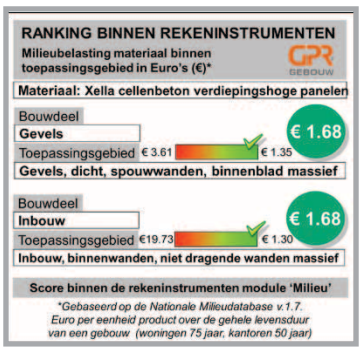
GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

Productnaam	Xella Ytong.
Toepassingsgebied	2. Binnenmuur.
Geschikt voor	☒ Nieuwbouw ☒ Woningbouw ☒ Renovatie ☐ Utiliteitsbouw
Materiaal	Cellenbeton.
Samenstelling	Mengsel van zand (75%), cement (15%) en kalk (10%). Dit mengsel wordt (na vermenging met water) met aluminiumpoeder (0,07%) in een vormbak gegoten. Hierna vindt de verharding in autoclaven plaats waarna het product zijn definitieve producteigenschappen krijgt.
Eigenschappen algemeen	Constructief als dragende en niet dragende wanden toe te passen. Het product is vrij van schadelijke stoffen. Het product is volledig recyclebaar hetgeen met productie-uitval ook gebeurt. Ytong wordt na de sloopfase van het bouwwerk gebroken waarna het granulaat wordt hergebruikt. Indien het granulaat schoon wordt aangeboden is hergebruik in de eigen industrie ook mogelijk. Voordelen zijn de hoge drukvastheid, het lage gewicht, de lage warmtegeleiding, de damp-openheid, het vermogen om vocht op te nemen. Ytong producten 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. Ytong cellenbeton heeft een zeer hoge brandwerendheid.
Eigenschappen bij toepassing	Ytong cellenbeton producten bestaan uit natuurlijke materialen. Het mengen van de grondstoffen gebeurt in een gesloten systeem. Medewerkers in de productie hebben naast veiligheidsschoenen en geluidsbescherming geen bescherming nodig. Het bewerken van cellenbeton wanden in de bouwfase (frezen en zagen) dient met aangepast gereedschap te worden uitgevoerd, conform de Ytong veiligheidsbladen.
Productspecificaties	Ytong cellenbeton producten worden onderscheiden in blokken, platen, lateien VHP's (verdieping hoge separatie-panelen), Afhankelijk van de volumieke massa (ong. 200 tot 600 kg/m3) hebben de producten een warmtegeleidingscoëfficient **λ** van 0,08 tot 0,22 W/mK. Brandwerendheid: 70 mm: >120 min., 100 mm: >180 min., 150 mm: >240 min., 200 mm: >360 min., 240 mm: >360 min.
Certificaat/label	MRPI, DUBOkeur. IBU en Nature Plus certificaat in Duitsland.
Productieproces	Zand (ca. 75%) wordt bij de productielocatie gewonnen of over korte afstand aangevoerd, vanaf nabij gelegen afgravingen, per schip en/of as. Cement (ca. 15%) is portlandcement van ENCI te Meppel en Wittekind te Vuren. Kalk (ca. 10%) wordt per vrachtwagen vanuit Duitse of Belgische kalkgroeves aangevoerd. Xella neemt sinds de eind jaren 90 deel aan de MeerJarenAfspraak Energie-efficiëntie (MJA), vastgelegd met de overheid in een convenant, met verplichting tot stapsgewijze reductie van benodigde energie voor productie. E.e.a. heeft in de afgelopen jaren tot een forse daling van de CO2 geleid. Alle productieafval wordt in de eigen productie gerecycled. Bouw en sloopafval wordt tot granulaten gebroken waarna ze opnieuw als grondstoffen worden ingezet. Hergebruik in eigen industrie.
Verpakkingsmateriaal	Ytong cellenbeton wordt in folie op pallets geleverd. De PE-folie is recyclebaar. De houten pallets zijn retourpallets (statiegeld).
Effect op GPR score Effect op Breeam score	1.1 Energieprestatie; 2.1 Milieuprestatie. ENE 1 Energie-efficiëntie; MAT 1 Bouwmaterialen.
Ranking binnen rekeninstrumenten en Greenworksscore	







GREEN works
SUSTAINABLE BUILDING SOLUTIONS

Hetgeen in dit productblad beschreven is gaat uit van de huidige stand van zaken. De inhoud van dit productblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Aan de inhoud hiervan kunnen echter geen rechten worden ontleend. De samenstellers zijn niet aansprakelijk voor eventuele (gevolgen van) onvolkomenheden en/of onjuistheden in de verstrekte informatie. De informatie op dit productblad wordt regelmatig aangepast. Veranderingen in specificaties zijn hierbij niet uitgesloten. Met suggesties voor verbetering en/of vragen kunt u contact opnemen met Greenworks. Greenworks is een geregistreerd merk binnen Saint-Gobain Distribution the Netherlands B.V. en haar dochterbedrijven.

Opgemaakt d.d.: 01-03-2016