

## LECA ISOBLOKK 25 CM LSX

Byggesystemet Leca Isoblokk 25 cm benyttes til bestandige og fuktsikre yttervegger i murverk over og under bakken. Komplet vegg gir U-verdi 0,27 og REI 120. En vegg bygget av Leca Isoblokk 25 cm oppnår U-verdi 0,20 W/m<sup>2</sup>K med 5 cm innvendig tilleggsisolasjon. System Leca Isoblokk 25 cm består av få komponenter og gir enkelt et godt sluttresultat.



Leca®

LSX

### Produkter

#### Produktfordeler

- Enkel utførelse
- Robust og vedlikeholdsvennlig
- Trygg løsning for vegger både over og under bakken

### Generelt

Leca Isoblokk består av to vanger med Leca blokker og isolasjon. Isolasjonen er et av markedets best isolerende materialer. PUR isolasjonen har en lambda verdi på 0,024 W/mK som er omtrent 30 % bedre enn konvensjonell isolasjon. Den isolerende kjernen utgjør sammen med Leca vangerne et komplett veggelement med både isolasjon og lastbæring.

Leca Isoblokk 25 cm LSX benyttes vanligvis til følgende formål:

- Lastbærende og isolerte vegger under bakken.
- Sokkel og kjeller til bolighus.
- Isolert garasje over og under bakken.
- Isolerte skillevegger med krav til brannmotstand.
- Isolerte vegger i fuktutsatt miljø.

### Utførelse

#### Muring

Ved muring av Leca Isoblokk 25 cm LSX anbefaler vi at blokkene strengmures med Weber Murmørtel M5 i liggefuger. Strengmuring forutsetter at Leca vangen dekkes av murmørtel. Ved bruk av Leca Mørtelkasse 25 cm får du mørtelfuger av jevn høyde og bredde.

Leca Laftestrimmel 90 mm brukes for isolering av horisontalfuger mellom mørtelstrengene. Fugehøyde anbefales inntil 10

mm. Det er ikke nødvendig å mure med mørtel i stussfugene. Eventuelt gap i stussfugene fylles med murmørtel før pussing. Ved glipper over 8 mm i stussfugene mellom blokkene må stussfugene isoleres med mineralull (laftestrimmel) eller PUR-skum.

Leca Isoblokk 25 cm hjørneblokk LSX brukes for muring av hjørner og inntil dør- og vindusåpninger slik at Polyuretanskum isolasjonen ikke blir eksponert inn mot åpningen samt sikre godt feste for dør- og vinduskarmer.

Leca Iso U-blokk 25 cm brukes i øverste skift på murverket. Sporet i toppblokken armeres med Leca U-blokkarmering og fylles med Weber Tørrbetong B20.

Leca Isoblokk 25 cm Tilpasningsblokk LSX er en spesialblokk med høyde 12 cm. Denne tilpasningsblokken gjør det enkelt å tilpasse murverket til ulike høyder.

Leca Overdekningsbjelker 25 cm kan brukes over dør og vindusåpninger i murverket som et alternativ til Iso U-Blokk. Disse finnes i lengde 150 cm og 300 cm. Når overdekningsbjelkene er montert støper man med Weber Tørrbetong B20. Se produktdatablad for informasjon om overdekningsbjelkene.

### 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. Under terreng armeres veggen med 2 stk Leca Fugearmering i hvert 2. skift ved ordinær bruk. Se vår brosjyre Leca Byggebok for betingelser og ytterligere informasjon.

### Jordtrykk/ vegger med tilbakefylling

Byggesystemet er preakseptert som sokkel/kjeller under bakken med jordtrykk. Se gjeldende tabell for jordtrykks dimensjonering.

### Byggemål

Leca Isoblokk 25 cm LSX har 25 cm høyde og 50 cm lengde dersom ikke annet er angitt. Mørtelfugen skal være omtrent 8-10 mm. Dette gir skifthyde på ca. 26 cm. Skifthyden kan endres noe ved justering av tykkelsen på mørtelfugen.

### Fundament

På god byggegrunn som komprimert sprengsteinsfylling, morene, sand og fast leire kan yttervegg normalt fundamenteres på Leca Såleblokk 33 cm. For å sikre stabiliteten settes såleblokken på en pute av jordfuktig Weber Tørrbetong B20. Såleblokken armeres med Leca U-blokkarmering og utstøpes med Weber Tørrbetong B20.

Ved muring på fundament av betong eller tilsvarende er ikke bruk av Leca Såleblokk nødvendig.

### Overflatebehandling

Utvendig murverk over bakken anbefales pusset med Weber Fiberpussystem. Utvendig under bakken anbefales Weber Slemmemørtel og grunnmursplater. F.eks. Platon.

### Brannvegger

Murverk av Leca Isoblokk 25 cm LSX med mørtelslemming/puss på begge sider er vurdert til å ha en brannmotstand på REI 120, forutsatt at veggen er prosjektert og utført i henhold til våre anvisninger. Se mer informasjon i Leca Teknisk Håndbok.

### Miljø og sikkerhet

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.

## Tekniske spesifikasjoner

### 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	Nominelle mål bxhxl (mm)	Styrke/Densitet (N/mm <sup>2</sup> / kg/m <sup>3</sup> )	Varenr.
Leca Isoblokk 25 cm standardblokk LSX	250 x 250 x 500	4/630	5200694449
Leca Isoblokk 25 cm hjørneblokk LSX	250 x 250 x 500	4/630	5200694709
Leca Iso U-blokk 25 cm LSX <sup>1)</sup>	250 x 250 x 250	4/630	5200631527
Leca Isoblokk 25 cm tilpasningsblokk LSX	250 x 120 x 500	4/630	5200694711

1) Iso U-blokk 25 cm LSX leveres med 50 mm løs isolasjonsplate av EPS.

### Brannklasse

Murverk av Leca Isoblokk 25 cm LSX med mørtelslemming/puss på begge sider er vurdert til å ha en brannmotstand på REI 120, forutsatt at veggen er prosjektert og utført i henhold til våre anvisninger.

### U-Verdi

Vegger av Leca Isoblokk 25 cm LSX murt etter våre anvisninger og pusset på begge sider har en U-verdi på 0,27 W/m<sup>2</sup>K. U-verdi < 0,18 W/m<sup>2</sup>K oppnås med 7,5 cm innvendig tilleggisolasjon med deklart varmekonduktivitet < 0,035 W/mK. U-verdien forutsetter bruk av Leca Laftestrimmel 90 mm. Polyuretanskummet i Leca Isoblokk har en deklart varmekonduktivitet λD på 0,024 W/mK.

Se oversikt over U-verdier for blokkmurverk med og uten tilleggisolasjon under fanen dokumentasjon.

### Egenlast

Vegger av Leca Isoblokk 25 cm LSX strengmurt uten puss og uten mørtel i stussfugene har en egenlast på ca. 130 kg/m<sup>2</sup>.

### Lydisolasjon

Vegger av Leca Isoblokk 25 cm LSX har et trafikkstøyreduksjonstall  $R'w + C_{tr}$  på 40 dB. Dette forutsetter strengmurt utførelse etter våre anvisninger med puss på begge sider.

### Fuktegenskaper

Leca Isoblokk 25 cm 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. Frostmotstandsevnen er god på grunn av det grove, drenerende poresystemet.

### Inneklimapåvirkning

Leca Isoblokk 25 cm LSX er bedømt 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 plastfolie av polyetylen. Alle Leca paller leveres med en merkelapp på plastfolien som viser produktbetegnelse, dimensjon, produksjonssted og produksjonsdato.

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

Mengde Blokker Pr Pall Og Anslått Antall M2 Mur Pr. Pall

Produkt

Varenr.

NOBB- nr

Antall blokker/p

Leca Isoblokk 25 cm standardblokk LSX	5200694449	45200694711	32
Leca Isoblokk 25 cm hjørneblokk LSX	5200694709	50523616	32
Leca Iso U-blokk 25 cm LSX1)	5200631527	10523645	64
Leca Isoblokk 25 cm tilpasningsblokk LSX	5200694711	50523684	64

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

**Ordre:** [ordre@weber-norge.no](mailto:ordre@weber-norge.no)

**Teknisk:** [teknisk@weber-norge.no](mailto:teknisk@weber-norge.no)

**Videre opplysninger:**

[www.glava.no](http://www.glava.no) eller på telefon: 04455 (07:00 – 16:00)