

Leca Blokker med isolasjon – generell informasjon:

RÅMATERIALER

Leca blokker fremstilles av Leca Lettklinker, sement, mikrosilika, sand og vann. Isolasjonsmaterialet i Leca Isoblokk er polyuretanskum. For ytterligere produktinformasjon om Leca blokker henvises blant annet til følgende informasjon som du kan finne på våre nettsider.

DOKUMENTASJON OG HJELPEMIDLER FOR LECA BLOKKER

- Brosjyrer Leca Byggebok, Leca Teknisk Håndbok, Weber Proffhåndbok, Produktguide.
- SINTEF Byggforsk Tekniske Godkjenninger
- Komplette produktliste for Leca blokker, med nøkkelinformasjon om hver blokktype
- FDV for Leca blokker
- Kontrollplan for utførelse av Leca vegger
- Datablader for forankingstilbehør til Leca Fasadeblokk
- Datablader for Leca Overdekningsbjelker, som finnes i flere typer og lengder
- Datablad for Leca Tynnfugemuring
- DoP-deklarasjoner for Leca blokker
- EPD for Leca Blokker
- NS 3420 beskrivelser for Leca blokker
- Løsningsbeskrivelser for innervegger av Leca blokker
- Detaljtegninger for Leca blokker
- Kalkulasjonsprogram for mengdeberegning av Leca blokker
- Filmer som viser muring med Leca blokker

EGENSKAPER VED LECA BLOKKER

Leca blokker har

- åpen porestruktur, hindrer fuktoppsug
- gode varmeisolerende egenskaper
- god fuktsikkerhet (tåler å bli fuktig)
- god brannmotstand
- relativ lav vekt
- god styrke og frostsikkerhet
- kun uorganiske bestanddeler
- god motstand mot sopp, råte, mugg og skadedyr

FUKTEGENSKAPER

Leca blokker har normalt et fuktinnhold på 10-15 % av tørrvekt ved levering fra fabrikk. Dimensjonerende verdi for svinn i murverk av Leca Blokk er -0,40 mm/m.

BESTANDIGHET

Sulfatinnholdet for Leca Lettklinker er normalt lavere enn 0,15 %. Bestandigheten forutsettes å være tilfredsstillende når innholdet av svovel er lavere enn 0,8 % av lettklinkerens tørrvekt, målt i henhold til NS-EN 1744-1. Frostmotstandsevnen er god på grunn av det grove, drenerende poresystemet.

INNEKLIMAPÅVIRKNING

Leca blokker er bedømt til å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

MILJØ

Leca Isoblokk har isolasjon av Polyuretanskum. Polyuretan er et mye brukt materiale i vår hverdag, og brukes blant annet i møbler, madrasser, bilseter, dashboard, kjøleskap, fryser. Isolasjonen av Polyuretanskum i Leca Isoblokk er målt i forhold til emisjoner til inneklimate. Målingene viser ingen emisjoner over grenseverdier. Leca Isoblokk inneholder ingen stoffer som står på KLIFS OBS-liste, prioritetsliste eller kandidatliste, og inneholder ikke bromerte flammehemmere. Polyuretan isolasjonen i Leca Isoblokk inneholder ingen drivgasser som er skadelig for ozonlaget.

LAGRING

Når Leca blokker oppbevares utendørs på pall anbefaler vi at plastthetten på pallen ikke fjernes, slik at blokkene beskyttes mot nedbør. Dersom blokkene blir våte etter regnvær på byggeplass anbefaler vi at blokkene får tørke opp før man murer med dem. Polyuretan isolasjonen vil over tid få en mørkere farge ved eksponering fra UV-lys. Fargeendringen påvirker ikke produktets egenskaper nevneverdig.

HVA SKAL MAN MURE?

Det er vanskelig å si noe generelt i et produktdatablad. Utførelsen varierer med hvilken konstruksjon man skal bygge, blant annet følgende faktorer:

- Skal man mure innendørs eller utendørs?
- Skal man mure fundament med Leca Såleblokk eller murer man på et eksisterende fundament eller betonggulv?
- Er det krav til lydegenskaper eller brannegenskaper for veggen?
- Er det spesielle krav til utseende på veggen?
- Er det andre forhold man må ta hensyn til ved planlegging og utførelse av murarbeidet?

MURING

Isoblokker utføres vanligvis med strengmuring med Weber Murmørtel M5 i liggefugene, dvs med én mørtelfuge på hver side av isolasjonskjernen. Det er ikke nødvendig å mure med mørtel i stussfuger. Evt. gap i stussfugen kan fylles med murmørtel før pussing.

For tynnere Leca blokker enn 15 cm samt ved spesielle utførelser murer man med fulle liggefuger. Se våre brosjyrer for mer informasjon.

ARMERING

Veggen armeres med 2 stk. Leca Fugearmering i hvert 2. skift samt første skift under åpninger. Fugearmeringen skal helst omslutes av mørtel, og dette oppnås lettest ved at mørtel legges ut først og at Leca Fugearmering legges i mørtelen. Ved skjøting av armering skal forankringslengden være min. 30 cm.

Det finnes også en rustfri utgave av Leca Fugearmering. For noen Isoblokker skal det benyttes sikksakk armering dersom veggen skal tåle jordtrykk.

BRANNVEGGER

Merk at vegger av Leca blokker må pusses til full lufttetthet på minst én side for å kunne brukes til brannvegg. For mer informasjon om brannvegger - Se kapittel "Leca mot brann" i Leca Teknisk Håndbok.

LYDVEGGER

Dersom veggen skal ha spesielle lydegenskaper henviser vi til våre råd i kapittel "Leca mot lyd" i Leca Teknisk Håndbok.

REGNTETT PUSS

Leca blokker har en åpen struktur. Brukt i yttervegger må murverket derfor ha en regn- og lufttettende behandling. Webers fiberpuss system er dokumentert slagregnstett etter tester hos SINTEF Byggforsk. For mer informasjon om puss på yttervegger, se www.weber-norge.no.

LECA BLOKKER I AGGRESSIVT MILJØ

Leca blokker inneholder sement, og har derfor samme begrensninger som vanlig betong ved bruk i aggressivt miljø. I surt vann (for eksempel pilarer i myrholdig grunn) vil upussede blokker nedbrytes raskere enn betong, da angrepet vil skje over hele blokkvernsnittet.

Vi anbefaler ikke bruk av Leca blokker i surt og aggressivt miljø.

FUGER

Det skal legges inn vertikale bevegesfuger i murverket med avstand maks. 12 m. Eventuelt kan avstanden økes til 15 m når veggene er murt på et effektivt glidesjikt. Det anbefales at bevegesfugene legges i eller nær hjørner, og maksimalt 6 m fra hjørner.

AVSTIVNING UNDER OPPMURING

Under muringen suger Leca blokkene lite vann ut av mørtelen. Derfor binder mørtelen relativt langsomt. Dette bør man ta

hensyn til under oppmuringen, særlig av tynne vegger. En for rask oppmuring i høyden kan føre til at veggene siger. Ved muring på værhardt sted må midlertidige avstivninger i byggeperioden ivaretas.

SLISSING OG HULLTAKING

I vegger slissing og hulltaking bør det tas hensyn til dette. Slissing i så vel bærende som ikke bærende vegger bør planlegges for å unngå svekkelse av veggens bæreevne. Om mulig bør vertikal slissing velges fremfor horisontal slissing. Over slissen bør det benyttes puss med fiberarmering for å unngå opprissing.

FORSTERKNINGER OG SPESIELLE DETALJER

Ved spesielle behov anbefaler vi å benytte informasjonen i Leca Teknisk Håndbok. Her kan du finne anvisninger for fundamenter, søyler, bjelker, overdekninger, lokale forsterkninger, materialoverganger, bevegelsesfuger, utstøpte tverrsnitt, forankringer, varmeisolasjon, lyd, brann, fuksikring og flere andre temaer.

FROST

Leca murverk er frostsikkert når det er utført etter våre anvisninger. Leca blokker kan fryse i stykker hvis de utsettes for frost helt eller delvis neddykket i vann.

GENERELT

For at Leca murverk skal ha de egenskaper som angis i våre brosjyrer forutsettes det at murverket er prosjektert og utført i henhold til våre anvisninger.

Da det foreligger forskjellige forhold og forutsetninger i hvert enkelt tilfelle kan Weber ikke være ansvarlig for annet enn at den informasjon som er gitt under punktet Produktbeskrivelse er korrekte. Eksempler på informasjon og forhold som ligger utenfor Leca og Webers ansvarsområde (enten dette påpekes spesielt eller ikke), er oppbevaring, konstruksjon, bearbeidelse, samspilleffekt med andre produkter, arbeidets utførelse og lokale forhold.

BESKYTTELSE VED HÅNDTERING AV LECA BLOKKER

Vi anbefaler generelt bruk av hansker ved håndtering av Leca blokker. Når Leca blokker freses, slisses eller kappes med ulike typer frese-, slisse- eller kappeutstyr på en slik måte at støv utvikles anbefaler vi bruk av vernebriller og støvmaske. Det samme anbefaler vi ved riving av Leca konstruksjoner. Vi anbefaler også at støv fra Leca blokker ikke kommer i kontakt med bar hud. Støv fra Leca blokker inneholder sementstøv. Sementstøv er som kjent alkalisk og vil sammen med fuktighet kunne virke irriterende på hud, øyne og luftveier.

Ved bearbeidning av PUR-skummet i Leca blokker bør man unngå at dette oppvarmes til temperaturer på 150°C eller mer. Bruk av vinkelsliper eller sageutstyr på skummet i Leca Isoblokk medfører ikke nevneverdig temperaturøkning utover vanlig romtemperatur. Ved støvfrembringende bearbeidning av Leca Isoblokk og/eller Leca Fasadeblokk utvikles polyuretanstøv som krever bruk av hansker, støvmaske og vernebriller på samme måte som støvfrembringende bearbeidning av uisolerte Leca blokker.

AVFALLSHÅNDTERING OG GJENBRUK

Leca blokker kan sendes til vanlig offentlig deponi etter endt levetid. Blokkene kan knuses for materialgjenvinning og brukes i lette fyllinger på byggeplass. På vår hjemmeside finner du også en uttalelse med utfyllende informasjon om dette temaet.

LECA BLOKKER INNEHOLDER IKKE FARLIGE STOFFER

Leca blokker avgir ingen stoffer på KLIFs kandidatliste, prioritetsliste eller OBS-liste om helse- og miljøfarlige stoffer. EPD for Leca blokker finner du på vår hjemmeside.

ANSVAR

Informasjonen som er gitt i dette datablad bygger på vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må betraktes som retningsgivende. Det er brukerens ansvar å påse at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse samt utføre egenkontroll. Brukeren står ansvarlig dersom produktet blir anvendt til andre formål enn anbefalt eller ved feil utførelse. Vi står gjerne til rådighet for veiledning i bruk av våre produkter.