

Thermarroof™ & Thermataper™

FLACHDACHDÄMMUNG MIT HERVORRAGENDER LEISTUNG

Leistungsverzeichnis für die **Thermarroof™ TR27** Flachdachdämmung verklebt.

Untergrund: Beton oder Holz.

Die Grundlage des Ausschreibungstextes sind:

- die Fachregeln des Zentral des Deutschen dachdeckerhandwerks mit abdichtungen und flachdachrichtlinien.
- die vorgaben der EnEV
- die alle relevanten DIN, EN und Rechtsvorschriften.
- Die Verlegenrichtlinien der genannten Hersteller.

| | Einzelpreis € Cent | Gesamtpreis € Cent |
|--|-----------------------|-----------------------|
| <p>Pos. 1 Abschlußschicht oder dampfbremse Schicht</p> <p>Abhängig von den Bedingungen steht u.a. die folgende Auswahl zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bitumen-Schweißbahnen mit Aluminiumband- und Glasgewebeeinlage AL + G 200 S 5 oder AL + 200 S 4, - Bitumen-Schweißbahnen mit Aluminiumband- und Glasvlieseinlage AL + V 2 60 S 4, - Bitumen-Dampfsperbahnen mit Aluminiumbandeinlage AL 01, oder - Abschlußschicht oder dampfbremse Schicht liefern und nach Herstellervorschrift verlegen. <p>Fabrikat/Typ: _____ m² € _____ € _____</p> | | |
| <p>Pos 2. Kingspan Thermarroof TR27</p> <p>Die Kingspan Thermarroof TR27 Flachdach-Dämmplatte ist eine Wärmedämmplatte aus 100% FCKW-/H-FCKW-freiem PIR-Hartschaum. mit einer beidseitigen Kaschierung aus Glasvlies.</p> <p>Der Untergrund: nach DIN 1055 und DIN 18202.</p> <p>Produktionskontrolle erfolgen nach den Anforderungen der DIN EN 13165.</p> <p>Hohe Druckfestigkeit und Druckbelastbarkeit, Anwendungstyp DAA, DIN 4108-10.</p> <p>Energieein-sparverordnung nach DIN V 4108-4:</p> <p>Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit : 0,028 W/(mK), bis 80mm / 0,027 W/(mK) > = 80 mm.</p> <p>Bemessungsbeispiele für den Wärmedurchgangskoeffizient, (U) – Dachabdichtung verkleben auf die Unterkonstruktion</p> | | |



Energieeffiziente Gebäude - reduzierte CO₂ Emissionen

| | | Einzelpreis € Cent | Gesamtpreis € Cent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------|-------------|------------------------|-------------|---------------|------|---------------|----------------------|--------|---------------|---|-----------|------------|--|------|-------------|--|------|-------------|----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|
| <p>U-Wert bei Unterschiedlicher Dicke der Kingspan ThermaTMroof TR27 LPC/FM Flachdach-Dämmplatte U-Wert (W/m²·K)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dicke (mm)</th> <th>Holzdach</th> <th>Betondach</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>30</td><td>0,74</td><td>0,74</td></tr> <tr><td>40</td><td>0,58</td><td>0,58</td></tr> <tr><td>50</td><td>0,48</td><td>0,48</td></tr> <tr><td>60</td><td>0,41</td><td>0,41</td></tr> <tr><td>70</td><td>0,36</td><td>0,36</td></tr> <tr><td>80</td><td>0,31</td><td>0,31</td></tr> <tr><td>90</td><td>0,29</td><td>0,29</td></tr> <tr><td>100</td><td>0,26</td><td>0,26</td></tr> <tr><td>110</td><td>0,24</td><td>0,24</td></tr> <tr><td>120</td><td>0,22</td><td>0,22</td></tr> </tbody> </table> | | | | Dicke (mm) | Holzdach | Betondach | 30 | 0,74 | 0,74 | 40 | 0,58 | 0,58 | 50 | 0,48 | 0,48 | 60 | 0,41 | 0,41 | 70 | 0,36 | 0,36 | 80 | 0,31 | 0,31 | 90 | 0,29 | 0,29 | 100 | 0,26 | 0,26 | 110 | 0,24 | 0,24 | 120 | 0,22 | 0,22 |
| Dicke (mm) | Holzdach | Betondach | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 0,74 | 0,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 0,58 | 0,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 0,48 | 0,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 0,41 | 0,41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 0,36 | 0,36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 0,31 | 0,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 0,29 | 0,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 0,26 | 0,26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 0,24 | 0,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | 0,22 | 0,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Technische Daten</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Daten</th> <th>Wert</th> <th>Norm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rohdichte</td> <td>> 30 kg/m³</td> <td>DIN EN 1802</td> </tr> <tr> <td>Anwendungstyp</td> <td>DAA</td> <td>DIN V 4108-10</td> </tr> <tr> <td>Anwendungseinstufung</td> <td>dh, ds</td> <td>DIN V 4108-10</td> </tr> <tr> <td>Druckfestigkeit CS bei 10% Stauchung</td> <td>> 150 kPa</td> <td>DIN EN 826</td> </tr> <tr> <td>Dimensionsstabilität DS (TH) nach 48 h Lagerung bei 70°C und 90% relative Luffeuchtigkeit (Länge und Breite)</td> <td>< 2%</td> <td>DIN EN 1604</td> </tr> <tr> <td>Dimensionsstabilität DS (T-) Nach 48 h Lagerung bei -20°C (Länge und Breite)</td> <td>< 1%</td> <td>DIN EN 1604</td> </tr> </tbody> </table> | | | | Daten | Wert | Norm | Rohdichte | > 30 kg/m ³ | DIN EN 1802 | Anwendungstyp | DAA | DIN V 4108-10 | Anwendungseinstufung | dh, ds | DIN V 4108-10 | Druckfestigkeit CS bei 10% Stauchung | > 150 kPa | DIN EN 826 | Dimensionsstabilität DS (TH) nach 48 h Lagerung bei 70°C und 90% relative Luffeuchtigkeit (Länge und Breite) | < 2% | DIN EN 1604 | Dimensionsstabilität DS (T-) Nach 48 h Lagerung bei -20°C (Länge und Breite) | < 1% | DIN EN 1604 | | | | | | | | | | | | |
| Daten | Wert | Norm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohdichte | > 30 kg/m ³ | DIN EN 1802 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anwendungstyp | DAA | DIN V 4108-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anwendungseinstufung | dh, ds | DIN V 4108-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Druckfestigkeit CS bei 10% Stauchung | > 150 kPa | DIN EN 826 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensionsstabilität DS (TH) nach 48 h Lagerung bei 70°C und 90% relative Luffeuchtigkeit (Länge und Breite) | < 2% | DIN EN 1604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensionsstabilität DS (T-) Nach 48 h Lagerung bei -20°C (Länge und Breite) | < 1% | DIN EN 1604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>FM-Approval class1 entsprechend FMRC Standard 4450 und 4470 Brandverhalten: die Anforderungen der DIN 18234 erfüllen Euroklasse B-s3 do, end use (auf Stahltrapezblech), Euroklasse E, allgemeine Anwendungen Kaschierung beidseitig mit.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nominale Abmessung</th> <th colspan="2">Standardabmessung en</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Breite (mm)</td> <td>600</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>Länge (mm)</td> <td>1200</td> <td>2400</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Die oben genannten Werte wurden im Rahmen der RW-Fremdüberwachung ermittelt und unterliegen Produktionstoleranzen</i></p> <p>Dicke: _____ mm</p> <p>Abmessung: _____ x _____ mm _____ m² € _____ € _____</p> | | | | Nominale Abmessung | Standardabmessung en | | Breite (mm) | 600 | 1200 | Länge (mm) | 1200 | 2400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nominale Abmessung | Standardabmessung en | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Breite (mm) | 600 | 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Länge (mm) | 1200 | 2400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Einzelpreis € Cent | Gesamtpreis € Cent |
|---|-----------------------|-----------------------|
| <p>Pos 3a. Befestigung der Wärmedämmplatten</p> <p>Die <i>Kingspan Therma</i>roof™ TR27 LPC/FM Flachdach-Dämmplatten können auf einer Dampfsperre aus Bitumen verklebt worden mit Kaltkleber aus PU und Bitumen. Für die geeignete Kleber können Sie sich an unsere Technische Serviceabteilung wenden, die Sie unter der auf der Rückseite dieses Dokuments angegebenen Telefonnummer erreichen können.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kleber liefern und nach Herstellervorschrift verlegen. <p>Fabrikat/Typ _____ m² € _____ € _____</p> | | |
| <p>Pos 3b. Befestigung der Wärmedämmplatten für die <i>Kingspan Therma</i>roof™ TR27 LPC/FM</p> <p>Flachdach-Dämmplatten sollten nur Befestigungsmitteln verwendet werden, die hierfür vom DIBT zugelassen sind.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Flachdach-Dämmplatte ist auf die Dampfsperre im Verband aufzulegen und mit mechanischen Befestigungsmitteln zu befestigen - Die Zahl der Befestigungstellen soll berechnet werden gemäß den Flachdachrichtlinien. - Befestigungsmitteln liefern und nach Hersteller vorschritt verlegen. <p>Fabrikat/Typ _____ m² € _____ € _____</p> | | |
| <p>Pos 4. Verklebte Dachabdichtung</p> <p>Die Dachabdichtung aus Bitumen, PVC oder EPDM kann auf die <i>Kingspan Therma</i>roof™ TR27 LPC/FM Flachdach-Dämmplatten verklebt werden.</p> <p>Für die geeignete Dachabdichtungen empfiehlt Kingspan Insulation dem Hersteller der Dachabdichtung zu kontaktieren oder Sie können sich an unsere Technische Serviceabteilung wenden, die Sie unter der auf der Rückseite dieses Dokuments angegebenen Telefonnummer erreichen können.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dachabdichtung liefern und nach Herstellervorschrift verlegen. <p>Fabrikat/Typ _____ m² € _____ € _____</p> | | |
| <p>Angebotssumme brutto:</p> <p>_____ + _____ % MWST:</p> | | € _____ € _____ |

Kontaktdaten

Kundenservice

Für Angebote und Informationen zu Ihren Bestellungen stehen wir Ihnen von Montag bis Freitag in der Zeit von 8:00 Uhr bis 17:30 Uhr zur Verfügung.

Tel: +31 (0) 344 675 210
Fax: +31 (0) 344 675 215
E-Mail
In Deutschland: verkauf.de@insulation.kingspan.com
In Schweiz: verkauf.ch@insulation.kingspan.com
In Österreich: verkauf.at@insulation.kingspan.com

Technische Unterstützung

Bei der Produktanwendung unterstützt Sie Kingspan Insulation mit einem technischen Service, der sich sowohl an Architekten, Berater und Händler als auch an Auftragnehmer und Auftraggeber richtet.

Gerne beraten wir Sie bezüglich der Verarbeitung und geben Ihnen technische Informationen hinsichtlich der von Ihnen benötigten Dämmstoffdicke. Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der Produktauswahl für alternative Anwendungen und leisten Hilfestellung bei Fragen zur Detailausführung.

Die Allgemeine Technische Beratung ist von Montag bis Freitag in der Zeit von 8.30 bis 17.00 Uhr für Sie da. Kingspan Insulation nennt Ihnen gerne den geeigneten Ansprechpartner:

Tel: +31 (0) 344 675 220
Fax: +31 (0) 344 675 215
E-Mail
In Deutschland: techline.de@insulation.kingspan.com
In Schweiz: techline.ch@insulation.kingspan.com
In Österreich: techline.at@insulation.kingspan.com

Kostenlose Servicenummer in Deutschland 00800 - KINGSPAN
(00800 - 54 64 77 26)

Literatur und Muster

Kingspan Insulation verfügt über zahlreiche technische Informationen und Leistungsverzeichnisse für Architekten, Berater, Händler, Auftragnehmer und Auftraggeber. Diese Unterlagen enthalten Empfehlungen zu technischen Fragen in der Entwurfsphase, nennen Wärmedämmeigenschaften, und bieten Verarbeitungstipps sowie Produktinformationen.

Die technischen Informationen von Kingspan Insulation, die wir als Mappe oder Einzelbroschüren anbieten, sind ein unverzichtbares Hilfsmittel. Unsere Marketing-Abteilung, die Montags bis Freitags von 8:00 bis 17:30 Uhr erreichbar sind, schicken Ihnen gerne das gewünschte Informationsmaterial zu:

Tel: +31 (0) 344 675 210
Fax: +31 (0) 344 675 215
E-Mail
In Deutschland: prospekte.de@insulation.kingspan.com
In Schweiz: prospekte.ch@insulation.kingspan.com
In Österreich: prospekte.at@insulation.kingspan.com

Allgemeine Fragen

Allgemeine Fragen beantworten wir Ihnen gerne unter:

Tel: +31 (0) 344 675 210
Fax: +31 (0) 344 675 215
E-Mail
In Deutschland: info.de@insulation.kingspan.com
In Schweiz: info.ch@insulation.kingspan.com
In Österreich: info.at@insulation.kingspan.com

Hier erhalten Sie auch die Kontaktdaten des für Ihr Gebiet zuständigen Außendienstmitarbeiters, der Sie gerne telefonisch oder persönlich berät.

Die physikalischen und chemischen Eigenschaften der Kingspan Insulation-Produkte stellen Durchschnittswerte dar, die im Rahmen allgemein anerkannter Testverfahren ermittelt wurden, und unterliegen normalen Produktionstoleranzen.

Kingspan Insulation BV behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigung zu ändern. Die Informationen, technischen Daten, Verarbeitungsrichtlinien usw., die in der betreffenden Dokumentation genannt sind, basieren auf gutem Glauben und entsprechen der von Kingspan Insulation BV beabsichtigten Anwendung. Anwendungsempfehlungen müssen anhand der tatsächlichen Bedürfnisse, der geltenden Spezifikationen sowie der Vorschriften bestimmt werden. Für alle anderen Anwendungen und Bedingungen beim Gebrauch unserer Wärmedämmstoffe wenden Sie sich bitte an Kingspan Insulation BV. Wir bieten einen technischen Beratungsservice, den Sie in Anspruch nehmen können, wenn die Anwendung und die Bedingungen von den in der Dokumentation aufgeführten Anwendungsgebieten abweichen. Gleichzeitig bitten wir Sie, zusammen mit unserer Marketing-Abteilung zu überprüfen, ob Sie im Besitz der neuesten Version für Ihre Dokumentation sind.



Kingspan Insulation B.V.

Lingewei 8, 4004 LL Tiel, Niederlande

Postbus (Postfach) 6175, 4000 HD Tiel, Niederlande

Tel: +31 (0) 344 675 210 Fax: +31 (0) 344 675 215

www.insulation.kingspan.de