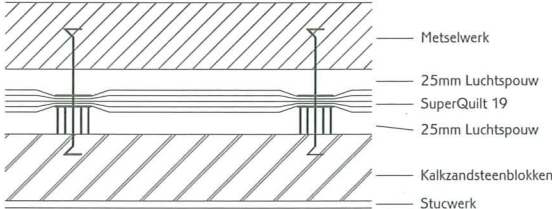
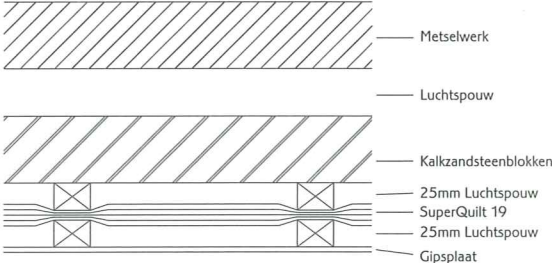
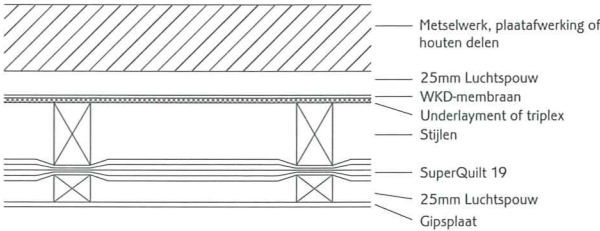


Kenmerk BPG 09-339	 BDA PRAKTIJKBLAD GEVELS Ontwerp	Soort Specifiek																																																			
Datum 2009.12.15		Fase Ontwerp																																																			
Code 41MF99		Betreft Meerlaagse reflecterende isolatie (multifoil) voor spouwmuuren																																																			
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 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 polysterevies en vier dubbele schuimlagen, onderling gescheiden door zes lagen metaalfolie.																																																				
Toepassing (doel)	Thermische isolatie voor gebruik tegen stijlen, regels of latten in spouwconstructies van gevels van woningen en gebouwen met een vergelijkbaar binnenklimaat.																																																				
Referenties	1. Leidraad BDA Praktijkbladen, mei 2009 2. BDA Dakboekje 2008 3. BDA Praktijkblad BPG 09-340 Super Quilt 19 (fase: uitvoering) 4. BDA rapport 0118-L-09/1 Super Quilt 19 – Geveltoepassing: bepaling equivalente warmteweerstand, 2009.04.22 5. Deutsches Institut für Bautechnik, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Nr. Z-23.11-1723: <i>Mehrlagige Verbund-Wärmedämm-Matte "SuperQuilt" als Wärmedämmstoff</i> , 10. September 2008 6. 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>: 0,8</td><td>(kg.m⁻²)</td></tr> <tr> <td>• warmteweerstand kern</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> - meetwaarde^{4,6} (gemiddelde waarde)</td><td>: 1,48</td><td>(m².K.W⁻¹)</td></tr> <tr> <td> - rekenwaarde⁵</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> </table>		• nominale lengte	: 10.00, 6.667	(m)	• nominale breedte	: 1500	(mm)	• nominale dikte	: 40	(mm)	• nominale massa	: 0,8	(kg.m ⁻²)	• warmteweerstand kern			- meetwaarde ^{4,6} (gemiddelde waarde)	: 1,48	(m ² .K.W ⁻¹)	- rekenwaarde ⁵	: 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	: 0,8	(kg.m ⁻²)																																																			
• warmteweerstand kern																																																					
- meetwaarde ^{4,6} (gemiddelde waarde)	: 1,48	(m ² .K.W ⁻¹)																																																			
- rekenwaarde ⁵	: 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. Gevelisolatie - de bouwfysische berekening van de gevelconstructie 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 stijlen, regels of latten; - de belangrijkste maatregel om excessieve condensatie in de ruimte achter de isolatie te voorkomen, is het zorgvuldig luchtdicht uitvoeren van het binnenblad van de spouwconstructie: in bepaalde gevallen dient ook een dampremmende laag te worden overwogen; - een bouwfysische beoordeling met een berekening van de mogelijke hoeveelheid inwendige condensatie is vooral van belang bij een gevelconstructie waarbij het product als extra isolatie wordt aangebracht aan de koude zijde van een ander isolatiemateriaal; - beluchtingsopeningen in het buitenblad van de spouwmuurconstructie 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.																																																				
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2009 BDA Geveladvies B.V. Nadruk verboden.																																																				
		Blad 1 Van 2 bladen																																																			

Kenmerk BPG 09-339	 BDA PRAKTIJKBLAD GEVELS Ontwerp	Soort Specifiek					
Datum 2009.12.15		Fase Ontwerp					
Code 41MF99		Betreft Meerlaagse reflecterende isolatie (multifoil) voor spouwmuren					
Geldigheid Zie www.bda.nl							
Aandachtspunten (vervolg)	3. Thermische prestatie - voor het berekenen van de R_c-waarde van de gevelconstructie kan gebruik worden gemaakt van de waarden als vermeld in tabel 1; hierin staat aangegeven dat de thermische prestatie ook afhangt van de aanliggende luchtsponwen, alsmede de richting van de warmtestroom. 4. Condensatie risico - wanneer het product wordt aangebracht conform BDA Praktijkblad BPG 09-340 Super Quilt 19 (fase: uitvoering³) ontstaat een convectievrije constructie zonder risico van inwendige condensatie; - wanneer het product wordt toegepast tegen stijlen, regels of latten dient in het binnenblad een dampremmende laag te worden aangebracht en aan de koude zijde van de isolatie een niet-geventileerde spouw en een waterkerend dampopen membraan (WKD). 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 van Super Quilt 19, zoals gemeten onder een hoek van 90° (verticaal) bij verschillende warmtestroomrichtingen⁴. <table><tr><th>Combinatie</th><th>Winter condities (warmtestroom naar buiten)</th><th>Zomer condities (warmtestroom naar binnen)</th></tr><tr><td> - Niet-reflecterend oppervlak 40 mm luchtspouw - Super Quilt 19 25 mm luchtspouw - Niet-reflecterend oppervlak </td><td>2.44</td><td>2.57</td></tr></table>	Combinatie	Winter condities (warmtestroom naar buiten)	Zomer condities (warmtestroom naar binnen)	- Niet-reflecterend oppervlak 40 mm luchtspouw - Super Quilt 19 25 mm luchtspouw - Niet-reflecterend oppervlak	2.44	2.57
Combinatie	Winter condities (warmtestroom naar buiten)	Zomer condities (warmtestroom naar binnen)					
- Niet-reflecterend oppervlak 40 mm luchtspouw - Super Quilt 19 25 mm luchtspouw - Niet-reflecterend oppervlak	2.44	2.57					
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2009 BDA Geveladvies B.V. Nadruk verboden.	Blad 2 Van 2 bladen					

Kenmerk BPG 09-340	 BDA PRAKTIJKBLAD GEVELS Uitvoering	Soort Specifiek																																																			
Datum 2009.12.15		Fase Uitvoering																																																			
Code 41MF99		Betreft Meerlaagse reflecterende isolatie (multifoil) voor spouwmuuren																																																			
Geldigheid Zie www.bda.nl																																																					
Product Leverancier Omschrijving Toepassing (doel) Referenties Productgegevens Hulpmiddelen Aandachtspunten Verwerking	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  Meerlaags reflecterende isolatie (multifoil), vervaardigd van 19 afwisselende lagen, bestaande uit metaalfolie, scheidingslaag en geslotenellig 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. Thermische isolatie voor gebruik tegen stijlen, regels of latten in spouwconstructies van gevels van woningen en gebouwen met een vergelijkbaar binnenklimaat. - Leidraad BDA Praktijkbladen, mei 2009 - BDA Dakboekje 2008 - BDA Praktijkblad BPG 09-339 Super Quilt 19 (fase: ontwerp) - BDA rapport 0118-L-09/1 Super Quilt 19 – Geveltoepassing: bepaling equivalente warmteweerstand, 2009.04.22 - Deutsches Institut für Bautechnik, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Nr. Z-23.11-1723: Mehrlagige Verbund-Wärmedämm-Matte "SuperQuilt" als Wärmedämmstoff, 10. September 2008 - Fraunhofer Test Report P17-084e/2008: Approval Testing of Thermal Insulation Composite Mat „SuperQuilt 19 layers“, 27. Mai 2008 <table border="0"> <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>: 0,8</td><td>(kg.m⁻²)</td></tr> <tr> <td>• warmteweerstand kern</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> - meetwaarde^{4,6} (gemiddelde waarde)</td><td>: 1,48</td><td>(m².K.W⁻¹)</td></tr> <tr> <td> - rekenwaarde⁵</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> </table> • YBS isolatie tape met acryl hechtlaag, breedte 75 mm • 14 mm nieten of draadnagels • dampremmende laag • WDO-onderdakmembraan - 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. Gevelisolatie - de bouwfysische berekening van de gevelconstructie 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 stijlen, regels of latten; - de belangrijkste maatregel om excessieve condensatie in de ruimte achter de isolatie te voorkomen, is het zorgvuldig luchtdicht uitvoeren van het binnenblad van de spouwconstructie: in bepaalde gevallen dient ook een dampremmende laag te worden overwogen; - een bouwfysische beoordeling met een berekening van de mogelijke hoeveelheid inwendige condensatie is vooral van belang bij een gevelconstructie waarbij het product als extra isolatie wordt aangebracht aan de koude zijde van een ander isolatiemateriaal; - beluchtingsopeningen in het buitenblad van de spouwmuurconstructie 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. 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;		• nominale lengte	: 10.00, 6.667	(m)	• nominale breedte	: 1500	(mm)	• nominale dikte	: 40	(mm)	• nominale massa	: 0,8	(kg.m ⁻²)	• warmteweerstand kern			- meetwaarde ^{4,6} (gemiddelde waarde)	: 1,48	(m ² .K.W ⁻¹)	- rekenwaarde ⁵	: 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	: 0,8	(kg.m ⁻²)																																																			
• warmteweerstand kern																																																					
- meetwaarde ^{4,6} (gemiddelde waarde)	: 1,48	(m ² .K.W ⁻¹)																																																			
- rekenwaarde ⁵	: 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																																																				
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2009 BDA Geveladvies B.V. Nadruk verboden.																																																				
	Blad 1 Van 2 bladen																																																				

Kenmerk BPG 09-340 Datum 2009.12.15 Code 41MF99 Geldigheid Zie www.bda.nl	 BDA PRAKTIJKBLAD GEVELS Uitvoering	Soort Specifiek Fase Uitvoering Betreft Meerlaagse reflecterende isolatie (multifoil) voor spouwmuren						
Verwerking (vervolg)	- het product moet bevestigd worden tegen stijlen, regels of latten 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; - 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. Spouwisolatie - het product moet worden afgesneden in een lengte gelijk aan de hoogte (bij regels) of de breedte (bij stijlen) van de betreffende binnenwand + 100 mm; - het aanbrengen moet bij horizontale toepassing (met stijlen) steeds plaatsvinden vanaf de vloer, waarbij de banen haaks op de stijlen 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 aan beide zijden van het product een luchtspouw aanwezig is van 25 mm; - wanneer het product aan de spouwzijde van stijlen of latten wordt aangebracht dient in de binnenafwerking een dampremmende laag te worden aangebracht en aan de koude zijde van de isolatie een niet-geventileerde spouw en een waterkerend dampopen membraan (WKD); - wanneer het product aan de binnenzijde wordt aangebracht tegen stijlen of regels dan functioneert het product zelf als dampremmende laag en moeten aan de koude zijde van de isolatie een niet-geventileerde spouw zijn en een WKD-membraan; - de figuren 1, 2 en 3 tonen enige voorbeelden. Fig. 1 - Tweeschalige gemetselde spouwmuur  Fig. 2 - Voorzetwand  Fig. 3 - Houtskeletbouw  4. 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 $m^2.K.W^{-1}$) van combinaties van Super Quilt 19, zoals gemeten onder een hoek van 90° (verticaal) bij verschillende warmtestroomrichtingen⁴. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Combinatie</th><th>Winter condities (warmtestroom naar buiten)</th><th>Zomer condities (warmtestroom naar binnen)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> • Niet-reflecterend oppervlak • 40 mm luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak </td><td>2.44</td><td>2.57</td></tr> </tbody> </table>	Combinatie	Winter condities (warmtestroom naar buiten)	Zomer condities (warmtestroom naar binnen)	• Niet-reflecterend oppervlak • 40 mm luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak	2.44	2.57	
Combinatie	Winter condities (warmtestroom naar buiten)	Zomer condities (warmtestroom naar binnen)						
• Niet-reflecterend oppervlak • 40 mm luchtspouw • Super Quilt 19 • 25 mm luchtspouw • Niet-reflecterend oppervlak	2.44	2.57						
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2009 BDA Geveladvies B.V. Nadruk verboden.	Blad 2 Van 2 bladen						