

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

Productnaam	Calduran kalkzandsteen, ook in Cradle to Cradle variant (onder de naam Caldubo).
Toepassingsgebied	2. Binnenmuur.
Geschikt voor	☒ Nieuwbouw ☒ Woningbouw ☒ Renovatie ☒ Utiliteitsbouw
Materiaal	Kalkzandsteen.
Samenstelling	Zand, water en kalk (circa 5%). Overgrote deel wordt direct naast de fabriek gewonnen. Kalk komt uit België en Duitsland. Meer informatie staat in de MRPI (Milieu Relevante Product Informatie) en in het productblad 'Calduran producteigenschappen'.
Eigenschappen algemeen	- Dragende en niet-dragende binnenmuren. - Recyclebaar en Cradle to Cradle (onder de naam Caldubo). - Passend binnen de volgende bouwconcepten: flexibel, Cradle to Cradle, klimaatneutraal en passiefhuis. - Hoge brandwerendheid (tot 8 uur), hoge draagkracht en uitstekende geluidsisolerende eigenschappen. - Waterbestendig. - Glad oppervlak en witte /lichtgrijze kleur.
Eigenschappen bij toepassing	- Veilig product bij gebruik, zonder schadelijke stoffen. - Verwerking kan handmatig of machinaal. - Flexibiliteit, op maat geleverd, weinig restanten. - Uitermate geschikt materiaal voor de constructie van gebouwen, met als bijkomende milieuwinst de hoge warmte accumulerende waarde (massa) en prettige binnenklimaat door een hoge mate van vochtregulering van kalkzandsteen.
Productspecificaties	Calduran kalkzandsteen producten zijn leverbaar in diverse formaten, druksterktes en geschikt voor schoon of vuilwerk; stenen, metselblokken, lijm- en vellingblokken, elementen en hoogbouwelementen. De productspecifieke eigenschappen zijn opgenomen in het productblad 'Calduran producteigenschappen'.
Certificaat/label	MRPI, ISO 9001, KOMO-attest en NIBE.
Productieproces	Het juist gedoseerde mengsel van zand, water en kalk wordt in een gesloten systeem gebracht waar een reactie plaatsvindt. Daarna is het mengsel geschikt om geperst te worden tot stenen, blokken en elementen. In een autoclaaf (hogedrukketel) vindt het verhardingsproces plaats, waardoor de kalkzandsteen zijn sterkte krijgt. Alle productieresiduen worden altijd teruggevoerd in het productieproces; dus zowel de afgekeurde materialen als zaagresten. Binnen het productieproces wordt warmte steeds opnieuw gebruikt, daarnaast wordt restwarmte gebruikt voor de verwarming van fabriekshallen en kantoren.
Verpakkingsmateriaal	Statiegeld pallets (hout) en folie indien noodzakelijk voor kwaliteitsbehoud.
Effect op GPR score Effect op Breeam score	1.1 Energieprestatie; 2.1 Milieuprestatie; 2.2.3 herkomst grondstoffen en materialen; 3.1.4 Geluidwering scheidingswanden burelen. HEA 9 Vluchtige org. verbindingen; HEA 13 Akoestiek; ENE 1 Energie-efficiëntie; MAT 1 Bouwmaterialen; MAT 5 Onderbouwde herkomst

