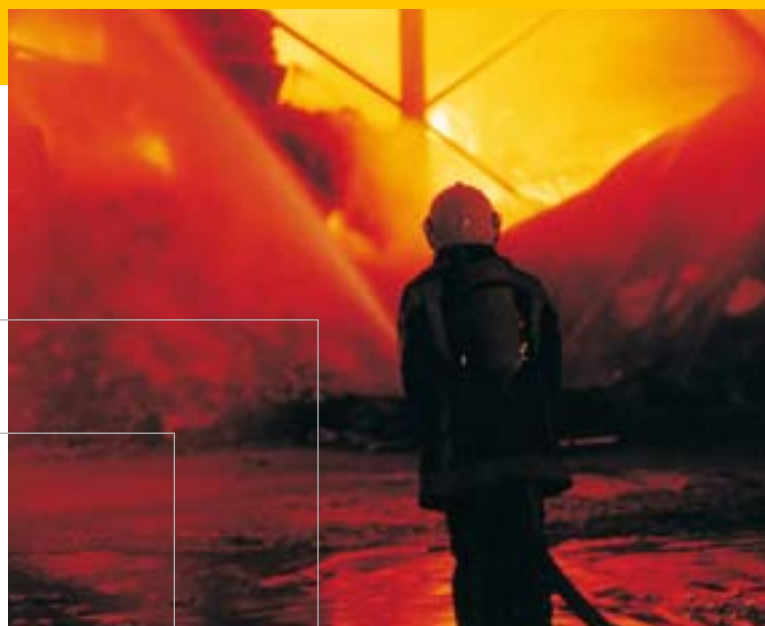


Woningbouw

Brandweerstand



Een huis laten bouwen
betekent ook bouwen aan
de toekomst.

Een gelukkige toekomst in
een degelijk gebouw huis
waar het gezond is om te
leven.

Dat belet niet dat men zich
toch altijd moet beschermen
tegen het slechtst mogelijke
scenario.

Ook daarvoor biedt Ytong
een passend antwoord:
de uitzonderlijke
brandweerstand.

Uitzonderlijke brandweerstand

De uitzonderlijke brandweerstand van Ytong is een rechtstreeks gevolg van de manier waarop het materiaal op vlammen reageert. Dankzij zijn unieke fysische eigenschappen is Ytong het ideale bouwstelsel om u tegen brand te beschermen:

- **Ytong is onontvlambaar en onbrandbaar.**

Het is ongevoelig voor vlammen en wakkert de brand ook niet aan.

- **Ytong is thermisch isolerend,** dankzij zijn unieke cellenstructuur.

- **Ytong ontwikkelt geen giftige dampen bij brand.**

- **Ytong is ongevoelig voor de temperatuursinvloeden:**

- de structuur van het materiaal verandert niet
- er treedt geen vervorming op. Daardoor kunnen de vlammen of de rook zich niet verder verspreiden en worden er geen wegen gecreëerd langs waar verse zuurstof het vuur verder aanwakkert

Bovendien is Ytong een **natuurlijk isolerend** materiaal. Daardoor is er bij brand, geen enkel risico op het ontstaan van giftige dampen ten gevolge van synthetische isolatieproducten.



Bepaling van de brandweerstand

Om een brandweerstand te bepalen wordt in gelijke mate rekening gehouden met volgende drie criteria:

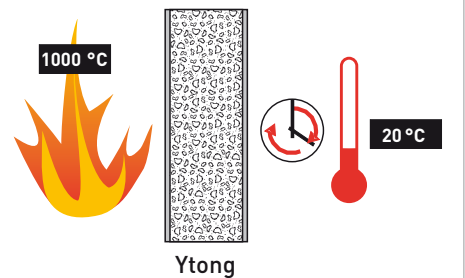
Stabiliteit: de tijd dat het bouw-materiaal zijn dragende functie behoudt (stabiliteit, vervormingen).

Vlamdichtheid: het materiaal moet ondoordringbaar zijn voor vlammen, dampen en verhitte gassen, die het vuur naar naburige lokalen kunnen doen overslaan.

Thermische isolatie: moet voldoende zijn om materialen en bekleding, die zich tijdens een brand tegen de andere zijde van de wand bevinden, te beschermen tegen zelfontbranding ten gevolge van de hogere oppervlaktetemperatuur.

Ytong-wanden werden onderworpen aan verschillende proeven volgens de NBN 713-020 norm. Dat leverde volgende resultaten op, geldig voor gladde blokken, horizontaal gelijmd:

Deze cijfers bewijzen dat de brandweerstand van Ytong uitzonderlijk is, zelfs bij een geringe dikte. Een muur van 15 cm is al goed voor een brandweerstand van de hoogste klasse (6 uren). Meteen wordt duidelijk waarom de gebouwen, waarin materialen op hun brandweerstand getest worden, opgetrokken zijn in Ytong.



Een huis in Ytong biedt een verhoogde zekerheid tegen brandgevaar en laat de bewoners toe 's nachts op beide oren te slapen.

	Dikte Ytong-muur (cm)	Brandweerstand Rf (uren)
Horizontaal en verticaal verlijmd Ytong-blokken	10*	3
	15	4
	20	6
Hebel-wandplaten	15	6
	20	6

* Met bepleistering en niet-dragende wand