

GODA EXEMPEL

Väggkonstruktioner med ytskikt av keramiska plattor och tvåsidig vattenbelastning

I dokumentet tas fram olika förslag på utförande när väggar med tvåsidig vattenbelastning förekommer.

Bakgrund

SISAB beskriver i sina byggtekniska anvisningar att väggkonstruktioner med tvåsidig vattenbelastning ska utföras murade.

I varje större ny- eller ombyggnad av exempelvis tillagningskök eller duschar uppkommer frågeställningar hur väggar ska projekteras.

Om SISAB:s Goda exempel

SISAB:s Goda exempel är en serie dokument som lyfter fram rekommenderade lösningar, rutiner och arbetssätt.

I ett projekt är SISAB:s projekteringsanvisningar styrande och ska följas. SISAB:s Goda exempel kan användas i delar eller i sin helhet.

Projektavdelningens enhet för Projektutveckling har det samordnande ansvaret.

Om du har synpunkter, skriv ett mail till godaexempel@sisab.se.



Kravställning

Där väggkonstruktioner med dubbelsidig vattenbelastning förekommer bör dessa utformas med material som genomgående tål 100 % relativ fuktighet utan att hållfastheten eller formbeständigheten förändras eller sekundära emissioner uppstår. Om detta inte kan utföras ska konstruktionen utformas ventilerad. Oavsett val av konstruktionstyp måste fuktsäkerhetsprojektering utföras för anslutningsdetaljer och materialövergångar.

Principlösning

Exempel på en konstruktion som kan fuktbelastas från 2 sidor utan behov av ventilation är en vägg med nedanstående uppbyggnad specificerad från sida till sida. Denna bedöms med specificerade material kunna åstadkommas med en sammanhängande stomtjocklek på minst ca 95 mm exkl. tätskikt och ytbeläggning på båda sidor.

- Klinker på tätskikt av folietyp där tätskiktssystemet har en kritisk relativ fuktighet på 100 %, exempelvis Sopro AEB 640 eller likvärdigt.
- Putsbruk A och B enligt leverantörs anvisning
- Murad stomme av Weber Leca Innerväggsblock eller likvärdigt
- Putsbruk A och B enligt leverantörs anvisning
- Klinker på tätskikt av folietyp där tätskiktssystemet har en kritisk relativ fuktighet på 100 %, exempelvis Sopro AEB 640 eller likvärdigt.

Montage av ovanstående väggtyp kan göras i obrutna väggpartier upp till 10 m beroende på vägghöjd, förväntade laster, förankringspunkter och vald blockbredd.



Bild 1: Leca Innerväggsblock monterat på startprofil av stål som fästs mot såväl golv som vägg.

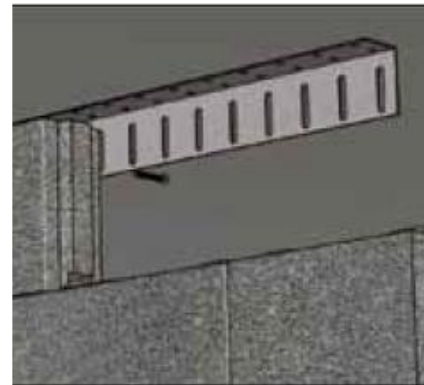


Bild 2: Takprofil för stabilisering och infästning av Leca Innerväggsblock mot tak.

En ventilerad väggkonstruktion som kan fuktbelastas från 2 sidor är en vägg med nedanstående uppbyggnad specificerad från sida till sida. Total stomtjocklek här exkl. ytbeläggning är minst ca 175 mm. Väggen som sådan avslutas minst 10 cm över undertak.

- Plastmatta eller klinker på tätskikt av folietyp.
- 13 mm Knauf Danogips Aquapanel
- 15 mm K30 konstruktionsplywood
- Stålréglar 2x95 monterade förskjutna 25 mm så som på bild 5 så att dessa ryms innanför och fästs mot vardera sida av en syll på 120 mm.
- 15 mm K30 konstruktionsplywood
- 13 mm Knauf Danogips Aquapanel
- Plastmatta eller klinker på tätskikt av folietyp.

En principskiss över väggens sektion i det horisontella snittet framgår från bild 3 nedan.

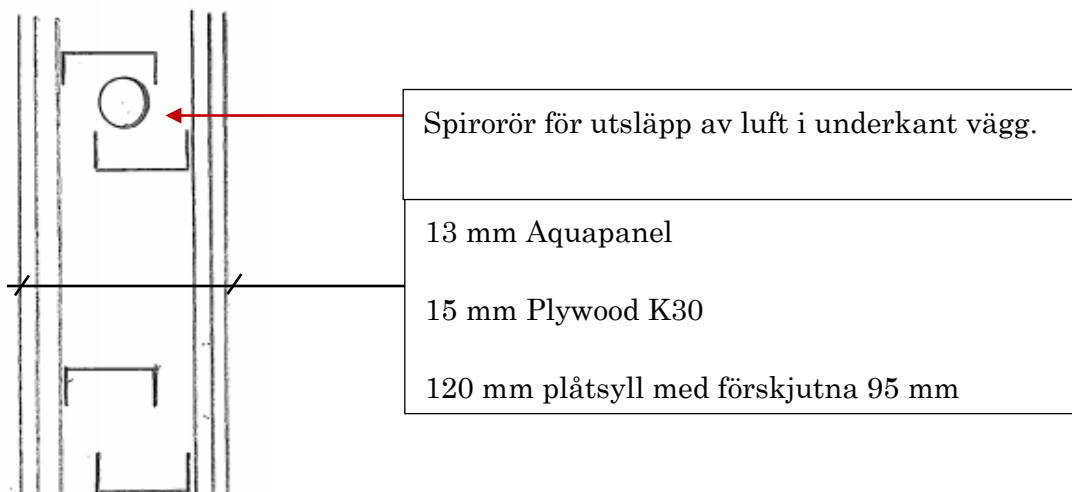


Bild 3 – Principskiss över utförande av ventilerad väggstomme som kan belastas med tvåsidig vattenbelastning

Ventilationen i denna konstruktion består av tilluft via cirkulationsfläkt som tar tilluften ovan undertaket och trycker ned luften mellan reglarna genom en kanal som slutar strax ovan syll. Ventileringen av väggen sker sedan vid väggens avslut minst 10 cm över undertak. Om inte fuktsäkerhetsprojektering visar annat ska fläkt drivas kontinuerligt utan avstängning helger och natttid.

Exemplen ovan är framtagna för innerväggar och är inte tillämpbara utan särskild fuktsäkerhetsprojektering där tillskjutande fukt från golv eller källarvägg förekommer.

Skivvägg ska monteras på en murad eller gjuten sockel 200 mm.