LECA LYDBLOKK

Benyttes til murvegger hvor det er krav til god lyddemping. Har god bæreevne. Kan mures i 2 ulike tykkelser, 25 eller 17,5 cm.



Produkter

Produktfordeler

- God lydisolering
- God brannmotstand
- Motstandsdyktig mot sopp, råte etc.

Generelt

Råmaterialer

Leca blokker fremstilles av Leca Lettklinker, sement, mikrosilika, sand og vann.

Dokumentasjon Og Hjelpemidler For Leca® Blokker

- Brosjyrer Leca Byggebok, Leca Teknisk Håndbok og Weber Proffhåndbok.
- SINTEF Byggforsk Tekniske Godkjenninger.
- Komplett 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
- 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

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

Utførelse

Våre brosjyrer har informasjon om muring og pussing av Leca Blokker, og vi ber deg lese disse for mer informasjon.

MURING

- Vegger av Leca Lydblokk kan mures enten i tykkelse 25 cm eller 17,5 cm. Dersom man skal mure vegger som oppfyller kravene til luftlydisolasjon mellom ulike boenheter (NS 8175 klasse C, dvs R'w ≥55 dB) så må lydblokken mures i 25 cm tykkelse som følger:
- Fulle liggefuger
- Fulle stussfuger
- 10 mm puss på hver side. Vi anbefaler en kombinasjon av grovpuss og finpuss
- 2 stk Leca Fugearmering i annenhver liggefuge
- Det er ikke behov for U-blokkskift på toppen av bærende vegger
- Vegger som mures i tykkelse 17,5 cm mures på tilsvarende måte. De har en beregnet luftlydisolasjon C'w på ca 52 dB.

Armering

Veggen armeres med 2 stk. Leca Fugearmering i hver annen liggefuge.
Ved skjøting av armering skal forankringslengden være min. 30 cm.
Det finnes også en rustfri utgave av Leca Fugearmering.

Brannvegger

Vegger av Leca Lydblokk murt og pusset etter våre anvisninger har meget god brannmotstand, klasse REI 240.
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 blokktverrsnittet.
Vi anbefaler ikke bruk av Leca Lydblokk i surt og aggressivt miljø.

Fuger

Det skal legges inn vertikale bevegelsesfuger 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 bevegelsesfugene 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

Eventuell hulltaking eller åpninger i en vegg av Leca Lydblokk vil kunne svekke veggens lydegenskaper dramatisk, og anbefales prosjektert av rådgivende ingeniør i bygningsakustikk.
Slissing i så vel bærende som ikke bærende vegger bør ikke gå dypere enn 1/3 av veggtykkelsen, og over slissen bør det benyttes puss med fiberarmering for å unngå opprissing. Slissing svekker veggens bæreevne.

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, fuktsikring og flere andre temaer.
Vær oppmerksom på

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 Leca 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 Lecas ansvarsområde (enten dette påpekes spesielt eller ikke), er oppbevaring, konstruksjon, bearbeidelse, samspilleffekt med andre produkter, arbeidets utførelse og lokale forhold.

Miljø & Sikkerhet

Sikkerhetstiltak

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 mye sementstøv. Sementstøv er som kjent alkalisk og vil sammen med fuktighet kunne virke irriterende på hud, øyne og luftveier.

Miljøanvisninger

Kvalitets- Og Miljøsertifisering
Saint-Gobain Byggevarer as er sertifisert i henhold til NS-EN ISO 9001:2000 (kvalitet) og NS-EN ISO 14001:2004 (miljø). Arbeidsmiljødelen er implementert i henhold til kravene i ”Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)”. I henhold til de krav som stilles i så vel ISO 9001 som ISO 14001, granskes vårt ledelsessystem bl.a. gjennom planlagte årlige revisjoner, så vel interne som eksterne.
Arbeidsmiljøområdet kontrolleres av de norske tilsynsmyndighetene.

Avfallshåndtering Og Gjenbruk

Leca Lydblokk kan sendes til vanlig offentlig deponi etter endt levetid. Blokkene kan knuses for materialgjenvinning og brukes i lette fyllinger på byggeplass. På nettsiden vår finner du også en uttalelse med utfyllende informasjon om dette temaet fra siv. ing. Bjørn Vik i BA8 rådgivende ingeniører as.

Leca Blokker Inneholder Ikke Farlige Stoffer

Leca blokker avgir ingen stoffer på Miljødirektoratets kandidatliste, prioritetsliste, OBS-liste om helse- og miljøfarlige stoffer eller på BREEAMs A20-liste datert 01.04.2013.

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.

Tekniske spesifikasjoner

Styrke Og Romvekt

Leca Lydblokk har en trykkfasthet på 8 N/mm2 målt etter NS-EN 772-1 og en romvekt på 1300 kg/m3.

Dimensjon Og Toleranser

Leca Lydblokk har nominelle dimensjoner BxHxL 175x250x250 mm. Geometritoleransene er i klasse D3 i henhold til standard NS-EN 771-3.

Brannklasse

Leca Lydblokk har brannklasse REI 240 forutsatt at den er murt og pusset etter våre anvisninger med anbefalt Weber pussmørtel. U-VERDI

Vi har ikke beregnet U-verdien for vegger av Leca Lydblokk.

Egenlast

Vegger av Leca Lydblokk uten puss og med fulle ligge- og stussfuger har en egenlast som følger:

- Vegger i tykkelse 175 mm: Ca 240 kg/m2.
- Vegger i tykkelse 250 mm: Ca 350 kg/m2.

Luftlydisolasjon

Vegger av Leca Lydblokk har en beregnet luftlydisolasjon som følger:

- Vegger i tykkelse 175 mm: R’w ≥ 52 dB.
- Vegger i tykkelse 250 mm: R’w ≥ 55 dB.

Dette forutsetter veggfelt med fulle ligge- og stussfuger og 10 mm puss på begge sider. I lydverdiene er inkludert et normalt flanketransmisjonstap på 3 dB.

Fuktegenskaper

Leca blokk 25 cm 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 Lydblokk er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning

Leveringsform

Leca blokker leveres på trepaller som er tilpasset bruk av jekketralle og pallegaffel. Blokkene er beskyttet av en plastfolie av polyetylen. Alle Leca paller leveres med en merkelapp på plastfolien som viser produktbetegnelse, dimensjon, produksjonssted og produksjonsdato samt litt produktinformasjon.

Både trevirket i Leca pallen og polyetylenplasten på pallen kan gjenvinnes på nærmeste gjenbruksstasjon.

1 pall Leca Lydblokk inneholder 60 stk blokker, som tilsvarer ca 2,9 m2 ferdig murt vegg i 25 cm tykkelse. Ved muring i 17,5 cm veggtykkelse gir 1 pall Leca Lydblokk ca 3,8 m2 ferdig vegg.

Bruksområde

Leca Lydblokk benyttes vanligvis til innvendige lydskillevegger, både bærende og ikke bærende.

Dette produktdatabladet er ikke ment å gi en komplett beskrivelse av hvordan Leca murvegger planlegges og utføres. For slik informasjon henviser vi til våre brosjyrer.

Lagring

Når Leca blokker oppbevares utendørs på pall anbefaler vi at plasthetten 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.

Leca® blokk er produkter som distribueres av Weber / Saint-Gobain Byggevarer AS.

Ordre: ordre@weber-norge.no

Teknisk: teknisk@weber-norge.no

Videre opplysninger:

www.glava.no eller på telefon: 04455 (07:00 – 16:00)