



KONSTRUKSJONSPAKKER FRA HUNTON FIBER

# HUNTON KONSTRUKSJON

Hunton Konstruksjon leverer ferdige konstruksjonspakker til bygging av hus, hytter, garasjer og alle andre bygninger.

# Innledning

Hunton leverer konstruksjonspakker til alle typer bygg. En konstruksjonspakke består av kvalitetsprodukter fra Hunttons sortiment, og kan inkludere alle delene til byggets bærende konstruksjoner (over fundamentet): yttervegger, innvendige vegger, gulv og tak, samt tilhørende dragere og søyler.

Hunttons konstruksjonspakker kan inneholde:

- Prosjektering fra Hunton
- Hunton I-bjelken
- Hunton Finerbjelken
- Hunton Limtre
- Konstruksjonsvirke
- Stål
- Beslag og innfesting

Leveransen av en konstruksjonspakke baseres på kundens opplysninger og tegninger, samt prosjektering som Hunton utfører. Prosjekteringen blir gjennomført ut ifra gjeldende forskrifter og Norsk Standard.

Hunttons dyktige medarbeidere behandler både små og store prosjekter, og det er alltid kundens krav og ønsker som er i fokus.

Uavhengig av hva slags bygg du ønsker, vil det brede utvalget av produkter i Hunttons konstruksjonspakker kunne tilpasses dine behov. Bruk av konstruksjonspakker sørger for rask og effektiv bygging, og som totalleverandør står Hunton ansvarlig for løsningene.

Generelle spørsmål om Hunton Konstruksjon?

**Henvend deg til [teknisk@hunton.no](mailto:teknisk@hunton.no) eller tlf. 61 13 47 00**



Med konstruksjonspakke fra Hunton er det enkelt for deg å bygge solid.

# Hunton I-bjelken

På grunn av I-bjelkens unike oppbygning består den av 30% mindre trevirke enn tradisjonelt konstruksjonsvirke. I-bjelken har hele 40 % lavere vekt enn vanlig konstruksjonsvirke. I tillegg gir I-bjelken unike muligheter for hulltaking for skjulte installasjoner som ventilasjons-systemer. Resultatet blir enklere håndtering og montering på byggeplass.

## I-bjelkens oppbygning

I-bjelkens LVL-flens (parallellfiner) er en mellomting av kryssfinér og limtre. Tverrsnittet er bygget opp av sammenlimte finérlag med parallell fiberretning.

Dette garanterer jevn høy kvalitet og fasthet.

Til stegene i I-bjelken brukes harde trefiberplater som blir skjøtet sammen med v-fuge og limt. Dette gir en rekke tekniske fordeler sammenlignet med alternative konstruksjoner i homogent tre.

## Fordeler med Hunton I-bjelken

- Retthet
- Stor spennvidde
- Lav vekt
- Enkel hulltaking
- Krymper lite
- Trekker lite fukt og har lavt fukttinnhold
- Minimal kuldebro
- God lydisolering

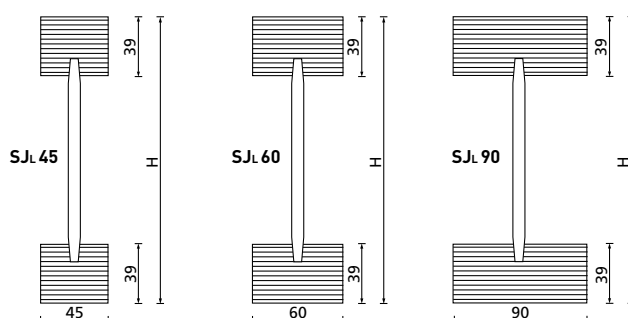


## Godkjennelser

For å sikre høy kvalitet på produktet, gjennomgår Hunton I-bjelken både egenkontroll og ekstern kontroll. I-bjelken har Europeisk teknisk godkjenning (ETA-06/0238) fra British Board of Agrément (BBA), og Teknisk Godkjenning nr. 20381 fra SINTEF Byggeforsk. Hunton I-bjelken er CE-merket.

## Dimensjoner

Bjelkene leveres i et stort utvalg med bredde 45 mm, 60 mm og 90 mm, og med høyder fra 200 mm til 400 mm. Maks lengde er 13,0 meter.



# Hunton Finerbjelken

Hunton Finerbjelken er betydelig sterkere og stivere enn tradisjonelt konstruksjonsvirke og dermed kan du bygge slanke konstruksjoner med store spennvidder. Finerbjelken kan også brukes som primærbærer og i kombinasjon med Hunton I-bjelken.

## Finerbjelkens oppbygning

Hunton Finerbjelken produseres av 3 mm tykk kvalitetssortert finér som limes sammen med vannfast lim. Dette gir et homogent og rektangulært tverrsnitt som gjør at Finerbjelken blir formstabil og sterk.

All finér i Hunton Finerbjelken går i samme retning, hvilket vil si at fibrene er parallelle.

## Fordeler med Hunton Finerbjelken

- Meget stor styrke
- Stor spennvidde
- Krymper lite
- Lavt fuktinnhold
- Enkel å bearbeide



## Godkjennelser

Finerbjelkene produseres etter europeisk standard EN 14374 og er CE-merket.

## Dimensjoner

Hunton Finerbjelken kan leveres i ulike bredder og høyder fra 200 mm til 400 mm. Maks lengde er 12,0 meter.



Hunton Finerbjelken som kantbjelke sammen med Hunton I-bjelker i et bjelkelag.



Eksempel på bjelkelagskonstruksjoner med Hunton Finerbjelken.



# Hunton Limtre

Limtre er et godt alternativ som bærende konstruksjon i de fleste typer bygg. I forhold til sin vekt, er limtre et sterkt konstruksjonsmateriale som tåler stor last og har spesielt god formstabilitet ved større spennvidder.

Limtre har de samme kjente kvalitetene som trevirke, det er et visuelt pent, varmt og ekte materiale. I tillegg er limtre sterkt og enkelt å bearbeide, og gir derfor store muligheter i utforming av kompliserte bæresystemer – som ofte blir vanskelige og kostbare med andre konstruksjonsmaterialer.

Bærekonstruksjoner i limtre er også brannsikre konstruksjoner, ved brann vil limtre kunne stå imot varmen bedre enn mange andre konstruksjonsmaterialer.

## Limtreets oppbygning

Limtre er laminert trevirke hvor enkeltbord på 33 – 45 mm tykkelse, er limt sammen. Fibrene i alle lameller går i samme retning på limtre. Enkeltbordene er skjøtet sammen med fingerskjøter. Det er lamineringen som gjør limtreet så sterkt og formstabilt at konstruksjonsmulighetene er så godt som ubegrensede.

## Fordeler med limtre

- Sterkt
- Formstabilt
- Brannsikkert
- Krymper lite
- Har lite fuktinnhold
- Lett å bearbeide
- Lav egenvekt

## Kvalitet

Hunton Limtre leveres i kvalitet GL 30C som er standard limtrekvalitet i Norge. Splittet limtre leveres i kvalitet GL 28C.

## Dimensjoner

Hunton leverer et bredt utvalg limtre til bærende konstruksjoner. De vanligste standarddimensjonene lagerføres sammen med splittet limtre. Spesialdimensjoner kan leveres ved behov.





# Prisforespørsel/Bestilling

For at vi skal kunne hjelpe deg med byggeprosjektet ditt raskt og effektivt ønsker vi å få tilsendt:

- Arbeidstegninger (1:50) eller evt. byggesøknadstegninger (1:100)
- DWG- og IFC-filer av tegningene dersom dette foreligger

Av tegningene må følgende framgå:

- Målsatte yttermål
- Høydemål på snitt
- Plassering av vinduer og dører i vegger
- Størrelser på vinduer og dører
- Utsparringer som pipe/ trapp

I tillegg ønsker vi en enkel byggebeskrivelse, og om mulig vindusskjema, byggedetaljer og annen nødvendig informasjon.

Når ovenstående er mottatt, får du svar innen to – tre arbeidsdager. Gjelder det en bestilling sender vi tegninger til gjennomgang og godkjenning før produksjon starter. Hunton leverer komplette løsninger (prosjektert og ferdig kappet) direkte til lager eller byggeplass.

Bestilling og forespørsel på i-bjelker sendes på epost:

**[i-bjelken@hunton.no](mailto:i-bjelken@hunton.no) eller faks +47 61 13 47 10.**



# Prosjektering

Når du velger en konstruksjonspakke fra Hunton, er det våre konstruktører som tar seg av prosjekteringen. Du, eller byggevareforhandleren din, kan ha direkte dialog med konstruktøren og sammen komme frem til de beste løsningene for deg. I tillegg har du tryggheten i at det er Hunton som står ansvarlig for totalleveransen av bæresystemet ditt.

Hunton har sentral godkjenning for prosjektering av konstruksjonssikkerhet i tiltaksklasse 2. All prosjektering blir gjennomført i henhold til gjeldende forskrifter samt Norsk Standard.



# Produksjon

Etter prosjekteringen blir konstruksjonsdelene kappet i nøyaktige lengder. Er det nødvendig med stegforsterkning av I-bjerkene monterer vi på dette i produksjonen. Alle konstruksjonsdelene blir nummerert med samme nummer som på monteringstegningene slik at det blir enkelt å plassere dem. Også alle sviller blir nummerert og merket for plassering av stendere og dører/vinduer. På forespørsel kan også stenderplassering freses ned i svill.



Alle konstruksjonsdelene blir pakket slik at det bidrar til enklest mulig logistikk på byggeplassen. Monteringstegninger følger med leveransen til byggeplass på vannfast papir.



# Levering

Hunton leverer konstruksjonspakkene direkte til byggeplass med kranbil eller til lager. Dersom du har spesielle ønsker eller krav til leveringen, har vi fleksible logistikk-løsninger som kan imøtekomme disse.

Når du får en konstruksjonspakke levert fra Hunton er denne godt emballert, og det følger alltid med monterings-tegninger og monteringsveiledning.





# – Proff og presis prosjektering

Da tømrer Simen-André Andersen skulle bygge seg hus, valgte han I-bjelken fra Hunton. Det mener han gjorde byggeprosessen enklere og raskere.

Simen-André Andersen (23) fra Stavern jobber til daglig som snekker, og har dermed bred erfaring.

– Via jobben er jeg forholdsvis godt kjent med Huntonproduktene. Vi bruker blant annet I-bjelker for enkelt å få inn ventilasjon, og da er det blant andre Hunton I-bjelken som er aktuelle, forteller han. Men da Simen-André skulle bygge seg hus og kunne ta avgjørelsene selv, falt valget på I-bjelken fra Hunton.

– Det var det flere årsaker til, forklarer han.

– I utgangspunktet har jeg et meget godt

forhold til de andre Hunton-produktene, og i tillegg er jeg kryssfinér-fan, smiler snekkeren.

– Ikke sjelden opplever jeg nemlig at produkter av kryssfinér stemmer bedre på målene.

Og når Huntons produkter er både konkurransedyktige på pris og penere enn konkurrentens, så var det ingen tvil. Det blir både finere og enklere når jeg kan bore fritt og slipper kasser rundt ventilasjonen.



## Fornøyd snekker

Da Simen-André hadde bestemt seg for å bygge enebolig på egenhånd, uten elementer, kontaktet han et byggevarehus. De sendte hustegningene via prisforespørselen for I-bjelken på Huntons nettsider.

– Ingeniøren på teknisk avdeling hos Hunton fulgte raskt opp forespørselen, forteller Simen-André, – og da kunne jeg snakke direkte med ham hver gang jeg lurte på noe. Jeg snakket med ham «hele tiden», og sammen fant vi de beste løsningene, så Hunton har vært til uvurderlig hjelp, konstaterer snekkeren.

Da prosjekteringen var unnagjort, leverte Hunton ferdig oppmålte, prekappede og nummererte I-bjelker til Simen-Andrés gulv. – Alt passet på millimeteren! sier han fornøyd.

## – Det tok bare to kvelder

Monteringen av I-bjelkene brukte ikke Simen-André mer enn to kvelder på.

– De er definitivt tidsbesparende, fastslår han.

I tillegg synes han det er veldig behagelig at bjelkene er så lette og enkle å håndtere.

– Når alt blir heiset opp, så spiller det ikke riktig så stor rolle, men det er liksom bare å ta dem under armen og gå.

## Hoppende glad

Byggingen av eneboligen ble påbegynt i november 2015, så Simen-André regner med at ferdigattest foreligger sommeren 2016. – Jeg har merket at I-bjelkene også er svært stive og formstabile, så selv med det største spennet på 4,5 meter, kan jeg hoppe av glede så mye jeg vil på det gulvet når jeg flytter inn, avslutter snekkeren før han presiserer: – Ikke at jeg pleier å hoppe så mye av glede, altså.

# Om Hunton

Hunton er Norges ledende produsent av trefiberbaserte byggematerialer. Vårt fokus er hele tiden å videreutvikle produkter og løsninger til fremtidens bygg, som skal spille på lag med naturen og setter et minimalt fotavtrykk. Med 120 års erfaring har vi opparbeidet en kultur og organisasjon som hele tiden jobber for gode fremtidsløsninger.

Vi har utviklet egne løsninger og produkter til byggkonstruksjon samt til tak, gulv, vegg og isolasjon. Hunton-løsningene gjør det derfor enkelt å oppnå byggetekniske krav, for eksempel til lavenergihus og passivhus.

Hunton Konstruksjon kom inn i vår portefølje i 2006 med Hunton I-bjelken som første konstruksjonsprodukt. Siden den gang har det vært stor utvikling i både konstruksjonsprodukter og hvordan vi prosesserer disse for å forenkle hverdagen for våre kunder..

Når Hunton nå tilbyr komplette konstruksjonspakker til sine kunder, er dette en naturlig del av vår utvikling som en komplett leverandør.

Av naturen. For naturen.





# Kontakt

## Kundesenter/ordrekontor

Postboks 633  
2810 Gjøvik  
Tlf.: 61 13 47 00  
Faks: 61 13 47 10  
kundesenter@hunton.no

## Hovedkontor

Postboks 633  
2810 Gjøvik  
Tlf.: 61 13 47 00  
Faks: 61 13 47 10  
hunton@hunton.no

## Salgskontor

Postboks 235  
1372 Asker  
Tlf.: 66 75 38 00  
Faks: 66 75 38 01  
hunton@hunton.no

Bestilling og forespørsel på i-bjelker sendes på epost:  
i-bjelken@hunton.no eller faks +47 61 13 47 10.

