

Platta på mark

Allmänna råd

Betongplattan måste skyddas genom:

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

Under platta på mark kan följande isolerprodukter användas:

- XPS-cellplast, DOW STYROFOAM™
- EPS-cellplast, ISOVER Styrolit Isolerskiva S8o

Förarbete

Det är viktigt med noggrant förarbete. Schakta av marken till anvisat grundläggningsdjup. Betong är kapillärsugande material. Därför bör man inte lita till enbart ett skyddande skikt. En kombination av värmeisolering och makadam är nödvändig. Ett kapillärbrytande skikt placeras under betongplattan för att hindra att markfukt sugts upp. Skiktet består som regel av minst 150 mm makadam, fraktion 8-16 eller 16-12, som komprimeras väl.

OBS! Det är viktigt att makadamen är ren. Den får inte innehålla små mängder finkornigt material. Placera en geotextilduk, som ett filter mellan mark och makadam, om det finns risk att finkorniga jordpartiklar tränger in och försämrar den dränerande funktionen. De finkorniga jordarterna består huvudsakligen av fraktionerna lera, silt och fin sand. Värmeisoleringen är även ett kapillärbrytande skikt och därmed en dubbel säkerhet. Den minskar dessutom värmeförlusterna från grunden.

Råd vid läggning av isolering

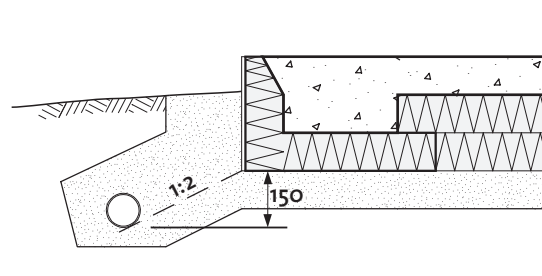
Under byggskedet utsätts isoleringen för stort slitage genom att man går på den, lägger ut armering och gjuter betong på den. Ett bra sätt att skydda isoleringen är att lägga ut gångbryggor.

Värmeisolering bör läggas så att fyra hörn inte möts. Den bästa läggningssättet är två eller tre skikt isolering med förskjutna skarvar. Läggs bara ett lager finns risk att isolerskivorna glider isär och onödiga köldbryggor uppstår.

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. Underkant på dräneringsröret bör vara minst 150 mm lägre än husgrunden. Av stabilitetsskäl bör röret placeras utanför grundsulans kant med släntlutning på 1:2. Kringfyllnad görs runt röret med minst 100 mm dränerande lager. För att förhindra att fint jordmaterial tränger in i dräneringslagret rekommenderar vi en geotextilduk mellan dräneringslagret och befintligt jordmaterial.



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.

