



PROFILE LVL-BJÆLKER

– opnå de bedste styrkeegenskaber



ULTRALAM™

Produktionen af Ultralam™ (Profile LVL) begyndte i 2009, og foregår på fabrikken Taleon Terra, der ligger i byen Torzhok i Rusland. Taleon Terra er den største producent af denne art i Europa, og den årlige kapacitet på anlægget er 150.000 m³.

Profile A/S

Siden 2011 har Profile A/S haft forhandlingen af Ultralam™ i Danmark. Profile A/S er beliggende i Rødékro, hvor LVL Bjælkerne lagres og forarbejdes.



PRODUKTFAKTA

Produkt

Profile LVL-R (laminated veneer lumber).

Egenskaber

Profile LVL-R er finérlaminerede bjælker, hvor alle finérlag er sammenlimet i bjælkens længderetning. Profile LVL-R er velegnet til brug som bjælkespær i almindeligt byggeri samt de statisk mere krævende byggerier. Profile LVL-R er godkendt som konstruktionstræ. Profile LVL-R er særdeles formstabile, hvilket betyder mindre nedbøjning og dermed mulighed for længere spænd.

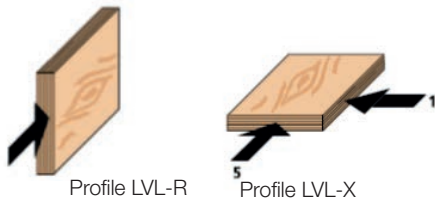
Anvendelse

Anvendes primært som bjælkespær.

Opbygning

Profile LVL fremstilles af finér af både fyr og gran, som er skrællet i en tykkelse på 3 mm. Ved opbygningen af Profile LVL bruges standardlim WBP Exterior lim.

Materiale	Beskrivelse	Anvendelse
Profile LVL-R (Lager Rødekro)	Alle finérlag har parallel finérorienteringsretning. Der anvendes finér af G1 og G2 kvaliteter (hovedsagelig G2).	Hovedsagelig i bærende vandrette konstruktioner.
Profile LVL-X (Bestillingsvare)	Nogle finérlag har krydsposition. Der anvendes finér af G2 og G3 kvaliteter.	Hovedsagelig i bærende lodrette konstruktioner.



TEKNISKE PRODUKTINFORMATIONER FOR PROFILE LVL-R		
Træsart	Fyr/Gran	
Tolerancer	Højde +1,0 mm / -2,0 mm Bredde ±0,5 mm Længde ±5,0 mm	
Fugtindhold	Ensartet fugtighed på ca. 12%	
Lim	WBP fenol iht. EN 314-2	
Densitet	480 kg/m ³	
Karakteristisk bøjningsstyrke	$f_{m,0,k} = 44 \text{ MPa}$	
Middel bøjningselasticitet	$E_0 = 14.000 \text{ MPa}$	
Brandklasse	D-s1,d0	
Varmeledningsværdi	$\lambda = 0,13 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
Opbevaring	Ved udendørs opbevaring skal bjælkerne være beskyttet mod nedbør med presenning el.lign. Bjælkerne skal placeres på plant underlag (ikke mod jord), med mulighed for ventilation under bjælkerne.	

DIMENSIONER

Bjælkespær dimensioneringstabel – Profile LVL-R

Dimension i mm		Bjælkeafstand i m														
B	H	0,40 m			0,61 m			0,81 m			1,00 m			1,22 m		
45	200	6,20	5,45	5,00	5,35	4,80	4,40	4,90	4,35	4,00	4,60	4,10	3,75	4,30	3,70	3,50
45	260	8,00	7,00	6,45	6,90	6,20	5,70	6,30	5,65	5,20	5,95	5,30	4,85	5,60	4,80	4,55
45	300	9,15	8,05	7,45	7,90	7,10	6,55	7,25	6,50	6,00	6,80	6,10	5,60	6,40	5,55	5,25
45	360	10,90	9,60	8,85	9,40	8,50	7,80	8,65	7,70	7,15	8,15	7,30	6,70	7,65	6,65	6,30
45	400	12,00	10,60	9,80	10,40	9,40	8,65	9,55	8,60	7,90	9,00	8,10	7,45	8,45	7,35	7,00

Meget let tag 0,2 kN/m²

Let tag 0,6 kN/m²

Tungt tag 0,8 kN/m²

Snelast 1 kN/m²

Hældning 0°-15°

Anv. Klasse: 2

Sikkerhedsklasse Normal

Nedbøjning L/400

Beregninger i henhold til Eurocode 5 – EN 1995-1-2 DK NA-2007

ved taghældning >15° anvend skrå spændvidde

Profile LVL-R

Lagerlængde	45 x 260 mm	45 x 300 mm	45 x 360 mm	45 x 400 mm
6 m	•	•	•	
7 m	•	•	•	•
8 m	•	•	•	•
10 m	•	•	•	•

Øvrige standard dimensioner for Profile LVL-R	
Tykkelse mm	30, 33, 36, 39, 45, 51, 63, 75, 90, 100
Højde mm	120, 150, 160, 200, 220, 240, 260, 300, 360, 400, 420, 450, 500, 600, 1250

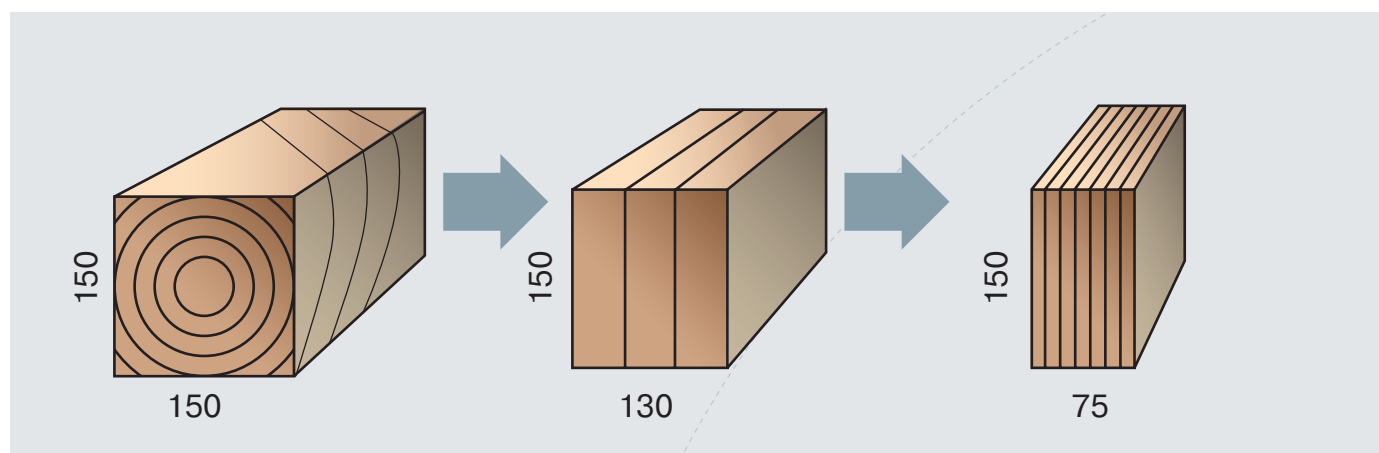
Standard dimensioner for Profile LVL-X	
Tykkelse mm	27, 30, 33, 36, 39, 45, 51, 63, 75
Højde mm	120, 150, 160, 200, 220, 240, 260, 300, 360, 400,



Teknisk rådgivning

For andre dimensioner, længder og teknisk rådgivning kontakt Profile A/S.

FORDELE



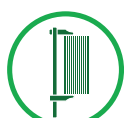
Tømmer – 24 MPa

Limtræ – 27 MPa

Profile LVL-R – 48 MPa



Høj styrke



Særdeles
formstabil



Lang levetid



Miljøvenlig



Nem
forarbejdning



Høj
brandmodstands-
evne



Fugt og svamp
resistent



Ultralam™
er CE-godkendt
iht. EN 14374

CE-mærkningen sikrer dig som kunde, så din leverandør lever op til gældende krav.

