

YTONG Energy+

Uniek en nieuw cellenbetonblok voor tijdloos en energie-efficiënt bouwen



YTONG

YTONG Energy+ de meest duurzame bouwblok

YTONG Energy+ is een uiterst isolerende blok gemaakt voor dragende toepassingen. Met dit blok kunnen wanden worden gerealiseerd met een U-waarde tot 0,13 W/m²K. Het blok is gemaakt van cellenbeton met twee verschillende densiteiten – een binnenste dragende laag met een hoge druksterkte, een middelste superisolerende laag en een buitenste robuuste laag om een sterke gevel te verkrijgen. Met YTONG Energy+ voldoet Xella nu reeds ruimschoots aan de eisen die vanaf 2020 gesteld zullen worden.

Draagmuur, isolatie en gevel in één blok

YTONG Energy+ is een ruwbouwblok bestemd voor de realisatie van massieve muren zonder toevoeging van extra isolatiemateriaal. Het bestaat uit drie lagen, die in het productieproces aan elkaar gegoten worden. Deze productiemethode is uniek en biedt het blok een reeks eigenschappen die het onderscheidt van alle andere oplossingen.



Bouwknopen zonder koudebruggen

Met YTONG Energy+ zijn er geen ingewikkelde materiaalcombinaties nodig voor het optrekken van sterk isolerende buitenmuren. Bovendien zijn de bouwknopen gegarandeerd koudebrugvrij.

De eenvoud en performantie van de massieve blokken laat toe strakke, sterk presterende en toekomstgerichte gebouwen te ontwerpen tot 2 verdiepingen, die snel en zonder risico gebouwd kunnen worden.



Binnen :
Ytong 17,5 cm
densiteit 340 kg/m³

Midden :
Multopor 17,5 of 25 cm
densiteit 115 kg/m³

Buiten :
Ytong 7,5 cm
densiteit 340 kg/m³

Cradle-to-cradle gecertificeerd

Het YTONG Energy+ blok is een duurzame oplossing en draagt actief bij aan de verbetering van ons leefmilieu. Zo bestaat het blok alleen uit natuurlijke grondstoffen, wordt de CO₂-uitstoot tijdens de productie tot een minimum herleid door een uitgekende productietechnologie, en wordt er steeds gezocht naar de meest efficiënte transportmiddelen. De karakteristieken van het materiaal zijn uniek

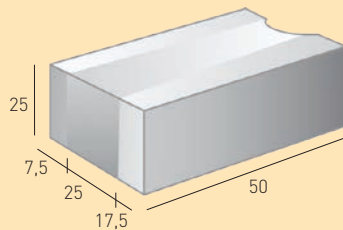
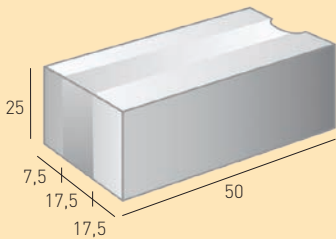


en veranderen niet doorheen de tijd (waardoor de isolatiewaarde ongewijzigd blijft). Het YTONG Energy+ blok is dan ook voorzien van het cradle-to-cradle certificaat. De certificering is uitgevoerd door de internationale organisatie in Hamburg, en bevestigt dat alle ingrediënten van het blok positief zijn beoordeeld.

YTONG Energy+ biedt vele voordelen

- **extreme isolatiecapaciteit**
- **massieve blok uit eenzelfde materiaal**
- **brandveilig**
- **milieuvriendelijk**
- **recycleerbaar**
- **geen schadelijke stoffen**
- **eenvoudige snelle muuropbouw**
- **propere werf met minder materialen**
- **aangenaam binnenklimaat**
- **economische oplossing**

Gamma



YTONG Energy+ is beschikbaar in 2 breedtes

■ 42,5 cm geeft U-waarde van 0,16 W/m²K

■ 50 cm geeft U-waarde van 0,13 W/m²K

Voor de overspanning van openingen in de constructie bestaan er speciale YTONG Energy+ lateien.



1

Verwerking

De YTONG Energy+ blokken worden verwerkt zoals de andere YTONG-blokken. Ze worden eenvoudig op maat gezaagd en verlijmd met Ytocol-lijmmortel (op basis van cement).

Ter versterking van de voeg wordt een speciaal weefsel in de lijm ingebed.



2



3



4

Certificering

Naast het cradle-to-cradle certificaat dragen de YTONG Energy+ blokken het **CE-certificaat** en beschikken ze over de Europese Technische Goedkeuring. Ze zijn conform de productnorm voor cellenbeton **EN 771-4**, en behoren tot **brandklasse A1**. De materialen verspreiden bij brand geen schadelijke gassen, ook niet als de temperatuur extreem hoog oploopt. De productie van het YTONG Energy+ blok is gecertificeerd volgens **ISO 14025**.



Xella BE nv/sa
Kruibeeksesteenweg 24
2070 Burcht
België

T : + 32 (0)3 250 47 00
F : + 32 (0)3 250 47 06
ytong-be@xella.com
www.xella.be



XELLA neemt geen enkele verantwoordelijkheid in het geval van eventuele schade opgelopen door informatie die in dit dossier staat, alhoewel deze informatie zorgvuldig werd uitgewerkt. Niets van deze publicatie mag overgenomen of hergebruikt worden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van XELLA.

MULTIPOR, YTONG, SILKA en XELLA zijn geregistreerde merken van de Groep XELLA.

