



lindab | vi forenkler byggingen

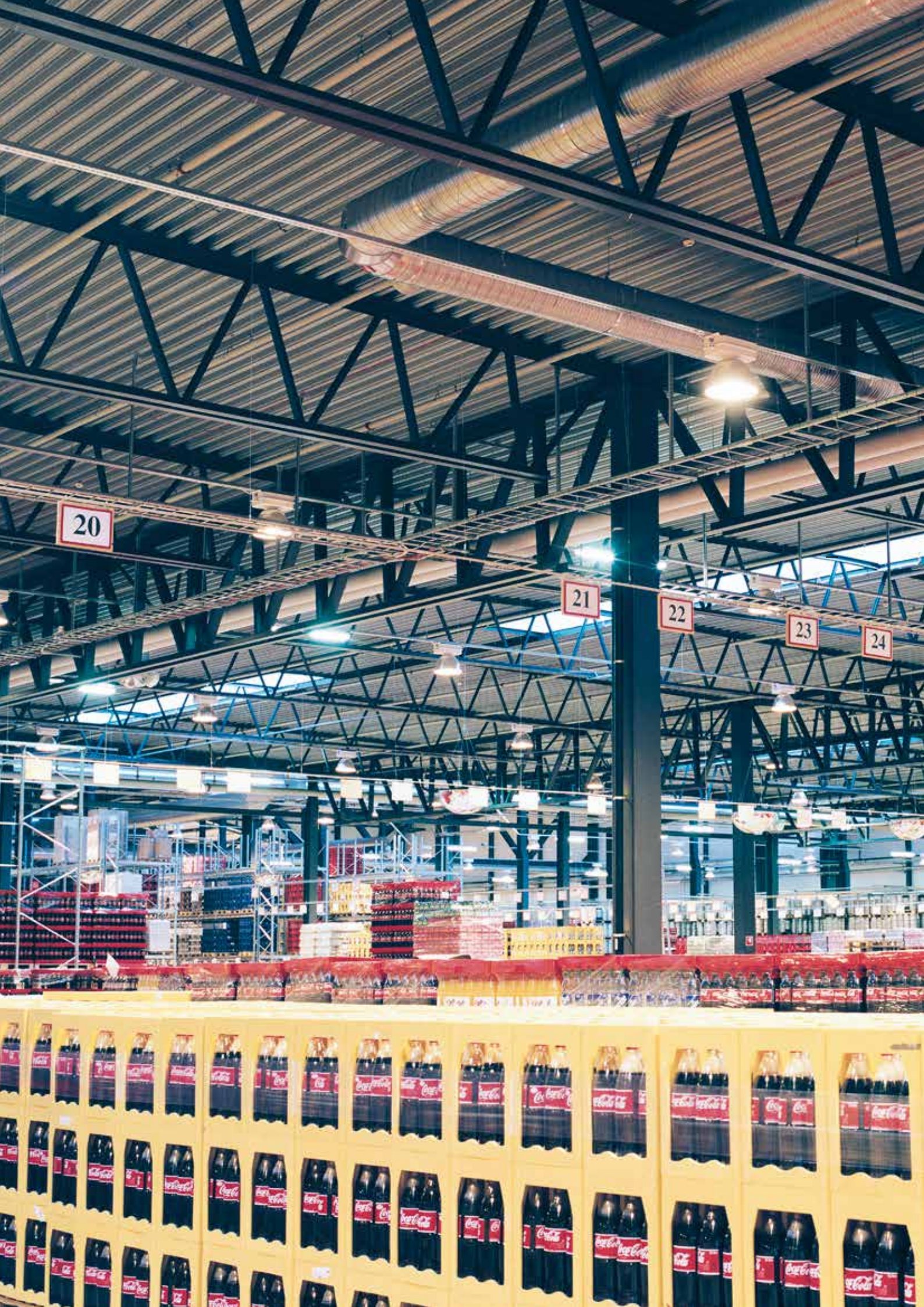


Lindab **Høyprofil**

LHP 130 og 115

Den nye tidens høyprofil





20

21

22

23

24

Lindab bytter navn på høyprofilene – LHP = Lindab Høyprofil

For å skape en tydeligere kommunikasjon omkring våre høyprofiler så bytter vi nå artikkelkoder, LHP115 og LHP130 er Lindab HøyProfil – beregnet for å legges som bærende konstruksjon på tak med isolering og tettesjikt. Lindabs høyprofiler finnes i galvanisert utførelse og i interiørhvitt polyester og kan fås med livperforering.

I forbindelse med overgangen gjør vi dessuten en revisjon av våre tykkelser på LHP130 - samme t_{\min} som tidligere men ny nominell tykkelse. Se konverteringstabell nedenfor for hvilken tykkelse som svarer til den nye betegnelsen.

Gamle	Nye
0,68	0,65
0,77	0,73
0,86	0,82
0,94	0,90
1,04	1,00
1,13	1,08

For å prosjektere korrekt i henhold til Eurocode har Lindab tatt frem nye beregningsverktøy som kan lastes ned fra vår nettside profilesolutions.lindab.com – det eneste vi ber om er at du registrerer deg på Lindabs Byggportal.

Følg instruksjonene for medlemskap og ta del i Lindabs verktøy for dimensjonering og prosjektering.



For deg som er byggeier, kan du trygt forvise deg om at et tak med Lindabs profiler er holdbart selv med kalde vintre, store snømengder såvell som i de mest vindutsatte områdene.

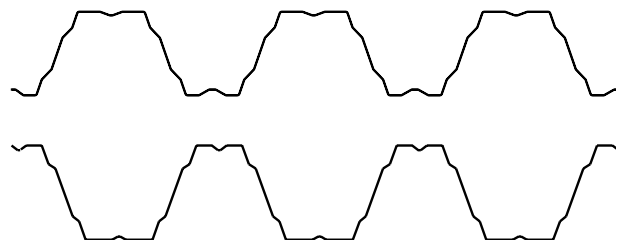
LTP – Lindab Takprofil

Av våre høyprofiler så finnes LTP115 fortsatt som et alternativ til utvendige tak - polyester i tykkelser fra 0,5-1,2. LTP115 kan også fås med antikondensfiltbelegning i samtlige tykkelser og belegg.

Levering

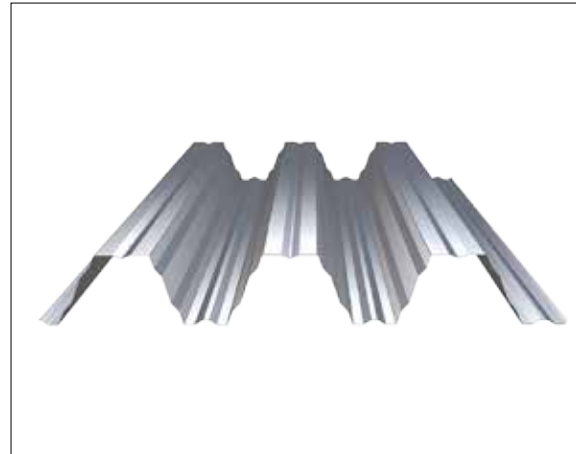
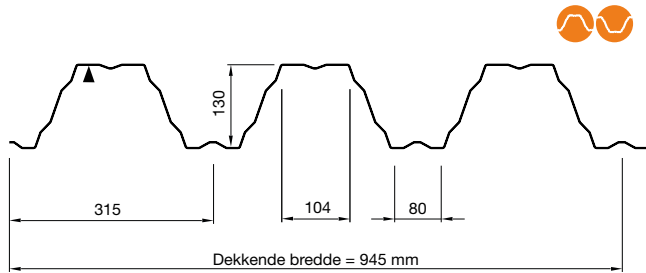
Som montør kan man selv bestemme hvordan profilen skal leveres - bred flens opp eller smal flens opp - uansett om du skal vende ut profilene for hånd eller ta hjelp av kran så vil profilene leveres akkurat slik du ønsker.

-  Standard levering for LHP 130 er med bred flens opp
-  Standard levering for LHP 115 er med bred flens ned, også mulig for LHP 130



Tekniske fakta LHP 130

▲ = fargeside, kan leveres opp eller ned etter ønske



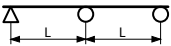
Dimensjoneringsverdier for material og kapasiteter i henhold til Eurokode.


Platetykkelse	Nominell	mm	0,65	0,73	0,82	0,90	1,00	1,08	1,20
	Ved beregning	mm	0,61	0,69	0,78	0,86	0,96	1,04	1,16
Flytgrense		N/mm ²	420	420	420	420	420	420	420
Vekt		kg/m	8,1	9,1	10,2	11,2	12,5	13,5	15,0
Egenvekt inkl sideoverlapp		kN/m ²	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16
Innerstøtte Opplagsreaksjon R _d Opplagsbredde = 200		kN/m	25,68	32,98	41,59	49,9	61,13	70,77	86,27
Smal flens trykkpåvirket	Motstandsmoment M _d	kNm/m	12,13	14,46	16,89	19,04	21,75	23,81	26,55
	Annet arealmoment I _{def}	mm ⁴ /mm	2240	2570	2910	3210	3580	3880	4330
Bred flens trykkpåvirket	Motstandsmoment M _d	kNm/m	9,05	10,99	13,28	15,4	18,13	20,38	23,83
	Annet arealmoment I _{def}	mm ⁴ /mm	1920	2250	2630	2980	3400	3720	4210

Skivevirkning

Knekning i flensen	V _{f,Rd}	kN/m	35,56	50,21	70,84	93,25	127	151	186
Knekning i steget	V _{w,Rd}	kN/m	24,33	34,27	48,24	63,39	86,3	108	147
Global knekning	V _{g,Rd} L ²	kN/m	325	392	470	545	642	724	853
Bøying av profilhjørne	V _{r,RD}	kN/m	4,78	5,96	7,44	8,86	10,8	12,47	15,17
Opplagsreaksjon av skivekreftene	R _v /N	-	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
Strekk i festemiddel	F _{c2} /N	-	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

Lasttabeller LHP 130

Antall spenn	Oppl. bredde	t_{nom}	Karakteristisk snølast på mark [kN/m ²] (pålitelighetsklasse 2)										Gangbarhet
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
	50	0,65											6,5
	100	0,65											6,5
	150	0,65	4,5										6,5
	200	0,65	4,8										6,5
	50	0,73											7,8
	100	0,73	4,9										7,8
	150	0,73	5,2	4,6									7,8
	200	0,73	5,5	4,8									7,8
	50	0,82	5,0										8,5
	100	0,82	5,6	4,9									8,5
	150	0,82	5,9	5,2	4,7								8,5
	200	0,82	6,1	5,4	4,9	4,5							8,5
	50	0,90	5,6	4,9									8,5
	100	0,90	6,2	5,4	4,9								8,5
	150	0,90	6,5	5,7	5,2	4,7							8,5
	200	0,90	6,7	6,0	5,4	4,9	4,6						8,5
	50	1,00	6,3	5,6	5,0	4,5							8,5
	100	1,00	6,8	6,1	5,5	5,0	4,6						8,5
	150	1,00	7,2	6,4	5,7	5,3	4,9	4,5					8,5
	200	1,00	7,4	6,6	6,0	5,5	5,1	4,7	4,5				8,5
50	1,08	6,8	6,0	5,4	4,9	4,5						8,5	
100	1,08	7,3	6,5	5,9	5,4	5,0	4,6					8,5	
150	1,08	7,6	6,8	6,2	5,7	5,2	4,9	4,6				8,5	
200	1,08	7,9	7,0	6,4	5,9	5,4	5,1	4,8	4,5			8,5	
100	1,20	8,0	7,1	6,5	5,9	5,5	5,1	4,8	4,5	4,3	4,1	8,5	
150	1,20	8,3	7,4	6,7	6,2	5,7	5,4	5,1	4,8	4,5	4,3	8,5	
200	1,20	8,5	7,6	6,9	6,4	5,9	5,6	5,2	5,0	4,7	4,5	8,5	

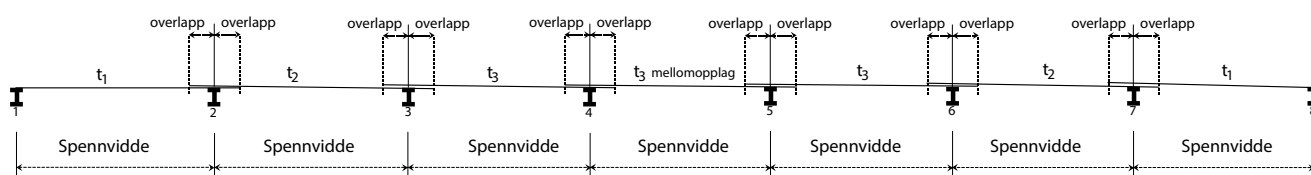
Antall spenn	Oppl. bredde	t_{nom}	Karakteristisk snølast på mark [kN/m ²] (pålitelighetsklasse 2)										Gangbarhet
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
	200	0,65	5,0	4,6									6,0
	200	0,73	5,6	5,0	4,6								7,5
	200	0,82	6,1	5,5	5,1	4,8	4,5						8,0
	200	0,90	6,3	6,0	5,5	5,1	4,8	4,6					8,0
	200	1,00	6,6	6,2	5,9	5,6	5,2	5,0	4,7	4,5			8,0
	200	1,08	6,7	6,4	6,1	5,9	5,6	5,3	5,0	4,8	4,6		8,0
	200	1,20	6,9	6,5	6,2	6,0	5,7	5,6	5,4	5,2	5,0	4,8	8,0

Tillatt spennvidde L (m) avhengig av snølast. Tabellen er beregnet for formfaktor $\mu = 0,8$ med tanke på snø og er gyldig for karakteristisk hastighetstrykk opp t.o.m. $0,86 \text{ kN/m}^2$ uavhengig av takhelling. Nedbøyningsbegrensning er beregnet til L/200 og egentynge på $G=0,50 \text{ kN/m}^2$

For mindre spennvidder enn 4,5 m - kontakt Lindab for beregning.

Dobbel overlapp for LHP 130

Forklarende figur, dobbel overlapp. Minimum 7 spenn.



I = Opplag 100 eller 200 mm

t₁ / t₂ / t₃ = Platetykkelser

Lasttabeller med dobbel overlapp for LHP 130

Gjelder for minimum 7 spenn.

Tabellen angir maks s_k dvs. maks tillatt snølast på mark for opplagsbredde 100 og 200 mm.

Tykkelser		Spennvidde 5 m				Spennvidde 6 m			
		Overlapp 550 mm		Overlapp 650 mm		Overlapp 650 mm		Overlapp 770 mm	
t1 / t2 / t3	Opplags- bredde	100	200	100	200	100	200	100	200
1.08 / 1.08 / 1.00	Snøzone	8,0	8,0	8,0	8,0	5,5	5,5	5,5	5,5
1.08 / 1.00 / 0.90	Snøzone	7,5	7,5	7,5	8,0	5,5	5,5	5,5	5,5
1.08 / 0.90 / 0.90	Snøzone	7,5	7,5	7,5	8,0	5,0	5,0	5,0	5,5
1.08 / 0.82 / 0.82	Snøzone	6,5	-	6,5	8,0	4,5	5,0	4,5	5,5
1.08 / 0.82 / 0.73	Snøzone	5,0	6,0	5,0	6,0	3,5	4,5	3,5	4,5
1.08 / 0.73 / 0.73	Snøzone	5,0	-	5,0	6,0	3,5	-	3,5	4,5
1.00 / 1.00 / 0.90	Snøzone	7,0	7,0	7,0	7,0	4,5	4,5	4,5	4,5
1.00 / 0.90 / 0.82	Snøzone	6,5	7,0	6,0	7,0	4,5	4,5	4,5	4,5
1.00 / 0.82 / 0.73	Snøzone	5,0	6,0	5,0	6,0	3,5	4,5	3,5	4,5
1.00 / 0.73 / 0.73	Snøzone	5,0	-	5,0	6,0	3,5	-	3,5	4,5
1.00 / 0.65 / 0.65	Snøzone	-	-	3,5	4,5	2,5	-	2,5	3,5
0.90 / 0.90 / 0.82	Snøzone	6,0	6,0	6,0	6,0	3,5	3,5	4,0	4,0
0.90 / 0.82 / 0.82	Snøzone	5,5	6,0	5,5	6,0	3,5	3,5	4,0	4,0
0.90 / 0.82 / 0.73	Snøzone	5,0	6,0	5,0	6,0	3,5	3,5	3,5	4,0
0.90 / 0.73 / 0.73	Snøzone	5,0	-	5,0	6,0	3,5	3,5	3,5	3,5
0.90 / 0.73 / 0.65	Snøzone	4,0	4,5	3,5	4,5	2,5	3,5	2,5	3,0
0.90 / 0.65 / 0.65	Snøzone	4,0	-	3,5	4,5	2,5	3,0	2,5	3,0
0.82 / 0.82 / 0.73	Snøzone	5,0	5,0	5,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0.82 / 0.73 / 0.73	Snøzone	4,5	5,0	4,5	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0.82 / 0.73 / 0.65	Snøzone	3,5	4,5	3,5	4,5	2,5	3,0	2,5	3,0
0.82 / 0.65 / 0.65	Snøzone	3,5	-	3,5	4,5	2,5	3,0	2,5	3,0
0.73 / 0.73 / 0.65	Snøzone	3,5	4,0	3,5	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5
0.73 / 0.65 / 0.65	Snøzone	3,5	4,0	3,5	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5
0.65 / 0.65 / 0.65	Snøzone	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Tabellen er beregnet for formfaktor $\mu = 0,8$ med tanke på snø og er gyldig for karakteristisk hastighetstrykk opp t.o.m. $0,86 \text{ kN/m}^2$ uavhengig av takhelling.

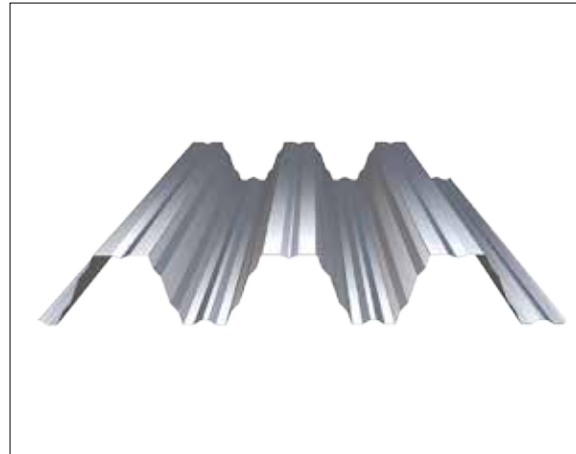
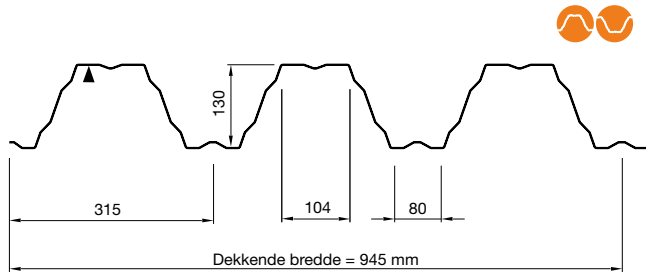
Nedbøyningsbegrensning er beregnet til $L/200$ og egentynge på $G=0,50 \text{ kN/m}^2$

Gråmarkerte ruter innebærer at gangbarheten er begrenset.

Snøzone: Karakteristisk snølast på mark [kN/m^2] (pålitelighetsklasse 2)

Tekniske fakta LHP 130 - livperforert

▲ = fargeside, kan leveres opp eller ned etter ønske



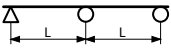
Dimensjoneringsverdier for material og kapasiteter i henhold til Eurokode.


Platetykkelse	Nominell	mm	0,65	0,73	0,82	0,90	1,00	1,08	1,20
	Ved beregning	mm	0,61	0,69	0,78	0,86	0,96	1,04	1,16
Flytgrense		N/mm ²	420	420	420	420	420	420	420
Vekt		kg/m	8,1	9,1	10,2	11,2	12,5	13,5	15,0
Egenvekt inkl sideoverlapp		kN/m ²	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16
Innerstøtte Opplagsreaksjon R _d Opplagsbredde = 200		kN/m	24,14	31	39,09	46,91	57,46	66,52	81,10
Smal flens trykkpåvirket	Motstandsmoment M _d	kNm/m	10,73	12,79	14,94	16,85	19,24	21,06	23,49
	Annet arealmoment I _{def}	mm ⁴ /mm	2150	2470	2790	3080	3440	3720	4150
Bred flens trykkpåvirket	Motstandsmoment M _d	kNm/m	8,32	10,11	12,22	14,16	16,68	18,75	21,92
	Annet arealmoment I _{def}	mm ⁴ /mm	1840	2160	2530	2860	3270	3570	4040

Skivevirkning

Knekning i flensen	V _{f,Rd}	kN/m	35,56	50,21	70,84	93,25	127	151	186
Knekning i steget	V _{w,Rd}	kN/m	24,33	34,27	48,24	63,39	86,3	108	147
Global knekning	V _{g,Rd} L ²	kN/m	325	392	470	545	642	724	853
Bøying av profilhjørne	V _{f,RD}	kN/m	4,78	5,96	7,44	8,86	10,8	12,47	15,17
Opplagsreaksjon av skivekreftene	R _v /V	-	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
Strekk i festemiddel	F _{c2} /V	-	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

Lasttabeller LHP 130 - livperforert

Antall spenn	Oppl. bredde	t_{nom}	Karakteristisk snølast på mark [kN/m ²] (pålitelighetsklasse 2)										Gangbarhet	
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0		
	50	0,65												6,0
	100	0,65												6,0
	150	0,65												6,0
	200	0,65	4,5											6,0
	50	0,73												7,0
	100	0,73	4,6											7,0
	150	0,73	4,9											7,0
	200	0,73	5,1	4,5										7,0
	50	0,82	4,7											7,6
	100	0,82	5,3	4,6										7,6
	150	0,82	5,6	4,9										7,6
	200	0,82	5,8	5,1	4,6									7,6
	50	0,90	5,3	4,6										8,5
	100	0,90	5,8	5,1	4,6									8,5
	150	0,90	6,1	5,4	4,9									8,5
	200	0,90	6,3	5,6	5,1	4,7								8,5
	50	1,00	6,0	5,2	4,7									8,5
	100	1,00	6,4	5,7	5,1	4,7								8,5
	150	1,00	6,7	6,0	5,4	5,0	4,6							8,5
	200	1,00	6,9	6,2	5,6	5,2	4,8	4,5						8,5
50	1,08	6,4	5,7	5,1	4,6								8,5	
100	1,08	6,9	6,1	5,5	5,1	4,7							8,5	
150	1,08	7,2	6,4	5,8	5,3	4,9	4,6						8,5	
200	1,08	7,4	6,6	6,0	5,5	5,1	4,8	4,5					8,5	
50	1,20	7,1	6,3	5,7	5,2	4,8	4,4	4,1	3,9	3,7			8,5	
100	1,20	7,6	6,7	6,1	5,6	5,2	4,8	4,5	4,3	4,0	3,8		8,5	
150	1,20	7,8	7,0	6,3	5,8	5,4	5,1	4,8	4,5	4,3	4,1		8,5	
200	1,20	8,0	7,2	6,5	6,0	5,6	5,2	4,9	4,7	4,5	4,2		8,5	


Antall spenn	Oppl. bredde	t_{nom}	Karakteristisk snølast på mark [kN/m ²] (pålitelighetsklasse 2)										Gangbarhet	
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0		
	200	0,65	4,8											5,4
	200	0,73	5,3	4,8	4,5									6,8
	200	0,82	5,9	5,3	4,9	4,6								7,2
	200	0,90	6,2	5,7	5,3	4,9	4,6							7,2
	200	1,00	6,5	6,1	5,7	5,3	5,0	4,8	4,5					7,2
	200	1,08	6,7	6,3	6,0	5,7	5,3	5,0	4,8	4,6				7,2
	200	2,00	6,8	6,4	6,1	5,9	5,7	5,5	5,2	5,0	4,8	4,6		7,2

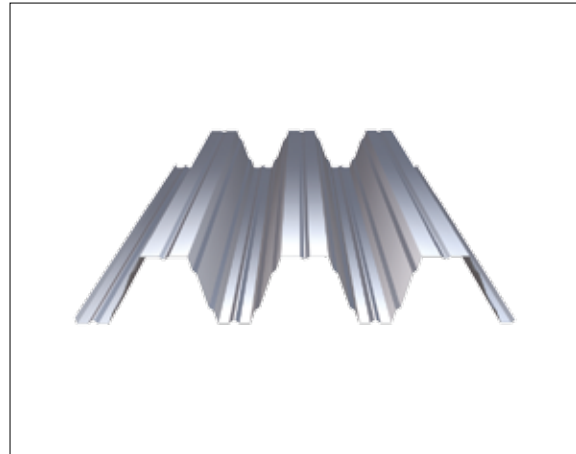
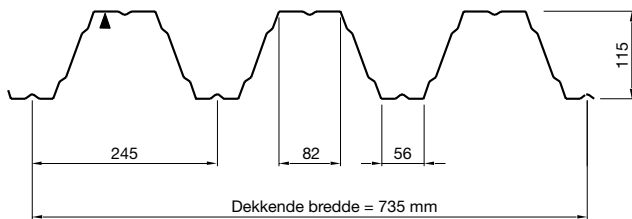
Tillatt spennvidde L (m) avhengig av snølast. Tabellen er beregnet for formfaktor $\mu = 0,8$ med tanke på snø og er gyldig for karakteristisk hastighetstrykk opp t.o.m. $0,86 \text{ kN/m}^2$ uavhengig av takhelling. Nedbøyningsbegrensning er beregnet til $L/200$ og egentvingde på $G=0,50 \text{ kN/m}^2$

For mindre spennvidder enn 4,5 m - kontakt Lindab for beregning.

Tekniske fakta LHP 115

Innertak - isolert

▼ = fargeside, leveres med bred flens ned 



Dimensjoneringsverdier for material og kapasiteter i henhold til Eurokode.

Platetykkelse	Nominell	mm	0,7	0,8	1	1,2
	Ved beregning	mm	0,63	0,73	0,93	1,13
Flytgrense		N/mm ²	350	350	350	350
Vekt		kg/m	6,8	7,8	9,7	11,6
Egenvekt inkl sideoverlapp		kN/m ²	0,09	0,11	0,13	0,16
Innerstøtte Opplagsreaksjon R _d Opplagsbredde = 200		kN/m	32,39	43,54	68,32	97,42
Smal flens trykkpåvirket	Motstandsmoment M _d	kNm/m	9,66	11,7	15,51	18,84
	Annet arealmoment I _{def}	mm ⁴ /mm	1900	2220	2830	3440
Bred flens trykkpåvirket	Motstandsmoment M _d	kNm/m	8,35	10,51	14,89	18,52
	Annet arealmoment I _{def}	mm ⁴ /mm	1720	2090	2760	3410

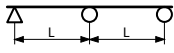
Skivevirkning

Knekning i flensen	V _{t,Rd}	kN/m	55,96	85,28	135	197
Knekning i steget	V _{w,Rd}	kN/m	28,99	44,96	89,42	142
Global knekning	V _{g,Rd} L ²	kN/m	286	361	519	694
Bøying av profilhjørne	V _{t,RD}	kN/m	5,17	6,82	10,54	14,95
Opplagsreaksjon av skivekreftene	R _v √N	-	1,17	1,17	1,17	1,17
Strekk i festemiddel	F _{c2} √N	-	0,14	0,14	0,14	0,14

Lasttabeller LHP 115

Innertak - isolert

Antall spenn	Oppl. bredde	t_{nom}	Karakteristisk snølast på mark [kN/m ²] (pålitelighetsklasse 2)										Gangbarhet	
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0		
	50	0,70												7,2
	100	0,70												7,2
	150	0,70	4,5											7,2
	200	0,70	4,7											7,2
	50	0,80	4,6											8,4
	100	0,80	5,0											8,4
	150	0,80	5,2	4,6										8,4
	200	0,80	5,4	4,8										8,4
	50	1,00	5,8	5,1	4,6									8,4
	100	1,00	6,2	5,5	5,0	4,6								8,4
	150	1,00	6,4	5,7	5,2	4,8								8,4
	200	1,00	6,6	5,9	5,4	4,9	4,6							8,4
	50	1,20	6,8	6,0	5,5	5,0	4,6							8,4
	100	1,20	7,1	6,4	5,8	5,3	4,9	4,6						8,4
	150	1,20	7,3	6,6	6,0	5,5	5,1	4,8	4,6					8,4
	200	1,20	7,3	6,6	6,1	5,7	5,3	5,0	4,7	4,5				8,4



Antall spenn	Oppl. bredde	t_{nom}	Karakteristisk snølast på mark [kN/m ²] (pålitelighetsklasse 2)										Gangbarhet	
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0		
	200	0,70	4,8											6,0
	200	0,80	5,4	4,9	4,5									6,0
	200	1,00	6,1	5,8	5,4	5,0	4,7	4,5						7,2
	200	1,20	6,5	6,2	5,9	5,6	5,3	5,0	4,8	4,6				7,5

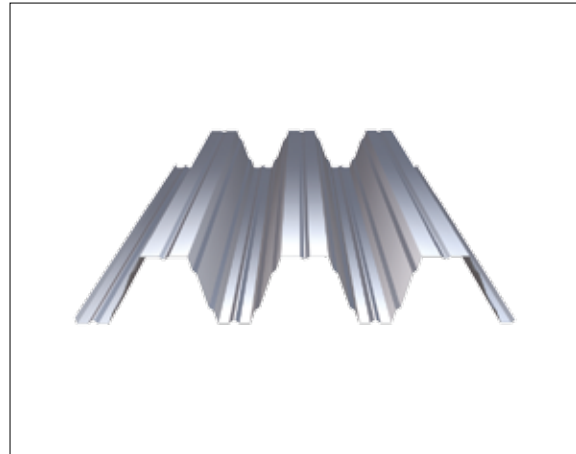
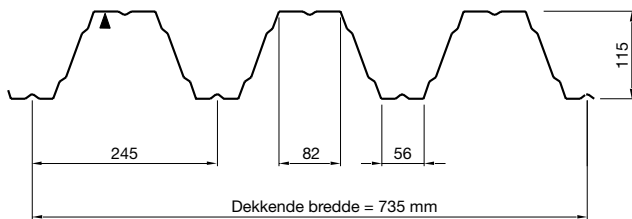
Tilatt spennvidde L (m) avhengig av snølast. Tabellen er beregnet for formfaktor $\mu = 0,8$ med tanke på snø og er gyldig for karakteristisk hastighetstrykk opp t.o.m. $0,86 \text{ kN/m}^2$ og takhelling $<30^\circ$. Nedbøyningsbegrensning er beregnet til $L/200$ og egentynge på $G=0,50 \text{ kN/m}^2$

For mindre spennvidder enn 4,5 m - kontakt Lindab for beregning.

Tekniske fakta LHP 115 - livperforert

Innertak - isolert

▼ = fargeside, leveres med bred flens ned



Dimensjoneringsverdier for material og kapasiteter i henhold til Eurokode.

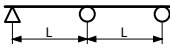
Platetykkelse	Nominell	mm	0,7	0,8	1	1,2
	Ved beregning	mm	0,63	0,73	0,93	1,13
Flytgrense		N/mm ²	350	350	350	350
Vekt		kg/m	6,8	7,8	9,7	11,6
Egenvekt inkl sideoverlapp		kN/m ²	0,09	0,11	0,13	0,16
Innerstøtte	Opplagsreaksjon R _d Opplagsbredde = 200	kN/m	23,58	31,7	49,73	70,92
Smal flens trykkpåvirket	Motstandsmoment M _d	kNm/m	9,27	11,23	14,89	18,08
	Annet arealmoment I _{def}	mm ⁴ /mm	1830	2140	2720	3300
Bred flens trykkpåvirket	Motstandsmoment M _d	kNm/m	8,02	10,09	14,3	17,77
	Annet arealmoment I _{def}	mm ⁴ /mm	1650	2000	2650	3270


Skivevirkning

Knekning i flensen	V _{t,Rd}	kN/m	55,96	85,28	135	197
Knekning i steget	V _{w,Rd}	kN/m	28,99	44,96	89,42	142
Global knekning	V _{g,Rd} L ²	kN/m	286	361	519	694
Bøying av profilhjørne	V _{t,RD}	kN/m	5,17	6,82	10,54	14,95
Opplagsreaksjon av skivekreftene	R _v √N	-	1,17	1,17	1,17	1,17
Strekk i festemiddel	F _{c2} √N	-	0,14	0,14	0,14	0,14

Lasttabeller LHP 115 - livperforert

Innertak - isolert

Antall spenn	Oppl. bredde	t_{nom}	Karakteristisk snølast på mark [kN/m ²] (pålitelighetsklasse 2)										Gangbarhet			
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0				
	50	0,70													6,6	
	100	0,70														6,6
	150	0,70														6,6
	200	0,70														6,6
	50	0,80														7,2
	100	0,80	4,5													7,2
	150	0,80	4,7													7,2
	200	0,80	4,9													7,2
	50	1,00	5,2	4,6												8,4
	100	1,00	5,6	5,0	4,5											8,4
	150	1,00	5,9	5,2	4,7											8,4
	200	1,00	6,1	5,4	4,9	4,5										8,4
	50	1,20	6,2	5,5	4,9	4,5										8,4
	100	1,20	6,6	5,9	5,3	4,9	4,5									8,4
	150	1,20	6,8	6,1	5,6	5,1	4,7									8,4
	200	1,20	7,0	6,3	5,7	5,3	4,9	4,6								8,4


Antall spenn	Oppl. bredde	t_{nom}	Karakteristisk snølast på mark [kN/m ²] (pålitelighetsklasse 2)										Gangbarhet			
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0				
	200	0,70	4,7												5,7	
	200	0,80	5,3	4,8												6,0
	200	1,00	6,0	5,7	5,3	4,9	4,6									6,6
	200	1,20	6,4	6,1	5,8	5,5	5,2	4,9	4,7	4,5						7,2

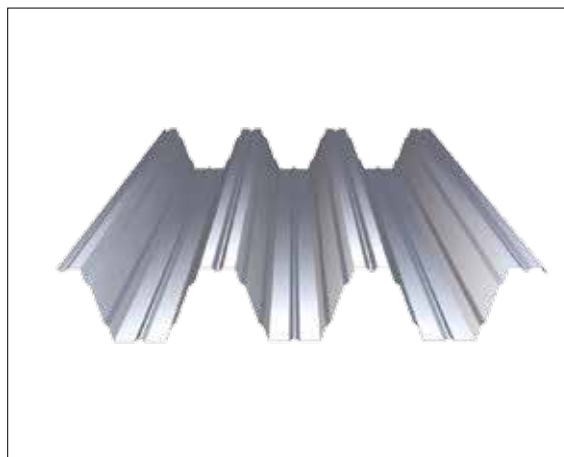
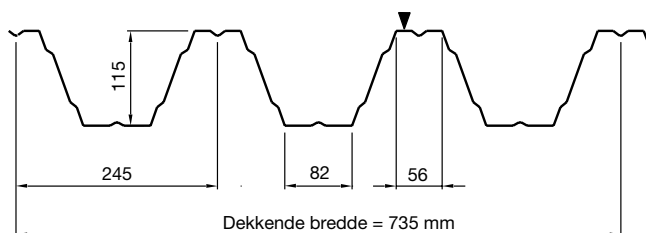
Tilatt spennvidde L (m) avhengig av snølast. Tabellen er beregnet for formfaktor $\mu = 0,8$ med tanke på snø og er gyldig for karakteristisk hastighetstrykk opp t.o.m. $0,86 \text{ kN/m}^2$ og takhelling $<30^\circ$. Nedbøyningsbegrensning er beregnet til $L/200$ og egentynge på $G=0,50 \text{ kN/m}^2$

For mindre spennvidder enn 4,5 m - kontakt Lindab for beregning.

Tekniske fakta LTP 115

Yttertak - uisolert

▼ = fargeside, leveres med bred flens ned 

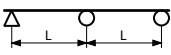



Minimumsinnfesting		Kjøperåd
Endeopplag, endeoverlapp	1 skrue i hver profilbunn	2 stk/m ²
Mellomopplag	1 skrue i hver profilbunn	
Sideoverlapp	Maks c 500	2,8 stk/m ²

Dimensjoneringsverdier for material og kapasiteter i henhold til Eurokode.

Platetykkelse	Nominell	mm	0,5	0,6	0,7	0,8	1,00	1,2
	Ved beregning	mm	0,437	0,542	0,627	0,731	0,931	1,13
Flytgrense f_y		N/mm ²	250	250	350	350	350	350
Vekt		kg/m	4,9	5,8	6,8	7,8	9,7	11,6
Egenvekt inkl sideoverlapp		kN/m ²	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16
Innerstøtte opplagsreaksjon R_v	Opplagsbredde = 50mm	kN/m	13,3	20,57	32,39	43,54	68,32	97,42
Smal flens trykkpåvirket	Motstandsmoment M_d	kNm/m	4,29	6,05	9,66	11,7	15,51	18,84
	Annet arealmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	1270	1630	1900	2220	2830	3440
Bred flens trykkpåvirket	Motstandsmoment M_d	kNm/m	3,63	5,39	8,35	10,51	14,89	18,52
	Annet arealmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	1110	1520	1720	2090	2760	3410

Lasttabeller LTP 115

Antall spenn	Oppl. bredde	t_{nom}	Karakteristisk snølast på mark [kN/m ²] (pålitelighetsklasse 2)										Gangbarhet
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
	50	0,50											5,0
	100	0,50											5,0
	150	0,50											5,0
	200	0,50											5,0
	50	0,60											6,3
	100	0,60											6,3
	150	0,60											6,3
	200	0,60											6,3
	50	0,70											7,2
	100	0,70	4,5										7,2
	150	0,70	4,8										7,2
	200	0,70	4,9										7,2
	50	0,80	4,9										8,4
	100	0,80	5,3	4,6									8,4
	150	0,80	5,6	4,9									8,4
	200	0,80	5,8	5,0	4,5								8,4
	50	1,00	6,4	5,6	4,9	4,5							8,4
	100	1,00	6,8	5,9	5,3	4,8							8,4
	150	1,00	7,0	6,1	5,5	5,0	4,6						8,4
	200	1,00	7,1	6,3	5,7	5,2	4,8	4,5					8,4
50	1,20	7,5	6,0	5,9	5,3	4,9	4,5					8,4	
100	1,20	7,9	6,9	6,2	5,7	5,2	4,9	4,6				8,4	
150	1,20	8,0	7,1	6,4	5,9	5,4	5,1	4,8	4,5			8,4	
200	1,20	8,0	7,1	6,5	6,0	5,6	5,2	4,9	4,6			8,4	

Antall spenn	Oppl. bredde	t_{nom}	Karakteristisk snølast på mark [kN/m ²] (pålitelighetsklasse 2)										Gangbarhet
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
	200	0,50											5,0
	200	0,60	4,5										5,5
	200	0,70	5,7	5,1	4,6								6,0
	200	0,80	6,3	5,6	5,1	4,7							6,6
	200	1,00	7,3	6,5	5,9	5,5	5,1	4,8	4,5				7,2
	200	1,20	8,0	7,2	6,5	6,0	5,6	5,3	5,0	4,8	4,6		7,5

Tilatt spennvidde L (m) avhengig av snølast. Tabellen er beregnet for formfaktor $\mu = 0,8$ med tanke på snø og er gyldig for karakteristisk hastighetstrykk opp t.o.m. $0,86 \text{ kN/m}^2$ og takhelling $<30^\circ$. Nedbøyningsbegrensning er beregnet til $L/200$ og egentyngde på $G=0,5 \text{ kN/m}^2$

For mindre spennvidder enn 4,5 m - kontakt Lindab for beregning.



På Lindab jobber vi hele tiden for å forenkle byggingen for våre kunder. Vi gjør det ved å designe produkter og løsninger som er enkle å bruke, samt ved å tilby god tilgjengelighet og en effektiv logistikk. Vi jobber også for å redusere vår påvirkning på miljø og klima. Dette gjør vi ved å utvikle metoder for å produsere våre løsninger ved bruk av minst mulig energi og naturressurser, samt å redusere negative effekter på miljøet. Vi bruker stål i våre produkter. Det er et av få materialer som er nesten hundre prosent resirkulerbart. Det betyr at mindre råstoff brukes, mindre karbondioksid slipper ut i atmosfæren og mindre energi går til spille.

Vi forenkler byggingen