

## Vägg

I-balkssyll på grundmur med isolerkärna. Del 1

Dato

16.12.13

Nr.

Sign.

AJW

Y02-010

Grundmur med isolerad kärna eller andra varianter med solid betong eller motsvarande i murtopp.

Syll av Masonite I-balk utan förstärkning, båda flänsar har upplag på muren.

Masonitebalk kan användas som syll. Högst kapacitet får man om H-balk används, eventuellt kan R-balk (regel) med lägre kapacitet användas. HI- eller HB-balk ger inte högre kapacitet än H-balk.

Syllens kapacitet i tabell 1 kan också användas för syll i bjälklag med klossförstärkning.

På grund av syllens utformning är grundmurssystem med isolationskärna i murens topp bäst anpassade för väggar med Masonite regler och syll. Har grundmuren betongkärna med isolerade sidor blir kapaciteten reducerad, se byggdetalj Y02-014.

Om syllens inte förstärks med dubbelsidig livförstärkning isoleras syllens med mineralull, EPS, eller motsvarande, isoleringen bär ingen last från väggreglarna.

Väggreglarna måste kontrolleras separat för vertikala och horisontella laster.

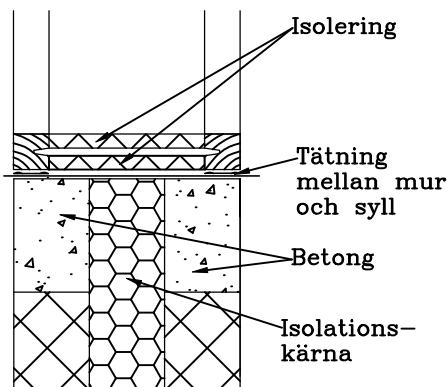


Fig. 1.  
I-balkssyll med murtopp som ger stöd för syllens båda flänsar.

Tabell 1

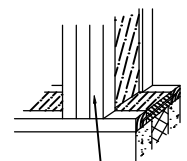
| Syll typ | Upplagskapacitet 1)<br>per regel (kN) |
|----------|---------------------------------------|
|          | Dimensjonerende<br>(medellång)        |
| H        | 20,3                                  |
| R        | 17,1                                  |

Upplagskapacitet beräknad med  $k_{mod}=0,65$  och  $\gamma_m=1,3$

1) Används flera sammansatta regler reduceras kapaciteten för reglarna med faktor enligt tabell 1.2

Tabell 1.2

| Antal sammansatt | Reduktionsfaktor |
|------------------|------------------|
| 2                | 0,83             |
| 3                | 0,65             |
| 4                | 0,62             |



Sammansatta Masonite regler.

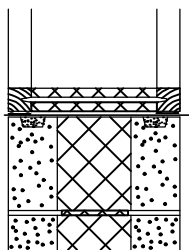


Fig. 2.  
Alternativ med grundmur av Leca.

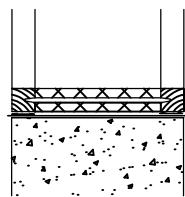


Fig. 3.  
Alternativ med solid betong eller motsvarande.

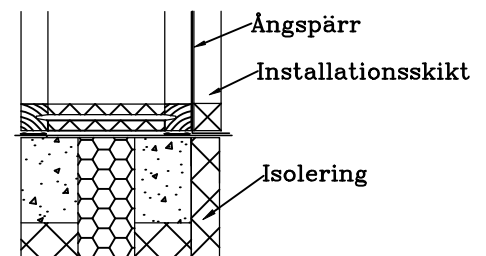


Fig. 4.  
Alternativ med ångspärr innanför installationsskikt.

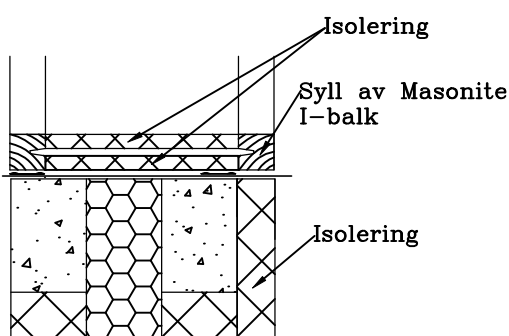


Fig. 5.  
I-balkssyll med murtopp som ger stöd för endast en fläns, utan livförstärkning. Denna lösning används ej för bärande väggar.

Kapacitet för fig. 5 vid användande i ej bärande vägg kan beräknas som hälften av kapaciteten i tabell 1.