



### Beschrijving

Gevormde leemsteen  
gemaakt van onvervulde,  
onverstoorde aarde.

### Circulariteit

±50-70% 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



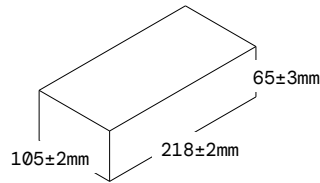
Loessleem



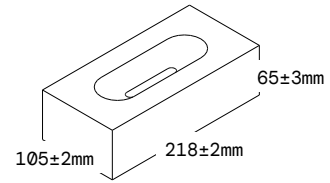
Baksteenafval

☰ **Classificatie**

BTM – CL3 – RC 2 – Mv 1,8 – 6,5 × 10,5 × 21,8 – XP P 13-901  
 Lehmstein (LS) – tragend – DIN 18945 – f 2 – II – 1,8 – 6,5 × 10,5 × 21,8






Ⓐ MEB\_b\_105



Ⓑ MEB\_b\_105\_fr

📐 **Fysische eigenschappen**

Bruto/Netto Densiteit Ⓐ MEB_b_105	1740/1740 kg/m³	EN 772-13
Bruto/Netto Densiteit Ⓑ MEB_b_105_fr	1470/1740 kg/m³	EN 772-13
Densiteitsklasse	1,8	DIN 18945
Druksterkte ( $f_{mean}$ )	4,0 N/mm²	EN 772-01
Druksterkteklasse	2 = RC 2	DIN 18945 XPP13-901
Statische E-modulus	1300 N/mm²	DIN 18945
Toepassingsklasse	II = CL3 (Geïsoleerd beschermd metselwerk)	DIN 18945 XPP13-901
Waterdampdiffusieweerstandsgetal $\mu$	5/10	DIN 18945 XPP13-90
Thermische geleidbaarheid $\lambda$	0,9 W/m²K	DIN 18945 XPP13-901
Brandreactie	A1 (Niet-ontvlambaar)	DIN 18945 XPP13-901
Wateradsorptie (0,5/1/3/6/24/48h)	26/45/73/170/259/327 g/m²	DIN 18945
Aardopwarmingsvermogen (GWP) (metselwerk incl. Léém mortel)	7,77 kgCO <sub>2</sub> eq/m²	DIN 18945 EN15804:A2
Milieu-impact (LCA) (metselwerk incl. Léém mortel)	0,98 mpt/m²	DIN 18945 EN15804:A2
Abrasiecategorie	Ab 3	XPP13-901
Vochtbufferwaarde (MBV)	2,2 - 3	
VOC-uitstoot	VOC-vrij	EN 16516

 <b>Houdbaarheid</b>	Indien droog: onbeperkt houdbaar.
 <b>Verpakking</b>	Pallet 108x108 cm met plasticshoes met statiegeld. <b>MEB_b_105</b> 512 st/pallet met 1400 kg/pallet <b>MEB_b_105_fr</b> 512 st/pallet met 1230 kg/pallet
 <b>Verbruik</b>	<b>MEB_b_105 in een halfsteense muur</b> 1 pallet = 8,76 m <sup>2</sup> met 10mm voegen of 7,69 m <sup>2</sup> met 3mm voegen 1 m <sup>2</sup> = 59 st met 10mm voegen of 67 st met 3mm voegen  <b>MEB_b_105_fr in een halfsteense muur</b> 1 pallet = 8,76 m <sup>2</sup> met 10mm voegen of 7,69 m <sup>2</sup> met 3mm voegen 1 m <sup>2</sup> = 59 st met 10mm voegen of 67 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 (spat)water. Zie onze Léémsteengids voor ontwerp- en uitvoeringsrichtlijnen. Geschikt voor draagmuren indien DIN18940 gevolgd wordt: contact BC materials.

## Karakteristieken

Circulair materiaal in origine: hervvalorisatie van een "afval"stroom  
 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.
 <b>Afvoer</b>	Voordat je de Léém Vormsteen afbreekt en weggooit, denk er dan aan om ze te recupereren en te hergebruiken, aangezien ze losmaakbaar zijn. Er is een take-back programma beschikbaar, neem contact met ons op voor meer informatie. Bij correct gebruik zijn Léém Vormstenen onschadelijk voor mens en milieu. Restanten worden afgevoerd met ongevaarlijk inert afval, en niet als KGA (Klein Gevaarlijk Afval).

## 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: Geen PCB, asbest, PFC, lood, Vlamvertragers, phthalaten, isocyanaten, PFAS, ...

---

### Disclaimer

De informatie in dit productblad is met de grootste zorg samengesteld. Schadeclaims, tenzij deze het gevolg zijn van mengfouten in de fabriek, zijn uitgesloten. Bij elke nieuwe uitgave van productinformatie vervalt de geldigheid van de vorige uitgave.