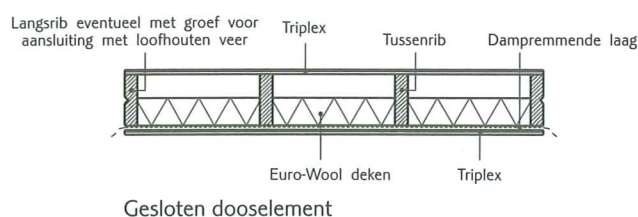
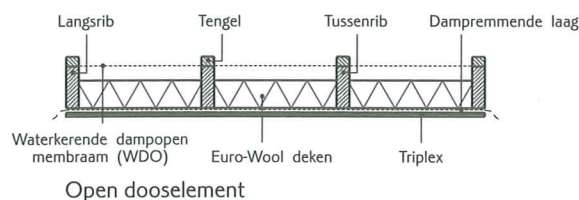




Kenmerk BPD 08-224	 <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN Ontwerp</h1>	Soort Specifiek
Datum 2008.11.06		Fase Ontwerp
Code 41PET00		Betreft Thermische isolatiedekens voor hellende daken
Geldigheid Zie www.bda.nl		

Aandachtspunten

1. Iedere rol Euro-Wool is 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**
 - 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 (zie punt 5);
 - 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. **Dooselementen**
 - Isolatiebekens van polyesterwol zijn vooral geschikt voor het gebruik in dooselementen, ook wel dakdozen of daksegmenten genoemd. Deze zijn aan één zijde bekleed met plaatmateriaal (open dooselementen) of aan beide zijden (gesloten dooselementen). Zie ook onderstaande figuur.
 - het dooselement bevat meestal een dampremmende laag en wordt (gedeeltelijk) gevuld met de isolatiebekens, 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.
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.

Figuur 1 – Principes van een open respectievelijk een gesloten dooselement en de plaats van de Euro-Wool isolatie.



Kenmerk BPD 08-225	 <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN Uitvoering</h1>	Soort Specifiek
Datum 2008.11.06		Fase Uitvoering
Code 41PET00		Betreft Thermische isolatiedekens voor hellende daken
Geldigheid Zie www.bda.nl		
Product Leverancier Omschrijving Toepassing (doel) Referenties Productgegevens Aandachtspunten	Euro-Wool  <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 isolatiedekens van polyesterwol</p> <p>Thermische isolatiedekens 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 08-224 Euro-Wool (fase: ontwerp) NEN 1068:2001 'Thermische isolatie van gebouwen' BDA report 0316-L-06/7 Eco-Wool: determination of flammability (BS 5803-4), 2007.06.13 BDA report 0316-L-06/8 Eco-Wool: thermal conductivity (EN 12667), 2007.06.13 BDA report 0316-L-06/9 Eco-Wool: dimensions (EN 822), 2007.06.13 BDA report 0316-L-06/10 Eco-Wool: dimensional stability (EN 1604), 2007.06.13 BDA report 0316-L-06/11 Eco-Wool: tensile strength parallel to faces (EN 1608), 2007.06.13 BDA report 0316-L-06/12 Eco-Wool: water vapour diffusion resistance (EN 10286), 2007.06.13 BDA report 0316-L-06/13 Eco-Wool: water absorption properties (EN 1609), 2007.06.13 <ul style="list-style-type: none"> • nominale lengte : 4000, 5330, 8000 (mm) • nominale breedte : 370 (mm) • nominale dikte : 100, 150, 200 (mm) • nominale dichtheid : 15 (kg.m⁻³) • warmtegeleidingscoëfficiënt λ : 0.0425 (W.m⁻¹.K⁻¹) • dimensionele stabiliteit : -0.02/+0.05 (%) • treksterkte evenwijdig oppervlakken : 2.4 (kPa) • waterdampdiffusie weerstandsgetal μ : 1.51 (-) • water absorptie - kortdurend : 0.78 (kg.m⁻²) • water absorptie - langdurend : 1.30 (kg.m⁻²) • ontvlambaarheid : geen uitbreiding van de verbranding binnen 25 mm van enig deel van het houten kader <ol style="list-style-type: none"> Iedere rol Euro-Wool is 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 zijn conform NEN 1068: 2001 'Thermische isolatie van gebouwen' (ref. 4). Hierbij moet rekening zijn gehouden met eventuele koudebruggen, zoals veroorzaakt door dakgordingen, sporen of tussenribben van dooselementen; - de belangrijkste maatregel om excessieve condensatie in de ruimte boven de isolatie te voorkomen, is het zorgvuldig luchtdicht uitvoeren van de plafondconstructie; bij toepassing in dooselementen dient ook een dampremmende laag aanwezig te zijn. 	
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2008 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.	Blad 1 Van 2 bladen

Kenmerk BPD 08-225	 <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD</h1> <h2 style="text-align: center;">DAKEN Uitvoering</h2>	Soort Specifiek
Datum 2008.11.06		Fase Uitvoering
Code 41PET00		Betreft Thermische isolatiedekens voor hellende daken
Geldigheid Zie www.bda.nl		

Aandachtspunten (vervolg)

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 uitgevoerd dat deze te allen tijde goed kunnen functioneren, terwijl bovendien het binnendringen van regen, stuifneeuw, vogels en kleine dieren wordt voorkomen.
5. **Dooselementen**
 - het aanbrengen van een gesloten dakbedekkingssysteem op 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.

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**
 - isolatiedekens van polyesterwol zijn vooral geschikt voor het gebruik in 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. **Water- en winddicht afwerken**
Een aantal werkzaamheden dient direct na de montage 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 voetdetail wordt gegeven in figuur 1.

Figuur 1 – Voorbeeld van een voetdetail van een hellend dak, opgebouwd met dooselementen, voorzien van Euro-Wool isolatiedekens.

