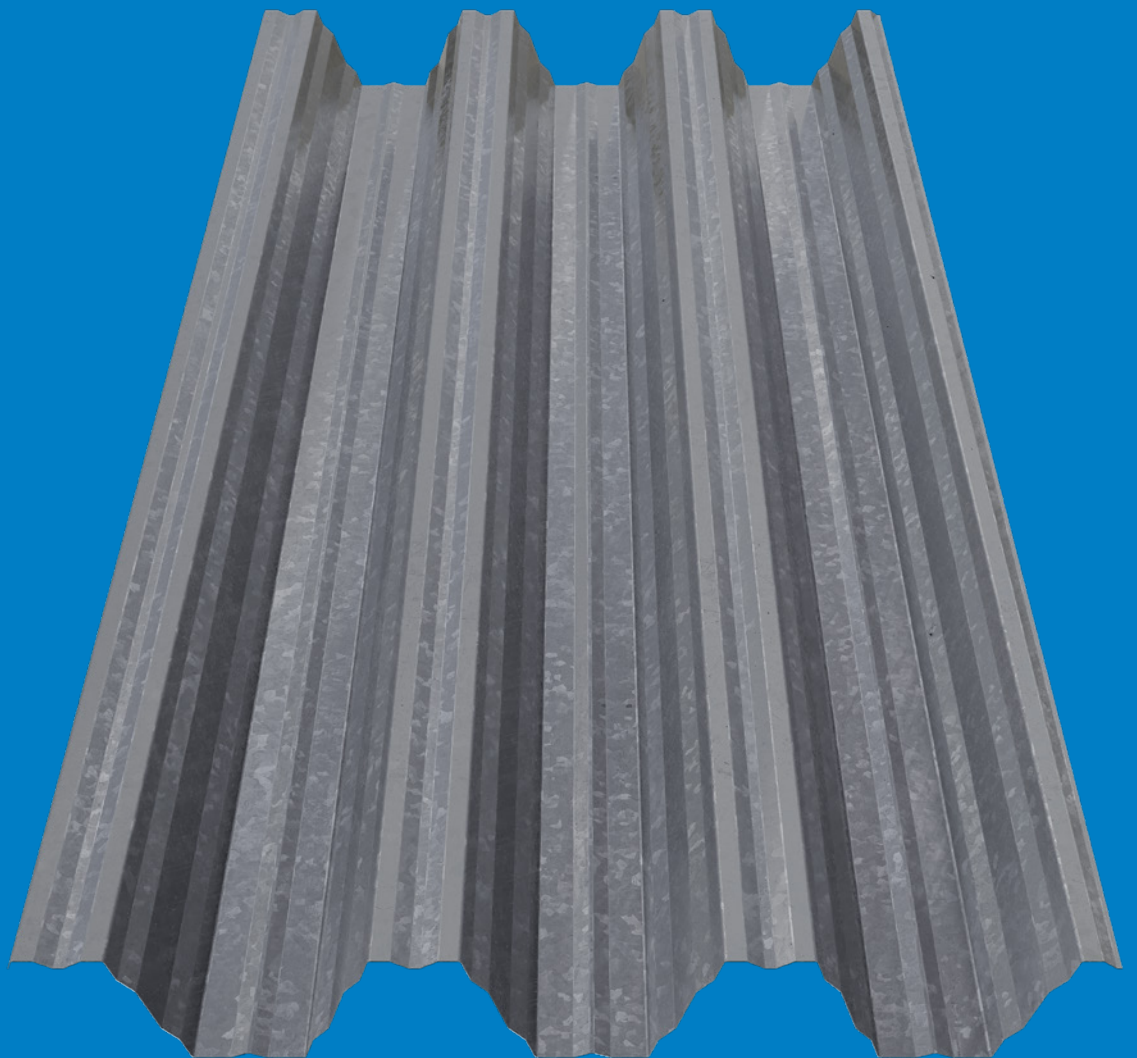


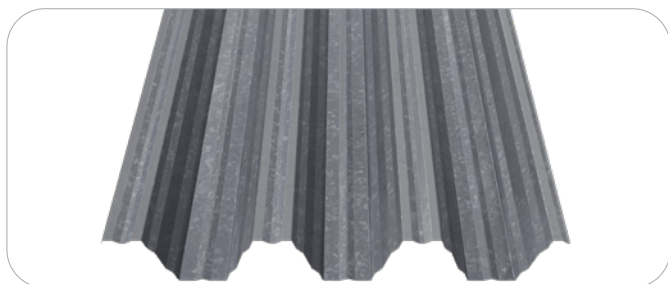
Högprofil

Teknisk information

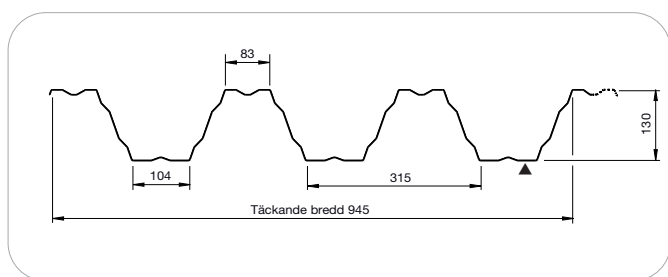


Produktfakta - högprofil

LHP 130 Innertakprofil, isolerad



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.



▼ = färgsida

Kan levereras med smal fläns upp eller ner beroende på önskemål. Monteras med smal fläns ner.

Tvårsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod

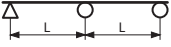
Tjocklek	Nominell	mm	0,73	0,82	0,90	1,00	1,20
	Vid beräkning	mm	0,69	0,78	0,86	0,96	1,16
Sträckgräns f_y		N/mm ²	420	420	420	420	420
Massa		kg/m	9,1	10,2	11,2	12,5	15,0
Egentyngd inkl sidoöverlapp		kN/m ²	0,09	0,11	0,12	0,13	0,16
Innerstöd upplagsreaktion R_d Upplagsbredd = 150mm		kN/m	34,63	43,67	52,40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


Skivverkan

Flänsbuckling	$V_{f, Rd}$	kN/m	52,7	74,3	97,9	133,0	195
Livbuckling	$V_{w, Rd}$	kN/m	36,0	50,8	66,7	90,8	154
Globalbuckling	$V_{g, Rd} L^2$	kN/m	412	495	572	675	896
Böjning av profilhorn	$V_{r, Rd}$	kN/m	6,2	7,8	9,3	11,3	15,9
Upplagsreaktion av skivkraft	R_v / V	-	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

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	0,73	6,1	4,9											7,8
	100	0,73	6,7	5,5	4,7										7,8
	150	0,73	7,1	5,8	5,0	4,3									7,8
	200	0,73	7,3	6,1	5,3	4,7									7,8
	50	0,82	7,0	5,7	4,8										8,5
	100	0,82	7,6	6,2	5,4	4,7	4,3								8,5
	150	0,82	7,9	6,6	5,7	5,0	4,5								8,5
	200	0,82	8,2	6,8	5,9	5,3	4,8	4,4							8,5
	50	0,9	7,7	6,3	5,4	4,8									8,5
	100	0,9	8,3	6,9	5,9	5,2	4,7	4,3							8,5
	150	0,9	8,5	7,2	6,2	5,6	5,0	4,6							8,5
	200	0,9	8,5	7,4	6,5	5,8	5,2	4,8	4,4						8,5
	50	1,0	8,5	7,0	6,1	5,4	4,8	4,4							8,5
	100	1,0	8,5	7,6	6,6	5,8	5,3	4,8	4,5						8,5
	150	1,0	8,5	7,9	6,9	6,2	5,6	5,1	4,7	4,4					8,5
	200	1,0	8,5	8,1	7,1	6,4	5,8	5,3	4,9	4,6					8,5
	50	1,2	8,5	8,5	7,3	6,4	5,8	5,3	4,9	4,6	4,3				8,5
	100	1,2	8,5	8,5	7,7	6,9	6,2	5,7	5,3	5,0	4,7	4,4			8,5
	150	1,2	8,5	8,5	8,0	7,2	6,5	6,0	5,6	5,2	4,9	4,7	4,4		8,5
	200	1,2	8,5	8,5	8,2	7,4	6,7	6,2	5,8	5,4	5,1	4,8	4,6		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		
	0,73	6,7	4,9											7,5
	0,82	7,3	6,4	5,0										8,0
	0,9	7,5	7,0	6,1	5,1	4,4								8,0
	1,0	7,8	7,3	7,0	6,2	5,3	4,8							8,0
	1,2	8,0	7,8	6,9	6,6	5,6	5,4	5,2	5,0	4,9	4,6	4,2		8,0

Tillåten spännvidd L (m) beroende på snözon. Tabellen är beräknad för sadeltak, formfaktor $\mu = 1,1$ med avseende på snö och är giltig för karakteristiskt hastighetstryck upp t.o.m. $0,86 \text{ kN/m}^2$ och taklutning $< 30^\circ$

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

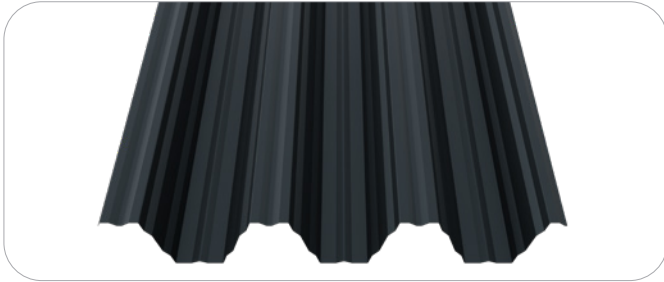
Ändupplag $> 30 \text{ mm}$.

Gåbarheten är inte dimensionerande.

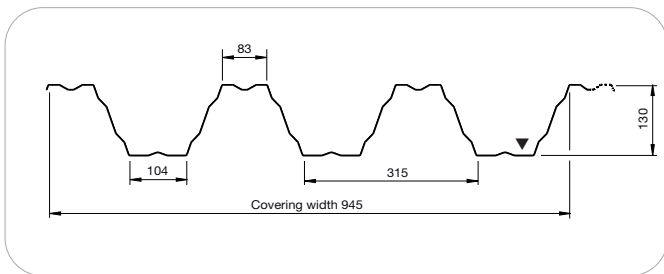
 Blåmarkerad ruta innebär att gåbarheten är begränsande.

Produktfakta - högprofil

LTP 130 Takprofil, oisolerad



LTP130 kan användas till skärmtak och byggnader med krav på längre spännvidd.



▼ = färgsida

Levereras och monteras med bred fläns ner

Tvårsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod

Tjocklek	Nominell	mm	0,73	0,82	0,90	1,00
	Vid beräkning	mm	0,69	0,78	0,86	0,96
Sträckgräns f_y		N/mm ²	420	420	420	420
Massa		kg/m	9,1	10,2	11,2	12,5
Egentyngd inkl sidoöverlapp		kN/m ²	0,09	0,11	0,12	0,13
Innerstöd upplagsreaktion R_d Upplagsbredd = 150mm		kN/m	34,63	43,67	52,40	64,19
Smal fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	15,18	17,73	20,00	22,84
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	2570	2910	3210	3580
Bred fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	11,54	13,95	16,17	19,04
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	2250	2630	2980	3400


Skivverkan

Flänsbuckling	$V_{f, Rd}$	kN/m	52,7	74,3	97,9	133,0
Livbuckling	$V_{w, Rd}$	kN/m	36,0	50,8	66,7	90,8
Globalbuckling	$V_{g, Rd} L^2$	kN/m	412	495	572	675
Böjning av profilhorn	$V_{r, Rd}$	kN/m	6,2	7,8	9,3	11,3
Upplagsreaktion av skivkraft	R_v / V	-	1,01	1,01	1,01	1,01
Dragkraft i fästdon	F_{c2} / V	-	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		
	100	0,73	6,8	5,5	4,7										7,8
	150	0,73	7,1	5,8	5,0	4,3									7,8
	200	0,73	7,3	6,1	5,3	4,7									7,8
	100	0,82	7,6	6,2	5,4	4,7	4,3								8,5
	150	0,82	7,9	6,6	5,7	5,0	4,5								8,5
	200	0,82	8,2	6,8	5,9	5,3	4,8	4,4							8,5
	100	0,9	8,3	6,9	5,9	5,2	4,7	4,3							8,5
	150	0,9	8,5	7,2	6,2	5,6	5,0	4,6							8,5
	200	0,9	8,5	7,4	6,5	5,8	5,2	4,8	4,4						8,5
	100	1,0	8,5	7,6	6,6	5,8	5,3	4,8	4,5						8,5
	150	1,0	8,5	7,9	6,9	6,2	5,6	5,1	4,7	4,4					8,5
	200	1,0	8,5	8,1	7,1	6,4	5,8	5,3	4,9	4,6					8,5
	100	1,2	8,5	8,5	7,7	6,9	6,2	5,7	5,3	5,0	4,7	4,4			8,5
	150	1,2	8,5	8,5	8,0	7,2	6,5	6,0	5,6	5,2	4,9	4,7	4,4		8,5
	200	1,2	8,5	8,5	8,2	7,4	6,7	6,2	5,8	5,4	5,1	4,8	4,6		8,5


Lastfall	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	0,73	7,1	6,6	6,0	5,3	4,5	3,9	3,4	3,1	2,8	2,5	2,3	6,5
	50	0,82	7,3	6,8	6,1	5,9	4,9	4,7	4,5	4,0	3,6	3,3	3,0	8,0
	50	0,9	7,4	7,0	6,3	6,0	5,1	4,9	4,7	4,5	4,4	4,1	3,8	8,0
	50	1,0	7,6	7,2	6,5	6,2	5,3	5,1	4,9	4,7	4,6	4,4	4,3	8,0

Tillåten spännvidd L (m) beroende på snözon. Tabellen är beräknad för sadeltak, formfaktor $\mu = 1,1$ med avseende på snö och är giltig för karakteristiskt hastighetstryck upp t.o.m. $0,86 \text{ kN/m}^2$ och taklutning $< 30^\circ$

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

Ändupplag $> 30 \text{ mm}$.

Gåbarheten är inte dimensionerande.

 Blåmarkerad ruta innebär att gåbarheten är begränsande.

Dimensionering

Innertak, isolerat

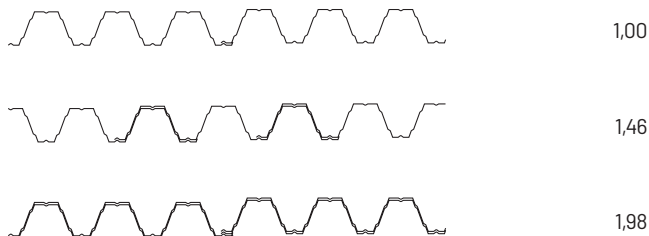
Extra överlapp

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

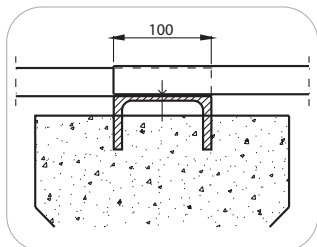
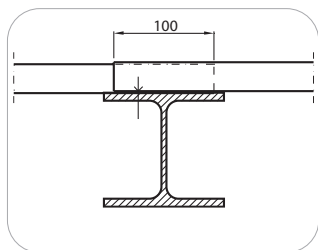
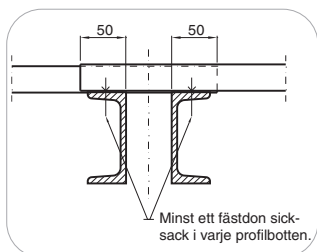
Dimensionerande bärförmåga ökar med faktorn f .

Överlapp

f



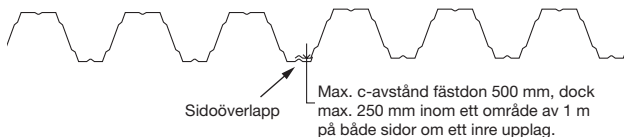
Ändöverlapp



Minimikrav på antal fästdon

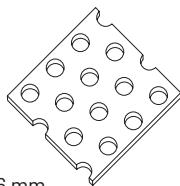
Plåtens infästning ska dimensioneras från fall till fall men får aldrig understiga kraven nedan.

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

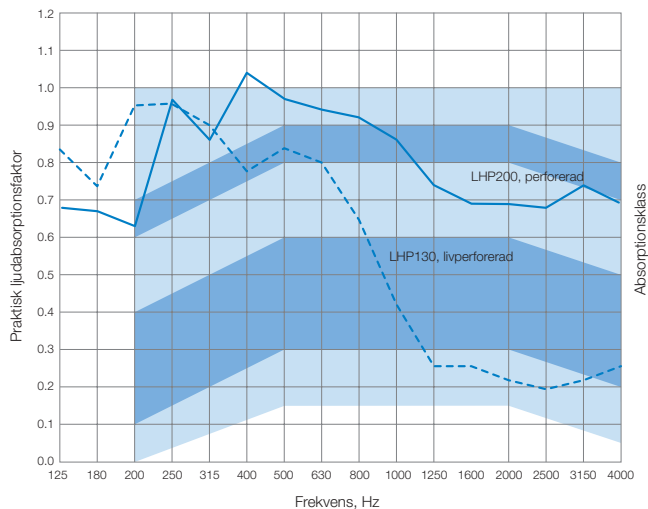


Akustikplåt

Högprofilplåten kan perforeras för att dämpa buller. Lindabs akustikplåt är lämplig i tak i t ex sporthallar, verkstadslokaler och matsalar. Högprofilen är av hållfasthetsskäl endast livperforerad. Perforeringsgraden är 23% inom perforerat område för samtliga profiler.

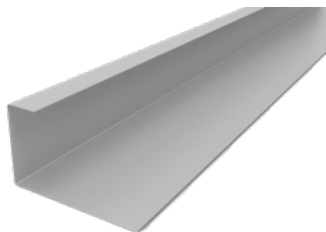


Hålbild, 3 mm Ø,
triangelndelning 6 mm



Produktfakta - tillbehör högprofil

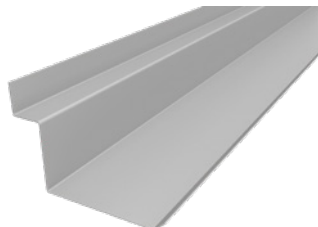
KB1 130A(B) Kantbalk



Tjocklek
mm

1,5
2,0
2,5
3,0

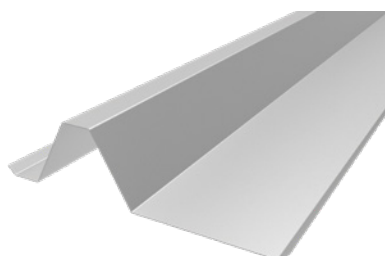
KB2 130 Kantbalk



Tjocklek
mm

1,5
2,0
2,5
3,0

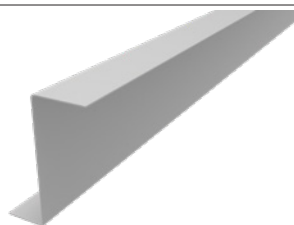
KB3 130 Kantbalk



Tjocklek
mm

1,5
2,0
2,5
3,0

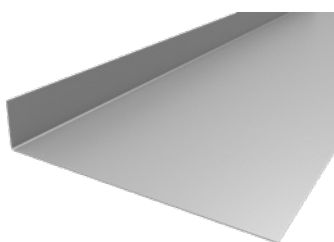
KBG 130 Ändbeslag



Tjocklek
mm

1,50
2,00
2,50

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

