

## THERMOBLOK



### OMSCHRIJVING

De Thermoblok is een geeloranje snelbouwsteen, bedoeld voor niet-zichtbaar metselwerk.

- **Gefabriceerd in grote formaten**  
Het optrekken van de muren verloopt heel snel.
- **Goed gebakken**  
De drukweerstand bedraagt gemiddeld 18 N/mm<sup>2</sup>.
- **Geperforeerd over max. 40 % van zijn volume**  
De vele kleine perforaties vermijden groot mortelverlies.
- **Met een centrale handgreep**  
Dit vergemakkelijkt het vermetselen.
- **Geribd of glad**

### TOEPASSINGEN

Dankzij zijn intrinsieke kwaliteiten en het zorgvuldige fabricageproces is de Thermoblok uitermate geschikt voor alle draagmuren van:

- woningen
- appartementsgebouwen
- landbouwconstructies
- sportzalen met akoestische muren



# WAAROM KIEZEN VOOR DE THERMOBLOK?

Door zijn grote massa in gebakken aarde verzamelt de Thermoblok een aantal kwaliteiten:

## - Thermisch comfort

Door zijn grote warmtecapaciteit slaat de Thermoblok de calorieën op en geeft ze, dankzij zijn grote thermische inertie, gedurende lange tijd weer af. Zo worden plotse temperatuurschommelingen afgevlakt en is een gebouw warm in de winter en aangenaam koel in de zomer.

## - Uitstekende akoestiek

De massa van de steen bevordert de geluidsdemping met uitstekende akoestische kwaliteiten tot gevolg. Daarenboven verlengen de ruitvormige perforaties de weg die de decibels afleggen, om ze uiteindelijk te verzwakken.

## - Hoge drukweerstand \*

De gemiddelde drukweerstand van de Thermoblok bedraagt 18 N/mm<sup>2</sup>.  
De karakteristieke drukweerstand van de Thermoblok bedraagt 15 N/mm<sup>2</sup>.

## - Ademend

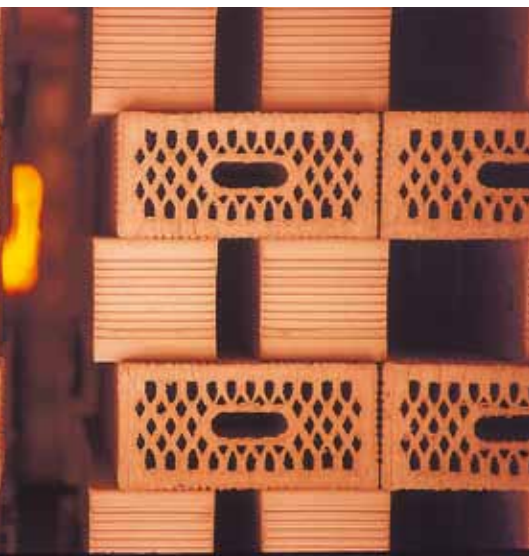
Tijdens het fabricageproces wordt zaagmeel aan de klei toegevoegd. Deze verbrandt tijdens het bakken, wat niet alleen zorgt voor een uniform gebakken steen, maar ook voor ontelbare microporiën die de Thermoblok een aangepaste porositeit geven. Dit laat toe dat de blokken 'ademen' en de muren droog blijven. Gedaan dus met een ongezond en vochtig binnenklimaat of met schimmel - en vochtproblemen.

## - Door zijn gebruiksgemak gewaardeerd door metselaars en vaklui

- Regenweer belet niet dat er verder gemetseld kan worden: de steen 'drijft' niet in de mortel, de mortel hecht meteen zoals het hoort.
- De steen valt niet uiteen als men er met het truweel een stuk afslaat.
- Dankzij de handgreep verloopt het metselen zonder onderbreking.
- Dankzij de dikke wand (± 1,5 cm) kan er zonder risico in geboord worden om bevestigingen in aan te brengen.
- De Thermoblok vormt een ideale ondergrond om te bepleisteren.

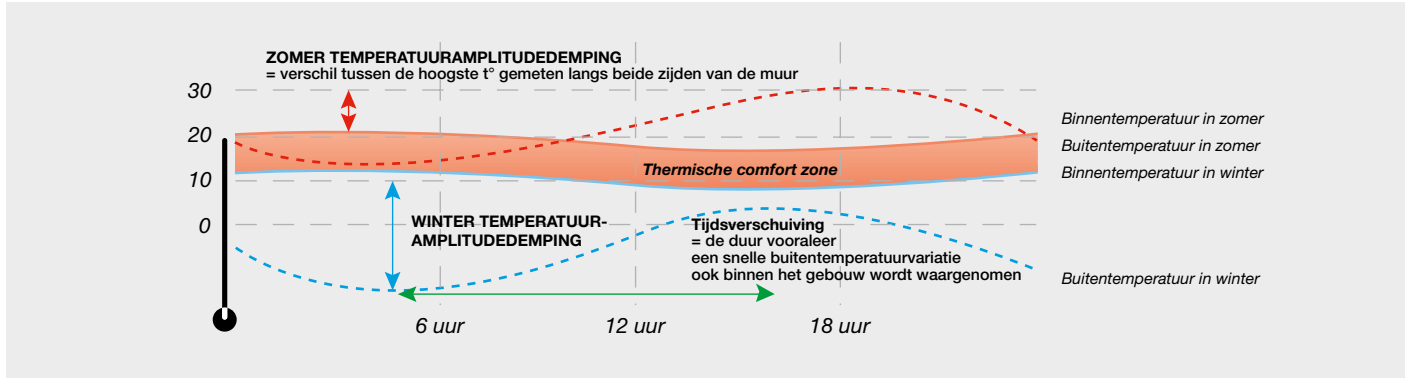
## - Thermoblokken worden volautomatisch geproduceerd

Verpakt op pallet en in krimpfolie komen de Thermoblokken intact en onbeschadigd aan op de werf. De metselaar is de eerste die de Thermoblok in handen krijgt.



*\*Voor het optrekken van muren waarop grotere belastingen komen, zoals gebouwen met meer dan drie verdiepingen, verwijzen wij naar de Hoge Weerstandsblok van Barry.*

## THERMISCH COMFORT



## BESCHIKBARE FORMATEN

	lengte	breedte	hoogte	kg/stuk	aantal/m <sup>2</sup>	aantal/pal
in 9 cm hoogte	288	88	90	2,5	33	360
	288	138	90	3,7	33	240
	288	188	90	5,0	33	180
in 14 cm hoogte	288	88	138	3,7	22	252
	288	138	138	5,7	22	168
	288	188	138	7,7	22	126
in 19 cm hoogte	288	88	188	5,1	16,6	180
	288	138	188	7,5	16,6	120
	288	148	188	8,4	16,6	120
	288	188	188	10,4	16,6	90



# THERMOBLOK



## BESCHRIJVING

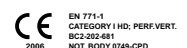
Blok in gebakken aarde, voor niet-decoratief metselwerk. (HD - categorie I)

## KARAKTERISTIEKEN

EN 771-1 (VOLGENS DE CE-VEREISTEN)											
AFMETINGEN (EN 772-16)	<i>l x b x h</i>	288 X 88 X 90	288 X 88 X 138	288 X 88 X 188	288 X 138 X 90	288 X 138 X 138	288 X 138 X 188	288 X 148 X 188	288 X 188 X 90	288 X 188 X 138	288 X 188 X 188
Toleranties (EN 771-1 §5.3.1.1)		T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2
Maatspreiding (EN 771-1 §5.3.1.2)		R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2
Vlakheid van de oppervlakken (EN 772-20) (%)		≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
STANDAARDGEWICHT	<i>(kg/st)</i>	2,5	3,7	5,1	3,7	5,7	7,5	8,4	5,0	7,7	10,4
PERFORATIEBEELD (EN 771-1 §5.3.2)		VERTICAAL GEPERFOREERD PRODUCT									
Perforatie (EN 772-3) (%)		≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 40
Geometrische kenmerken (EN 1996-1-1)		Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2
VOLUMEMASSA											
Bruto droge volumemassa (EN 772-13) <i>(kg/m³)</i>		1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Tolerantie (EN 771-1 §5.3.3.3)		D2	D2	D2	D2	D2	D2	D2	D2	D2	D2
Netto droge volumemassa (EN 772-13) <i>(kg/m³)</i>		1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Tolerantie (EN 771-1 §5.3.3.3)		D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1
DRUKSTERKTE											
Gemiddeld (⊥ op mortelbedvlak) (EN 771-1 § 5.3.4) <i>(N/mm²)</i>		≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18
Genormaliseerde druksterkte (EN 772-1 ann. A) <i>(N/mm²)</i>		18	21	24	16	19	22	18	14	18	21
VORST/DOOI WEERSTAND (EN 771-1)		F2									
WATERABSORPTIE											
EN 772-21 <i>(M/M %)</i>		≤ 17	≤ 17	≤ 17	≤ 17	≤ 17	≤ 17	≤ 17	≤ 17	≤ 17	≤ 17
Initiële wateropzuiging (EN 772-11) <i>(kg/m².min)</i>		1,5 < IW ≤ 4,0	1,5 < IW ≤ 4,0	1,5 < IW ≤ 4,0	1,5 < IW ≤ 4,0	1,5 < IW ≤ 4,0	1,5 < IW ≤ 4,0	1,5 < IW ≤ 4,0	1,5 < IW ≤ 4,0	1,5 < IW ≤ 4,0	1,5 < IW ≤ 4,0
ACTIEF-OPLOSBAARZOUTGEHALTE (EN 772-5)		S2									
BUIGTREK - ADHESIE (EN 771-1 §5.3.13)		0,15 VERMETSELD									
(tabelwaarden EN 998-2 ann. C) <i>(N/mm²)</i>		0,30 VERLIJMD									
THERMISCHE EIGENSCHAPPEN (EN 771-1 §5.3.5)											
(P50 - EN 1745): $\lambda_{10, droog, metselsteen}$ <i>(W/m.K)</i>		0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
DAMPDOORLATENDHEID $\mu$ (TABEL EN 1745)		05/10									
BRANDGEDRAG (EN 771-1 §5.3.11)		Klasse A1									
PTV 23-003 (VOLGENS DE VEREISTEN VAN HET BENOR-LABEL)											
DRUKSTERKTE											
Karakteristieke druksterkte (NBN 24-301) <i>(N/mm²)</i>		≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
VORST/DOOI WEERSTAND (NBN 27-009)		ZEER VORSTBESTENDIG									
THERMISCHE EIGENSCHAPPEN (PTV 23-003 §10.3.2)											
(P90 - EN 1745): $\lambda_{10, droog, metselsteen}$ <i>(W/m.K)</i>		0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29

## VOORSCHRIFTFORMULE

De Thermoblok van Ploegsteert is een snelbouwsteen in gebakken aarde, voor niet-decoratief metselwerk, conform de normen EN 771-1 en PTV 23-003. De Thermoblok is een thermisch verbeterde steen dankzij zijn ruitvormige verticale perforaties en porositeit. Hij is goed gebakken en vertoont geen zwarte kernen binnenin. Een Thermoblok biedt een gemiddelde drukweerstand van min. 18 N/mm² en behoort tot de klasse f15. De ruitvormige verticale perforaties, handgreep inbegrepen, bedragen maximum 40 % van het volume van de steen. De buitenwanden van de 2 koppen en de 2 strekken zijn minstens 12 mm dik. De geometrische kenmerken volgens Eurocode 6 behoren tot Groep 2. De Thermoblok is zeer vorstbestendig (categorie F2) en behoort daarnaast tot de volgende categorieën: maattolerantie (T2), maatspreiding (R2), bruto droge volumieke massa (D2) en actief oplosbaar zoutgehalte (S2).



01-04-2011

Consulteer onze website voor de meest recente beschrijvende tekst en een C3A-conforme voorschriftformule: [www.ploegsteert.com](http://www.ploegsteert.com)