



blaq ARCHITECTURES



Cellumat ontwikkelt en fabriceert innovatieve bouwmaterialen in cellenbeton voor residentiële en industriële bouwprojecten in Europa. Cellumat streeft naar kwaliteit, duurzaamheid en gebruiksgemak. De gloednieuwe fabriek nabij Valenciennes integreert state-of-

the-art technologieën. De productiecapaciteit van 240.000 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
Vergeet-Mij-Nietjeshoek 2
B-9900 Eeklo
info@cellumat.eu
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

syblla.be CEL11040 dec 2011

Grote wanden bouwen met grote blokken: simpel, voordelig en mooi



GIGABLOC®

- 6 uur brandweerstand
- low energy tot passief zonder toegevoegde isolatiematerialen
- volledig conform Eurocode 6
- plaatsingsrendement van minstens 10 m²/u

Hét alternatief voor gewapende betonplaten

Grote wanden bouwen met grote blokken: simpel, voordelig en mooi

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 bekomt u een mooi plaatsingsrendement van minstens 10 m²/u!

GIGABLOC® heeft de unieke producteigenschappen van modern cellenbeton

- **superisolerend:** dankzij 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® veroudert niet en werfafval is 100% recycleerbaar in de fabriek
- **minimale ecologische voetafdruk:** weinig verbruik van grondstoffen en energie bij de productie, en lage transportkosten.

Geschied voor wanden van 14 m hoog en 12 m lang zonder tussenkolom

GIGABLOC® en MAXIBLOC bestaan in 6 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	60	60	15	2,05	240
120	60	60	60	60	20	2,67	360
120	60	60	60	60	24	3,17	360
120	60	60	60	60	30	3,92	360
120	60	60	60	60	40	5,17	360
120	60	60	60	60	50	6,42	360

(*)GIGABLOC® en MAXIBLOC zijn verkrijgbaar in verschillende dichtheitsklassen van C2/325 tot C5/650 kg/m³.

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

GIGABLOC® is gepalettiseerd op handige 4-wegspalletten 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

- **geen speciale montage-knowhow nodig:** elke professionele aannemer kan GIGABLOC® monteren
- **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.

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

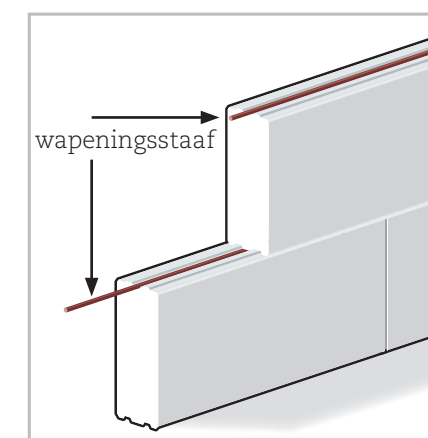
- **esthetisch:** met GIGABLOC® geen reparaties nodig, want enkel puntgave blokken worden gemonteerd
- **vellingkant:** GIGABLOC® is ook leverbaar met verticale en horizontale vellingkant
- **minimaal aantal pasblokken:** de combinatie GIGA/MAXIBLOC zorgt voor een minimum aan pasblokken
- **alle afwerkingen:** 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.

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/ml
Opneembaar moment	
M _{RD2}	4231 Nm/ml



“Cellumat? Snel en goed!”

Stéphane Wuidar, Batitec



Sinds 2001 staat Stéphane Wuidar aan het hoofd van Batitec en leidt er een ploeg van 90 medewerkers. Batitec is actief in nieuwbouw en renovatie van openbare en particuliere gebouwen, bouwt zowel industrie-, commerciële, appartements- als kantoorgebouwen en is actief in de burgerlijke bouwkunde, wegenbouw, enz.

“Wij renoveren een winkelgebouw van Rexel in Verviers. Voor de scheidingsmuur tussen het verkoopsgedeelte en de stockageruimte van elektrische en elektronische componenten, hebben we de GIGABLOC® van Cellumat gekozen”, geeft Stéphane Wuidar aan. “We moeten snel vooruit gaan want de opgelegde termijnen zijn extreem kort! De snelle operationele oplossing die GIGABLOC® biedt, geeft hierop het perfecte antwoord. Deze wand met zijn 45 m lengte en 8 m hoogte moet één uur brandweerstand bieden. GIGABLOC® garandeert zelfs 4 uur. Meer nog: de kwaliteiten van de isolerende, duurzame en recycleerbare producten uit het Thermische Gamma van Cellumat worden nog dubbel versterkt door een gunstige prijs en een opmerkelijke service.”

“Het team van Cellumat is superprofessioneel. Dank zij hun gerichte adviezen hebben we veel tijd gewonnen”, besluit Stéphane Wuidar, zichtbaar zeer tevreden over zijn ervaring met de GIGABLOC® van Cellumat.