

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



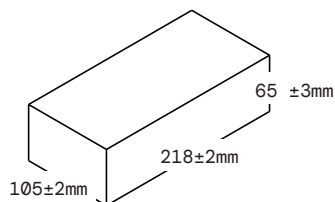
Loessleem



Baksteenafval

☰ Classificatie

BTM – CL3 – RC 2 – Mv 1,8 – 6,5x10,5x21,8 – XP P 13-901
 Lehmstein (LS) – tragend – DIN 18945 – f 2 – II – 1,8 – 6,5x10,5x21,8



MEB-b

☒ Fysische eigenschappen van stenen			
Densiteit	1710 kg/m ³		EN772-13
Druksterkte	4 N/mm ²		EN772-01
Evenwichtsvochtgehalte	TBC Q4 2023		EN772-10
Initiele wateropzuiging	TBC Q4 2023		EN772-11
Hygrometrische uitzetting	TBC Q4 2023		EN772-14 Modified
Druksterkte (gemortelde halfstenen)	2,9 N/mm ²		DIN 18945 XPP13-901
Statische E-modulus	750 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
Wateradsorptie	TBC Q4 2023		DIN 18945
Aardopwarmingsvermogen (GWP)	TBC Q4 2023		DIN 18945 EN15804:A2
Milieu-impact (LCA)	TBC Q4 2023		DIN 18945 EN15804:A2
Abrasiecategorie	Ab 3		XPP13-901
Vochtbufferwaarde (MBV)	2,2 - 3		
VOC-uitstoot	VOC-vrij		

Fysische eigenschappen van metselwerk

Mogelijke mortels:	Léém mortel (10mm)	Léém Lijmmortel (2-3mm)	
Druksterkte	TBC Q4 2023	TBC Q4 2023	EN1052-1
Statische E-modulus	TBC Q4 2023	TBC Q4 2023	EN1052-1
Buigsterkte	TBC Q4 2023	TBC Q4 2023	EN1052-2
Initiele schuifsterkte	TBC Q4 2023	TBC Q4 2023	EN1052-3
Hechtsterkte door buiging	TBC Q4 2023	TBC Q4 2023	EN1052-5
Isolatie tegen luchtgeluid	TBC Q4 2023	TBC Q4 2023	EN ISO 717-1
Brandweerstand	TBC Q4 2023	TBC Q4 2023	EN13501
Specifieke warmtecapaciteit	1000 J/kgK	1000 J/kgK	
Thermische Effusiviteit	13,86 m ² /s	13,86 m ² /s	
Thermische Diffusiviteit	0,23 Wh ^{0,5} /(m ² K)	0,23 Wh ^{0,5} /(m ² K)	
Thermisch amplitudedemping	TBC Q4 2023	TBC Q4 2023	
Faseverschuiving	TBC Q4 2023	TBC Q4 2023	

Houdbaarheid

Indien droog: onbeperkt houdbaar.

Verpakking

Palet 108x108 cm met plasticshoes met statiegeld, aan 1632 kg/palet.

Verbruik

550stuks!

640st/palet

1 palet = 10,85 m² metselwerk met 10mm voegen of 9,55 m² met 3mm voegen
1 m² metselwerk = 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 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.
--	---

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.