

ROT

Leca[®] Lettklinker | Bolig

Rehabilitering | Ombygging | Tilbygg



Leca[®] Lettklinker
et naturlig lett fyllmateriale som kan gjenbrukes

next
STEP





Hvorfor Leca® Lettklinker?

Leca® Lettklinker

- er varmeisolerende og drenerende
- er et keramisk materiale som tåler fukt, frost og kjemikalier
- gir ikke grobunn for sopp og råte eller skadedyr som maur, mus, rotter etc.
- veier mindre enn 25 % av vanlige jordmasser og gir sterkt redusert jordtrykk
- gir god totaløkonomi som følge av enkle utleggingsprosedyrer
- er skånsomt mot natur og omgivelser som følge av mindre trafikk og mindre massehåndtering enn ved tradisjonelle fyllmasser
- er et rent naturprodukt og inneholder ikke skadelige stoffer eller gasser
- er ubrennbart

**LECA – BYGG ANSVARLIG
MED BÆREKRAFTIGE OG PÅLITELIGE LØSNINGER**

Leca® Lettklinker – Ideell for renovering, ombygging og tilbygg (ROT)

Leca er et allsidig og pålitelig materiale som i flere tiår har blitt brukt i ROT-prosjekter. Med sine unike egenskaper som lav vekt, god isolasjonsevne og drenerende effekt, er Leca ofte et førstevalg for mange fagfolk og privatpersoner. Materialet er enkelt å jobbe med, selv på steder med vanskelig adkomst, og gir varige, bærekraftige løsninger som styrker eksisterende strukturer uten å tilføre unødvendig belastning.

Uansett om du jobber med rehabilitering av gamle bygg, oppgradering av grunnmurer, eller ombygging av eksisterende anlegg, kan Leca® Lettklinker bidra til å løse komplekse utfordringer på en kostnads-effektiv og miljøvennlig måte.

Leca® Lettklinker er et rent naturprodukt produsert av ekspandert leire. Det er et tilnærmet kuleformet granulater med et tett keramisk skall omkring en porøs kjerne. Leca inneholder ingen miljøgifter eller andre helse- eller miljøfarlige stoffer og det er både frostsikkert og ubrennbart.

Leca® Lettklinker dekker flere funksjoner i samme produkt og samme arbeidsoperasjon: Varmeisolering, drenering, kapillærbryting og fyllmasse. Dessuten er kulene et tilnærmet selvkomprimerende materiale og lett å legge ut. Materialet fyller hulrom og ujevnheter, og stiller beskjedne krav til avretting av underlaget før utlegging. Leca kan blåses på plass rett fra bilen.



På grunn av Leca® Lettklinker sin lave vekt, gode isolasjonsevne og drenerende effekt, er Leca ofte et førstevalg for mange fagfolk i ROT-markedet.

Isolering av gamle gulv i eldre hus med Leca® Lettklinker

Når våren nærmer seg og snøen smelter, kan vann fra smeltevann lett trenge inn i kjellere og andre utsatte områder i eldre hus, og skape fuktproblemer som råte og kostbare vannskader. For å unngå dette er det viktig å tenke proaktivt når det gjelder vedlikehold og rehabilitering av boligen.

En effektiv løsning for å isolere kjellergulv og andre vanskelig tilgjengelige områder i hjemmet er å bruke Leca® Lettklinker. Med sin lette, og slitesterke struktur gir Leca utmerket isolasjon samtidig som det fungerer som en naturlig barriere mot fuktighet og vanninntrengning.

Leca har også en annen stor fordel: det hindrer mus og andre skadedyr fra å etablere seg under gulv eller i kjelleren. Materialets porøse struktur kollapser når skadedyr prøver å grave ganger, noe som gjør det til en effektiv og naturlig beskyttelse mot uønskede gjester.

**IKKE LA FUKTPROBLEMER I GAMLE GULV
ØDELEGGE KOMFORTEN I DITT HJEM.
VELG Leca® LETTKLINKER FOR EN TRYGG,
TØRR OG MILJØVENNLIG LØSNING
I ALLE SESONGER.**



Med sin lette, slitesterke struktur gir Leca utmerket isolasjon samtidig som den fungerer som en naturlig barriere mot fukt og vanninntrengning. Leca hindrer også mus og andre skadedyr fra å etablere seg under gulv eller i kjelleren.

Utvendig isolering av kjellervegg

Gamle kjellervegger er ofte ikke isolerte og kan derfor bli kalde og fuktige. Isolering på utsiden av kjellerveggen reduserer varmetapet fra kjelleren. Det gjør at temperaturen på kjellerveggen øker, noe som reduserer risikoen for innvendig kondens på kjellerveggen, og dermed fuktighet i kjelleren. Samlet sett kan et bedre inneklima og lavere energiforbruk oppnås. Ved å isolere utsiden med Leca® lettklinker, oppnås også effektiv drenering av kjellerveggen.

Leca® 8/20 anbefales for etterisolering av kjellere, da det gir god varmeisolasjon og drenering. Fordi Leca® Lettklinker tåler frost, er motstandsdyktig mot mugg og skadedyr, og tåler både høye og lave pH-verdier, er det et perfekt produkt for bruk i etterisolering av kjellervegger. Ved å isolere med bare 30 cm Leca® Lettklinker på en ikke isolert kjellervegg, kan varmetapet reduseres med to tredjedeler.



Isolering og drenering av kjellere
Minsker energiforbruket
Flere egenskaper i et materiale

Slik gjøres det:

Grav en grop langs kjellerveggen. Denne gropen må ikke være dypere enn undersiden av fundamentet til kjellerveggen

- Reparer om nødvendig kjellerveggen slik at den er ugjennomtrengelig for regnvann.
- Plasser fiberduk på bakken både i bunnen av grøfta og mot siden slik at Leca® Lettklinker ikke blander seg med jorden. Fyll minst 100 mm med singel/pukk i bunnen av gropen som underlag for avløpsledningen.
- Fyll deretter gropen med lettklinker, som komprimeres ved å pakke lag på 600 mm. Leca® Lettklinker tilpasser seg lett til uregelmessigheter i veggen og gropen.
- Dekk toppen av fyllinge med fiberduk. Overdekningen skal falle vekk fra huset.
- Jord blir deretter lagt på toppen av dette.



Leca kan blåses direkte på plass, samme hvor kronglete og ulendt tomt du har.



Isolering på utsiden av kjellerveggen reduserer varmetap og gir god drenering.



Gir god isolering
 Gir en lastreducerende fordel
 Gir god drenering

Gulv på grunn

Dette er en tradisjonell, velprøvet og solid løsning for gulv med normale belastninger for bolig, næringsbygg og lett industri.

Avretting med laser og asfaltrive gjøres etterhvert som Leca® Lettklinker blåses på plass. En slik utførelse gir tilstrekkelig komprimering ved vanlige isolasjonstykkelser, mens tilleggskomprimering med platevibrator anbefales ved tykkelser over 0,6 meter.

Plastfolie (0,2 mm tykkelse) legges ut som fuktsperre i gulvet. Ved bruk av radonmembran kan denne enten legges under fundamentet, den kan erstatte fuktsperran (plastfolien) og legges under betonggulvet, eller den kan legges på ferdig betonggulv. Kontakt radonmembran-leverandøren for riktig valg og plassering av membranen. Armeringsnett (type P091 eller K131) legges direkte på plasten (evt. membranen) og fungerer som stabilisering av underlaget før videre arbeider. Det er viktig å påse

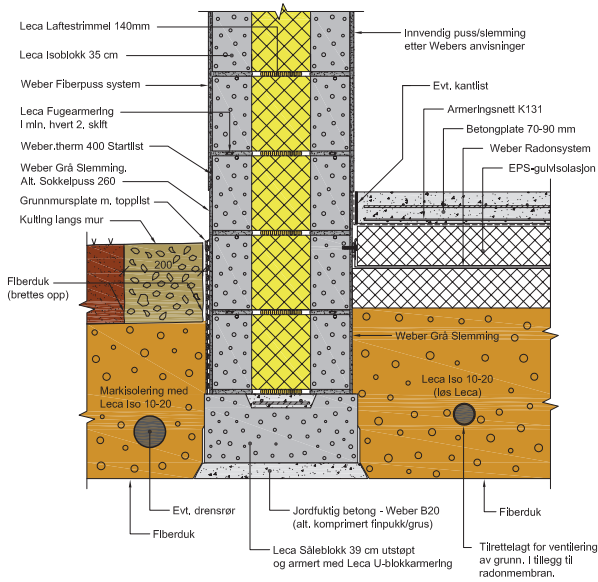
at armeringen ikke perforerer radonmembranen. I tillegg må gulvet armeres på vanlig måte.

Svinnarmering er plassert på armeringsstoler slik at armeringen blir liggende i øvre halvdel av betonggulvet. Ved eventuell bruk av varmekabler eller vannbåren varme, festes disse direkte til stabiliseringsnett. Utstøping gjøres på tradisjonelt vis.

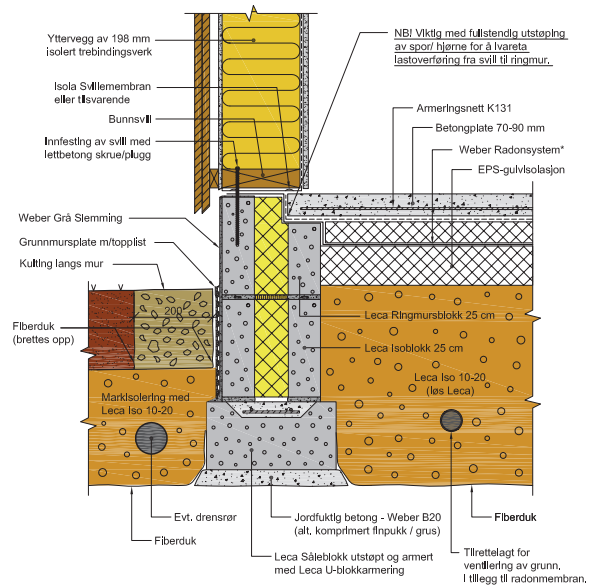


Leca blåses direkte på plass, en rask og effektiv løsning.

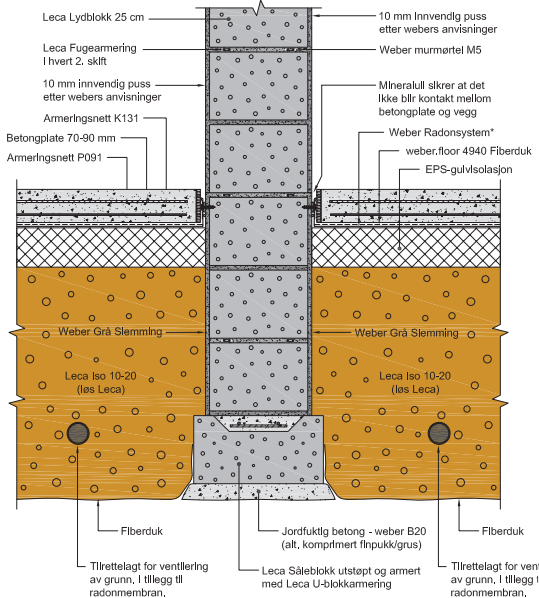
Eksempler på løsninger og detaljer:



Murhus av Leca Isoblokk med yttervegg direkte på såle gir kuldebroverdi Ψ 0,041W/mK

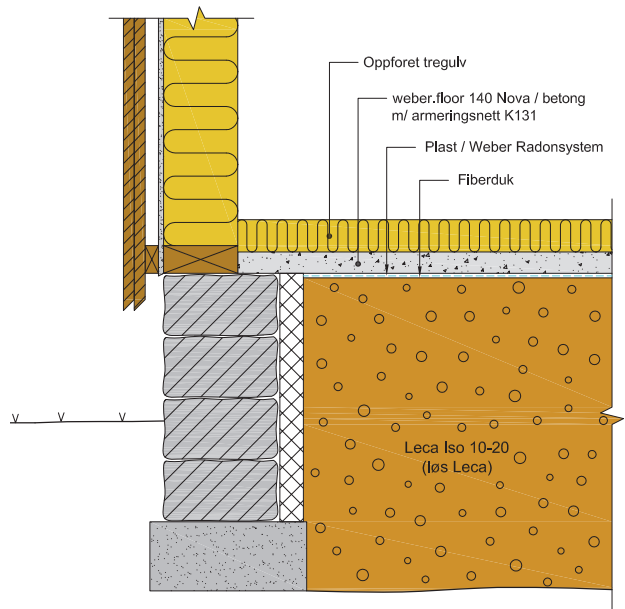


Ringmur av Leca Isoblokk 25 cm under tradisjonelt trehus. Kuldebroverdi Ψ 0,05 W/mK



*Andre plasseringer og anbefalt utførelse av radonmembran er angitt på egne tegninger.

Skillevegg av Leca Lydblokk 25 cm mellom boenheter.



Oppfylling av Leca® Lettklinker i gamle kryperom.

Støttemur og etterfylling

Når man bygger et hus eller en hage i skrånende terreng, bygges det ofte støttemurer for å skape en horisontal overflate i terrenget. Leca® Lettklinker kan brukes som fyllstoff bak støttemuren.

Jordtrykket på baksiden av en støttemur kan være høyt og dermed forårsake sprekker. Vanlig jord kan også inneholde noe vann som risikerer å bli sugd opp av veggen hvis dette ikke blir drenert bort.

Ved å fylle med Leca® Lettklinker bak veggen, reduseres trykket på veggen betydelig på grunn av den lave vekten til lettklinker sammenlignet med jord. Dette kan bety at veggen kan bygges høyere eller med redusert tykkelse. Fyllingen sørger for god drenering av støttemuren, noe som reduserer risikoen for fukt mot veggen eller at jorden bak fyllingen fryser.

Den lave vekten gjør det enkelt å bruke Leca. Geotekstilstoff legges i utgravningen og baksiden av støttemuren. Når Leca® Lettklinker er på plass,

brettes stoffet over toppen av fyllingen slik at den er fullstendig innpakket. Dette gjøres for at fyllingen ikke blandes med de fine partiklene fra jorden.



Reduserer jordtrykket
Drenerer effektivt
Muliggjør høyere støttemur

Leca® Lettklinker i sekk



Leca Safe løser problemer med glatte veier og plasser på en miljøvennlig, enkel og effektiv måte. Finnes i 20l og 50l.



Storsekk 1m³ Leca® ISO 8/20



Leca® Lettklinker Coated (Iso 10-20) er sortert og overflatebehandlet (coated) lettklinker med kapillærbrytende egenskaper. Benyttes som isolerende og drenerende lag i gulv, i lette tilbakefyllinger og i frostsikringskonstruksjoner.



Leca® Medium er sortert i fraksjonen 4-10 mm. Produktet kan brukes som tilslagsmateriale ved støping og som lette fyllmasser (tilbakefyllinger).



**Leca Norge AS
Årnesvegen 1
2009 Nordby**

**Ordretelefon: 90 96 51 00 | Ordremail: ordre@leca.no
E-post: info@leca.no**

