

KLUSSEN IN FRANKRIJK

Vivent les bricoleurs!
Christian, bricoleur par passion, pas par nécessité.

Home

0 Inhoud, trefwoorden

01 Voorstelling, intenties

02 Planning

03 Algemene adviezen

04 Architecten en aannemers

05 Vergunningen, offertes

06 Dak, timmerwerk

07 Funderingen, muren, scheidingswanden; muren voegen

08 Vloeren, plafonds en trappen

09 Deuren, ramen, luiken

10 Water en riool

11 Fosse septique

12 Verwarming, ventilatie en airco

13 Elektra, telefoon, internet

14 Gas, propaan, butaan

15 Isolatie

16 Muurafwerking: Schilderen, verven, tegelzetten

17 Vocht, ventilatie en tocht

18 Pluggen en bevestigingen

19 Terrassen, tuin en erf

20 Gereedschappen, hulpmiddelen etc.

21 Woordenlijst van bouwkundige termen

22 Referenties, literatuur, websites

23 Diverse tips en informaties

24 Uitgevoerde projecten

reserve 1

reserve 2

reserve 3

reserve 4

reserve 5

reserve 6

07.1.2 WANDEN VAN GASBETONBLOKKEN (BÉTON CELLULAIRE)

Wanden van gasbetonblokken (ook cellenbetonblokken genoemd) bieden enige warmte-isolatie maar de geluidsisolatie van de standard-blokken is matig (er bestaat ook een versie met verhoogde geluidsdemping). Hun gewicht is gering.

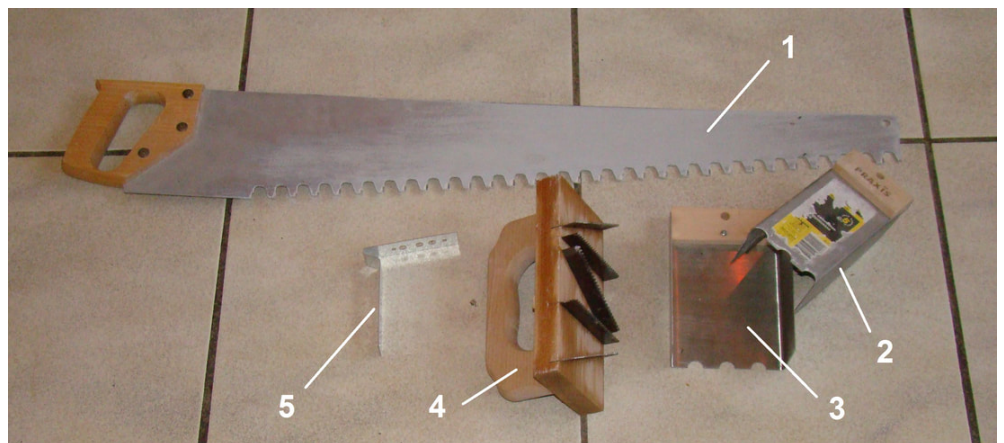
De fabrikant **Xella** heeft een uitvoerige (Nederlandstalige) **video documentatie** over het werken met gasbetonblokken. Ik beperk me hier tot een aantal kleine hints.

1. Gereedschappen voor gasbeton:

Voor het werken met gasbetonblokken zijn weinig speciaalgereedschappen nodig, maar deze moet u wel hebben (zie afb.1):

- een grof getande zaag met hardmetalen punten,
- U-vormige lijmtroffels, passend bij de dikte van uw blokken,
- een rasp.

En natuurlijk de gebruikelijke gereedschappen zoals troffel, (rubber)hamer, waterpas en metselkoord.



afb. 07.1.2 - 1 De gereedschappen voor béton cellulaire

Afbeelding 1, gereedschappen voor gasbeton:

- 1 grove zaag met hardmetalen punten
(scie à plaquettes de carbure)
- 2 U-vorm troffel voor 7cm blokken (peigne à colle)
- 3 U-vorm troffel voor 10cm blokken
- 4 rasp (noemen de Fransen *chemin de fer*)
- 5 veeranker, zie ook afb.5

Een ander interessant gereedschap is hier te zien -->

Afb.2a, een mal voor het zagen van gasbetonblokken. Handig, omdat de zaag in het zachte materiaal al te makkelijk verloopt.

Men kan dit hulpmiddel ook eenvoudig van hout zelf maken! Zie afb. 2b.



afb.7.1.2 - 2a Zaggeleider

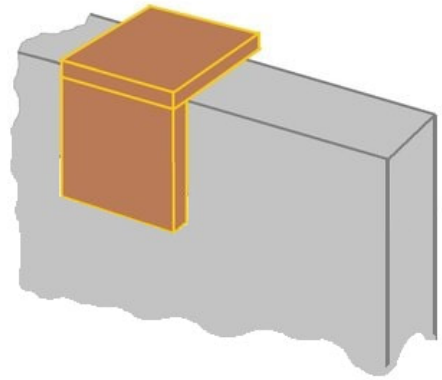
2. Afmetingen van de blokken

Courante maten van gasbetonblokken zijn 60x20cm, 60x40cm en 60x50cm, en deze zijn 5, 7, 10 of 15cm dik

007.1.2 Wanden van gasbeton - klussen in frankrijk

(ik ben ook blokken van 50x20 en 62,5x50 tegen gekomen). Er bestaat ook een aantal vormblokken, bijv. kwartronde. Voor nietdragende scheidingswanden gebruikt men 7cm dikke blokken, bij dragende of zeer hoge wanden 10cm; 5 cm is meer bedoeld voor kleine bouwsels zoals een badombouw, schoorsteenmantel of haardombouw (zie afb.12).

NB.: Voor dit soort kleine bouwsels bestaan ook **Marmox** platen, geproduceerd van drukvast XPS schuim, tweezijdig voorzien van een toplaag van cementmortel en glasweefsel. Zie ook bij **wedi**.



afb. 7.1.2 - 2b zelfgemaakte zaaggeleider



Afb. 7.1.2 - 3 Carreaux de plâtre alvéolés

Er bestaan ook speciale gasbetonelementen

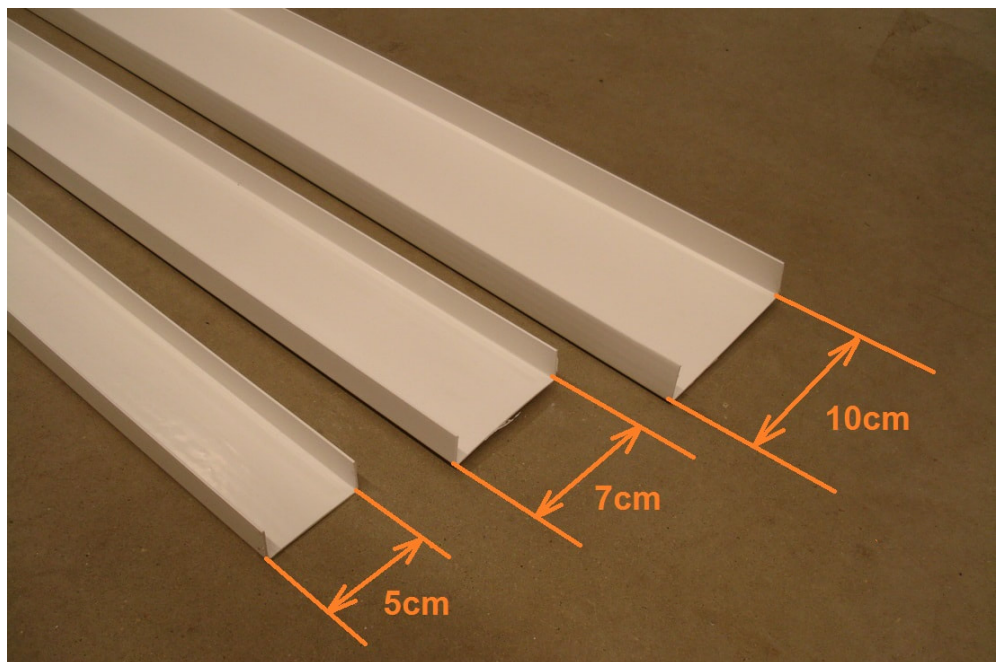
- met profiel aan de verticale kanten
- met profiel rondom,
- *carreaux de plâtre alvéolés*, met holle ruimtes dus.

Zie afb.3

3. Het plaatsen van de blokken

Ik beperk mij tot tips die vooral in **oude huizen** nuttig zijn.

Ik zou binnenwanden van cellenbetonblokken alleen op een draagkrachtige ondergrond plaatsen, dus nooit op een verende vloer. De eerste laag van een cellenbetonwand plaatst men dan op een plastic U-profiel van de juiste breedte. Dit profiel, aangepast aan de dikte van de blokken, vergemakkelijkt het leggen van de eerste laag en voorkomt ook het optrekken van vocht, als de ondergrond niet helemaal droog is. Dit profiel, zie afb.4, wordt op de ondergrond (ik herhaal: draagkrachtige ondergrond!) geplakt, geschroefd of gespijkerd. De celbetonblokken worden gewoon erin gezet, zonder lijm of speciel! De verticale voegen tussen deze eerste blokken worden wél gelijmd.



afb.07.1.2 - 4 U-profielen 5, 7 en 10cm



afb. 07.1.2 - 5 Het plaatsen van de eerste rij gasbetonblokken. Let op de spleet links bij de muur!

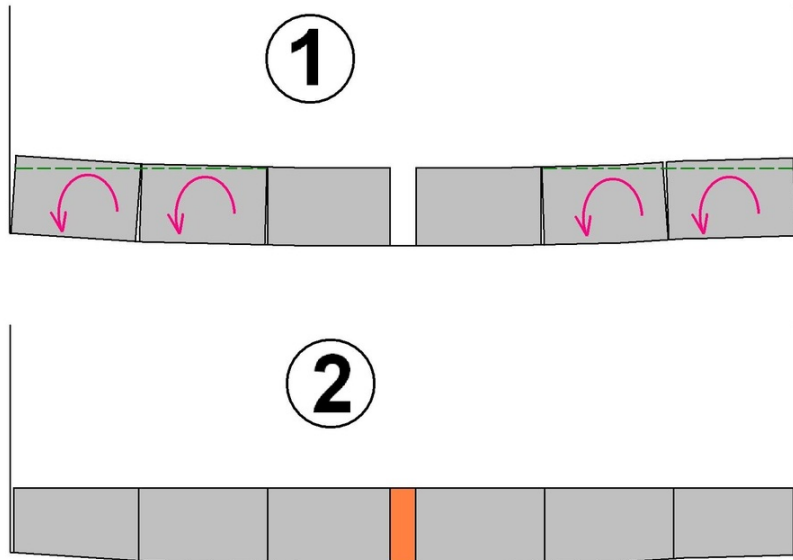
De volgende lagen blokken worden aan twee kanten, de lintvoeg en de stootvoeg, met behulp van de lijmtroffel van een aantal repen blokkenlijm voorzien, met een schuivende beweging geplaatst en met een rubberen hamer (*maillet caoutchouc*) vastgezet. Voor meer details van de uitvoering kan ik verwijzen naar de website van [mijnkluswijzer](#) (met video) en natuurlijk de [bouwwijzer van Xella](#).



afb. 07.1.2 - 6 Lijm aanbrengen met de U-vorm troffel

4. Wat te doen bij een niet vlakke ondergrond?

Nu komt het in oude huizen vaak voor dat de ondergrond niet egaal is. Als men dit niet bij de eerste laag corrigeert, houdt men bij alle volgende lagen moeilijkheden. De eerste laag komt goed horizontaal te liggen als men deze op een drukbalk plaatst, die goed uitgeklost en op compriband gelegd is. Men kiest de drukbalk even breed als de celbetonstenen dik zijn, de minimaalhoogte is ongeveer gelijk aan de breedte. Men kan ook de blokken van de eerste laag aanpassen zoals op afb. 7 aangegeven.



afb. 07.1.2 - 7 Cellenbetonblokken op doorgezakte vloer: de eerste laag

Men legt de eerste laag eerst droog op de vloer en tekent een rechte horizontale lijn af, groen (1) in afb. 7. Dan worden de blokken langs deze lijn afgezaagd of bijgeschaafd en ondersteboven neergezet, (2) in afb. 7. Het doorhangen van de vloer is op de tekening overdreven om het principe duidelijk te maken.

5. Heel belangrijk: de flexibele montage

Omdat cellenbeton een andere uitzettingscoëfficiënt dan steenachtige bouwmaterialen heeft, mogen cellenbetonwanden nooit vast verbonden worden met andere wanden van het huis; dat leidt vroeger of later tot zet- of krimpscheuren. De uiteinden van een cellenbetonmuur moeten veel meer door veerankers, die om de twee of drie lagen geplaatst worden, met de aansluitende muren verbonden worden, zie afb. 8 en 9. Men kan hiervoor in het oppervlak van het blok een ondiepe sleuf schrapen (afb.9). Men zet het anker in het blok vast met cellenbetonnagels, in de muur met schroeven en pluggen, aangepast aan het materiaal van de muur; het liefst gebruikt men hiervoor roestvrijstalen schroeven.

Cellenbetonwanden kunnen ook het doorbuigen van de vloer niet volgen. Daarom is de montage op de genoemde goed ondersteunde U-profielen, afb.4 en 5, verplicht.

Ook tegen plafonds houdt men een afstand van 10 à 15mm, gebruikt om de twee of drie blokken een veeranker (afb.11) en vult de spleet op met bouwschuim.

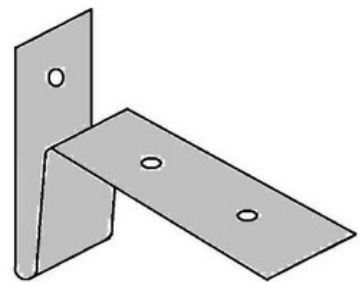
Dilatatievoegen in de wand zelf zijn meestal niet nodig - uitzondering heel brede wanden van 5m of meer.

Wie met de flexibele aansluitingen op de vloer, aan de zijkant of de plafondaansluiting te nonchalant omgaat krijgt vroeger of later met zettings- of krimpscheuren te maken.

Er bestaan ook speciale kozijnankers voor cellenbetonwanden, afb. 10.



afb. 07.1.2 - 9 Om de twee of drie lagen verankeren



afb. 07.1.2 - 8 haakse veeranker



afb. 07.1.2 - 11 Plafondaansluiting met veeranker



afb. 07.1.2 - 10 kozijnanker

6. Leidingen in gasbetonwanden

Na het compleet uitharden van de wand, normaal na drie dagen, kan men gaten boren en sleuven aanbrengen. Gaten in gasbetonblokken kan men het beste met een oude houtboor boren. Sleuven, bijvoorbeeld voor leidingen, krabt men met een verkrabber of een speciaal gleufijzer, afb. 12; of men zaagt met de multitool twee sneden op de juiste afstand en breekt het materiaal ertussen uit, afb. 13. Door zijn zachtheid is cellenbeton uitermate geschikt voor het aanbrengen van sleuven voor alle soorten leidingen. Anderzijds zijn cellenbetonblokken zo sterk dat een wastafel daaraan kan worden opgehangen. Wel de speciale gasbetonpluggen (afb. 15) voor de stokschroeven gebruiken en op de hiervoor voorgeschreven boordiameter letten!



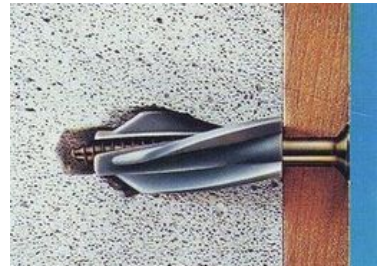
afb. 07.1.2 - 12 gleufijzer



afb. 07.1.2 - 13 twee zaagsneden, dan uitbreken



afb. 07.1.2 - 14



afb. 07.1.2 - 15 cheville pour béton cellulaire

7. Een badombouw van gasbetonelementen

Hier heb ik de dunne 5cm-blokken gebruikt, want veel draagkracht is niet nodig. Let op de **recessed plinth**, waardoor men makkelijk voor de badkuip kan staan.

Ook de doucheafscheiding rechts bestaat uit deze 5cm-blokken; het is de doucheafscheiding waarvan de bouw op afb.9 te zien is.



afb. 07.1.2 - 16 Badombouw van 5cm-cellenbetonblokken.

Meer over dit badkamerproject (afb. 16) is [hier](#) te lezen.

volgende →

[Maak een gratis website met Weebly](#)