

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 verwerking

- 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 productierisiduen 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 1.1 Energieprestatie; 2.1 Milieuprestatie; 2.2.3 herkomst grondstoffen en materialen; 3.1.4 Geluidwering scheidingswanden burelen.

Greenworksscore
Ranking binnen rekeninstrumenten
Greenworks comfort kenmerken
Energietabel

