



Beschrijving

Gevormde leemsteen
gemaakt van onvervulde,
onverstoorde aarde.

Circulariteit

±70-90% secundaire grondstoffen
100% Closed Loop Recycling
100% Herbruikbaar

Fabrikant

Vande Moortel in Oudenaarde, België



Product

Compositie

- Alluviale Klei van de Schelde
- Loessleem uitgegraven uit bouwplaatsen (minerale reststroom)
- Baksteenafval (minerale reststroom)



Alluviale Klei van de Schelde



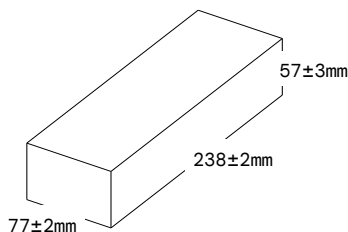
Loessleem



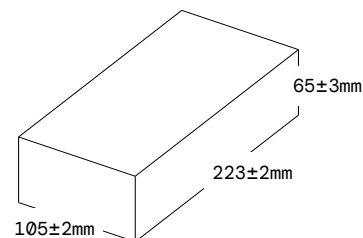
Baksteenafval

☰ Classificatie

BTM – CL3 – RC1 – Mv 1,8 – 5,7/6,5 × 7,7/10,5 × 23,8/22,3 – XP P 13-901
 Lehmstein (LS) – nichttragend – DIN 18945 – f1 – II – 1,8 – 5,7/6,5 × 7,7/10,5 × 23,8/22,3






Ⓐ MEB_o_77



Ⓑ MEB_o_105

📐 Fysische eigenschappen

Densiteit	1640 kg/m ³	EN772-13
Densiteitsklasse	1,8	DIN 18945
Druksterkte (f_{mean})	3,2 N/mm ²	EN772-01
Druksterkteklasse	1 = RC1	DIN 18945 XPP13-901
Statische E-modulus	900 N/mm ²	DIN 18945
Toepassingsklasse	II = CL3 (Geïsoleerd beschermd metselwerk)	DIN 18945 XPP13-901
Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ	5/10	DIN 18945 XPP13-901
Thermische geleidbaarheid λ	0,9 W/m ² K	DIN 18945 XPP13-901
Brandreactie	A1 (Niet-ontvlambaar)	DIN 18945
Aardopwarmingsvermogen (GWP)	TBC Q2 2025	DIN 18945 EN15804:A2
Milieu-impact (LCA)	TBC Q2 2025	DIN 18945 EN15804:A2
Abrasiecategorie	Ab3	XPP13-901
Vochtbufferwaarde (MBV)	2,2 - 3	
VOC-uitstoot	VOC-vrij	EN 16516

 Houdbaarheid	Indien droog: onbeperkt houdbaar.
 Verpakking	Pallet 108x108 cm met plasticshoes met statiegeld. MEB_o_77 : 512 st/pallet met 870 kg/pallet MEB_o_105 : 480 st/pallet met 1260 kg/pallet
 Verbruik	MEB_o_77 in een halfsteense muur 1 pallet = 8,51 m ² met 10mm voegen of 7,41 m ² met 3mm voegen 1 m ² = 60 st met 10mm voegen of 69 st met 3mm voegen MEB_o_105 in een halfsteense muur 1 pallet = 8,39 m ² met 10mm voegen of 7,38 m ² met 3mm voegen 1 m ² = 57 st met 10mm voegen of 65 st met 3mm voegen






Toepassingsgebied

Voor metselwerk dat beschermd en geïsoleerd is tegen weersinvloeden. Geschikt voor vochtige ruimtes, niet toepassen op plaatsen in contact met spatwater. Zie onze Léémsteengids voor ontwerp- en uitvoeringsrichtlijnen. Geschikt voor draagmuren indien DIN18940 gevolgd wordt: contact BC materials.

Karakteristieken

Circulair materiaal in origine: hervalorisatie van een "afval"stroom
 Circulair materiaal in bestemming: oneindig herbruikbaar
 CO₂-neutraal: geen verbranding nodig om het bouw materiaal te produceren
 Gemaakt van onverstoorde, onvervuilde aarde
 Vocht- en warmteregulerend
 Damp-open
 Antistatisch
 Vermindert akoestische overdracht en nagalm
 Kleurvast
 Niet brandbaar en hoge brandweerstand

Uitvoering

 Opslag	Opslaan op een droge plaats, van de grond getild, op een vlakke ondergrond, maximaal 2 pallets stapelen, verplaatsen zonder schokken.
 Conditie	Tijdens uitvoering, moet de temperatuur minstens +5°C zijn..
 Plaatsing	Bij het metselen van de Léémstenen worden de regels van het metselvakmanschap zorgvuldig gevolgd. Raadpleeg de Léémsteen Gids voor ontwerp en uitvoering. Meng minimaal 10 pallets bij het metselen, maak de stenen nat vóór plaatsing, gebruik een rubberen hamer om ze te plaatsen, bescherm verse metselwerkmuren tegen regen, lekken en capillair water.
 Droogtijd	Onder normale omstandigheden (20°C en 60% relatieve vochtigheid) droogt de metselwerkmuur in 28 dagen
 Werktuigen	Rubberhamer, Léém Lijmverdeelbak/schep, standaard metselwerktuigen.

Wetgeving

☑ **Conformiteit**

Voldoet aan de Brusselse Bodemordonnantie en zijn uitvoeringsbesluit 29/3/2018.
Voldoet aan het Vlaamse Materialen- en Bodemdecreet (VLAREMA and VLAREBO).
Getest op 40+ vervuilingsparameters: onvervuilde grondstoffen.