


<b>Kennzeichen</b> BAD 09-322	 <h1 style="margin: 0;">BDA-Agrément</h1> <h2 style="margin: 0;">DÄCHER Entwurf</h2>	<b>Art</b> Spezifisch																																															
<b>Datum</b> 2009.08.15		<b>Phase</b> Entwurf																																															
<b>Code</b> 41MF99		<b>Betreff</b> Mehrschichtige, reflektierende Dämmung (Multifoil) für Steildächer																																															
<b>Gültigkeit</b> Siehe www.bda.nl																																																	
<b>Produkt</b>  <b>Lieferant</b>  <b>Beschreibung</b>  <b>Anwendung (Zweck)</b>  <b>Referenzen</b>  <b>Produktdaten</b>  <b>Hilfsmittel</b>  <b>Schwerpunkte</b>	<p><b>SuperQuilt 19</b></p> <p>Yorkshire Building Services (Whitwell) Ltd. The Crag 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>Mehrschichtige, reflektierende Dämmung (Multifoil) aus neunzehn abwechselnden Schichten, bestehend aus Metallfolie, Trennschicht und Schaumstoffschicht mit geschlossener Zellstruktur. Die Schichten werden punktuell durch Doppel-T-Endfäden aus Kunststoff (Klips, 40 mm lang) zusammengehalten. Die erste und neunzehnte Schichten bestehen aus PE-Aluminium-Verbundfolie mit eingearbeiteter Armierung. Der Kern des Produkts besteht aus drei Schichten Polyestervlies und vier doppelte Schaumstoffschichten mit geschlossener Zellstruktur, die durch sechs Schichten metallisierte PP-Folie voneinander getrennt sind.</p> <p>Wärmedämmung zur Anwendung über und/oder unter Dachbalken oder Sparren in Steildächern von Wohnhäusern und Gebäuden mit einem vergleichbaren Raumklima.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Richtlinie BDA-Agréments, Mai 2009</li> <li>BDA Dakboekje 2008</li> <li>BDA-Agrément BAD 09-323 SuperQuilt 19 (Phase: Ausführung)</li> <li>BDA-Prüfbericht 0036-L-09/3 SuperQuilt 19: Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes, 2009.07.17</li> <li>BDA-Prüfbericht 0036-L-09/4 SuperQuilt 19: Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes, 2009.07.17</li> <li>BDA-Prüfbericht 0036-L-09/6 SuperQuilt 19: Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes, 2009.08.03</li> <li>Deutsches Institut für Bautechnik, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Nr. Z-23.11-1723: Mehrlagige Verbund-Wärmedämm-Matte " SuperQuilt " als Wärmedämmstoff, 10. September 2008</li> <li>Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Test Report P17-084e/2008: Approval Testing of Thermal Insulation Composite Mat „SuperQuilt 19 layers“, 27. Mai 2008</li> <li>DIN 4108-2:2003-07: Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäude; Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz</li> <li>DIN 4108-3:2001-07: Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäude; Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz, Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweis für Planung und Ausführung</li> <li>DIN-EN-ISO 6946:2007: Bauteile - Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient - Berechnungsverfahren</li> </ol> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>• Nennlänge</td><td>: 10,00</td><td>(m)</td></tr> <tr><td>• Nennbreite</td><td>: 1500</td><td>(mm)</td></tr> <tr><td>• Nenndicke</td><td>: 40</td><td>(mm)</td></tr> <tr><td>• Nennflächengewicht</td><td>: 0,80</td><td>(kg.m<sup>-2</sup>)</td></tr> <tr><td>• Wärmedurchlasswiderstand</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>  - Geprüft<sup>4,8</sup> (Mittelwert)</td><td>: 1,48</td><td>(m<sup>2</sup>.K.W<sup>-1</sup>)</td></tr> <tr><td>  - Bemessungswert <sup>7</sup></td><td>: 1,38</td><td>(m<sup>2</sup>.K.W<sup>-1</sup>)</td></tr> <tr><td>• Wärmedurchlasswiderstand in Kombinationen</td><td>: siehe Tabelle 1</td><td></td></tr> <tr><td>• Maßstabilität (Länge)</td><td>: 1,5</td><td>(%)</td></tr> <tr><td>• Maßstabilität (Breite)</td><td>: 2,3</td><td>(%)</td></tr> <tr><td>• Zugfestigkeit in Plattenebene</td><td>: 142</td><td>(kPa)</td></tr> <tr><td>• Wasserdampfdurchlässigkeit</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>  - Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s<sub>d</sub> (mit Naht)</td><td>: 68</td><td>(m)</td></tr> <tr><td>  - Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s<sub>d</sub> (ohne Naht)</td><td>: 3000</td><td>(m)</td></tr> <tr><td>• Emissionskoeffizient äußerer Ebenen (ε )</td><td>: 0,03</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>• Klassifizierung zum Brandverhalten</td><td>: E</td><td></td></tr> </table> <p>• YBS-Dämmband mit Acryl-Klebeschicht, Breite 75 mm • 14-mm-Klammern oder Drahtnägel • Dampfspererschicht • Unterspannbahn</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>SuperQuilt 19 wird in einer Schutzverpackung geliefert. Diese hat Angaben zum Produktnamen und zu den Maßen, das BDA-Logo, die Nummer dieses Agréments und die Zulassungsnummer zu enthalten.</li> <li><b>Dachdämmung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die wichtigste Maßnahme zur Verhinderung Tauwasserbildung im Raum über der Dämmung besteht aus der hermetischen Ausführung der Deckenkonstruktion; in bestimmten Fällen ist auch eine Dampfspererschicht in Erwägung zu ziehen.</li> <li>Die Beurteilung der Tauwasserbildung infolge Dampfdiffusion nach DIN 4108-3<sup>10</sup> ist insbesondere für Bauteile zu führen, bei denen die Dämmstoffmatte auf der kalte Seite oder auf der Außenseite vorhandener Dämmstoffe als Zusatzdämmung angebracht worden soll.</li> </ul> </li> </ol>	• Nennlänge	: 10,00	(m)	• Nennbreite	: 1500	(mm)	• Nenndicke	: 40	(mm)	• Nennflächengewicht	: 0,80	(kg.m <sup>-2</sup> )	• Wärmedurchlasswiderstand			- Geprüft <sup>4,8</sup> (Mittelwert)	: 1,48	(m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )	- Bemessungswert <sup>7</sup>	: 1,38	(m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )	• Wärmedurchlasswiderstand in Kombinationen	: siehe Tabelle 1		• Maßstabilität (Länge)	: 1,5	(%)	• Maßstabilität (Breite)	: 2,3	(%)	• Zugfestigkeit in Plattenebene	: 142	(kPa)	• Wasserdampfdurchlässigkeit			- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub> (mit Naht)	: 68	(m)	- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub> (ohne Naht)	: 3000	(m)	• Emissionskoeffizient äußerer Ebenen (ε )	: 0,03	(-)	• Klassifizierung zum Brandverhalten	: E	
• Nennlänge	: 10,00	(m)																																															
• Nennbreite	: 1500	(mm)																																															
• Nenndicke	: 40	(mm)																																															
• Nennflächengewicht	: 0,80	(kg.m <sup>-2</sup> )																																															
• Wärmedurchlasswiderstand																																																	
- Geprüft <sup>4,8</sup> (Mittelwert)	: 1,48	(m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )																																															
- Bemessungswert <sup>7</sup>	: 1,38	(m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )																																															
• Wärmedurchlasswiderstand in Kombinationen	: siehe Tabelle 1																																																
• Maßstabilität (Länge)	: 1,5	(%)																																															
• Maßstabilität (Breite)	: 2,3	(%)																																															
• Zugfestigkeit in Plattenebene	: 142	(kPa)																																															
• Wasserdampfdurchlässigkeit																																																	
- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub> (mit Naht)	: 68	(m)																																															
- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub> (ohne Naht)	: 3000	(m)																																															
• Emissionskoeffizient äußerer Ebenen (ε )	: 0,03	(-)																																															
• Klassifizierung zum Brandverhalten	: E																																																
<b>Fassung</b> 01	<b>PRODUKTINFORMATION</b> Copyright© 2009 BDA Keuringsinstituut B.V. Nachdruck verboten.	Seite 1 von 2 Seiten																																															

<b>Kennzeichen</b> BAD 09-322	 <h1 style="margin: 0;">BDA-Agrément</h1> <h2 style="margin: 0;">DÄCHER Entwurf</h2>	<b>Art</b> Spezifisch
<b>Datum</b> 2009.08.15		<b>Phase</b> Entwurf
<b>Code</b> 41MF99		<b>Betreff</b> Mehrschichtige, reflektierende Dämmung (Multifoil) für Steildächer
<b>Gültigkeit</b> Siehe www.bda.nl		

**Schwerpunkte (Fortsetzung)**

- Lüftungsöffnungen sind im Detail so auszuführen, dass sie jederzeit einwandfrei funktionieren, während darüber hinaus das Eindringen von Regen, Schnee, Vögeln und Kleintieren verhindert wird
- 3. **Wärmedurchlasswiderstand**
  - Die Anforderungen des Mindestwärmeschutzes von Bauteilen nach DIN 4108-2<sup>9</sup>, Tabelle 3, sind jeweils einzuhalten.
  - Zur Berechnung des R<sub>c</sub>-Werts der Dachkonstruktion nach DIN-EN-ISO 6946<sup>11</sup>, können die in Tabelle 1 genannten Werte verwendet werden; dieser Tabelle ist zu entnehmen, dass die Wärmedurchlasswiderstand auch von den angrenzenden Luftschichten und dem darin verwendeten Material sowie von der Richtung des Wärmestroms abhängt.
- 4. **Tauwasserbildung**
  - Wenn das Produkt gemäß BDA-Agrément BAD 09-323 SuperQuilt 19 (Phase: Ausführung<sup>3</sup>) angebracht wird, entsteht eine konvektionsfreie Konstruktion ohne Kondensationsgefahr im Innenraum.
  - Wenn das Produkt über Pfetten oder Sparren verwendet wird, ist in der Deckenkonstruktion eine Dampfsperrschicht und über der Dämmung ein ungelüfteter Hohlraum sowie eine Unterspannbahn anzubringen.
  - Wenn das Produkt unter Pfetten oder Sparren verwendet wird, dient das Produkt selbst als Dampfsperrschicht und müssen über der Dämmung ein ungelüfteter Luftschicht sowie eine Unterspannbahn angebracht werden.
- 5. **Dauerhaftigkeit**  
Das Produkt ist stabil, feuchtigkeitsbeständig und fault nicht. Das Produkt bietet während der Lebensdauer des Gebäudes, in dem es angebracht wurde, eine effektive Dämmung. Es besteht keinerlei Gefahr einer Zersetzung durch Motten, Käfer oder derartige Kleintiere.

Tabelle 1 - Mögliche Wärmewiderstände (R<sub>eq</sub> in m<sup>2</sup>.K.W<sup>-1</sup>) von Kombinationen mit SuperQuilt 19, gemessen in einem Winkel von 45° bei verschiedenen Wärmestromrichtungen<sup>4,5,6</sup>


Kombination	Winterliche Bedingungen (Wärmestrom nach oben)	Sommerliche Bedingungen (Wärmestrom nach unten)
1. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nichtreflektierende Oberfläche</li> <li>• 25 mm Luftschicht</li> <li>• SuperQuilt 19</li> <li>• 25 mm Luftschicht</li> <li>• Nichtreflektierende Oberfläche</li> </ul>	2,71	2,83
2. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflektierende Oberfläche</li> <li>• 25 mm Luftschicht</li> <li>• SuperQuilt 19</li> <li>• 25 mm Luftschicht</li> <li>• Nichtreflektierende Oberfläche</li> </ul>	2,76	2,99
3. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflektierende Oberfläche</li> <li>• 25 mm Luftschicht</li> <li>• SuperQuilt 19</li> <li>• 25 mm Luftschicht</li> <li>• Reflektierende Oberfläche</li> </ul>	2,98	3,24
4. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nichtreflektierende Oberfläche</li> <li>• 100 mm Glaswolle</li> <li>• 25 mm Luftschicht</li> <li>• SuperQuilt 19</li> <li>• 25 mm Luftschicht</li> <li>• Nichtreflektierende Oberfläche</li> </ul>	5,37	Nicht gemessen
5. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflektierende Oberfläche</li> <li>• 25 mm Luftschicht</li> <li>• SuperQuilt 19</li> <li>• 50 mm Luftschicht</li> <li>• SuperQuilt 19</li> <li>• 25 mm Luftschicht</li> <li>• Reflektierende Oberfläche</li> </ul>	5,07	5,48

**Beglaubigung**

BDA Keuringsinstituut B.V. - Prüfingsinstitut für Dächer und Fassaden  
 CPD Notified Laboratory - Europäisch benannte Stelle No. 1640



  
 Univ. Prof. Dipl.-Ing. N.A. Hendriks

<b>Kennzeichen</b> BAD 09-323	 <h1 style="text-align: center;">BDA-Agrément DÄCHER Ausführung</h1>	<b>Art</b> Spezifisch																																																															
<b>Datum</b> 2009.08.15		<b>Phase</b> Ausführung																																																															
<b>Code</b> 41MF99		<b>Betreff</b> Mehrschichtige, reflektierende Dämmung (Multifoil) für Steildächer																																																															
<b>Gültigkeit</b> Siehe www.bda.nl																																																																	
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;"><b>Produkt</b></td> <td><b>SuperQuilt 19</b></td> </tr> <tr> <td><b>Lieferant</b></td> <td>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</td> </tr> <tr> <td><b>Beschreibung</b></td> <td>Mehrschichtige, reflektierende Dämmung (Multifoil) aus neunzehn abwechselnden Schichten, bestehend aus Metallfolie, Trennschicht und Schaumstoffschicht mit geschlossener Zellstruktur. Die Schichten werden punktuell durch Doppel-T-Endfäden aus Kunststoff (Klips, 40 mm lang) zusammengehalten. Die erste und neunzehnte Schichten bestehen aus PE-Aluminium-Verbundfolie mit eingearbeiteter Armierung. Der Kern des Produkts besteht aus drei Schichten Polyestervlies und vier doppelte Schaumstoffschichten mit geschlossener Zellstruktur, die durch sechs Schichten metallisierte PP-Folie voneinander getrennt sind.</td> </tr> <tr> <td><b>Anwendung (Zweck)</b></td> <td>Wärmedämmung zur Anwendung über und/oder unter Dachbalken oder Sparren in Steildächern von Wohnhäusern und Gebäuden mit einem vergleichbaren Raumklima.</td> </tr> <tr> <td><b>Referenzen</b></td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Richtlinie BDA-Agréments, Mai 2009</li> <li>2. BDA Dakboekje 2008</li> <li>3. BDA-Agrément BAD 09-322 SuperQuilt 19 (Phase: Entwurf)</li> <li>4. BDA-Prüfbericht 0036-L-09/3 SuperQuilt 19: Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes, 2009.07.17</li> <li>5. Deutsches Institut für Bautechnik, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Nr. Z-23.11-1723: Mehrlagige Verbund-Wärmedämm-Matte " SuperQuilt " als Wärmedämmstoff, 10. September 2008</li> <li>6. Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Test Report P17-084e/2008: Approval Testing of Thermal Insulation Composite Mat „SuperQuilt 19 layers“, 27. Mai 2008</li> <li>7. DIN 4108-2:2003-07: Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäude; Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz</li> <li>8. DIN 4108-3:2001-07: Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäude; Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz, Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweis für Planung und Ausführung</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td><b>Produktdaten</b></td> <td> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>• Nennlänge</td><td>: 10,00</td><td>(m)</td></tr> <tr><td>• Nennbreite</td><td>: 1500</td><td>(mm)</td></tr> <tr><td>• Nennstärke</td><td>: 40</td><td>(mm)</td></tr> <tr><td>• Nennflächengewicht</td><td>: 0,80</td><td>(kg.m<sup>-2</sup>)</td></tr> <tr><td>• Wärmedurchlasswiderstand</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>  - Geprüft<sup>4,6</sup> (Mittelwert)</td><td>: 1,48</td><td>(m<sup>2</sup>.K.W<sup>-1</sup>)</td></tr> <tr><td>  - Bemessungswert<sup>5</sup></td><td>: 1,38</td><td>(m<sup>2</sup>.K.W<sup>-1</sup>)</td></tr> <tr><td>• Wärmedurchlasswiderstand in Kombinationen</td><td>: siehe Tabelle 1 in BAD 09-322<sup>3</sup></td><td></td></tr> <tr><td>• Maßstabilität (Länge)</td><td>: 1,5</td><td>(%)</td></tr> <tr><td>• Maßstabilität (Breite)</td><td>: 2,3</td><td>(%)</td></tr> <tr><td>• Zugfestigkeit in Plattenebene</td><td>: 142</td><td>(kPa)</td></tr> <tr><td>• Wasserdampfdurchlässigkeit</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>  - Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s<sub>d</sub> (mit Naht)</td><td>: 68</td><td>(m)</td></tr> <tr><td>  - Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s<sub>d</sub> (ohne Naht)</td><td>: 3000</td><td>(m)</td></tr> <tr><td>• Emissionskoeffizient äußeren Ebenen (ε)</td><td>: 0,03</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>• Klassifizierung zum Brandverhalten</td><td>: E</td><td></td></tr> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>Hilfsmittel</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YBS-Dämmband mit Acryl-Klebeschicht, Breite 75 mm</li> <li>• 14-mm-Klammern oder Drahtnägel</li> <li>• Dampfsperrschicht</li> <li>• Unterspannbahn</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td><b>Schwerpunkte</b></td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SuperQuilt 19 wird in einer Schutzverpackung geliefert. Diese hat Angaben zum Produktnamen und zu den Maßen, das BDA-Logo, die Nummer dieses Agréments und die Zulassungsnummer zu enthalten.</li> <li>2. <b>Dachdämmung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die wichtigste Maßnahme zur Verhinderung Tauwasserbildung im Raum über der Dämmung besteht aus der hermetischen Ausführung der Deckenkonstruktion; in bestimmten Fällen ist auch eine Dampfsperrschicht in Erwägung zu ziehen.</li> </ul> </li> </ol> </td> </tr> </table>			<b>Produkt</b>	<b>SuperQuilt 19</b>	<b>Lieferant</b>	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	<b>Beschreibung</b>	Mehrschichtige, reflektierende Dämmung (Multifoil) aus neunzehn abwechselnden Schichten, bestehend aus Metallfolie, Trennschicht und Schaumstoffschicht mit geschlossener Zellstruktur. Die Schichten werden punktuell durch Doppel-T-Endfäden aus Kunststoff (Klips, 40 mm lang) zusammengehalten. Die erste und neunzehnte Schichten bestehen aus PE-Aluminium-Verbundfolie mit eingearbeiteter Armierung. Der Kern des Produkts besteht aus drei Schichten Polyestervlies und vier doppelte Schaumstoffschichten mit geschlossener Zellstruktur, die durch sechs Schichten metallisierte PP-Folie voneinander getrennt sind.	<b>Anwendung (Zweck)</b>	Wärmedämmung zur Anwendung über und/oder unter Dachbalken oder Sparren in Steildächern von Wohnhäusern und Gebäuden mit einem vergleichbaren Raumklima.	<b>Referenzen</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Richtlinie BDA-Agréments, Mai 2009</li> <li>2. BDA Dakboekje 2008</li> <li>3. BDA-Agrément BAD 09-322 SuperQuilt 19 (Phase: Entwurf)</li> <li>4. BDA-Prüfbericht 0036-L-09/3 SuperQuilt 19: Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes, 2009.07.17</li> <li>5. Deutsches Institut für Bautechnik, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Nr. Z-23.11-1723: Mehrlagige Verbund-Wärmedämm-Matte " SuperQuilt " als Wärmedämmstoff, 10. September 2008</li> <li>6. Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Test Report P17-084e/2008: Approval Testing of Thermal Insulation Composite Mat „SuperQuilt 19 layers“, 27. Mai 2008</li> <li>7. DIN 4108-2:2003-07: Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäude; Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz</li> <li>8. DIN 4108-3:2001-07: Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäude; Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz, Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweis für Planung und Ausführung</li> </ol>	<b>Produktdaten</b>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>• Nennlänge</td><td>: 10,00</td><td>(m)</td></tr> <tr><td>• Nennbreite</td><td>: 1500</td><td>(mm)</td></tr> <tr><td>• Nennstärke</td><td>: 40</td><td>(mm)</td></tr> <tr><td>• Nennflächengewicht</td><td>: 0,80</td><td>(kg.m<sup>-2</sup>)</td></tr> <tr><td>• Wärmedurchlasswiderstand</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>  - Geprüft<sup>4,6</sup> (Mittelwert)</td><td>: 1,48</td><td>(m<sup>2</sup>.K.W<sup>-1</sup>)</td></tr> <tr><td>  - Bemessungswert<sup>5</sup></td><td>: 1,38</td><td>(m<sup>2</sup>.K.W<sup>-1</sup>)</td></tr> <tr><td>• Wärmedurchlasswiderstand in Kombinationen</td><td>: siehe Tabelle 1 in BAD 09-322<sup>3</sup></td><td></td></tr> <tr><td>• Maßstabilität (Länge)</td><td>: 1,5</td><td>(%)</td></tr> <tr><td>• Maßstabilität (Breite)</td><td>: 2,3</td><td>(%)</td></tr> <tr><td>• Zugfestigkeit in Plattenebene</td><td>: 142</td><td>(kPa)</td></tr> <tr><td>• Wasserdampfdurchlässigkeit</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>  - Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s<sub>d</sub> (mit Naht)</td><td>: 68</td><td>(m)</td></tr> <tr><td>  - Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s<sub>d</sub> (ohne Naht)</td><td>: 3000</td><td>(m)</td></tr> <tr><td>• Emissionskoeffizient äußeren Ebenen (ε)</td><td>: 0,03</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>• Klassifizierung zum Brandverhalten</td><td>: E</td><td></td></tr> </table>	• Nennlänge	: 10,00	(m)	• Nennbreite	: 1500	(mm)	• Nennstärke	: 40	(mm)	• Nennflächengewicht	: 0,80	(kg.m <sup>-2</sup> )	• Wärmedurchlasswiderstand			- Geprüft <sup>4,6</sup> (Mittelwert)	: 1,48	(m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )	- Bemessungswert <sup>5</sup>	: 1,38	(m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )	• Wärmedurchlasswiderstand in Kombinationen	: siehe Tabelle 1 in BAD 09-322 <sup>3</sup>		• Maßstabilität (Länge)	: 1,5	(%)	• Maßstabilität (Breite)	: 2,3	(%)	• Zugfestigkeit in Plattenebene	: 142	(kPa)	• Wasserdampfdurchlässigkeit			- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub> (mit Naht)	: 68	(m)	- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub> (ohne Naht)	: 3000	(m)	• Emissionskoeffizient äußeren Ebenen (ε)	: 0,03	(-)	• Klassifizierung zum Brandverhalten	: E		<b>Hilfsmittel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• YBS-Dämmband mit Acryl-Klebeschicht, Breite 75 mm</li> <li>• 14-mm-Klammern oder Drahtnägel</li> <li>• Dampfsperrschicht</li> <li>• Unterspannbahn</li> </ul>	<b>Schwerpunkte</b>
<b>Produkt</b>	<b>SuperQuilt 19</b>																																																																
<b>Lieferant</b>	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																																																																
<b>Beschreibung</b>	Mehrschichtige, reflektierende Dämmung (Multifoil) aus neunzehn abwechselnden Schichten, bestehend aus Metallfolie, Trennschicht und Schaumstoffschicht mit geschlossener Zellstruktur. Die Schichten werden punktuell durch Doppel-T-Endfäden aus Kunststoff (Klips, 40 mm lang) zusammengehalten. Die erste und neunzehnte Schichten bestehen aus PE-Aluminium-Verbundfolie mit eingearbeiteter Armierung. Der Kern des Produkts besteht aus drei Schichten Polyestervlies und vier doppelte Schaumstoffschichten mit geschlossener Zellstruktur, die durch sechs Schichten metallisierte PP-Folie voneinander getrennt sind.																																																																
<b>Anwendung (Zweck)</b>	Wärmedämmung zur Anwendung über und/oder unter Dachbalken oder Sparren in Steildächern von Wohnhäusern und Gebäuden mit einem vergleichbaren Raumklima.																																																																
<b>Referenzen</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Richtlinie BDA-Agréments, Mai 2009</li> <li>2. BDA Dakboekje 2008</li> <li>3. BDA-Agrément BAD 09-322 SuperQuilt 19 (Phase: Entwurf)</li> <li>4. BDA-Prüfbericht 0036-L-09/3 SuperQuilt 19: Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes, 2009.07.17</li> <li>5. Deutsches Institut für Bautechnik, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Nr. Z-23.11-1723: Mehrlagige Verbund-Wärmedämm-Matte " SuperQuilt " als Wärmedämmstoff, 10. September 2008</li> <li>6. Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Test Report P17-084e/2008: Approval Testing of Thermal Insulation Composite Mat „SuperQuilt 19 layers“, 27. Mai 2008</li> <li>7. DIN 4108-2:2003-07: Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäude; Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz</li> <li>8. DIN 4108-3:2001-07: Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäude; Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz, Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweis für Planung und Ausführung</li> </ol>																																																																
<b>Produktdaten</b>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>• Nennlänge</td><td>: 10,00</td><td>(m)</td></tr> <tr><td>• Nennbreite</td><td>: 1500</td><td>(mm)</td></tr> <tr><td>• Nennstärke</td><td>: 40</td><td>(mm)</td></tr> <tr><td>• Nennflächengewicht</td><td>: 0,80</td><td>(kg.m<sup>-2</sup>)</td></tr> <tr><td>• Wärmedurchlasswiderstand</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>  - Geprüft<sup>4,6</sup> (Mittelwert)</td><td>: 1,48</td><td>(m<sup>2</sup>.K.W<sup>-1</sup>)</td></tr> <tr><td>  - Bemessungswert<sup>5</sup></td><td>: 1,38</td><td>(m<sup>2</sup>.K.W<sup>-1</sup>)</td></tr> <tr><td>• Wärmedurchlasswiderstand in Kombinationen</td><td>: siehe Tabelle 1 in BAD 09-322<sup>3</sup></td><td></td></tr> <tr><td>• Maßstabilität (Länge)</td><td>: 1,5</td><td>(%)</td></tr> <tr><td>• Maßstabilität (Breite)</td><td>: 2,3</td><td>(%)</td></tr> <tr><td>• Zugfestigkeit in Plattenebene</td><td>: 142</td><td>(kPa)</td></tr> <tr><td>• Wasserdampfdurchlässigkeit</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>  - Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s<sub>d</sub> (mit Naht)</td><td>: 68</td><td>(m)</td></tr> <tr><td>  - Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s<sub>d</sub> (ohne Naht)</td><td>: 3000</td><td>(m)</td></tr> <tr><td>• Emissionskoeffizient äußeren Ebenen (ε)</td><td>: 0,03</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>• Klassifizierung zum Brandverhalten</td><td>: E</td><td></td></tr> </table>	• Nennlänge	: 10,00	(m)	• Nennbreite	: 1500	(mm)	• Nennstärke	: 40	(mm)	• Nennflächengewicht	: 0,80	(kg.m <sup>-2</sup> )	• Wärmedurchlasswiderstand			- Geprüft <sup>4,6</sup> (Mittelwert)	: 1,48	(m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )	- Bemessungswert <sup>5</sup>	: 1,38	(m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )	• Wärmedurchlasswiderstand in Kombinationen	: siehe Tabelle 1 in BAD 09-322 <sup>3</sup>		• Maßstabilität (Länge)	: 1,5	(%)	• Maßstabilität (Breite)	: 2,3	(%)	• Zugfestigkeit in Plattenebene	: 142	(kPa)	• Wasserdampfdurchlässigkeit			- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub> (mit Naht)	: 68	(m)	- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub> (ohne Naht)	: 3000	(m)	• Emissionskoeffizient äußeren Ebenen (ε)	: 0,03	(-)	• Klassifizierung zum Brandverhalten	: E																	
• Nennlänge	: 10,00	(m)																																																															
• Nennbreite	: 1500	(mm)																																																															
• Nennstärke	: 40	(mm)																																																															
• Nennflächengewicht	: 0,80	(kg.m <sup>-2</sup> )																																																															
• Wärmedurchlasswiderstand																																																																	
- Geprüft <sup>4,6</sup> (Mittelwert)	: 1,48	(m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )																																																															
- Bemessungswert <sup>5</sup>	: 1,38	(m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )																																																															
• Wärmedurchlasswiderstand in Kombinationen	: siehe Tabelle 1 in BAD 09-322 <sup>3</sup>																																																																
• Maßstabilität (Länge)	: 1,5	(%)																																																															
• Maßstabilität (Breite)	: 2,3	(%)																																																															
• Zugfestigkeit in Plattenebene	: 142	(kPa)																																																															
• Wasserdampfdurchlässigkeit																																																																	
- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub> (mit Naht)	: 68	(m)																																																															
- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub> (ohne Naht)	: 3000	(m)																																																															
• Emissionskoeffizient äußeren Ebenen (ε)	: 0,03	(-)																																																															
• Klassifizierung zum Brandverhalten	: E																																																																
<b>Hilfsmittel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• YBS-Dämmband mit Acryl-Klebeschicht, Breite 75 mm</li> <li>• 14-mm-Klammern oder Drahtnägel</li> <li>• Dampfsperrschicht</li> <li>• Unterspannbahn</li> </ul>																																																																
<b>Schwerpunkte</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SuperQuilt 19 wird in einer Schutzverpackung geliefert. Diese hat Angaben zum Produktnamen und zu den Maßen, das BDA-Logo, die Nummer dieses Agréments und die Zulassungsnummer zu enthalten.</li> <li>2. <b>Dachdämmung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die wichtigste Maßnahme zur Verhinderung Tauwasserbildung im Raum über der Dämmung besteht aus der hermetischen Ausführung der Deckenkonstruktion; in bestimmten Fällen ist auch eine Dampfsperrschicht in Erwägung zu ziehen.</li> </ul> </li> </ol>																																																																
<b>Fassung</b> 01	<b>PRODUKTINFORMATION</b> Copyright© 2009 BDA Keuringsinstituut B.V. Nachdruck verboten.	Seite 1 von 2 Seiten																																																															

