



Therma™ Dämmstoffplatten

HOCHLEISTUNGSDÄMMUNG FÜR DAS FLACHDACH



Bis zu
WLS 023

Erfüllt die
DIN 18234



Energieeffiziente Gebäude -
reduzierte CO₂ Emissionen

Auf Hochleistungsdämmstoffe spezialisiert

Die Leistung zählt – auch beim Dämmen!

Über die Notwendigkeit der Wärmedämmung muss man heute nicht mehr diskutieren. Treibhauseffekt, Erderwärmung, Polarschmelze... die Auswirkungen des ungebremsten CO₂-Ausstoßes kennt heute jedes Schulkind. Für Diskussionen unter Bauherren, Planern und Verarbeitern sorgt allenfalls noch die Wahl der "richtigen" Dämmung. Mit den Hochleistungsdämmstoffen von Kingspan haben Sie die besten Argumente immer auf Ihrer Seite.

Kingspan gehört zu Europas führenden Herstellern von Hartschaumplatten aus Resolhartschaum und Polyurethan (PUR/PIR). So kann schon mit geringen Dämmstoffdicken eine hohe Dämmleistung erreicht werden. Die praxisgerechten **Kingspan Thermo™** Hartschaumplatten aus Polyurethan (PUR/PIR) für Dach, Wand, Decke und Fußboden werden in einer umweltfreundlichen Hightech-Anlage im niederländischen Winterswijk hergestellt.

Im deutschsprachigen Raum werden die Produkte durch Kingspan in Ibbenbüren vertrieben.



Kingspan Insulation Winterswijk, Niederlande



Blumenauktionshalle, Aalsmeer, Niederlande

Viele Vorteile sprechen für Kingspan

Kingspan fertigt hochwertige Dämmstoffplatten auf der Grundlage von Polyurethan (PUR/PIR). Dieses Hightech-Material bietet gegenüber anderen Dämmstoffen wie Polystyrol, Kork, Schaumglas, Blähton oder Mineralwolle eine Reihe entscheidender Vorteile – allen voran eine deutlich bessere Dämmwirkung. Nutzen Sie diese Vorzüge: Bauen Sie auch auf dem Flachdach auf die wirtschaftlichen Markenprodukte von Kingspan.

Geringe Wärmeleitfähigkeit – beste Dämmwerte

- Nicht die Materialstärke ist ausschlaggebend, sondern die Dämmleistung. Sie liegt bei Kingspan ausgesprochen hoch. So bleibt der Wärmeverlust – auch schon bei geringen Plattendicken – minimal.

Kosteneinsparung – schon beim Einbau

- Das geringe Volumen und das geringe Gewicht der Kingspan Dämmplatten bringt weitere Vorteile bei den Bau- und Folgekosten mit sich: Ersparnisse bei Lagerung und Transport, beim Personal- und Maschineneinsatz sowie im Flachdach auch durch geringere Aufbauhöhen an den Anschlussbereichen.

Einfache Verarbeitung

- Die Kingspan Dämmstoffplatten sind leicht und handlich. Sie bieten gegenüber konventioneller Verarbeitung (z.B. mit Mineralwolle) einen Verlegevorteil von gut 30 Prozent. Die Kantenausprägung mit Stufenfalz erleichtert die schnelle, saubere Verlegung.

Hohe Lebensdauer

- Die Hochleistungsdämmstoffe von Kingspan sind schimmel- und fäulnisresistent und haben so eine ausgesprochen hohe Lebensdauer – wodurch sie selbstverständlich auch zum dauerhaften Schutz und Erhalt der gedämmten Immobilie beitragen.

Umweltfreundliche Produktion

- Kingspan Dämmstoffplatten lassen sich problemlos recyceln. Für unsere *Kingspan Therma™* Dämmstoffe liegt eine EPD mit der Deklarationsnummer EPD-IVPU-2010111-D vor.

Kurze Amortisationszeit

- Höchste Leistung bedeutet auch: maximale Energieeinsparung. So rechnet sich die Dämmung mit Kingspan schon nach kurzer Zeit. Und je mehr die Energiepreise steigen, umso schneller. Lassen Sie von unseren technischen Beratern eine Amortisationsberechnung erstellen.

Umfassender Service

- Auf kürzestem Wege von der Ausschreibung zum Auftrag – dabei unterstützen wir Sie gerne persönlich. Durch kompetente technische Beratung, durch ein eingespieltes Team im Innen- und Außendienst sowie durch einen Vorzug, den unsere hochmoderne Produktionsanlage uns bietet: durch Lieferfähigkeit innerhalb kürzester Zeit.



Prologis, Herten

Darauf kommt's beim Flachdach an

Effiziente Wärmestoffe für jedes Wetter

Ob Warm- oder Kaldach, ob genutzt oder ungenutzt – ein Flachdach, das thermischen und mechanischen Belastungen durch Sonne, Regen, Hagel, Frost, Schnee und Sturm ausgesetzt ist, ist immer eine kleine bauphysikalische Herausforderung. Jede Konstruktion stellt spezifische Anforderungen – auch an die Wärmedämmung. Mit den Hochleistungsdämmstoffen von Kingspan können Sie diese bestens erfüllen.

Effektiv im Warmdach

Für den herkömmlichen Flachdachaufbau, dem Warmdach, stellen die Kingspan Produkte eine effektive Dämmlösung dar. Auf diesem Dämmstoff lassen sich alle Abdichtungen – ob mit Bitumen- oder Kunststoffbahnen, mit oder ohne Oberflächenschutz – schnell und sicher ausführen.

Effektiv im Grün- und Terrassendach

Genutzte Dachflächen stellen besondere Anforderungen an den Dämmstoff, der den zusätzlichen Lasten aus dem Dachaufbau und den Verkehrslasten standhalten muss. Dank einer hohen Druckfestigkeit sind Kingspan Hochleistungsdämmstoffe für diese Flachdächer erste Wahl und ermöglichen oft erst deren Umsetzung.

Effektiv im Industrieleichtdach

Stahlprofildächer sind heute der Standard im Industriedachbereich. Diese Dachkonstruktion zeichnet sich durch eine geringe Dachneigung bei maximaler Spannweite und minimalem Gewicht aus. Beim sogenannten Industrieleichtdach wird die gesamte Konstruktion ohne schweren Oberflächenschutz erstellt und nur mechanisch befestigt.

Diese Konstruktionsweise ist wie geschaffen für den Einsatz der stabilen, leichtgewichtigen Hartschaumplatten von Kingspan, weil sie alle konstruktiven und brandschutzrechtlichen Voraussetzungen der DIN 18234-2 erfüllen. Sie kommen – im Vergleich zu mineralischen Dämmstoffen – mit einer minimalen Aufbauhöhe und einem bis zu 85 % geringeren Dämmstoffgewicht aus.

Dieser Effizienzgewinn bringt weitere Vorteile bei Bau- und Folgekosten mit sich: Reduzierung der Lager- und Transportkosten, weniger Personal-, und geringerer Maschineneinsatz, Ersparnis durch kürzere Schraubenlängen bei der Montage des Dachaufbaus sowie geringere Aufbauhöhen an den Anschlussbereichen.

Durch die hohe Biege- und Scherfestigkeit können mit geringen Plattendicken große lichte Weiten zwischen den Obergurten der Stahlprofilbleche überbrückt werden.

Die stabile, druckfeste Struktur dieses Hochleistungsdämmstoffes verhindert die Bildung von „Trampelpfaden“, die später zwangsläufig zur Pfützenbildung und in Folge zu Beschädigungen der Dachhaut führen; es entsteht vielmehr ein sauberes, geschlossenes Oberflächenbild der gesamten Dachfläche.



Kingspan Flachdach – das rechnet sich

Kosteneffizienz mit Kingspan Therma™ Flachdach Dämmplatten

Für welchen Dämmstoff Sie sich entscheiden, hängt von vielen Faktoren ab – der Kaufpreis pro Quadratmeter ist einer davon. Doch entscheidend für die Wirtschaftlichkeit ist die Summe aller Aufwendungen und möglichen Kosteneinsparungen, die während und nach der Verarbeitung zu Buche schlagen. Und da hat Kingspan Therma™ gegenüber anderen Dämmstoffen einige Vorzüge zu bieten.

Begehbarkeit

Je druckstabiler der Dämmstoff, desto besser die Durchtrittssicherheit („Walkability“). Kingspan hat eine sehr hohe Druckfestigkeit. Das bedeutet: weniger Eindellungen auf der Dachhaut. Bei der Montage und Wartung entstehen weniger „Trampelpfade“, was Folgeschäden durch stehendes, nicht abfließendes Regenwasser vorbeugt. Und: Mit 70 mm Plattendicke lassen sich Obergurtabstände von 160 mm problemlos überbrücken.

Geringes Gewicht

Bei der Statik eines Flachdaches müssen das Eigengewicht der Konstruktion sowie mögliche Belastungen, z.B. durch starken Schneefall, berücksichtigt werden. Da ist es von großem Vorteil, dass mit den Hochleistungsdämmstoffen von Kingspan – bei gleicher Dämmleistung – etwa 3/4 an Gewichtsbelastung gegenüber herkömmlichen Dämmstoffen eingespart werden können. Schon beim Transport, beim Kranhub auf das Dach und bei der händischen Verarbeitung werden Sie diesen Vorzug zu schätzen wissen.



Blumenauktionshalle, Aalsmeer, Niederlande

Effektivität

Wenig Aufbauhöhe – hohe Dämmleistung. Und damit die Konstruktion dem Wärmestrom keine Schlupflöcher lässt, sind Kingspan Hochleistungsdämmplatten für das Flachdach standardmäßig mit Stufenfalz ausgestattet und gewährleisten mit ihrer sauberen Verarbeitung eine enge, wärmebrückenfreie Verbindung mit hoher Effektivität.

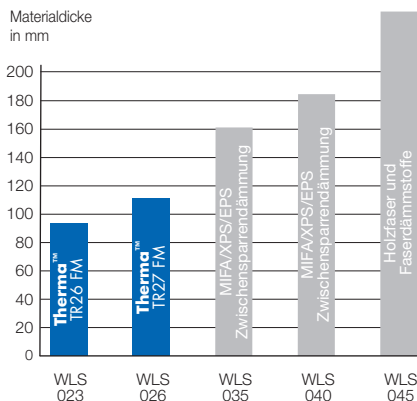
Sicherheit

Die Kingspan Hochleistungsdämmstoffe für das Flachdach sind in die Baustoffklasse B 2 nach DIN 4102 eingestuft. Da die PUR/PIR-Baustoffe weder brandausbreitend noch abtropfend sind, können die Industriebaurichtlinie nach DIN 18234-2 sowie die Anforderungen nach FM Global leicht erfüllt werden.



Vergleich: U-Wert und Materialstärken

Bei dieser Gegenüberstellung legen wir einen U-Wert von 0,20 zugrunde. Unser Schaubild zeigt die beim jeweiligen Dämmstoff erforderliche Dicke, mit der sich dieser Wert erreichen lässt. Das Ergebnis des Vergleichs: Kingspan liegt ganz vorn – mit der geringsten Materialstärke und der geringsten Aufbauhöhe.



Kingspan **Therma**™ TR26 FM Flachdach-Dämmplatte

Die flexible und wirtschaftliche Dämmlösung im Industriedach

Diese Dämmelemente der Wärmeleitfähigkeitsstufe 024 kombinieren höchste Leistung mit äußerst verschnittarmer und rationeller Verarbeitung.

Das PIR Dämmelement mit höchster Effizienz bis zu WLS 023

*Kingspan **Therma**™ TR26 FM Flachdach-Dämmplatten* sind der universelle PIR-Dämmstoff für das Flachdach, insbesondere auch für das mechanisch befestigte Industrielichtfach. Da der beidseitig mit einer Aluminiumkaschierung versehene Dämmstoff ab 80mm Plattenstärke in die WLS 023 eingestuft ist, können damit sehr geringe Aufbauhöhen mit geringer Gewichtsbelastung realisiert werden.



Spart Kosten und Zeit bei der Verarbeitung und Gebäudeunterhaltung

Dieser Effizienzgewinn bringt weitere Vorteile bei Bau- und Folgekosten mit sich, etwa die Reduzierung der Lager- und Transportkosten, des Personal- und Maschineneinsatzes sowie Einsparungen durch die geringeren Aufbauhöhen an den Anschlussbereichen.

Schon mit geringen Plattendicken können große lichte Weiten zwischen den Obergurten der Stahlprofilbleche überbrückt werden.

Brandtechnisch erfüllt die *Kingspan **Therma**™ TR26 FM Flachdach-Dämmplatte* ab einer Dicke von 40 mm die Anforderungen nach DIN 18234.

*Kingspan **Therma**™ TR26 FM Flachdach-Dämmplatten* überzeugen auch in Bezug auf Langlebigkeit, Energieeffizienz, Handling und Umweltverträglichkeit bzw. Recycling und erfüllt so alle Anforderungen an einen modernen Dämmstoff.

Auf einen Blick

Produktdaten

Produkt	Kingspan Therma™ TR26 FM Flachdach-Dämmplatte
Dämmstoff	<ul style="list-style-type: none"> • Polyurethan-Hartschaum (PIR/PUR), • verrottungsfest, geruchsneutral und physiologisch unbedenklich • chemisch neutral (Schaum), • gütegeschützt • bauaufsichtlich zugelassen
Anwendungstyp	DAA ds, WAA ds
Abmessungen (mm)	600 x 1200 1200 x 2400
Kantenbearbeitung	umlaufend Stufenfalz
Deckmaß (mm)	580 x 1180 1180 x 2380
Baustoffklasse	B2 gem. DIN 4102-1, B-s2d0 gem. EN 13501 Erfüllt ab 40 mm die Anforderungen nach DIN 18234
Zertifikate	CE, ÜGPU 370/04/2013
CE-Markierung	PUR/PIR-EN13165-T2/T3-DS(10)Y 150/120-TR40-DLT(2)5
Rohdichte (kg/m³)	mindestens 30 gem. EN 1602
Wärmeleitfähigkeit (W/m · K)	λ_B 0,023 \geq 80 mm λ_B 0,024 < 80 mm
Druckfestigkeit (N/mm²)	0,15 gemäß EN 826 \leq 80 - 0,15 > 80 - 0,12
Temperaturbeständigkeit (°C)	langfristig -50 bis +110 kurzfristig +210 < 1 Stunde

Produktvorteile

- Sehr gute Dämmwerte bis zu WLS 023
- Geringe Dicke bei hoher Dämmleistung
- Diffusionsdicht
- Niedriges Gewicht
- Leichtes Handling
- Keine Wärmebrücken
- Schnelle Verlegung
- Gute Überbrückung großer Sickenbreiten
- Ab 40 mm Erfüllung der Industriedachnorm DIN 18234



Produktname	Stärke (mm)	Länge (mm)*	Breite (mm)*	U-Wert (W/m²·K)**	WLS	Paketinhalt (brutto)	
						Stück	(m²)
Therma™ TR26 FM	60	1200	600	0,379	024	8	5,76
Therma™ TR26 FM	80	1200	600	0,276	023	6	4,32
Therma™ TR26 FM	100	1200	600	0,223	023	5	3,60
Therma™ TR26 FM	120	1200	600	0,187	023	3	2,16
Therma™ TR26 FM	140	1200	600	0,161	023	3	2,16
Therma™ TR26 FM	160	1200	600	0,141	023	3	2,16
Therma™ TR26 FM	180	1200	600	0,126	023	2	1,44

* Plattenmaß/Berechnungsmaß: 1.200 mm x 600 mm, Deckmaß: 1.180 mm x 580 mm
Projektbezogene Plattenmaße: 2.400 mm x 1.200 mm, Deckmaß: 2.380 mm x 1.180 mm
Bei Lieferungen unter 10 m³ berechnen wir eine Frachtkostenpauschale i.H.v. € 100,00.

** U-Werte inkl. $R_{Si} + R_{Se} = 0,14$

Kingspan **Therma**™ TR27 FM Flachdach-Dämmplatte

Die flexible und wirtschaftliche Dämmlösung für Flachdächer

Kingspan **Therma™ TR27 FM Flachdach-Dämmplatte ist der universelle PIR-Dämmstoff für das flache Dach. Die Dämmelemente haben eine Wärmeleitfähigkeitsstufe von bis zu 026 und sind besonders effizient. So haben Sie höchste Leistung kombiniert mit äußerst verschnittarmer und rationeller Verarbeitung.**

Das PIR Dämmelement mit den besten Eigenschaften

Kingspan **Therma**™ TR27 FM Flachdach-Dämmplatten sind der universelle PIR-Dämmstoff für das Flachdach. Die beidseitig mit einer Mineralvlieskaschierung versehenen Elemente sind ab einer Stärke von 80 mm in die WLS 027 und ab einschließlich 120 mm in die WLS 026 eingestuft.

Schon ab 40 mm Stärke erfüllt der Dämmstoff die Anforderungen der DIN 18234 für Industriedächer. Auf Trapezblechen verlegt, können schon mit geringen Plattendicken größere Sickenbreiten überbrückt werden – mit einer 80 mm starken Platte zum Beispiel eine Sickenbreite bis 180 mm.

Für Industriedächer bestens geeignet

Durch das geringe Eigengewicht der Dämmelemente kann die Gewichtsbelastung der Konstruktion gegenüber Mineralfaser bis zu 75 % gesenkt werden – bei gleicher Plattenstärke. Legt man die Dämmleistung zugrunde, sind es sogar 85 % Gewichtsreduzierung.

Kingspan **Therma**™ TR27 FM Flachdach-Dämmplatten überzeugen auch in Bezug auf Langlebigkeit, Energieeffizienz, Handling und Umweltverträglichkeit bzw. Recycling und erfüllen so alle Anforderungen an einen modernen Dämmstoff.



Auf einen Blick

Produktdaten

Produkt	Kingspan Therma™ TR27 FM Flachdach-Dämmplatte
Dämmstoff	<ul style="list-style-type: none"> • Polyurethan-Hartschaum (PIR/PUR), • verrottungsfest, geruchsneutral und physiologisch unbedenklich • chemisch neutral und formaldehydfrei, • gütegeschützt • bauaufsichtlich zugelassen
Anwendungstyp	DAA
Abmessungen (mm)	600 x 1200 1200 x 2400
Kantenbearbeitung	umlaufend Stufenfalz
Deckmaß (mm)	580 x 1180 1180 x 2380
Baustoffklasse	B2 gem. DIN 4102-1 Erfüllt ab 40 mm die Anforderungen nach DIN 18234
Zertifikate	CE, ÜGPU 462/04/2013, 374/04/2013, 375/04/2013
CE-Markierung	PIR/PIR-EN13165-T2/T3-DS(10\Y) 150/120-TR40-DLT(2)5
Rohdichte (kg/m ³)	mindestens 30 gem. EN 1602
Wärmeleitfähigkeit (W/m · K)	λ _B 0,028 < 80 mm λ _B 0,027 ≥ 80 mm, < 120 mm λ _B 0,026 ≥ 120 mm
Druckfestigkeit (N/mm ²)	0,15 gemäß EN 826 < 80 - 0,15 > 80 - 0,12
Temperaturbeständigkeit (°C)	langfristig -50 bis +110 kurzfristig +210 < 1 Stunde

Produktvorteile

- Sehr gute Dämmwerte bis zu WLS 026
- Geringe Dicke
- Diffusionsfähig
- Niedriges Gewicht
- Leichtes Handling
- Keine Wärmebrücken
- Schnelle Verlegung
- Gute Überbrückung großer Sickenbreiten
- Ab 40 mm Erfüllung der Industriedachnorm DIN 18234



Produktname	Stärke (mm)	Länge (mm)*	Breite (mm)*	U-Wert (W/m ² ·K)**	WLS	Paketinhalt (brutto)	
						Stück	(m ²)
Therma™ TR27 FM	50	1200	600	0,518	028	10	7,20
Therma™ TR27 FM	60	1200	600	0,439	028	8	5,76
Therma™ TR27 FM	80	1200	600	0,323	027	6	4,32
Therma™ TR27 FM	100	1200	600	0,260	027	5	3,60
Therma™ TR27 FM	120	1200	600	0,210	026	4	2,88
Therma™ TR27 FM	140	1200	600	0,181	026	3	2,16
Therma™ TR27 FM	160	1200	600	0,159	026	3	2,16
Therma™ TR27 FM	180	1200	600	0,142	026	2	1,44

* Plattenmaß/Berechnungsmaß: 1.200 mm x 600 mm, Deckmaß: 1.180 mm x 580 mm
Projektbezogene Plattenmaße: 2.400 mm x 1.200 mm, Deckmaß: 2.380 mm x 1.180 mm
Bei Lieferungen unter 10 m² berechnen wir eine Frachtkostenpauschale i.H.v. € 100,00.

** U-Werte inkl. R_{SI} + R_{SE} = 0,14

Hochleistung für Flachdächer auf der ganzen Welt

Hochleistungsdämmung im Einsatz

*Kingspan **Therma™** Flachdach-Dämmplatten **haben sich seit Jahren bewährt und werden weltweit in Wohn- und Gewerbeobjekten zur Flachdachdämmung eingesetzt. Je größer die Dachflächen, desto größer sind die Einsparpotentiale, die aus der hohen Effizienz und der einfachen Verarbeitung der Hochleistungsdämmplatten resultieren.***

Ein eindrucksvolles Beispiel für das Zusammenspiel von moderner Architektur und dem Know-how von Kingspan: Wärmedämmung des Industriedaches und des Verwaltungsgebäudes eines Logistikzentrums in Hamburg.



Kühne & Nagel Logistikzentrum, Hamburg

U-Werte und Dämmstoffdicken

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) in Abhängigkeit von Dämmstoffstärke (d) und Wärmeleitfähigkeitsstufe (WLS)

Dämmstoff- stärke d (mm)	WLS 023	WLS 024	WLS 026	WLS 027	WLS 028	WLS 035	WLS 037	WLS 040	WLS 042
	$\lambda= 0,023$ U-Wert* (W/m ² ·K)	$\lambda= 0,024$ U-Wert* (W/m ² ·K)	$\lambda= 0,026$ U-Wert* (W/m ² ·K)	$\lambda= 0,027$ U-Wert* (W/m ² ·K)	$\lambda= 0,028$ U-Wert* (W/m ² ·K)	$\lambda= 0,035$ U-Wert* (W/m ² ·K)	$\lambda= 0,037$ U-Wert* (W/m ² ·K)	$\lambda= 0,040$ U-Wert* (W/m ² ·K)	$\lambda= 0,042$ U-Wert* (W/m ² ·K)
10	1,740	1,796	1,906	1,959	2,011	2,349	2,437	2,564	2,645
20	0,991	1,027	1,100	1,135	1,171	1,406	1,469	1,563	1,623
25	0,815	0,846	0,908	0,938	0,968	1,171	1,226	1,307	1,360
30	0,692	0,719	0,773	0,799	0,825	1,003	1,052	1,124	1,171
35	0,602	0,626	0,673	0,696	0,719	0,877	1,921	0,985	1,027
40	0,532	0,554	0,596	0,617	0,638	0,780	0,819	0,877	0,915
50	0,432	0,450	0,485	0,502	0,519	0,638	0,671	0,719	0,752
60	0,364	0,379	0,409	0,423	0,438	0,539	0,568	0,610	0,638
65	0,337	0,351	0,379	0,393	0,406	0,501	0,527	0,567	0,593
70	0,314	0,327	0,353	0,366	0,379	0,467	0,492	0,529	0,554
75	0,294	0,306	0,331	0,343	0,355	0,438	0,461	0,496	0,519
80	0,276	0,288	0,311	0,322	0,334	0,412	0,434	0,467	0,489
85	0,261	0,272	0,293	0,304	0,315	0,389	0,410	0,442	0,462
90	0,247	0,257	0,278	0,288	0,298	0,369	0,389	0,418	0,438
100	0,223	0,232	0,251	0,260	0,269	0,334	0,352	0,379	0,397
105	0,213	0,221	0,239	0,248	0,257	0,318	0,336	0,362	0,379
110	0,203	0,212	0,229	0,237	0,246	0,305	0,321	0,342	0,362
120	0,187	0,195	0,210	0,218	0,226	0,280	0,296	0,318	0,334
125	0,179	0,187	0,202	0,210	0,217	0,269	0,284	0,306	0,321
130	0,173	0,180	0,195	0,202	0,209	0,259	0,274	0,295	0,309
140	0,161	0,167	0,181	0,188	0,195	0,242	0,255	0,275	0,288
150	0,150	0,156	0,169	0,176	0,182	0,226	0,238	0,257	0,269
160	0,141	0,147	0,159	0,165	0,171	0,212	0,224	0,242	0,253
170	0,133	0,138	0,150	0,155	0,161	0,200	0,211	0,228	0,239
180	0,126	0,131	0,142	0,147	0,152	0,189	0,200	0,216	0,226
200	0,113	0,118	0,128	0,132	0,137	0,171	0,180	0,195	0,204
210	0,108	0,112	0,122	0,126	0,131	0,163	0,172	0,186	0,195
220	0,103	0,107	0,116	0,121	0,125	0,156	0,164	0,177	0,186
230	0,099	0,103	0,111	0,115	0,120	0,149	0,157	0,170	0,178
240	0,095	0,099	0,107	0,111	0,115	0,143	0,151	0,163	0,171
250	0,091	0,095	0,103	0,106	0,110	0,137	0,145	0,156	0,164
260	0,087	0,091	0,099	0,102	0,106	0,132	0,140	0,151	0,158
270	0,084	0,088	0,095	0,099	0,102	0,127	0,134	0,145	0,152
280	0,081	0,085	0,092	0,095	0,099	0,123	0,130	0,140	0,147
290	0,078	0,082	0,089	0,092	0,095	0,119	0,125	0,135	0,142
300	0,076	0,079	0,086	0,089	0,092	0,115	0,121	0,131	0,137

*Im U-Wert sind die Wärmeübergangswiderstände nach DIN 4108, Teil 4, Tabelle 5, Zeile 5 ($R_{Si}+R_{Se}=0,14$) enthalten

*U-Wert (W/m²·K) = Wärmedurchgangskoeffizient U (früher k-Wert)

*R-Wert (K·m²/W) = Wärmedurchgangswiderstand R

WLS 024

Kingspan

Therma™

TR26 FM

Flachdach-

Dämmplatte

WLS 026-028

Kingspan

Therma™ TR27 FM

Flachdach-Dämmplatte

WLS 035

z.B. XPS

z.B. EPS

WLS 037

z.B. XPS

z.B. EPS

z.B.

Steinwolle

WLS 040

z.B. XPS

z.B. EPS

z.B.

Mineral-

faser



Kingspan Insulation GmbH & Co KG

Fuggerstraße 15, 49479 Ibbenbüren

Tel: +49 (0) 5451 898-0 Fax: +49 (0) 5451 898-66 e-mail: info@kingspaninsulation.de

www.kingspaninsulation.de

© Kingspan und das Löwen-Logo sind registrierte Warenzeichen der Kingspan Gruppe plc in Deutschland und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten.

™ Therma is ein eingetragenes Warenzeichen der Kingspan Gruppe plc.