


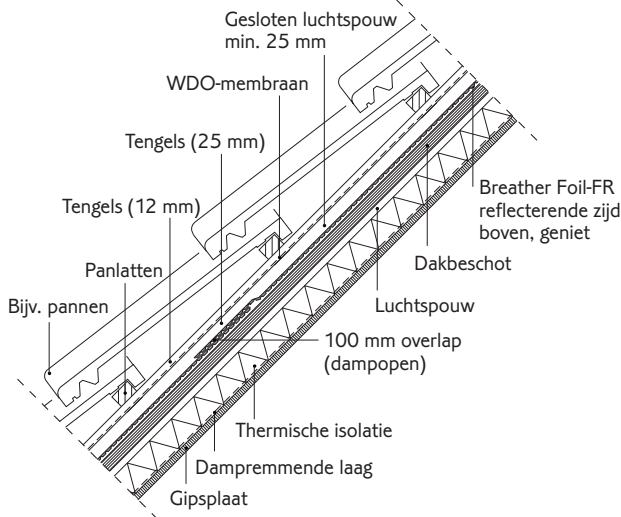


| | | |
|--|--|---|
| Kenmerk BPD 12-431 |  <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN Ontwerp</h1> | Soort Specifiek |
| Datum 2012.01.23 | | Fase Ontwerp |
| Code 41BF56 | | Betreft Reflecterende damp-open waterkerende laag voor hellende daken |
| Geldigheid Zie www.bda.nl | | |
| Product Leverancier Omschrijving Toepassing (doel) Referenties Productgegevens Hulpmiddelen Aandachtspunten | Breather Foil-FR Yorkshire Building Services (Whitwell) Ltd. The Crags 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 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. 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. 1. Leidraad BDA mei 2009 2. BDA Agrément Nr. BAR 09-336 Breather Foil-FR (phase: design) 3. BDA Agrément Nr. BAR 09-337 Breather Foil-FR (phase: installation) 4. BDA Praktijkblad BPD 12-432 Breather Foil-FR (fase: uitvoering) 5. BDA Report 0020-L-08/1: <i>Breather Foil-FR, hygrothermal testing, 2008.06.17</i> 6. BDA Report 0021-L-08/1: <i>Breather Foil-FR, thermal resistance and hemispherical emissivity, 2008.06.18</i> 7. BDA Report 0082-L-09: <i>Breather Foil-FR, air permeability tests, 2009.04.01</i> 8. SBR, <i>Ontwerprichtlijn Reflecterende isolatie – Aanwijzingen voor het ontwerpen en uitvoeren van reflecterende isolatie voor gevels, daken en vloeren</i> , SBR, Rotterdam, 2012 9. NEN 1068: 2011, Thermische isolatie van gebouwen - Rekenmethoden <ul style="list-style-type: none"> • 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 ($m^2.K.W^{-1}$) • warmteweerstand folie laminaat⁶ : 0,125 ($m^2.K.W^{-1}$) • minimale nageldoorscheurweerstand (NEN EN 12310-1) : 70 (N) • luchtdoorlatendheid, in situ gemeten bij 50 Pa (NEN EN 12153)⁷ : 54 ($m^3.m^2.(24h)^{-1}$) • emissiecoëfficiënt aluminium zijde : 0,06 (-) • classificatie brandgedrag : E <ul style="list-style-type: none"> • YBS isolatie tape met acryl hechtlaag, breedte 75 mm • 14 mm nieten of draadnagels 1. 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. 2. Dakisolatie en dampdoorlatendheid <ul style="list-style-type: none"> - 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: 2011⁹; - dakconstructies met het product dienen ontworpen en uitgevoerd te worden conform de aanwijzingen in de SBR ontwerp-richtlijn Reflecterende isolatie⁸; - Breather Foil-FR moet worden aangebracht op het dakbeschoot of geïsoleerd dakelement met de reflecterende zijde gericht naar de aan de bovenzijde aansluitende gesloten luchtspouw, conform de verwerkingsvoorschriften van de houder van dit praktijkblad en de aanwijzingen in BDA Praktijkblad BPD 12-432⁴ (fase: uitvoering), zodanig dat 100 mm brede horizontale overlappen tot stand komen, die zorgen voor waterkerendheid en voldoende afvoer van waterdamp; - ventilatieopeningen onder de pannen langs de dakvoet dienen minimaal $10.000 \text{ mm}^2.m^{-1}$ te bedragen; de vrije opening, ontstaan door de golf van de pan niet meegerekend; - de vrije ruimte onder de panlatten, boven het WDO-membraan (zie figuur 1) dient ten minste 12 mm te bedragen; - in de nok dient bij voorkeur een zelfventilerende droge nokconstructie aanwezig te zijn; - 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 voorkomen⁸. 3. Thermische prestatie <ul style="list-style-type: none"> - berekenen van de thermische prestatie (R-waarden en U-waarden) van specifieke dakconstructies moet worden uitgevoerd conform de aanwijzingen in de SBR ontwerp-richtlijn Reflecterende isolatie⁸, uitgaande van een emissiviteit van 0,06 en een gesloten luchtspouw van 25 mm; de warmteweerstand van het product in combinatie met een gesloten luchtspouw is weergegeven op bladzijde 1 van dit document; - net als bij iedere dakconstructie moet bij het berekenen van de R_c-waarde en de U-waarde van de totale dakconstructie rekening worden gehouden met het koudebrug-effect van sporen en gordingen conform NEN 1068: 2011⁹; - voorbeelden van een typische dakdoorsnede en typische aansluitingen worden gegeven in figuur 1 van dit praktijkblad en in de figuren 1 en 2 van BDA Praktijkblad BPD 12-432 (fase: uitvoering)⁴. |  |
| Versie 01 | PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2011 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden. | Blad 1 Van 2 bladen |

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| Kenmerk BPD 12-431 |  <h1 style="margin: 0;">BDA PRAKTIJKBLAD</h1> <h1 style="margin: 0;">DAKEN Ontwerp</h1> | Soort Specifiek |
| Datum 2012.01.23 | | Fase Ontwerp |
| Code 41BF56 | | Betreft Reflecterende damp-open waterkerende laag voor hellende daken |
| Geldigheid Zie www.bda.nl | | |
| Aandachtspunten (vervolg) | <p>4. Condensatie risico</p> <ul style="list-style-type: none"> - wanneer het product wordt aangebracht conform de aanwijzingen in BDA Praktijkblad BPD 12-432 (fase: uitvoering)⁴ ontstaat in het algemeen een convectievrije constructie zonder risico van inwendige condensatie; - bij toepassing van het product op een dakbeschot of geïsoleerde dakelementen dient in de plafondconstructie een dampremmende laag te worden aangebracht en boven de isolatie een niet-geventileerde luchtspouw en een WDO-onderdakmembraan; - het is essentieel dat de totale dakconstructie zodanig is ontworpen dat alle gebruikelijke voorzieningen zijn getroffen om vochtindringing te voorkomen; - er moet specifiek grote aandacht worden besteed aan de zorgvuldig uitgevoerde luchtdichte aansluitingen van de dampremmende laag; - alle soorten doorvoeropeningen moeten in afmeting zoveel mogelijk worden beperkt en rondom de doorvoer zorgvuldig worden afgetapet, bij voorkeur met YBS isolatietape. <p>5. Brandveiligheid</p> <ul style="list-style-type: none"> - het product heeft geen nadelige invloed op de brandwerende eigenschappen van het dak; - aangezien het product op zichzelf brandbaar is moet het afdoende worden gescheiden van hitte-producerende toestellen, pijpen, schoorstenen en dergelijke; - bij een goede uitvoering draagt het product niet significant bij aan een bestaande brand. <p>6. Duurzaamheid</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 typische dakdoorsnede</p>  | |
| Versie 01 | PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2011 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden. | Blad 2 Van 2 bladen |