

# YTONG



Het handige ideeënboekje  
voor de DHZ'er

## Tipboekje

Surf ook naar: [www.xella.nl](http://www.xella.nl)

**xella**





## Inhoudsopgave

De voordelen van YTONG blokken.....	4
Gebruiksaanwijzing.....	6
Wetenswaardigheden.....	8
Afwerking.....	12
YTONG 90°-blokken.....	17
Bouwen met blokken.....	22
Details.....	33
CascoSysteem.....	34
www.xella.nl.....	36
Checklist YTONG wand.....	37

## Concrete toepassingen

Open haard.....	9
Badkamer verbouwen.....	10
Leidingen wegwerken.....	13
Zolder verbouwen.....	15
Een gezellige bar.....	16
Garage wordt kantoor.....	21
Een behaaglijke spouwmuur.....	24
Keukengeheimen bewaard.....	26
Badombouw snel gemaakt.....	30
Apparaten in de garage.....	32
Huurhuis verbouwen.....	35

## **De voordelen van YTONG blokken**

### **Snel resultaat**

Wie een snel en stevig resultaat wil is met YTONG blokken van Xella Cellenbeton Nederland bv het beste af. Door hun royale afmeting en geringe gewicht zijn de blokken snel te verwerken. Het op maat maken en het aanbrengen van voorzieningen gaat bij geen enkel ander materiaal makkelijker. Handgereedschap is in de meeste gevallen voldoende.

### **Stevig**

YTONG blokken worden verlijmd. Hierdoor ontstaat een ondeelbare hechting tussen de blokken onderling. Het resultaat is een stevige en duurzame constructie.

### **Overal toepasbaar**

YTONG blokken zijn licht van gewicht, uitstekend bestand tegen vocht, onbrandbaar en hebben een groot warmte-isulerend vermogen.

Hierdoor bewijzen de blokken hun nut onder de meest uiteenlopende omstandigheden. Of u nu een badkamer, een stookruimte of een wand wilt maken, steeds is het YTONG blok de beste keuze.

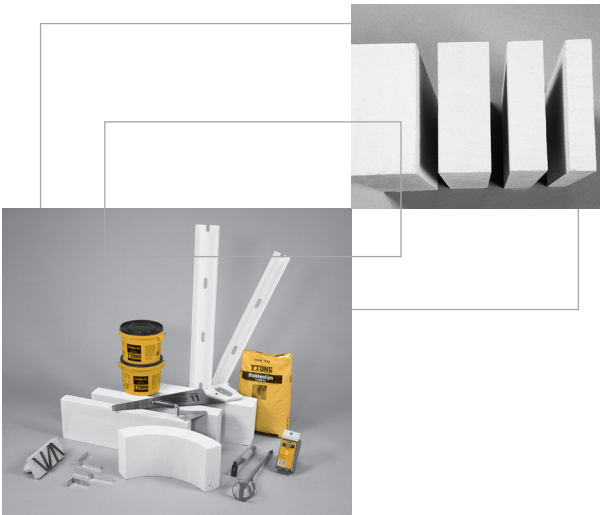
Naast het standaard (rechte) blok bestaat het assortiment uit 90°-blokken waarmee een wand met een afgeronde hoek en diverse decoratieve toepassingen kunnen worden gemaakt. Het 90°-graden blok brengt veel keuze- en vormvrijheid met zich mee: de mogelijkheden van YTONG blokken worden er enorm door uitgebreid.

### **Bewerken**

YTONG blokken laten zich makkelijk bewerken. Hakken, zagen, boren, frezen, spijkeren en schroeven gaat probleemloos. Handgereedschap volstaat. Gebruik voor het zagen de speciale cellenbetonzaag. Voor een minder grote klus kunt u ook een (oude) houtzaag gebruiken, terwijl met een verfkrabber of sleuven-trekker eenvoudig een sleuf kan worden gemaakt.

### **Veel mogelijkheden voor afwerking**

YTONG blokken laten zich op veel manieren afwerken, bijvoorbeeld met schrootjes, plaatmateriaal, tegels, steenstrips en een pleisterlaag.



Het blok kent qua afwerking vrijwel geen beperkingen. Spaanplaatschroeven laten zich direct of met een plug stevig verankeren en spijkers zijn voor het YTONG blok al helemaal niet bang.

### **Isolatie**

Door de cellenstructuur is de isolerende werking van YTONG blokken zeer hoog. De warmte-isolatie ligt vele malen hoger dan bij traditionele bouwmaterialen.

### **Onbrandbaar**

YTONG blokken zijn onbrandbaar. Natuurlijk zijn veel meer factoren van invloed op de brandveiligheid in en om uw woning, maar

een wand die onbrandbaar is, geeft alvast een veilig gevoel.

### **Comfort**

Het YTONG blok wordt ook gekozen op basis van comfort. Dat klinkt gek, maar naast de isolatie en onbrandbaarheid zorgen ook het vermogen om vocht op te nemen en af te staan en om geluid te absorberen voor veel wooncomfort.

Het steenachtig karakter maakt het blok bovenal robuust en duurzaam, wat niet alleen tijdens het gebruik, maar bijvoorbeeld ook bij verkoop van uw woning letterlijk voor meerwaarde zorgt.

## Gebruiksaanwijzing

### Vorbereitung

Goede voorbereiding is het halve werk. Maak eerst een schets op basis waarvan u goed moet nadenken en controleren of en hoe uw idee gerealiseerd kan worden. Let u bijvoorbeeld op de afmeting en dikte van de blokken, de constructie en de aansluitdetails (vloer, wand, plafond). Hoe dient de wand bijvoorbeeld verankerd en afgewerkt te worden?

Maakt u daarna een tekening op schaal, waarbij u terug kunt vallen op het ruitjespapier achter in dit boekje en de rekenmodule op de site van Xella. Bepaal op basis hiervan de benodigde materialen (blokken, lijm, spijkers, etc.) en hulpmiddelen, zoals plastic folie, hulplatten en profielen. Vergeet u niet het eventuele gereedschap, zoals de speciale cellenbetonzaag. Uiteraard dient u ook rekening te houden met materiaalverlies. De checklist achter in dit boekje zorgt ervoor dat u niets vergeet.

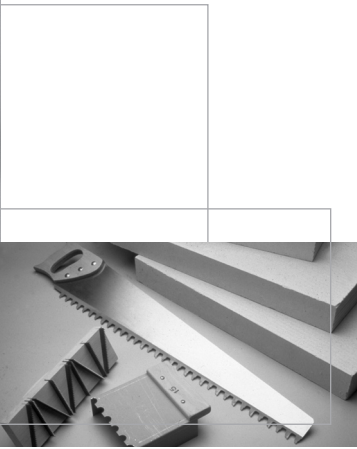


### Gereedschappen

Bij het werken met YTONG blokken maakt u gebruik van een zaag, rasp en lijmkam. Goede diensten bewijzen verder een emmer, troffel, hamer, waterpas, metseldraad, potlood en een duimstok of rolmaat.

### De lijm

YTONG blokken worden met lijm, zoals YTONG-fix, verlijmd. YTONG-fix wordt in poedervorm in zakken van 18 of 25 kg en in emmertjes van 5 kg geleverd. De blokkenlijm moet droog bewaard worden en mag niet verwerkt worden bij temperaturen die lager zijn dan 0°C.



### Het aanmaken van blokkenlijm

Aan het water wordt blokkenlijm toegevoegd. Maakt u de blokkenlijm bij voorkeur aan met een boormachine die is voorzien van een korfmixer. Controleer de vloeibaarheid van de lijm door met de troffel een diepe gleuf in de lijm te trekken. Loopt de gleuf langzaam en niet volledig dicht, dan heeft de lijm de juiste dikte. U moet de aangemaakte blokkenlijm binnen enkele uren verwerken. Blokkenlijm is zorgvuldig samengesteld. Voeg niets aan het mengsel toe. Toevoegingen zoals afwasmiddel, zand of cement

verminderen namelijk de lijmwerking aanzienlijk.

### Het lijmen van YTONG blokken

YTONG blokken moeten droog worden verwerkt. Brengt u de lijm aan met een troffel en verdeel de lijm met de Xella lijmkam. De uiteindelijke lijmlaag moet een dikte van ca. 2 mm hebben. Dikkere lagen gaan een goede hechting tegen. Tip: verwijder direct na het lijmen de uitpuilende lijm, aangezien eenmaal verharde lijm moeilijk te verwijderen is. Na drie dagen is het geheel hard genoeg voor verdere bewerkingen, zoals bijvoorbeeld het frezen van sleuven.

### Vullen en reparaties

Voor het vullen van bijvoorbeeld leidingsleuven, gaten, kieren en beschadigingen dient u een vulmiddel te gebruiken dat niet krimpt en goed hecht. Hiervoor kan YTONG-fill worden toegepast dat verkrijgbaar is in poedervorm in emmers van 5 kg.

## Wetenswaardigheden

### Diktebepaling

Voor het bepalen van de dikte van de blokken is het natuurlijk van belang of u een dragende dan wel een niet-dragende binnenwand maakt. Niet-dragende binnenwanden van normale verdiepingshoogte (260 cm) moeten minstens 70 mm dik zijn. Indien aan deze wanden zware voorwerpen komen te hangen, dan dient u de wand in een dikte van 100 mm uit te voeren. Dragende wanden moeten minstens 100 mm dik zijn. YTONG blokken zijn er ook in een dikte van 50 mm, bijvoorbeeld ten behoeve van een badombouw of een omkokering.



### Verankeringen

Binnenwanden worden verankerd aan de aansluitende wanden en/of plafonds. Dit gebeurt met speciale veerankers. Bij een wand-aansluiting van normale verdiepingshoogte dient u drie ankers te gebruiken.

Bij een plafondaansluiting om de 120 cm met een minimum van 60 cm aan de uiteinden van de wand een anker plaatsen.



### Aansluitdetails

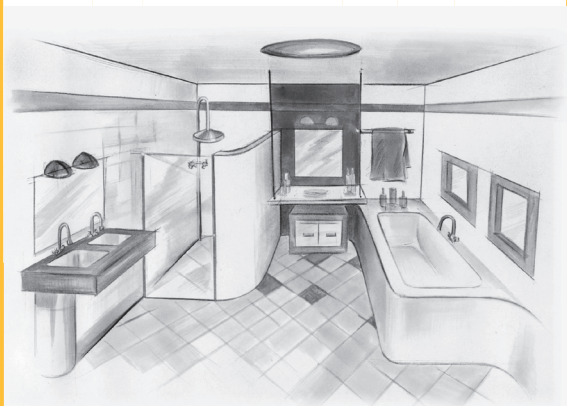
Een binnenwand moet 'vrij' kunnen bewegen ten opzichte van de rest van de constructie. Daarom dient u de eerste laag blokken in een vloerprofiel of op een strook folie te plaatsen. Bij wand- en plafondaansluitingen dient u rekening te houden met een voeg van circa 10 mm die u moet vullen met PUR-schuim.





## Open haard

YTONG blokken lenen zich uitstekend voor de ombouw van een open haard. Recht en/of rond: de blokken laten zich makkelijk en snel verwerken en isoleren optimaal. Bovendien zijn de blokken onbrandbaar. Let er wel op dat u de haard exact volgens de voorschriften van de leverancier plaatst. De binnenzijde van de stookplaats en van het rookkanaal niet uitvoeren in YTONG blokken.



### Badkamer verbouwen

In een vochtige ruimte als de badkamer zijn YTONG blokken hét materiaal om mee te bouwen. Het blok is licht van gewicht, ongevoelig voor vocht en kan bovendien behoorlijke lasten, zoals wastafels, douchebakken of baden, dragen. Door het

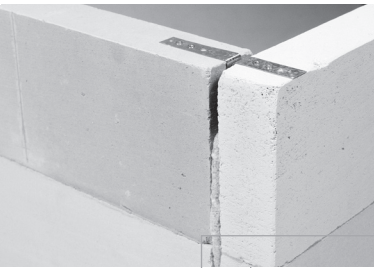
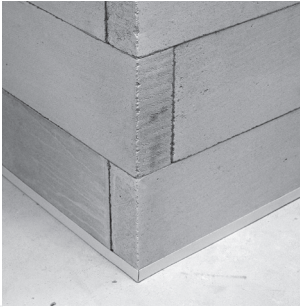
dragend vermogen is cellenbeton bij uitstek geschikt voor het realiseren van vloerophogingen. Sleuven en doorgangen voor leidingen zijn makkelijk te maken en ook het maken van ronde vormen is met YTONG blokken geen probleem.

## Hoeken en wanden

Bij wanden mag de hoek ver-  
tand uitgevoerd worden mits  
de lengte van een wand niet  
langer is dan maximaal 75  
cm. Indien de lengte van deze  
wand meer bedraagt, moet  
de hoek worden voorzien van  
een flexibele verticale voeg  
over de totale hoogte van de  
hoek. Om de drie lagen dient  
u een veeranker aan te bren-  
gen. De voegen moeten wor-  
den gevuld met PUR-schuim.  
Wanden langer dan circa 4  
meter dienen opgedeeld te  
worden in afzonderlijke delen  
van maximaal 4 meter.

## Verband

De vertanding dient mini-  
maal de dikte van de blokken  
te bedragen.



## Afwerking

### Vorbereiding

Ter voorbereiding van een wandafwerking dient u de volgende stappen te volgen:

- verwijder oneffenheden en/of dikteverschillen met een rasp;
- stofvrij maken met bezem, handstoffer of stofzuiger;
- eventuele beschadigingen repareren en open voegen vullen;
- op kwetsbare hoeken eventueel speciale hoekbeschermers voor dunpleister aanbrengen;

- afwerklaag aanbrengen op basis van gips;
- naar keuze afwerken.

### Bevestigen

Wanden van YTONG blokken zijn uitermate geschikt om voorwerpen aan te bevestigen of aan op te hangen. Het verdient aanbeveling voor cellenbeton ontwikkelde bevestigingsmaterialen toe te passen. Het overzicht geeft u inzicht in de bevestigingsmiddelen.

#### Lichte voorwerpen zoals:

- kleine schilderijen
- spiegels
- regelwerk

cellenbetonnagel  
 spaanplaatschroef zonder plug  
 (lengte afhankelijk van wanddikte)



#### Zwaardere voorwerpen zoals:

- boekenplanken
- wastafels
- trapleuningen
- radiatoren
- keukenkastjes

cellenbetonplug





## Leidingen wegwerken

Leidingen van bijvoorbeeld de riolering zijn niet altijd even mooi om te zien en zorgen in verblijfsruimten nogal eens voor geluidsoverlast. Met YTONG blokken zijn deze leidingen te omkokeren. Dat kan recht en/of (half)rond. Door de isolerende werking van de blokken spaart u ook nog eens uw portemonnee.

## 14 Hoe maak ik de klus af?

### Afwerkingsmogelijkheden

Een wand van YTONG blokken kunt u naar keuze afwerken. Indien op de wand schroten of interieurbeplating worden aangebracht worden behoefte de wand uiteraard geen nadere afwerking. Bij tegelwerk dient de wand eventueel eerst uitgevlakt te worden met een rasp of een materiaal op cementbasis. Vervolgens elastische tegellijm gebruiken. Voordat de wand kan worden afgepleisterd, behangen of voorzien wordt van een verfsysteem, dient de wand te worden voorbehandeld met gemodificeerd gips.

### Probleemloos werken met YTONG Center

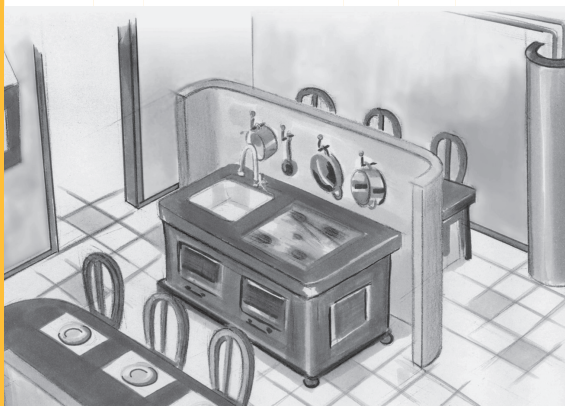
Bij de meeste bouwmarkten in Nederland vindt u alle benodigdheden voor het probleemloos werken met YTONG blokken overzichtelijk bij elkaar in één opstelling. Of het nu gaat om lijm of om een speciale plug: u vindt alle verwerkings- en afwerkingsproducten in het YTONG Center. En mocht u nog wat meer willen weten: vraag uw bouwmarkt om advies. Daar vertellen ze u met alle plezier alles over de vele voordelen van het bouwen met het handige blok.





## Zolder verbouwen

Een rommelzolder ombouwen tot woon- of werkruimte is met YTONG blokken een probleemloos klusje. Door het geringe gewicht is een blokkenwand gewoon op de vloer te plaatsen, zelfs als die vloer van hout is. Ook het verankeren aan de dakconstructie gaat eenvoudig met de flexibele ankers.



## Een gezellige bar

Een bar tussen de keuken en de woonkamer kan heel gezellig zijn en levert extra bergruimte op. Met YTONG blokken geeft u zo'n bar geheel naar eigen inzicht vorm. De meest uiteenlopende vormen zijn mogelijk wanneer u het gewone (rechte) blok combineert met YTONG 90°-graden blokken.



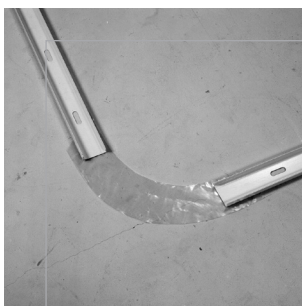
## YTONG 90°-blokken

### Eenvoudig ronde hoeken maken

Met YTONG 90°-blokken rondt u hoeken op een eenvoudige wijze af. Naast de overige toepassingen die in dit Tipboekje staan vermeld, is het ook mogelijk afgeronde binnen- en scheidingswanden, kolommen en tal van decoraties te maken. Kortom: met het blok gaan vorm en functionaliteit hand in hand.

Het 90°-blok is 200 mm hoog en 70 mm dik en daarmee vanzelfsprekend uitstekend te combineren met het rechte bouwblok dat dezelfde maten heeft. Het unieke blok laat zich verwerken als de overige YTONG bouwblokken: snel, eenvoudig en arbeidsvriendelijk. Houdt u de montagevoorschriften aan zoals die staan vermeld in het hoofdstuk 'Het bouwen met blokken'. Hetzelfde geldt voor de afwerking van de 90°-blokken. Net als bij het gewone bouwblok is ook hier van toepassing: hoe beter u lijmt, hoe eenvoudiger de afwerking.

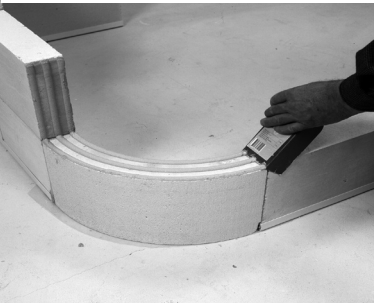
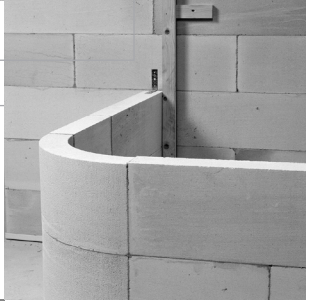
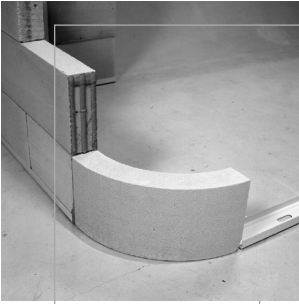




## Binnenwanden

Het YTONG blok is uitermate geschikt voor het maken van binnenwanden. Met het 90°-blok voegt u daar eenvoudig een fraai element aan toe. Tel maar na: wanneer u van vloer tot plafond een stevige binnenwand van YTONG blokken maakt, heeft u bij een verdiepingshoogte

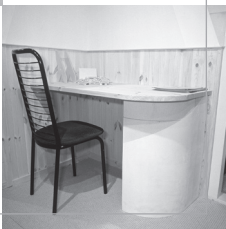
van 2,40 meter maar twaalf 90°-blokken nodig om van een rechte een ronde hoek te maken. Strak en creatief in uw woonkamer, speels en opvallend bij een kasten- of andere wand.



### Scheidingswanden

YTONG wanden hoeven natuurlijk niet verdiepinghoog te zijn. Half hoog (6x20 cm = 1,2 m) geeft in veel ruimten een duidelijke meerwaarde. In de meeste woningen met een open keuken ontbreekt bijvoorbeeld net een half-hoge wand die het woongedeelte van de keuken scheidt.

Natuurlijk zijn er veel meer scheidingswanden denkbaar, waarmee u een bepaalde functie aan het oog onttrekt of extra diepte in een ruimte creëert, zoals bijvoorbeeld bij een bureau of computerhoek. Met het 90°-blok kan dat zowel recht als rond.



### Kolommen en andere decoraties

Heeft u wel eens een serre aangebouwd of uw keuken of woonkamer verbreed? Bij het doorbreken van een dragende muur blijven vanzelfsprekend altijd kolommen achter om de dragende functie in stand te houden. Met vier 90°-blokken maakt u van een rechte kolom in een handomdraai een ronde. Functioneel, want met een omkleeding van cellenbeton wordt een kolom automatisch brandwerend,

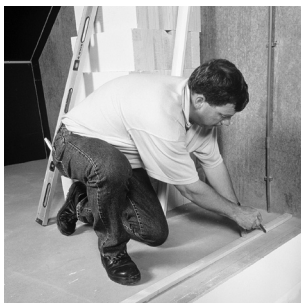
maar vooral ook decoratief. Natuurlijk zijn er veel meer van dergelijke creatieve toepassingen denkbaar, zoals een halve cirkel tegen een wand als sierlijk element of een hele kolom als ondersteuning van een bureau- of tafelblad. Laat uw fantasie de vrije loop; de mogelijkheden zijn onbeperkt!



## Garage wordt kantoor

Wie een garage wil veranderen in een behaaglijk kantoor, kan met YTONG blokken prima uit de voeten. Een spouwmuur van YTONG blokken is snel klaar en door de isolerende werking heerst er altijd een aangename temperatuur.

## Bouwen met blokken



Teken de te plaatsen wand af op de vloer.

Doet u dit vervolgens ook op de aanwezige wand.



Lijm het vloerprofiel op de vloer met een contactlijm. Bij een houten vloer wordt de wand op een houten balkje geplaatst (hoogte 3 à 4 cm).

Blokkenlijm dient u bij voorkeur aan te maken met een boormachine die is voorzien van een korfmixer.

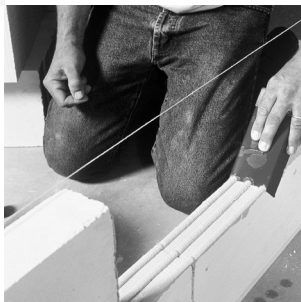


De eerste laag wordt zonder lijm aan de onderzijde van het blok in het vloerprofiel geplaatst.

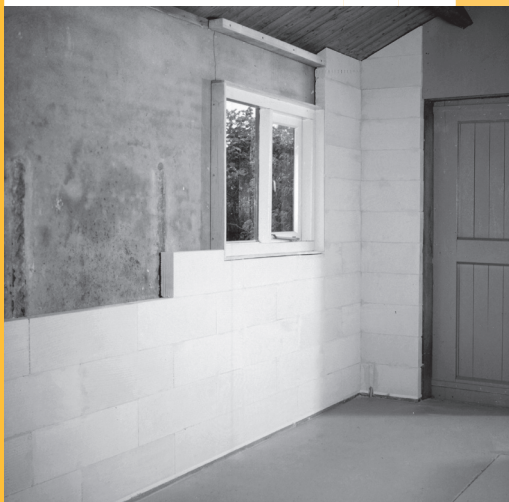


Lijmt u de verticale voegen tussen de blokken wel.

Breng de lijm aan met een troffel en verdeel de lijm met de speciale lijmkam.



Verwijder direct na het lijmen de eventueel uitpuilende lijm.



## Een behaaglijke spouwmuur

Vooraf garages, vakantiewoningen en bergingen hebben enkelvoudige gevels. Een spouwmuur van YTONG blokken is eenvoudig en zonder bouwkundige ingrepen te plaatsen. Met YTONG blokken houdt u de warmte binnen en de kou buiten.

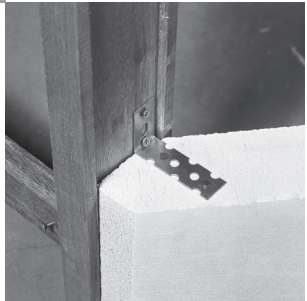


U kunt YTONG blokken met een zaag eenvoudig op maat maken.

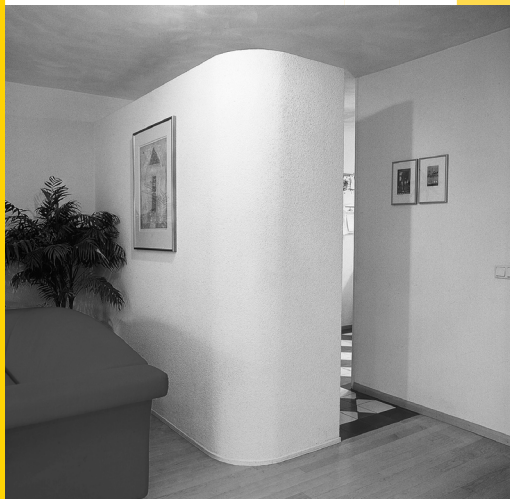


Het vlakken van het gezaagde gedeelte gebeurt met behulp van een rasp.

Gebruik, gerekend vanaf de eerste laag, drie kozijnankers per stijl.



Als alternatief kan ook het traditionele kozijnanker worden toegepast.

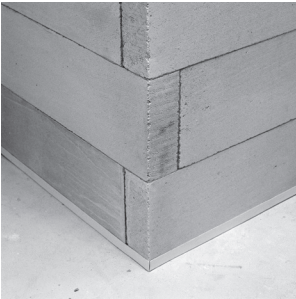


### Keukengeheimen bewaard

Wie een open keuken iets te open vindt, verricht met YTONG blokken wonderen. Een halfopen keuken is een heel ander gezicht. U kunt de wanden half hoog maken, door laten lopen tot het plafond en zowel

recht als (afge)rond maken. Een andere toepassing van YTONG blokken in de keuken is het maken van een extra bergruimte bijvoorbeeld voor het wegwerken van een elektrische boiler. Let wel op de installatievoorschriften.

Breng, gerekend vanaf de eerste laag, om de drie lagen een veeranker aan.



De vertanding dient minimaal de blokdikte te bedragen.

YTONG 90°-graden blokken dient u op folie te plaatsen.



Nadat het blok is geplaatst, wordt de overtollige folie losgesneden.



Vervolgens wordt die verwijderd.

Ook hier worden, vanaf de eerste laag, om de drie lagen veerankers aangebracht.



Ronde blokken zijn per twee in een doos verpakt.

Vertijming gebeurt met een lijmkam.



Een eenvoudige manier om de juiste schuine af te tekenen.



Voor de aansluiting tegen het dak wordt gebruik gemaakt van houten latten.

Het is uiteraard ook mogelijk de blokken zonder deze lat te plaatsen.



De voegen worden gevuld met PUR-schuim.



## Badombouw snel gemaakt

Een veel gebruikte toepassing van het YTONG blok is de bad- of doucheombouw. De belangrijkste reden hiervoor is de vochtongevoeligheid en eenvoudige verwerkbaarheid van de blokken. Voor de ombouw volstaat een blokdikte van 50 millimeter. De blokken worden staand geplaatst; de lengte van 600 millimeter is om die reden

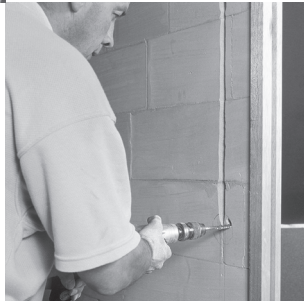
ideaal voor deze toepassing. Nog een voordeel van het gebruik van blokken: bij een eventuele lekkage van het bad is het geen enkel probleem enkele tegels te verwijderen en een soort luikje in het cellenbeton te zagen, zodat u gemakkelijk de oorzaak van de lekkage kunt opsporen.

Vervolgens wordt de voeg voorzien van een stucgaas.



U kunt sparingen voor elektrische leidingen op eenvoudige wijze maken.

Een sparing ten behoeve van een wandcontactdoos kunt u maken met behulp van een steenboor.



De wand wordt, na het vullen van de leiding sleuven en zonodig vlakken met de rasp, bijvoorbeeld afgepleisterd.

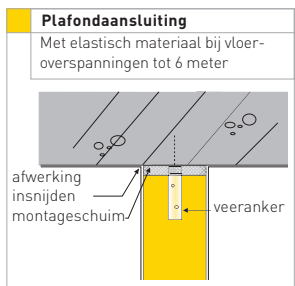
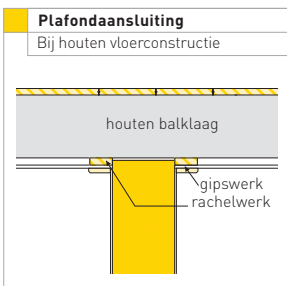
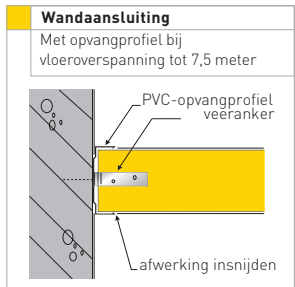
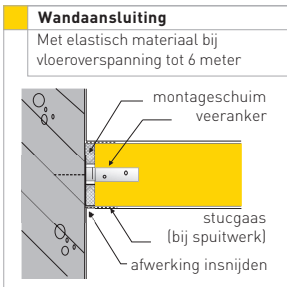
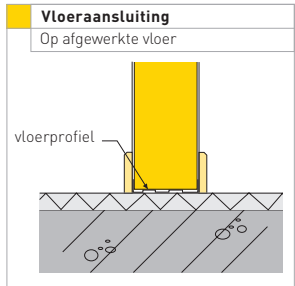
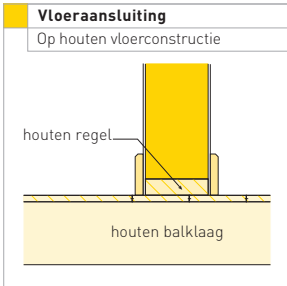


## Apparaten in de garage

Wanneer er voldoende ruimte voor is, kunt u de CV-ketel, vriezer of wasdroger gemakkelijk in de garage of bijkeuken kwijt. Een scheidingswand of een nis hiervoor bouwt u makkelijk en snel met het YTONG blok.



# Details



## CascoSysteem

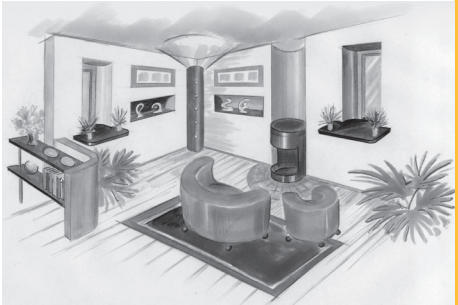


Niet alleen u als DHZ-er, maar ook de professionele bouwer maakt graag gebruik van YTONG cellenbeton.

Naast blokken bestaat het assortiment van Xella bijvoorbeeld ook uit panelen voor binnenwanden en wand- en dakplaten voor gevels en daken. Cascopanelen behoren eveneens tot het professionele assortiment. Van die panelen worden in combinatie met de overige producten complete woningen gemaakt. Xella heeft daar speciaal het CascoSysteem voor ontwik-

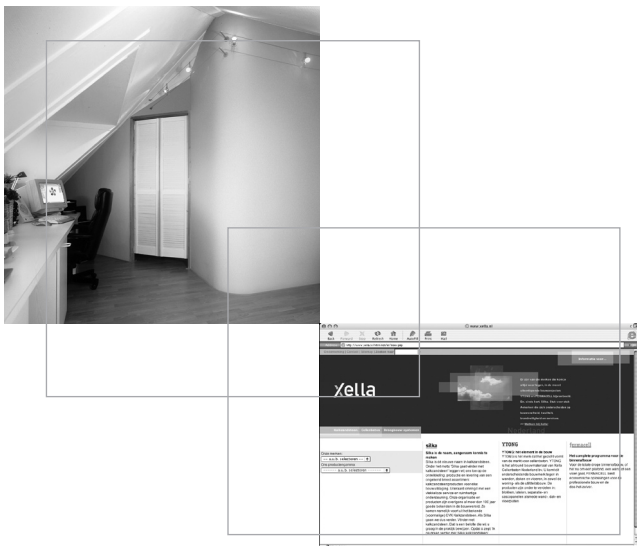


keld waarmee een woning snel wordt gebouwd en technisch aan de hoogste eisen voldoet. Het CascoSysteem heeft bovendien qua vorm veel mogelijkheden in zich. Komt u in de gelegenheid zelf een woning te (laten) bouwen, informeert u dan bij Xella naar aannemers die gebruik maken van het CascoSysteem of oriënteer u op [www.xella.nl](http://www.xella.nl).



## Huurhuis verbouwen

YTONG blokken zijn ideaal voor het verbouwen van huurhuizen. U zet er stevige wanden mee zowel recht als afgerond die zonder veel moeite weer verwijderd kunnen worden. Door met YTONG blokken te werken, is het mogelijk de woning weer snel in originele staat terug te brengen.



## De beste klusinfo vindt u op [www.xella.nl](http://www.xella.nl)

Op de internetsite van Xella vindt u onder de categorie Doe-het-zelf alle informatie die u nodig heeft voor uw klus, van idee en rekenmodule tot verkooppunt.

Achter de doe-het-zelf pagina gaat een groot aantal ideeën schuil, overzichtelijk gerangschikt.

Onder materiaalverbruik vindt u een rekenmodule die uitrekenet welke materialen u nodig heeft, inclusief adviesprijs.

Via uw postcode krijgt u een overzicht van de bouwmarkten bij u in de buurt.

**Checklist YTONG wand**

<b>Blokken</b>	<b>Benodigd:</b>
50 mm	.....m <sup>2</sup>
70 mm	.....m <sup>2</sup>
100 mm	.....m <sup>2</sup>
<b>YTONG blokkenlijm</b>	
50 mm (..... m <sup>2</sup> x 1,25)	.....kg
70 mm (..... m <sup>2</sup> x 1,75)	.....kg
100 mm (..... m <sup>2</sup> x 2,50)	.....kg
<b>Lijmkam</b>	
50 mm	.....st
70 mm	.....st
100 mm	.....st
<b>Vloer-/plafondprofiel</b>	
50 mm	.....m <sup>1</sup>
70 mm	.....m <sup>1</sup>
100 mm	.....m <sup>1</sup>
<b>Veerankers</b>	
Wandaansluiting min. 3 per wand	.....st
Plafondaansluiting min. 1 per 120 cm	.....st
<b>Kozijnankers</b>	
min. 3 per deurkozijn/stijl	.....st
<b>Cellenbetonzaag</b>	.....st
<b>Rasp</b>	.....st
<b>Sleuventrekker</b>	.....st
<b>Cellenbetonnagel</b>	.....st
<b>Spaanplaatschroef zonder plug</b>	.....st
<b>Cellenbetonplug</b>	.....st

