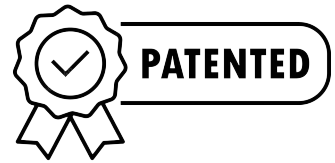


LOWIE
BRICKS



LOWIE DESIGN WHITEGREY



Producttype

Type steen: handvorm hilversumformaat

Toepassing: decoratief niet-dragend binnen- en buitenmetselwerk

Grondstoffen, textuur en technieken

Lowie Bricks zijn bakstenen op minerale basis die bestaan uit een assortiment fijn uitgewassen zanden, bindmiddelen en water.

De Vibro-Press productiemethode met een extra afwerkingsfase maakt het gebruik van hete gasovens of verwarmde uithardingskamers overbodig.

Het samengeperste materiaal bestaat uit een halfdroog mengsel dat bijna geen water nodig heeft. Door het mengsel te verdichten terwijl het trilt, wordt de lucht eruit geperst zodat de mineralen en het bindmiddel gedwongen worden om samen te werken en te zorgen voor sterke en optimale bindingen. De bakstenen harden snel uit en hoeven niet extra verwarmd te worden vanwege het exotherme proces.

Er wordt een afwerkingslaag op de bakstenen aangebracht om ze hun authentieke uiterlijk te geven. Het hybride karakter waarbij de steen zich positioneert tussen keramiek en beton zorgt voor een solide basis die voldoet aan alle technische vereisten.

Productkenmerken

Oppervlaktetextuur: generfd

- zichtkant = elke steen generfd
- zijkant voor hoeken: 1/3 van alle stenen generfd

Kleurtint: witgrijs in de massa

Formaat gevelsteen: HF ± 240 x 80 x 40 mm

Dilatatieadvies:

- De Lowie gevelsteen voldoet aan krimp & zwel norm EN_771-3_2011 . Dit impliceert een dilatatievoeg tussen 6 en 8 meter afhankelijk van de specifieke omstandigheden. Lowie bricks biedt gratis een dilatatieberekening aan.

De Lowie Bricks positioneren zich als hybride bakstenen, omdat het geen kleibakstenen zijn en ook geen betonstenen. Lowie's Hybride CE-certificering en de DoP (Declaration of Performance) worden niet toegepast op één enkel type baksteen, maar gebruiken in plaats daarvan zowel keramische - als betonsteennormen uit de EN 771: Specificatie voor metselstenen.

Meer specifiek:

- EN 771-1: Deel 1: Keramische metselstenen [1]
- EN 771-3: Deel 3: Toeslagmaterialen voor metselwerk (Dichte en lichte toeslagmaterialen) [2]

Essentiële kenmerken Caractéristiques essentielles	Prestaties Performance	Testnorm Contrôle
Afmetingen Dimensions	240/80/40	EN_771-3_2011
Vlakheid zichtvlakken Planéité des faces latérales	< 2,5 mm	EN_771-3_2011
Vlakheid legvlakken Faces de lit de planéité	< 0,5 mm	EN_771-3_2011
Planparallelisme legvlakken Planparallelisme faces d'appui	< 1 mm	EN_771-3_2011
Mechanische sterkte Résistance à la compression normalisée	> 10 N/mm ²	EN_771-3_2011
Uitzetting/krimp Stabilité dimensionnelle	< 0,45 mm/m	EN_771-3_2011
Bruto droge volume massa Densité sèche brute	1690 KG/M ³	EN_771-3_2011
Duurzaamheid (Vorst/dooi) Durabilité: résistance au gel/dégel	F2	EN_771-1_2011
Totale waterabsorptie Absorption d'eau	<16%	EN_771-1_2011
Initiele waterabsorptie Taux initial d'absorption d'eau	< 4 kg/(m ² min)	EN_771-1_2011

Uitvoering

- Door het specifieke productieproces van LOWIE gevelstenen hebben alle stenen maar één zichtkant. Dit is de zijde met het reliëf. Controleer bij het plaatsen van de gevelsteen altijd of de voorzijde naar buiten is gericht!
- Door het specifieke productieproces van LOWIE gevelstenen heeft slechts één op de drie stenen een korte zijde die voor hoeken kan worden gebruikt. Dit is de korte zijde met reliëf. Controleer bij het plaatsen van hoekstenen altijd of de korte zijde reliëf heeft!
- De Lowie gevelsteen voldoet aan krimp & zwel norm EN_771-3_2011 . Dit impliceert een dilatatievoeg tussen 6 en 8 meter afhankelijk van de specifieke omstandigheden. Lowie bricks biedt gratis een dilatatieberekening aan.
- Lowie stenen onder de waterkering worden bij voorkeur behandeld met hydrofoob product. Indien de niet-zichtkant toch blootgesteld wordt aan de buitenlucht adviseren wij ook een behandeling met hydrofoob product.
- De Lowie Brick (met breedte 8 cm) heeft door zijn smallere breedte geen modulaire verhouding kop/ strek. Metselwerkverbanden die gebaseerd zijn op deze modulaire verhoudingen kunnen niet zonder meer toegepast worden. Er zijn echter mogelijkheden genoeg: wildverband / zacht wildverband, verbanden gebruiken die niet afhankelijk zijn van de modulaire kop/ strekverhouding, slim verzagen of 'modulaire koppen' zagen uit een strek.
- Bij het plaatsen van de Lowie Brick (met breedte 8 cm) raden wij aan om gebruik te maken van de Isolfix NT L-spuwanker. Veiligheidshalve raden we aan om bij traditioneel of lijmetselwerk gebruik te maken van 6 spouwankers/m².
- Stem de keuze van uw mortel af op uw gevelsteen. Voor witte gevelstenen raden we steeds aan om met een witte metselmortel te gaan werken. Bij traditioneel metselen (geen doorstrijkmortel, lijm of dunbedmortel), moeten de voegen tussen de stenen voor het harden van de mortel uitgekrabd worden zodat zuivere hechtingsvlakken beschikbaar worden voor de voegspecie met een diepte van exact 10 mm. Bij doorstrijken dient een maximale diepte van 5 mm aangehouden te worden.
- Bescherm vers metselwerk tegen uitdrogen en tegen overmatige regen, sneeuw en vorst en de inwerking van water zoals afstromend water van daken, gewelven enz. omdat dit sporen kan achterlaten op het metselwerk.
- Het is raadzaam om zo snel mogelijk extra stenen te laten leveren, zodat deze gemengd kunnen worden met de eerste levering. Als er meerdere ladingen worden geleverd, raden we sterk aan de stenen over de verschillende ladingen te mengen om "vlekken" in uw gevelmetselwerk te voorkomen.
- Voordat u met het metselwerk begint, moeten alle stenen op de bouwplaats zijn om de kleurstabiliteit te beoordelen. De pakketten moeten rij per rij worden gemengd, van boven naar beneden, over de verschillende bestellingen heen. Lowie Bricks kan niet aansprakelijk worden gesteld voor onregelmatige tinten.

