



**ploegsteert**

The new building tradition.

De Lambdabloc® combineert als eerste keramische snelbouwsteen een onovertroffen stabiliteit met isolatie. Ploegsteert ontwikkelde deze steen speciaal voor bouwknopen.



# lambdabloc®

De enige **sterke** bouwknoopoplossing

## Onze troeven

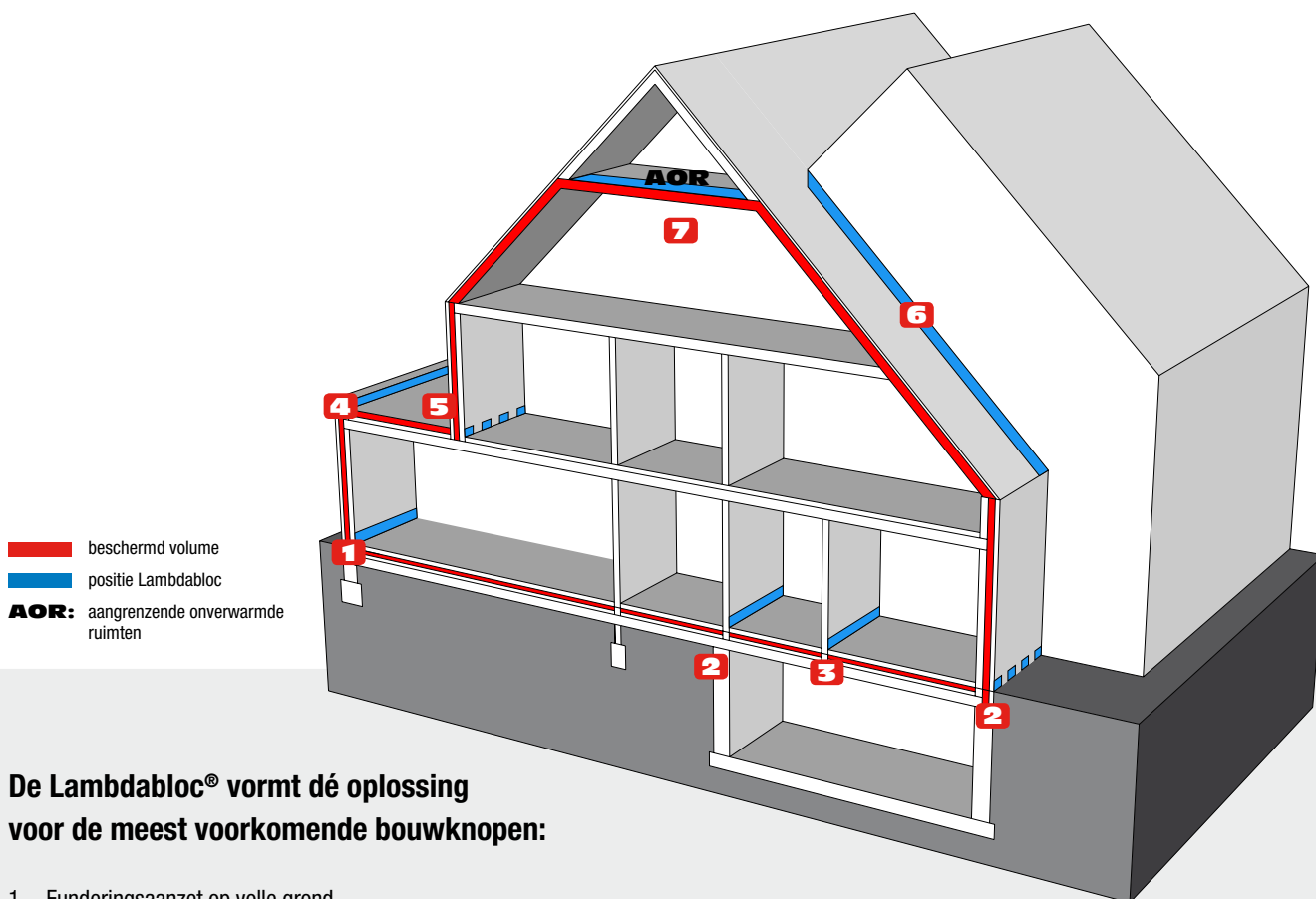
Onovertroffen stabiliteit

Minder kosten, meer voordeel

Natuurlijke isolatie



**lambdabloc®**



## De Lambdabloc® vormt dé oplossing voor de meest voorkomende bouwknopen:

1. Funderingsaanzet op volle grond
2. Funderingsaanzet op (kruip)kelder
3. Muren gelijkvloers op (kruip)kelder
4. Dakrand plat dak
5. Aansluiting plat dak met opgaande spouwmuur onder gevelparement
6. Aansluiting hellend dak met opgaande spouwmuur onder gevelparement
7. Onder opgaande muren van zolder (**AOR**), onder binnenmuren en binnenspouwblad

druksterkte  
≥ 12 N/mm<sup>2</sup>

## BESCHIKBARE FORMATEN

	lengte	breedte	hoogte	kg/stuk	aantal/m <sup>2</sup>	aantal/pallet
19 cm hoog	298	100	195	5,2	16,6	144
	298	138	195	7,5	16,6	108
	298	188	195	9,2	16,6	90
25 cm hoog	298	100	255	6,9	12,6	96
	298	138	255	9,5	12,6	72
	298	188	255	12,4	12,6	60

Bij de Lambdabloc® van 25 cm hoog werd rekening gehouden met de dikte van het vloerpakket en de positie van de waterkerende laag.



## BESCHRIJVING

Thermisch verbeterde steen, met een poreuze scherfstructuur in gebakken aarde, waarvan de verticale perforaties gevuld zijn met rotswolgranulaat. De snelbouwsteen met tand en groef is bedoeld voor niet-decoratief metselwerk.

EN 771-1 (VOLGENS DE CE-VEREISTEN)							
AFMETINGEN (EN 772-16)	l x b x h (mm)	298 x 100 x 195	298 x 138 x 195	298 x 188 x 195	298 x 100 x 255	298 x 138 x 255	298 x 188 x 255
Toleranties (EN 771-1 §5.3.1.1)		T2	T2	T2	T2	T2	T2
Maatspreiding (EN 771-1 §5.3.1.2)		R2	R2	R2	R2	R2	R2
STANDAARDGEWICHT	(kg/st)	5,2	7,5	9,2	6,9	9,5	12,4
PERFORATIEBEELD (EN 771-1 §5.3.2)		VERTICAAL GEPERFOREERD PRODUCT					
Perforatie (EN 772-3)	(%)	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Geometrische kenmerken (EN 1996-1-1)		Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2
VOLUMEMASSA							
Bruto droge volumemassa (EN 772-13)	(kg/m³)	950	950	950	950	950	850
Tolerantie (EN 771-1 §5.3.3.3)		D2	D2	D2	D2	D2	D2
Netto droge volumemassa (gebakken klei) (EN 772-13)	(kg/m³)	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Tolerantie (EN 771-1 §5.3.3.3)		D1	D1	D1	D1	D1	D1
DRUKSTERKTE							
Gemiddeld (⊥ op mortelbedvlak) (EN 771-1 § 5.3.4)	(N/mm²)	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 12
Genormaliseerde druksterkte (EN 772-1 ann. A)	(N/mm²)	16	15	14	17	16	15
VORST/DOOI WEERSTAND (EN 771-1)		F2	F2	F2	F2	F2	F2
WATERABSORPTIE (GEBAKKEN KLEI)							
EN 772-21	(M/M%)	≤ 23	≤ 23	≤ 23	≤ 23	≤ 23	≤ 23
Initiële wateropzuiging (EN 772-11)	(kg/m².min)	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	S2	S2	S2	S2	S2
BUIGTREK - ADHESIE (EN 771-1 §5.3.13)		0,15 VERMETSELD 0,30 VERLIJMD					
(tabelwaarden EN 998-2 ann. C)	(N/mm²)						
THERMISCHE EIGENSCHAPPEN (EN 771-1 §5.3.5)							
(EN 1745 - model S2-P3) : λ <sub>0</sub>	(W/m.K)	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
DAMPDOORLATENDHEID μ (TABEL EN 1745)		05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10
BRANDGEDRAG (EN 771-1 §5.3.11)		Klasse A1	Klasse A1	Klasse A1	Klasse A1	Klasse A1	Klasse A1

## VOORSCHRIFTFORMULE

De Ploegsteert Lambdabloc® is een thermisch verbeterde steen in gebakken aarde, met een poreuze scherfstructuur, waarvan de verticale perforaties gevuld zijn met rotswolgranulaat. De snelbouwsteen met tand en groef is bedoeld voor niet-decoratief metselwerk, conform de normen EN 771-1 en PTV 23-003. De Lambdawaarde van de steen bedraagt 0,16 W/m.K. Hij is goed gebakken en vertoont geen zwarte kernen binnenin. Een Ploegsteert Lambdabloc® biedt een gemiddelde drukweerstand van min. 12 N/mm². De bruto droge volumemassa van de steen bedraagt 950 kg/m³ (D2) en de rechthoekige verticale perforaties bedragen maximum 50% 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 Ploegsteert Lambdabloc® is zeer vorstbestendig (categorie F2) en behoort daarnaast tot de volgende categorieën: maattolerantie T2, maatspreiding R2, actief oplosbaar zoutgehalte S2 en brandklasse A1.