BYGGMA	MASONITE BYGGSYSTEM	Byggdetaljer
Masonite.kundesenter@byggma.no	Bjelkelag **Grunnmur med isolasjonskjerne. Del 1.** **Bindingsverk av I–bjelke.**	Dato 06.02.25 / Sign. AJW Nr. B02–100

Bjelkelag på mur med isolasjonskjerne eller andre systemer med gjennomgående betong eller tilsvarende i murkronen. Samt opplegg på dragere. Vegg med Masonite stender og sviller, alternativt sviller av limtre eller LVL 1).
Dobbel 48x98 eller enkel 48x148 grunnmursvill.

Bunnsvill av Masonite bjelke i vegg. Størst oppleggskapasitet får man ved å benytte bjelkekvaliteten (H) alternativt kan stenderkvaliteten (R) med lavere kapasitet benyttes. Rektangulære sviller av limtre eller LVL kan også benyttes.
Kantplate av minimum 18 mm fuktbestandige (Ekstra) sponplater ihht NS–EN 312–5 eller andre plaqtematerialer med tilsvarende egenskaper og kapasiteter. Samme kapasitet om kantbjelke av Masonite H–kvalitet benyttes, HI og HB–kvalitetene anbefales ikke da disse kan gi lavere kapasitet.
Benyttes plattformgulv av slissede sponplater eller bord skal kapasitetene i tabell 1 i byggdetalj B02–101 uten plattformgulv benyttes.
1) Benyttes LVL svill bør type med noen tverrgående finerlag benyttes da denne typen er mindre utsatt for svelling i bredden enn LVL der alle finerlagene går i samme retning.

Isolerte grunnmursystem med betong eller tilsvarende i ytterkant og med isolasjonskjerne sikrer at kantplate eller kantbjelke kan overføre vegglaster til svill og mur på en effektiv måte. Denne murtypen er bedre tilpasset trebjelkelag, herunder også bjelkelag av Masonite bjelken, enn grunnmurer med isolasjon ytterst og betong i kjernen. Med betongkjerne blir kapasiteten redusert, se byggdetalj B02–200.
Når bunnsvillen ikke forsterkes på begge sider av steg isoleres svillen med mineralull, EPS eller tilsvarende, isolasjonen opptar ikke last fra stender.

Stendere skal kontrolleres separat for vertikale og horisontale laster.

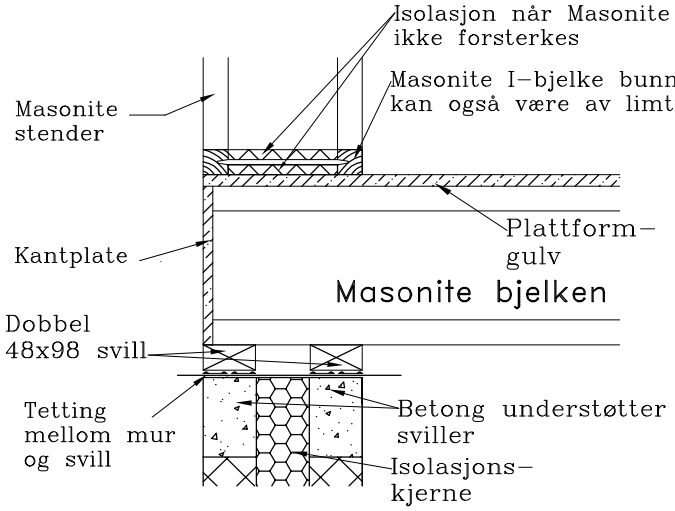

Fig. 1.
Dobbel grunnmursvill av 48x98 trevirke minimum kvalitet C18. Vegg av Masonite I–bjelker både som stender og bunnsvill for veggtykkelser 200 mm og større.
Bunnsvillen kan også være av limtre og LVL1).
Med eller uten plattformgulv, bruk av plattformgulv gir økt oppleggskapasitet.
Kapasiteter finnes i byggdetalj B02–101, tabell 1

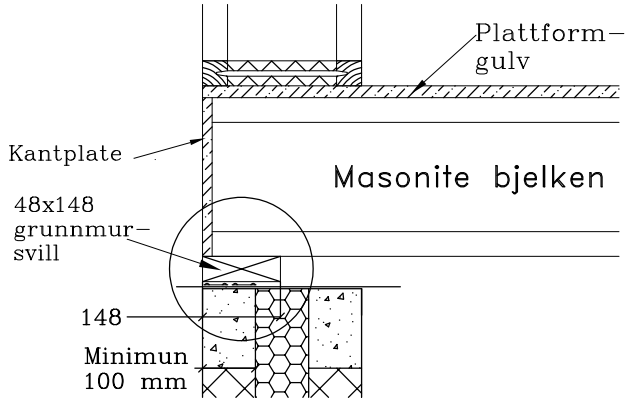

Fig. 2.
Enkel grunnmursvill av 48x148 trevirke minimum kvalitet C24. Grunnmursvillen skal ha understøttelse av betong i ytterkant for å sikre god lastoverføring fra kantplaten til svill og opplegg på grunnmur. Kapasiteter finnes i byggdetalj B02–101, tabell 1.

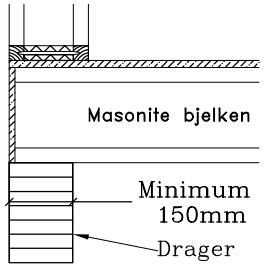

Fig. 3.
Opplegg på drager, kontinuerlig opplegg tilsvarende opplegg på mur. Drager av tre eller stål med minimum oppleggsbredde på 150 mm. Samme kapasiteter som for opplegg på mur vist i figur 1 og 2.
Kapasiteter finnes byggdetalj B02–103, tabell 1.