


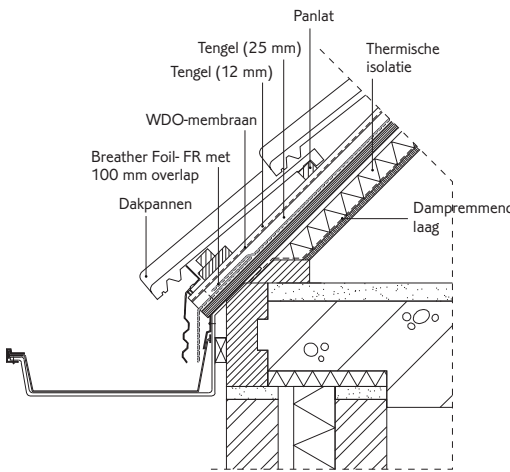
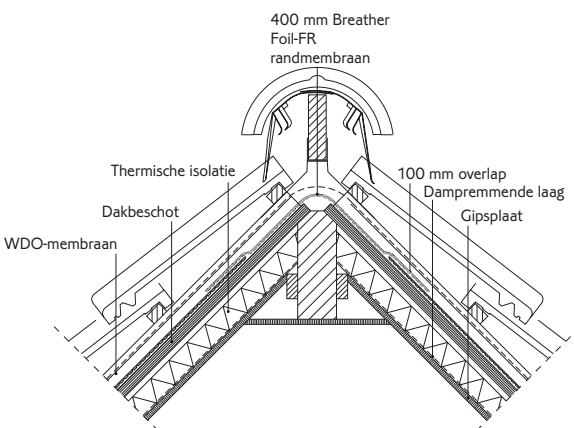


<b>Kenmerk</b> BPD 12-432	 <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN      Uitvoering</h1>	<b>Soort</b> Specifiek																										
<b>Datum</b> 2012.01.23		<b>Fase</b> Uitvoering																										
<b>Code</b> 41BF56		<b>Betreft</b> Reflecterende damp-open waterkerende laag voor hellende daken																										
<b>Geldigheid</b> Zie www.bda.nl																												
<b>Product</b>  <b>Leverancier</b>  <b>Omschrijving</b>  <b>Toepassing (doel)</b>  <b>Referenties</b>  <b>Productgegevens</b>  <b>Hulpmiddelen</b>  <b>Aandachtspunten</b>  <b>Verwerking</b>	<b>Breather Foil-FR</b>  Yorkshire Building Services (Whitwell) Ltd. The Craggs Industrial Park Morven Street UK-S80 4AJ Creswell Derbyshire T.: +44 (0) 1909 721662, F.: +44 (0) 1909 721442 E.: technical@ybsinsulation.com, I.: www.ybsinsulation.com <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> <p>Reflecterende en damp-open isolerende en waterkerende laag, bestaande uit een aluminium gecacheerd bobbeltjes folie laminaat; de afvoer van waterdamp vindt plaats via de horizontale overlappen.</p> <p>Damp-open, waterkerende en reflecterende thermisch isolerende laag voor gebruik op het dakbeschoot of geïsoleerde dakelementen in hellende daken (met een minimum helling van 25°) van woningen en gebouwen met een vergelijkbaar binnenklimaat.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Leidraad BDA mei 2009</li> <li>BDA Agrément Nr. BAR 09-336 Breather Foil-FR (phase: design)</li> <li>BDA Agrément Nr. BAR 09-337 Breather Foil-FR (phase: installation)</li> <li>BDA Praktijkblad BPD 12-431 Breather Foil-FR (fase: ontwerp)</li> <li>BDA Report 0020-L-08/1: <i>Breather Foil-FR, hygrothermal testing, 2008.06.17</i></li> <li>BDA Report 0021-L-08/1: <i>Breather Foil-FR, thermal resistance and hemispherical emissivity, 2008.06.18</i></li> <li>BDA Report 0082-L-09: <i>Breather Foil-FR, air permeability tests, 2009.04.01</i></li> <li>SBR, <i>Ontwerprichtlijn Reflecterende isolatie – Aanwijzingen voor het Uitvoeringen en uitvoeren van reflecterende isolatie voor gevels, daken en vloeren</i>, SBR, Rotterdam, 2012</li> <li>NEN 1068: 2011, <i>Thermische isolatie van gebouwen - Rekenmethoden</i></li> </ol> <table border="0" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>• nominale lengte</td> <td>: 25</td> <td>(m)</td> </tr> <tr> <td>• nominale breedte</td> <td>: 1200</td> <td>(mm)</td> </tr> <tr> <td>• nominale dikte</td> <td>: 4</td> <td>(mm)</td> </tr> <tr> <td>• warmteweerstand folie laminaat in combinatie met min. 25 mm gesloten luchtspouw <math>R_g^6</math></td> <td>: 0,801</td> <td>(m<sup>2</sup>.K.W<sup>-1</sup>)</td> </tr> <tr> <td>• warmteweerstand folie laminaat<sup>6</sup></td> <td>: 0,125</td> <td>(m<sup>2</sup>.K.W<sup>-1</sup>)</td> </tr> <tr> <td>• minimale nageldoorscheurweerstand (NEN EN 12310-1)</td> <td>: 70</td> <td>(N)</td> </tr> <tr> <td>• luchtdoorlatendheid, in situ gemeten bij 50 Pa (NEN EN 12153)<sup>7</sup></td> <td>: 54</td> <td>(m<sup>3</sup>.m<sup>2</sup>.(24h)<sup>-1</sup>)</td> </tr> <tr> <td>• emissiecoëfficiënt aluminium zijde</td> <td>: 0,06</td> <td>(-)</td> </tr> <tr> <td>• classificatie brandgedrag</td> <td>: E</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Hulpmiddelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>YBS isolatie tape met acryl hechtlaag, breedte 75 mm</li> <li>14 mm nieten of draadnagels</li> </ul> <p><b>Aandachtspunten</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Breather Foil-FR wordt geleverd in een beschermende verpakking. Deze moet informatie bevatten inzake de productnaam, de afmetingen, het BDA logo en het nummer van dit praktijkblad.</li> <li><b>Dakisolatie en dampdoorlatendheid</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>de bouwfysische berekening van dakconstructies met het product moet worden uitgevoerd door een deskundige; hierbij moet rekening worden gehouden met eventuele koudebruggen, zoals veroorzaakt door sporen of gordingen, conform de aanwijzingen in NEN 1068: 2011<sup>9</sup>;</li> <li>dakconstructies met het product dienen ontworpen en uitgevoerd te worden conform de aanwijzingen in de SBR Ontwerprichtlijn Reflecterende isolatie<sup>8</sup>;</li> <li>Breather Foil-FR moet worden aangebracht op het dakbeschoot of geïsoleerde dakelementen met de reflecterende zijde gericht naar de aan de bovenzijde aansluitende gesloten luchtspouw, conform de verwerkingsvoorschriften van de houder van dit BDA Praktijkblad en de aanwijzingen in dit BDA Praktijkblad, zodanig dat 100 mm brede horizontale overlappen tot stand komen, die zorgen voor waterkerendheid en voldoende afvoer van waterdamp.</li> </ul> </li> <li><b>Levering en opslag</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>het materiaal moet droog worden vervoerd en opgeslagen in de beschermende verpakking zoals aangebracht door de houder van dit Praktijkblad; het product mag niet worden blootgesteld aan direct zonlicht;</li> <li>het product moet worden beschermd tegen beschadigingen, bijvoorbeeld als gevolg van vallende voorwerpen; speciale zorg moet worden gegeven aan de opslag van grote hoeveelheden op het werk;</li> <li>het product mag niet worden blootgesteld aan open vuur of andere hittebronnen, bovendien moet de opslag gescheiden zijn van ontvlambaar materiaal zoals verf en oplosmiddelen;</li> <li>teneinde de maximale prestatie van de producten na verwerking te waarborgen, moeten op het werk voorzorgen worden getroffen om het product te beschermen tegen vuil.</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Verwerking</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Algemeen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>de verwerking van Breather Foil-FR en bijbehorende hulpmiddelen moet worden uitgevoerd conform de verwerkingsrichtlijnen van de houder van dit BDA Praktijkblad en de regels van goed vakmanschap;</li> <li>gedurende de verwerking moet worden voorkomen dat het product wordt beschadigd; wanneer beschadiging voorkomt, dan kunnen (kleine) gaten in het product gerepareerd worden met een geschikte tape, zoals geleverd door de houder van dit BDA Praktijkblad;</li> <li>het product moet bevestigd worden op het dakbeschoot of geïsoleerde dakelementen met behulp van nieten of draadnagels met een lengte van ten minste 14 mm, voordat tengels, WDO-membraan en panlatten worden aangebracht;</li> <li>de breedte van de overlappen moet ten minste 100 mm bedragen;</li> </ul> </li> </ol>	• nominale lengte	: 25	(m)	• nominale breedte	: 1200	(mm)	• nominale dikte	: 4	(mm)	• warmteweerstand folie laminaat in combinatie met min. 25 mm gesloten luchtspouw $R_g^6$	: 0,801	(m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )	• warmteweerstand folie laminaat <sup>6</sup>	: 0,125	(m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )	• minimale nageldoorscheurweerstand (NEN EN 12310-1)	: 70	(N)	• luchtdoorlatendheid, in situ gemeten bij 50 Pa (NEN EN 12153) <sup>7</sup>	: 54	(m <sup>3</sup> .m <sup>2</sup> .(24h) <sup>-1</sup> )	• emissiecoëfficiënt aluminium zijde	: 0,06	(-)	• classificatie brandgedrag	: E	
• nominale lengte	: 25	(m)																										
• nominale breedte	: 1200	(mm)																										
• nominale dikte	: 4	(mm)																										
• warmteweerstand folie laminaat in combinatie met min. 25 mm gesloten luchtspouw $R_g^6$	: 0,801	(m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )																										
• warmteweerstand folie laminaat <sup>6</sup>	: 0,125	(m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )																										
• minimale nageldoorscheurweerstand (NEN EN 12310-1)	: 70	(N)																										
• luchtdoorlatendheid, in situ gemeten bij 50 Pa (NEN EN 12153) <sup>7</sup>	: 54	(m <sup>3</sup> .m <sup>2</sup> .(24h) <sup>-1</sup> )																										
• emissiecoëfficiënt aluminium zijde	: 0,06	(-)																										
• classificatie brandgedrag	: E																											
<b>Versie</b> 01	<b>PRODUCTINFORMATIE</b> Copyright © 2012 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.	Blad 1 Van 2 bladen																										

<b>Kenmerk</b> BPD 12-432	<div style="text-align: center;">  <h1 style="margin: 0;">BDA PRAKTIJKBLAD</h1> <h2 style="margin: 0;">DAKEN      Uitvoering</h2> </div>	<b>Soort</b> Specifiek
<b>Datum</b> 2012.01.23		<b>Fase</b> Uitvoering
<b>Code</b> 41BF56		<b>Betreft</b> Reflecterende damp-open waterkerende laag voor hellende daken
<b>Geldigheid</b> Zie www.bda.nl		
<b>Verwerking (vervolg)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wanneer het product pas gesneden moet worden rond openingen of doorvoeren, moeten aansluitopeningen en kieren tot een minimum worden beperkt; alle gesneden kanten moeten worden afgedicht met geschikte tape, zoals geleverd door de houder van dit BDA Praktijkblad;</li> <li>- ventilatieopeningen onder de pannen langs de dakvoet dienen minimaal <math>10.000 \text{ mm}^2 \cdot \text{m}^{-1}</math> te bedragen; de vrije opening, ontstaan door de golf van de pan niet meegerekend;</li> <li>- de vrije ruimte onder de panlatten, boven het WDO-membraan (zie de figuren 1 en 2) dient ten minste 12 mm te bedragen;</li> <li>- in de nok dient bij voorkeur een zelfventilerende droge nokconstructie aanwezig te zijn;</li> <li>- ventilatieopeningen moeten zodanig worden gedetailleerd dat ze te allen tijde goed kunnen functioneren, terwijl bovendien het binnendringen van regen, stuifneeuw, vogels en kleine dieren moet worden voorkomen<sup>8</sup>;</li> <li>- bij uitwendige en inwendige hoeken moet het product worden aangebracht met overlappen van minimaal 150 mm; het product moet rondom hoeken gevouwen worden, waarbij de overlap wordt vastgezet met nieten;</li> <li>- bij de dakvoet moet Breather Foil-FR ongeveer 100 mm in de goot hangen, zoals aangegeven in figuur 1; bij de nok moet het product worden aangebracht zoals aangegeven in figuur 2;</li> <li>- gedurende de uitvoering van het bouwwerk kan de laag Breather Foil-FR tijdelijk dienst doen als waterkerende laag; de afwerking van pannen, leien of andere schubvormige dakbedekking dient echter zo spoedig mogelijk te worden aangebracht; afhankelijk van de (te verwachten) weersomstandigheden moeten in het geval van geëxposeerde omstandigheden, de verticale naden worden vastgezet met tengels.</li> </ul> <p>2. <b>Brandveiligheid</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- het product heeft geen nadelige invloed op de brandwerende eigenschappen van het dak;</li> <li>- aangezien het product op zichzelf brandbaar is moet het afdoende worden gescheiden van hitte-producerende toestellen, pijpen, schoorstenen en dergelijke;</li> <li>- bij een goede uitvoering draagt het product niet significant bij aan een bestaande brand.</li> </ul> <p>3. <b>Duurzaamheid</b></p> <p>Het product is stabiel, vochtbestand en kan niet rotten; het product blijft effectief als isolatie gedurende de levensduur van het gebouw waarin het is geïnstalleerd; er is geen risico voor aantasting door motten, kevers of dergelijke.</p> <p>Figuur 1 - Voorbeeld van een typische aansluiting bij de dakvoet</p>  <p>Figuur 2 - Voorbeeld van een typische aansluiting bij de nok</p> 	
<b>Versie</b> 01	<b>PRODUCTINFORMATIE</b> Copyright © 2012 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.	Blad 2 Van 2 bladen