

Kenmerk BPD 09-344	 BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN Ontwerp	Soort Specifiek																																																			
Datum 2009.12.15		Fase Ontwerp																																																			
Code 41MF99		Betreft Meerlaagse reflecterende isolatie (multifoil) voor hellende daken																																																			
Geldigheid Zie www.bda.nl																																																					
Product	Super Quilt 19																																																				
Leverancier	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																																																				
Omschrijving	Meerlaags reflecterende isolatie (multifoil), vervaardigd van 19 afwisselende lagen, bestaande uit metaalfolie, scheidingslaag en gesloten cellig schuim. De lagen zijn aan elkaar puntsgewijs verbonden door 40 mm lange dubbel T kunststof clips. De eerste en negentiende laag bestaan uit aluminium folie op een PE-rug en een wapeningsdoek. De kern van het product bestaat uit drie lagen polyestervlies en vier dubbele schuimlagen, onderling gescheiden door zes lagen metaalfolie.																																																				
Toepassing (doel)	Thermische isolatie voor gebruik boven en/of onder dakbalken of sporen in hellende daken van woningen en gebouwen met een vergelijkbaar binnenklimaat																																																				
Referenties	1. Leidraad BDA Praktijkbladen, mei 2009 2. BDA Dakboekje 2008 3. BDA Praktijkblad BPD 09-345 Super Quilt 19 (fase: uitvoering) 4. BDA-Rapport 0036-L-09/3 SuperQuilt 19: <i>Bepaling equivalente warmteweerstand</i>, 2009.07.17 5. BDA-Rapport 0036-L-09/4 SuperQuilt 19: <i>Bepaling equivalente warmteweerstand</i>, 2009.07.17 6. BDA-Rapport 0036-L-09/6 SuperQuilt 19: <i>Bepaling equivalente warmteweerstand</i>, 2009.08.03 7. Deutsches Institut für Bautechnik, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Nr. Z-23.11-1723: <i>Mehrlagige Verbund-Wärmedämm-Matte "SuperQuilt" als Wärmedämmstoff</i>, 10. September 2008 8. Fraunhofer Test Report P17-084e/2008: <i>Approval Testing of Thermal Insulation Composite Mat „SuperQuilt 19 layers“</i>, 27. Mai 2008																																																				
Productgegevens	<table> <tr> <td>• nominale lengte</td><td>: 10.00, 6.667</td><td>(m)</td></tr> <tr> <td>• nominale breedte</td><td>: 1500</td><td>(mm)</td></tr> <tr> <td>• nominale dikte</td><td>: 40</td><td>(mm)</td></tr> <tr> <td>• nominale massa</td><td>: 0.80</td><td>(kg.m⁻²)</td></tr> <tr> <td>• warmteweerstand kern</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> - meetwaarde^{4,8} (gemiddelde waarde)</td><td>: 1,48</td><td>(m².K.W⁻¹)</td></tr> <tr> <td> - rekenwaarde⁷</td><td>: 1,38</td><td>(m².K.W⁻¹)</td></tr> <tr> <td>• equivalente warmteweerstand in combinaties</td><td>:</td><td>zie tabel 1</td></tr> <tr> <td>• dimensionele stabiliteit (lengte)</td><td>: 1,5</td><td>(%)</td></tr> <tr> <td>• dimensionele stabiliteit (breedte)</td><td>: 2,3</td><td>(%)</td></tr> <tr> <td>• treksterkte evenwijdig aan oppervlakte</td><td>: 142</td><td>(kPa)</td></tr> <tr> <td>• waterdampdiffusie</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> weerstandsgetal μ (met naad)</td><td>: 1700</td><td>(-)</td></tr> <tr> <td>• waterdampdiffusie</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> weerstandsgetal μ (zonder naad)</td><td>: 75000</td><td>(-)</td></tr> <tr> <td>• emissie coëfficiënt buitenste vlakken (ε)</td><td>: 0,03</td><td>(-)</td></tr> <tr> <td>• classificatie brandgedrag</td><td>: E</td><td></td></tr> </table>		• nominale lengte	: 10.00, 6.667	(m)	• nominale breedte	: 1500	(mm)	• nominale dikte	: 40	(mm)	• nominale massa	: 0.80	(kg.m ⁻²)	• warmteweerstand kern			- meetwaarde ^{4,8} (gemiddelde waarde)	: 1,48	(m ² .K.W ⁻¹)	- rekenwaarde ⁷	: 1,38	(m ² .K.W ⁻¹)	• equivalente warmteweerstand in combinaties	:	zie tabel 1	• dimensionele stabiliteit (lengte)	: 1,5	(%)	• dimensionele stabiliteit (breedte)	: 2,3	(%)	• treksterkte evenwijdig aan oppervlakte	: 142	(kPa)	• waterdampdiffusie			weerstandsgetal μ (met naad)	: 1700	(-)	• waterdampdiffusie			weerstandsgetal μ (zonder naad)	: 75000	(-)	• emissie coëfficiënt buitenste vlakken (ε)	: 0,03	(-)	• classificatie brandgedrag	: E	
• nominale lengte	: 10.00, 6.667	(m)																																																			
• nominale breedte	: 1500	(mm)																																																			
• nominale dikte	: 40	(mm)																																																			
• nominale massa	: 0.80	(kg.m ⁻²)																																																			
• warmteweerstand kern																																																					
- meetwaarde ^{4,8} (gemiddelde waarde)	: 1,48	(m ² .K.W ⁻¹)																																																			
- rekenwaarde ⁷	: 1,38	(m ² .K.W ⁻¹)																																																			
• equivalente warmteweerstand in combinaties	:	zie tabel 1																																																			
• dimensionele stabiliteit (lengte)	: 1,5	(%)																																																			
• dimensionele stabiliteit (breedte)	: 2,3	(%)																																																			
• treksterkte evenwijdig aan oppervlakte	: 142	(kPa)																																																			
• waterdampdiffusie																																																					
weerstandsgetal μ (met naad)	: 1700	(-)																																																			
• waterdampdiffusie																																																					
weerstandsgetal μ (zonder naad)	: 75000	(-)																																																			
• emissie coëfficiënt buitenste vlakken (ε)	: 0,03	(-)																																																			
• classificatie brandgedrag	: E																																																				
Hulpmiddelen	• YBS isolatie tape met acryl hechtlaag, breedte 75 mm • 14 mm nieten of draadnagels • dampremmende laag • WDO onderdakmembraan																																																				
Aandachtspunten	1. Super Quilt 19 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 - de bouwfysische berekening van de dakconstructie met ondermeer een controle op het mogelijk ontstaan van inwendige condensatie moet worden uitgevoerd door een deskundige; hierbij moet rekening worden gehouden met eventuele koudebruggen, zoals veroorzaakt door dakgordingen of sporen; - 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 Dakboekje²; - 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.																																																				
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2009 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.																																																				
		Blad 1 Van 2 bladen																																																			

Kenmerk BPD 09-344 Datum 2009.12.15 Code 41MF99 Geldigheid Zie www.bda.nl	BDA DAKADVIES BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN Ontwerp	Soort Specifiek Fase Ontwerp Betreft Meerlaagse reflecterende isolatie (multifoil) voor hellende daken																	
Aandachtspunten (vervolg)	3. Thermische prestatie - voor het berekenen van de R_c-waarde van de dakconstructie kan gebruik worden gemaakt van de waarden als vermeld in tabel 1; hierin staat aangegeven dat de thermische prestatie ook afhangt van de aanliggende spouwen en het daarin gebruikte materiaal, alsmede van de richting van de warmtestroom; - bij het berekenen van de R_c-waarde en de U-waarde van de totale dakconstructie moet rekening worden gehouden met het koudebrug-effect van gordingen of sporen en dergelijke conform NEN 1068. 4. Condensatie risico - wanneer het product wordt aangebracht conform BDA Praktijkblad BPD 09-345 Super Quilt 19 (fase: uitvoering³) ontstaat een convectievrije constructie zonder risico van inwendige condensatie; - wanneer het product wordt toegepast boven dakgordingen of sporen dient in de plafondconstructie een dampremmende laag te worden aangebracht en boven de isolatie een niet-geventileerde spouw en een WDO-onderdakmembraan; - wanneer het product wordt toegepast onder dakgordingen of sporen dan functioneert het product zelf als dampremmende laag en moet er boven de isolatie een niet-geventileerde spouw zijn en een WDO-onderdakmembraan. 5. 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. Tabel 1 – Mogelijke warmteweerstanden (R_{eq} in $m^2.K.W^{-1}$) van combinaties met Super Quilt 19, zoals gemeten onder een hoek van 45° bij verschillende warmtestroomrichtingen^{4,5,6}; bij de berekening van de R_c-waarde van de totale dakconstructie moet rekening gehouden worden met koude-brug effecten. <table><tr><th>Combinatie</th><th>Winter condities (warmtestroom naar boven)</th><th>Zomer condities (warmtestroom naar beneden)</th></tr><tr><td>1. • Niet-reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak </td><td>2,71</td><td>2,83</td></tr><tr><td>2. • Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak </td><td>2,76</td><td>2,99</td></tr><tr><td>3. • Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Reflecterend oppervlak </td><td>2,98</td><td>3,24</td></tr><tr><td>4. • Niet-reflecterend oppervlak • 100 mm Glaswol • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak </td><td>5,37</td><td>Niet gemeten</td></tr><tr><td>5. • Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 50 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Reflecterend oppervlak </td><td>5,07</td><td>5,48</td></tr></table>	Combinatie	Winter condities (warmtestroom naar boven)	Zomer condities (warmtestroom naar beneden)	1. • Niet-reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak	2,71	2,83	2. • Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak	2,76	2,99	3. • Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Reflecterend oppervlak	2,98	3,24	4. • Niet-reflecterend oppervlak • 100 mm Glaswol • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak	5,37	Niet gemeten	5. • Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 50 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Reflecterend oppervlak	5,07	5,48
Combinatie	Winter condities (warmtestroom naar boven)	Zomer condities (warmtestroom naar beneden)																	
1. • Niet-reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak	2,71	2,83																	
2. • Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak	2,76	2,99																	
3. • Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Reflecterend oppervlak	2,98	3,24																	
4. • Niet-reflecterend oppervlak • 100 mm Glaswol • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak	5,37	Niet gemeten																	
5. • Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 50 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Reflecterend oppervlak	5,07	5,48																	
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2009 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.	Blad 2 Van 2 bladen																	

Kenmerk BPD 09-345	 BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN Uitvoering	Soort Specifiek																																																			
Datum 2009.12.15		Fase Uitvoering																																																			
Code 41MF99		Betreft Meerlaagse reflecterende isolatie (multifoil) voor hellende daken																																																			
Geldigheid Zie www.bda.nl																																																					
Product Leverancier	Super Quilt 19 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 																																																				
Omschrijving	Meerlaags reflecterende isolatie (multifoil), vervaardigd van 19 afwisselende lagen, bestaande uit metaalfolie, scheidingslaag en geslotencellig schuim. De lagen zijn aan elkaar puntsgewijs verbonden door 40 mm lange dubbel T kunststof clips. De eerste en negentiende laag bestaan uit aluminium folie op een PE-rug en een wapeningsdoek. De kern van het product bestaat uit drie lagen polysterevries en vier dubbele schuimlagen, onderling gescheiden door zes lagen metaalfolie.																																																				
Toepassing (doel)	Thermische isolatie voor gebruik boven en/of onder dakbalken of sporen in hellende daken van woningen en gebouwen met een vergelijkbaar binnenklimaat																																																				
Referenties	- Leidraad BDA Praktijkbladen, mei 2009 - BDA Dakboekje 2008 - BDA Praktijkblad BPD 09-344 Super Quilt 19 (fase: ontwerp) - BDA-Rapport 0036-L-09/3 SuperQuilt 19: <i>Bepaling equivalente warmteweerstand</i>, 2009.07.17 - BDA-Rapport 0036-L-09/4 SuperQuilt 19: <i>Bepaling equivalente warmteweerstand</i>, 2009.07.17 - BDA-Rapport 0036-L-09/6 SuperQuilt 19: <i>Bepaling equivalente warmteweerstand</i>, 2009.08.03 - Deutsches Institut für Bautechnik, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Nr. Z-23.11-1723: <i>Mehrlagige Verbund-Wärmedämm-Matte "SuperQuilt" als Wärmedämmstoff</i>, 10. September 2008 - Fraunhofer Test Report P17-084e/2008: <i>Approval Testing of Thermal Insulation Composite Mat „SuperQuilt 19 layers“</i>, 27. Mai 2008																																																				
Productgegevens	<table> <tbody> <tr> <td>• nominale lengte</td><td>: 10.00, 6.667</td><td>(m)</td></tr> <tr> <td>• nominale breedte</td><td>: 1500</td><td>(mm)</td></tr> <tr> <td>• nominale dikte</td><td>: 40</td><td>(mm)</td></tr> <tr> <td>• nominale massa</td><td>: 0.80</td><td>(kg.m⁻²)</td></tr> <tr> <td>• warmteweerstand kern</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> - meetwaarde^{4,8} (gemiddelde waarde)</td><td>: 1,48</td><td>(m².K.W⁻¹)</td></tr> <tr> <td> - rekenwaarde⁷</td><td>: 1,38</td><td>(m².K.W⁻¹)</td></tr> <tr> <td>• equivalente warmteweerstand in combinaties</td><td>: zie tabel 1</td><td></td></tr> <tr> <td>• dimensionele stabiliteit (lengte)</td><td>: 1,5</td><td>(%)</td></tr> <tr> <td>• dimensionele stabiliteit (breedte)</td><td>: 2,3</td><td>(%)</td></tr> <tr> <td>• treksterkte evenwijdig aan oppervlakte</td><td>: 142</td><td>(kPa)</td></tr> <tr> <td>• waterdampdiffusie</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> weerstandsgetal μ (met naad)</td><td>: 1700</td><td>(-)</td></tr> <tr> <td>• waterdampdiffusie</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> weerstandsgetal μ (zonder naad)</td><td>: 75000</td><td>(-)</td></tr> <tr> <td>• emissie coëfficiënt buitenste vlakken (ε)</td><td>: 0,03</td><td>(-)</td></tr> <tr> <td>• classificatie brandgedrag</td><td>: E</td><td></td></tr> </tbody> </table>		• nominale lengte	: 10.00, 6.667	(m)	• nominale breedte	: 1500	(mm)	• nominale dikte	: 40	(mm)	• nominale massa	: 0.80	(kg.m ⁻²)	• warmteweerstand kern			- meetwaarde ^{4,8} (gemiddelde waarde)	: 1,48	(m ² .K.W ⁻¹)	- rekenwaarde ⁷	: 1,38	(m ² .K.W ⁻¹)	• equivalente warmteweerstand in combinaties	: zie tabel 1		• dimensionele stabiliteit (lengte)	: 1,5	(%)	• dimensionele stabiliteit (breedte)	: 2,3	(%)	• treksterkte evenwijdig aan oppervlakte	: 142	(kPa)	• waterdampdiffusie			weerstandsgetal μ (met naad)	: 1700	(-)	• waterdampdiffusie			weerstandsgetal μ (zonder naad)	: 75000	(-)	• emissie coëfficiënt buitenste vlakken (ε)	: 0,03	(-)	• classificatie brandgedrag	: E	
• nominale lengte	: 10.00, 6.667	(m)																																																			
• nominale breedte	: 1500	(mm)																																																			
• nominale dikte	: 40	(mm)																																																			
• nominale massa	: 0.80	(kg.m ⁻²)																																																			
• warmteweerstand kern																																																					
- meetwaarde ^{4,8} (gemiddelde waarde)	: 1,48	(m ² .K.W ⁻¹)																																																			
- rekenwaarde ⁷	: 1,38	(m ² .K.W ⁻¹)																																																			
• equivalente warmteweerstand in combinaties	: zie tabel 1																																																				
• dimensionele stabiliteit (lengte)	: 1,5	(%)																																																			
• dimensionele stabiliteit (breedte)	: 2,3	(%)																																																			
• treksterkte evenwijdig aan oppervlakte	: 142	(kPa)																																																			
• waterdampdiffusie																																																					
weerstandsgetal μ (met naad)	: 1700	(-)																																																			
• waterdampdiffusie																																																					
weerstandsgetal μ (zonder naad)	: 75000	(-)																																																			
• emissie coëfficiënt buitenste vlakken (ε)	: 0,03	(-)																																																			
• classificatie brandgedrag	: E																																																				
Hulpmiddelen	- YBS isolatie tape met acryl hechtlaag, breedte 75 mm 14 mm nieten of draadnagels - dampremmende laag - WDO-onderdakmembraan																																																				
Aandachtspunten	- Super Quilt 19 wordt geleverd in een beschermende verpakking. Deze moet informatie bevatten inzake de productnaam, de afmetingen, het BDA logo en het nummer van dit praktijkblad. Dakisolatie - de bouwysische berekening van de dakconstructie met ondermeer een controle op het mogelijk ontstaan van inwendige condensatie moet worden uitgevoerd door een deskundige; hierbij moet rekening worden gehouden met eventuele koudebruggen, zoals veroorzaakt door dakgordingen of sporen; - 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 Dakboekje²; - 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.																																																				
Verwerking	Algemeen - de verwerking van Super Quilt 19 en bijbehorende hulpmiddelen moet worden uitgevoerd conform de verwerkingsrichtlijnen van de houder van dit BDA Praktijkblad en de regels van goed vakmanschap; - gedurende de verwerking moet worden voorkomen dat het product wordt beschadigd. Wanneer beschadiging voorkomt, dan kunnen (kleine) gaten in het product gerepareerd worden met de geschikte tape, zoals geleverd door de houder van dit BDA Praktijkblad; - het product moet bevestigd worden tegen dakgordingen of sporen met behulp van nieten of draadnagels met een lengte van ten minste 14 mm; - de breedte van de overlappen moet ten minste 50 mm bedragen; de overlappen moeten zorgvuldig worden afgeplakt over de volle lengte met geschikte tape, zoals geleverd door de houder van dit BDA Praktijkblad;																																																				
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2009 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.																																																				
		Blad 1 Van 2 bladen																																																			

Kenmerk BPD 09-345 Datum 2009.12.15 Code 41MF99 Geldigheid Zie www.bda.nl	 BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN Uitvoering	Soort Specifiek Fase Uitvoering Betreft Meerlaagse reflecterende isolatie (multifoil) voor hellende daken																		
Verwerking (vervolg)	- 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. 2. Levering en opslag - het product wordt op het werk geleverd in rollen in een beschermende verpakking. Verwerkingsinstructies zijn opgenomen in de verpakking; - de rollen moeten worden opgeslagen onder schone droge condities en mogen niet worden blootgesteld aan direct zonlicht; - 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; - het product mag niet worden blootgesteld aan open vuur of andere ontvlammingsbronnen en moet in de opslag gescheiden zijn van ontvlambaar materiaal zoals verf en oplosmiddelen; - teneinde de maximale prestatie van het product na verwerking te waarborgen, moeten op het werk voorzorgen worden getroffen om het product te beschermen tegen vuil. 3. Dakisolatie - het product moet worden afgesneden in een lengte gelijk aan de lengte (in geval van gordingen) of de breedte (in geval van sporen) van het betreffende hellende dakvlak + 100 mm; - het aanbrengen dient steeds plaats te vinden vanaf de dakvoet, waarbij de banen haaks op de dakgordingen of de sporen worden aangebracht door middel van nieten of draadnagels; het product wordt op z'n plaats gehouden door het gebruik van houten latten van circa 32 mm x 25 mm, zodanig dat er zowel boven als onder het product een luchtspouw aanwezig is van 25 mm; - wanneer het product wordt aangebracht boven dakgordingen of sporen dient in de plafondconstructie een dampremmende laag te worden aangebracht en boven de isolatie een niet-geventileerde spouw en een WDO-onderdakmembraan; - wanneer het product wordt toegepast onder dakgordingen of sporen dan functioneert het product zelf als dampremmende laag en moeten boven de isolatie een niet-geventileerde spouw zijn en een WDO-onderdakmembraan. 4. Plafond - de plafondconstructie wordt bevestigd tegen de onder punt 3 genoemde latten in het geval het product is aangebracht onder de dakgordingen of sporen. De afmeting van de bevestigingslatten moet zodanig zijn dat er een ruimte ontstaat van 25 mm tussen het product en de plafondplaten; - in het geval de dakisolatie boven de dakgordingen of sporen wordt bevestigd kan de plafondconstructie direct tegen de dakgordingen of sporen worden aangebracht. 5. Onderhoud Na het aanbrengen behoeft aan het product geen onderhoud te worden gepleegd. Eventuele kleine gaten of beschadigingen in de buitenste lagen moeten worden gerepareerd met een geschikte tape zoals geleverd door de houder van dit BDA Praktijkblad. Tabel 1 – Mogelijke warmteweerstanden (R_{eq} in $m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$) van combinaties met Super Quilt 19, zoals gemeten onder een hoek van 45° bij verschillende warmtestroomrichtingen^{4,5,6}; bij de berekening van de R_t-waarde van de totale dakconstructie moet rekening gehouden worden met koude-brug effecten, zie ook BDA Praktijkblad BPD 09-344 (fase: ontwerp³) <table data-bbox="368 1249 1358 2063"> <tr> <th>Combinatie</th><th>Winter condities (warmtestroom naar boven)</th><th>Zomer condities (warmtestroom naar beneden)</th></tr> <tr> <td>1. • Niet-reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak</td><td>2,71</td><td>2,83</td></tr> <tr> <td>2. Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak</td><td>2,76</td><td>2,99</td></tr> <tr> <td>3. • Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Reflecterend oppervlak</td><td>2,98</td><td>3,24</td></tr> <tr> <td>4. Niet-reflecterend oppervlak • 100 mm Glaswol • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak</td><td>5,37</td><td>Niet gemeten</td></tr> <tr> <td>5. Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 50 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Reflecterend oppervlak</td><td>5,07</td><td>5,48</td></tr> </table>	Combinatie	Winter condities (warmtestroom naar boven)	Zomer condities (warmtestroom naar beneden)	1. • Niet-reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak	2,71	2,83	2. Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak	2,76	2,99	3. • Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Reflecterend oppervlak	2,98	3,24	4. Niet-reflecterend oppervlak • 100 mm Glaswol • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak	5,37	Niet gemeten	5. Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 50 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Reflecterend oppervlak	5,07	5,48	
Combinatie	Winter condities (warmtestroom naar boven)	Zomer condities (warmtestroom naar beneden)																		
1. • Niet-reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak	2,71	2,83																		
2. Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak	2,76	2,99																		
3. • Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Reflecterend oppervlak	2,98	3,24																		
4. Niet-reflecterend oppervlak • 100 mm Glaswol • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak	5,37	Niet gemeten																		
5. Reflecterend oppervlak • 25 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 50 mm Luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm Luchtspouw • Reflecterend oppervlak	5,07	5,48																		
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2009 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.	Blad 2 Van 2 bladen																		