

# Platta på mark och installationsgolv

## 9.1 Om materialet

### Platta på mark

Materialet lämpar sig som volymbyggnad under gjutning för en betongplatta. Den ger en hög bärförmåga på 200 kPa och har lång beständighet. Den låga vikten ger en lastreducerande fördel och enkla hanteringen av materialet medför snabb applikation. Installationer i konstruktionen görs med fördel i bädden av Leca Lättklinker, då det är väldigt enkelt att få bra omslutning av lättklinkern kring installationerna. Bädden av lättklinker bidrar till en bra dränerande konstruktion. För att uppnå en högre värmeisolering under gjutningen kan man lägga en cellplast överst på lättklinkerfyllningen. Cellplasten innebär också att man får ett kapillär-brytande skikt. Denna kombination av uppbyggnad ger mycket bra egenskaper på slutresultatet.

### Installationsgolv

Leca Infra 10/20 kan användas som volymbyggnad under gjutning eller flytspackling av golvkonstruktion. Den låga vikten och enkla hanteringen av materialet medför snabb applikation. Installationer i konstruktionen görs med fördel i bädden av Leca Lättklinker, då det är väldigt enkelt att få bra omslutning av lättklinkern kring installationerna. Bädden av lättklinker bidrar också till en bättre ljudreduktion i konstruktionen.

Önskar man en kontrollerad uttorkning av konstruktionen, kan ett dräneringsrör läggas i lättklinkerfyllningen och anslutas till en frånluftsfläkt.

Tabell 11. Egenskaper för platta på mark och installationsgolv

Egenskap	Leca Infra 10/20
Dimensionerande densitet	300 kg/m <sup>3</sup>
Friktionsvinkel	39°
Värmekonduktivitet	0,11 W/mK
Kompressibilitet och tryckhållfasthet	10 % deformation CS (10), > 650 kPa 2 % deformation CS (2), > 300 kPa
Krypning (200 kPa)	< 0,5 %

För beräkning av lättklinkerns densitet över och under vatten ska VVMB 305 tillämpas enligt TK Geo.



## Termiska egenskaper

Leca Infra 10/20 är underkastade övervakande kontroll med klassvärdet  $\lambda_{kl} = 0,11 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ . Leca Coated används under golv på mark eller om fyllningen med lättklinker förses med ett kapillärbrytande skikt ovanpå med t.ex. ett lager cellplast. Praktisk tillämpbar värmekonduktivitet enligt nedan kan användas i U-värdesberäkningarna. Nedanstående tabell ger vägledning till beräkningar där materialet förväntas få högre fuktkvoter.

**Tabell 12. Värmekonduktivitet vid olika fuktkvot hos Leca Infra 10/20 mm**

Fuktkvot Vikt %	Värmekonduktivitet enligt SP protokoll nr. 8111, 134 $\lambda \text{ W/mK}$
44	0,17
32	0,15
22	0,13
16	0,13
5	0,12
1	0,12

## 9.2 Utförande

Säkerställ att alla installationer är utförda på ytan där Leca Lättklinker ska appliceras som volymbyggare. Se också till att ytan är ren från skräp.



Lägg ut Leca Lättklinker genom blåslossning eller manuellt med småsäck eller storsäck.



Materialet ska sedan jämnas ut med kratta alternativt asfaltsraka. Säkerställ att installationer blir väl omslutna. Vid fyllnadshöjd över 0,4 m ska packning utföras med en plattvibrator.



Fiberduk rullas ut ovanpå lättklinkern och armeringsnät av enklare kvalitet läggs ut ovanpå och fungerar som ytstabiliserare.

Behövs konstruktionsarmering läggs den på "distanslinjaler" från undre armeringen. Ev. golvvärmslinga fäst med fördel i armeringen.



*Vid installationsgolvs:* Beläggning av golv utförs med anpassat golvspackel eller eventuellt betong.

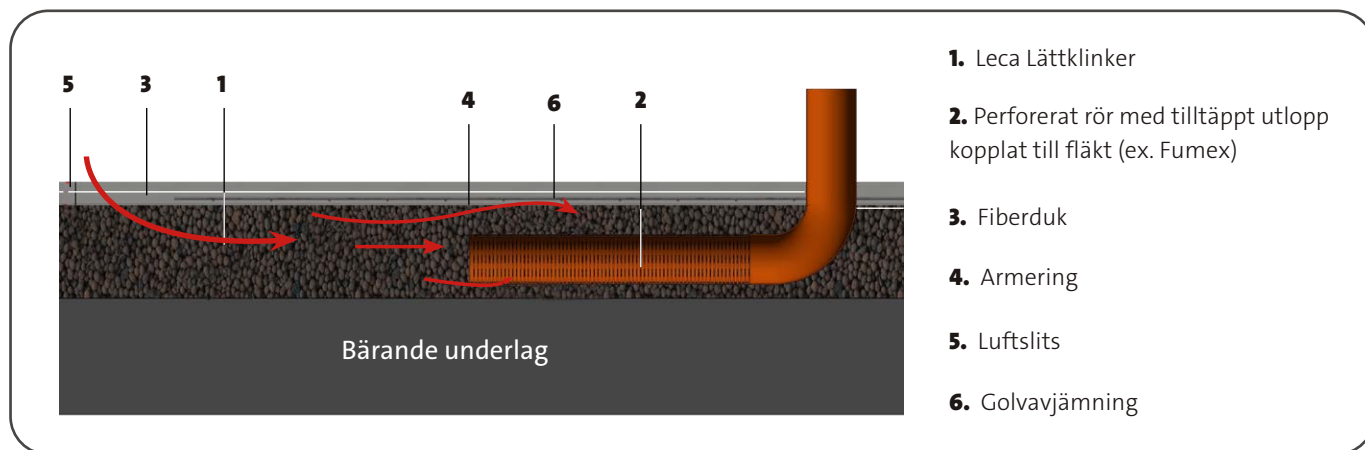
*Vid gjutning ovanpå lättklinkern:* Gjutning utförs med anpassad betong för ändamålet.

För att uppnå en högre värmeisolering under gjutningen kan man lägga en cellplast överst på lättklinkerfyllningen. Cellplasten innebär också att man får ett kapillärbrytande skikt.

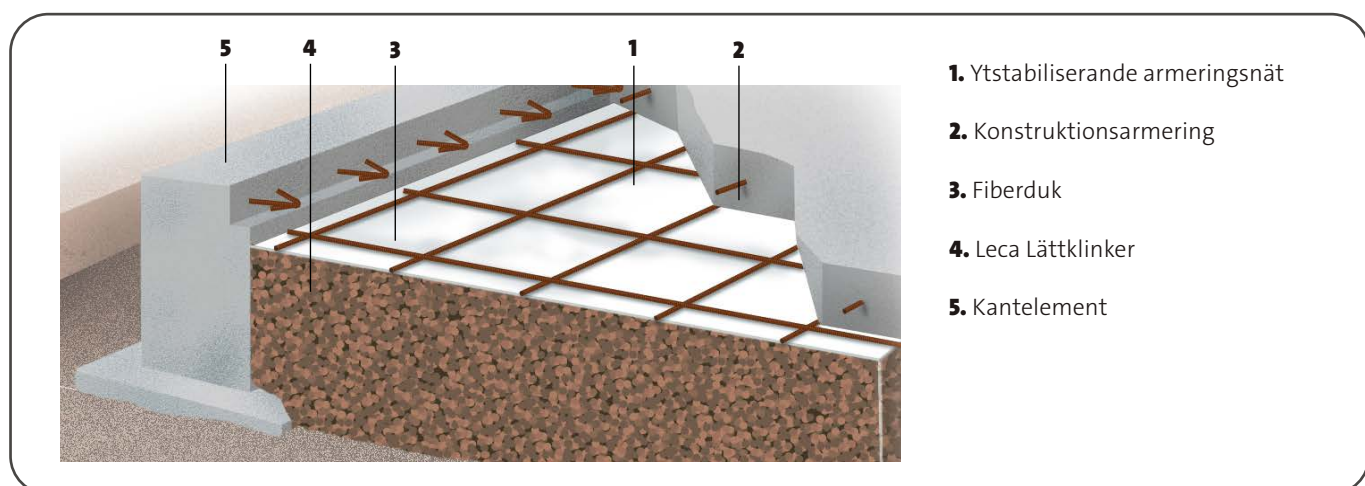


## 9.3 Principskisser

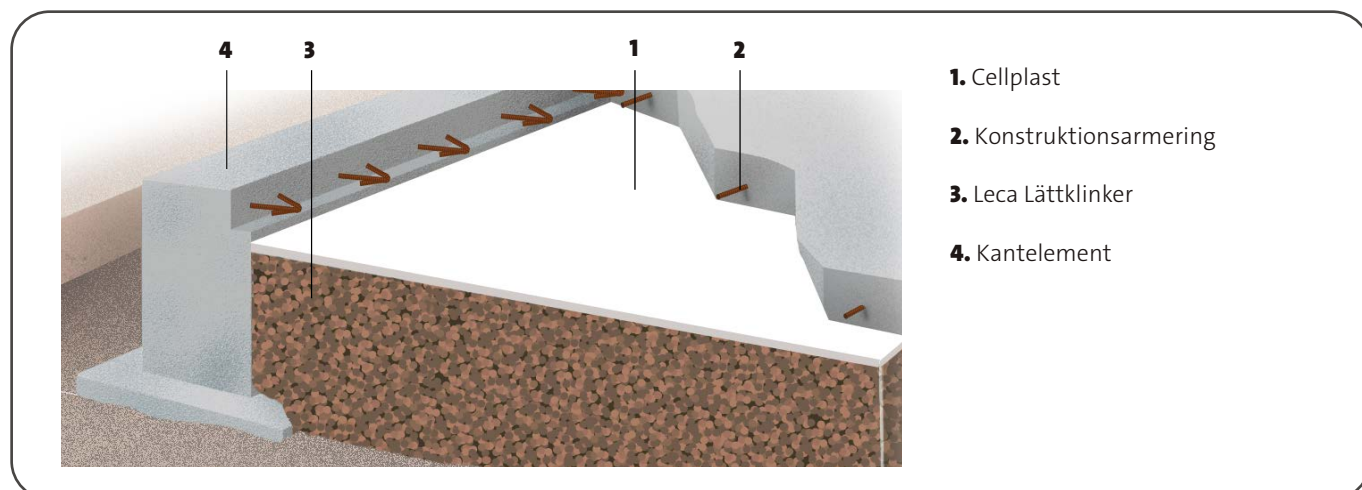
### Installationsgolv



### Platta på mark ovanpå Leca Lättklinker



### Platta på mark ovanpå Leca Lättklinker med cellplast



## FRISKRIVNINGSKLAUSUL

Informationen i denna anvisning innehåller allmänna råd/synpunkter. Vid varje arbete råder olika omständigheter/förutsättningar som Leca Sverige AB inte har kunskap om. Leca Sverige AB kan därför inte ta på sig något ansvar för konstruktion, bearbetning, samverkansseffekt med andra produkter, arbetsutförande och lokala förhållanden utöver vad vi specifikt åtar oss enligt våra gällande produkt- och säkerhetsdatablad, se [leca.se](http://leca.se).

Vi reserverar oss även för eventuella tryckfel.



Leca Sverige  
e-post: [anlaggning@leca.se](mailto:anlaggning@leca.se)

 [leca.se](https://leca.se)