

# Metselen

## Thermobloc

Ploegsteert kiest resoluut voor een **zware steen**. We zijn er immers van overtuigd dat dit de basis is voor een **aangenaam wooncomfort**: zware stenen zorgen voor een goede **akoestische** afscherming. Daarnaast zorgt de massa voor de nodige **thermische inertie**: je woning blijft koel in de zomer en aangenaam warm in de winter. De volledig doorbakken klei geeft **geen krimp**. Dankzij de **dikke mantel** en kleine holtes bevestig je zelfs de zwaarste hangkasten als een veertje aan de muur.

Die unieke kwaliteiten maken van de snelbouwsteen de ideale partner voor dragende muren en weggewerkte scheidingsmuren.



## Troeven van de **thermobloc**

### Thermisch comfort

Door zijn grote warmtecapaciteit slaat de Ploegsteert Thermobloc 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.

### Akoestisch comfort

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 Ploegsteert Thermobloc bedraagt 18 N/mm<sup>2</sup>.

### Ademend

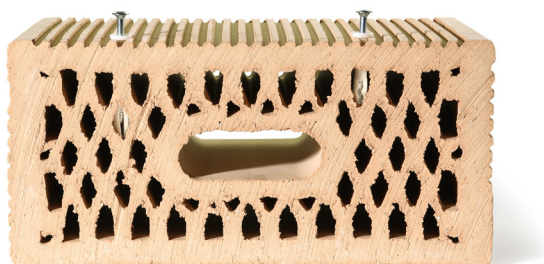
Tijdens het fabricageproces wordt een additief aan de klei toegevoegd. Dit verbrandt tijdens het bakken, wat niet alleen zorgt voor een uniform gebakken steen, maar ook voor ontelbare microporiën die de Ploegsteert Thermobloc een aangepaste porositeit geven. Dit laat toe dat de blokken 'ademen' en de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

### Ongeëvenaarde kwaliteit

Door een doorgedreven productie-optimalisering en uitgebreide productcontrole doorheen het hele proces komt de Thermobloc intact en onbeschadigd aan op de werf. De metselaar is de eerste die de Ploegsteert Thermobloc in handen krijgt.

### Door zijn gebruiksgemak gewaardeerd door metselaars en vaklui

- 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 mantel** ( $\pm 1,5$  cm) kan er zonder risico in geboord worden om bevestigingen in aan te brengen.
- De Ploegsteert Thermobloc vormt een ideale ondergrond om **te bepleisteren, zonder te scheuren**.



Stevige verankering dankzij de dikke mantel.

## Kies je mogelijkheden

	LENGTE (MM)	BREEDTE (MM)	HOOGTE (MM)	KG/STUK	AANTAL/M <sup>2</sup>	AANTAL/PAL
<b>THERMOBLOC</b>	288	88	90	2,4	33	324
	288	138	90	3,5	33	216
	288	188	90	5,0	33	162
	288	88	138	3,8	22	216
	288	138	138	5,5	22	144
	288	188	138	7,1	22	108
	288	88	188	4,8	16,6	180
	288	120	188	6,2	16,6	150
	288	138	188	7,6	16,6	120
	288	188	188	9,7	16,6	90
<b>THERMOBLOC TAND EN GROEF</b>	298	88	188	4,8	16,6	180
	298	138	188	7,8	16,6	120
	298	188	188	10,4	16,6	90



## Beschrijving

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

- Goed gebakken. De drukweerstand bedraagt gemiddeld 18 N/mm<sup>2</sup>.
- Perforaties nemen max. 40% van zijn volume in. Minimaal mortelverlies door beperkte perforatie.
- De centrale handgreep vergemakkelijkt het vermetselen.
- Zeer goede mortelhechting.
- Ideaal om te bepleisteren.
- Geribd of glad, met of zonder tand-en-groef systeem.
- Eenvoudig te splitsen met truweel.

## Toepassingen

Dankzij zijn intrinsieke kwaliteiten en het zorgvuldige productieproces is de Ploegsteert Thermobloc uitermate geschikt voor alle draagmuren van:

- woningen
- appartementsgebouwen
- landbouwconstructies
- sportzalen met akoestische muren.

**Combineer met Lamdabloc  
voor kimlaag en Staltonlatei  
voor raam en deur openingen.**

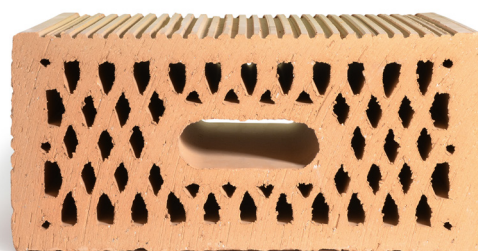
**Klassiek  
metselwerk**



# Thermobloc

## klassiek

Blok in gebakken aarde met ruitvormige verticale perforaties, voor niet-decoratief metselwerk.



VERKLAARDE PRESTATIES (VOLGENS NBN EN 771-1:2011 + A1:2015)												
			9 cm hoog			14 cm hoog			19 cm hoog			
Afmetingen	Lengte	mm	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
	Breedte	mm	88	138	188	88	138	188	88	120	138	188
	Hoogte	mm	90	90	90	138	138	138	188	188	188	188
Tolerantie			T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2
Maatspreiding			R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2
Vlakheid legvlakken			NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Parallellisme van legvlakken			NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Verschijningsvorm	Verticaal geperforeerd product		Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2
	Percentage holle ruimtes	%	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40
Bruto volumieke massa		kg/m <sup>3</sup>	1050-D2	1050-D2	1050-D2	1050-D2	1050-D2	1050-D2	1050-D2	1050-D2	1050-D2	1050-D2
Netto droge volumemassa		kg/m <sup>3</sup>	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1
Druksterkte	Gem. drukst. ⊥ op mortelbedvlak	N/mm <sup>2</sup>	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 20	≥ 18	≥ 18
	Vormfactor / formaat		1	0,9	0,8	1,2	1,1	1	1,3	1,3	1,2	1,1
	Genom. drukst. ⊥ op mortelbedvlak	N/mm <sup>2</sup>	18	16	14	21	19	18	24	25	21	21
	Categorie		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Vochtexpansie		mm/m	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Hechtsterkte verlijmd		N/mm <sup>2</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Hechtsterkte vermitseld		N/mm <sup>2</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gehalte actieve oplosbare zouten	Klasse		S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2
Brandreactie	Klasse		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Wateropneming		%	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20
Initiële wateropzuiging	Klasse	kg/m <sup>2</sup> .min	1,5 < IW ≤ 4,0									
Thermische eigenschappen	λ <sub>10, droog, steen</sub>	W/m.K	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Duurzaamheid inzake vriezen en dooien			F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2
Gevaarlijke stoffen			NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Dampdoorlatendheid	Min. en max. waarde (EN1745 Tabel 1)		05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10

AANVULLENDE NATIONALE SPECIFICATIES (VOLGENS NBN B 27-009)												
Vorst/Dooi weerstand	Volgens NBN B 27-009		Zeer vorstbestendig									
Thermische eigenschappen	λ <sub>10, droog, steen</sub> (90/90)	W/m.K	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
	λ <sub>ei</sub>	W/m.K	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31

De Ploegsteert Thermobloc (TB) is een snelbouwsteen in gebakken aarde, voor niet-decoratief metselwerk, conform de normen EN 771-1 en PTV 23-003. De TB is een thermisch verbeterde steen dankzij zijn ruitvormige verticale perforaties en porositeit. Hij is goed gebakken en vertoont geen zwarte kernen binnenin. Een TB biedt een gemiddelde drukweerstand van min. 18 N/mm<sup>2</sup> en behoort tot de klasse f15. De ruitvormige verticale perforaties, handgreep inbegrepen, bedragen maximum 40% van het volume van de steen. De mantel is 15 mm dik. De geometrische kenmerken volgens Eurocode 6 behoren tot Groep 2. De TB 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.