

## Moelven Trä8-system

Trä8 er en byggemetode utviklet av Moelven. Navnet refererer til et system i tre med fritt spenn inntil 8 meter.

Systemet er en videreutvikling av det finske Kerto-Ripa systemet.

Byggesystemet er typisk en bjelke-søylekonstruksjon limtre med Trä8 dekkeelementer.

Dekkesystemet kan brukes sammen både med avstivende systemer i betong, fagverk i limtre eller stål og massivtrevegger.

Dekkeelementene består av en topplate og endetverrbjelke av Kerto-Q mens bjelkelag og underflenser er splittet limtre. Topplate, bjelkelag og underflenser er limt sammen for fullt statisk samvirke. Dette gir god stivhet til dekket.

Topplaten er 31mm tykk, bjelkelaget har typisk høyde 360mm høyde, men økes ved store laster og/eller spennvidder.

Underflensene er gjerne 42mm tykke.

Elementbredden er 2,4m som er produksjonsbredden til Kertoplatene.



Oppbyggingen av Trä8 elementet gir veldig god materialutnyttelse sammenlignet med massivtredekker. Karbonavtrykket er beregnet til ca 68 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>.

Det mest spesielle med Trä8 elementet er oppleggsdetaljen. Topplaten krager ut forbi endetverrbjelken og ligger på opplegget (bjelke eller vegg) og det er faktisk denne som bærer hele dekket. En umiddelbar fordel med dette er at man ikke mister byggehøyde på grunn av dekket. Bjelker som bærer dekkekonstruksjonen må ha sin høyde og ved å legge dekket i mellom mister man kun platetykkelse og øvrig gulvoppbygging av etasjehøyden. En annen fordel er at dette er veldig enkelt å montere og skivekreftene går rett fra topplata og inn i avstivingssystemet.

Dekkene kan produseres for å ha R90 brannmotstand.

Oppbygging for å oppnå lydkrav må angis av akustikkrådgiver. På Mjøstårnet hvor dekkene brukes til kontorer og hotellrom er det en vibrasjonsdempende lydhimling med 2x13mm gips, 50mm påstøp og gulvbelegg. I hotelletasjene er det også 36mm trinnlydsplate i trefiber.

I Sverige er det utviklet løsninger som ivaretar svensk lydklasse B for boliger.



*Dekketverrsnitt*



*Trä8 elementer i Mjøstårnet*

