,0
	0,80	6,60	6,60	5,60	5,10	4,70							6,6
	0,90	6,60	6,60	6,60	5,60	5,00	4,80	4,60					6,6
	1,00	7,20	6,90	6,20	5,90	5,20	5,00	4,80	4,70	4,50			7,2
	1,20	7,50	7,40	6,60	6,30	5,50	5,30	5,10	5,00	4,80	4,70	4,60	7,5

Tillåten spännvidd L (m) beroende på snözon. Tabellen är beräknad för formfaktor $m = 0,8$ med avseende på snö och är giltig för karakteristiskt hastighetstryck upp t.o.m. $0,86 \text{ kN/m}^2$ och taklutning $<30^\circ$ (se tabeller sidorna sid 278-sid 279).

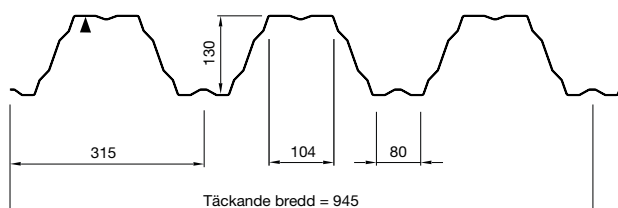
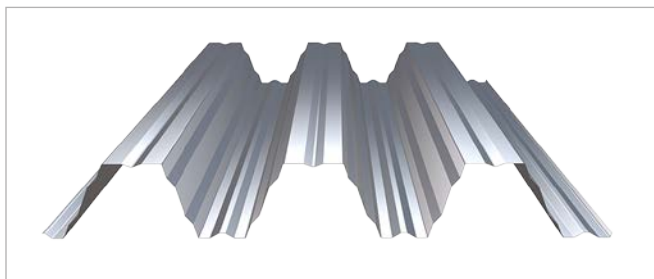
Nedböjningskontroll för L/200 och egentyngd på $G = 0,35 \text{ kN/m}^2$.

Gåbarheten är inte dimensionerande.

Blåmarkerad ruta innebär att gåbarheten är begränsad.

Produktfakta - högprofil

LHP 130 Innertakprofil, isolerad



▲ = färgsida, kan levereras upp eller ner beroende på önskemål

LHP 130 kombinerar hög bärförmåga med effektivt montage. Profilen kan levereras med färgsida upp eller färgsida ner – ditt sätt att montera avgör hur du vill ha den levererad. Med en täckande bredd om 945 mm går montaget snabbt och det blir mindre jobb med att skruva överlappet.

Tvärsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod

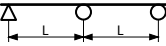
Tjocklek	Nominell	mm	0,65	0,73	0,82	0,90	1,00	1,08	1,20
	Vid beräkning	mm	0,61	0,69	0,78	0,86	0,96	1,04	1,16
Sträckgräns f_y		N/mm ²	420	420	420	420	420	420	420
Massa		kg/m	8,1	9,1	10,2	11,2	12,5	13,5	15,0
Egentyngd inkl sidoöverlapp		kN/m ²	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16
Innerstöd upplagsreaktion R_d Upplagsbredd = 150mm		kN/m	26,97	34,63	43,67	52,40	64,19	74,31	90,59
Smal fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	12,74	15,18	17,73	20,00	22,84	25,00	27,88
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	2240	2570	2910	3210	3580	3880	4330
Bred fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	9,50	11,54	13,95	16,17	19,04	21,40	25,02
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	1920	2250	2630	2980	3400	3720	4210

Skivverkan

Flänsbuckling	$V_{f, Rd}$	kN/m	37,3	52,7	74,3	97,9	133,0	158,0	195
Livbuckling	$V_{w, Rd}$	kN/m	25,6	36,0	50,8	66,7	90,8	113,0	154
Globalbuckling	$V_{g, Rd} L^2$	kN/m	342	412	495	572	675	761	896
Böjning av profilhorn	$V_{r, Rd}$	kN/m	5,0	6,2	7,8	9,3	11,3	13,0	15,9
Upplagsreaktion av skivkraft	R_v / V	-	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
Dragkraft i fästdon	F_{c2} / V	-	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159

Produktfakta - högprofil

LHP 130 Innertakprofil, isolerad

Lastfall	Bredd upplag	t_{nom}	Snözon											Gåbarhet
			1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
	50	0,65	5,90	4,80										6,0
	100	0,65	6,00	5,40	4,60									6,0
	150	0,65	6,00	5,70	4,90									6,0
	200	0,65	6,00	6,00	5,20	4,60								6,0
	50	0,73	6,80	5,60	4,80									7,8
	100	0,73	7,50	6,20	5,40	4,80								7,8
	150	0,73	7,80	6,60	5,70	5,10	4,60							7,8
	200	0,73	7,80	6,80	6,00	5,30	4,80							7,8
	50	0,82	7,80	6,50	5,60	4,90								8,5
	100	0,82	8,40	7,10	6,10	5,40	4,90	4,50						8,5
	150	0,82	8,50	7,40	6,50	5,80	5,20	4,80	4,50					8,5
	200	0,82	8,50	7,60	6,70	6,00	5,50	5,00	4,70					8,5
	50	0,90	8,50	7,20	6,20	5,50	4,90	4,50						8,5
	100	0,90	8,50	7,70	6,70	6,00	5,50	5,00	4,60					8,5
	150	0,90	8,50	8,10	7,10	6,30	5,80	5,30	4,90	4,60				8,5
	200	0,90	8,50	8,30	7,30	6,60	6,00	5,50	5,10	4,80	4,50			8,5
	50	1,00	8,50	8,00	7,00	6,20	5,60	5,10	4,70					8,5
	100	1,00	8,50	8,50	7,50	6,70	6,10	5,60	5,20	4,80	4,50			8,5
	150	1,00	8,50	8,50	7,80	7,00	6,40	5,90	5,50	5,10	4,80	4,60		8,5
	200	1,00	8,50	8,50	8,00	7,20	6,60	6,10	5,70	5,30	5,00	4,80	4,50	8,5
	50	1,08	8,50	8,50	7,50	6,70	6,00	5,60	5,10	4,80	4,50			8,5
	100	1,08	8,50	8,50	8,00	7,20	6,50	6,00	5,60	5,20	4,90	4,60		8,5
	150	1,08	8,50	8,50	8,30	7,50	6,80	6,30	5,90	5,50	5,20	4,90	4,70	8,5
	200	1,08	8,50	8,50	8,50	7,70	7,00	6,50	6,10	5,70	5,40	5,10	4,90	8,5
	50	1,20	8,50	8,50	8,20	7,40	6,70	6,20	5,70	5,30	5,00	4,70		8,5
	100	1,20	8,50	8,50	8,50	7,90	7,20	6,60	6,20	5,80	5,40	5,20		8,5
	150	1,20	8,50	8,50	8,50	8,10	7,40	6,90	6,40	6,00	5,70	5,40	4,70	8,5
	200	1,20	8,50	8,50	8,50	8,30	7,60	7,10	6,60	6,20	5,90	5,60	4,90	8,5

Lastfall	t_{nom}	Snözon											Gåbarhet
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
	0,65	6,00	5,80	5,20	4,70								6,0
	0,73	6,90	6,40	5,70	5,20	4,80	4,50						7,5
	0,82	7,30	6,90	6,20	5,70	5,20	5,00	4,70					8,0
	0,90	7,50	7,10	6,40	6,10	5,40	5,20	5,00	4,80	4,60			8,0
	1,00	7,80	7,40	6,70	6,40	5,60	5,40	5,20	5,00	4,90	4,70	4,60	8,0
	1,08	8,00	7,60	6,90	6,60	5,70	5,50	5,30	5,20	5,00	4,90	4,80	8,0
	1,20	8,00	7,90	7,20	6,80	5,90	5,70	5,50	5,40	5,20	5,10	4,80	8,0

Tillåten spännvidd L (m) beroende på snözon. Tabellen är beräknad för formfaktor $m = 0,8$ med avseende på snö och är giltig för karakteristiskt hastighetstryck upp t.o.m. $0,86 \text{ kN/m}^2$ och taklutning $< 30^\circ$ (se tabeller sidorna sid 278-sid 279).

Nedböjningskontroll för $L/200$ och egentygnd på $G = 0,35 \text{ kN/m}^2$

Gåbarheten är inte dimensionerande.

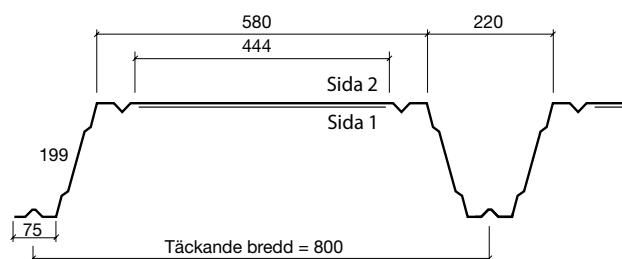
 Blåmarkerad ruta innebär att gåbarheten är begränsad.

Produktfakta - högprofil

LHP 200 Högprofil - innertak, isolerad



LHP 200 är vår profil för stora spännvidder – ofta använd i arenabyggen eller andra stora byggnader. Profilen monteras med särskilda upplagsstöd varför Lindab bistår med projektering för korrekt dimensionering.



Tvärsnittsdata och dimensioneringsvärden

Tjocklek	Nominell t_{nom}	mm	0.85	1.00	1.25	1.50
Sträckgräns f_{ty}		N/mm ²	420	420	420	350
Stålkärna t_{ber}		mm	0.782	0.940	1.162	1.424
Egentyngd		kN/m ²	0.102	0.120	0.150	0.180
Täckbredd B		mm	800	800	800	800

Karakteristisk bärförmåga vid transversallast, säkerhetsklass 3

Tjocklek	Nominell t_{nom}	mm	0.85	1.00	1.25	1.50 ⁴⁾
Dimensioneringsvärde för moment, M_k	Smal fläns, tryckt	kNm/m	13.26	18.33	25.96	31.02
	Bred fläns, tryckt	kNm/m	9.67	13.61	18.95	22.04
Tröghetsmoment ²⁾	Smal fläns, tryckt	mm ⁴ /mm	4460	5410	6760	8330
	Bred fläns, tryckt	mm ⁴ /mm	4460	5410	6760	8330

1) LHP 200 kan fås med liv och bred fläns perforerad. Därmed reduceras tröghetsmoment och dimensioneringsvärden för moment med 4%.

2) Tröghetsmoment vid böjning. Används vid deformationskontroll. Vid flerfacksuppläggning används $I_{def} = (2 \cdot I_{fält} + I_{stöd}) / 3$.

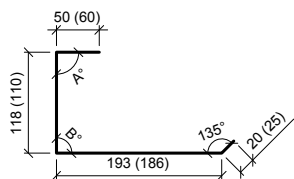
3) Vid uppåtriktad last sänks dimensioneringsvärdet för stödoment för LHP 200 med 2.25 kNm/m.

4) Ej mikrerad

LHP 200 dimensioneras och monteras enligt Lindabs uträkningar. Vänligen ta kontakt med byggprojektgruppen.

Produktfakta - tillbehör högprofil

KB1 115A(B) Kantbalk



Tjocklek

mm

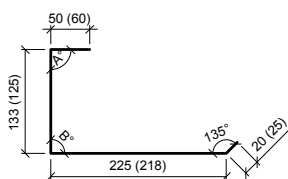
1,5

2,0

2,5

3,0

KB1 130A(B) Kantbalk



Tjocklek

mm

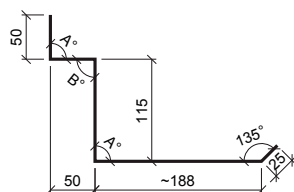
1,5

2,0

2,5

3,0

KB2 115 Kantbalk



Tjocklek

mm

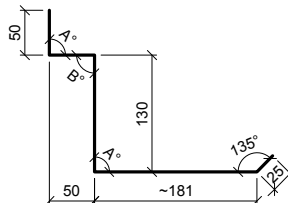
1,5

2,0

2,5

3,0

KB2 130 Kantbalk



Tjocklek

mm

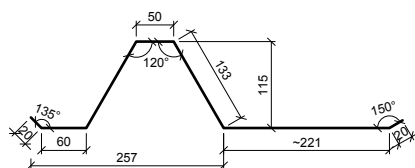
1,5

2,0

2,5

3,0

KB3 115 Kantbalk



Tjocklek

mm

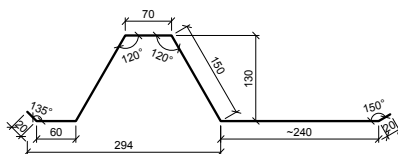
1,5

2,0

2,5

3,0

KB3 130 Kantbalk



Tjocklek

mm

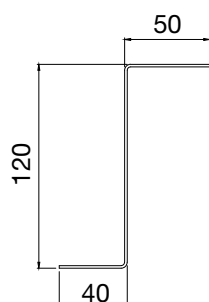
1,5

2,0

2,5

3,0

KBG 115 Ändbeslag



Tjocklek

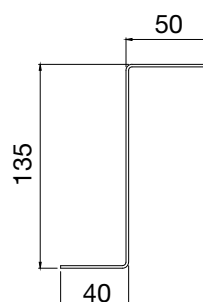
mm

1,25

1,50

2,00

KBG 130 Ändbeslag



Tjocklek

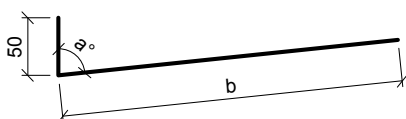
mm

1,25

1,50

2,00

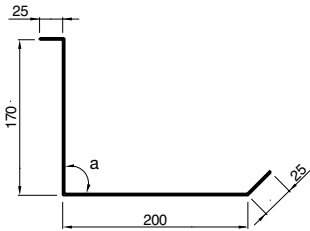
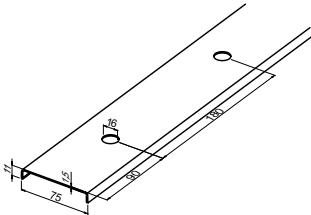
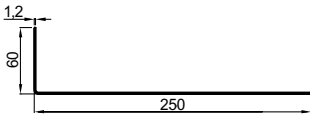
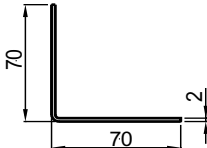
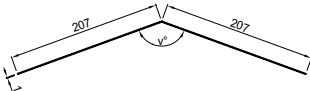
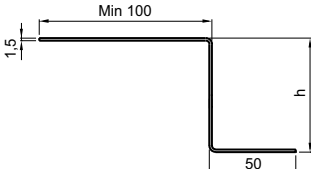
LBA Täckplåtar



	Tj mm	b mm	klb mm
LBA1	1,25	263	310
LBA2	1,25	322	369
LBA3	1,25	560	610
LBA4	1,25	640	690

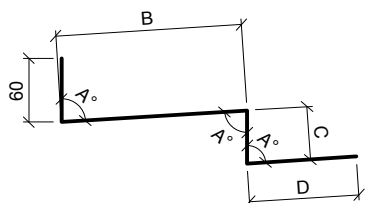
Längder på samtliga profiler/beslag enligt gällande prislista.

Rätt till ändringar förbehålles

Lindab Tak Tak-avvättning Vägg Ståiprofiler Plåt & Metaller Portar Hallar Systemlösningar Infästningar Lastdata Kulörer & Material 36	lindab tak Produktfakta - tillbehör högprofil KB Krönbalk  Se kapitlet Systemlösningar. ISK Infästningsskena  Se kapitlet Systemlösningar och dubbla plåttak. GP Gavelprofil  L = 4000 mm FVK Fördelningsvinkel  Placeras mitt emellan takbalkarna och centriskt under varje ISK-skena tvärs LTP115, se kapitlet Systemlösningar. FVK infästs till LTP115 med två stücken SL3 i varje profiltopp, se kapitlet Infästningar. L = 1250 mm NDB Nockdragband  Används vid varje takstol vid små taklutningar. L = 1000 mm SKR Skjuvregel  Skjuvreglar används vid större taklutningar för att hindra ytterplåten från att glida. SKR monteras parallellt med LTP45. L = 2000 mm Längder på samtliga profiler/beslag enligt gällande prislista. Rätt till ändringar förbehålles 
--	---

Produktfakta - tillbehör högprofil

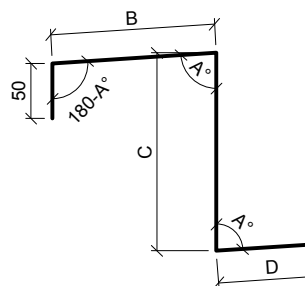
P-KRREU Krönregel utv ränna



Tjocklek
mm
1,25

B+C+D	B	C	D	klb
310	90-200	50-80	100-200	370
440			100-200	500
540			200-300	600
640			300-400	700
740			400-500	800

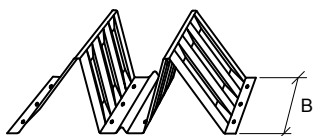
P-KRREI Krönregel inv ränna



Tjocklek
mm
1,25

B+C+D	B	C	D	klb
450	90-200	130-140	90-220	500
550			90-220	600
650			160-270	700
750			140-250	800

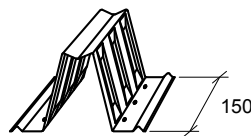
P-UPPST Upplagsstöd



Tjocklek
mm
1,5

B
150
200
250

P-UPPSTO Upplagsstöd omvänt



Tjocklek
mm
1,5

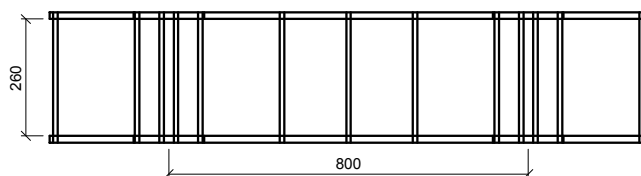
P-UPKB Upplagsstöd för kantbalja



Tjocklek
mm
1,0

B
158
222

P-MMALL UPPS Monteringsmall

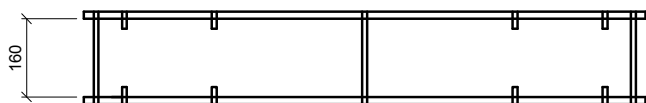


Längder på samtliga profiler/beslag enligt gällande prislista.

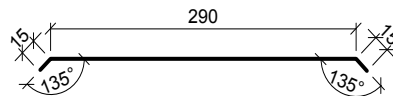
Rätt till ändringar förbehålles

Produktfakta - tillbehör takprofil högprofil

P-MMALL UPPS OMV Monteringsmall



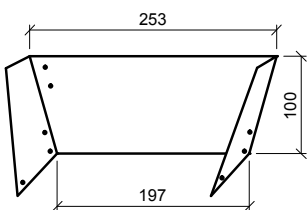
P-TAPLRL 290



Tjocklek
mm

1,0

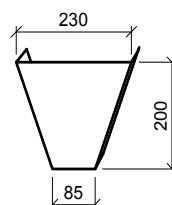
P-FV Fästvinkel



Tjocklek
mm

2,0

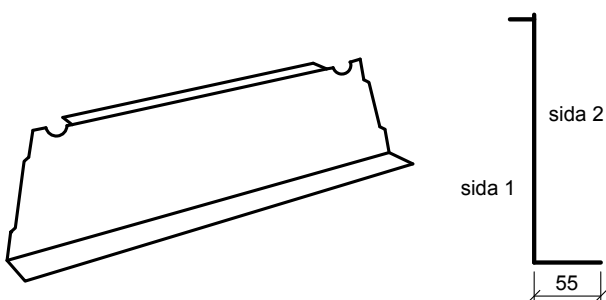
P-TABL3 Täckplåt liten



Tjocklek
mm

1,0

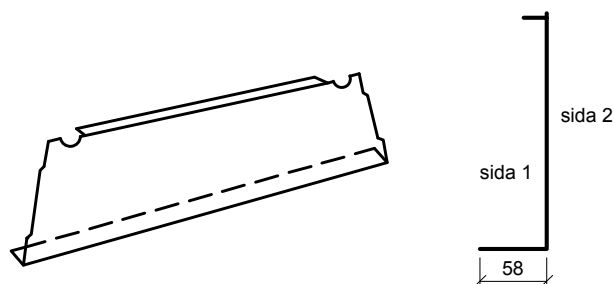
P-TABL2 Täckplåt stor



Tjocklek
mm

1,0

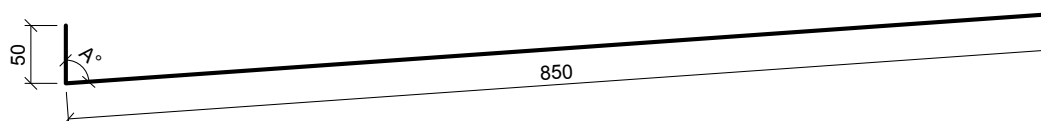
P-TABL GALV Täckplåt Bjälklag



Tjocklek
mm

2,5

P-TABL1 Täckplåt



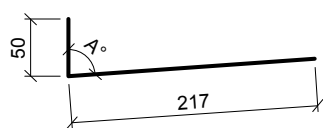
Tjocklek
mm

1,25

Längder på samtliga profiler/beslag enligt gällande prislista.

Produktfakta - tillbehör takprofil högprofil

P-SV Stödvinkel



Tjocklek
mm

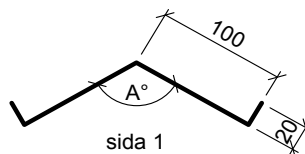
1,25

2,5

B

90

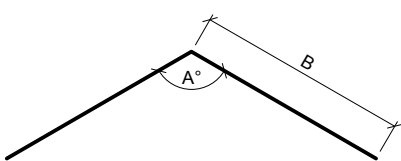
P-NOCKPR Nockprofil



Tjocklek
mm

1,0

P-TBN Täckbeslag nock



Tjocklek
mm

1,0

B

KL

200

400

300

600

Längder på samtliga profiler/beslag enligt gällande prislista.

Rätt till ändringar förbehålles

Teknisk fakta - takplåt

Kondensskydd NonDrip

Kondens uppkommer på tak av byggplåt i oisolerade byggnader när plåttemperaturen blir tillräckligt låg i förhållande till luftens fuktinnehåll. Störst problem uppstår om plåten kyls av snö samtidigt som fuktig varm luft tillförs t ex genom ett väderomslag. Det räcker ofta med s.k. utstrålningskondens, dvs. plåten blir kallare än den omgivande luften genom strålning mot en klar himmel, för att vatten ska börja droppa. Bildas kondens blir det i form av vattendroppar som rinner längs takets undersida och längs väggarna. Vattnet stryks av vid takåsarna och väggreglarna där konstant droppning kan orsaka stora skador på lager, maskiner m.m.

För att minska problemet kan plåten beläggas med Lindab NonDrip. NonDrip består av en filtbeläggning som snabbt kan absorbera och avge fukt. Beläggningen kan ta upp minst 450 g vatten per m². NonDrip håller kvar vatten även på lutande eller vertikala ytor.

NonDrip-plåt kan för de flesta profiler levereras med avmaskade sido- och ändöverlapp för att hindra vatten att sugas in i skarvarna på plåten. För utsatta partier eller plåt som ej är ändavmaskad går det att med varmluftspistol bränna bort kondensväven alternativt att med vattenbaserad lack mätta filtern.

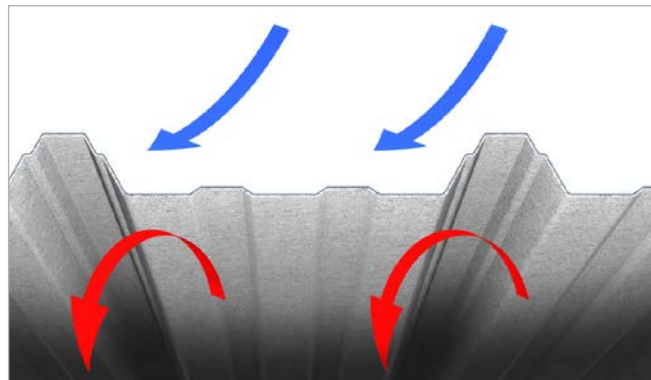
För att uppnå god upptorkning är det viktigt att gällande normer för dimensionering och placering av ventilationsöppningar följs. För att undvika stillastående luft, som förhindrar uttorkning, är lägsta rekommenderade taklutningen 8°. Ständig tillförsel av fukt från jordgolv eller från verksamheten i byggnaden kan förhindra att kondensskyddet torkar.

Akustikplåt

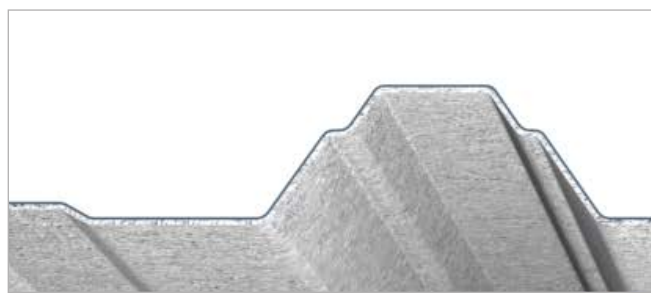
Byggplåten kan perforeras för att dämpa buller. Lindab Akustikplåt är lämplig för innerväggar och tak, t ex i sporthallar, verkstadslokaler och matsalar. Vägghjälperen är perforerad men höghjälperen är av hållfasthetsskäl endast livperforerad.

Perforeringsgraden är 23 % inom perforerat område för samtliga profiler.

Olika profilhöjder och ev. plastfolie ger endast mindre variationer av absorptionsfaktorn.

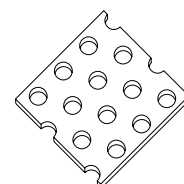
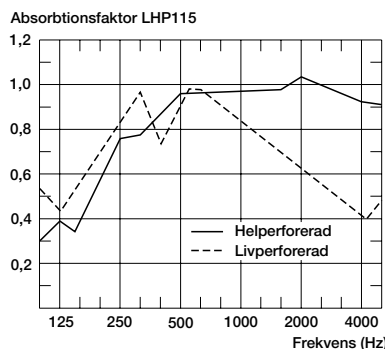


NonDrip-beläggningen suger effektivt upp det utfällda vattnet under kondensperioden.



Den ljusgrå NonDrip-beläggningen har genom sin unika struktur förmågan att både ta upp och avdunsta vatten snabbt och effektivt. Filtern har dessutom en ljuddämpande effekt.

Varning! Om uttorkning förhindras kan NonDrip-beläggningen bli mättad och den kondenserade fukten börja droppa.



Hålbild, 3 mm Ø,
triangeldelning 6 mm

Dimensionering

Innertak, isolerat

Extra överlapp

Om bärförmågan hos plåten är otillräcklig med de plåttjocklekar som är tillgängliga kan plåten monteras med extra sidoöverlapp.

Dimensionerande bärförmåga ökar med faktorn f .

Överlapp

f



1,00

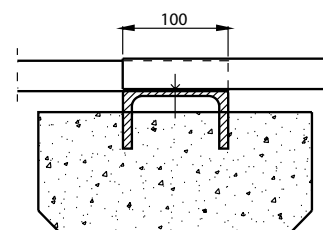
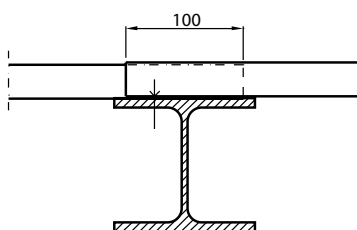
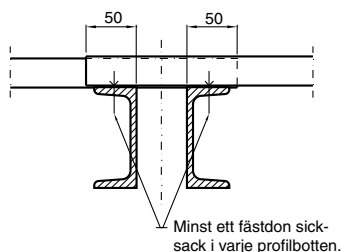


1,46



1,98

Ändöverlapp

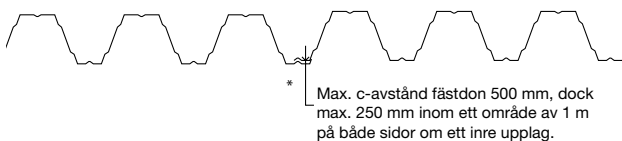


Ändöverlapp

Minimikrav på antal fästdon

Plåtens infästning ska dimensioneras från fall till fall men får aldrig understiga kraven nedan.

	Ändstöd	Innerstöd	Sidoöverlapp*
	Antal per profilbotten		Max. c-avst.
Ingen skivverkan	1	1	500 mm
Skivverkan	2	1	500 mm

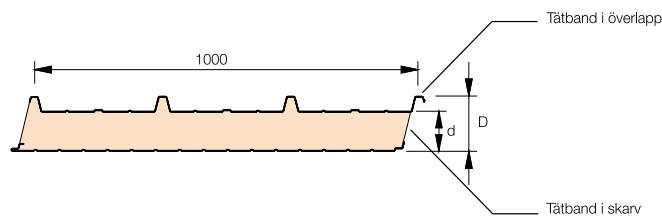


Produktfakta - sandwich takpanel

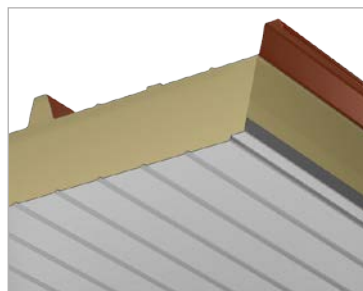
Allmänt

Lindabs sandwichpaneler är en sandwichkonstruktion bestående av en isolerande kärna med stålplåt på vardera sida. Fogen mellan panelerna är fri från köldbryggor och försedd med fabriksmonterad tätningslist i skarven. Lindab har två typer av sandwichpaneler; mineralullspaneler och skumpaneler.

G4 1000 Sandwich takpanel



Min taklutning 5 grader utan tvärgående skarv (ändöverlapp).
Min taklutning 6 grader vid tvärgående skarvning (ändöverlapp).



Profilering sandwichpanel insida; Line.

Mer teknisk information om våra sandwichpaneler hittar du i kapitlet Vagg.

För kulörer, se kapitlet Kulörer & Material.

Typ av kärna:	PUR alt. PIR skum (42,5 kg/m ³)
Täckande bredd:	1000 mm

Utvändigt

Plåttjocklek (t_{nom}):	0,6 mm
Sträckgräns f_{ty} :	320 N/mm ²
Varmförzinkat stål (zinkvikt):	275 g/m ²
Ytskikt:	25 µm Polyester
Miljöklass:	C3
Standardkulör:	se sidan sid 292
Dekorprofil:	3 wave Trapezprofil

Invändigt

Plåttjocklek (t_{nom}):	0,5 mm
Sträckgräns f_{ty} :	320 N/mm ²
Varmförzinkat stål (zinkvikt):	275 g/m ²
Ytskikt:	15 µm Polyester
Miljöklass:	C2
Standardkulör:	Vit Ral 9002
Dekorprofil:	Line

Ändavmaskning

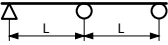
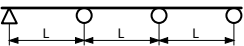
Levereras som standard med 100 mm ändavmaskningsfolie mellan ytterplåt och kärna. Panelen är förberedd för kärnborttagning. Kan fås med upp till 300 mm ändavmaskning. Minsta panellängd för ändavmaskningar är 5,5 m.

Tjocklek/ totalhöjd d_c/D	U-Värde W/m ² K	Luftljuds- isolering dB	Reaktion mot brand/ brandavskiljande klass		Egenvekt kg/m ²
			PUR B2	PIR	
30 (68)	0,74	25	B-s3,d0	B-s2,d0	11,1
40 (78)	0,57	25	B-s3,d0	B-s2,d0	11,5
50 (88)	0,46	25	B-s3,d0	B-s2,d0	11,9
60 (98)	0,39	25	B-s3,d0	B-s2,d0	12,3
80 (118)	0,29	25	B-s3,d0	B-s2,d0	13,1
100 (138)	0,24	25	B-s3,d0	B-s2,d0/REI 45*	13,9
120 (158)	0,20	25	B-s3,d0	B-s2,d0/REI 45*	14,7
150 (188)	0,16	25	B-s3,d0	B-s2,d0/REI 45*	15,9

* Brandmotståndsklassning gäller vid brandfogmassa i skarv. Brandfogmassan appliceras på arbetsplatsen.

Produktfakta - sandwich takpanel

G4 1000 Sandwich takpanel

Lastfall	Profilering t_{nom}	Tjockl. panel d_c mm	Egen- vikt kN/m^2	Snözon										
				1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
	Utv: 0,6mm/ 3-Wave Trapez Inv: 0,45mm/ Line	30	0,11	2,60	2,07	1,75	1,54	1,39	1,27	1,18	1,11	1,05	0,99	0,95
		40	0,11	3,06	2,36	1,95	1,69	1,50	1,36	1,25	1,17	1,10	1,04	0,99
		50	0,12	3,58	2,72	2,20	1,86	1,63	1,46	1,33	1,23	1,15	1,09	1,03
		60	0,12	3,95	3,14	2,49	2,07	1,78	1,58	1,43	1,31	1,21	1,14	1,07
		80	0,13	4,60	3,89	3,07	2,48	2,08	1,79	1,59	1,44	1,32	1,22	1,15
		100	0,14	5,28	4,47	3,90	3,14	2,58	2,16	1,87	1,65	1,49	1,36	1,26
		120	0,15	6,08	5,20	4,51	3,69	3,12	2,71	2,39	2,14	1,93	1,73	1,56
		150	0,16	7,02	6,02	5,35	4,84	4,44	3,87	3,35	2,90	2,51	2,19	1,92
	Utv: 0,6mm/ 3-Wave Trapez Inv: 0,45mm/ Line	30	0,11	2,52	2,07	1,75	1,54	1,39	1,27	1,18	1,11	1,05	0,99	0,95
		40	0,11	2,61	2,14	1,86	1,66	1,50	1,36	1,25	1,17	1,10	1,04	0,99
		50	0,12	2,70	2,20	1,90	1,69	1,55	1,43	1,33	1,23	1,15	1,09	1,03
		60	0,12	2,79	2,26	1,94	1,73	1,57	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,07
		80	0,13	2,92	2,35	2,01	1,78	1,62	1,49	1,39	1,31	1,24	1,18	1,13
		100	0,14	3,07	2,46	2,09	1,85	1,67	1,53	1,43	1,34	1,27	1,20	1,15
		120	0,15	3,34	2,64	2,23	1,96	1,76	1,61	1,49	1,39	1,31	1,25	1,19
		150	0,16	3,57	2,81	2,36	2,06	1,85	1,68	1,55	1,45	1,36	1,29	1,23
	Utv: 0,6mm/ 3-Wave Trapez Inv: 0,45mm/ Line	30	0,11	2,61	2,07	1,75	1,54	1,39	1,27	1,18	1,11	1,05	0,99	0,95
		40	0,11	3,03	2,37	1,95	1,69	1,50	1,36	1,25	1,17	1,10	1,04	0,99
		50	0,12	3,12	2,52	2,17	1,86	1,63	1,46	1,33	1,23	1,15	1,09	1,03
		60	0,12	3,22	2,59	2,21	1,96	1,77	1,58	1,43	1,31	1,22	1,14	1,07
		80	0,13	3,34	2,66	2,27	2,00	1,81	1,67	1,55	1,44	1,32	1,22	1,15
		100	0,14	3,50	2,77	2,34	2,06	1,86	1,71	1,59	1,49	1,40	1,33	1,26
		120	0,15	3,80	2,98	2,50	2,18	1,95	1,78	1,65	1,54	1,45	1,38	1,31
		150	0,16	4,05	3,15	2,63	2,28	2,04	1,85	1,71	1,59	1,50	1,42	1,35

Max rekommenderad panellängd är 13,6 m. Längre paneler levereras på förfrågan.

Tvärsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod (SS-EN 14 509:2006, SS-EN 1990:2002). Säkerhetsklass 2.

Nedböjningsbegränsning = $L/200$

Min. Upplagsbredd:

Ändupplag = 40 mm

Mellanupplag = 60 mm

Gällande för kulörgrupp I, II, III

Invändig temperatur Sommar = +20°C

Invändig temperatur Vinter = +25°C

Utvändiga Sommar temperaturer, enl. E.3.3 i

SS-EN 14 509:2006 (E)

Utvändig Vinter temperatur = -30°C

Taklutning 5-30°, Kar vind = 1 kN/m²

Tillval

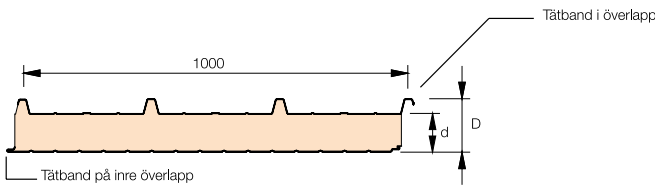
Kontakta din Lindabrepresentant för närmare information när det gäller möjliga tillval.

Möjliga tillval

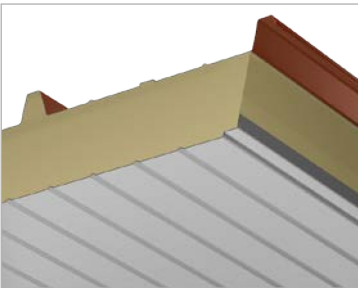
50 µm HBP	En ytbeläggning med god korrosionsbeständighet (C4) och kulörbeständighet (map UV-resistens, Ruv4). Går att få i begränsat antal kulörer.
Foodsafe 150 µm	En polymerisk beläggning som är giftfri och resistent mot mögel. Den är slitstark, enkel att rengöra, kemiskt inert samt godkänd att användas i samma lokaler som oförpackat livsmedel. Kulör vit RAL 9010. Läs om Foodsafe på sid 102
PE 25 µm invändigt	För att uppnå miljöklass C3 invändigt finns möjlighet till ökat polyesterstarkt även på invändig sida. Kulör vit RAL 9002.
Kärnborttagning	Manuell ändavmaskning med kärnborttagning är möjlig som tillval (min L = 2,4 m).
Utvändig plåt 0,5 mm	Möjlighet till tunnare plåt utvändigt finns, men i begränsat antal kulörer.

Produktfakta - sandwich takpanel

HD 1000 Sandwich takpanel



Min taklutning 5 grader utan tvärgående skarv (ändöverlapp).
Min taklutning 7 grader vid tvärgående skarvning (ändöverlapp).



Profilerung sandwichpanel insida; Line.

Typ av kärna:	Stenull (100 kg/m³)
Täckande bredd:	1000 mm

Utvändigt

Plåttjocklek (t_{nom}):	0,6 mm
Sträckgräns f_{ty} :	320 N/mm²
Varmförzinkat stål (zinkvikt):	275 g/m²
Ytskikt:	25 µm Polyester
Miljöklass:	C3
Standardkulör:	se sidan sid 292
Dekorprofil:	3 wave Trapezprofil

Invändigt

Plåttjocklek (t_{nom}):	0,5 mm
Sträckgräns f_{ty} :	320 N/mm²
Varmförzinkat stål (zinkvikt):	275 g/m²
Ytskikt:	15 µm Polyester
Miljöklass:	C2
Standardkulör:	Vit Ral 9002
Dekorprofil:	Line, Perforerad

Ändavmaskning

Levereras som standard med 100 mm ändavmaskningsfolie mellan ytterplåt och kärna. Panelen är förberedd för kärnborttagning. Ändavmaskning kan fås med upp till 300 mm. Minsta panellängd för ändavmaskningar är 5,5 m.

Tjocklek/ totalhöjd d_c/D	U-Värde W/m²K	Luftljuds- isolering dB	Reaktion mot brand/ Brandavskiljande klass	Egenvikt kg/m²
60 (98)	0,68	29-30	A2-s1,d0	16,6
80 (118)	0,52	29-30	A2-s1,d0	19,0
100 (138)	0,42	29-30	A2-s1,d0/REI 90	21,2
120 (158)	0,35	29-30	A2-s1,d0/REI 90	23,4
150 (188)	0,28	29-30	A2-s1,d0/REI 90	26,7

Produktfakta - sandwich takpanel

HD 1000 Sandwich takpanel

Lastfall	Profilering t_{nom}	Tjockl. panel d_c mm	Vikt kN/m^2	Snözon											
				1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
	Utv: 0,6mm/ 3-Wave Trapez Inv: 0,45mm/ Line	60	0,17	1,75	1,75	1,72	1,41	1,20	1,04	0,92	0,82	0,74	0,68	0,62	
		80	0,19	1,95	1,95	1,71	1,40	1,19	1,03	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	
		100	0,21	2,14	2,14	1,69	1,39	1,18	1,03	0,91	0,81	0,74	0,67	0,62	
		120	0,23	2,30	2,13	1,68	1,38	1,18	1,02	0,90	0,81	0,73	0,67	0,62	
		150	0,26	2,87	2,10	1,66	1,37	1,17	1,02	0,90	0,81	0,73	0,67	0,62	

Max rekommenderad panellängd är 13,6 m. Längre paneler levereras på förfrågan.

Tvårsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod (SS-EN 14 509:2006, SS-EN 1990:2002). Säkerhetsklass 2.

Nedböjningsbegränsning = $L/200$

Min. Upplagsbredd:

Ändupplag = 60 mm, Mellanupplag = 80 mm

Gällande för kulörgrupp I, II, III

Invändig temperatur Sommar = $+20^{\circ}C$

Invändig temperatur Vinter = $+25^{\circ}C$

Utvändiga Sommar temperaturer, enl. E.3.3 i

SS-EN 14 509:2006 (E)

Utvändig Vinter temperatur = $-30^{\circ}C$

Taklutning 5-30°, Kar vind = 1 kN/m^2

Tillval

Kontakta din Lindabrepresentant för närmare information när det gäller möjliga tillval.

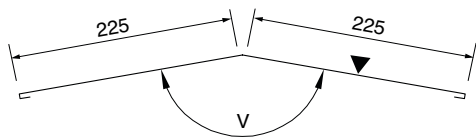
Möjliga tillval

50 μm HBP	En ytbeläggning med god korrosionsbeständighet (C4) och kulörbeständighet (map UV-resistens, Ruv4). Går att få i begränsat antal kulörer.
Foodsafe 150 μm	En polymerisk beläggning som är giftfri och resistent mot mögel. Den är slitstark, enkel att rengöra, kemiskt inert samt godkänd att användas i samma lokaler som oförpackat livsmedel. Kulör vit RAL 9010. Läs om Foodsafe på sidan sid 102.
PE 25 μm invändigt	För att uppnå miljöklass C3 invändigt finns möjlighet till ökat polyesterskikt även på invändig sida. Kulör vit RAL 9002.
Kärnborttagning	Manuell ändavmaskning med kärnborttagning är möjlig som tillval (min $L = 2,4\text{ m}$).
Utvändig plåt 0,5 mm	Möjlighet till tunnare plåt utvändigt finns, men i begränsat antal kulörer.

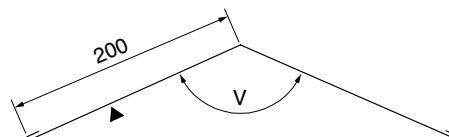
Produktfakta - tillbehör sandwich takpanel

Beslag

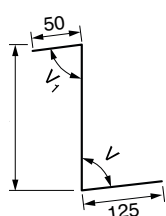
SWNP Nockplåt



NPI200 Invändig nockplåt

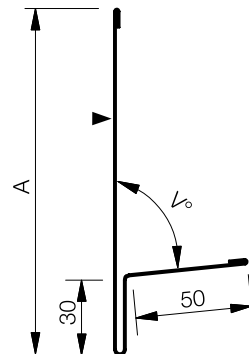


STFP Takfotsprofil

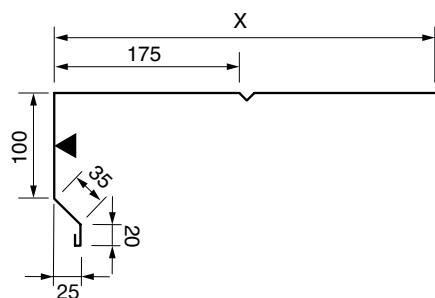


tjl	1,2 mm
bel	galv

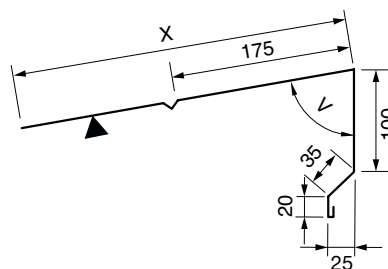
SFB Frontbeslag



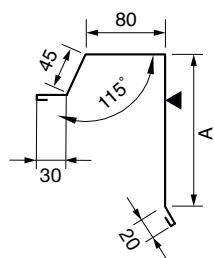
SUBG Underbeslag, gavel



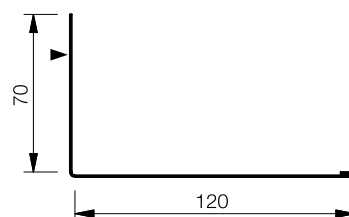
SUBL Underbeslag, långsida



SGB Gavelbeslag



SVGB Vinklat gavelbeslag

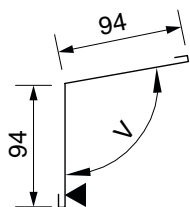


Längder på samtliga profiler/beslag enligt gällande prislista.

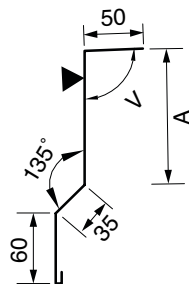
Produktfakta - tillbehör sandwich takpanel

Beslag

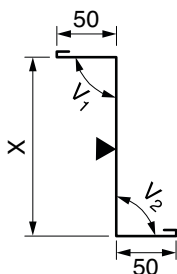
TFBI Underbeslag tak, inv



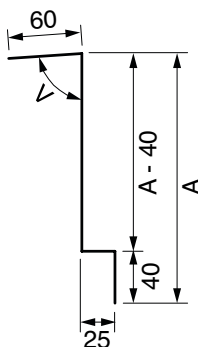
SFBHP Frontbeslag, LHP tak



STÄCKB Täckbeslag

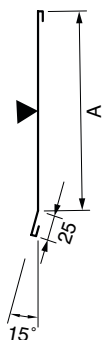


STFP2 Takfotsprofil

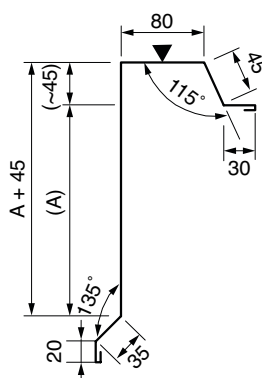


tjl	1,2 mm
bel	galv

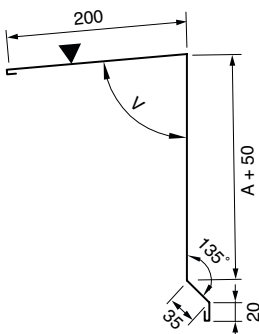
SFB2 Frontbeslag



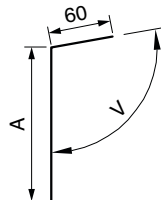
SGB2 Gavelbeslag



SWNPP Nockplåt, pulpet

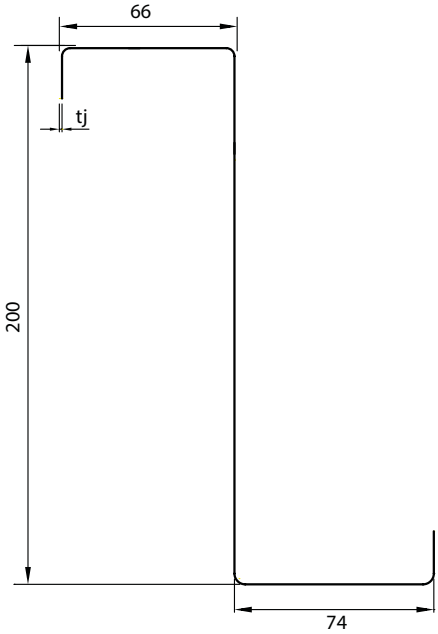
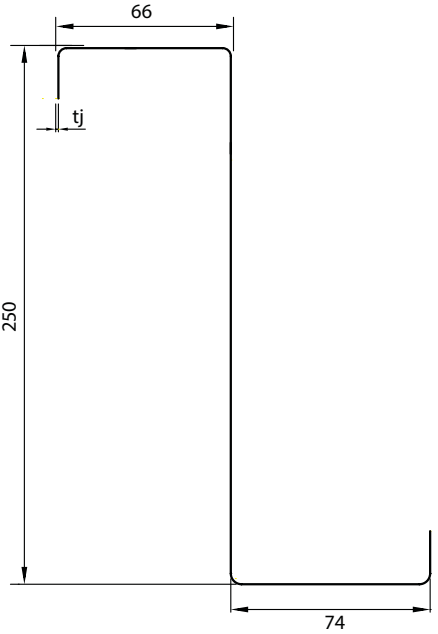
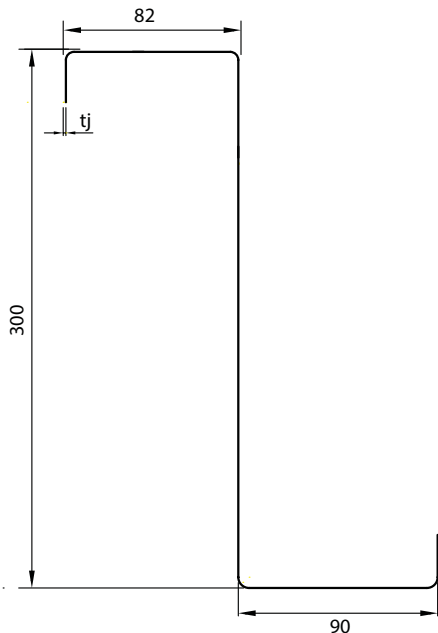


SKPKB Skarvprofil, krönbalk



tjl	0,6 mm
bel	galv

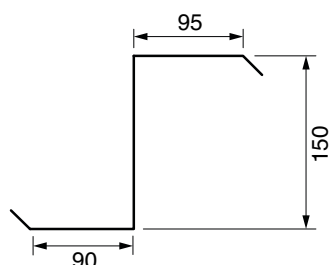
Längder på samtliga profiler/beslag enligt gällande prislista.

Lindab	lindab tak		Produktfakta - tillbehör sandwich takpanel														
Tak	Lättbalkar																
Tak- avvattning	ZB 200	Z-balk med stor fläns	ZB 250 Z-balk med stor fläns														
																	
	<table><tr><td>tjl</td></tr><tr><td>1,0</td></tr><tr><td>1,2</td></tr><tr><td>1,5</td></tr><tr><td>2,0</td></tr><tr><td>2,5</td></tr><tr><td>3,0</td></tr></table>		tjl	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	<table><tr><td>tjl</td></tr><tr><td>1,5</td></tr><tr><td>2,0</td></tr><tr><td>2,5</td></tr><tr><td>3,0</td></tr></table>				tjl	1,5	2,0	2,5
tjl																	
1,0																	
1,2																	
1,5																	
2,0																	
2,5																	
3,0																	
tjl																	
1,5																	
2,0																	
2,5																	
3,0																	
Vägg																	
Ståiprofiler																	
Plåt & Metaller																	
Portar	ZB 300 Z-balk med stor fläns																
Hallar			<table><tr><td>tjl</td></tr><tr><td>1,5</td></tr><tr><td>2,0</td></tr><tr><td>2,5</td></tr><tr><td>3,0</td></tr></table>				tjl	1,5	2,0	2,5	3,0						
tjl																	
1,5																	
2,0																	
2,5																	
3,0																	
System-lösningar																	
Infästningar																	
Lastdata																	
Kulörer & Material	Längder på samtliga profiler/beslag enligt gällande prislista.																
48			Rätt till ändringar förbehålles														

Produktfakta - tillbehör sandwich takpanel

Lättbalkar

ZSW150 Z-balk



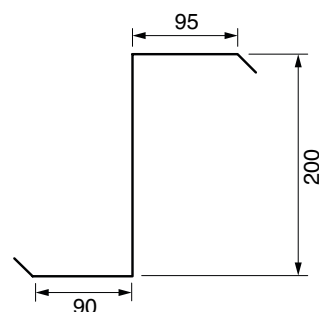
tjl

1,5

2,0

2,5

ZSW 200 Z-Balk



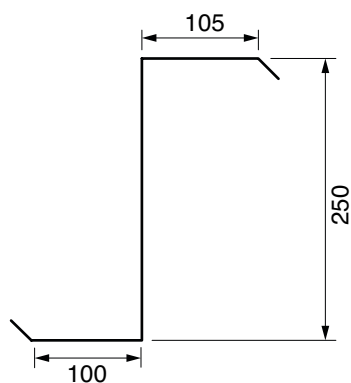
tjl

1,5

2,0

2,5

ZSW250 Z-balk



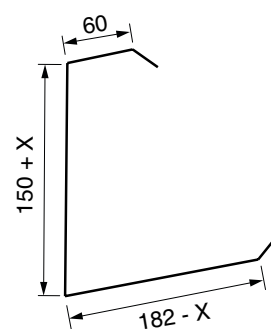
tjl

1,5

2,0

2,5

KBSW 150 Krönbalk



tjl

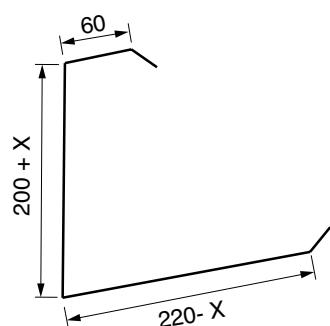
1,5

2,0

2,5

3,0

KBSW 200 Krönbalk



tjl

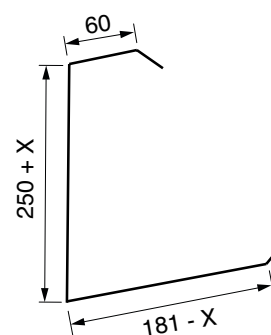
1,5

2,0

2,5

3,0

KBSW 250 Krönbalk



tjl

1,5

2,0

2,5

3,0

Längder på samtliga profiler/beslag enligt gällande prislista.

Rätt till ändringar förbehålles

Produktfakta - taksäkerhet

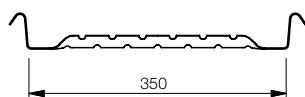
Takbrygga med detaljer



Lindabs takbrygga gör det säkert och stabilt att gå på taket. De rundade kanterna skyddar rep som läggs runt takbryggan.

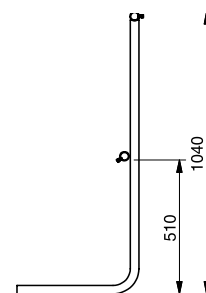
BR Takbrygga

Uppkragade tvärsgående håll ger bra halkskydd samtidigt som snö och is lätt trycks undan vid gång på bryggan. De rundade kanterna skyddar rep som läggs runt takbryggan. Lagerförs i längderna 1200, 2400 och 3000 mm. Max avstånd mellan konsolerna och räckesstolpar 1200 mm. Skarvas med BULTS BR (ingår ej).



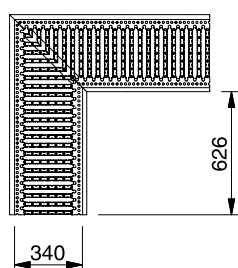
BRSTO Stolpe till brygggräcke

Stolpen används tillsammans med RÖR som räckesledare. Bultsats 8 ingår.



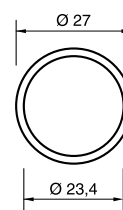
BRV Bryggvinkel/Hörnförbindning

Används för sammanfogning av två gångbryggor i ett rätvinkligt hörn. Konsolerna bör placeras så nära hörnet som möjligt samt att RÖR sticks in i underdelen för att lasta av hörnet vid behov. Bultsats 10 samt plastplugg ingår.



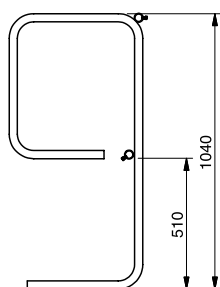
RÖR Rör

Röret används till 1- och 3-rörs-räcken och som räckesrör runt uppstigningsluckor, fönster, brandventilatorer på tak. Max distans mellan konsoler är 1200 mm. Lagerförs i 3 och 6 m. Skarvas med instick och fixeras med medföljande rostfri skruv. Komplettera med SVI.



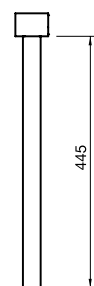
STÄND Ändstolpe till brygggräcke

Stolpen används som avslut tillsammans med RÖR som räckesledare. Bultsats 8 ingår.



SRT T-stolpe

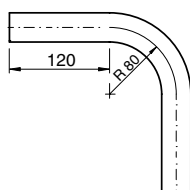
Stolpe för montage på konsol då räcke runt uppstigningslucka önskas. Levereras med självborrande skruv för snabbt montage. Vid montage på stentakskonsol används tre självborrande skruvar.



Produktfakta - taksäkerhet

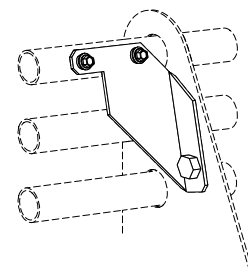
HRN Hörnförbindning

Hörn som förbinder två RÖR till ett rätvinkligt hörn. Passar till RÖR.



SVI Stödvinkel

Stödvinkel måste finnas vid alla räcken med RÖR för att uppta laster parallellt med räcket. Stödvinkeln skruvas i en konsol och fästs mot det övre röret med de skruv som levereras med vinkeln. Endast en stödvinkel behövs per räck. Stödvinkeln hindrar dessutom röret från att rotera.



ÄND Ändhylsa

Ändhylsa för avslutning av RÖR. Fixeras med medföljande rostfri skruv.



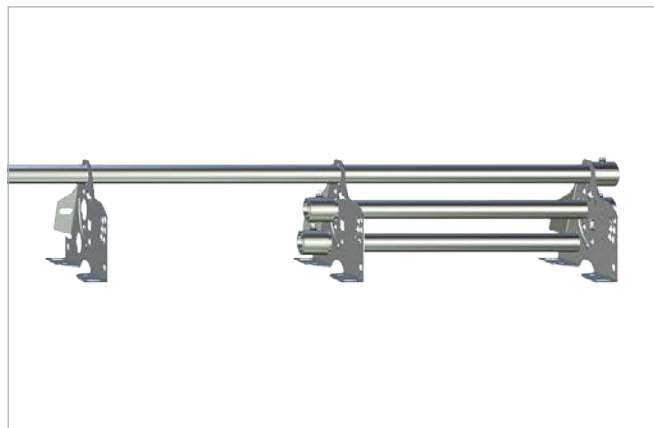
Val av konsoler för takbrygga

Konstruktion för infästning	Tätskikt	Läkt för lätta undertak	Läkt för råspont	Konsol Parallelltnock	Konsol Vinkelrättnock
Råspont/Plywood plastfilm eller board på takstolar av trä	Betongpanna	Stålläkt (BL)	12+25	KOBET+KÖ	
		45 mm träläkt	25+25	KOBET+KÖ	
			Stålläkt (KL)	KOBET+KÖ	
	Tegelpanna	Stålläkt (BL)	12+25	KOTEG+KÖ	
		45 mm träläkt	25+25	KOTEG+KÖ	
	Papp/PVC duk			UNIK+UNIK BR	STK
	Bandtäckt plåt			UNIK+UNIK BR	STKFF
Högprofil, betong, lättbetong	Papp/PVC duk			UNIK+UNIK BR	STK
	Bandtäckt plåt			UNIK+UNIK BR	STKFF
Byggplåt, Lindab Takpanna etc., Fibercement				UNIK+UNIK BR	STK

För mer information om konsoler, se sidorna sid 59-sid 63.

Produktfakta - taksäkerhet

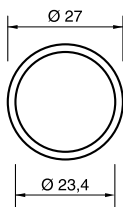
Snörasskydd,nock- och takfotsräcke med detaljer



Det är fastighetsägarens skyldighet att se till att snö och is inte rasar ned och skadar personer eller egendom på trottoarer, gator och torg. Lindabs snörasskydd minimerar risken för sådana skador.

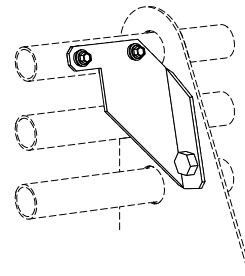
RÖR Rör

Röret används till 1- och 3-rörs-räcken och som räkesrör runt uppstigningsluckor, fönster, brandventilatorer på tak. Max distans mellan konsoler är 1200 mm. Lagerförs i 3 och 6 m. Skarvas med instick och fixeras med medföljande rostfri skruv. Komplettera med SVI.



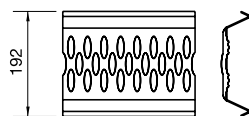
SVI Stödvinkel

Stödvinkel måste finnas vid alla räcken med RÖR för att uppta laster parallellt med räcket. Stödvinkeln skruvas i en konsol och fästs mot det övre röret med de skruv som levereras med vinkeln. Endast en stödvinkel behövs per räck. Stödvinkeln hindrar dessutom röret från att rotera.



SNÖ Snörasskydd

Det slitsade snörasskyddet stoppar effektivt snöas på/ från tak. Lagerförs 2070 mm och 3060 mm. Snörasskydd skarvas genom överlappning min. 90 mm. Avståndet mellan snörasskydden bestäms av taklutning, snözon och taklängd. Bultsats 4 ingår.



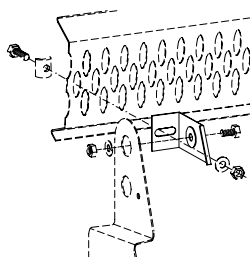
ÄND Ändhylsa

Ändhylsa för avslutning av RÖR. Fixeras med medföljande rostfri skruv.



FV Fästvinkel

Används för montage av snörasskydd SNÖ på befintliga konsoler till nock- och takfotsräcken. Monteringsats enligt figur ingår.



Produktfakta - taksäkerhet

Snabbval av konsoler för olika takkonstruktioner

Konstruktion för infästning	Tätskikt	Läkt för lätta undertak	Läkt för råspont	1- och 3-rörsräcke	Snö
Råspont/Plywood Plastfilm eller board på takstolar	Betongpanna	Stålläkt (BL)	12+25	KOBET/KOBETL	HSNÖB/KOBET
		45 mm träläkt	25+25	KOBET/KOBETL	HSNÖH/KOBET
			Stålläkt (KL)	KOBET/KOBETL	HSNÖB/KOBET
	Tegelpanna	Stålläkt (BL)	12+25	KOTEG/KOBEGL	HSNÖB/ KOTEG
		45 mm träläkt	25+25	KOTEG/KOBEGL	HSNÖH/ KOTEG
			Stålläkt (KL)	KOTEG/KOBEGL	HSNÖB/ KOTEG
	Papp/PVC duk			UNIK	HSN alt UNIK SNÖ
	Bandtäckt plåt			UNIK	HSN alt UNIK SNÖ
	Högprofil, betong, lättbetong			UNIK	HSN alt UNIK SNÖ
Byggplåt, Lindab Takpanna etc., Fibercement				UNIK	HSN alt UNIK SNÖ

För mer information om konsoler, se sidorna sid 59-sid 63.

Produktfakta - taksäkerhet

Skyddsräcke med detaljer

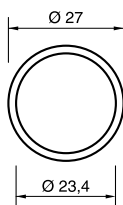


Vid uppstigningsluckor krävs alltid skyddsräcken.

Med Lindabs skyddsräcken får du en säker uppstigning samt ett snabbt och enkelt montage.

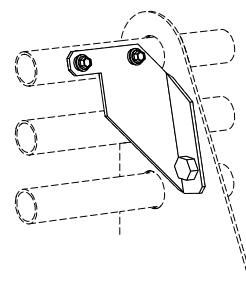
RÖR Rör

Röret används till 1- och 3-rörsräcken och som räckesrör runt uppstigningsluckor, fönster, brandventilatorer på tak. Max distans mellan konsoler är 1200 mm. Lagerförs i 3 och 6 m. Skarvas med instick och fixeras med medföljande rostfri skruv. Komplettera med SVI.



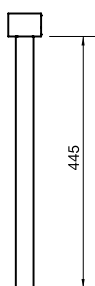
SVI Stödvinkel

Stödvinkel måste finnas vid alla räcken med RÖR för att uppta laster parallellt med räcket. Stödvinkeln skruvas i en konsol och fästs mot det övre röret med de skruv som levereras med vinkeln. Endast en stödvinkel behövs per räcke. Stödvinkeln hindrar dessutom röret från att rotera.



SRT T-stolpe

Stolpen monteras med två självborrande skruv genom konsol. Vid montage på stentakskonsol används tre självborrande skruvar.



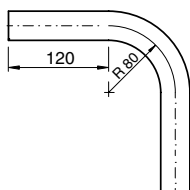
ÄND Ändhylsa

Ändhylsa för avslutning av RÖR. Fixeras med medföljande rostfri skruv.



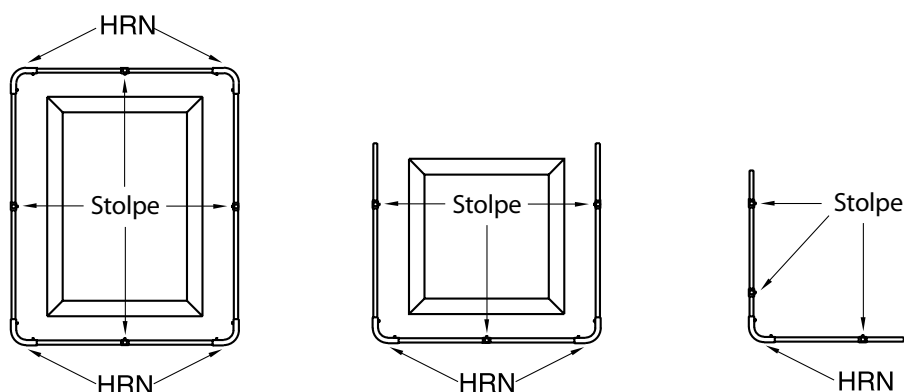
HRN Hörförbindning

Hörn som förbinder två RÖR till ett rätvinkligt hörn. Levereras med två självborrande skruvar.



Produktfakta - taksäkerhet

Montageexempel



Snabbval av konsoler för olika takkonstruktioner

Konstruktion för infästning	Tätskikt	Läkt		Val av konsol/hållare
Råspont/Plywood plastfilm eller board av trä	Betongpanna	Stålläkt (BL)	12+25	KOBETL
		45 mm träläkt	25+25	KOBETL
			Stålläkt (KL)	KOBETL
	Tegelpanna	Stålläkt (BL)	12+25	KOTEGL
		45 mm träläkt	25+25	KOTEGL
	Papp/PVC duk Bandtäckt plåt			UNIK
Högprofil, betong, lättbetong	Papp/PVC duk Bandtäckt plåt			UNIK
Byggplåt, Lindab Takpanna etc., Fibercement				UNIK

För mer information om konsoler, se sidorna sid 59-sid 63.

Produktfakta - taksäkerhet

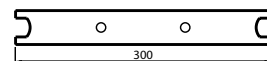
Tak- och väggstege med detaljer



Takstegen gör det lätt att snabbt ta sig upp på taket. På byggnader med fasadhöjd mellan 4 och 8 meter krävs en fast väggstege med fallskydd. Lindab tillhandahåller ett komplett sortiment för alla applikationer.

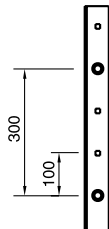
SKAN Skarvsats

Skarvsats för stegar. Levereras i par med bultar och muttrar.



STED Stege

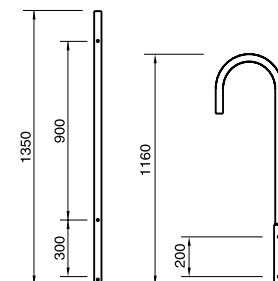
Stegen har totalbredden 450 mm och lagerförs i längderna 1500, 1800, 2400, 3000 och 3600 mm.



HALH Handledare/ HALR Handledare

Handledare, hållare för skyddskorg. Handledare för stege monteras tillsammans med skyddskorg. Levereras i par. Bultsats 7 ingår.

Rundad handledare för stege utan skyddskorg. Levereras i par. Bultsats 6 ingår.

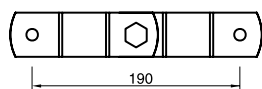


Produktfakta - taksäkerhet

TSS Skarvsats

Skarvsats för led i steg. Levereras i par. Används vid skarvning av steg på brutna tak eller vid skarvning mellan tak och väggsteg.

Bultsats 14 ingår.

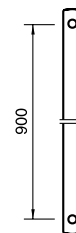


STSK Stag till skyddskorg

Skyddskorgen bygger 900 mm.

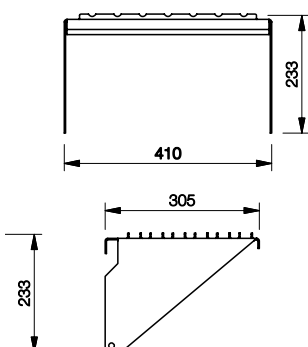
En sats inkluderar fyra stag.

Skyddskorgen kan även användas vid utrymningsvägar.



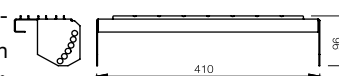
STÅS Ståplatta

Ståplatta används för att göra förflyttning mellan vägg- och taksteg säkrare. Kan även användas som vilo- eller arbetsplan vid skorstenen om totala fallhöjden inte överstiger 8 m. Ståplattan finns i storlek 310×400 mm. STÅS hakas om stegpinnen och skruvas fast i stegsidorna.



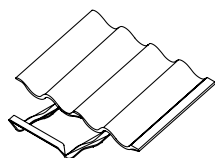
STEP Taktrappsteg

Lösa steg som används till taksteg med taklutningar mellan 10° och 30°. Steget monteras på befintlig taksteg. STEP hakas om stegpinnen och skruvas fast efter det att passning till taklutning gjorts. Bultsats 3 ingår.



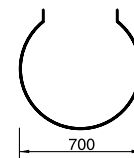
GLS Glidskydd för lösa stegar

Glidskyddet monteras i taket för att hindra stegen att glida.



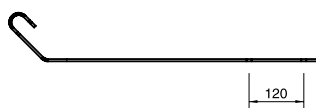
BYSK Bygel till skyddskorg

Bygel för skyddskorg. Används tillsammans med STSK för att bilda en komplett skyddskorgsats. Bultsats 5 ingår.



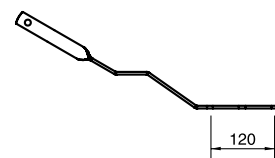
NFSTE Nockfäste

Nockfäste för montering på tak med tegel- eller betongpannor på underlag av råspont eller plywood. Levereras i par. Nockfästet ska alltid kompletteras med en distans STK i över- och underkant. Vi rekommenderar också FÄTA i underkant.



FÄTA Fästjärn

Fästjärn för montering på tak med tegel- eller betongpannor på underlag av råspont eller plywood. Levereras i par. Distans STK monteras alltid tillsammans med FÄTA i över- resp. underkant av stegen. Max avstånd mellan fästjärnen 2,5 m. Bultsats 3 ingår.

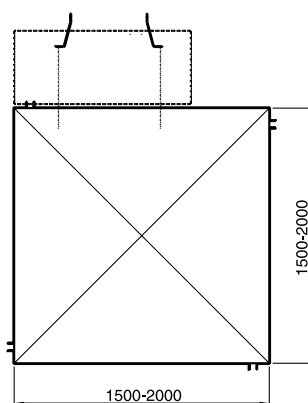


Produktfakta - taksäkerhet

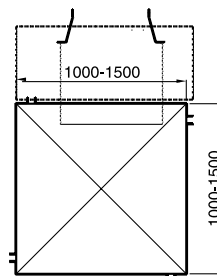
Plattform till skorsten med detaljer



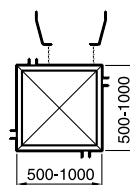
SKBA 1460



SKBA 960



SKBA 460



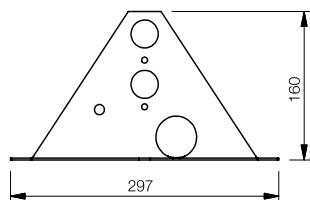
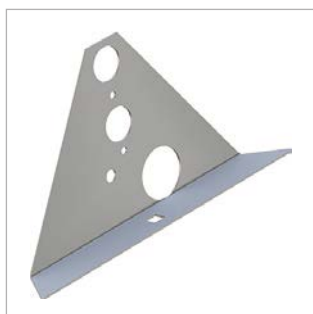
Exempel

Skorsten 900×900 mm
välj 4×SKBA 460 och
4×HGS 650.

Produktfakta - taksäkerhet

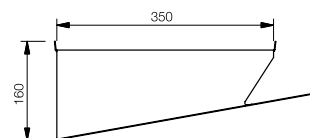
Konsoler med detaljer

SAWK Konsol för planfäste sandwichtak



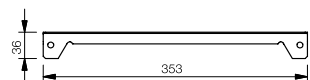
Konsol för montage på SAWPLF. Montering av nockräcke och tre-rörsräcke på sandwichtak.

SAWBRK 10/17 Konsol gångbrygga



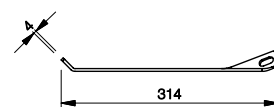
Konsol för montage av gångbrygga på sandwichtak. Finns tillgängligt i två fasta vinklar; 10 respektive 17 grader. Tillåten avvikelser mot taklutningen är max. 3 grader.

SAWSG Snöglidhinder för sandwichtak



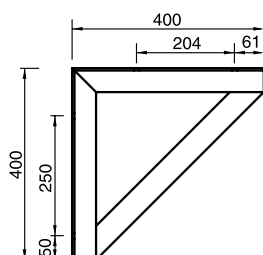
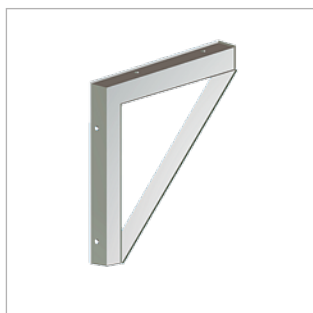
Snöglidhinder för montering på sandwichtak. Levereras i sats om tre stycken som täcker en löpmeter. Levereras inklusive infästningsskruv.

BSTAG Förstyvningsstag gångbrygga



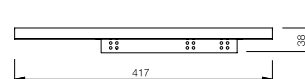
Förstyvningsstag till gångbrygga för montage vid korta bryggglängder med få stöd.

SKKO Konsol takbrygga



Konsol för montage av takbrygga på skorstensband alternativt direkt på skorstenen. Bultsats 10 ingår.

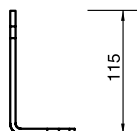
KLF Konsol, läktfäste



Underkonsol för infästning i lätta undertak. Min. läkt 45x70 mm. Fixeras med fyra medföljande skruvar. Används på tak med pannor. Bultsats 21 ingår.

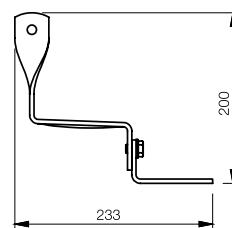
Produktfakta - taksäkerhet

KOTIF Konsol stege på släta tak



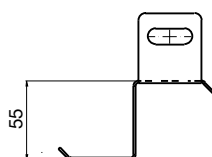
Konsol för montering av stege på släta tak med tätskikt av papp, PVC-duk eller bandtäckning. KOTIF levereras i par. Tätas med EPDM 160x35. Kan även användas i kombination med IF-plåtar. Max avstånd mellan konsolerna 2,0 m. Bultsats 3 ingår.

KOTASP Konsol takstege till pannor



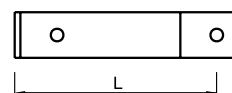
Konsol för montering av stege STED på alla stentak oavsett undertak. Vid lätta undertak vänds den undre delen och läggs runt bärläkten. Bultsats 22 ingår.

STK Konsol med flera funktioner



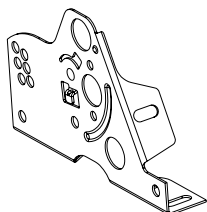
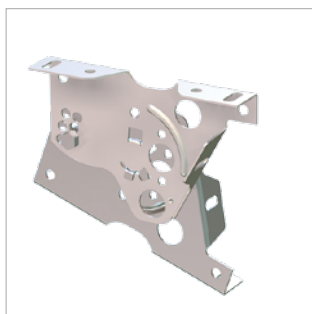
Denna unika konsol används till olika funktioner. Som mellankonsol då stegen fästes med NFSTE eller FÄTA (max. avstånd mellan dessa är då 2,5 m). Som mellankonsol då stegen monteras med STKIF plattor på byggplåt eller Lindab Takpanna. För infästning av takbrygga då den monteras vinkelrät motnocken. Bultsats 8 ingår.

KOFS Väggekonsol



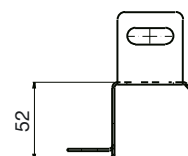
Konsoler för montering av väggstegar. Finns i längderna 150, 250, 350, 450, 550, 650 mm. Levereras i par. Veggstegar ska som princip monteras med vägggenomgående förband. Om detta inte är möjligt bör väggstegen förbindas med takstegen med hjälp av TSS. Max. avstånd mellan konsoler 5 m. Bultsats 14 ingår.

UNIK Konsol



En unik konsol för användning en och en eller i kombination av två vid bryggmontage.

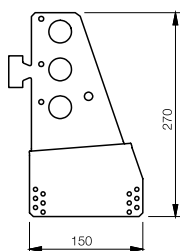
STKFF Konsol stege och takbrygga



Denna konsol används för att fästa stegar och takbryggor mot FF falsfäste. Det används också för montage på tak med fibercement-skivor. Bultsats 18 ingår.

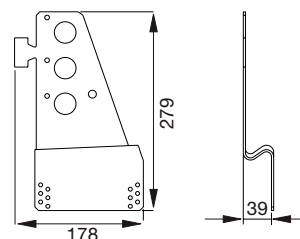
Produktfakta - taksäkerhet

KOBETL Konsol betongpanna, liten



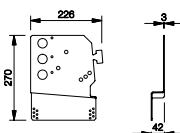
Konsol för montage av räckerör, snörasskydd samt skyddsräcke runt uppstigningslucka. På betongpannor och falsade tegelpannor.

KOTEGL Konsol betongpanna, liten



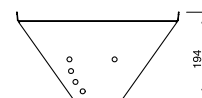
Konsol för montage av räckerör, snörasskydd samt skyddsräcke runt uppstigningslucka. På strängpressade tegelpannor.

KOBET/KOTEG Konsol betong och tegel



Konsoler betong och tegel. Konsoler för betong- resp. tegelpannor. På alla läkt och läkthöjder. På dessa kan 1, 2 och 3 rör monteras. Följande kan även SNÖ monteras. Även räckerör SRT runt uppstigningsluckor och som konsol för brygga.

KÖ Övre konsol (parallellt nocken)



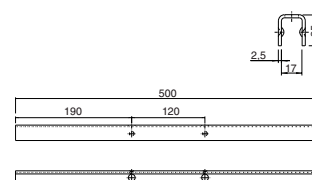
Monteras tillsammans med de undre konsollerna KOBET eller KOTEG för att bilda en komplett bryggkonsol. Genom hålmönstret kan bryggans vinkel varieras för taklutningarna 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40° och 45°. Bultsats 10 ingår.

KOUND Undre konsol



Underkonsol för infästning i råspont eller plywood. Fixeras med 8 medföljande skruvar ner i undertaket. Bultsats 20 ingår.

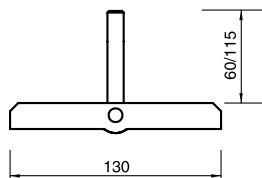
MOTH Motlägg



Motlägget fixeras från takets insida. Använd det mindre hålet i mitten för att fästa mot taket. De förmonterade skruvarna sitter kvar medan motlägget fästes på insidan. MOTH kan användas för infästning mot både vägg och tak.

Produktfakta - taksäkerhet

VIPP Vippbult



Vippbultarna kan monteras från takets utsida. Vippbultarna monteras alltid tvärs bräderna. Skruvlängderna för VIPP är 60 respektive 115 mm.

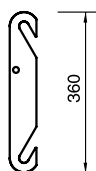
Vippbulten monteras med hjälp av verktyget VIV. Vippbultarna är avsedda för råspont min. 22 mm och plywood min. 18 mm.

SKBA Skorstensband



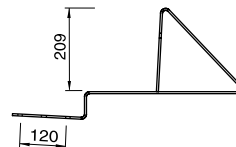
Skorstensband kombineras för aktuell skorsten. Banden finns i storlekarna 460, 960 och 1460 mm. Förstansade hål finns för steg och brygga. För val av bandstorlek se sidan sid 58.

UBVÄS Upphängningsbeslag



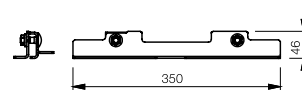
Upphängningsbeslagen skruvas fast på den lösa stegen. UBVÄS levereras i par. Bultsats 3 ingår.

HSNÖB, HSNÖH Hållare för snörasskydd



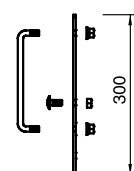
Hållare för betong- och tegelpannor på varierande underlag och olika läkthöjder.

IFSRP 25 Infästning SRP tak



Infästning till bandtaksprofil. Fixeras över den stående skarven mellan profilerna. För montering av olika fästordningar.

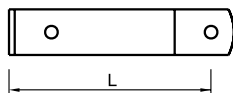
VFSTE Väggsstegsfäste



Fäste för montering av väggsteg på profilerad plåt av stål med tjockleken min. 0,5 mm. När KOFS och STAFS används med VFSTE bör stegen sidostegas.

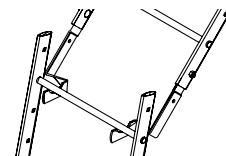
Produktfakta - taksäkerhet

STAFS Stag



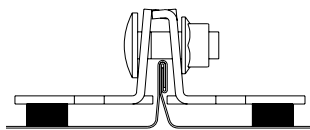
Stag används som distans mellan konsoler KOFS vid montering av väggstegar. STAFS finns i samma längder som KOFS och levereras i par. Max. avstånd mellan stag 2,5 m. Bultsats 3 ingår.

GLSS Glidskydd för takstege



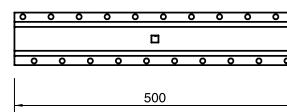
Glidskydd för montage på takstege. Glidskyddet hindrar stegen att glida. Levereras i par.

FF Falsfäste



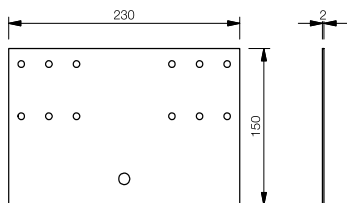
För montering av fästanordningar på dubbelfalsad bandtäckt plåt. Åtdragsmomentet är 20 Nm.

PLF Planfäste



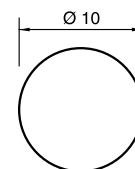
Planfästet monteras på råspont min. 17 mm alternativt plywood min. 15 mm med 8 st skruvar. Rekommenderad bits är Ph3. Bultsats 16 ingår. För montage av HSNÖH och HSNÖB.

STKIF Stegkonsolsinfästning mot byggplåt



Underkonsol för montage av takstege på alla typer av byggplåt. STK används som mellankonsol. Bultsats 2 ingår.

HGS Helgängad stång

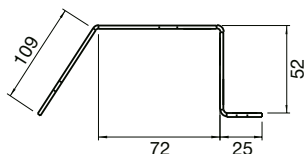
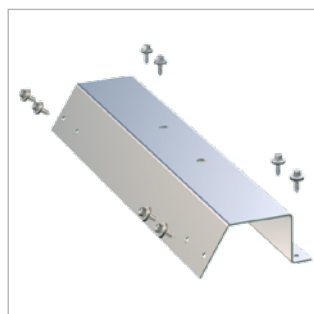


Helgängad stång i rostfritt stål. Finns i längderna 350 och 650 mm. Kombinerar med skorstensband SKBA för att passa aktuell skorsten.

Produktfakta - taksäkerhet

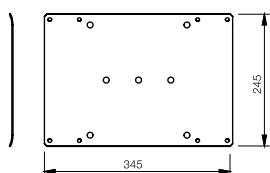
Infästningar med detaljer

IF20, IF35, IF45 Infästningsplåt för byggplåt



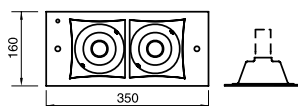
Infästningsplåtarna passar till Coverline profiler. Det finns även ett sortiment som passar andra byggplåtprofiler på marknaden. Minsta tillåtna tjocklek är 0,5 mm för stål. Bultsats 2 ingår.

IFLPA, IFLPE, IFSIN26 Infästning



Infästningsplåtar till plåtpannor. Min. tjocklek för takplåten är 0,5 mm. Bultsats 23 ingår.

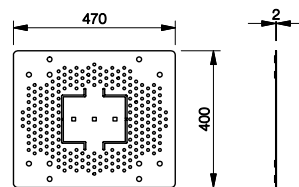
IFBET Infästningsdon för betong



Infästningsdon med pelare PEL för utvändigt isolerade tak på underlag av betong. Infästning i betong görs med expanderbult eller kemankare. Tätas med IMUF2 vid pelarna.

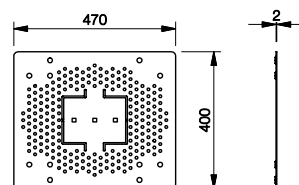
PEL och IMUF2 beställs separat.

TATPLAT Tätplåt för utvändigt isolerade tak



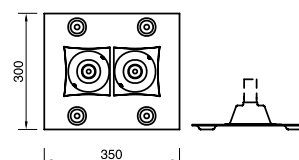
Tätplåten används vid utvändigt isolerade tak med papp eller duk-täckning. Produkten finns för isolertjocklek 100, 200 samt 300. Produkten levereras med infästningar för alla applikationer förutom livlineinfästning.

TATPLATL Tätplåt för utvändigt isolerade tak



Tätplåten används vid utvändigt isolerade tak med papp eller duk-täckning. Produkten finns för isolertjocklek 100, 200 samt 300. **Produkten levereras med infästningar för LLF 150 livlineinfästning.**

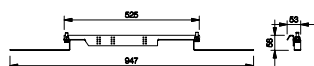
IFLÄB Infästningsdon för lättbetong



Infästningsdon med pelare PEL för utvändigt isolerade tak på underlag av lättbetong. Infästning görs med genomgående bult och mothåll MOTH i stål med längden 500 mm. Tätas med IMUF2 vid pelarna. PEL och IMUF2 beställs separat.

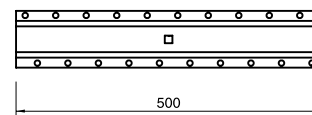
Produktfakta - taksäkerhet

KLFBL Läktfäste för ställäkt BL/BL7



Läktfästet används som infästning vid användandet av ställäkt BL och BL7. Produkten levereras med infästningsskruvar.

SAWPLF Planfäste för sandwichtak

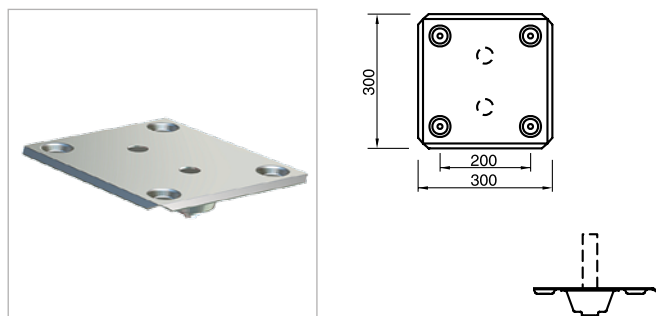


Infästningsplåt för montage på sandwichtak. Minimum tjocklek på ytterplåten är 0.5 millimeter oavsett isolermaterial eller tjocklek. Bultsats 11 ingår.

Konstruktion för infästning	Tätskikt	Anmärkning	Infästning	
Råspont/Plywood	Tegel- eller betongpannor	Råspont ≥ 17 mm eller Plywood ≥ 15 mm	KOUND	
	Papp/PVC duk	Oisolerat eller invändigt isolerat tak	TATPLAT PAPP	
	Bandtäckt plåt	Utvändigt isolerat tak	TATPLAT FF	
Plastfilm eller board på takstolar av trä	Tegel- eller betongpannor	Träläkt min 45×70 mm	KLF	
Högprofil	Papp/PVC duk		TATPLAT TATPLATL	
	Bandtäckt plåt		FF	
Betong	Papp/PVC duk	Utvändigt isolerat	IFBET IFLÄB	
Lättbetong		Oisolerat eller invändigt isolerat	FÄRN2	
Byggplåt, Lindab Takpanna			IF20/35/45 IFLPA/ IFLPE/IFSIN	
Fibercement Cembonit, P6, medio			CELUF	

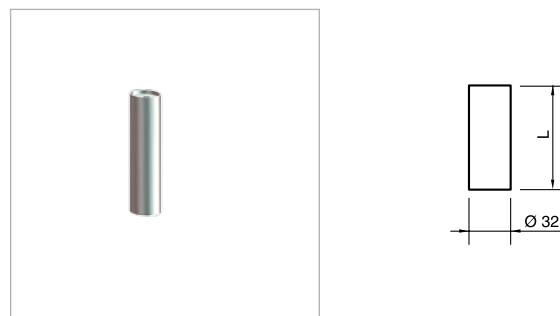
Produktfakta - taksäkerhet

FÄRN2 Infästningsdon



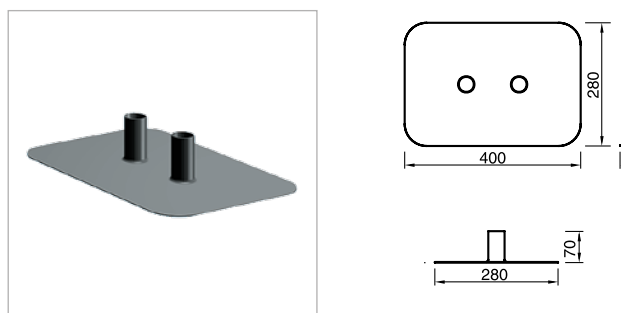
Infästningsdon med pelare PEL för utvändigt isolerade tak på underlag av råspont eller lättbetong med tätskikt av papp eller PVC-duk. Infästning görs med genomgående bult och mothåll MOTH eller med VIPP vippbult med lämplig skruvlängd. Tätas med IMUF2 vid pelarna. PEL och IMUF2 beställs separat.

PEL Pelare för infästningsdon



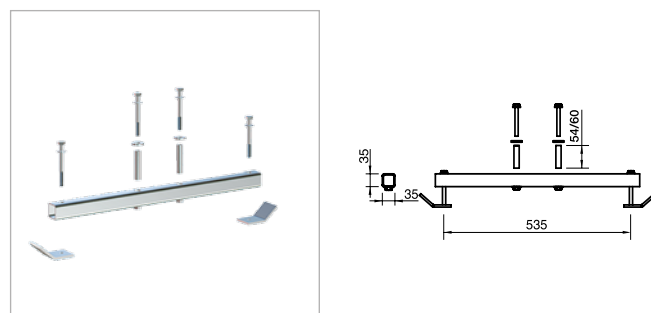
Används tillsammans med IFBET, IFLÄB and FÄRN2. Levereras i par och finns i längderna 80, 120, 160, 200, 240, 280, 350 mm. Pelarna bör ha en fri längd av 30-50 mm ovanför tätskiktet för att kunna tätas med stosen IMUF2 kring pelarna.

IMUF2 Gummistos



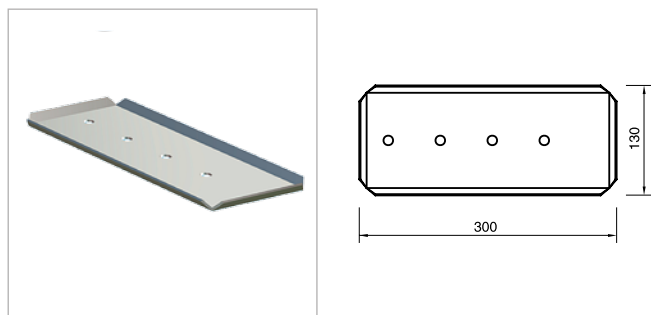
Gummistos för tätning kring pelarna PEL vid genomgång av tätskikt av papp eller PVC-duk. Tätas mot pelarna med medföljande slangklamrar.

CELUF Infästningsdon för fibercement



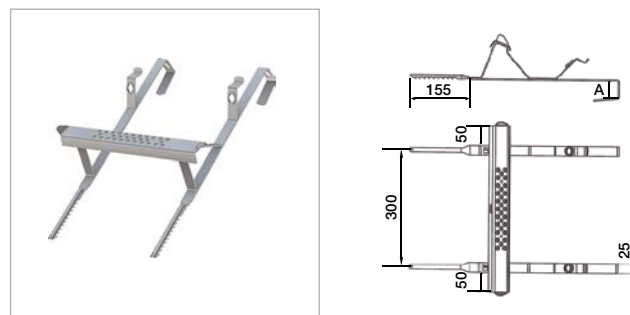
Infästningen passar för fibercementskivor t ex Cembonit eller Medio P6. CELUF är avsedd för läktavståndet 535 mm.

UNDLÄ Underlag för konsol



Plattan används som genomtryckningsskydd för tätskikt av papp-, PVC-duk eller bandtäckning då konsoler monteras direkt mot tätskiktet.

STEG Lösa steg



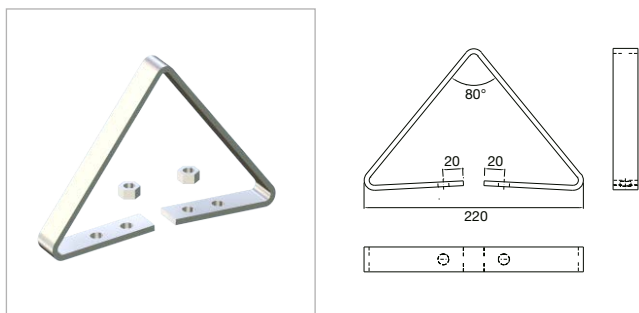
Taksteg för tegel och betong med A-mått 43 eller 65. A = 43 för 25 mm läkt och A = 65 för 45 mm läkt. STEG kopplas ihop för att skapa en hel takstege. Takstegen uppfyller kraven som ställs på fast takstege enligt BBR 2008.

Produktfakta - taksäkerhet

Fästöglor

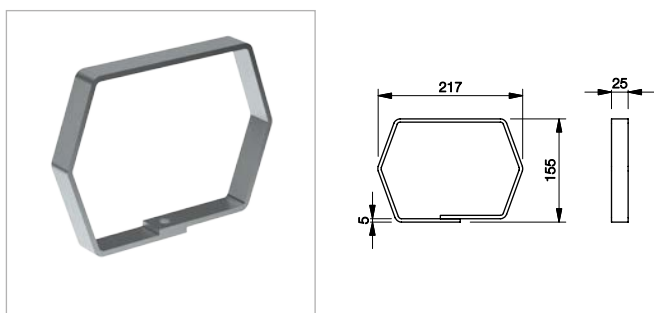
Fästöglor tillåts endast för tak med taklutning mindre än 6°. Passar inte till tak med tegel- eller betongpannor.

LLF Fästögla



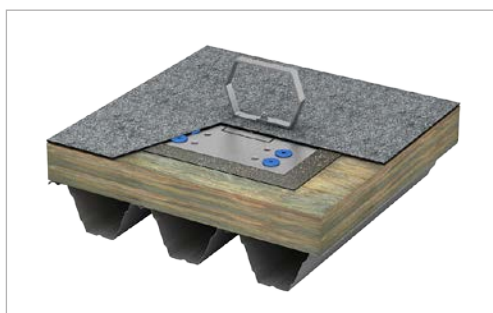
Fästögla som passar till FF, IF20, IF35, IF45, IFBET, IFLÄB and FÄRN2.

LLF 150 TAT



Fästögla som passar till TATPLATL PAPP. Används vid papp- eller duktak.

Tätplåt för utvändigt isolerade tak



- Mekanisk infästning för ökad säkerhet och livslängd
- Helt oberoende av vilken typ av tätskikt då den belastningstests utan ytskikt
- Testad och godkänd
- Tillgänglig från 100 mm till 300 mm isolering
- Framtagen i samråd med tätskiktsgaranti
- Klarar tätskiktsgarantins krav

Tätplåt för inbrädade tak med papp eller duktäckning



- Mekanisk infästning för ökad säkerhet och livslängd
- Testad och godkänd enligt gällande europastandard
- Klarar tätskiktsgarantiskrav
- Fungerar med 17 mm råspont och uppåt

Rätt till ändringar förbehålles

Produktfakta - taksäkerhet

Bultsatser

Bultsats	Antal	Innehåll	Används i följande produkt
Bults 1	2 st 4 st 2 st 6 st 2 st	IFBYG GRB M6S 10 25 M6MF 10 BRB 11 35	IF
Bults 2	1 st 1 st 4 st	M6S 10 25 M6MF 10t SKRUV 63 19	2xIF20, 2xIF45, STKIF
Bults 3	2 st 2 st	MVBFS 10 30 M6MF 10	KOTAH/L, STAFS, UBVÄS, FÄTA, KOTIF, STEP
Bults 4	1 st 2 st 1 st	M6SH 10 30 BRB 11 35 M6MF 10	HSNÖB/H, SNÖ, HSN, UNIK SNÖ, BSTAG
Bults 5	2 st 4 st 6 st	MVBF 10 30 M6S 10 25 M6MF 10	BYSK
Bults 6	4 st 2 st 4 st	MVBFS 10 65 M6MF 10 HATTMUTTER MIO	HALR
Bults 7	4 st 2 st 4 st 4 st	MVBFS 10 70 M6S 10 65 M6MF 10 HATTMUTTER MIO	HALH
Bults 8	2 st 2 st 4 st	SKRUV 55 20 RFR B71 RKLAM 35 VFZ BRB 8 14	STÄND, BRSTO
Bults 9	10 st 2 st 2 st	SKRUV 63 19 RFR B71 M6S 10 25t M6MF 10	SAWBRK 10, SAWBRK 17
Bults 10	4 st 4 st	M6S 10 25 M6MF 10	KÖ, SKKO
Bults 11	1 st 1 st 8 st 1 st	MVBF 12 30 M6MF 12 SKRUV 63 19 RFR BRB 1422	SAWPLF
Bults 13	2 st 2 st 2 st	BRB 11 22 M6MF 10 M6S 10 60	MOTH
Bults 14	4 st 4 st	MVBFS 10 30 M6MF 10	KOFS, TSS
Bults 16	1 st 1 st 1 st 8 st	MVBF 12 30 M6MF 12 BRB 17 30 SKRUV 6 40	PLF
Bults 18	3 st 3 st	M6S 10 25 M6MF 10	UNIK BR, (STK vid bryggmontage i takfallslängd)
Bults 19	2 st 1 st 3 st	MVBFS 10 30 M6S 10 25 M6MF 10	STK, STKFF
Bults 20	8 st 2 st	FA13F 65 38 SKRUV 55 25 RFR	KOUND
Bults 21	4 st 2 st	FA13F 65 38 SKRUV 55 25 RFR	KLF
Bults 22	4 st 2 st 2 st	FA13F 65 38 MVBFS 10 30 G M6MF 10 G	KOTASP
Bults 23	8 st 2 st 2 st	SKRUV 63 19 RFR FC61 M6S 10 25 G M6MF 10 G	IFLPA, IFLPE, IFSIN

Produktfakta - taksäkerhet

Bultsats	Antal	Innehåll	Används i följande produkt
Bults 25	1 st 2 st 1 st 2 st 2 st 2 st	M6MLS 10 GRB 35 MVBFB10 40 BRB 11 35 MVBFB10 30 M6MFB10	TATPLAT (NAKEN) utan hylsor
Bults 26	2 st 2 st 6 st 2 st	MVBFB 10 30 M6MFB 10 SKRUV 6 40 GRB 35	TATPLAT PAPP
Bults 27	2 st 1 st 6 st 2 st 1 st	MVBFB 10 40 M6MFB 10 SKRUV 6 40 GRB 35 BRB 11 35	TATPLAT PAPP
Bults 28	2 st 2 st 1 st	MVBFB 10 30 M6MFB 10 BRB 13 36 6	STKTAT

Artikel	Förklaring
M6S	Galvad M bult
M6MFB	Galvad Flänsmutter
MVBFB	Vagnsbult med kort gänga
MVBFB	Vagnsbult med hel gänga
ASPIK	Ankarspik
SPS	Spax skruv
BRB	Gummibricka
RKLAM	U-klämma (avgasklämma)
GRB	Gummibricka
M6MLS	Låsmutter

70	Kulörer & Material	Lastdata	Infästningar	System-lösningar	Hallar	Portar	Plåt & Metaller	Stålprofiler	Vägg	Tak-avvättning	Tak	Lindab