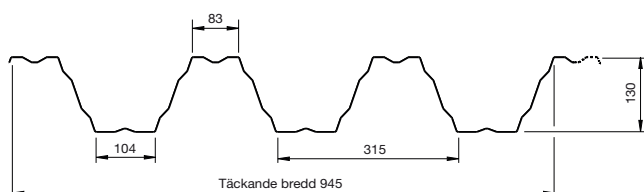


# Produktfakta - högprofil

## LTP130 Takprofil, oisolerad



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



Infästning		Köpråd antal
Ändupplag, mellanupplag	1 skruv i varje profilbotten	2 st/m <sup>2</sup>
Sidoöverlapp	Max c 500	2,8 st/m <sup>2</sup>

▼ = färgsida

Levereras och monteras med bred fläns ner

### Tvärsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod

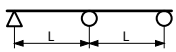
Tjocklek	Nominell	mm	0,73	0,82	0,90	1,00
	Vid beräkning	mm	0,69	0,78	0,86	0,96
Sträckgräns $f_y$		N/mm <sup>2</sup>	420	420	420	420
Massa		kg/m	9,1	10,2	11,2	12,5
Egentyngd inkl sidoöverlapp		kN/m <sup>2</sup>	0,09	0,11	0,12	0,13
Innerstöd upplagsreaktion $R_d$ Upplagsbredd = 150mm		kN/m	34,63	43,67	52,40	64,19
Smal fläns tryckpåverkad	Moment $M_d$	kNm/m	15,18	17,73	20,00	22,84
	Tröghetsmoment $I_{def}$	mm <sup>4</sup> /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 <sup>4</sup> /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 profilhörn	$V_{r, RD}$	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

## LTP130 Takprofil, oisolerad

Lastfall	Bredd <sub>mittstöd</sub> (mm)	$t_{nom}$	Snözon											Gåbarhet	Max. plåt-längd
			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	4,1	3,7	3,3	3,0	2,8	2,6	2,4	2,3	7,8	17,0
	150		7,1	5,8	5,0	4,4	3,9	3,6	3,3	3,0	2,8	2,7	2,5	7,8	
	200		7,3	6,0	5,2	4,6	4,1	3,8	3,5	3,2	3,0	2,8	2,7	7,8	
	100	0,82	7,7	6,3	5,4	4,7	4,3	3,9	3,6	3,3	3,1	2,9	2,7	8,5	
	150		7,9	6,6	5,7	5,0	4,5	4,1	3,6	3,5	3,3	3,1	2,9	8,5	
	200		8,2	6,8	5,9	5,2	4,7	4,3	4,0	3,7	3,5	3,3	3,1	8,5	
	100	0,9	8,5	7,0	6,0	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7	3,5	3,3	3,1	8,5	
	150		8,5	7,3	6,3	5,6	5,1	4,6	4,3	4,0	3,7	3,5	3,3	8,5	
	200		8,5	7,5	6,5	5,8	5,3	4,8	4,5	4,2	3,9	3,7	3,5	8,5	
	100	1,0	8,5	7,8	6,7	6,0	5,4	4,9	4,6	4,2	4,0	3,8	3,5	8,5	
	150		8,5	8,1	7,0	6,2	5,7	5,2	4,8	4,5	4,2	4,0	3,8	8,5	
	200		8,5	8,3	7,2	6,4	5,9	5,4	5,0	4,7	4,4	4,2	4,0	8,5	

Lastfall	Upplag (mm)	$t_{nom}$	Snözon											Gåbarhet	Max. plåt-längd
			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	17,0
	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	0,90	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	1,00	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 spannvidd L (m) beroende på snözon.

Tabellen är beräknad för formfaktor  $\mu = 1,0$  med avseende på snö och är giltig för karakteristiskt hastighetstryck upp t.o.m.  $0,86 \text{ kN/m}^2$  och taklutning  $\leq 15^\circ$  (se tabeller sidorna <?>-<?>).

Nedböjningskontroll för L/200 och egentyngd på  $G = 0,1 \text{ kN/m}^2$

Ändupplag  $\geq 50 \text{ mm}$ .

Gåbarheten är inte dimensionerande.

 Blåmarkerad ruta innebär att gåbarheten är begränsande.

# Produktfakta - högprofil

## LHP130 Innertakprofil, isolerad



▼ = färgsida

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

LHP130 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

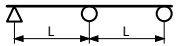
Tjocklek	Nominell	mm	0,73	0,82	0,90	1,00	1,20
	Vid beräkning	mm	0,69	0,78	0,86	0,96	1,16
Sträckgräns $f_{ty}$		N/mm <sup>2</sup>	420	420	420	420	420
Massa		kg/m	9,1	10,2	11,2	12,5	15,0
Egentyngd inkl sidoöverlapp		kN/m <sup>2</sup>	0,09	0,11	0,12	0,13	0,16
Innerstöd upplagsreaktion $R_d$ Upplagsbredd = 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 <sup>4</sup> /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 <sup>4</sup> /mm	2250	2630	2980	3400	4210

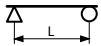
### Skivverkan

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

## LHP130 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											6,5
	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  $< 30^\circ$  (se tabeller sidorna 258-259).

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 - tillbehör högprofil

## KB1 Kantbalk



Tjocklek  
mm

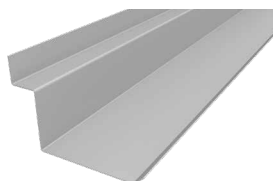
1,5

2,0

2,5

3,0

## KB2 Kantbalk



Tjocklek  
mm

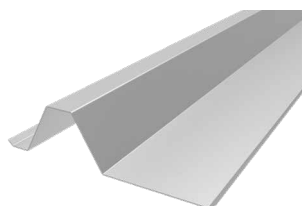
1,5

2,0

2,5

3,0

## KB3 Kantbalk



Tjocklek  
mm

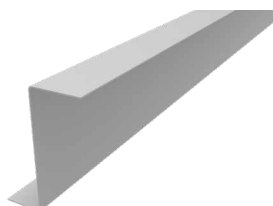
1,5

2,0

2,5

3,0

## KBG Ändbeslag

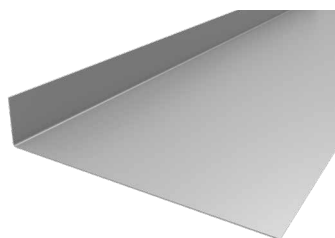


Tjocklek  
mm

1,5

2,0

## LBA Täckplåtar



	Tj mm	b mm	klb mm
LBA1	1,2	263	310
LBA2	1,2	322	369

Längder på samtliga profiler/beslag enligt gällande prislista.