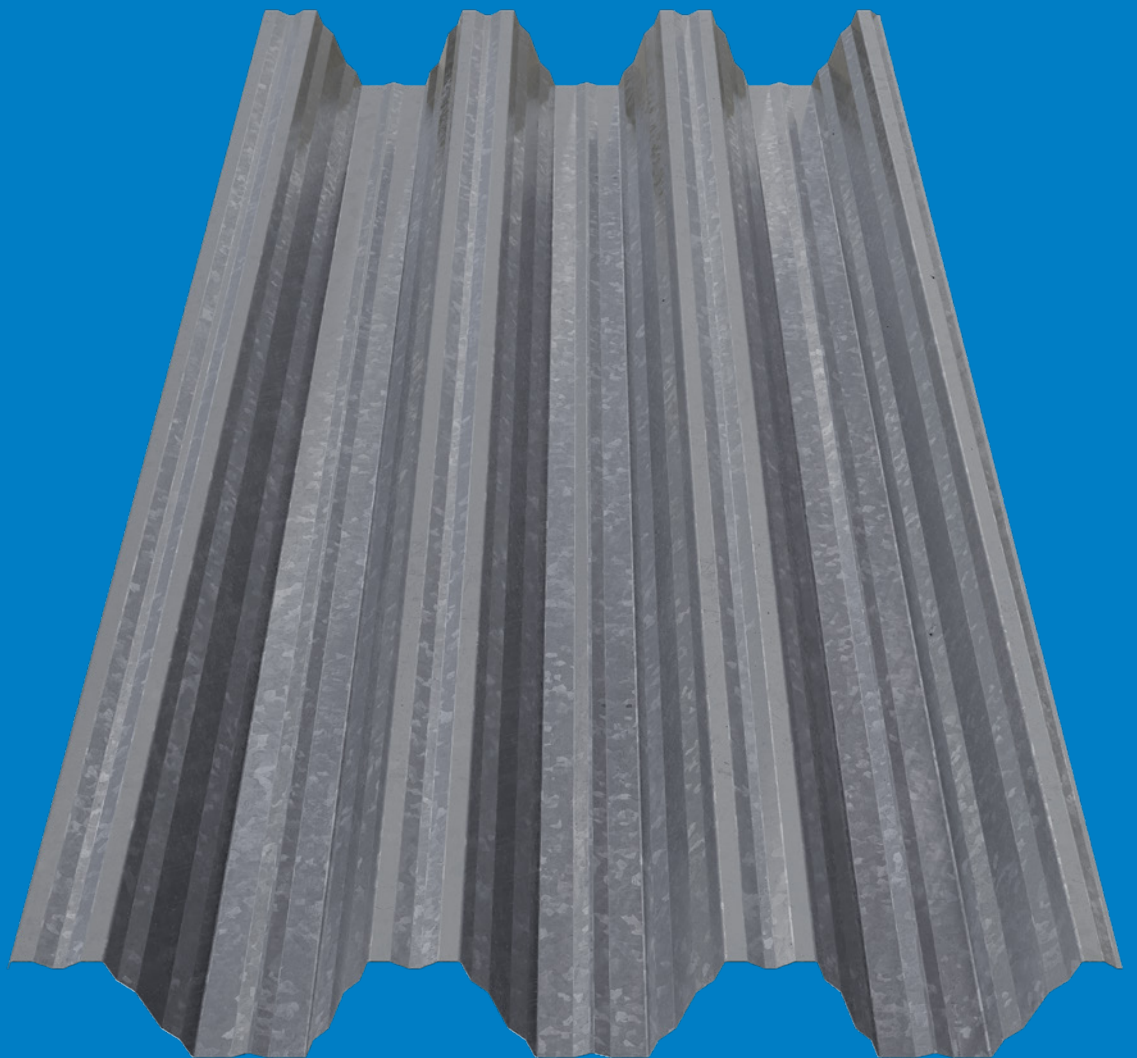


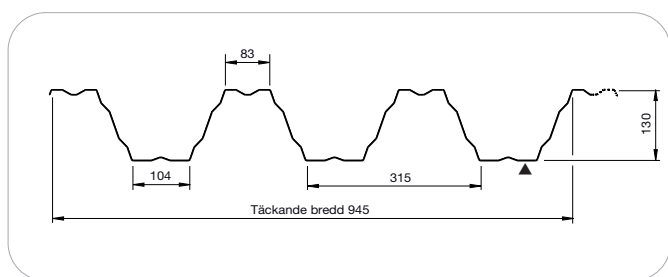
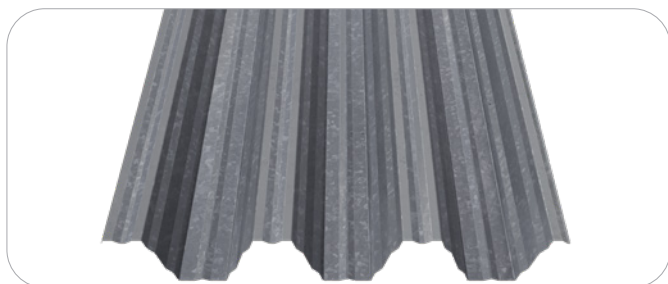
Högprofil

Teknisk information



Produktfakta - högprofil

LHP 130 Innertakprofil, isolerad



LHP 130 kombinerar hög bärförmåga med effektivt montage. Pro-filen 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. Mon-te-ras med smal fläns ner.

Tvärsnittsdata 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	30,79	36,89	46,70	57,28	81,03
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 profilhörn	$V_{r, Rd}$	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 $G = 0,35 \text{ kN/m}^2$

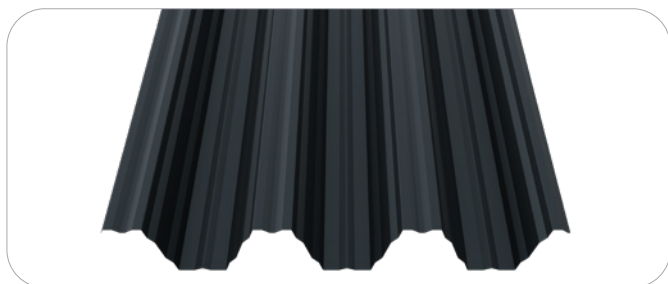
Ändupplag $> 30 \text{ mm}$.

Gåbarheten är inte dimensionerande.

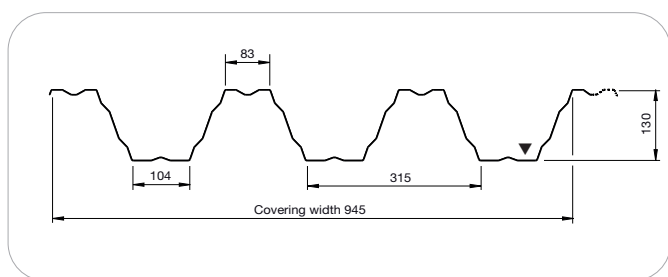
 Blåmarkerad ruta innebär att gåbarheten är begränsande.

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

Infästningskrav		Köpråd
Ändupplag	1 skruv i varje profilbotten	5 st/m ²
Mellanupplag	1 skruv i varje profilbotten	
Sidoöverlapp	CC max 500 mm	2 st/m ²

Tvärsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod

Tjocklek	Nominell	mm	0,73	1,00
	Vid beräkning	mm	0,69	0,96
Sträckgräns f_y		N/mm ²	420	420
Massa		kg/m	9,1	12,5
Egentyngd inkl sidoöverlapp		kN/m ²	0,09	0,13
Innerstöd upplagsreaktion R_d Upplagsbredd = 150mm		kN/m	28,83	57,28
Smal fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	12,00	19,80
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	2256	3408
Bred fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	14,60	21,96
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	2575	3585

Skivverkan

Flänsbuckling	$V_{f, Rd}$	kN/m	52,7	133,0
Livbuckling	$V_{w, Rd}$	kN/m	36,0	90,8
Globalbuckling	$V_{g, Rd} L^2$	kN/m	412	675
Böjning av profilhörn	$V_{r, Rd}$	kN/m	6,2	11,3
Upplagsreaktion av skivkraft	R_v / V	-	1,01	1,01
Dragkraft i fästdon	F_{c2} / V	-	0,159	0,159

Produktfakta - högprofil

LTP 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	7,5	5,85	4,80	4,15	3,60	3,15	2,75	2,45	2,20	2,00	1,85	7,8
	50	1,00	10,85	8,60	7,25	6,30	5,60	5,05	4,65	4,30	4,00	3,70	3,50	8,5

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	6,70	5,20	4,30	3,65	3,20	2,85	2,60	2,35	2,20	2,00	1,90	7,8
	50	1,00	9,70	7,65	6,45	5,60	5,00	4,50	4,10	3,80	3,55	3,30	3,10	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	8,30	5,70	4,35	3,50	2,90	2,50	2,20	1,95	1,75	1,60	1,45	6,0
	50	1,00	10,00	9,05	7,65	7,20	6,00	5,25	4,60	4,10	3,70	3,35	3,10	8,0

Tillåten spännvidd L (m) beroende på snözon. Tabellen är beräknad med maximal formfaktor $\mu = 1,1$ för snölast (motsvarande en taklutning på 22,5° för sadeltak), säkerhetsklass 2 (SK2), nedböjningskontroll L/150 och en egenlast på $G=0,1 \text{ kN/m}^2$.
Upplagsbredd 50 mm.

Ovan förutsättningar ger dimensionerande laster (kN/m^2) nedan.

Beräkningstyp	Säkerhetsklass	Snözon										
		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
Hållfasthetsberäkning (ULS)	SK2	1,39	2,03	2,67	3,31	3,95	4,59	5,23	5,87	6,51	7,15	7,80
Nedböjningsberäkning (SLS)		0,38	0,52	0,85	1,04	1,79	2,07	2,35	2,63	2,91	3,20	3,48

Dimensionering

Innertak, isolerat

Extra överlapp

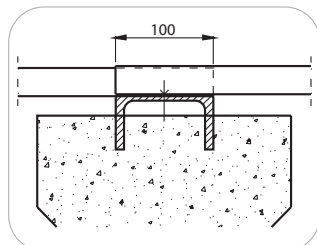
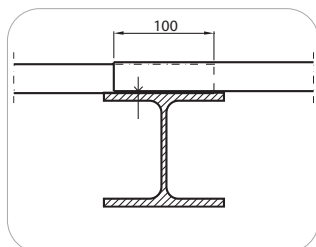
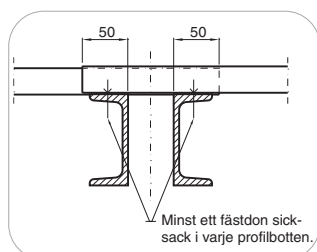
Om bärförmågan hos plåten är otillräcklig med de plåttjocklekar som är tillgängliga kan plåten monteras med extra sidoöverlapp. Dimensionerande bärförmåga ökar med faktorn f .

Överlapp

f

	1,00
	1,46
	1,98

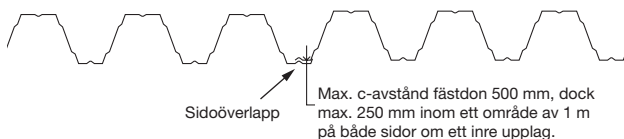
Ändöverlapp



Minimikrav på antal fästdon

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

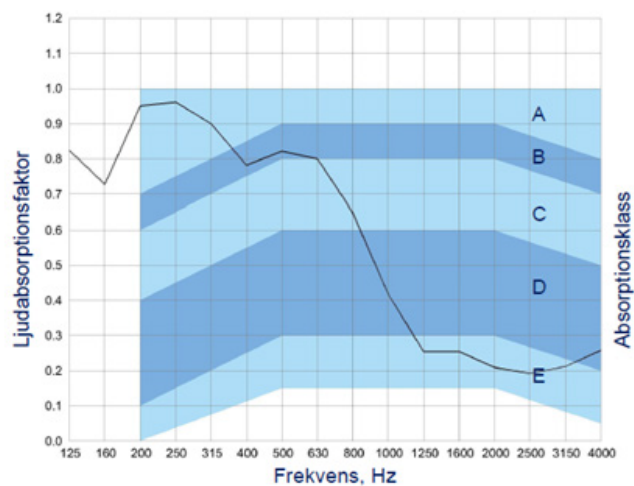
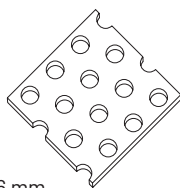
	Ändstöd	Innerstöd	Sidoöverlapp
	Antal per profilbotten		Max. c-avst.
Ingen skivverkan	1	1	500 mm
Skivverkan	2	1	500 mm



Akustikplåt

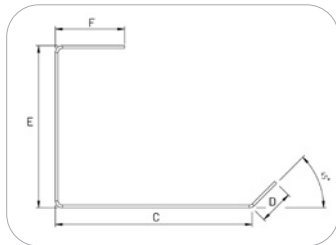
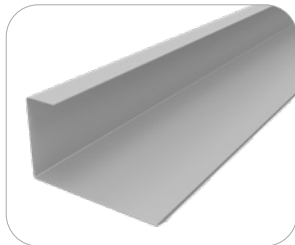
Högprofilsplåten kan perforeras för att dämpa buller. Lindabs akustikplåt är lämplig i tak i t ex sporthallar, verkstadslokaler och matsalar. Högprofilen är av hållfasthetsskäl endast livperforerad. Perforeringsgraden är 23% inom perforerat område för samtliga profiler.

Hålbild, 3 mm Ø,
triangelndelning 6 mm



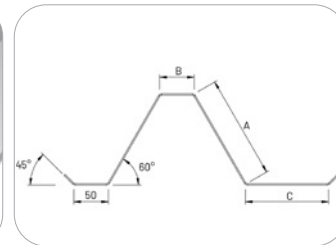
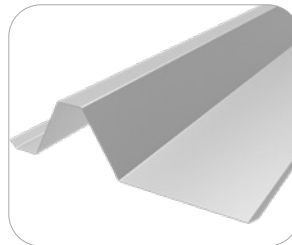
Produktfakta - tillbehör högprofil

Kantbalk KB1 130A(B)



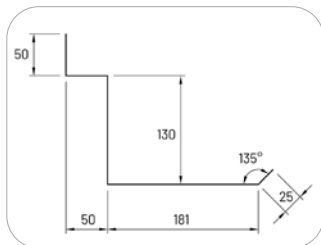
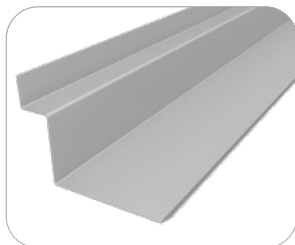
Benämning	Tjocklek mm	C mm	D mm	E mm	F mm
130 A	1,5	221	20	133	50
130 A	2,0	223	20	133	50
130 A	2,5	225	20	133	50
130 A	3,0	226	20	133	50
130 B	1,5	214	25	125	60
130 B	2,0	216	25	125	60
130 B	2,5	218	25	125	60
130 B	3,0	219	25	125	60

Kantbalk KB3 130

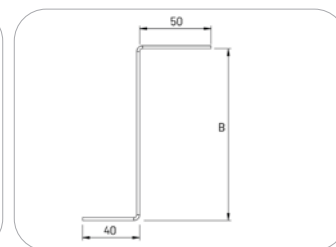
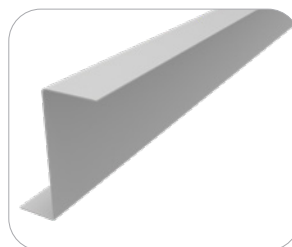


Benämning	Tjocklek mm	A mm	B mm	C mm
130	1,5	150	70	246
130	2,0	150	70	248
130	2,5	150	70	250
130	3,0	150	70	251

Kantbalk KB2 130

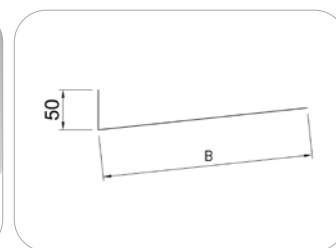
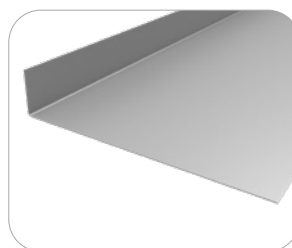


Tjocklek: 1,5 mm
2,0 mm
2,5 mm
3,0 mm



Tjocklek: 1,5 mm
2,0 mm
2,5 mm

Täckplåtar LBA



Benämning	Tjocklek	B	klb
LBA1	1,25	263	310
LBA2	1,25	322	369
LBA3	1,25	580	610
LBA4	1,25	640	690

