



### Beschrijving

Gevormde leemsteen  
gemaakt van onvervulde,  
onverstoorde aarde.

### Circulariteit

±10-30% secundaire grondstoffen  
100% Closed Loop Recycling  
100% Herbruikbaar

### Fabrikant

Vande Moortel in Oudenaarde, België

## Product

### Compositie

- Klei
- Loessleem uitgegraven uit bouwplaatsen (minerale reststroom)
- Baksteenafval (minerale reststroom)



Klei



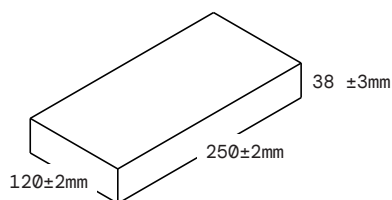
Loessleem



Baksteenafval

### ☰ Classificatie




BTM – CL3 – RC 1 – Mv 1,8 – 3,8×12,0×25,0 – XP P 13-901  
 Lehmstein (LS) – nichttragend – DIN 18945 – f 1 – II – 1,8 – 3,8×12,0×25,0



MEB-c

☒ Fysische eigenschappen van stenen			
Densiteit	1740 kg/m <sup>3</sup>		EN772-13
Druksterkte	2,5 N/mm <sup>2</sup>		EN772-01
Druksterkte (gemortelde halfstenen)	1,5 N/mm <sup>2</sup>		DIN 18945 XPP13-901
Statische E-modulus	750 N/mm <sup>2</sup>		DIN 18945
Toepassingsklasse	II = CL3 (Geïsoleerd beschermd metselwerk)		DIN 18945 XPP13-901
Waterdampdiffusieweerstandsgetal $\mu$	5/10		DIN 18945 XPP13-901
Thermische geleidbaarheid $\lambda$	0,9 W/m <sup>2</sup> K		DIN 18945 XPP13-901
Brandreactie	A1 (Niet-ontvlambaar)		DIN 18945
Wateradsorptie	TBC Q2 2024		DIN 18945
Aardopwarmingsvermogen (GWP)	TBC Q2 2024		DIN 18945 EN15804:A2
Milieu-impact (LCA)	TBC Q2 2024		DIN 18945 EN15804:A2
Abrasiecategorie	Ab3		XPP13-901
Vochtbufferwaarde (MBV)	2,2 - 3		
VOC-uitstoot	VOC-vrij		

---

 <b>Houdbaarheid</b>	Indien droog, onbeperkt houdbaar.
 <b>Verpakking</b>	Pallet 108x108 cm met plasticshoes met statiegeld 700 st/pallet met 1400 kg/pallet.
 <b>Verbruik</b>	In een halfsteense muur 1 pallet = 8,74 m <sup>2</sup> met 10mm voegen of 7,26 m <sup>2</sup> met 3mm voegen 1 m <sup>2</sup> = 80,1 st met 10mm voegen of 96,4 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.  
Niet geschikt voor dragende muren.

## Karakteristieken

---

Circulair materiaal in bestemming: oneindig herbruikbaar  
CO<sub>2</sub>-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

 <b>Opslag</b>	Opslaan op een droge plaats, van de grond getild, op een vlakke ondergrond, maximaal 2 pallets stapelen, verplaatsen zonder schokken.
 <b>Conditie</b>	Tijdens uitvoering, moet de temperatuur minstens +5°C zijn.
 <b>Plaatsing</b>	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.
 <b>Droogtijd</b>	Onder normale omstandigheden (20°C en 60% relatieve vochtigheid) droogt de metselwerkmuur in 28 dagen
 <b>Werktuigen</b>	Rubberhamer, Léém Lijmverdeelbak/schep, standaard metselwerktuigen.

## Wetgeving

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

## Disclaimer

De informatie in dit productblad is met de grootste zorg samengesteld. BC materials cv aanvaardt echter geen aansprakelijkheid voor enige directe of indirecte schade die zou kunnen ontstaan bij het gebruik van de verstrekte informatie. Bij elke nieuwe uitgave van productinformatie vervalt de geldigheid van de vorige uitgave.