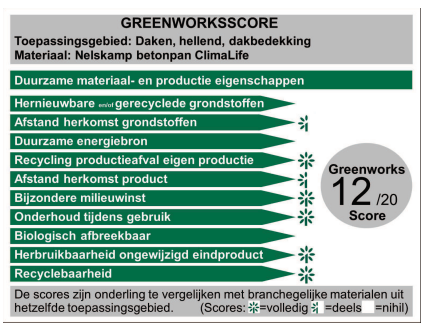
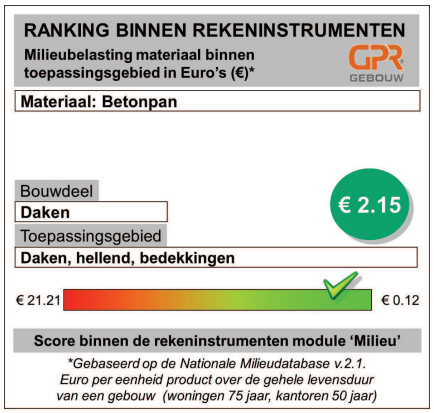
GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

Productnaam	Nelskamp ClimaLife luchtreinigende betondakpan.
Toepassingsgebied	3. Daken.
Geschikt voor	☒ Nieuwbouw ☒ Woningbouw ☒ Renovatie ☒ Utiliteitsbouw
Materiaal	Micromortel met titaniumdioxide aangebracht in de toplaag van de betondakpan.
Samenstelling	Zand I (20 km) 0,5%, Zand II (20 km) 67,4%, Cement (70 km) 22%, Cement v.z.v. titaniumdioxide (70 km) 1,2%, Water (0 km) 8,5 en Silicaatcoating v.z.v. titaniumdioxide (220 km) 0,4%.
Eigenschappen algemeen	Wordt geproduceerd conform de EN 490/ EN 491 en Nelskamp beschikt over de DIN-plus waarbij een verhoogde druksterkte van minimaal 2200 N als uitgangspunt wordt genomen en ook eisen gesteld worden aan de ophangnokken. Er wordt uitsluitend gebruik gemaakt van natuurlijke grondstoffen die geheel afbreekbaar zijn in de natuur. Het titaniumdioxide wordt reeds gebonden in de cement aangeleverd, hetgeen tot 2500 kleiner dan een haartje aanwezig is en daarmee niet schadelijk voor het milieu en de dakpannen zijn ook zonder schadelijke effecten en zonder hulpmiddelen 100% te recyclen. ClimaLife dakpannen verbeteren de luchtkwaliteit, een dakpannen leven lang!
Eigenschappen bij verwerking	De ClimaLife kent geen afwijking bij productie en verwerking t.o.v. de normale betondakpannen. ClimaLife dakpannen zijn vrij van onderhoud en hebben een gegarandeerde technische levensduur van 30 jaar. De titaniumdioxide werkt als katalysator o.i.v. UV-licht, de stikstofoxiden uit de lucht die de pan benaderd, worden geneutraliseerd en omgezet in NO3- (door de minimale hoeveelheid nitraat, geen schadelijke nevenaffecten). Het proces blijft zich herhalen, zolang de dakpan op het dak blijft liggen omdat de titaniumdioxide niet wordt verbruikt en aanwezig is in de silicaatcoating maar ook in de toplaag van de mortel.
Productspecificaties	200 m2 ClimaLife betonpan oppervlak reinigt de schadelijke NOX uitstoot van 17.000 gereden autokilometers (Euro 04), ieder jaar opnieuw. De ClimaLife is te herkennen aan de matte kleurstelling waarvoor bewust is gekozen. Zelfde maatvoering en verwerking als de gewone betondakpan. Tijdens de werking vormt zich een lichte elektrolyse aan het oppervlak van de dakpan, waardoor organismen zich niet kunnen hechten en zelfs worden afgebroken. Dit komt ten goede aan de esthetica van het dakoppervlak.
Certificaat/label	DUBOkeur en KOMO-keur met erkenning Besluit Bodemkwaliteit. Productielocatie is ISO 9001 gecertificeerd.
Productieproces	Uit onderzoek i.o.v. de gehele dakpannenindustrie in Duitsland zijn de schadelijke milieu effecten vergeleken tussen 160 m2 betondakpannen en keramische dakpannen. Hieruit is gebleken dat de betondakpan maar liefst 45 % minder schadelijke effecten heeft en daarmee eutrofiering, verzuring tegen gaat en veel minder CO2 emissie voortbrengt tijdens de winning, transport en productie in vergelijking met de keramische dakpannen. Afval en uitval kan als puingranulaat worden toegevoegd, waardoor het productieproces 100% gesloten is.
Verpakkingsmateriaal	De ClimaLife dakpannen worden verpakt in strengen van 34 pannen in PE-folie met een duidelijke vermelding dat het om ClimaLife dakpannen gaat, volgens KOMO wordt geproduceerd en DUBO-gecertificeerd.
Effect op GPR score	2.1 Milieuprestatie; 2.2.3 herkomst grondstoffen en materialen.
Greenworksscore Ranking binnen rekeninstrumenten Greenworks comfort kenmerken Energielabel	





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.: 01-03-2018