

Bouwen zonder koudebruggen met **isolerende kimblokken en planelen**



Infrarood foto

- ✓ Best isolerende kimblokken op de markt: $\lambda=0,125$ W/mK
- ✓ Beste druksterkte op de markt
- ✓ Densiteitsklasse C4/500
- ✓ Opgenomen in de officiële EPB-lijst

Simpel. Zeker. Cellumat



EPB-BLOC[®], de eenvoudigste, zekerste én goedkoopste weg naar EPB-aanvaarde bouwknopen

Slecht uitgevoerde bouwknopen veroorzaken thermische bruggen en hoge transmissieverliezen die de gunstige effecten van goed geïsoleerde muren en daken voor een groot gedeelte kunnen teniet doen. Niet-aanvaarde bouwknopen worden zwaar forfaitair gepenaliseerd bij de berekening van het K-peil waardoor muren en daken extra moeten geïsoleerd worden om hetzelfde K-peil te halen en de wettelijke voorwaarden te respecteren.

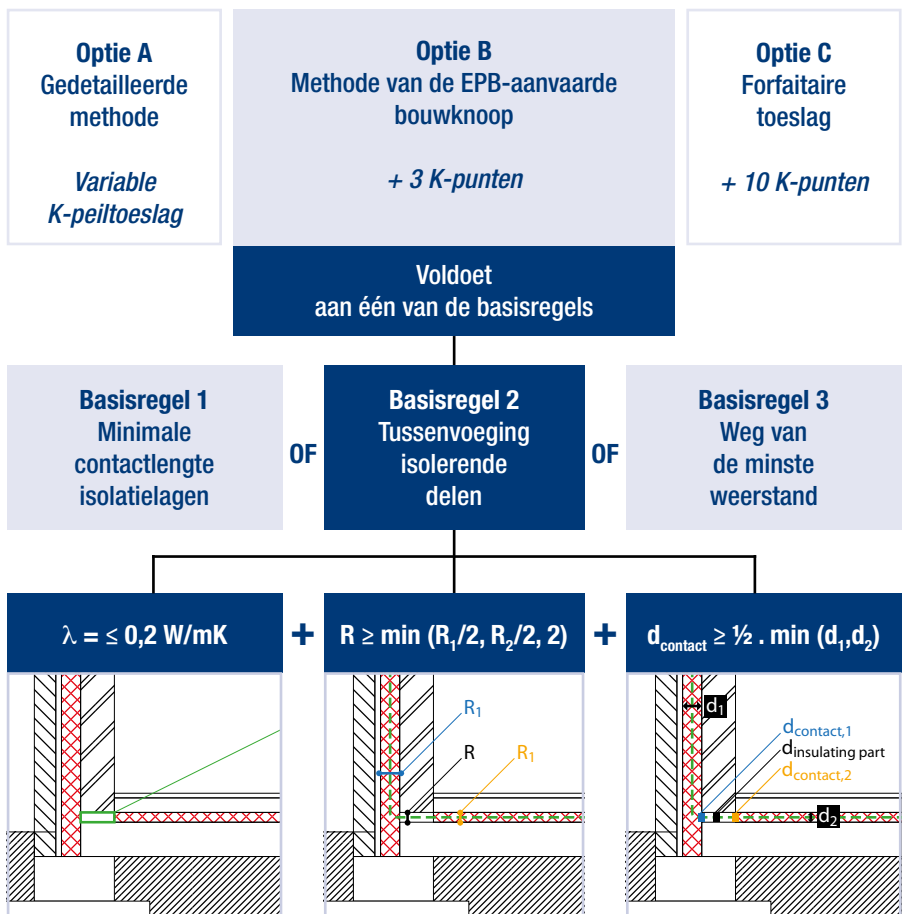
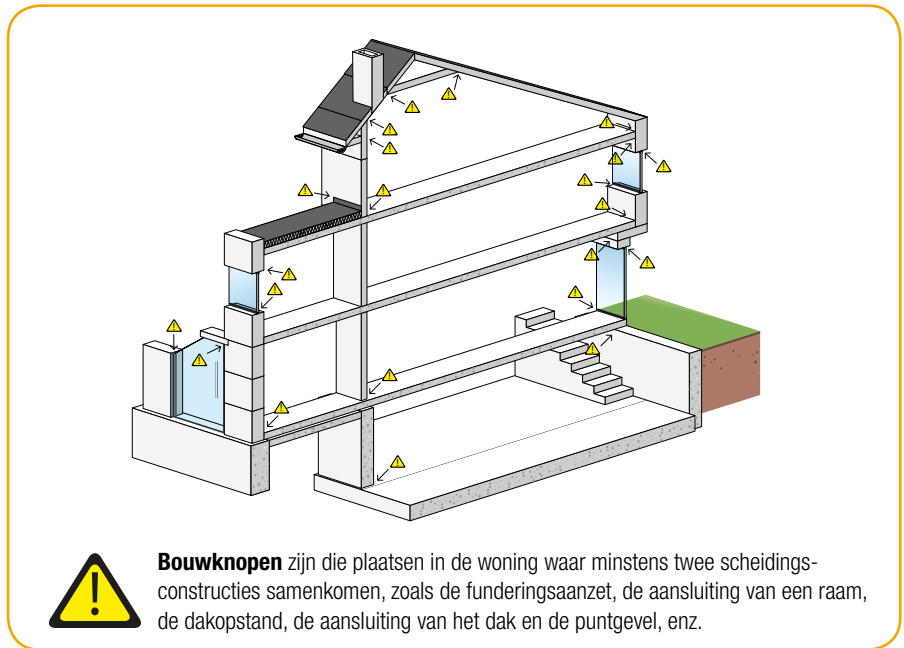
In de ontwerpfase kan de EPB-verslaggever echter kiezen voor EPB-aanvaarde bouwknopen. Detailberekeningen zijn dan overbodig, wat heel wat werk uitspaart.

Bij de evaluatie van het K-peil wordt dan bovendien een beperkte verhoging van slechts 3 punten toegepast voor alle bouwknopen samen. Het studie bureau dient dan wel één van de 3 basisregels te respecteren, en de juiste materiaalkeuze te maken.

Cellumat-kimblokken

Wat ook de bouwmethode is: Cellumat zorgt steeds voor EPB-aanvaarde bouwknopen. Wordt een woning volledig opgetrokken met Cellumat-blokken, dan beantwoordt de ontwerper automatisch aan regels 1 en 3. Maar ook voor een traditionele woning (baksteen, beton) of houtskelbouw zit u goed indien u werkt met kimblokken van Cellumat.

Ze koppelen een sterkte van **4,50 N/mm²** (genormaliseerde gemiddelde druksterkte F_{yk}) aan een uitzonderlijk isolerend vermogen van **0,125 W/mK: de beste isolatiewaarde op de markt bij deze druksterkte.** Daardoor wordt automatisch voldaan aan de EPB-basisregel nr. 2. Kimblokken van Cellumat zijn daarmee de enige kimblokken op de markt die automatisch EPB-aanvaard



zijn vanaf 25 cm hoogte. Ze zijn bovendien gehydrofobeerd wat betekent dat ze minder gevoelig zijn voor vochtindringing

De kimblokken van Cellumat zijn **opgenomen in de EPB-databank**, de officiële basis voor elke EPB-calculatie (www.epbd.be). De EPB-lijst bewijst dat vandaag enkel de kimblokken van Cellumat officieel de noodzakelijke combinatie isolatie-druksterkte bieden.

Isolerende planelen

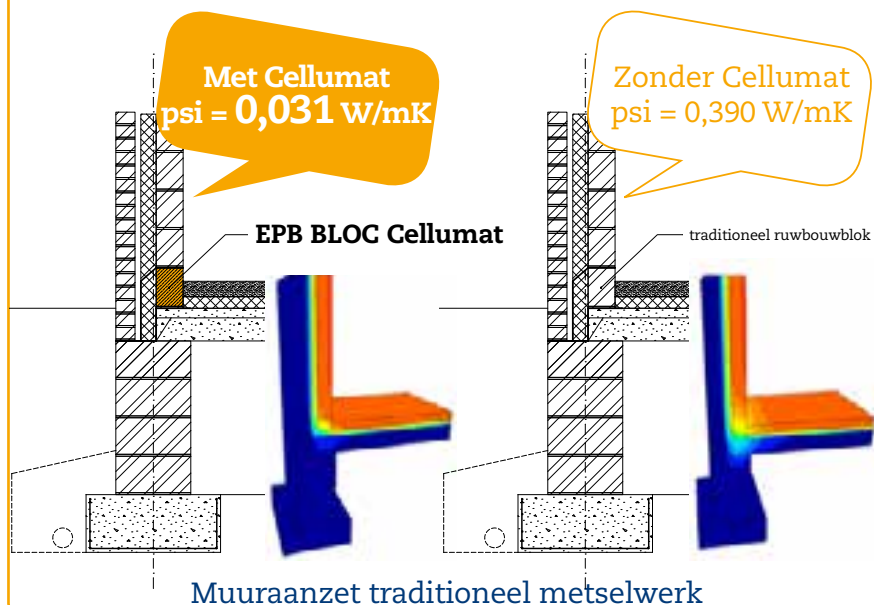
De planelen van Cellumat, waarvan de isolatiewaarde zopas nog werd verbeterd tot 0,09 W/mK, worden bij constructies in cellenbeton ingezet ter hoogte van de vloerplaten. Naast het vermijden van koudebruggen, bieden ze het voordeel dat ze dienen als verloren bekisting, en er dus geen bekisting meer moet voorzien worden om de druklaag te storten.



Kimblok

Isolerende panel

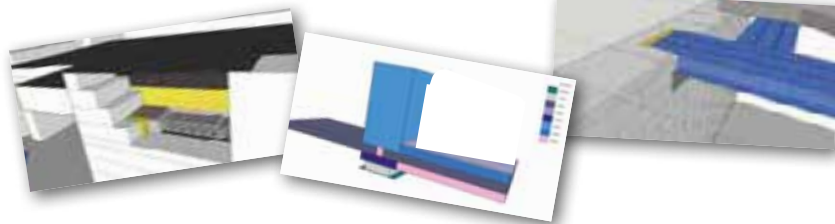
Met Cellumat: 12,5 maal minder warmteverliezen!



EPB-service

Cellumat heeft een uitgebreide reeks standaard-bouwknopen uitgewerkt voor tal van uitvoeringen met cellenbeton als isolerend deel, inclusief bouwknopen voor de passiefbouw. Ze zijn ter beschikking op onze website www.cellumat.be (registreer in de rubriek 'Professionals').

Op eenvoudige aanvraag bezorgt onze technische dienst u ook op maat de uitvoeringsdetails van bouwknopen met Cellumat met de bijhorende berekening van de Ψ , dit zowel voor muren in Cellumat als in baksteen of betonblokken.



Kimblokken en isolerende planelen

	KIMBLOK 19				KIMBLOK 14				KIMBLOK 9				PLANEL 6,5X20	PLANEL 6,5X25
Dikte (cm) (Z)	19	19	19	19	14	14	14	14	9	9	9	9	6,5	6,5
Lengte (Y) x hoogte (cm) (X)	60 x 30	60 x 25	60 x 20	60 x 15	60 x 30	60 x 25	60 x 20	60 x 15	60 x 30	60 x 25	60 x 20	60 x 15	60 x 20	60 x 25
Toepassing	Bouwknoppunten				Bouwknoppunten				Bouwknoppunten				Bouwknoppunten	
Densiteitsklasse (kg/m³)	C4/500	C4/500	C4/500	C4/500	C4/500	C4/500	C4/500	C4/500	C4/500	C4/500	C4/500	C4/500	C2/400	C2/400
Min./max. droog gewicht (kg/m³)	450-500	450-500	450-500	450-500	450-500	450-500	450-500	450-500	450-500	450-500	450-500	450-500	350-400	350-400
Genormaliseerde gemiddelde druksterkte f_b (N/mm²)	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	3,02	3,02
λ -waarde (W/mK)	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,09	0,09
Brandweerstand E.I. (min.)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	-	-

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 bouwknoepen, ...



Lieve De Muynck is behalve architecte ook EPB-verslaggever

De berekening van transmissieverliezen is best een complex gebeuren. Gezien de eenvoud van met cellenbeton uitgevoerde knopen wordt die complexiteit sterk gereduceerd. Bovendien zijn veel psi-berekeningen voor bouwknoepen die zijn uitgevoerd met cellenbeton, standaard beschikbaar.

Cellenbeton leidt in veel gevallen tot een zorgenvrije en goedkope oplossing zowel voor de architect, de EPB-verslaggever als de bouwheer."



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 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 Sauve
Rue du Président Lécuyer
F-59880 Saint Sauve



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