



# LICHT BETON

ALGEMENE INFORMATIES  
STORTKLAAR BETON 8

## HET PRODUCT EN ZIJN TOEPASSINGEN

Licht beton is een licht en thermisch isolerend beton, gemaakt op basis van opgeschuimde cementmortel, lichtgewichtgranulaten en/of polystyreenkorrels.

Licht beton wordt voornamelijk toegepast in woningen, kantoren en openbare gebouwen als thermische ondervloer of uitvullingslaag, in nieuwbouw én renovatie.

Andere courante toepassingen zijn:

- Hellinglagen op (platte) daken en terrassen (tot 2% helling)
- (Onder)funderingen voor terrassen, opritten, voetpaden...
- Allerhande opstortlagen, aanvullingen en opvullingen

Het product is eenvoudig te plaatsen en af te strijken (met een trekker of metalen lat).



## UITTREKSEL UIT EEN MOGELIJKE TECHNISCHE SPECIFICATIE

Er is keuze tussen verschillende types licht beton, waarbij de belangrijkste bouwtechnische eigenschappen steeds een compromis vormen tussen volumemassa enerzijds en druksterkte en thermische geleidbaarheid anderzijds.

De druksterkte is meer dan voldoende voor een uitvullingslaag. Rechtstreeks bevoeren wordt niet aangeraden; een dekvloer (chape) van minstens 5 cm dikte dient voorzien te worden.

Volumieke massa		Druksterkte*	Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	
(kg/m <sup>3</sup> )			(W/mK)	
Nat (bij plaatsing)	Droog (bij voldoende lange droogtijd)		Nat (bij plaatsing)	Droog (bij voldoende lange droogtijd)
1600	1500	8,0	0,75	0,50
1100	1025	3,0	0,53	0,34
750	700	1,5	0,21	0,15
600	550	1,0	0,18	0,12

Gelieve uw architect te raadplegen voor de definitieve specificatie die in het bestek vermeld moet worden afhankelijk van uw project, o.a. in functie van de beoogde toepassingen en verwerkingsmethode.

## VOORDELEN

De productie van licht beton vereist het gebruik van een speciale machine voor de productie van inert schuim, vertrekkend van een tensio-actieve vloeistof. Na het vermengen van dat schuim met de basismortel, kan er met een betonpomp snel en gemakkelijk geplaatst worden; van 60 tot 100 m<sup>3</sup>/uur voor twee personen over een afstand van 100 m en tot 30 m hoog. Licht beton heeft als eigenschap dat het zich gemakkelijk laat plaatsen in complexe vormen, rondom overlappende leidingen en bij niveaoverschillen. De afwerking ervan is gemakkelijk.

Het product biedt een goede thermische isolatie en bovendien een goede drukweerstand, maar blijft afhankelijk van de wisselvalligheid van de cementgebonden mengelingen.

Het licht beton is een duurzaam, brandwerend en onrotbaar materiaal.

## AANDACHTSPUNTEN BIJ VERWERKING

De verwerking van licht beton verdient bijzondere aandacht:

- Licht beton niet plaatsen bij temperaturen lager dan 5°C (dag zelf of volgende 2 dagen) en regen (indien niet overdekt) tenzij gepaste maatregelen genomen worden
- Licht beton niet plaatsen in diktes van meer dan 45 cm
- Opletten voor spatten: eventueel reeds aanwezig schrijnwerk en elektrische infrastructuur afplakken; gaten en holtes afdichten
- Het onderliggende oppervlak vrijmaken van vet en stof en enkele malen voorbevochtigen indien sterk absorberend (vb. beton)
- Het product niet trillen of polieren, het is echter niet zelfnivellerend
- Om scheurvorming te vermijden deur- en raamopeningen afdichten en voegen voorzien om de 5 meter
- Het geplaatste licht beton enkele dagen niet betreden (in de winter 7 dagen; in de zomer 4 dagen) en daarna bij voorkeur via loopplanken
- Voldoende lange droogtijd voorzien bij vochtgevoelige vloerafwerking (kunststof, parket ...)
- Let op! Licht beton valt niet onder het BENOR keurmerk.

