

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD



Productnaam

Xella Silka.

Toepassingsgebied

Element voor Spouw- en binnenwanden.

Geschikt voor

- Nieuwbouw
- Woningbouw
- Renovatie
- Utiliteitsbouw

Materiaal

Kalkzandsteen.

Samenstelling

Silka kalkzandsteen is een mengsel van zand, kalk en water. Ongeveer 94% zand en 6% kalk. Na in een vorm te zijn geperst en verharding in autoclaven heeft plaats gevonden verkrijgt het product zijn definitieve producteigenschappen.



Eigenschappen algemeen

Constructief als dragende en niet dragende wanden toe te passen. Het product is vrij van schadelijke stoffen. Het product is volledig recyclebaar evenals het productieafval. Kalkzandsteen wordt na de sloopfase gebroken waarna het granulaat met name, om duurzaamheidsredenen, in de wegebouw wordt toegepast. Indien het granulaat schoon wordt aangeboden is hergebruik in eigen industrie ook mogelijk. Voordelen zijn de hoge drukvastheid, de thermische massa, de damp-openheid en het vermogen om vocht op te nemen. Silka producten kunnen worden verlijmd waardoor er een minimale voeg ontstaat en er relatief droog kan worden gebouwd. Door de vlakke wand welke ontstaat is een wandafwerking met minimale dikte mogelijk. Silka kalkzandsteen is onbrandbaar en heeft in toepassing een grote brandweerstand.

Eigenschappen bij verwerking

Silka kalkzandsteenproducten bestaan uit natuurlijke materialen. Het mengen van de grondstoffen gebeurt in een gesloten systeem. Medewerkers in de productie dragen veiligheidsschoenen, geluidsbescherming en een veiligheidsbril in de zagerijen. Het bewerken van kalkzandsteen wanden in de bouwfase (frezen en zagen) dient met aangepast gereedschap te worden uitgevoerd, conform Silka veiligheidsbladen. Producten boven de 14 kg. dienen mechanisch verwerkt te worden. Elementen dienen altijd mechanisch (mini kraan) verwerkt te worden. Hierdoor worden de arbeidsomstandigheden op de bouwplaats geoptimaliseerd.

Productspecificaties

Silka kalkzandsteenproducten worden onderverdeeld in stenen, metselblokken, lijmblokken en elementen. Het product elementen wordt project-specifiek op maat gezaagd waardoor er geen afval op de bouwplaats ontstaat. Brandwerendheid: 67 mm: ca. 45 min. 100 mm: ca. 90 min. 120 mm: ca. 120 min. 150 mm: ca. 200 min. 214 mm: ca. 360 min.

Certificaat/label

MRPI, DUBOkeur, IBU en Nature Plus certificaat in Duitsland. Xella is in het bezit van ISO 14001.

Productieproces

Zand wordt ter plaatse van de productielocatie gewonnen of over korte afstand, vanaf nabij gelegen afgravingen, per schip en/of as aangevoerd. De kalk wordt per vrachtwagen vanuit Duitse of Belgische kalkgroeves aangevoerd. Alle productieafval wordt in de eigen productie gerecycled. Bouw- en sloopafval wordt tot granulaten gebroken en opnieuw als grondstoffen ingezet. Hergebruik in eigen industrie is mogelijk. Xella neemt sinds 2005 deel aan de MeerJarenAfspraak Energie-efficiëntie (MJA), vastgelegd met de overheid in een convenant, waarin benodigde energie voor de productie stapsgewijs verplicht gereduceerd wordt.

Verpakkingsmateriaal

Kleinformaten worden onverpakt of in folie verpakt op pallets geleverd. Elementen wordt als bulkmateriaal los geleverd, elementen-passtukken worden onverpakt op pallets geleverd. De PE-folie is recyclebaar. De houten pallets zijn retourpallets (statiegeld).

Greenworks kenmerken

GREENWORKS KENMERKEN					
PRODUCT: XELLA SILKA KALKZANDSTEEN					
TOEPASSING: element voor spouw- en binnenwanden					
Duurzame materiaal- en productie eigenschappen					
> 95%	≤ 50	volledig	100% intern	< 200 km	
> 50%	50-800 km	deels	100% extern	200-800 km	
ja	onderhoudsvrij	ja	ja	ja	ja
nee	onderhoudsarm	nee	nee	nee	nee
De Greenworks kenmerken zijn gebaseerd op de levenscyclusanalyse (LCA)					
Kenmerk van toepassing op dit product			Kenmerk niet van toepassing op dit product		

GREENWORKS COMFORT KENMERKEN				
PRODUCT: XELLA SILKA KALKZANDSTEEN				
TOEPASSING: element voor spouw- en binnenwanden				
Kenmerken m.b.t. comfort				
thermisch comfort	geluidwering	visueel comfort	luchtkwaliteit	economisch
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MAN 04 (6-7)	HEA-05 (1-10)	HEA-01	HEA-02	MAT-01
HEA 04 (7-10)		ENE-03	POL 02	MAT-03
				MAT-07
				WAT-01
				WAT-03
<input checked="" type="checkbox"/> Dit product levert een bijdrage aan een comfortabel gebouw.				
Dit product kan bijdragen aan één of meerdere BREEAM-NL 2020 credits.				
De som en de juiste applicatie van de toegepaste producten en systemen bepalen de uiteindelijke duurzaamheid van een gebouw.				
BREEAM credit van toepassing op dit product		BREEAM credit niet van toepassing op dit product		