Grundisolera med Perlite

Steg-för-steg-guide · Gjuten platta på mark

Så isolerar du under en gjuten platta på mark med Perlite. 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

Kantelement kan vara t.ex. murade lättklinkerblock, lättklinkerbalkar eller kantelement i cellglas eller cellplast.

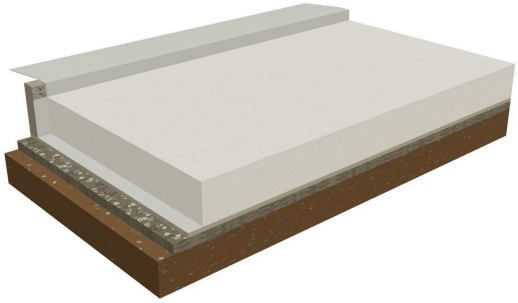
Fyllnadsmaterial i översta lagret ska vara av finare fraktion och packas jämnt. Gör nödvändig rör- och eldragning och fixera brunnar och rör noga.



2 Lägg markduk och låt den gå ca 50 cm över kanterna

Vik upp markduken längs kantelementens insida och låt den gå ca 50 cm ut över kanten. Överhänget viks sedan in över Perliten i steg 4.

Markduken skiljer Perliten från fyllningen under.



3 Fyll på med önskad mängd Perlite

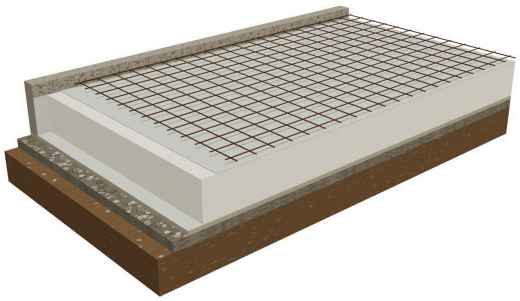
Standard är 30 cm. Lägg till ca 20 % för en långtidslast på 8 ton/m². Stocka av Perliten med t.ex. rätskiva eller LVL-balk.



4 Vik markduken över Perliten

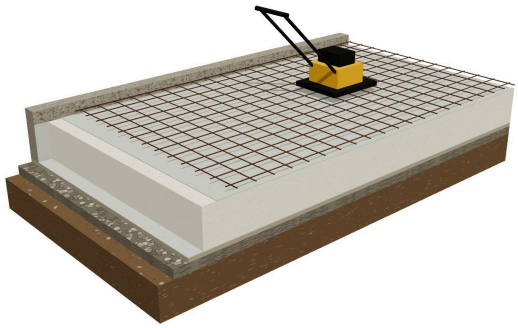
Vik den överhängande markduken över den avjämnade Perliten och lägg ytterligare markduk ovanpå.

Kräver grunden vot sluttas Perliten ner i ytterkanten.



5 Lägg armeringsnät på markduken

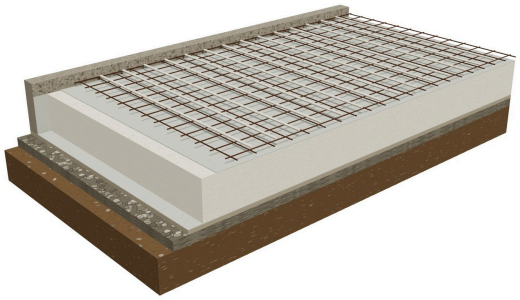
Nätet läggs direkt på markduken. Det fördelar trycket när Perliten packas i nästa steg och blir sedan plattans armering, enligt konstruktörens anvisning.



6 Packa med markvibrator direkt på nätet

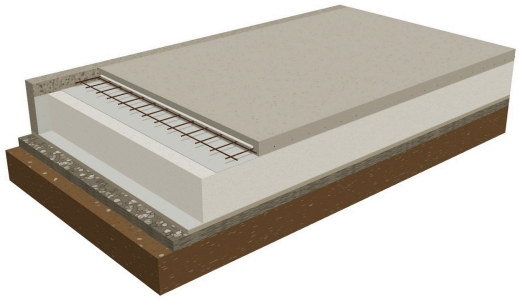
Packa med en markvibrator (padda) på ca 40–50 kg direkt på armeringsnätet. Trampa där vibratorn inte kommer åt.

Långtidslast: packad 17 % ger 80 kPa (ca 8 000 kg/m²), samma som cellplast S200. Packad 15 % ger 50 kPa (ca 5 000 kg/m²), samma som cellplast S100.



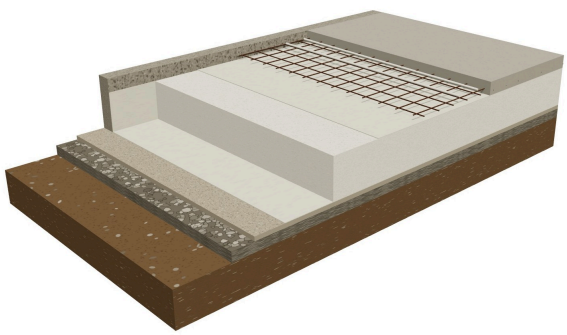
7 Fäst golvvärme – klart för gjutning

Fäst eventuell golvvärmeslinga enligt tillverkarens anvisningar och höj nätet med distanser till anvisad nivå.



8 Gjut plattan

Plattans tjocklek och armering bestäms av konstruktören. Fungerar bra med golvvärme.



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.