

Beschrijving

Gepreste gestabiliseerde leemsteen gemaakt van onvervuilde, onverstoorde aarde.

Circulariteit

±80% secundaire grondstoffen
100% Closed Loop Recycling
100% Herbruikbaar

Fabrikant

Claesen + BC materials,
in Lummen, België



Product

Compositie

- Loessleem van uitgravingen op bouwplaatsen (minerale reststroom)
- Gewassen gebroken beton (minerale reststroom)
- Rijzand
- 3,85 % cement CEM III 42,5



Loessleem



Gewassen gebroken beton



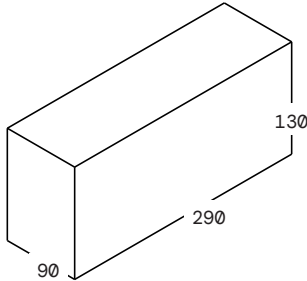
Rijzand



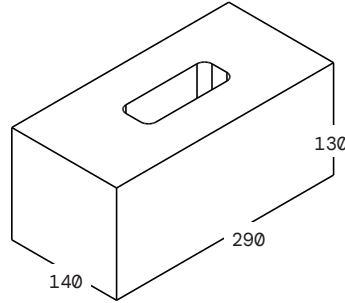
Cement

☰ Classificatie

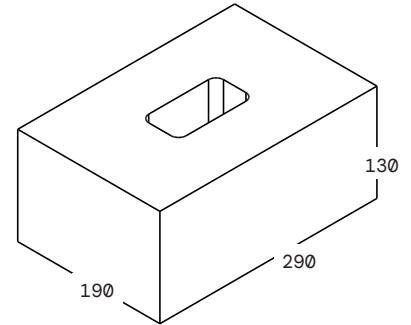
BTCS – CL2 – RC 9 – Mv 2,0 – 13 × 9/14/19 × 29 – S 3,85 % CEM III 42,5 – XP P 13-901



Ⓐ CEB_90





Ⓑ CEB_140



Ⓒ CEB_190

☒ Fysische eigenschappen van stenen			
Bruto/Netto Densiteit Ⓐ CEB_90	1970/1970	kg/m ³	EN772-13
Bruto/Netto Densiteit Ⓑ CEB_140	1760/1970	kg/m ³	EN772-13
Bruto/Netto Densiteit Ⓒ CEB_190	1760/1970	kg/m ³	EN772-13
Druksterkte	9	N/mm ²	EN772-01 DIN18945
Tolerantieklasse	D2		EN771-03
Plan-paralleliteit	TBC Q4 2023		EN772-16
Vlakheid	TBC Q4 2023		EN772-20
Evenwichtsvochtgehalte	TBC Q4 2023		EN772-10
Initiele wateropzuiging	TBC Q4 2023		EN772-11
Hygrometrische uitzetting	TBC Q4 2023		EN772-14 Modified
Druksterkte (gemetselde halfblokken)	7	N/mm ²	XPP13-901
Statische E-modulus	1500	N/mm ²	DIN 18945
Toepassingsklasse	IA = CL2 (Rendered masonry exposed to elements)		DIN 18945 XPP13-901
Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ	5/10		DIN 18945 XPP13-901
Thermische geleidbaarheid λ	1	W/m ² K	DIN 18945 XPP13-901
Brandreactie	A1 (Non-flammable)		DIN 18945
Wateradsorptie	TBC Q4 2023		DIN 18945
Aardopwarmingsvermogen (GWP)	0,066	kgCO ₂ eq/kg	DIN 18945 EN15804:A2
Milieuimpact (LCA)	0,00568	mpt/kg	DIN 18945 EN15804:A2
Abrasiecategorie	ab 1		XPP13-901
Vochthbufferwaarde (MBV)	2,2 - 3		
VOC-emissies	VOC-vrij		

Fysische eigenschappen van metselwerk	Léém mortel (10mm)	Léém lijm mortel (2-3mm)	Bastaard mortel met Léém Additief (10mm)
Druksterkte		TBC Q4 2023	EN1052-1
Statische E-modulus		TBC Q4 2023	EN1052-1
Buigsterkte		TBC Q4 2023	EN1052-2
Initiele schuifsterkte		TBC Q4 2023	EN1052-3
Hechtsterkte door buiging		TBC Q4 2023	EN1052-5
Isolatie tegen luchtgeluid		TBC Q4 2023	EN ISO 717-1
Brandweerstand		TBC Q4 2023	EN13501
Specifieke warmtecapaciteit	1000 J/kgK	1000 J/kgK	1000 J/kgK
Thermische Effusiviteit	15,79 m ² /s	15,79 m ² /s	15,79 m ² /s
Thermische Diffusiviteit	0,25 Wh ^{0.5} /(m ² K)	0,25 Wh ^{0.5} /(m ² K)	0,25 Wh ^{0.5} /(m ² K)
Thermisch amplitudedemping		TBC Q4 2023	
Faseverschuiving		TBC Q4 2023	

 Houdbaarheid	Indien droog, oneindig houdbaar.
 Verpakking	Palet met plastic hoeken 120x120 cm met statiegeld. CEB_90 : 1276 kg/palet. CEB_140 : 1190 kg/palet. CEB_190 : 1210 kg/palet.
 Verbruik	<p>CEB_90 : 192 st/palet 1 palet = 8,064m² metselwerk met 10mm voegen of 7,482m² met 3mm voegen 1 m² metselwerk = 23,81 st met 10mm voegen en 25,66 pc met 3mm voegen</p> <p>CEB_140 : 128 st/palet 1 palet = 5,376m² metselwerk met 10mm voegen of 4,988m² met 3mm voegen 1 m² metselwerk = 23,81 st met 10mm voegen en 25,66 pc met 3mm voegen</p> <p>CEB_190 : 96 st/palet 1 palet = 4,032m² metselwerk met 10mm voegen of 3,741m² met 3mm voegen 1 m² metselwerk = 23,81 st met 10mm voegen en 25,66 pc met 3mm voegen</p>




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, 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 14 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+ 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.