

Tekniske data – Limtre fra Moelven Limtre

Produktbeskrivelse:

Limtre fra Moelven Limtre er oppbygd av tremellinger sammenbundet med lim. Fiberretningen i lamellene går parallelt med bjelkens lengderetning. Lamelltykkelsene for standard limtre er 45 mm for gran og 33 mm for furu. Moelven Limtre produserer limtre i fasthetsklasse CE L40 C.

Godkjenninger og sertifiseringer

Moelven Limtre AS produserer CE-godkjent limtre, godkjenning nr 1070-CPD-501. Moelven Limtre AS er sertifisert i h. t. NS-EN ISO 9001-2000 for utvikling, konstruksjon, produksjon, salg og montasje av limtrekonstruksjoner.

Karakteristiske verdier

Limtre er et normert produkt, beregningsverdiene fås ved henvendelse til oss. Limtre dimensjoneres etter NS-EN 1995-1-2; "Eurokode 5".

Densitet

Ved ca 12 % fuktinnhold har limtre en densitet på 470 kg/m³.

Dimensjonsendring pga fuktvariasjon i trevirket

Bredde / høyde: 0,20 % *
Lengde: 0,01 % *

* %-endring i dimensjon pr. % fuktvariasjon.

Brannegenskaper

Trekonstruksjoner med store tverrsnitt har høy brannmotstand. Tross brennbarheten er inntrengningshastigheten i limtre ved brann svært langsom - 0,7 mm/minutt. Den lange inntrengningstiden kommer bl.a. av det isolerende kullsjiktet som dannes av de varme flammene. Limtre brannklassifiseres etter "Veiledning til Teknisk Forskrift til Plan- og Bygningsloven 2010".

Overflatebehandling

Limtre overflatebehandles på samme måte og med samme midler som annet trevirke – beis, maling, olje, lakk. De tekniske og estetiske forutsetningene vil avgjøre valget. Trykkimpregnert limtre brukt utendørs skal overflatebehandles umiddelbart etter montering. Ettersom limtre er nedtørket trenger man ikke vente med overflatebehandlingen. Se for øvrig produktdatabladet "Trykkimpregnert limtre".

Dimensjonstoleranser – standard limtre

Bredde: +2 / -2 mm
Høyde: h_≤400mm +4 / -2 mm
 h_>400 mm +1 / -0,5 %
Lengde: L_<2 m +2 / -2 mm
 2 m < L < 20 m +0,1 / -0,1 %
 L > 20 m +20 / -20 mm

Vinklene av tverrsnittet skal ikke avvike fra den rette vinkelen med mer enn 1:50.

Håndtering

Limtre skal alltid beskyttes mot nedbør og annen fuktbelastning med f.eks. plast eller presenning. Limtre skal lagres på plant underlag, og luften skal sirkulere fritt om produktet. Er du i tvil, lagre limtre på samme måte som parkett. Husk, limtre er nedtørket til ca. 12 %. For utfyllende detaljer: se databladet "Håndtering av limtre på byggeplass"

Standard dimensjoner

GRAN				TRYKKIMPREGNERT			
	BREDDE				BREDDE		
HØYDE	90	115	140	HØYDE	90	115	140
90	L	B	B	90	L	B	
115		L		115		L	
135	L	B	L	133	B	B	L
180	L	L	L	166			
225	L	L	L	200	L	L	B
270	L	L	L	233	B	L	B
315	L	L	L	266	B	L	B
360	L	L	L	300	L	L	L
405	L	L	L	333	B	B	B
450	L	B	L	366	B	B	B
495	B	L	L	400	B	B	B
540	B	B	B	433	B	B	B
585	B	B	L	466	B	B	B
630	B	B	B	500	B	B	B
				533	B	B	B
				566	B	B	B
				600	B	B	B
				633	B	B	B

L = lagerført. B = Bestillingsvare.

Større høyder og bredder er tilgjengelige etter samme mønster; multipler av 45 mm (33 for impregnert) i høyde og 25 mm i bredde. Lagerført sortiment kan endres, se www.moelven.no for siste oppdatering.

