


<b>Kenmerk</b> BPD 08-271	 <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN      Ontwerp</h1>	<b>Soort</b> Specifiek
<b>Datum</b> 2008.12.01		<b>Fase</b> Ontwerp
<b>Toepassing</b> Tuindak met verblijfsfuncties		<b>Betreft</b> Begroeiide daken
<b>Product</b>  <b>Leverancier</b>  <b>Omschrijving</b>  <b>Toepassing (doel)</b>  <b>Referenties</b>  <b>Productgegevens</b>	<p><b>Intensief tuindak</b> <b>Optigroen systeemoplossing: verblijfsdak</b></p> <p style="text-align: right;"><b>OPTIGROEN</b> <small>DAK - EN GEVELBEGROEIING</small></p> <p>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>Tuindakstelsysteem met verblijfsfuncties als bloemborders, speelvelden, heesters, vijverpartijen en ligweide.</p> <p>Tuindakstelsysteem voor daken met geïntegreerde verblijfsfuncties tussen de dakbegroeiing met een ongeïsoleerd dakbedekkingssysteem of een geïsoleerd dakbedekkingconstructie.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Leidraad BDA Praktijkbladen, februari 2008</li> <li>BDA Dakboekje 2008</li> <li>Handboek Daken, hoofdstuk D 4000 Begroeiide daken, Sdu Uitgevers</li> <li>Daken in 't groen, SBR brochure 281.07</li> <li>Dakbegroeiingsrichtlijn SBR brochure 547.06</li> <li>Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau FLL (Hrsg.) Richtlinien für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen, Selbstverlag, Bonn 1990, Troisdorf 1995</li> <li>Productinformatie Optigroen: Ontwerp- &amp; technische handleiding Dakbegroeiing, editie 07-2007</li> <li>BDA Praktijkblad BPD 03-122 Foamglas® T4 (WDS), S3 en F (fase: ontwerp) inzake Kompakt-dakstelsysteem voor tuin en/of vegetatiedaken</li> </ol> <p><b>Dakbedekkingssystemen</b> Met een wortelvaste toplaag conform FLL-richtlijnen of prEN 13948:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>op basis van APP-dakbanen;</li> <li>op basis van SBS-dakbanen;</li> <li>op basis van met SBS-bitumen gecacheerde EPDM-dakbanen, bijvoorbeeld Resitrix SKW;</li> <li>op basis van ECB-dakbanen, bijvoorbeeld Extrubut.</li> </ul> <p><b>Thermische isolatie</b></p> <p><b>Kompakt (warm) dak</b> Cellulair glas CG Foamglas® T4 (WDS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>warmtegeleidingscoëfficiënt <math>\lambda_{D, \text{reken}} = 0,040 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}</math>;</li> <li>druksterkte bij breuk = 500 kPa;</li> <li>Foamglas® isolatieplaten zijn leverbaar als afschotisolatieplaten met een afschotpercentage van 1,1%, 1,67% en 2,2%.</li> </ul> <p><b>Omgekeerd-dak</b> Geëxtrudeerd hardschuim (XPS) Roofmate FR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>warmtegeleidingscoëfficiënt <math>\lambda_{D, \text{reken}} = 0,036 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}</math>;</li> <li>druksterkte bij 2% vervorming = 180 kPa na 1000 uur.</li> </ul> <p><b>Dakbegroeiingssysteem</b> Een dakbegroeiingssysteem als bedoeld in dit praktijkblad bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>een beschermlaag;</li> <li>een drainage-bufferlaag met filterlaag;</li> <li>een substraatlaag.</li> </ul> <p><b>Beschermlaag</b></p> <p>0° - 5° dakhelling - Zonder kunstmatige grondwaterstand Oplossing 1: Optigroen bescherm- en absorptievlies van 100% kunststofvezels, type RMS 500 (500 g.m<sup>2</sup>), beschermt de dakbedekking tegen beschadigingen en zorgt voor wateropslag (circa 5 l.m<sup>2</sup>).</p> <p>0° - 2° dakhelling - Met kunstmatige grondwaterstand Oplossing 2: Optigroen bescherm- en absorptievlies van 100% kunststofvezels, type RMS 300 (300 g.m<sup>2</sup>), beschermt de dakbedekking tegen beschadigingen en zorgt voor wateropslag (circa 3 l.m<sup>2</sup>).</p> <p><b>Drainage-bufferlaag</b></p> <p>Oplossing 1: Optigroen drainage-plaat, type FKD 60 BO zorgt voor een snelle afvoer van overtollig water en voorkomt waterstuwing bij daken zonder afschot en grote stromingslengten met Optigroen controleschachten bij afvoeren, hoog 25 mm voor afvoeren van overtollig water.</p> <p>Oplossing 2: Optigroen wortelwerende baan 0,8 mm als waterdicht stuwbekken. Optigroen bescherm- en absorptievlies van 100% kunststofvezels, type RMS 500 (500 g.m<sup>2</sup>), beschermt de dakbedekking tegen beschadigingen en zorgt voor wateropslag (circa 5 l.m<sup>2</sup>). 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 8/16, 120 mm dik. Deze laag draineert in combinatie met het Optigroen Trianglesysteem overtollig water en bezit een hoge wateropslagcapaciteit voor de dakbegroeiing.</p> <p><b>Filterlaag</b> Optigroen filtervlies 105 voorkomt het dichtslibben met fijne deeltjes in de drainagelaag en heeft een hoge waterdoorlatendheid.</p>	
<b>Versie</b> 01	<b>PRODUCTINFORMATIE</b> Copyright © 2008 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.	Blad 1 Van 2 bladen

