

Technisch Cellumat-gamma: voor meer draagkracht en homogeniteit



Arch. Werner Roelants

- ✓ Een oplossing voor uw technische uitdagingen
- ✓ Unieke producten op de markt
- ✓ Eenvoudige verwerking

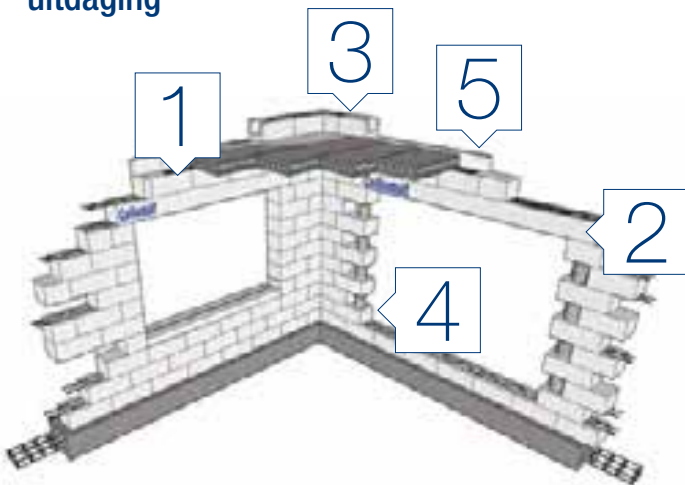


Simpel. Zeker. Cellumat

Technisch Cellumat-gamma:

De technische blokken van Cellumat vervolledigen het gamma innovatieve cellenbetonproducten en maken het zo mogelijk om een woning volledig op te trekken in één isolerend materiaal. Elk van deze blokken biedt een antwoord op een specifieke bouwtechnische uitdaging, en alle worden ze even snel en eenvoudig geplaatst.

Een oplossing voor elke bouwtechnische uitdaging



Homogene woning

Cellumat biedt naast de hoogwaardige cellenbetonblokken om de dragende en isolerende buitenmuren en de binnenmuren van een woning te bouwen ook een reeks technische blokken aan: **lateien**, **U-lateien**, **U-blokken**, **geboorde blokken** en **isolerende planelen**.

De technische blokken van Cellumat kunnen worden toegepast voor elk structureel bouwdeel waar een hogere draagkracht vereist is: boven raam- en deuropeningen, vrije overspanningen, als ringbalken...

Een gebouw kan dus helemaal in cellenbeton van Cellumat worden geplaatst. Voor alle ruwbouwelementen gelden zo de karakteristieke eigenschappen en kwaliteiten van dit

1 Lateien



- Gewapende lateien in cellenbeton om de optredende belasting boven raam- en deuropeningen op te vangen.
- De lateien zijn voorzien van een wapening in BE500 staal met anti-corrosiebehandeling.
- Laat overspanningen toe tot 2,60 m.

Dikte (cm)	Van 10 tot 36,5
Hoogte (cm)	25
Lengte (cm)	Van 120 tot 300
Densiteitsklasse (kg/m ³)	C4/500
Min./Max. droog gewicht (kg/m ³)	450-500
Max. belasting (kN/lm)	Van 5,2 tot 28*
Gewicht bij levering (kg)	Van 22 tot 202*

*Afhankelijk van de dikte en de lengte. Raadpleeg de catalogus van Cellumat, p 20.

2 U-Lateien



- Holle balken worden toegepast indien de lateien van Cellumat de werkende krachten niet meer kunnen dragen of wanneer de overspanning groter is dan 2,60 m.
- Op te vullen met gewapend beton*.

Dikte (cm)	Van 20 tot 36,5
Hoogte (cm)	25
Lengte (cm)	Van 200 tot 600
Densiteitsklasse (kg/m ³)	C4/500
Min./Max. droog gewicht (kg/m ³)	450-500
Max. belasting (kN/lm)	Van 42 tot 172**
Gewicht bij levering (kg)	Van 46 tot 245**

*De balk in gewapend beton dient berekend te worden door een bevoegd studie bureau.

**Afhankelijk van de dikte en de lengte. Raadpleeg de catalogus van Cellumat, p 21.

voor meer draagkracht en homogeniteit

materiaal, dat super-isolerend, luchtdicht, brandveilig, ecologisch, licht en tegelijk dragend en sterk is.

Één enkel materiaal, dat betekent ook een homogeen geheel. Spanningen of scheuren die door de combinatie van verschillende materialen vaak voorkomen worden zo vermeden.

Koudebruggen worden door de technische dienst van Cellumat berekend en kunnen, indien nodig, opgelost worden met bijkomende isolatie.

Snelle plaatsing

Omdat de afmetingen van de technische blokken afgestemd zijn op het formaat van de standaard-blokken van Cellumat zijn ze handig te manipuleren en snel te plaatsen: de muur kan zonder onderbreking worden gebouwd en er is geen bekisting nodig. Bovendien kunnen deze elementen in cellenbeton gemakkelijk gezaagd en verzaagd worden tot alle mogelijke pasvormen. Ook hun lichte gewicht draagt bij tot de bouwsnelheid. Op sommige werven levert dit tot 15% tijdswinst op.

5 Isolerende planellen



- Oplossen van bouwknopen ter hoogte van de vloerplaten.
- Kunnen worden ingezet als verloren bekisting.

Dikte (cm)	6,5
Hoogte (cm)	20 en 25
Lengte (cm) (Y)	60
Densiteitsklasse (kg/m ³)	C2/400
Min./Max droog gewicht (kg/m ³)	4350-400
Max belasting (kN/lm)	niet dragend
Gewicht bij levering (kg)	van 5,4 tot 3,9*

*Afhankelijk van de hoogte. Raadpleeg de catalogus van Cellumat, p 17.

3 U-blokken



- Realisatie van ringbalken, verdeelsloffen, ...
- In de horizontale uitsparing dient een gewapende betonbalk te worden gestort*.

Dikte (cm)	Van 20 tot 36,5
Hoogte (cm)	25
Lengte (cm)	60
Densiteitsklasse (kg/m ³)	C2/400
Min./Max. droog gewicht (kg/m ³)	350-400
Max. belasting (kN/lm)	Van 8,3 tot 15,3**
Gewicht bij levering (kg)	Van 9,3 tot 17,2**

*De betonbalk en opleglengte dienen te worden berekend door een bevoegd studie bureau.
**Afhankelijk van de dikte. Raadpleeg de catalogus van Cellumat, p 8.

4 Geboorde blokken



- Bestemd om kolommen in gewapend beton te realiseren.
- De verticale uitsparing maakt het mogelijk om een gewapende betonkolom in te storten*.

Dikte (cm)	Van 20 tot 40
Hoogte (cm)	25
Lengte (cm)	60
Densiteitsklasse (kg/m ³)	C2/400
Min./Max. droog gewicht (kg/m ³)	350-400
Max. belasting (kN/lm)	Van 14,2 tot 18,8**
Gewicht bij levering (kg)	Van 16 tot 21,1**

*De gewapende kolom dient te worden berekend door een bevoegd studie bureau.
**Afhankelijk van de dikte. Raadpleeg de catalogus van Cellumat, p 9.

www.cellumat.be >
Sluit u aan bij ons cellenbeton-netwerk !



Registreer op **www.cellumat.be** om toegang te krijgen tot onze technische informatie, voorbehouden aan professionals: uitvoeringsdetails, berekening van bouwknoppen, ...



Sinds 2008 ontwikkelt en fabriceert Cellumat innovatieve bouwmaterialen in cellenbeton voor residentiële en industriële bouwprojecten in Europa. Cellumat streeft naar kwaliteit, duurzaamheid en gebruiksgemak. De moderne fabriek nabij Valenciennes integreert state-of-the-art technologieën. De productiecapaciteit van 250.000 m³ per jaar en de permanente stock van 10.000 m³ spelen flexibel in op alle vragen van de markt.



Ontdek ons volledige gamma bouwmaterialen uit cellenbeton op **www.cellumat.be**

Cellumat

Cellumat NV
Gaston Crommenlaan 4, b 0501
9050 Gent
info@cellumat.be
T +32 2 502 70 40
F +32 2 502 70 30

Fabriek
D'Hahan sas
Z.I. Saint Saulve
Rue du Président Lécuyer
F-59880 Saint Saulve