

leca.no

 **Leca**[®]
SAINT-GOBAIN

Tunell

Leca[®] Lettklinker | **Infrastruktur**

Isolasjon | Frostsikring | Drenering



LECA[®] LETTKLINKER
et naturlig lett fyllmateriale som kan gjenbrukes


SAINT-GOBAIN

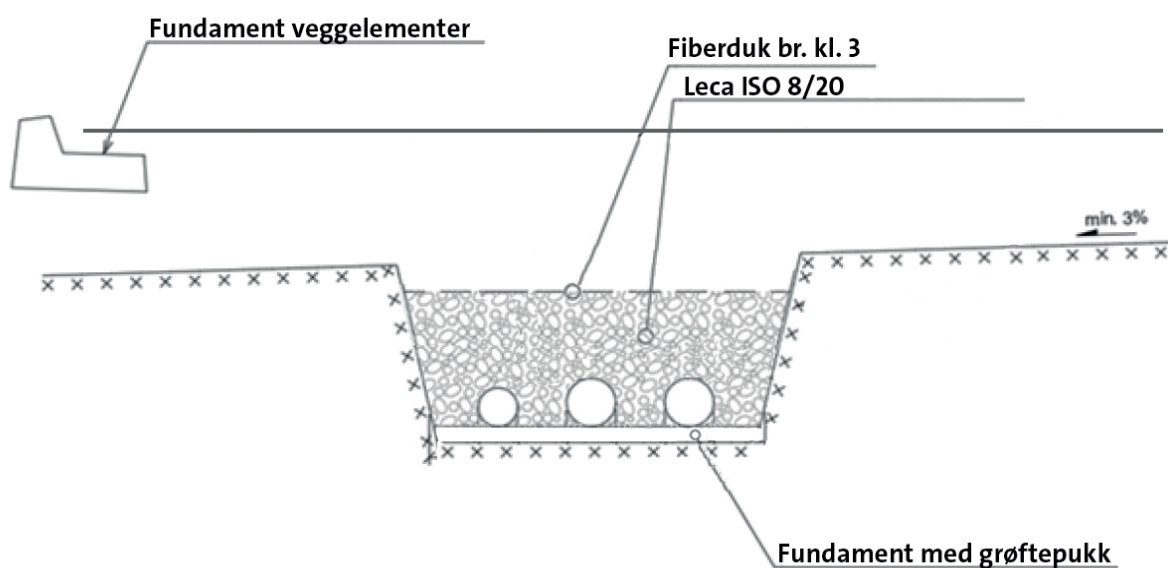


Veituneller

Leca® Lettklinker benyttes i forbindelse med vann- og frostsikring av vei- og jernbanetuneller.

Leca® Lettklinker velges gjerne fordi det kan blåses direkte på plass i konstruksjonen fra bil med blåseaggregat. Dette er svært effektivt og tidsbesparende. Materialet kan dermed legges ut i trange områder i tunneller der det ellers er ressurskrevende og vanskelig å komme til med annet maskinelt utstyr. For konstruksjon av tunneller benyttes Leca® Lettklinker også som løsning for:

- frostsikring av veibane
- isolering av brannvann
- tilbakefylling av tunellportaler og kulverter



Figur 1: Prinsipp ledningsgrøft med frostsulasjon

Om løsningene

Leca ISO 8/20 er et svært godt egnet produkt for ulike utfordringer i tunnelkonstruksjoner. Med god isolasjonsevne, lav densitet og muligheten for blåsing gir det en kostnadseffektiv og praktisk løsning.

Bruk rundt tunnelportaler og kulverter kan redusere tverrsnittet på bærende konstruksjonselementer, noe som gir betydelige kostnadsbesparelser. I tillegg fungerer materialet både som vann- og frostsikring og som isolasjon for brannvann, der det kombinerer drenerende og isolerende egenskaper for en robust og effektiv konstruksjon.

Utførelse

Drens- og brannvannsledninger legges vanligvis i samme grøft på et avrettet, komprimert fundament av pukk, uten behov for omfattende forarbeid. Lecaen blåses direkte på plass rundt og over rørene i angitt tykkelse, noe som sikrer rask og enkel installasjon.

Før videre arbeid med overliggende bærelag legges en geotekstil (fiberduk) over Lecaen. Komprimering utover det som oppnås med blåsing skjer direkte på de overliggende massene, noe som forenkler prosessen og sikrer et stabilt og holdbart resultat.



Figur:

Tunellprofil med ulike vann- og frostsikringsløsninger.



Leca® Lettklinker her brukt til isolering av rørgaten samt drenering under og mellom fundamentene for veggelementene.



**Leca Norge AS
Årnesvegen 1
2009 Nordby**

Ordretelefon: 90 96 51 00 | Ordremail: ordreleca.no | Sentralbord: 41 43 71 00

Web: www.leca.no | E-post: info@leca.no | Org. nr.: 918 799 141

 leca.no

