

Vegg

Veggåpning med bærende kantbjelke. Del 1.

Dato	Sign.
25.02.13.	AJW
Nr.	Y05-300

Bærende kantbjelke av Masonite bjelker over åpning i vegg av Masonite stender:
Bærende kantbjelke som alternativ til bærende overdekninger vist i byggdetaljene Y05-200 og Y05-205. Med bærende kantbjelke kan samme utførelse over veggåpningene benyttes i både bærende og ikke-bærende vegger.
Hvis ikke egne beregninger gjøres kan oppleggskapasiteter for kantbjelkene i tabell 1 benyttes. Kapasitetene gjelder for H-kvalitetene og kan også benyttes for HI- og HB kvalitetene om ikke egne beregninger for disse utføres. Kantbjelkene må dimensjoneres separat for overliggende laster.

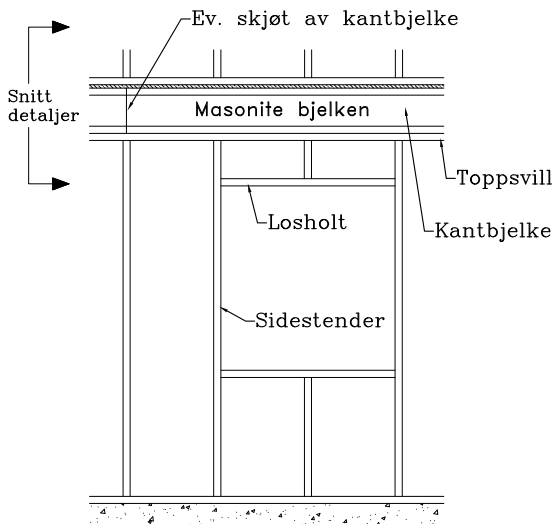


Fig 1.
Åpning der en stender er kappet.
Ev. skjõt av kantbjelken, se fig 2.

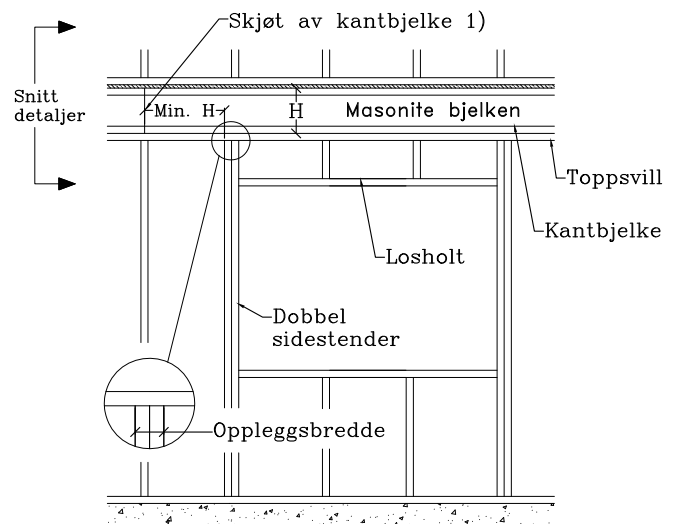


Fig 2.
Åpning der to stender er kappet. Dobbel sidestender. Skjõt av kantbjelke skal ikke utføres over åpningen. Skjõtten skal plasseres minst en kantbjelkehøyde (H) fra sidestenderen.

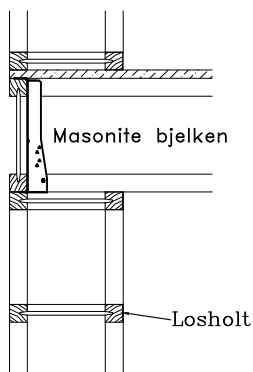


Fig 3.
Enkel kantbjelke over veggåpning. Se andre utførelser i byggdetalj Y05-305.

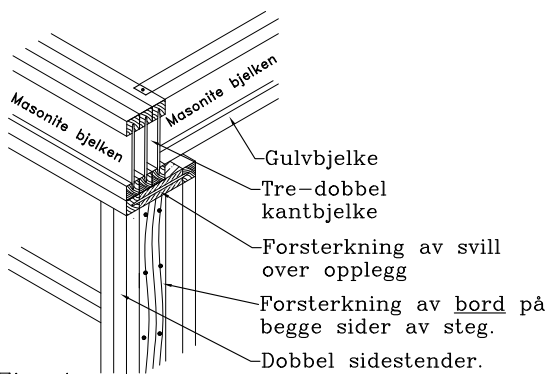


Fig 4.
For doble- og flerdoble kantbjelker som ikke understøttes direkte av sidestenderens flenser skal bordforsterking av hele sidestenderene lengde utføres. 18-19 mm bord (av trevirke) spikres dobbelt c/c 200 mm som vist. Spiker skal være så lange at spikerspiss kan bøyes. Bordbredde minimum 98 mm.

Tabell 1

Kantbjelke.						
Dimensjonerende oppleggskapasiteter 1) pr. kantbjelke. Korttidslaster						
Bjelke- høyder	Oppleggsbredder = antall sidestendere					
	47 mm 1)		2x47 mm		≥ 3x47 mm	
	Uforsterket	Forsterket	Uforsterket	Forsterket	Uforsterket	Forsterket
≤ 300	14,6	14,6	20,7	20,7	20,7	20,7
350	12,9	14,6	20,7	20,7	20,7	20,7
400	11,3	14,6	20,7	20,7	20,7	20,7
450	10,0	14,6	20,1	20,7	20,7	20,7
500	9,0	14,6	18,0	20,7	20,7	20,7

Kapasitet pr. kantbjelke. Dobbel kantbjelke gir dobbel kapasitet osv. Ved dobbel- og flerdobbel kantbjelke skal sidestenderne forsterkes i full lengde. Toppsvillen er også kontrollert i tabellen. 1) Hvis det ved oppleggsbredde 47 mm benyttes svill av R-kvalitet skal kapasitetene multipliseres med faktor 0,8. Dimensjonerende kapasitet beregnet med $k_{mod}=0,9$ og $\gamma_m=1,25$

Eksempel på kantbjelke over veggåpning.
Oppleggsreaksjon fra kantbjelke H300 inklusiv vegg- og bjelklelagslast: 18,0 kN

Fra tabell 1.
Dobbel sidestav (2x47 mm),
kapasitet 20,7 kN > 18,0 ok.

Kantbjelken skal i tillegg kontrolleres mht. moment- og skjærkapasitet samt nedbøyning. Det må påses at nedbøyning av kantbjelke ikke belaster dør- eller vinduskarmer.