

thermobloc



Ploegsteert kiest resoluut voor een zware steen. De volledig doorbakken klei geeft geen krimp. Dankzij de dikke wand en kleine cellen bevestig je zelfs de zwaarste hangkasten als een veertje aan de muur. De uitstekende akoestische en thermische kwaliteiten krijg je er bovenop. Die unieke kwaliteiten maken van de snelbouwsteen de ideale partner voor dragende muren en weggewerkte scheidingsmuren.

BESCHRIJVING

De Ploegsteert Thermobloc 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/mm².
- Geperforeerd over max. 40% van zijn volume. De vele kleine perforaties vermijden groot mortelverlies.
- Met een centrale handgreep. Dit vergemakkelijkt het vermettelen.
- Zeer goede mortelhechting.
- Ideaal om te bepleisteren.
- Geribd of glad, met of zonder tand-en-groef systeem.
- Klassiek, of om te verlijmen.

TOEPASSINGEN

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

- woningen
- appartementsgebouwen
- landbouwconstructies
- sportzalen met akoestische muren

KIES JE MOGELIJKHEDEN

	LENGTE (MM)	BREEDTE (MM)	HOOGTE (MM)	KG/STUK	AANTAL/M ²	AANTAL/PAL
THERMOBLOC	288	88	90	2,5	33	360
	288	138	90	3,8	33	240
	288	188	90	5,0	33	180
	288	88	138	3,8	22	252
	288	138	138	5,8	22	168
	288	188	138	7,3	22	126
	288	88	188	5,1	16,6	180
	288	120	188	6,7	16,6	150
	288	138	188	7,6	16,6	120
	288	188	188	10,0	16,6	90
THERMOBLOC TAND EN GROEF	298	88	188	5,1	16,6	180
	298	138	188	7,8	16,6	120
	298	188	188	10,4	16,6	90
THERMOBLOC LIJMBLOK	298	100	130	3,8	24,5	192
	298	138	130	5,2	24,5	144
	298	188	130	7,3	24,5	120
	298	100	190	5,5	17,5	144
	298	120	190	6,3	17,5	150
	298	138	190	7,7	17,5	108
	298	188	190	10,7	17,5	90
	298	100	250	7,3	13,3	120
	298	120	250	8,4	13,3	105
	298	138	250	10,4	13,3	90
	298	188	250	14,0	13,3	75



TROEVEN VAN DE PLOEGSTEERT THERMOBLOC

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.
- Minimaal mortelverlies door beperkte perforatie.
- 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.



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 (zie p.5).

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 Ploegsteert Thermobloc bedraagt 18 N/mm².

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.

Volautomatische productie

Verpakt op pallet en in krimpfolie komt de Thermobloc intact en onbeschadigd aan op de werf. De metselaar is de eerste die de Ploegsteert Thermobloc in handen krijgt.



Stevige verankering dankzij de dikke mantel, zowel bij de klassieke thermobloc (links) als de lijmblok (rechts).

Een tik met je truweel en de baksteen splitst precies waar je wil.



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 ³	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 ³	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1
Druksterkte	Gem. drukst. \perp op mortelbedvlak	N/mm ²	≥ 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
	Genorm. drukst. \perp op mortelbedvlak	N/mm ²	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 ²	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Hechtsterkte vermetseid		N/mm ²	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 ² .min	$1,5 < IW \leq 4,0$									
Thermische eigenschappen	$\lambda_{10, \text{droog, steen}}$	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	$\lambda_{10, \text{droog, steen}} (90/90)$	W/m.K	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
	λ_{uit}	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/mm² 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.