
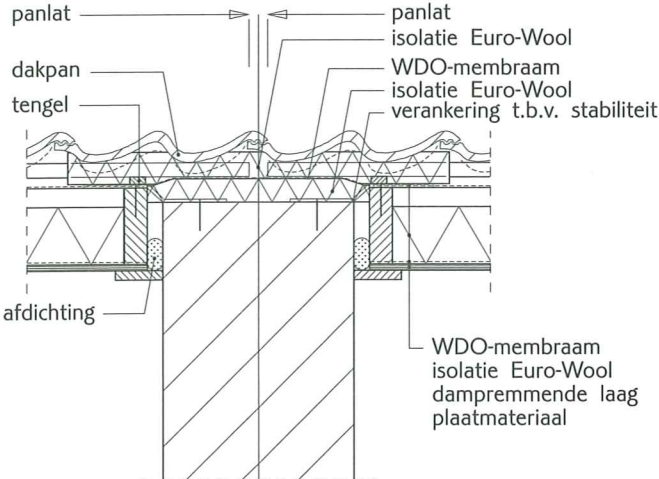




Kenmerk BPD 08-226	 <h1 style="margin: 0;">BDA PRAKTIJKBLAD</h1> <h2 style="margin: 0;">DAKEN Ontwerp</h2>	Soort Specifiek
Datum 2008.11.06		Fase Ontwerp
Code 41PET00		Betreft Thermische isolatieplaten voor hellende daken
Geldigheid Zie www.bda.nl		
Aandachts- punten	<ol style="list-style-type: none"> 1. De Euro-Wool platen zijn verpakt in polyethyleenfolie. De verpakking moet informatie bevatten inzake de productnaam, de afmetingen, het BDA logo en het nummer van dit praktijkblad. 2. Thermische isolatie <ul style="list-style-type: none"> - de warmteweerstand van de dakconstructie (R_c) moet berekend worden conform NEN 1068: 2001 'Thermische isolatie van gebouwen' (ref. 4). Hierbij moet ondermeer rekening worden gehouden met eventuele koudebruggen, zoals veroorzaakt door dakgordingen, sporen of tussenribben van dooselementen; - de bouwfysische berekening van de dakconstructie met ondermeer een controle op het mogelijk ontstaan van inwendige condensatie moet worden uitgevoerd door een deskundige; - de belangrijkste maatregel om excessieve condensatie in de ruimte boven de isolatie te voorkomen, is het zorgvuldig luchtdicht uitvoeren van de plafondconstructie; in bepaalde gevallen dient ook een dampremmende laag te worden overwogen. 3. Eventuele ventilatieopeningen langs de dakvoet moeten in overeenstemming zijn met de betreffende eisen in het BDA Dakboekje 2008 (ref. 2). 4. Ventilatieopeningen moeten zodanig worden gedetailleerd dat deze te allen tijde goed kunnen functioneren, terwijl bovendien het binnendringen van regen, stuifneeuw, vogels en kleine dieren wordt voorkomen. 5. Toepassing <ul style="list-style-type: none"> - isolatieplaten van polyesterwol zijn zowel geschikt voor het gebruik in dooselementen, als voor plaatsing tussen dakgordingen of sporen; - dooselementen bevatten meestal een dampremmende laag en worden (gedeeltelijk) gevuld met de isolatieplaten, waardoor een soort koud-dakprincipe wordt gecreëerd, dat overigens niet wordt geventileerd. Het aanbrengen van een gesloten dakbedekkingssysteem op deze dooselementen is kritisch in verband met de grote kans op vochtinsluiting tijdens de uitvoering en wordt derhalve niet aanbevolen; - zowel open dooselementen als gesloten dooselementen moeten aan de bovenzijde worden afgesloten met een waterdicht dampopen membraan (WDO), dat met tengels wordt vastgezet op de langsribben; - bij plaatsing van de isolatie tussen dakgordingen, tussenribben of sporen zal in het algemeen een dampremmende laag nodig zijn in de plafondconstructie. Zie ook figuur 1. 6. Duurzaamheid 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 style="margin-top: 20px;">Figuur 1. Aansluiting bij woningscheidende wand</p> 	
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2008 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.	Blad 2 Van 2 bladen

Kenmerk BPD 08-227	 <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN Uitvoering</h1>	Soort Specifiek																																						
Datum 2008.11.06		Fase Uitvoering																																						
Code 41PET00		Betreft Thermische isolatieplaten voor hellende daken																																						
Geldigheid Zie www.bda.nl																																								
Product Leverancier Omschrijving Toepassing (doel) Referenties Productgegevens Aandachtspunten	Euro-Wool (platen)  <p>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</p> <p>Thermische isolatieplaten van polyesterwol</p> <p>Thermische isolatieplaten voor hellende daken van woningen en gebouwen met een vergelijkbaar binnenklimaat</p> <ol style="list-style-type: none"> Leidraad BDA Praktijkbladen, februari 2008 BDA Dakboekje 2008 BDA Praktijkblad BPD 08-226 Euro-Wool platen (fase: ontwerp) NEN 1068:2001 'Thermische isolatie van gebouwen' BDA report 0207-L-07 Eco-Wool: determination of flammability (BS 5803-4), 2007.09.03 BDA report 0207-L-07 Eco-Wool: thermal conductivity (EN 12667), 2007.09.03 BDA report 0207-L-07 Eco-Wool: dimensions (EN 822), 2007.09.03 BDA report 0207-L-07 Eco-Wool: dimensional stability (EN 1604), 2007.09.03 BDA report 0207-L-07 Eco-Wool: tensile strength parallel to faces (EN 1608), 2007.09.03 BDA report 0207-L-07 Eco-Wool: water vapour diffusion resistance (EN 10286), 2007.09.03 BDA report 0207-L-07 Eco-Wool: water absorption properties (EN 1609), 2007.09.03 <table border="0"> <tr><td>• nominale lengte</td><td>: 1200</td><td>(mm)</td></tr> <tr><td>• nominale breedte</td><td>: 460</td><td>(mm)</td></tr> <tr><td>• nominale dikte</td><td>: 50, 100, 150, 200</td><td>(mm)</td></tr> <tr><td>• nominale dichtheid</td><td>: 20</td><td>(kg.m⁻³)</td></tr> <tr><td>• warmtegeleidingscoëfficiënt λ</td><td>: 0.0385</td><td>(W.m⁻¹.K⁻¹)</td></tr> <tr><td>• dimensionele stabiliteit</td><td>: -0.01/+0.04</td><td>(%)</td></tr> <tr><td>• treksterkte</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>• evenwijdig aan oppervlakken</td><td>: 83.3</td><td>(kPa)</td></tr> <tr><td>• waterdampdiffusie</td><td></td><td></td></tr> <tr><td> weerstandgetal</td><td>: 1.77</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>• water absorptie – kortdurend</td><td>: 0.96</td><td>(kg.m⁻²)</td></tr> <tr><td>• water absorptie – langdurend</td><td>: 0.88</td><td>(kg.m⁻²)</td></tr> <tr><td>• ontvlambaarheid</td><td colspan="2">: geen uitbreiding van de verbranding binnen 25 mm van enig deel van het houden kader</td></tr> </table> <ol style="list-style-type: none"> De Euro-Wool platen zijn verpakt in polyethyleenfolie. De verpakking moet informatie bevatten inzake de productnaam, de afmetingen, het BDA logo en het nummer van dit praktijkblad. Thermische isolatie <ul style="list-style-type: none"> de warmteweerstand van de dakconstructie (R_c) moet berekend worden conform NEN 1068: 2001 'Thermische isolatie van gebouwen' (ref. 4). Hierbij moet ondermeer rekening worden gehouden met eventuele koudebruggen, zoals veroorzaakt door dakgordingen, sporen of tussenribben van dooselementen; de bouwfysische berekening van de dakconstructie met ondermeer een controle op het mogelijk ontstaan van inwendige condensatie moet worden uitgevoerd door een deskundige; de belangrijkste maatregel om excessieve condensatie in de ruimte boven de isolatie te voorkomen, is het zorgvuldig luchtdicht uitvoeren van de plafondconstructie; in bepaalde gevallen dient ook een dampremmende laag te worden overwogen. Eventuele ventilatieopeningen langs de dakvoet moeten in overeenstemming zijn met de betreffende eisen in het BDA Dakboekje 2008 (ref. 2). Ventilatieopeningen moeten zodanig worden gedetailleerd dat deze te allen tijde goed kunnen functioneren, terwijl bovendien het binnendringen van regen, stuifsnieuw, vogels en kleine dieren wordt voorkomen. 	• nominale lengte	: 1200	(mm)	• nominale breedte	: 460	(mm)	• nominale dikte	: 50, 100, 150, 200	(mm)	• nominale dichtheid	: 20	(kg.m ⁻³)	• warmtegeleidingscoëfficiënt λ	: 0.0385	(W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	• dimensionele stabiliteit	: -0.01/+0.04	(%)	• treksterkte			• evenwijdig aan oppervlakken	: 83.3	(kPa)	• waterdampdiffusie			weerstandgetal	: 1.77	(-)	• water absorptie – kortdurend	: 0.96	(kg.m ⁻²)	• water absorptie – langdurend	: 0.88	(kg.m ⁻²)	• ontvlambaarheid	: geen uitbreiding van de verbranding binnen 25 mm van enig deel van het houden kader	
• nominale lengte	: 1200	(mm)																																						
• nominale breedte	: 460	(mm)																																						
• nominale dikte	: 50, 100, 150, 200	(mm)																																						
• nominale dichtheid	: 20	(kg.m ⁻³)																																						
• warmtegeleidingscoëfficiënt λ	: 0.0385	(W.m ⁻¹ .K ⁻¹)																																						
• dimensionele stabiliteit	: -0.01/+0.04	(%)																																						
• treksterkte																																								
• evenwijdig aan oppervlakken	: 83.3	(kPa)																																						
• waterdampdiffusie																																								
weerstandgetal	: 1.77	(-)																																						
• water absorptie – kortdurend	: 0.96	(kg.m ⁻²)																																						
• water absorptie – langdurend	: 0.88	(kg.m ⁻²)																																						
• ontvlambaarheid	: geen uitbreiding van de verbranding binnen 25 mm van enig deel van het houden kader																																							
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2008 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.	Blad 1 Van 2 bladen																																						

Kenmerk BPD 08-227	 <h1 style="margin: 0;">BDA PRAKTIJKBLAD</h1> <h2 style="margin: 0;">DAKEN Uitvoering</h2>	Soort Specifiek
Datum 2008.11.06		Fase Uitvoering
Code 41PET00		Betreft Thermische isolatieplaten voor hellende daken
Geldigheid Zie www.bda.nl		

Aandachtspunten (vervolg)

5. Toepassing

- isolatieplaten van polyesterwol zijn zowel geschikt voor het gebruik in dooselementen, als voor plaatsing tussen dakgordingen of sporen;
- dooselementen bevatten meestal een dampremmende laag en worden (gedeeltelijk) gevuld met de isolatieplaten, waardoor een soort koud-dakprincipe wordt gecreëerd, dat overigens niet wordt geventileerd. Het aanbrengen van een gesloten dakbedekkingssysteem op deze dooselementen is kritisch in verband met de grote kans op vochtinsluiting tijdens de uitvoering en wordt derhalve niet aanbevolen;
- zowel open dooselementen als gesloten dooselementen moeten aan de bovenzijde worden afgesloten met een waterdicht dampopen membraan (WDO), dat met tengels wordt vastgezet op de langsribben;
- bij plaatsing van de isolatie tussen dakgordingen, tussenribben of sporen zal in het algemeen een dampremmende laag nodig zijn in de plafondconstructie.

Verwerking

1. Algemeen

Euro-Wool veroorzaakt geen jeuk of ademhalingsproblemen; het product kan daarom worden verwerkt zonder gebruik van een masker, handschoenen of beschermende kleding.

2. Dooselementen

Grote dooselementen zijn voorzien van hijsbanden. Zij zijn met een lange viersprong eenvoudig op te pakken en te plaatsen. Bij het toepassen van knieschotten dienen deze voor het monteren van de dooselementen op de desbetreffende plaatsen te worden gelegd. Als de dooselementen zijn geplaatst moeten zij eerst worden vastgezet. Zie verder de aanwijzingen in het BDA Dakboekje 2008 (ref. 2), bladzijde 198 e.v.

3. Plaatsing tussen balken

- de platen strak tegen elkaar en tegen de balken aanbrengen;
- pasplaten snijden met een getand mes;
- er moet grote aandacht worden besteed aan het vermijden van kieren en openingen, eventuele openingen opvullen met stroken Euro-Wool;
- de dampremmende laag in de plafondconstructie bij onderlinge overlappen en bouwkundige aansluitingen zorgvuldig luchtdicht aansluiten met een geschikte tape.

4. Water- en winddicht afwerken

Een aantal werkzaamheden dient direct na de montage (van dooselementen) te geschieden:

- het aanbrengen van de nokruiter;
- het aanbrengen van de isolatie op de bouwmuur;
- het afwerken en aansluiten van de stroken folie (dampremmende laag), al voorzien rondom de elementen;
- de naden langs de bouwmuur en tussen de elementen onderling luchtdicht volschuimen en indien nodig aanvullend voorzien van tape en latten;
- een typisch nokdetail wordt gegeven in figuur 1.

Figuur 1 – Voorbeeld van een nokdetail van een hellend dak, opgebouwd met dooselementen, voorzien van Euro-Wool isolatieplaten

