

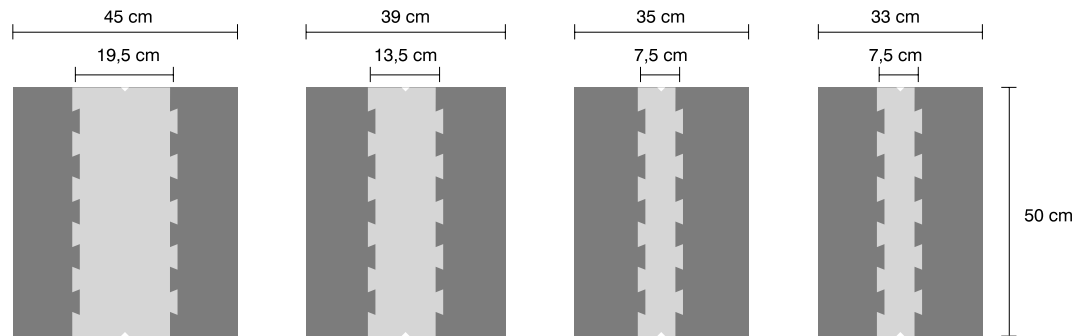
Karlshøj Bloksten A/S

LECA® 600 termblokke

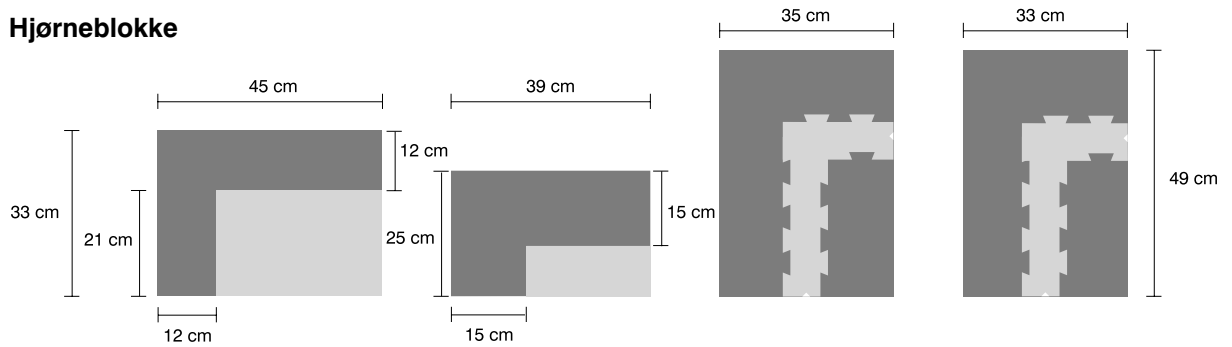


Anvisning

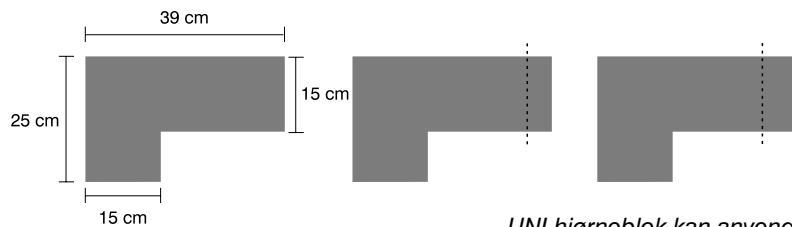
Ligeblokke



Hjørneblokke



Hjørneblok - UNI



UNI hjørneblok kan anvendes til
blokbredderne 33, 35 og 39 cm.

UNI hjørnet skal afkortes til de to
smalleste blokke.



Leca® 600 termblokke

Leca® 600 termblokke er sandwichblokke, der kombinerer den stærke Leca® beton med isolerende ekspanderet polystyren (EPS).

Isoleringen er forsynet med svalehaler, der ved støbningen sikrer en fastlåsning af vangerne. Leca betonen fremstilles med samme materialeegenskaber som de massive Leca® 600 blokke.

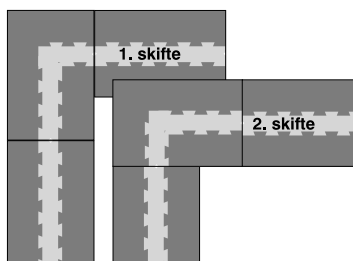
Leca® termblokke fås i fire bredder, 33 cm, 35 cm, 39 cm og 45 cm.

Den gennemsnitlige isoleringsbredde i 33 og 35 cm bredde blokke er 75 mm. I 39 cm blokken er den 135 mm, mens isoleringsbredden i den 45 cm brede blok er på 195 mm.

Hjørneblokke

Til alle blokbredder findes der hjørneblokke, der direkte kan anvendes.

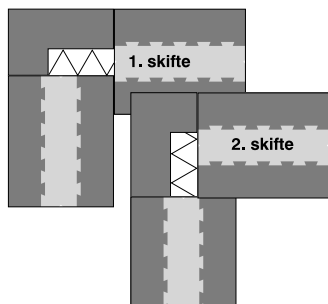
Blokkene drejes i 2. skifte, for at studsugerne forskydes korrekt over hinanden.



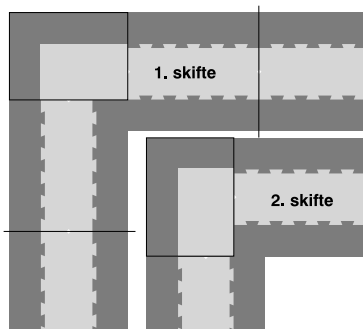
Der findes ligeledes et UNI hjørne uden ilagt isolering, der kan anvendes til blokbredderne 33, 35 og 39 cm.

UNI hjørnet skal afkortes til de to smalleste blokke.

Isoleringen tildannes på byggepladsen og lægges i UNI hjørnerne.



Til den 39 og den 45 cm brede blok er hjørneblokken lidt anderledes udformet, for at give en kvart bloklængdes forskydning i forbandtet.



Blokkene drejes i 2. skifte, for at studsugerne forskydes korrekt over hinanden.

Styrkeforhold ved fundamenter

Leca® 600 termblokke kan bruges til den øverste del af fundamentet.

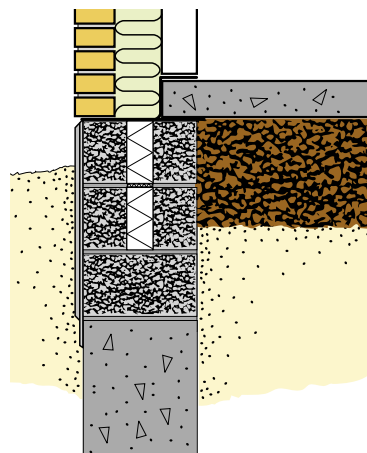
Af hensyn til trykfordelingen på jorden under fundamentet, og evt. uensartet jord, er det nødvendigt, at den nederste del af fundamentet består af udstøbt beton. Denne betonklods skal have mindst samme bredde som blokkene ovenover, og blokkene skal være understøttet under hele blokbredden.

Under ydervægge skal minimumshøjden på betonklodsens være 30 cm.

For at sikre stabilitet og tolerance-muligheder, skal vangen på Leca® termblokken være mindst 10-20 mm bredere end væggen ovenover.

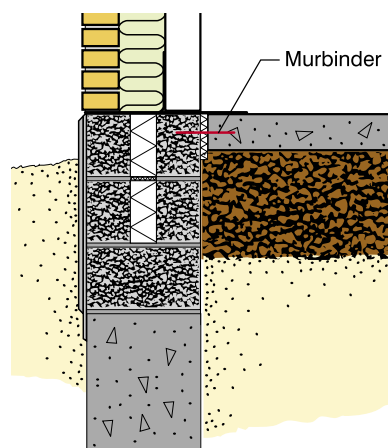
Hvis fundamentet er adskilt fra terrændækkets betonplade, skal hver vangedel betragtes som en selvstændig bærende konstruktion, der skal beregnes.

Hvis terrændækkets betonplade er støbt ind over bagmursvngen på Leca® termblokken, kan fundamentet betragtes som stabilt i sig selv.



Når de to øverste skifter består af Leca® termblokke, og terrændækket ikke går ind over bagmursfundamentet, skal der som hovedregel ske en forankring af fundamentet til terrændækkets betonplade.

Ved byggerier i 1 plan i bymæssig bebyggelse kan den øverste Leca® termblok under bagmuren forankres med 1 stk. 3 mm rustfast binder pr. blok.



Forankringen sker ved at banke den ene ende af binderen ind i kopenden inden opmuringen. Den anden udragende ende på binderen omstøbes i forbindelse med, at terrændækkets betonplade udstøbes.

Opmuring af fundamenter



Paller med blokke placeres med kran, truck eller andet egnet hjælpemiddel så tæt ved brugsstedet som muligt.

De enkelte blokke løftes tæt på kroppen på en måde, så ryggen forbliver rank, og der undgås vrid. Ved håndtering af de brede blokke kan der eventuelt anvendes hjælpeværktøj som f.eks. løftetang, der betjenes af to mand. Der bør anvendes arbejdshandsker ved håndteringen.

Blokkene opmures direkte på den bærende fundamentbeton. Denne skal altid være bredere end eller lig med blokkenes bredde.

Såfremt jorden ikke er tilstrækkelig selvdrænende, skal der etableres et omfangsdræn langs husets ydervægsgfundamenter.

Murpap anvendes ikke under blokke, der indgår i fundamenter. Opsugning af fugt fra underlaget er meget ringe på grund af blokkenes struktur med grove porer mellem Leca® kornene med lukkede celler.

Ved opmuringen har den beskedne sugning den fordel, at man får bedre tid til at rette blokkene ind, før mørtelen »suges død«. Blokkene skal således ikke forvandes inden opmuring.

Der mures i forbandt, og studs-fugerne skal forskydes mindst en kvart bloklængde. Ved anvendelse af Leca® termblokke opnås dette ved at starte hvert skifte med en hjørneblok.

Efterfølgende skema angiver pr. skifte det forventede netto mørtel-

og limforbrug eksklusiv spild pr. løbende meter fundament.

Blokbredde, cm	Lim, liter/m	Mørtel, liter/m
33	0,17	2,4
35	0,18	2,6
39	0,17	2,4
45	0,17	2,4

Leca® termblokke mures med mørtel som KC 20/80/550 i liggefugen, der skal være udfyldt undtagen området mellem blokkenes isoleringskerner. Her placeres en fugefilt af 60 x 20 mm mineraluld ved 75 mm isoleringskerner, fugefilt af 120 x 20 mm ved 135 mm isoleringskerner og fugefilt (120+60) x 20 mm ved 195 mm isoleringskerner.

I studsfugerne anbefales anvendelse af limmørtel med vedhæftningsstyrke på mindst 0,29 MPa. Ved studsfugerne er Leca® termblokkene udformet på en sådan måde, at efter der er påført limmørtel på Leca® vangerne med en tandspartel, kan blokkene henmures, så isoleringskernerne stødes tæt sammen. Vælger man at mure med traditionel mørtel i studsfugerne, skal der som i liggefugen placeres fugefilt af mineraluld ud for isoleringskernerne.

En 2 kg klaphammer er en god hjælp, når blokkene skal rettes ind, men må kun bruges straks efter, at blokkene er lagt i mørtelen.

Til lettelse af arbejdet kan anvendes en mørtelslæde, der nemt kan fremstilles på byggepladsen.

Mørtelen udlægges således, at mørtelstriberne bliver helt udfyldte.

Hvor de øverste to skifter af fundamentet udføres af Leca® termblokke, skal der ikke bindere i liggefugen mellem blokkene. Fundamentet skal forankres til terrændækket i henhold til det aktuelle projekt og som beskrevet under »Styrkeforhold«.

Ved høje sokler over terræn indlægges svindarmering i hvert skifte. Denne udføres af 2 stk. bistål 40 eller 2 stk. ribbet armeringsstål 6 mm.

De placeres i hver side af fundamentet med et dæklag til det fri på mindst 30 mm.

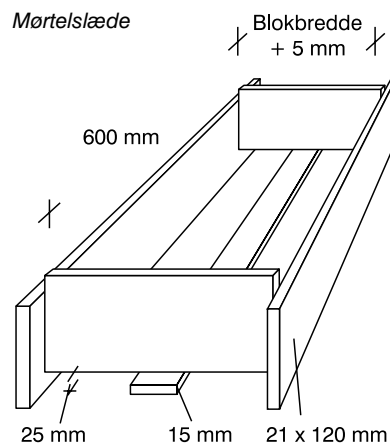
Mørtelen udlægges således, at fugearmeringen bliver fuldstændigt omstøbt. Armeringen skal være korrosionsfast i den miljøklasse, hvori den anvendes. Det vil sige, at ved moderat eller aggressiv miljøklasse skal anvendes korrosionsbestandig armering.

En bajonetsav med hårdmetalklinge er et godt værktøj til deling og smigskæring af blokkene.

Leca® termblokke kan klippes, når man først gennemskærer isoleringen med en kraftig håndstiksav.

Disse kan også let og hurtigt deles med en almindelig håndsav med hårdmetalklinge. Mindre bearbejdning kan udføres med økse eller murhammer.

Blokkene bør beskyttes mod tilfældig opfugtning fra nedbør, og de færdige fundamenter skal sikres mod vejrligsskader bl.a. frost.



Karlshøj Bloksten A/S – Produktsortiment

Karlshøj Bloksten A/S producerer letklinker-, isolerings- samt udstøbningsblokke, der øst for Storebælt leveres gennem forhandlere.

Letklinker-produkterne er CE-mærket og underlagt kontrol af Dancert med mærket 1073-CPD-B205.

Udstøbningsblokkene er underlagt kvalitetskontrol gennem BVK og mærket Δ205.



Alle mål er angivet i cm og viser bredde × højde × længde

Leca® 800 mursten **CE**

Mål: 11 × 5,7 × 23

Leca® 600 plader **CE**

Mål: 5 × 19 × 49

7,5 × 19 × 49

Leca® 600 blokke **CE**

Mål: 10 × 19 × 49

12 × 19 × 49

15 × 19 × 49

19 × 19 × 49

23 × 19 × 49

29 × 19 × 49

33 × 19 × 49

35 × 19 × 49

39 × 19 × 49

Leca® 600 rilleblokke **CE**

Mål: Lige 35 × 19 × 49

Hjørne 35 × 19 × 49

Lige 39 × 19 × 25

Hjørne 39 × 19 × 25

Leca® 600 termblokke **CE**

Mål: Lige 33 × 19 × 50

Hjørne 33 × 19 × 49

Lige 35 × 19 × 50

Hjørne 35 × 19 × 49

Lige 39 × 19 × 50

Hjørne 39 × 19 × 25

Lige 45 × 19 × 50

Hjørne 45 × 19 × 33

UNI hjørne til termblokke **CE**

Til 33, 35 og 39 39 × 19 × 25

Leca® 600 PAS blok "rugbrød" **CE**

Mål: 10 × 9 × 49

Leca® 600 skillevægsplader **CE**

Mål: 10 × 25 × 50

10 × 40 × 50

12 × 33 × 49

Udstøbningsblokke / FUNDA

Mål: 15 × 20 × 50

19 × 20 × 50

23 × 20 × 50

29 × 20 × 50

33 × 20 × 50

39 × 20 × 50

Det bæredygtige fundament

Isolerende, fleksibelt, stærkt og uforgængeligt - det er blot nogle af de gode grunde, der er til, at anvende letklinkerblokke og isoleringsblokke til fundamentsløsninger.

Karlshøj Bloksten A/S arbejder til stadighed på, at blokkene skal blive endnu mere bæredygtige, så blokkene også i fremtiden vil være det bedste fundament i det danske byggeri - til gavn for byggeriet, miljøet og de fremtidige generationer.

