

Källarytterväggar Allmänna råd

Betongplattan måste skyddas genom:

- **Lämpligt dagvattensystem**
- **Marklutning**
- **Dränering**
- **Kapillärbrytande lager**
- **Värmeisolering**
- **Tjälisolering**

Under platta på mark kan följande isolerprodukter användas:

- **XPS-cellplast, STYROFOAM™**
- **EPS-cellplast, Styrolit Isolerskiva S8o**

Förarbete

Grundmuren ska vara jämn och slät. Fyll ut eventuella håligheter med cementbruk. Slamma även källarytterväggen.

Gör en avjämning med cementbruk på grundsulan med fall från huset.

Sätt ett vattentätt membran ca 0,5 meter upp på källarväggen, ner på cementbruksavjämningen och grundsulan för att förhindra vatten att kapillärt sugas upp i konstruktionen.

Dränering och återfyllnad

När det regnar rinner vattnet igenom det kapillärbrytande lagret runt husgrunden och detta lager kan fyllas med vatten och utsätta grunden för fuktpåverkan. Om underliggande jordlager inte är lika genomsläppligt är det viktigt med dräneringsrör runt hela huset.

Dräneringsrören bör ha en invändig diameter på minst 70 mm och en lutning på minst 1:200 (1 cm på 2 meter). Rören läggs normalt utanför husgrunden i botten av dräneringslagret, dock med minst 50 mm bädd under röret, som går upp 300 mm över rörens ovkant. Underkant på dräneringsröret bör vara minst 150 mm lägre än husgrunden. Av stabilitetsskäl bör röret placeras utanför grundsulans kant med släntlutning på 1:2.

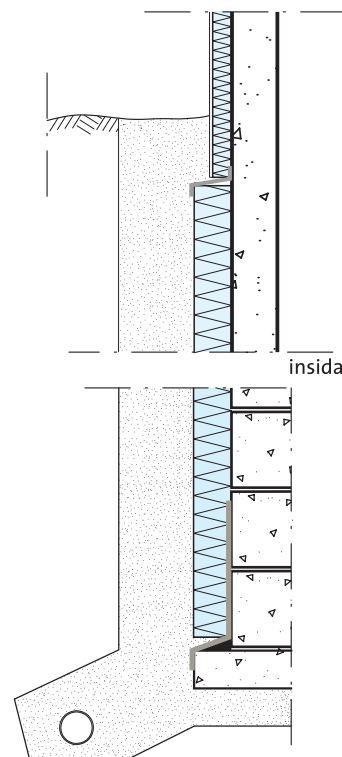
För att förhindra att fint jordmaterial tränger in i dräneringslagret rekommenderar vi en geotextilduk mellan dräneringslagret och befintligt jordmaterial.

Återfyll mot isoleringen med 200 mm dränerande material. Vid användning av PERIMATE™ DI-A kan återfyllnad göras med befintligt material. För att hindra att omkringliggande finkornigt jordmaterial tränger in i det dränerande materialet, behövs det ibland ett filter-skikt, ända upp till markytan. Det beror på hur genomsläppligt det befintliga jordmaterialet är.

Det är viktigt med marklutning från husgrunden. Återfyll så att marken lutar 1:20 inom tre meters avstånd från husgrunden. Ta hänsyn till sättningar vid markplanering och anslut stuprören till dagvattenledningen.

Vid val av material bör hänsyn tas till dess olika egenskaper, såsom fuktupptagning och tryckhållfasthet. Observera att vid 1 meters djup är marktrycket 10 kPa och vid 2 meter 20 kPa o.s.v. vilket påverkar val av isolering.

I vissa fall kan källarväggens isolering, som är under marknivå, bli tjockare än den befintliga isoleringen. Det är viktigt att ovankanten av isoleringen täcks med en åtsittande list, så att vatten inte tränger in bakom källarväggsisoleringen. Detta görs enklast med täcklist, se figuren nedan.



Montering av isolering på källarytterväggar

PERIMATE™ DI-A, STYROFOAM™ SL-A-N

PERIMATE™ DI-A är en isolerskiva av XPS-cellplast som har en falsad kant och dräneringskanaler på ena sidan. Isoleringen är även försedd med en fiberduk som skyddar kanalerna i isolerskivan från jord och grus. Detta gör att återfyllning kan ske med befintliga massor.

Vid användning av STYROFOAM™ SL-A-N som saknar dräneringskanaler ska fiberduk användas och återfyllning ske med 200 mm särskilt dränerade material.

Isolerskivorna ska stå på ett fast underlag, på kanten av grundsulan, så att de inte glider vid återfyllnad. Den yttre falsen och överlappande fiberduken ska vara i nederkant. Skivorna fästs mekaniskt eller limmas med cementbaserat lim. Om isoleringen avslutas under markytan, cirka 100 mm, bör ovankanten förses med tätning för vattenavrinning, Isover Avslutningslist.

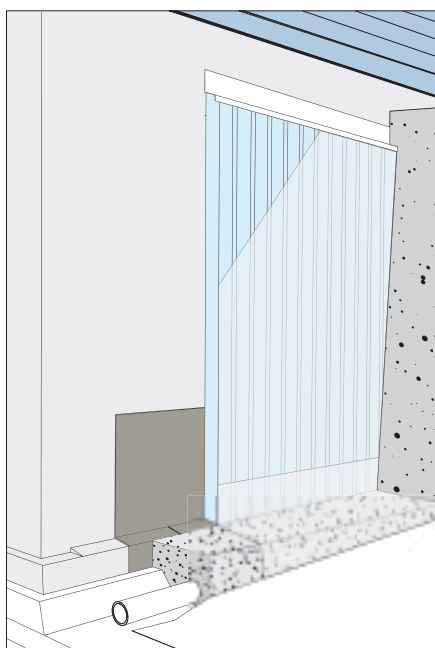
Styrolit Dräneringsskiva D8o

Styrolit Dräneringsskiva D8o tillverkas av EPS-cellplast och har rak kant. Dräneringsskivan är spårad på ena sidan och denna vänds utåt. Skivorna ska stå så att spåren är vertikala. Isolerskivorna ska stå på ett fast underlag, på kanten av grundsulan, så att de inte glider vid återfyllnad.

Skivorna fästs mekaniskt eller punktklistras med ett cementbaserat lim. Tryck ihop skivorna väl för att undvika springor och placera dem med förskjutna skarvar.

Sätt en fiberduk längs med isolerskiktet och återfyll med 200 mm särskilt dränerande material eller med befintliga dränerande massor. Isoleringen avslutas cirka 100 mm under markytan och ovankanten förses med tätning för vattenavrinning, Isover Avslutningslist.

PERIMATE™ DI-A



Styrolit Dräneringsskiva D8o

