

Lastenboekbeschrijving

Lateien uit cellenbeton

Cellumat

concrete meets comfort

Klasse C5/550 diktes 100 – 150 – 175 – 200 – 240 – 300 – 400 mm

Beschrijving:

CELLUMAT-lateien zijn vervaardigd uit hoogwaardig cellenbeton, overeenkomstig de vereisten van de produktnorm NBN EN 12602.

CELLUMAT-lateien worden vervaardigd uit een samenstelling van de grondstoffen zand, kalk, cement en water, waaraan aluminiumpoeder wordt toegevoegd. Door het aluminiumpoeder toe te voegen, gaat de massa rijzen en worden er miljoenen kleine cellen gevormd, hetgeen resulteert in de essentiële structuur die cellenbeton kenmerkt. Vooraf worden tegen roestvorming behandelde stalen wapeningskorven samengesteld, dewelke in de cellenbeton-massa worden ingebracht.

Vervolgens wordt het produkt geautoclaveerd bij een temperatuur van 180°C en een stoomdruk van 10 atmosfeer, waarna het cellenbeton zijn specifieke eigenschappen verwerft.

Lateien uit cellenbeton dikte 100/150/175/200/240/300/400 mm worden vervaardigd in kwaliteitsklasse C4/500.

Technische specificaties in droge toestand:

Schijnbare droge volumemassa ρ : $500 \text{ kg/m}^3 \leq \rho \leq 550 \text{ kg/m}^3$

Karakteristieke druksterkte in droge toestand f_{bk} : $f_{bk} \geq 5 \text{ N/mm}^2$

Basiswaarde warmtegeleidingscoëfficiënt λ : $\lambda = 0,12 \text{ W/mK}$

Uiterlijk en structuur:

CELLUMAT-lateien zijn wit van kleur. De specifieke structuur is opgebouwd uit kleine, bolvormige cellen dewelke homogeen in de massa verdeeld zijn.

De lateien zijn aan de buitenzijde egaal gestructureerd en de oppervlakte biedt een goede hechting.

De lateien zijn strak gedimensioneerd.

Afmetingen:

Dikte [mm]	Verkrijgbare lengtes [cm]
100	120 – 150 - 200
150	120 – 150 – 200 – 240 - 300
175	120 – 150 – 200 – 240 - 300
200	120 – 150 – 200 – 240 – 300
240	120 – 150 – 200 – 240 – 300
300	120 – 150 – 200 – 240 – 300
400	120 – 150 – 200 – 240 – 300

Hoogte: 250 mm

Tolerantie op hoogte en dikte: ± 2 mm / Tolerantie op lengte: $\pm 0,0025$ L

Verwerking:

Voor de verwerking van de CELLUMAT-lateien dienen de plaatsingsvoorschriften van de onderneming CELLUMAT NV/SA strikt te worden opgevolgd. Deze plaatsingsvoorschriften beschrijven de technische richtlijnen en de 'regels van de kunst' om te komen tot een uiterst kwalitatief bouwwerk (zie technische documentatie CELLUMAT).

De lateien dienen minimaal 20 cm opgelegd te worden aan beide zijden. De maximale dagmaatopening die met een CELLUMAT-latei kan overspannen worden bedraagt bijgevolg 260 cm. De lateien worden aan de buitenzijde voorzien van een goed zichtbaar CELLUMAT-opschrift. Na plaatsing moet deze tekst leesbaar zijn, om u ervan te verzekeren dat de hoofdwapening van de latei zich onderaan bevindt.

De toelaatbare belasting op de latei dient altijd te worden geverifieerd. Voor grotere overspanningen en/of hogere belastingen, dienen CELLUMAT U-lateien te worden geapliceerd.

Gewapende lateien uit cellenbeton worden in het werk verlijmd. Waar nodig zal in de horizontale voegen van de muurconstructie CELLUFOR-muurwapening worden toegepast.