

Ultrasnel bouwen met **grote blokken**: simpel en voordelig



- ✓ 6 uur brandweerstand
- ✓ lage-energie tot passief zonder toegevoegde isolatiematerialen
- ✓ plaatsingsrendement van minstens 10 m²/u



Ultrasnel bouwen met **grote blokken**: simpel en voordelig



GIGABLOC® van Cellumat is ontwikkeld voor de industrie-, de utiliteits- en de commerciële bouw. Hij wordt zowel toegepast als buitenmuur, scheidingswand als brandwand. De grote module van 120 cm x 60 cm – in diktes van 15 cm tot 50 cm – zorgt voor een uiterst efficiënte inzetbaarheid. Met slechts een kleine werfkraan behaalt u een mooi plaatsingsrendement van minstens 10 m²/u!

GIGABLOC® heeft de unieke producteigenschappen van modern cellenbeton

- **superisolerend:** dankzij een lambda vanaf 0,08 W/mK zijn lage-energie en passiefwanden geen probleem
- **hoge brandwerendheid:** E.I. 240' vanaf 15 cm dik – geen wapening, dus geen dekkingsproblemen
- **licht:** densiteit tussen 300 en 600 kg/m³
- **handig te verzagen**
- **duurzaam en recycleerbaar:** GIGABLOC® verouderd niet en werfafval is 100% recycleerbaar in de fabriek
- **minimale ecologische voetafdruk:** weinig verbruik van grondstoffen en energie bij de productie, en lage transportkosten.

Geschikt voor wanden van 14 m hoog en 12 m lang

- dankzij de EUROCODE 6 conforme techniek van de wapeningsstaaf ingelijmd in de voorziene uitsparing.

GIGABLOC® is gepalletiseerd met plasticshoes

- geen transportschade
- weinig plaats nodig op de werf
- stockage dicht bij de montageplaats
- weinig en gemakkelijk transport op de werf
- de producten worden niet vuil of beschadigd op de werf.

GIGABLOC® is een stockproduct met een uitgebreid assortiment

- uiterst korte levertijd
- geen pasblokken te bestellen noch te leveren: pasblokken worden op de werf gezaagd

- **uitwisselbaarheid:** beschadigde blokken worden verzaagd als pasblok en vervangen door een identieke standaardblok
- **uitgebreid gamma:** GIGABLOC® en MAXIBLOC van 15 cm tot 50 cm dikte combineren perfect.

Eenvoudige, veilige, kwaliteitsvolle montage

- **een kleine werfkraan volstaat:** voor de montage van GIGABLOC® is geen grote kraan nodig
- **geen bottleneck op de werf:** GIGABLOC® muren kunnen op elk moment in het bouwproces gemonteerd worden: voor of na het dichtleggen van het dak. Onder het dak kan eventueel afgewerkt worden met kleinere modules Cellumat blokken.

GIGABLOC® en MAXIBLOC bestaan in 7 diktes:

GIGABLOC®		MAXIBLOC		Hoogte (cm)	Dikte (cm)	Thermische weerstand naakte muur R (m ² K/W) tot (*)	Brandweerstand E.I. (min.) vanaf densiteit C2/400
Lengte (cm)	Lengte (cm)	Lengte (cm)	Lengte (cm)				
120	-	60	15	60	15	2,05	240
120	60	60	20	60	20	2,67	360
120	60	60	24	60	24	3,17	360
120	60	60	30	60	30	3,92	360
120	60	60	36,5	60	36,5	4,73	360
120	60	60	40	60	40	5,17	360
120	60	60	50	60	50	6,42	360

(*)GIGABLOC® en MAXIBLOC zijn verkrijgbaar in verschillende dichtheitsklassen van C2/350 tot C5/600 kg/m³.

GIGABLOC®

Ultrasnel bouwen

Ideaal voor complexere wanden

- voor wanden met veel openingen: GIGABLOC® is op de werf verzaagbaar en dus ideaal voor gebouwen met poorten, vensters, deuren,...
- ook voor kleinere gebouwen: GIGABLOC® is zonder meer de beste oplossing voor kleinere commerciële, industriële en utiliteitsgebouwen.

Ideaal voor compartimentering en renovatie van bestaande gebouwen

- geen probleem van toegankelijkheid: geen lange platen, geen grote kraan
- cellenbeton is licht, isolerend en brandwerend.

Esthetisch eindresultaat

Met GIGABLOC® zijn alle traditionele cellenbetonpleisters en andere afwerkingen toepasbaar.

Gunstige prijs/m² geplaatst

- tot 15% goedkoper dan alternatieven: GIGABLOC® is ongewapend, licht, gunstig qua transportkost en plaatst snel.

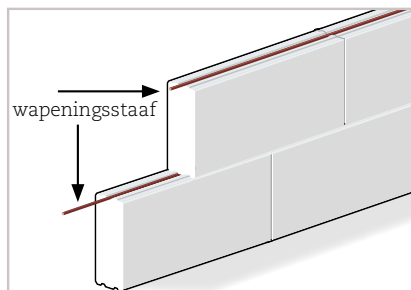
Met een kleine werfkraan kan elke professionele aannemer de GIGABLOC monteren.

Ook voor woning- en villabouw!

GIGABLOC is ook uiterst geschikt voor de herstelling van gewapende cellenbetonpanelen.

Calculatietabel

vb muur van 12 x 12 m, 3-zijdig ingeklemd



Afmetingen van de muur

Lengte (l)	12 m
Hoogte (h)	12 m
Dikte (t)	0,2 m

Muur 3-zijdig ingeklemd, vrij bovenaan

σ_2	0,052
------------	-------

Windbelasting

W	500 N/m ²
---	----------------------

Horizontale wapening

ϕ	10 mm
hy	0,600 mm

Optredend moment

M _{ED1}	3692 Nm/lm
------------------	------------

Opneembaar moment

M _{RD2}	4231 Nm/lm
------------------	------------

“Snel geplaatst, zelfs in hoekjes en kantjes”

David Breda



Oorspronkelijk werd GIGABLOC in de eerste plaats ontwikkeld voor de utiliteitsbouw, maar aannemer David Breda, gespecialiseerd in de nieuwbouw en renovatie van privéwoningen, ondervond als snel dat de troeven van de grote ruwbouwblokken even goed gelden voor de woningbouw.

David Breda: “Ik was eerder al overtuigd van cellenbeton van Cellumat omwille van de uitzonderlijke thermische prestaties van de blokken, en ik was dan ook al een tijdje een fervente gebruiker van de blokken uit het thermisch gamma van Cellumat. Ik moet dan ook toegeven dat de stap naar de GIGABLOC er eigenlijk uit noodzaak is gekomen, omdat het bouwen met een werfkraan een oplossing bood voor een rugletstel dat ik opliep. Maar ik was meteen overtuigd van de GIGABLOC omwille van de plaatsingssnelheid: vanaf de eerste keer dat ik met GIGABLOC bouwde, haalde ik al een rendement dat stukken hoger ligt dan bij traditionele bouwsystemen, en zelfs dan klassieke cellenbetonblokken die sowieso snel bouwen dankzij hun lichte gewicht en de gelijkjnde voegen.”

Zelfs voor een woning met veel ‘hoekjes en kantjes’ kiest David Breda er zonder aarzelen voor om deze volledig in GIGABLOC te bouwen: “GIGABLOC kan perfect op de werf gezaagd worden tot de nodige pasblokken. Dat is handig, en zorgt voor minder afval op de werf.”



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 bouwknopen, ...



blaq ARCHITECTURES



- THERMISCH GAMMA
- BRANDWAND GAMMA
- GAMMA VOOR BINNENWANDEN
- GAMMA VOOR RENOVATIE
- EPB-GAMMA
- GAMMA ROLLIJK-KASTEN MET VOORHANG IN CELLENBETON
- LATEIEN EN U-LATEIEN
- TOEBEHOREN



Cellumat ontwikkelt en fabriceert innovatieve bouwmaterialen in cellenbeton voor residentiële en industriële bouwprojecten in Europa. Cellumat streeft naar kwaliteit, duurzaamheid en gebruiksgemak. De 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.



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



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