MASONITE BEAMS

B045 10.26

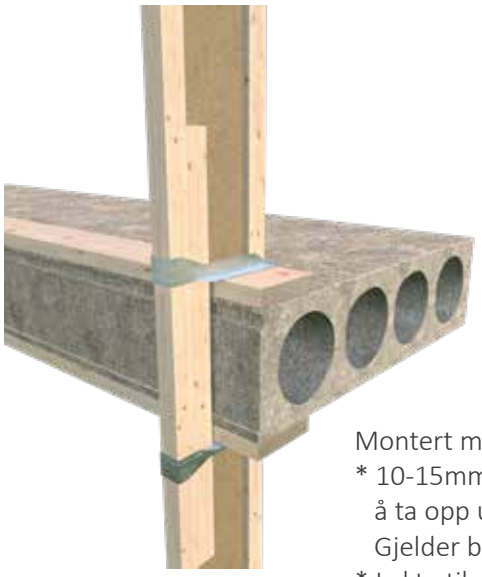
KLIMAVEGGER VED BRUK AV MASONITE BJELKER

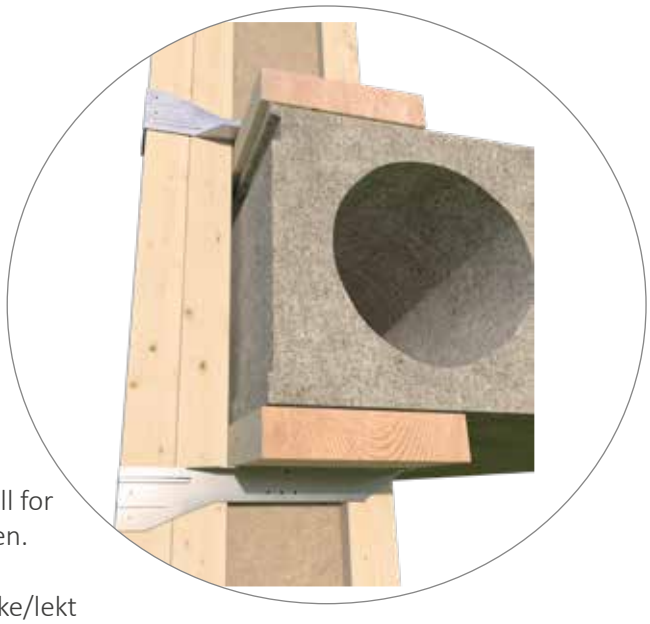


- Veggtykkelser fra 200mm til 400mm
- Opptil 13m lengder
- Reduserte material- og arbeidskostnader
- Lite bevegelse i veggen etter montering
- Stendere som ikke vrir seg
- 47mm innfestningsbredde for utvendige plater
- Parapet monteres i samme operasjon som vegger
- Bedre U-verdi
- Kan felles inn i dekker og dermed skjule søyler
- Kan ta høyde for variasjoner i dekker
- Fleksible løsninger i grad av Pre-cut og prosjektering
- Løsningene er også gjeldende for dekker og vegger av massivtre

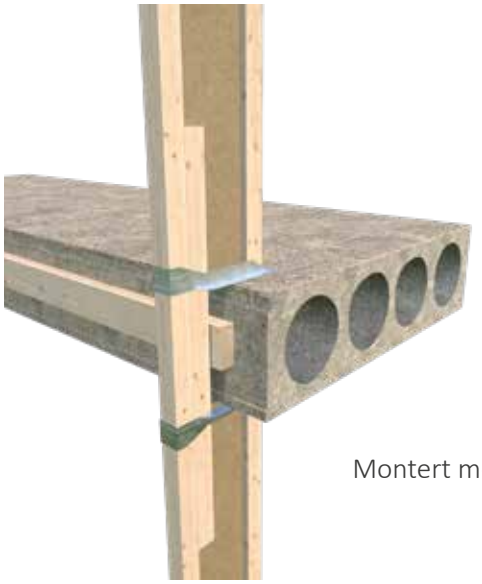
member of BYGGMA group

Løsninger for stendere som passerer dekker:



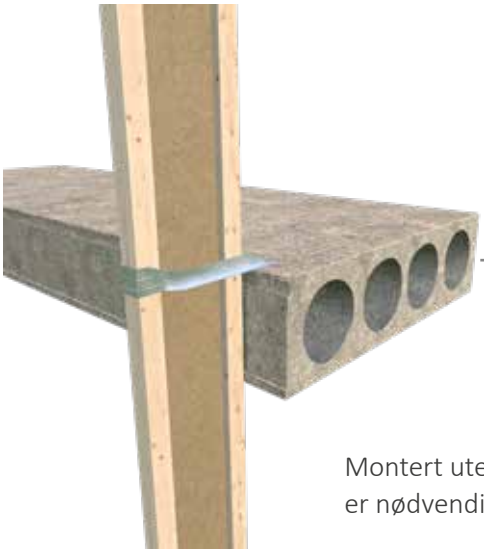


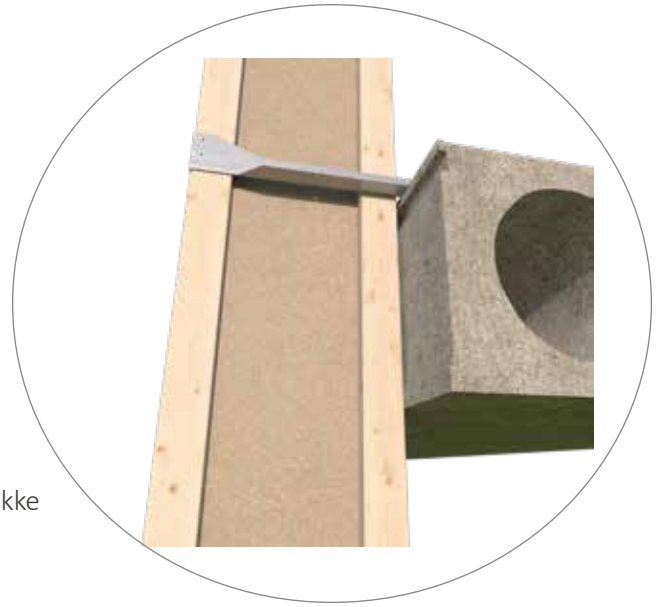
Montert med heltre sviller og beslag.
* 10-15mm klaring mellom I-bjelke og svill for å ta opp unøyaktigheter i dekkeforkanten. Gjelder både under og over dekke.
* Lekte tilpasses mellom flens og hulldekke/lekt





Montert med kun beslag mot betong





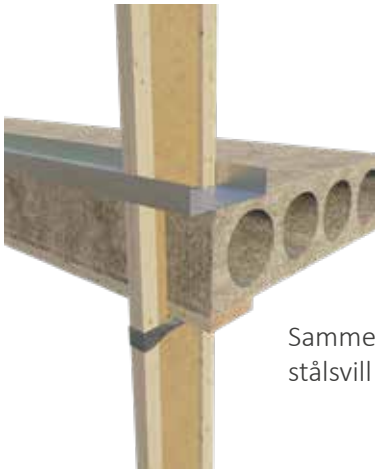
Montert utenpå dekker hvor innfelling ikke er nødvendig.

Løsninger for utfylling mellom dekker:





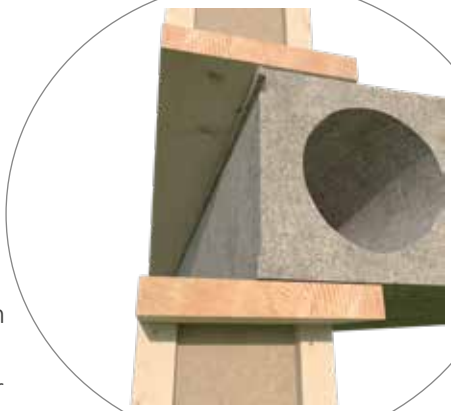
Montert med hakk for dekke som gir kontinuerlig spikerslag
* 10-15mm klaring mellom I-bjelke og svill. Gjelder under toppsvill og under bunnsvill. På denne måten kan dekket tåle noe nedbøyning uten at det belaster stenderne.



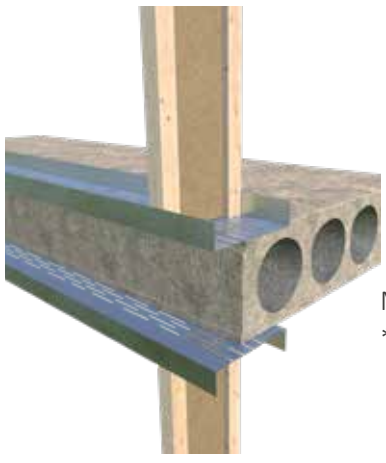


Samme løsning som detaljen over, men med stålsvill



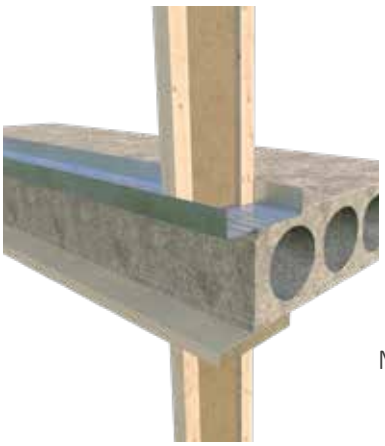


Montert med vanlige sviller i topp og bunn
* Sviller kan leveres med c/c 600 merking
* Fjerner behovet for å lodde hver stender

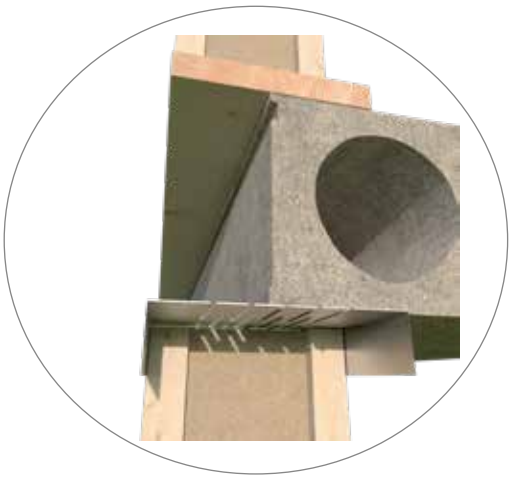




Montert med stålsvill
* Krever mindre nøyaktighet på kutting



Montert med vanlig svill og stålsvill

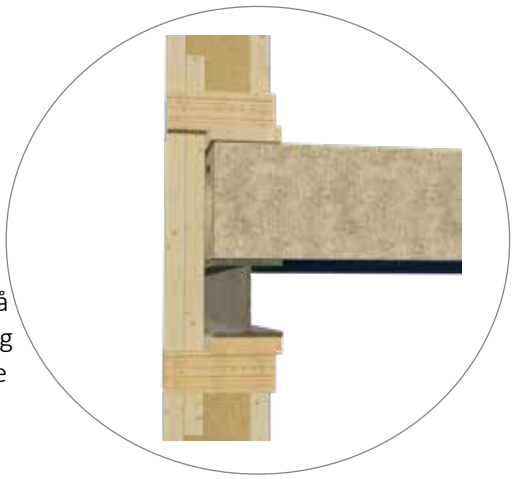


Endeopplegg på hulldekker.



Endeopplegg på hulldekker. Alternativ innfesting med LVL.

Endeoppleggene på hulldekker ligger ofte på en ståldrager. Her får man ingen nedbøyning av betydning og man kan erstatte beslagene med innfesting av LVL klosser som spikres i flensene, og stikkspikres ned i svillene
Se byggdetalj: Y07-213



Innfesting av sviller.



Y07-220 Tresvill til massivt betongdekke



Y07-222 Tresvill til hulldekke av betong

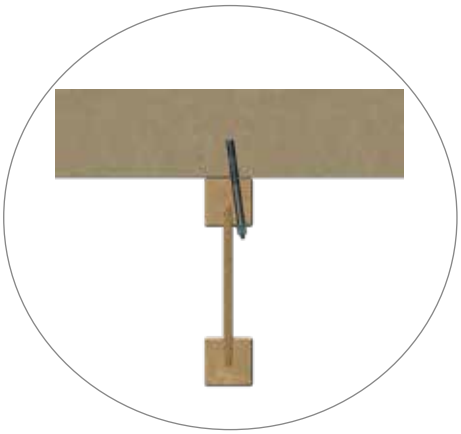
Etterisolering av ulike konstruksjonstyper.



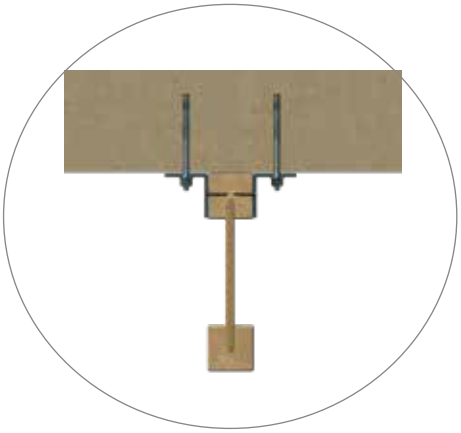
Etterisolering kan redusere energiforbruket betydelig. Det kan ofte føre til en reduksjon i oppvarmingskostnader på 20–30 %, avhengig av hvor mye og hvor godt bygningen var isolert i utgangspunktet.

Etterisolering forbedrer inneklimaet ved å redusere trekk og kalde overflater, og det bidrar også til jevnere innetemperaturer. Dette gir bedre komfort året rundt

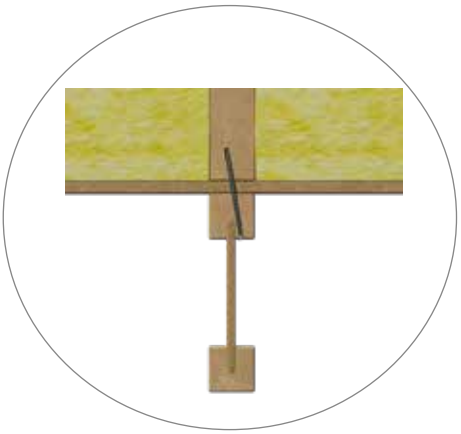
Betong har høy varmekapasitet og fungerer som et "varmemagasin," som kan lagre og avgi varme sakte. Dette gir stabile temperaturforhold, men dårlig isolerte betongvegger har dårlig isolasjonsevne, som gir høyt varmetap.



3.1: Innfesting gjennom flens til eksisterende betong og murvegg med betonghylse, ekspansjonsbolt ol. Flens forborres, og det bør ikke benyttes hulldiameter større enn 8mm.



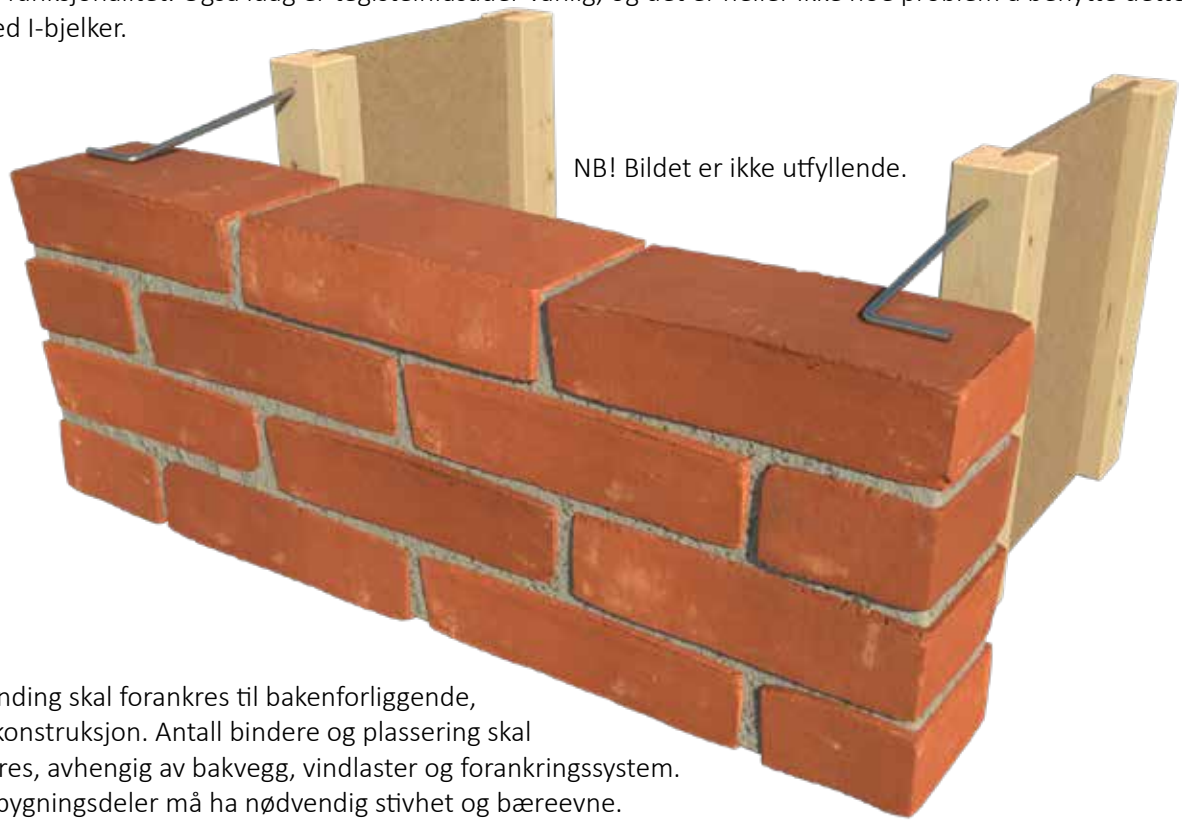
3.2: Innfesting av flens til eksiterende vegg med vinkelbeslag, ekspansjonsbolt ol.



3.3: Innfesting gjennom flens til eksisterende bindingsverk med 5-6 mm treskruer. Benyttes ikke selvborende skruer må flens forbores.

Teglsteinsfasade

Teglsteinsfasader har vært en populær løsning i arkitektur gjennom historien på grunn av deres holdbarhet, estetiske appell og funksjonalitet. Også idag er teglsteinfasader vanlig, og det er heller ikke noe problem å benytte dette sammen med I-bjelker.



NB! Bildet er ikke utfyllende.

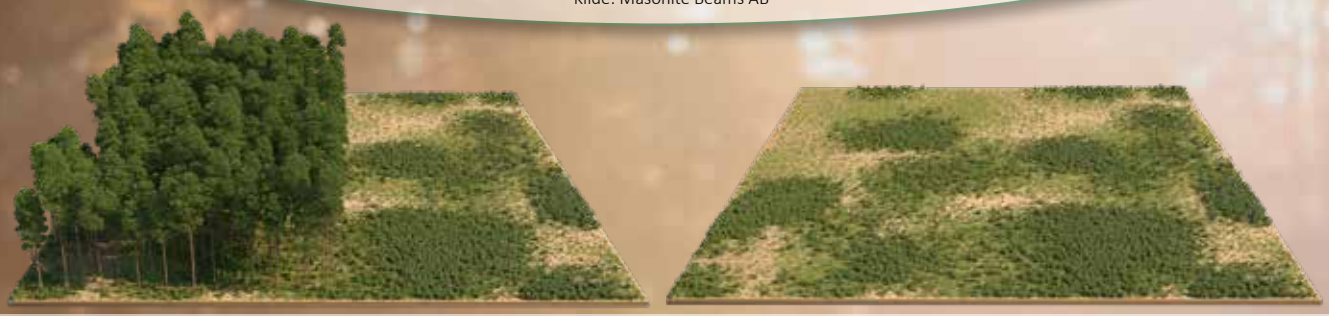
Murt forblending skal forankres til bakenforliggende, avstivende konstruksjon. Antall bindere og plassering skal dimensjoneres, avhengig av bakvegg, vindlaster og forankringssystem.
Avstivende bygningsdeler må ha nødvendig stivhet og bæreevne.
Bindere skal monteres slik at vann ikke ledes inn til bakvegg. Dette krever fall utover på binderen.

Tabellen under viser U-verdier i ulike veggtykkelser med og uten påforing. U-verdiene tar også hensyn til materialforbruk pr m2 (l“) som inkluderes i tabellen. Mindre materialforbruk i veggen gir bedre U-verdi.
For et helt korrekt bilde anbefales det å benytte kapplistene pr vegg og dele totalt antall løpemeter på netto areal vegg (areal uten vinduer)

Isolasjon (mm)	Bindingsverk + innforing	U-verdier [W/(m²K)]																		Lydreduksjon R'w (dB)
		Isolasjon med varmekonduktivitet (λ_d), [W/(mK)]																		
		λ_d=0,032						λ_d=0,034						λ_d=0,037						
		Arealspesifikk lengde I-bjelke (L"), [m/m²]						Arealspesifikk lengde I-bjelke (L"), [m/m²]						Arealspesifikk lengde I-bjelke (L"), [m/m²]						
		L"=2,45	L"=3,5	L"=5,5	L"=7,5	L"=9,5	L"=12	L"=2,45	L"=3,5	L"=5,5	L"=7,5	L"=9,5	L"=12	L"=2,45	L"=3,5	L"=5,5	L"=7,5	L"=9,5	L"=12	
200	200	0,177	0,190	0,214	0,238	0,263	0,294	0,184	0,197	0,221	0,245	0,269	0,299	0,196	0,208	0,232	0,255	0,278	0,307	
250	200+48	0,144	0,156	0,178	0,200	0,222	0,250	0,150	0,162	0,184	0,205	0,227	0,254	0,160	0,171	0,193	0,215	0,237	0,264	
	250	0,144	0,155	0,175	0,195	0,215	0,240	0,150	0,161	0,181	0,201	0,220	0,245	0,160	0,170	0,189	0,209	0,228	0,252	
300	250+48	0,121	0,131	0,150	0,169	0,188	0,212	0,127	0,136	0,155	0,173	0,191	0,214	0,135	0,145	0,163	0,181	0,199	0,222	
	300	0,121	0,131	0,148	0,166	0,182	0,203	0,127	0,118	0,152	0,169	0,175	0,207	0,135	0,144	0,160	0,177	0,193	0,213	ca.41
350	300+48	0,105	0,113	0,129	0,145	0,161	0,181	0,110	0,118	0,133	0,149	0,164	0,184	0,117	0,125	0,141	0,157	0,173	0,193	
	350	0,105	0,113	0,128	0,143	0,157	0,175	0,110	0,118	0,132	0,147	0,161	0,179	0,117	0,125	0,139	0,154	0,167	0,185	
400	350+48	0,092	0,100	0,114	0,129	0,134	0,149	0,097	0,104	0,118	0,132	0,146	0,163	0,103	0,110	0,124	0,137	0,150	0,167	
	400	0,092	0,099	0,113	0,126	0,139	0,155	0,097	0,104	0,117	0,130	0,142	0,158	0,103	0,110	0,123	0,135	0,147	0,181	

En av fordelene ved å benytte Masonite I-bjelker er at 47%* mindre trevirke benyttes sammenlignet med heltre bjelker. Skogen er en viktig naturressurs som gir oss tømmer, rent vann og ren luft. For å sikre disse verdiene for fremtiden, må vi forvalte skogene på en måte som gir balanse mellom ressursutnyttelse, biologisk mangfold og hensyn til klimaet.

* Kilde: Masonite Beams AB



Gjenværende skog som ikke benyttes dersom man velger Masonite bjelker i stedet for heltre.

Masonite Beams sikrer gode løsninger for fremtidens byggenæring

Bærekraft har blitt et nøkkelord i dagens samfunn, og det handler om å balansere økonomisk vekst, sosial velferd og miljøvern. Stadig flere bedrifter og organisasjoner ser viktigheten av å integrere bærekraft i sine strategier for å møte forventninger fra kunder, myndigheter og investorer. Dette er ikke lenger bare et valg, men en nødvendighet for fremtidig konkurransekraft.

1. Standarder og sertifiseringer

Bedrifter må følge standarder som bl.a ISO 14001, PEFC, BREEAM og FSC for å sikre bærekraftig drift. Disse sertifiseringene sikrer god ressursforvaltning og reduserer miljøpåvirkning.

2. Effektiv ressursbruk

For oss handler det om å være både material- og produksjonseffektive. Ved å prosjektere konstruksjoner med så lite materialer som mulig uten å gå på bekostning av kvalitet og sikkerhet, kan man redusere miljøpåvirkningen.

Skann våre QR koder for byggdetaljer:

Byggdetaljer vegg:

Byggdetaljer bjelkelag:

Byggdetaljer tak:

Brannoglyd.no:

Hulltakingsprogram:



Masonite Beams AS
Håndverksgata 3, 8610 Mo i Rana
Tlf: 62 42 81 50
E-post: masonite.kundesenter@byggma.no
www.masonite.no