

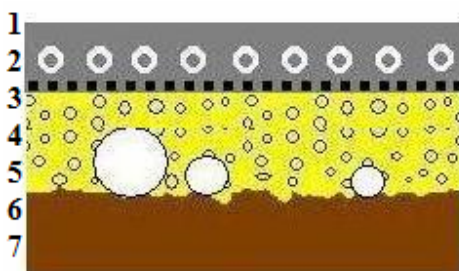
Konstruktionsbeskrivning för läggning av EPSCement® lättbetong

Renoveringsgolv på mark

EPSCement är en värmeisolerande lättbetong som efter beläggning med avjämningsmassa eller slipsats ger en färdig yta med god tryckhållfasthet. Konstruktionen är sedan klar för beläggning av olika ytskikt såsom klinker, parkett eller textil/plastmatta.

EPSCement används med fördel för läggning direkt på mark på en bädd av kapillärbrytande singel eller makadam, för gjutning av platta på mark eller renovering av golv som ligger på mark, såsom golv i källare, förråd och garage.

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING



1. Avjämnning i en minsta tjocklek om 5 mm, alternativt slipsats i minst 30 mm. För uppgift om minsta tjocklek för respektive avjämnings/slipsatsprodukt hänvisas till anvisningar från respektive leverantör.
2. Eventuell golvvärme. Lägg ut på ytan av *EPSCement* före avjämnning/slipsats
3. Eventuell armering av avjämnning/slipsats. För uppgift om omfattning och konstruktion av armering för respektive avjämnings/slipsatsprodukt hänvisas till anvisningar från respektive leverantör.
4. *EPSCement* för ingjutning av rörinstallationer och uppfyllnad av golvytan
5. Rörinstallationer (el, vatten)
6. *EPSCement* direkt på kapillärbrytande skikt.
7. Kapillärbrytande skikt av singel eller makadam ca. 150 mm

PRODUKTINFORMATION

EPSCement läggs direkt på mark på en bädd av kapillärbrytande singel eller makadam och i en minsta sammanlagd tjocklek, av *EPSCement* och avjämning/slipsats, om 50 mm varav minst 20 mm *EPSCement*. För att en god värmeisolerings effekt skall uppnås, bör dock tjockleken av *EPSCement* vara minst 150 mm. I praktiken finns det ingen övre gräns för hur tjockt *EPSCement* kan läggas och tjockleken kan tillåtas variera avsevärt för att till exempel ta upp ojämnheter och nivåskillnader i underlaget. Oavsett tjocklek behöver inte *EPSCement* armeras.

EPSCement skall inte nyttjas som understöd för statiskt bärande delar.

Det kapillärbrytande skiktet av packad singel eller makadam behöver inte jämnas av innan *EPSCement* läggs ut. Det bör dock vara minst ca 150 mm tjockt. Vid läggning på bergytor kan singel/makadam ersättas med fiberduk plus PE-folie för att skapa ett kapillärbrytande skikt. *EPSCement* är diffusionsöppen och har en mycket ringa kapillärsugning, men kan inte betraktas som fukttätande vid läggning på mark med tillskjutande fukt.

EPSCement är speciellt lämpad för ingjutning av rörinstallationer i golv. För bästa funktion måste gjutningen utföras på sådant sätt så att inga luftfickor uppstår i den lagda massan.

EPSCement i 150 mm tjocklek medför att golvet och speciellt eventuellt värmegolv är isolerat från värmeläckage till marken. Utan denna isolering kan upp till 30 % av värmeenergin gå förlorad. Vid användning av cellplastisolering måste dock underlaget jämnas av med t.ex. avjämningsmassa för att isoleringen skall kunna läggas ut stabilt, medan *EPSCement* kan läggas direkt på underlaget utan förberedande avjämning. *EPSCement* skall inte heller läggas på underlag av cellplastskivor.

EPSCement kan med fördel användas för att anlägga en grundkonstruktion av betongplatta på mark. Som ramverk och understöd för bärande väggdelar används Alba kantelement eller motsvarande. Ramverket fylls sedan upp med *EPSCement* till färdig grundplatta på mark utan kantförstärkning (voutfri).

EPSCement direkt på kapillärbrytande skikt kan även med fördel användas vid renovering av torpargrund där ett fuktskadat träbjälklag måste ersättas med annan grundläggningkonstruktion.

EPSCement har mycket låg vikt, 450 kg/m³ (torrt/härdat material). *EPSCement* blandas till en homogen jordfuktig konsistens och är därför mycket enkel och smidig att hantera.

EPSCement skall alltid beläggas med minst 5 mm avjämning alternativt med slipsats minst 30 mm. För uppgift om minsta tjocklek för respektive avjämnings/slipsatsprodukt hänvisas till anvisningar från respektive leverantör.

EPSCement är självuttorkande vilket medför att avjämning/slipsats kan läggas redan efter ca. 12 timmar och skall vara lagd inom 3 dygn. Avjämningsmassan/slipsatsen/betongen skall sedan torka enligt leverantörens anvisningar innan eventuell ytbeläggning görs med plastmatta, klinker eller annan ytbeläggning. Beakta att även avjämning/slipsats skall beläggas med ytskikt inom rekommenderad tid för respektive produkt.

EPSCement har en självuttorkande egenskap, vilket medför att massans fukthalt kommer att sjunka utan att någon avdunstning måste ske. *EPSCement* kan därför tidigt byggas in i konstruktionen utan att det medför någon risk för förhöjda fukthalter i den färdiga konstruktionen. Den självuttorkande egenskapen medför även att det är direkt olämpligt att utsätta *EPSCement* för forcerad uttorkning med avfuktningstrusning.

Informationen i detta material baseras på EPSCement AB's nuvarande kunskap och erfarenhet av produkternas användning under normala och av EPSCement AB anvisade förhållanden. Den är endast avsedd för professionell användning och belyser en generell användning. Några garantier för användningen i det specifika fallet, med hänsyn till de konkreta förhållanden som råder vid tid och plats för användandet, kan därför inte intolkas till ansvar för EPSCement AB.