

## Leca® Basicblokk LSX



### Produktfordeler

Velegnet for de fleste formål både stort som smått, til yttervegger i uisolerte bygg, brannvegger, garasjer, uthus, hagemurer, fundament og mye mer. Både bærende og ikke-bærende vegger. Leca Basic har not og fjær som gjør det lett å plassere blokkene riktig. De mures med weber Murmørtel M5. Denne er pumpbar og tilpasset for utlegging med mørtelkasse.

Inntil 30% lettere og 20% sterkere enn vanlige Leca blokker

Rask utførelse

God motstand mot sopp, råte, mugg og skadedyr

Brannsikker og robust

### Produktbeskrivelse

På de fleste områdene der du tidligere har brukt den klassiske Lecablokken vil den nye blokken med Leca Lock gjøre jobben enda enklere og raskere.

Rask utførelse

Lav vekt

Tåler fukt

God brannmotstand Motstandsdyktig mot sopp, råte etc.

Robust

Lang levetid

#### RÅMATERIALER

Leca Basicblokker LSX 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, 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 Leca Overdekningsbjelker, som finnes i flere typer og lengder

CE-deklarasjoner for Leca blokker

DoP

EPD

NS 3420 beskrivelser for Leca blokker

Løsningsbeskrivelser og detaljtegninger

Kalkulasjonsprogram for mengdeberegning av Leca blokker

Filmer som viser muring med Leca blokker

#### EGENSKAPER VED LECA BASICBLOKKER LSX

Leca Basicblokker LSX har

relativt åpen porestruktur

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

## Produktspesifikasjon

### YTELSESERKLÆRING/DoP

DoP-NO-BL01A

### STYRKE OG ROMVEKT

Styrke, romvekt og nominelle dimensjoner finnes i tabellen nedenfor.

Styrke er oppgitt i N/mm<sup>2</sup>, målt etter NS-EN 771-3. Romvekt er oppgitt i kg/m<sup>3</sup>.

Geometritoleransene er i klasse D3 i henhold til standard NS-EN 771-3.

Produkt	Dimensjon b x h x l (mm)	Styrke/Densitet (N/mm <sup>2</sup> / kg/m <sup>3</sup> )	Varenr.
Leca Basicblokk 15 cm LSX	150 x 250 x 500	3,5/630	5200680006
Leca Basic hjørneblokk 15 cm LSX	150 x 250 x 500	3,5/630	5200680012
Leca Basic U-blokk 15 cm LSX	150 x 250 x 250	4/630	5200680009
Leca Basicblokk 20 cm LSX	200 x 250 x 500	3/550	5200680005
Leca Basic hjørneblokk 20 cm LSX	200 x 250 x 500	3/550	5200680011
Leca Basic U-blokk 20 cm LSX	200 x 250 x 250	4/630	5200680008
Leca Basicblokk 25 cm LSX	250 x 250 x 500	2/500	5200680003
Leca Basic hjørneblokk 25 cm LSX	250 x 250 x 500	2/500	5200680010
Leca Basic U-blokk 25 cm LSX	250 x 250 x 250	4/630	5200680007

1) U-blokk og Iso U-blokk i 25 cm tykkelse produseres i samme fasthets- og densitetsklasse. Iso U-blokk 25 cm isoleres med 50 mm løs isolasjonsplate av EPS.

### U-VERDI, LUFTLYDISOLASJON, BRANNKLASSE OG EGENLAST

Fremgår av tabellene nedenfor

Produkt	Lyd <sup>1)</sup> R'w (dB)	Brann-Klasse <sup>2)</sup>	Egenlast <sup>3)</sup> (kg/m <sup>2</sup> )
Leca Basicblokk 15 cm LSX	43	REI 240	115
Leca Basic hjørneblokk 15 cm LSX	43	REI 240	
Leca Basic U-blokk 15 cm LSX		REI 240	
Leca Basicblokk 20 cm LSX	44	REI 240	120
Leca Basic hjørneblokk 20 cm LSX	44	REI 240	
Leca Basic U-blokk 20 cm LSX		REI 240	
Leca Basicblokk 25 cm LSX	45	REI 240	130
Leca Basic hjørneblokk 25 cm LSX	45	REI 240	
Leca Basic U-blokk 25 cm LSX		REI 240	

<sup>1)</sup> Foreløpig verdier. For endelige verdier se SINTEF Byggforsk Teknisk Godkjenning. Lydverdiene forutsetter delt tynn fugemurt liggefuge, stussfuger satt "knas" sammen og to-sidig puss (5+5 mm) til full lufttetthet. Alternativt kan blokkene mures med delt tynn fugemurt ligge- og stussfuge og ensidig 10 mm puss til full lufttetthet. Lydverdiene inkluderer

ikke et evt. flanketransmisjonstap. Normalt flanketransmisjonstap for lettklinkervegger tilsvarer ca 3 dB.

<sup>2)</sup> Forutsetter pussing eller slemming til full lufttetthet på minst én side.

<sup>3)</sup> Egenlast er oppgitt for ferdig upusset og murt vegg.

## FUKTEGENSKAPER

Leca Basicblokk LSX 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. Frostmotstands- evnen er god på grunn av det grove, drenerende poresystemet.

## INNEKLIMAPÅVIRKNING

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

## Leveringsform

Leca blokker leveres på trepaller som er tilpasset bruk av jekketralle og pallegaffel. Blokkene er beskyttet av en plast- folie 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.

### MENGDE BLOKKER PR PALL OG ANSLÅTT ANTALL M<sup>2</sup> MUR PR. PALL

Produkt	Varenr.	Antall blokker/pall	Ca m <sup>2</sup> mur pr pall
Leca Basicblokk 15 cm LSX	5200680006	48	6
Leca Basic hjørneblokk 15 cm LSX	5200680012	48	6
Leca Basic U-blokk 15 cm LSX	5200680009	96	
Leca Basicblokk 20 cm LSX	5200680005	40	5
Leca Basic hjørneblokk 20 cm LSX	5200680011	40	5
Leca Basic U-blokk 20 cm LSX	5200680008	80	
Leca Basicblokk 25 cm LSX	5200680003	32	4
Leca Basic hjørneblokk 25 cm LSX	5200680010	32	4
Leca Basic U-blokk 25 cm LSX	5200680007	64	

## Bruksområde

Leca Basicblokker LSX benyttes vanligvis til følgende formål:

vegger og konstruksjoner uten særskilte krav til isolasjon

innvendige skillevegger, bærende og ikke bærende

innvendige skillevegger med krav til brannsikkerhet

innvendige skillevegger med krav til lydreduksjon

utendørs vegger hvor det er moderate eller ingen krav til varmeisolasjon, for eksempel garasjer, boder etc

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 beskyt- tes 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.

### 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

Vegger av Leca Basicblokker LSX i tykkelse fra 15 cm, utføres med strengmuring med murmørtel weber Murmørtel M5 i liggefugene, dvs med én mørtelfuge på hver side av hullene midt i blokken. Strengmuring utføres enklest med tilhørende mørtelkasse. Det er ikke nødvendig å mure med mørtel i stussfuger. Evt. gap i stussfugen eller skader på blokkene fylles med murmørtel før pussing.

### ARMERING

Veggen armeres med 2 stk. Leca Fugearmering i hvert 2. skift samt første skift under åpninger for veggtykkelser fra 15 cm. 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.

### BRANNVEGGER

Merk at vegger av Leca Basicblokker LSX 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 vår hjemmeside.

### LECA BLOKKER I AGGRESSIVT MILJØ

Leca Basicblokker LSX 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 Basicblokker i surt og aggressivt miljø.

### FUGER

Det skal legges inn vertikale bevegselsfuger 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 bevegselsfugene 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 med spesielt mye slissing og hulltaking bør det tas hensyn til dette ved valg av veggtykkelse. 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, bevegselsfuger, 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 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.

## Sikkerhetstiltak

### BESKYTTELSE VED HÅNTERING 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

### EMISJONSDOKUMENTASJON (HEA 9):

I henhold til BREEAM-NOR tabell 5-5 kreves det ikke emisjonsdokumentasjon for dette produktet

### MILJØGIFTER A20 (MAT 1):

Leca® Basicblokker LSX inneholder ingen miljøgifter på BREEAMs A-20 liste datert 01.04.2013, se informasjon på <https://www.weber-norge.no/service-tjenester/miljoe/miljoegiftslisten-a20.html>

### ANSVARLIG INNKJØP AV MATERIALER, ISO 14001 (MAT 5):

Weber har ISO 14001 sertifikat for produksjonen av Leca® Basicblokk LSX.

[https://www.weber-norge.no/fileadmin/user\\_upload/Miljoe/KSM/nye\\_juni\\_2011/10\\_-\\_Miljosert.pdf](https://www.weber-norge.no/fileadmin/user_upload/Miljoe/KSM/nye_juni_2011/10_-_Miljosert.pdf)

## Kvalitetskontroll

### 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.

### AVFALLSHÅNTERING OG GJENBRUK

Leca Basicblokker 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 fra siv. ing. Bjørn Vik i BA8 rådgivende ingeniører as.

### 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.

### Saint-Gobain Byggevarer as

Brobekkveien 84  
Postboks 216 Alnabru  
0614 Oslo  
Tlf.: 22 88 77 00  
Fax: 22 64 54 54  
[info@weber-norge.no](mailto:info@weber-norge.no)  
[www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)