

LIGHTFORM®

Het product en zijn toepassingen

LIGHTFORM is een **thermisch sterk isolerende mortel**, gemaakt op basis van gerecycleerde EPS-korrels.

LIGHTFORM wordt voornamelijk toegepast in woningen, kantoren en openbare gebouwen als **thermische onder-vloer of uitvullingslaag**, in nieuwbouw én renovatie.

Andere courante toepassingen zijn:

- Lichte, isolerende hellingslagen op (platte) daken en terrassen
- (Onder)funderingen voor terrassen, opritten, voetpaden...
- Allerhande opstortlagen, aanvullingen en opvullingen

LIGHTFORM wordt bereid in de betoncentrale en via een aangepaste mortelpomp vanuit de betonmixer op de vereiste plaats gebracht. Het product is **eenvoudig te plaatsen** (met een hark) en af te strijken (met een trekker of metalen lat).

LIGHTFORM is eenvoudig te plaatsen en af te werken



Verwerkingsvoorschriften & aandachtspunten

De verwerking van LIGHTFORM verdient bijzondere aandacht:

- LIGHTFORM niet plaatsen bij temperaturen lager dan 5°C (dag zelf of volgende 2 dagen) en regen (indien niet overdekt) tenzij gepaste maatregelen worden genomen
- 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
- Om scheurvorming te vermijden deur- en raamopeningen afdichten en voegen voorzien om de 5 meter
- De geplaatste LIGHTFORM 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 ...)

LIGHTFORM is niet als dusdanig certificeerbaar. Het product wordt echter geproduceerd in BENOR-betoncentrales, hetgeen kwaliteitsvolle grondstoffen en een preciese procesbeheersing garandeert. Regelmatig worden controlemonsters genomen door onze laboranten.

De MSDS en de Technische Fiches zijn beschikbaar op www.holcim.be

Voordelen van LIGHTFORM

Het belangrijkste voordeel van LIGHTFORM is de thermische isolatie, in combinatie met de goede drukweerstand en vormvastheid eigen aan cementgebonden materialen:

Andere voordelen zijn:

- Snelle plaatsing, tot 60 m²/uur met 2 personen
- LIGHTFORM vult gemakkelijk complexe oppervlakken en variabele diktes
- Tot 75% lichter in vergelijking met beton of chape
- Kant-en-klaar product, dus geen gemors met zakken en wegwaaiende EPS-korrels op uw bouwwerf
- Op verdiepingsvloeren, een goede akoestische contactisolatie indien gecombineerd met een akoestisch scherm
- Perfect onbrandbaar en perfect onrotbaar

In tegenstelling tot bepaalde isolatieschuimen geeft LIGHTFORM geen ongezonde dampen vrij. Een veiligheidsbril, handschoenen en aangepast schoeisel (vb. laarzen) volstaan voor een veilige uitvoering (zie MSDS Fiche voor meer details).

Technische specificaties

De belangrijkste bouwtechnische karakteristieken van LIGHTFORM worden zijn als volgt:

	GEMIDDELTE KARAKTERISTIEKEN LIGHTFORM		
	Volumieke massa (kg/m ³)	Druksterkte* (N/mm ²)	Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (W/mK)
Nat (bij plaatsing)	340 à 400	0,5 à 1,0	0,100
Droog (bij voldoende lange droogtijd)	270 à 330	0,5 à 1,0	0,075

* bepaald op kubussen 10x10x10 cm³ bewaard onder genormaliseerde omstandigheden gedurende 28 d.

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

De warmtegeleidingscoëfficiënt kan gebruikt worden in een thermische controleberekening. Een dikte van 8 à 10 cm LIGHTFORM volstaat in de meeste gevallen om de geldende eisen te respecteren.



Holcim (België) N.V.
Avenue Robert Schuman 71 - B-1401 Nivelles
T +32 67 87 66 01 - F +32 67 87 91 30

www.holcim.be