

Productnaam Xella Silka.

Toepassingsgebied 2. Binnenmuur.

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 wegenbouw 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, het vermogen om vocht op te nemen en de zeer hoge brandwerendheid. 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.

Eigenschappen bij verwerking Silka kalkzandsteenproducten bestaan uit natuurlijke materialen. Het mengen van de grondstoffen gebeurt in een gesloten systeem. Medewerkers in de productie hebben naast veiligheidsschoenen en geluidsbescherming in de zagerijen geen bescherming nodig. Het bewerken van kalkzandsteen wanden in de bouwphase (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: >45 min. 100 mm: >90 min. 120 mm: >120 min. 150 mm: >200 min. 214 mm: >360 min.

Certificaat/label MRPI, DUBOkeur, IBU en Nature Plus certificaat in Duitsland.

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 eind jaren 90 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).

Effect op GPR score 1.1 Energieprestatie; 2.1 Milieuprestatie; 2.2.3 herkomst grondstoffen en materialen; 3.1.4 Geluidwering scheidingswanden burens.

Greenworksscore
Ranking binnen rekeninstrumenten
Greenworks comfort kenmerken
Energietabel

