


Kenmerk BPD 08-268	 <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN Ontwerp</h1>	Soort Specifiek
Datum 2008.12.01		Fase Ontwerp
Toepassing Kruiden-grassoorten-sedum-heesters		Betreft Begroeiende daken
Product Leverancier Omschrijving Toepassing (doel) Referenties Productgegevens	<p>Extensief tuindak Optigroen systeemoplossing: natuurdak</p> <p style="text-align: right;">OPTIGROEN® <small>DAK - EN GEVELBEGROEIING</small></p> <p>Leverancier: Optigroen Dak- en Gevelbegroeiing Nijverheidsweg Noord 60.85 NL - 3812 PM Amersfoort T: +31 (0)33 4635681, F: +31 (0)33 4635682, E: info@optigroen.nl, W: www.optigroen.nl</p> <p>Omschrijving: Extensief tuindak met verschillende substraathoogtes en grote verscheidenheid in flora en fauna.</p> <p>Toepassing (doel): Tuindakstelsel met sterk afwisselend ontworpen daklandschappen met zoveel mogelijk natuurlijke materialen, een hoge waterreserve en een hoge waterafvoervertraging op ongeïsoleerde dakbedekkingssystemen of geïsoleerde dakbedekkingssystemen.</p> <p>Referenties:</p> <ol style="list-style-type: none"> Leidraad BDA Praktijkbladen, februari 2008 BDA Dakboekje 2008 Handboek Dakken, hoofdstuk D 4000 Begroeiende daken, Sdu Uitgevers Daken in 't groen, SBR brochure 281.07 Dakbegroeiingsrichtlijn SBR brochure 547.06 Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau FLL (Hrsg.) Richtlinien für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen, Selbstverlag, Bonn 1990, Troisdorf 1995 Productinformatie Optigroen: Ontwerp- & technische handleiding Dakbegroeiing, editie 07-2007 BDA Praktijkblad BPD 03-122 Foamglas® T4 (WDS), S3 en F (fase: ontwerp) inzake Kompakt-dakstelsel voor tuin en/of vegetatiedaken <p>Dakbedekkingssystemen Met een wortelvaste toplaag conform FLL-richtlijnen of prEN 13948:</p> <ul style="list-style-type: none"> op basis van APP-dakbanen; op basis van SBS-dakbanen; op basis van met SBS-bitumen gecacheerde EPDM-dakbanen, bijvoorbeeld Resitrix SKW; op basis van ECB-dakbanen, bijvoorbeeld Extrubut. <p>Thermische isolatie</p> <p>Kompakt (warm) dak Cellulair glas CG Foamglas® T4 (WDS)</p> <ul style="list-style-type: none"> warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{D, \text{reken}} = 0,040 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$; druksterkte bij breuk = 500 kPa; Foamglas® isolatieplaten zijn leverbaar als afschotisolatieplaten met een afschotpercentage van 1,1%, 1,67% en 2,2%. <p>Omgekeerd-dak Geëxtrudeerd hardschuim (XPS)</p> <ul style="list-style-type: none"> warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{D, \text{reken}} = 0,036 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$; druksterkte bij 2% vervorming = 180 kPa na 1000 uur. <p>Dakbegroeiingssysteem Een dakbegroeiingssysteem als bedoeld in dit praktijkblad bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> een beschermlaag; een drainage-bufferlaag met filterlaag; een substraatlaag. <p>Beschermlaag Optigroen bescherm- en absorptievlies van 100% kunststofvezels, type RMS 300 (300 g.m⁻²), beschermt de dakbedekking tegen beschadigingen en zorgt voor wateropslag (circa 3 l.m⁻²).</p> <p>Drainage-bufferlaag</p> <p>Voor daken van 0° - 5° dakhelling Oplossing 1: Optigroen drainage-bufferplaat, type FKD 40, hoog 40 mm voor snelle afvoer van overtollig regenwater. Het plaat zorgt voor een dampopen opbouw boven dakbedekking en isolatie en voorkomt verzadiging van het substraat in geval van minimaal afschot.</p> <p>Voor daken van 0° - 5° dakhelling Oplossing 2: Optigroen Triangel drainagesysteem. Dit systeem bestaat uit een combi-controleschacht boven de dakafvoer en drainageprofielen die in Y-vorm naar de combi-controleschacht worden geleid en in de zijwand worden bevestigd. Waterafvoercapaciteit bij 24 m profiel en 2% dakhelling 160 liter per minuut. Optigroen Triangel drainagesysteem, type Perl 2/10, 50 mm dik. Deze laag draineert in combinatie met het Optigroen Triangelstelsel overtollig water en bezit een hoge wateropslagcapaciteit voor de dakbegroeiing.</p> <p>Filterlaag Optigroen filtervlies 105 voorkomt het dichtslibben met fijne deeltjes in de drainagelaag en heeft een hoge waterdoorlatendheid.</p> <p>Substraatlaag Optigroen basissubstraten worden geleverd in de kwaliteiten licht en zwaar. Deze aanduiding heeft betrekking op het gewicht van de kant en klare substraatmix. Bij het substraattype 'licht' bestaan de lichte toeslagstoffen uit: leisteenkorrels, kleikorrels en bims. Het substraattype 'zwaar' bevat zwaardere bestanddelen zoals lava, baksteenpuin en sintels. De substraatmix voor Optigroen natuurdak is Optigroen extensief substraat, type E en is afgestemd op meerlaagse extensieve tuinopbouw met hoge wateropslagcapaciteit en een volume met poriën.</p>	
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2008 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.	Blad 1 Van 2 bladen

