

CELLU-SYS®: lage-energie en passief hoogbouw zonder isolatiematerialen



- ✓ Super isolerende buitenmuren voor lage-energie gebouwen
- ✓ Dragende binnenmuren om tot 8 verdiepingen hoog te bouwen
- ✓ Grote modules voor een hoog plaatsingsrendement: tot 125 m²/dag
- ✓ Buitenwanden 20 à 25% goedkoper dan bestaande alternatieven!



CELLU-SYS®: lage-energie en passief hoogbouw zonder isolatiematerialen

CELLU-SYS is een gemechaniseerd bouwsysteem dat het mogelijk maakt om met grote elementen in een mum van tijd lage-energie en passief hoogbouw te realiseren. Dat kan dankzij de unieke materiaalcombinatie: grote modules super isolerend cellenbeton voor de buitenmuren – de Cellumat GIGABLOC – en grote elementen in kalkzandsteen of beton voor de binnenwanden die tot 8 verdiepingen hoog kunnen gaan.

Naast steeds beter isolerende producten is de bouw-professional ook op zoek naar gemechaniseerde bouw-methodes waarmee het eenvoudig, snel en dus voordelig bouwen is zonder inzet van al te veel vakmannen.

Prefab is vaak een brug te ver. Bekistingen maken op de werf en ter plaatse storten is tijdrovend. Cellumat focust op snelle, flexibele methodes voor plaatsing op de bouwwerf. Het bouwconcept CELLU-SYS biedt dé oplossing om lage-energie hoogbouw te realiseren, bij voorkeur zonder gebruik te maken van isolatiematerialen.

Unieke materiaalcombinatie

De uitzonderlijke isolatiewaarden van de GIGABLOC (λ van 0,09 W/mK tot 0,07 W/mK en U tot 0,11 W/m²K) die de buitenmuren vormen maken lage-energie en passiefbouw mogelijk. Dit betekent ook dat uitvoeringsfouten worden uitgesloten en dat er komaf wordt gemaakt met alle problemen die slecht geplaatste isolatiematerialen kunnen veroorzaken (vocht, schimmel...).

De cellenbetonblokken van Cellumat zijn bovendien ademend, luchtdicht en warmtebufferend en bieden zo de ideale oplossing voor de lage-energieschil van appartementsgebouwen.

Voor de realisatie van de dragende binnenwanden van het gebouw maakt CELLU-SYS gebruik van grote elementen in kalkzandsteen of beton. Deze hebben een hoog draagvermogen waardoor u moeiteloos appartementsgebouwen tot 8 verdiepingen hoog kunt bouwen.

Akoestiek

Ook op akoestisch vlak biedt CELLU-SYS de ideale oplossing voor appartementsgebouwen. De elementen beschikken over prima akoestische eigenschappen: de binnenwanden schermen de bewoners af van burengeluiden en de buitenwanden dempen moeiteloos alle lawaai van buitenaf.

Plaatsingsrendement: tot 125 m²/dag

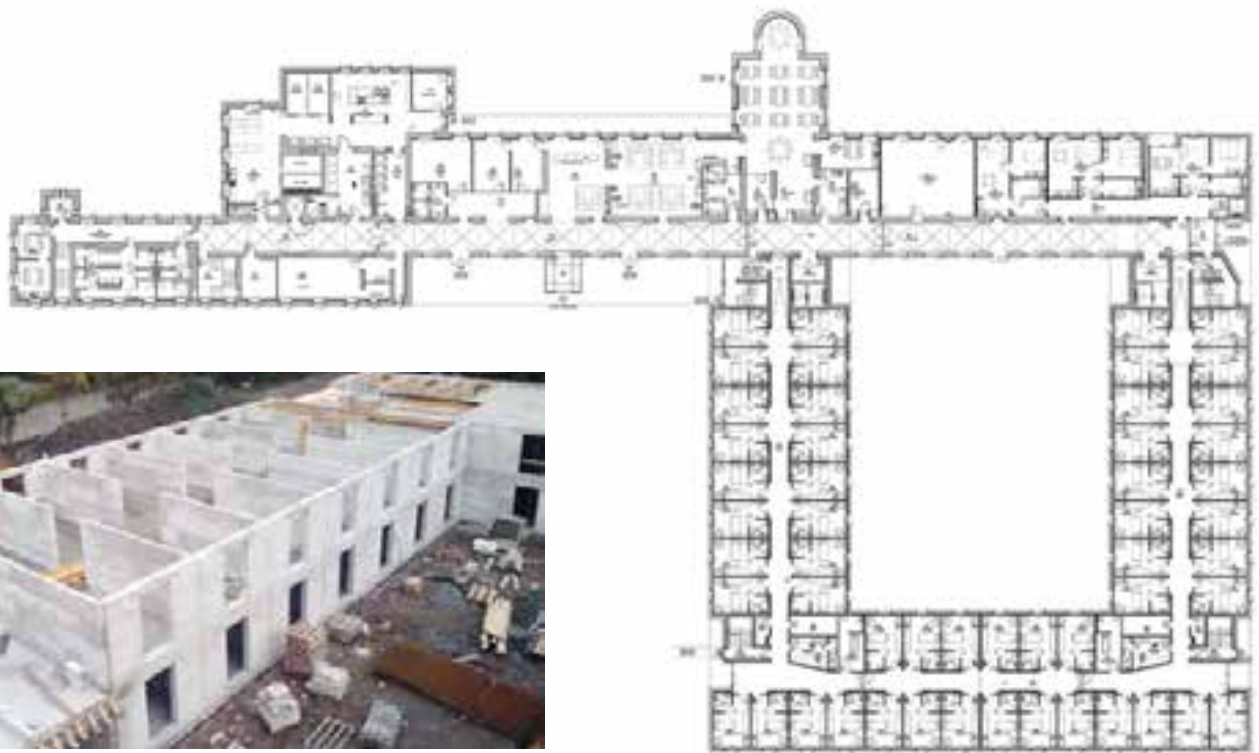
CELLU-SYS werkt met grote modules (120 x 60 cm) die mechanisch verwerkt en op elkaar gelijmd worden. Met behulp van een werfkraan en een grijper gaat de plaatsing van de grote modules uiterst snel vooruit: tot 125 m² per dag met een ploeg van 3 man.



In de Cellumat-service is ook het uittekenen van het legplan inbegrepen, wat de plaatsing nog vereenvoudigt en bijdraagt tot het hoge plaatsingsrendement.

De grote modules zorgen bovendien voor weinig voegen en vlakke wanden, wat zich leent tot een snelle en eenvoudige binnen-afwerking en een verder gunstig effect heeft op de bouwtijd en -kost.

De combinatie van de gemechaniseerde plaatsing van grote modules, de uitgekiende configuratie van de planstudie en de snelle afwerking betekenen al gauw een besparing van 20 à 25% op de buitenwanden voor wie met CELLU-SYS bouwt.



Het systeem is ook toegankelijk voor plaatsers die niet over de grote middelen beschikken: er dienen geen reuze prefab beton-elementen te worden geplaatst met grote werfkranen. Bovendien passen de elementen altijd in tegenstelling tot prefab-elementen die vaak anders uitvallen dan bedoeld was op de tekentafel. De afmetingen van de CELLU-SYS elementen laten een hoog rendement toe maar ze bieden evengoed voldoende handigheid en flexibiliteit op de werf.

Ecologisch

Ook wat ecologie betreft scoort CELLU-SYS hoge toppen. De elementen zijn 100% recycleerbaar, ze zijn samengesteld uit natuurlijke grondstoffen die nagenoeg onbeperkt voorradig zijn en vergen een minimum aan energie bij de productie. De Cellumat-fabriek is houder van het ISO 14001 milieu-certificaat en de Cellumat-blokken zijn A+ gecertificeerd, wat garant staat voor een gezond luchtklimaat.

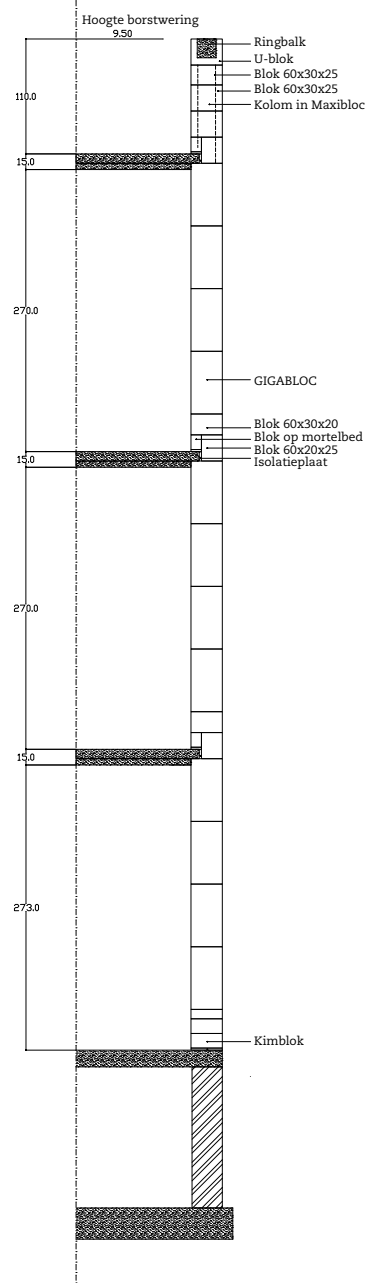
Unieke service

Als ontwikkelaar van dit vernieuwende bouwsysteem biedt Cellumat een unieke service voor wie met CELLU-SYS bouwt:

- Één aanspreekpunt
- Uitgebreide technische ondersteuning
- Gratis planstudie
- Opleiding van uw plaatsers
- Ervaren CELLU-SYS plaatsingsteam mogelijk
- Berekening van de bouwknopen
- Akoestische studie
- Uittekenen van de legplannen
- Begeleiding van de werf
- Zorgvuldige planning en aanlevering van de elementen

Vraag naar de voorwaarden!

Doorsnede



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, ...



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

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