



Moelven  
S-bjelken

Ferdig kappet  
og tilpasset,  
klart til  
montering

# Moelven S-bjelken – sterkere og stivere

Den optimale bjelken for sperrer og bjelkelag!

Moelven S-bjelken er en ekte limtrebjelke i 48 mm bredde, og fåes i høyder fra 225 til 450 mm. Moelven S-bjelken er laget av spesialsortert nedtørket trelast, er meget rett og dimensjonsstabil og er enkel å bearbeide og montere. Bjelken har egen teknisk godkjenning TG 20040.



## Nye muligheter

Nye krav til isolasjon og tetthet i bygninger stiller strengere krav til konstruksjonsmaterialene. Ved å benytte S-bjelken, oppnår du ønsket bjelkehøyde for nye isolasjonstykkelser i ett sjikt! Du unngår krysslegging og bruk av spesial-isolasjon – og sparer tid og penger!

Vi kan levere bjelken eksakt kappet og tilskjært ditt behov, og i lengder opptil hele 15 meter. Levering skjer via vårt godt innarbeidede distribusjonssystem.

## Bruksområder

I hovedsak taksperrer, bjelkelag, kantbjelker etc, men også aktuelt til trapper, benkeplater etc.



**MOELVEN**<sup>®</sup>

# Tekniske data – Moelven S-bjelken

## Produktbeskrivelse:

Moelven S-bjelken er en laminert limtrebjelke for trekonstruksjoner i klimaklasse 1 og 2 i henhold til NS-EN 1995-1-1. Moelven S-bjelken produseres av en rektangulær limtrebjelke med bredde 100 mm og lamelltykkelse 45 mm som splittes.

## Godkjenninger og sertifiseringer

Moelven Limtre AS produserer S-bjelken etter Teknisk Godkjenning TG20040. Moelven Limtre AS er sertifisert i h. t. NS-EN ISO 9001-2000 for utvikling, konstruksjon, produksjon, salg og montasje av limtrekonstruksjoner.

## Styrke

De karakteristiske verdiene for beregninger er gitt i TG20040. S-bjelken dimensjoneres etter NS-EN 1995-1-2; "Eurokode 5".

## Densitet

Ved ca 12 % fuktinnhold har S-bjelken en densitet på 470 kg/m<sup>3</sup>.

## Dimensjonsendring pga fuktvariasjon i trevirket

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

\* % - endring i dimensjon pr. % fuktvariasjon.

## Brannegenskaper

Bjellene klassifiseres som D-s2, d0 i henhold til NS-EN 13501-1

Ved beregning av brannmotstand i henhold til NS-EN 1995-1-2 brukes nominell forkullingshastighet  $\beta_n$  lik 0,8 mm pr minutt.

## Overflatebehandling

Moelven S-bjelken overflatebehandles på samme måte og med samme midler som annet trevirke – beis, maling, olje eller lakk. De tekniske og estetiske forutsetningene vil avgjøre valget.

## Dim. toleranser, lengde 15 m, S-bjelken

|         |                |               |
|---------|----------------|---------------|
| Bredde: |                | +2 / -2 mm    |
| Høyde:  |                | +4 / -2 mm    |
| Lengde: | L < 2 m        | +2 / -2 mm    |
|         | 2 m < L < 15 m | +0,1 / -0,1 % |

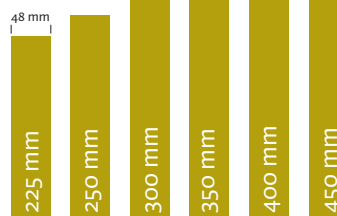
## Håndtering

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

## Standard dimensjoner

Moelven S-bjelken leveres i 48 mm bredde, i høydene:

- 225 mm
- 250 mm
- 300 mm
- 350 mm
- 400 mm
- 450 mm



Lengder inntil 15 meter.

Produktsortimentet kan endres, se [www.moelven.no](http://www.moelven.no) for siste oppdatering.

For øvrig henvises til SINTEF Byggforsk Teknisk Godkjenning TG20040.

