

Leca Fasadeblokk system gir en murt forblending med isolasjon både på nybygg og til rehab, både innvendig og utvendig.

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



PRODUKTINFORMASJON

INFO



Leca Fasadeblokk system inneholder
Fasadeblokk, Fasadeblokk Hjørne,

PRODUKTBSKRIVELSE

RÅMATERIALER

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

DOKUMENTASJON OG HJELPEMIDLER FOR LECA BLOKKER

- Brosjyrer Leca Byggebok, Leca Teknisk Håndbok, Leca Isblokk 35 cm, Leca Fasadeblokk, Weber Proffhåndbok, Weber 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 forankringstilbehør til Leca Fasadeblokk
- Datablader for Leca Overdekningsbjelker, som finnes i flere typer og lengder
- Datablad for Leca Tynnfugemuring
- CE-deklarasjoner 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 FASADEBLOKK

Leca Fasadeblokk har følgende fordeler:

- Tilleggisolering og pussbæring i ett
- En sikker pussbærer
- Gode lydegenskaper, demper trafikkstøy
- Gir meget gode og solide fasader
- Gir økt varmeisolering
- God brannmotstand
- Lett å tilpasse
- Vedlikeholdsvennlig
- Motstandsdyktig mot sopp, råte, sopp, mugg og skadedyr
- Svært god fuktmotstand
- Nytt og forbedret system med blokk, bindere og pussløsninger

ANVENDELSESOMRÅDE

Leca Fasadeblokk benyttes vanligvis til følgende formål:

- Forblending av fasader i nybygg i høyde opptil 4 etasjer
- Forblending av fasader ved rehabilitering i høyde opptil 4 etasjer
- Innvendig etterisolering
- Kombinasjon med andre løsninger, for eksempel forblending av nederste etasje i bygninger med puss på EPS eller Mineralull fra 2. etasje og oppover.

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

OPPBEVARING

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

Fasadebjelke

DOKUMENT

 [FDV](#)

 [NS-3420](#)

PRODUKT OG HÅNDTERINGSINFORMASJON

- [Forankring til Leca Blokk forblending](#)
- [Forankring til Leca Fasadeblokk](#)

PRODUKTEGENSKAPER

STYRKE OG ROMVEKT

Leca Fasadeblokk og Leca Fasadebjelke har en trykkfasthet på 4 N/mm² målt etter NS-EN 772-1 og en romvekt på 900 kg/m³.

DIMENSJON OG TOLERANSER

Leca Fasadeblokk 12,5 cm og Leca Fasadeblokk Hjørne 12,5 cm har nominelle dimensjoner BxHxL 125x250x500 mm. Leca Fasadebjelke har nominelle dimensjoner 125x250x3000 mm. Geometritoleransene er i klasse D3 i henhold til standard NS-EN 771-3.

BRANNKLASSE

Brannklassen for en vegg med forblending av Leca Fasadeblokk avhenger av hvilken type bakvegg man har. For branneksponering mot pusset side kan Leca Fasadeblokk anvendes der krav til brannmotstand i TEK er EI 60 i henhold til NS3465 – tillegg B. Det er da forutsatt at isolasjonssjiktet er beskyttet rundt dør- og vindussmyg ved bruk av hjørneblokker og pussmørtel, samt at luftspalte mellom forblending og bakvegg er tettet med steinull rundt åpninger, i veggtopp og langs vertikale sideavslutninger.

U-VERDI

U-verdi for en vegg med forblending av Leca Fasadeblokk avhenger av hvilken type bakvegg man har. Se mer informasjon i brosjyre Leca Fasadeblokk. Polyuretanskummet i Leca Isoblokk har en deklarerert varmekonduktivitet λ_D på 0,024 W/mK. Leca Fasadeblokk har en isolasjonsevne som tilsvarer omtrent 10 cm mineralull av normal type.

EGENLAST

Vegger av Leca Fasadeblokk murt etter våre anvisninger uten puss og uten mørtel i stussfugene har en egenlast på ca 60 kg/m².

LYDISOLASJON

Lydegenskapene for en vegg med forblending av Leca Fasadeblokk avhenger av hvilken type bakvegg man har. Se mer informasjon i brosjyre Leca Fasadeblokk.

FUKTEGENSKAPER

Leca Fasadeblokk 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 Fasadeblokk er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inn klimaet, eller som har helsemessig betydning.

POLYURETAN ISOLASJON

Leca Fasadeblokk har en isolasjon av Polyuretanskum av samme type som benyttes i Leca Isoblokk. Polyuretan er et mye brukt materiale i vår hverdag, og brukes blant annet i møbler, madrasser, bilseter og -dashboard, kjøleskap, fryserer. Isolasjonen av Polyuretanskum i Leca Isoblokk er målt hos SINTEF for mulige emisjoner til inn klima. Målingene viser ingen emisjoner over deteksjonsgrensene. Polyuretan isolasjonen i Leca Fasadeblokk står ikke på KLIFS prioritetsliste eller kandidatliste, og inneholder ikke bromerte flammehemmere. Polyuretan isolasjonen i Leca Fasadeblokk inneholder ingen drivgasser som er skadelig for ozonlaget.

SINTEF BYGGFORSK TEKNISK GODKJENNING

Leca Fasadeblokk har SINTEF Byggforsk Teknisk Godkjenning nr. 2429, og kan lastes ned fra hjemmesidene til SINTEF Byggforsk eller Weber.

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 gjenvinnnes på nærmeste gjenbruksstasjon.

1 pall Leca Fasadeblokk 12,5 cm og Leca Fasadeblokk hjørne 12,5 cm inneholder 64 stk blokker, som tilsvarer ca 8,4 m² ferdig murt vegg.

Leca Fasadebjelke leveres i stk komplett bjelke med lengde 3,0 meter.

KVALITET OG MILJØ

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.

KSM HÅNDBOK FOR WEBER

Kvalitet- og Miljøstyringshåndbok (KsM-håndbok) tjener som ledelsessystem på områdene kvalitet, ytre miljø og arbeidsmiljø for selskapet Weber.

Du kan laste ned KsM håndboken [her](#).

AVFALLSHÅNDTERING OG GJENBRUK

Leca Finblokk kan sendes til vanlig offentlig deponi etter endt levetid. Blokkene kan knuses for materialgjenvinning og brukes i lette fyllinger på byggeplass på samme måte som øvrige Leca blokker.

LECA BLOKKER INNEHOLDER IKKE FARLIGE STOFFER

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

BESKYTTELSE VED HÅNDBLING 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.

Ved bearbeiding av PUR-skummet i Leca Isoblokk og Leca Fasadeblokk 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 bearbeiding av Leca Isoblokk og/eller Leca Fasadeblokk utvikles polyuretanstøv som krever bruk av hansker, støvmaske og vernebriller på samme måte som støvfrembringende bearbeiding av uisolerte Leca blokker.

FORBEHOLD

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

UTFØRELSE

Våre brosjyrer har informasjon om muring og pussing av Leca Blokker, og vi ber deg lese disse for mer informasjon. Brosjyren Leca Fasadeblokk tar spesielt for seg dette produktet og hvordan man planlegger og utfører byggearbeider med Leca Fasadeblokk og tilhørende komponenter.

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 forblendingen brukes på et nybygg eller til rehabilitering av eksisterende bygg?
- Er underlaget bindingsverksvegger eller tunge vegger av betong, tegl, Leca, porebetong eller et annet materiale?
- Er det spesielle krav til utseende på veggen?

FUNDAMENT

Leca Fasadeblokk må mures på et fundament som for eksempel en konsoll av stål eller betong.

MURING

Ved muring av Leca Fasadeblokk anbefales bruk av murmørtel Weber.mix M5. Mørtelen legges kun på Leca-delen av blokken, og ikke på isolasjonen. Blokkene festes til bakenforliggende vegg med et forankringssystem, se brosjyre Leca Fasadeblokk og produktdatablader for mer informasjon.

Leca Fasadeblokk hjørne 12,5 cm brukes i hjørner og mot vindus- og døråpninger.

Over dør og vindusåpninger brukes Leca Fasadebjelke. Denne finnes kun i lengde 3,0 m, men den kan enkelt kappes ned til kortere lengder ved behov. Bjelkene legges 25 cm inn på Leca Fasadeblokk på hver side av åpningen.

Mellomrommet mellom Leca Fasadeblokk og bakvegg dyttes med mineralull rundt kanten av alle åpninger samt i toppen av forblendingen.

Ved innvendig etterisolering under terreng anbefaler vi at spalten mellom Leca Fasadeblokk og bakvegg fylles med mineralull i tykkelse 20-25 mm.

ARMERING

Leca Fasadeblokk armeres med 1 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. Binderne som forbinder forblendingen til bakveggen festes normalt til armeringen i alle skift hvor man har armering.

REGNTETT PUSS

Leca blokker har en åpen struktur. Forblendinger av Leca Fasadeblokk brukt i fasader må 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 brosjyre Weber Produktguide.

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 pillarer i myrholdig grunn) vil upussede blokker nedbrytes raskere enn betong, da angrepet vil skje over hele blokkverrsnittet.

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

FUGER

Det skal legges inn vertikale bevegesfuger i murverket med avstand maks. 10-12 m. Det anbefales at bevegesfugene legges i eller nær hjørner, og maksimalt 5-6 m fra fastholdt hjørne. Til tetting av fugen anbefaler vi bruk av Weber Dilatasjonsfuger, se mer informasjon i brosjyre Leca Fasadeblokk. Denne gir god sikkerhet mot inntrengning av nedbør.

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. 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

Vi anbefaler ikke slissing i Leca Fasadeblokk. Hulltaking må utføres med forsiktighet, og bør avklares med prosjekterende.

FORSTERKNINGER OG SPESIELLE DETALJER

Ved spesielle behov anbefaler vi å benytte informasjonen i brosjyre Leca Fasadeblokk.