Grundisolera med Perlite

Steg-för-steg-guide · Torpargrund med trägolv

Så isolerar du en torpargrund (mullbänk) med Perlite under ett trägolv på reglar. Bilderna visar grunden lager för lager – samma modell som du kan vrida och utforska i 3D på perlite.nu.

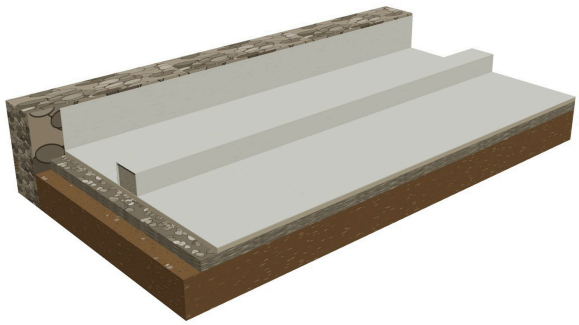


1 Välj grundkonstruktion och följ tillverkarens anvisningar

Schakta bort matjord och allt organiskt material. Fyllnadsmaterial i översta lagret ska vara av finare fraktion och packas jämnt.

Gör nödvändig rör- och eldragning och fixera brunnar och rör noga.

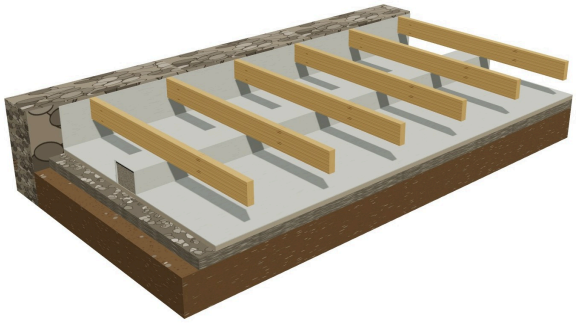
En bärlina i mitten, t.ex. lecablock med syllpapp eller syllfoam, kortar spännvidden så att bjälklaget kan ligga högre – ovanför kondenspunkten.



2 Lägg markduk

Lägg markduken över botten och bärlinan, och vik upp den längs grundmurens insida så att den bildar ett tråg. Då hålls Perliten helt skild från jord och sten.

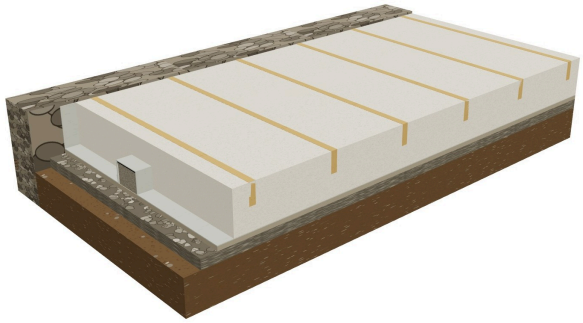
Vid hög markfukt krävs plast eller radonduk i botten, enligt tillverkarens anvisning.



3 Bygg golvbjälklaget

Bygg bjälklaget innan perliten fylls på. Skruva gärna fast en bräda ovanpå mittelementet, så blir bjälklaget lättare att fästa.

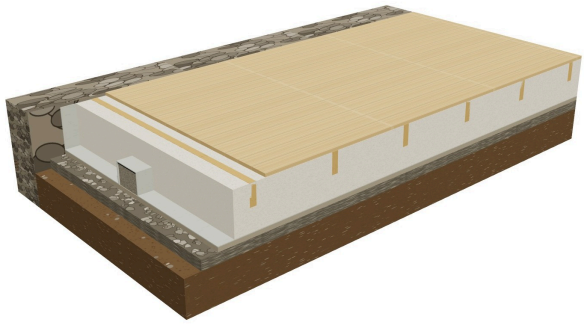
Låt bjälklaget bäras av bärlina och grundmur – inte direkt av perliten. Mot en kall stengrund ska reglarna avisoleras från stenen.



4 Fyll på med önskad mängd Perlite

Använd storsäck från grävmaskin, eller töm små eller stora säckar manuellt mellan bjälklaget.

Standard är 30 cm. Lägg till ca 5 % innan avjämning. Stocka av Perliten med t.ex. rätskiva eller LVL-balk.



5 Klart för att lägga golv

Golvbrädorna spikas eller skruvas i reglarna. Golvet, med ytbehandling, ska vara diffusionsöppet så att fukt kan torka ut.

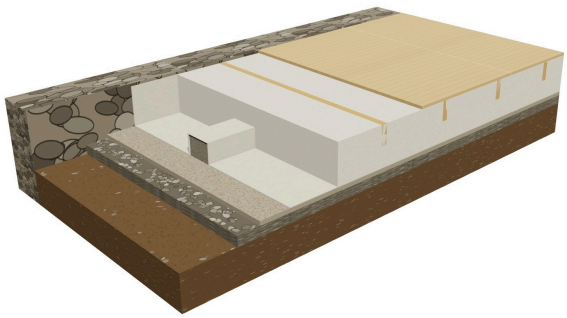
Bra att veta om Perlite

- Naturligt material av expanderad vulkansten.
- Obrännbart, vattenavvisande och diffusionsöppet.
- Kapillärbrytande redan efter 6 cm.
- Kan förvaras utomhus – skydda storsäckarna mot regn vid behov.
- Beställ i god tid och räkna med påslaget före avjämning.

U-värde, högst ca (W/m²K)

Isolertjocklek	U-värde
200 mm Perlite	0,20
300 mm Perlite	0,14
400 mm Perlite	0,10
500 mm Perlite	0,08

Perlite λ 0,042. Beräknat enligt ISO 6946 utan markens egen isolerande verkan – i verkligheten blir det lägre. Boverkets riktvärde vid ombyggnad: 0,15.



Se grunden i 3D

På perlite.nu kan du vrida modellen, klicka på varje lager och läsa mer om varje steg. Där räknar du också ut U-värdet för olika tjocklekar och ser bilder från riktiga projekt.

perlite.nu/support

perlite.nu/kop-perlite

Principskiss med typiska mått. Rätt uppbyggnad beror på det enskilda fallet. Arbetet ska utföras fackmannamässigt och enligt tillverkarnas anvisningar – rådgör med byggare eller konstruktör.