

## LECA KONSTRUKSJONSBLOKK



Leca® Konstruksjonsblokk leveres i et format, 250 x 250 x 500 mm, med 2 vertikale gjennomgående utsparinger med dimensjon 150x150 mm. Utsparingene armeres og istøpes etter behov. Det er også horisontale spor for fugearmering. Det brukes vanlig kamstål Ø 8, 10 eller 12 mm både i horisontal og vertikalretningen. Ved spesielt store belastninger både horisontalt og vertikalt kan det være nødvendig å forsterke murverket ved å støpe ut deler av tverrsnittet.

### Produktfordeler

- Leca Konstruksjonsblokk er spesiallaget for dette formålet, nettopp problemløsning i Leca murverk

## GENERELT

### RÅMATERIALER

Leca Konstruksjonsblokk 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.

### DOKUMENTASJON OG HJELPEMIDLER FOR LECA BLOKKER

- Brosjyrer
  - [Leca Byggebok](#)
  - [Leca Teknisk Håndbok](#)
  - og
  - [Weber Proffhåndbok](#)
- [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 Overdekningsbjelke](#)r, som finnes i flere typer og lengder
- [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 fuksikkerhet (tåler å bli fuktig)
- god brannmotstand
- god styrke og frostsikkerhet
- relativ lav vekt
- kun uorganiske bestanddeler
- god motstand mot sopp, råte, mugg og skadedyr

## SPESIFIKASJONER

---

### STYRKE OG ROMVEKT

Leca Konstruksjonsblokk har en trykkfasthet på 3 N/mm<sup>2</sup> målt etter NS-EN 772-1 og en romvekt på 900 kg/m<sup>3</sup>.

### DIMENSJON OG TOLERANSER

Leca Konstruksjonsblokk har nominelle dimensjoner BxHxL (mm) 250 x 250 x 500. Geometritoleransene er i klasse D3 i henhold til standard NS-EN 771-3.

### BRANNKLASSE

Murverk av Leca Konstruksjonsblokk med mørtelslemming/puss på begge sider er vurdert til å ha en brannmotstand på REI 240, forutsatt at veggen er prosjektert og utført i henhold til våre anvisninger.

### EGENLAST

Vegger av Leca Konstruksjonsblokk har en egenlast på ca 390 kg/m<sup>2</sup> forutsatt utstøping av alle utsparinger.

### FUKTEGENSKAPER

Leca Konstruksjonsblokk har normalt et fuktinnhold på 10-15 % av tørrvekt ved levering fra fabrikk. Dimensjonerende verdi for svinn i murverk av Leca Blokk er 20,40 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 Konstruksjonsblokk er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inn klimaet, eller som har helsemessig betydning.

### MILJØ

Leca Konstruksjonsblokk inneholder ingen stoffer som står på KLIFS OBS-liste, prioritetsliste eller kandidatliste. EPD miljødeklarasjon for Leca blokker finner du på vår nettside.

## 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.

Leca Konstruksjonsblokk leveres på pall à 32 stk.

## Bruksområde

### KAN DET BYGGES, KAN DET BYGGES I LECA

Leca Konstruksjonsblokk har mange bruksområder og benyttes ofte der vertikale og/eller horisontale lastpåkjenninger ikke kan opptas av standard blokker. Men også til:

- Søyler og pilastre

- Basseng
- Støttemur
- Forsterket del av murverket
- Brannbeskyttelse av stålsøyler etc

## 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.

## UTFØRELSE

---

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

### BRANNVEGGER

Murverk av Leca Konstruksjonsblokk med mørtelslemming/puss på begge sider er vurdert til å ha en brannmotstand på REI 240, forutsatt at veggen er prosjektert og utført i henhold til våre anvisninger. Se mer informasjon i

[Leca Teknisk Håndbok](#)

### LYDVEGGER

Informasjon om lydegenskapene til Leca Konstruksjonsblokk finnes i vår brosjyre Leca Teknisk Håndbok.

### 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 blokkvernsnittet.

## 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 HÅNDBTERING 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.

### AVFALLSHÅNDBTERING OG GJENBRUK

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

#### **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.

## **DOKUMENTASJON**

---

[FDV](#)

[Ytelseserklæring \(DoP\)](#)

[Forbrukstabel](#)

A Saint-Gobain brand



www.leca.no

Leca Norge AS

Adresse: Årnesvegen 1, 2009 Nordby - Tlf. 41 43 71 00

Web: www.leca.no - Epost: info@leca.no