

Dämmstoffe



# Kingspan – dein Dachdämmer. Alles aus einer Hand. Für jedes Dach.

- Umfassendes Sortiment ■ Zukunftssicher durch Hochleistungsdämmstoffe
- Niedrige Aufbauhöhe durch herausragende U-Werte
- Reduziertes Transportvolumen



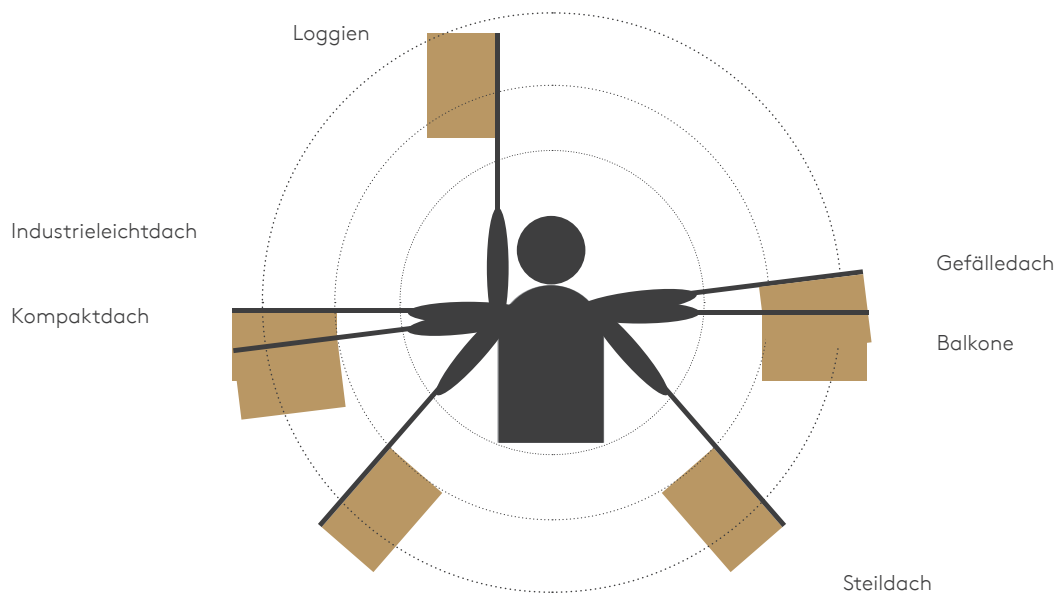
  
**Kingspan**®

---

# Inhalt

---

Übersicht	3
Gefälledach	4
Balkone. Terrassen. Loggien.	6
Industrieleichtdach	8
Steildach	10
Service	12
Das Kingspan-Sortiment für Dachdämmungen	14
Kingspan Group	16



Wir wollen Sie durch unser Sortiment an Dämm Lösungen fürs Dach führen und zeigen, dass Kingspan der Spezialist in Sachen Dachdämmung ist und an alles gedacht hat. Unser Kingspan-Flagman führt durch die Broschüre, zeigt die jeweilige Dachform und gibt auf einen Blick Orientierung – Kingspan. Dein Dachdämmer.

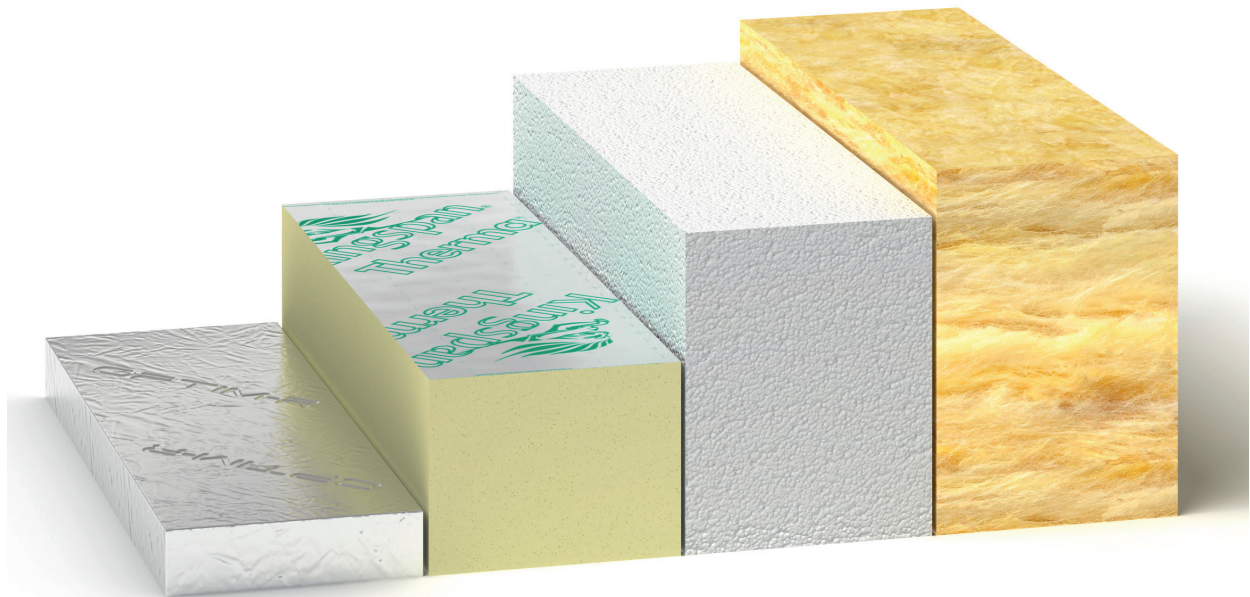
---

# Mit Kingspan immer sicher ans Ziel

---

## Dämmung fürs Dach? An alles gedacht!

Dächer stellen hohe Anforderungen an die Ausführung – auch im Hinblick auf die Wärmedämmung. Sie muss heute topfit sein für zukünftige energetische Vorgaben. Und das bei möglichst niedriger Aufbauhöhe und Gewicht. Kingspan ist der ideale Partner für Dachdämmung und bringt Verarbeiter bei jedem Projekt mit leistungsstarken und wirtschaftlichen Lösungen souverän ans Ziel. Das spart Zeit und Kosten bei der Umsetzung und gibt dem Bauherrn das, was ihm am wichtigsten ist: Sicherheit.



Vakuum: 35 mm

Kingspan OPTIM-R®  
Hochleistungs-Dämmlösung  
mit mikroporösem Kernmantel  
in dünner, luftdichter Hülle

PIR: 115 mm

Kingspan Therma™  
Dämmplatte aus Polyurethan-  
Hartschaum (PIR)

EPS 035: 175 mm

Hartschaumplatten aus  
expandiertem Polystyrol  
(Styropor)

MiWo 040: 200 mm

Mineralwolle: Dämmstoff  
aus künstlich hergestellten  
mineralischen Fasern

Der direkte Vergleich macht es auf einen Blick deutlich

Nur mit Hochleistungsdämm Lösungen sind die Anforderungen der EnEV 2020 (U-Wert: 0,20 W/(m<sup>2</sup>K)) auf wirtschaftliche und bautechnisch sinnvolle Weise zu erfüllen.



---

# Gefälledach



---

## Wirtschaftlicher Baukasten für sichere und gezielte Entwässerung

Auf alle Fälle kein stehendes Wasser auf dem Dach: Dank des umfangreichen Kingspan-Sortiments für die Dämmung von Gefälledächern hat der Dachdecker die freie Auswahl. So kann er das Gefälle zu den umlaufenden Dachrinnen, zu den in der Fläche liegenden Entwässerungspunkten oder über Entwässerungsrinnen mit geneigter Linienentwässerung führen.



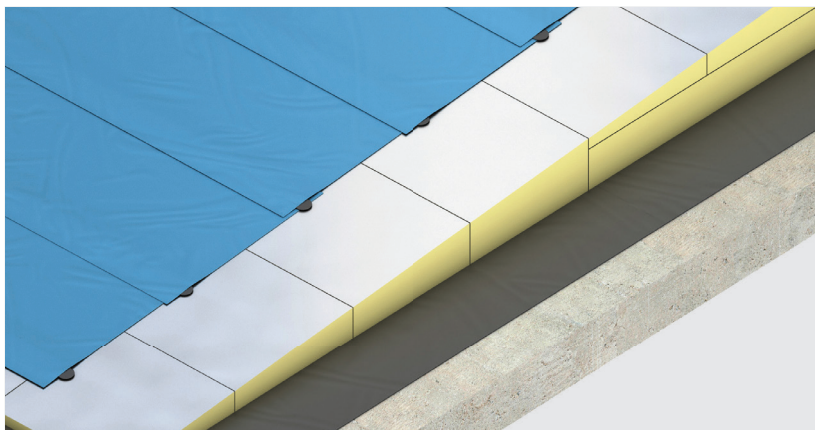


## Kostengünstig & kombinationsstark



Frei kombinierbar und dadurch höchst anpassungsfähig an alle Anforderungen: Das Gefälledachsystem Therma™ TT umfasst neben den Gefälleplatten Therma™ TT46 und Therma™ TT47 auch eine Standard-Basisplatte sowie First- und Kehlplatten.

## In jedem Fall besser: Gefälledachdämmung mit Kingspan



### Highlights

- Hohe Flexibilität durch Baukasten-System
- Leistungsstarke Dämmung
- Schnelle Planung, Lieferung & Verarbeitung

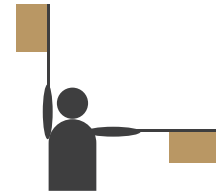
1. Hohe Dämmleistung bei niedrigen Aufbauhöhen
2. Kaschierung der Schrägplatte kann mit Abdichtbahn belegt werden
3. Besserer Lambdawert der Platte im Vergleich zu Blockschaum
4. Baukastenmodule beim Handel vorrätig > günstigere Lagerhaltung
5. Optimale Plattengröße für wirtschaftliches Verlegen
6. Effiziente & kreative Planung durch „Tapered Design Service“

Technische Produktdaten	Gefälledach-Dämmplatten	
Typenbezeichnung	Therma™ TT46	Therma™ TT47
Material	Polyurethan-Hartschaumstoff (PIR) beidseitig Alu-Mehrlagen-Deckschicht	Polyurethan-Hartschaumstoff (PIR) beidseitig Mineralvlies-Kaschierung
Lambdawert D und B (W/(m·K))	$\lambda_D$ 0,022 $\lambda_B$ 0,023	Dicke < 80 mm: $\lambda_D$ 0,027 $\lambda_B$ 0,028 Dicke 80-119 mm: $\lambda_D$ 0,026 $\lambda_B$ 0,027 Dicke $\geq$ 120 mm: $\lambda_D$ 0,025 $\lambda_B$ 0,026
Anwendungsbereich (DAA, DS, DH, ...)	DAD, DAA für die Wärmedämmung von Flachdächern	
DIN 18531, genutzte Dachfläche	ja	
Baustoffklasse, Euroklasse Feuer (EN 13501-1)	E	
Druckspannung (N/mm <sup>2</sup> )	> 80 mm: min. 0,12 bzw. 120 kPa (bei 10 % Stauchung) $\leq$ 80 mm: min. 0,15 bzw. 150 kPa (bei 10 % Stauchung)	
Zertifikat	FM Global*	

\*Zugelassen nach "FM 4470 zur Verwendung in Klasse 1 und nichtbrennbaren Dachkonstruktionen" (nach FM Global) - einlagig 40 bis 160 mm oder mehrlagig bis 280 mm". Für Einzelheiten besuchen Sie bitte [www.roofnav.com](http://www.roofnav.com) oder wenden Sie sich an unseren Technical Service.

---

# Balkone. Terrassen. Loggien.



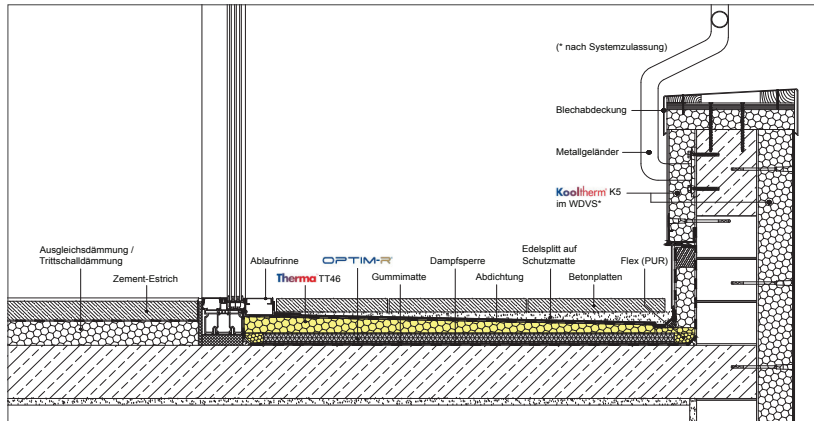
---

## Wenn's eng wird, einfach mal Luft ablassen

Vakuum-Dämmung für Barrierefreiheit und einen stufenlosen bzw. schwellenfreien Austritt: Wenn die Anschlusshöhe verfehlt wird, dann hat OPTIM-R® seinen großen Auftritt. Mit einer Wärmeleitfähigkeit von WLS 007 ist dieses System etwa fünffach besser als herkömmliche Dämmstoffe. Das Ergebnis ist eine extrem dünne Dämmung mit enorm großer Wirkung.

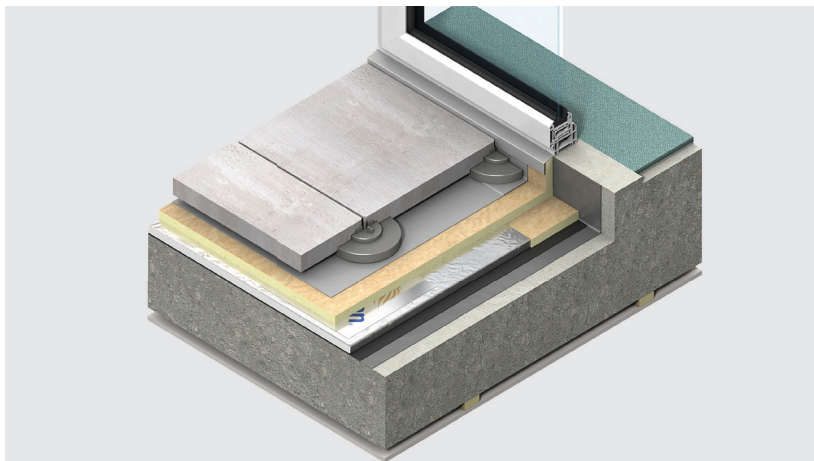


## OPTIM-R® für jeden Anschluss



Hohe Dämmwirkung mit niedriger Aufbauhöhe: Insbesondere bei barrierefreien Bauten mit Staffelgeschossen können dank OPTIM-R® die Anschlusshöhen zwischen innerem Bodenaufbau und äußerem Flachdach- oder Gefälledachaufbau problemlos auf das gleiche Niveau gebracht werden.

## Der Problemlöser für Neubau und Sanierung



### Highlights

- Barrierefreies Dämmen
- Ideale Lösung für niedrige Anschlusshöhen
- Planungsservice für Kombisystem (PIR + OPTIM-R®)

1. Keine Wärmebrücken wegen stoßversetzter Platten
2. Planungsservice inklusive Verlegeplanung und U-Wert-Berechnung
3. Die schlanke Alternative zu „dicken“ Dämmungen
4. Erfolgsformel für die Sanierung von Balkonen, Terrassen & Loggien: hoher U-Wert + niedrige Aufbauhöhe = OPTIM-R®

Technische Produktdaten	Vakuum-Dämmsystem
Typenbezeichnung	OPTIM-R®
Material	mikroporöses Kernmaterial, vakuumiert in einer dünnen, luftdichten Hochbarrierefolie; mit ein- oder beidseitiger 3 mm-Schutzschicht aus Gummigranulatmatte
Lambdawert D und B (W/(m·K))	$\lambda_D$ 0,007 $\lambda_B$ 0,007
Anwendungsbereich (DAA, DS, DH, ...)	DAA für die Wärmedämmung von Flachdächern, Loggien und Balkonen; DEO für die Wärmedämmung unter Estrich
DIN18531, genutzte Dachfläche	ja
Baustoffklasse, Euroklasse Feuer (EN 13501-1)	E
Druckspannung (N/mm <sup>2</sup> )	min. 0,15 bzw. 150 kPa (bei 10 % Stauchung)



---

# Industrieleichtdach



---

## Schwer entflammbares System mit doppelter Gewichtersparnis

Erheblich leichtere Dachkonstruktionen durch leichte Dämmplatten: Mit der Therma™ TR26 bzw. Therma™ TR27 Flachdach-Dämmplatte lässt sich das Aufbau-Volumen um 40 Prozent reduzieren. Weiterer Vorteil: Die großformatigen und witterungsunempfindlichen Dämmplatten-Leichtgewichte ermöglichen eine besonders schnelle und kostengünstige Bauweise.

---

### Objekt:

Amazon Zentrallager

---

### Standort:

Bad Hersfeld, Deutschland

---

### Kategorie:

Neubau, Lager- und Industriebau

---

### Fertigstellung:

2009

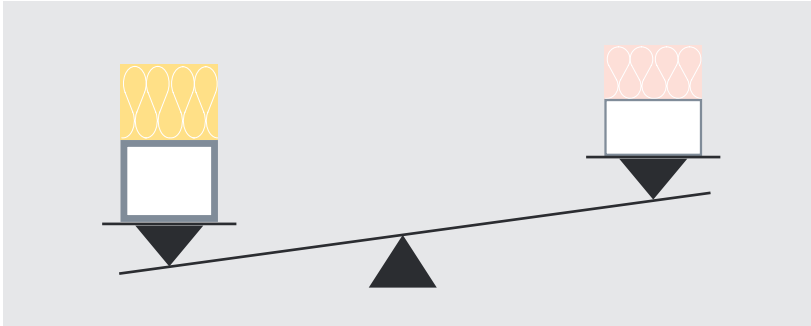
---

### Eingesetzter Dämmstoff:

110.000 m<sup>2</sup> Therma™ TR26 Flachdach-Dämmplatten mit 85 mm Dicke

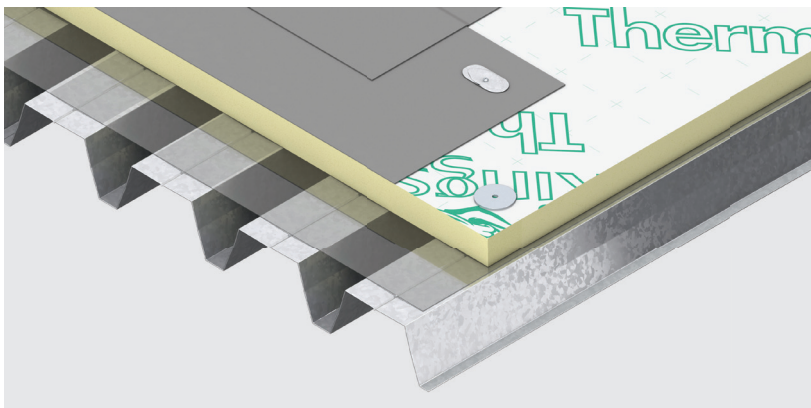


## Auch statisch gesehen hochintelligent



Stark und leicht zugleich: Mit Therma™ TR26 bzw. TR27 kann das Gewicht des Dämmsystems um bis zu 85% reduziert werden – und damit das Gewicht der gesamten Tragwerkskonstruktion um bis zu 10%.

## So leicht geht wirtschaftliches Dämmen



### Highlights

- Gewichtsreduktion bzgl. Dämmstoff und Tragwerk
- Hoher Brandschutz
- Zeitsparende Systembauweise

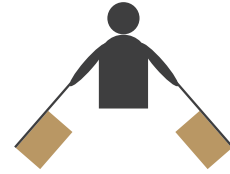
1. 40 % weniger Aufbau-Volumen
2. Etwa 30 % Zeitersparnis beim Verlegen
3. Witterungsunabhängiges Bauen
4. Ausbau als genutzte Dachfläche nach DIN 185321 (z. B. für Photovoltaik)
5. Konform mit DIN 18234 (Produktionshallen, Logistikzentren)
6. Dämmplatte zertifiziert gem. FM Global\* (niedrigere Versicherungsprämien)
7. Kombinierbar mit weiteren FM Global\*-Systemkomponenten

Technische Produktdaten	Flachdach-Dämmplatten	
Typenbezeichnung	Therma™ TR26	Therma™ TR27
Material	Polyurethan-Hartschaumstoff (PIR) beidseitig Alu-Mehrlagen-Deckschicht	Polyurethan-Hartschaumstoff (PIR) beidseitig Mineralvlies-Kaschierung
Lambdawert D und B (W/(m·K))	$\lambda_D$ 0,022 $\lambda_B$ 0,023	Dicke < 80 mm: $\lambda_D$ 0,027 $\lambda_B$ 0,028 Dicke 80-119 mm: $\lambda_D$ 0,026 $\lambda_B$ 0,027 Dicke $\geq$ 120 mm: $\lambda_D$ 0,025 $\lambda_B$ 0,026
Anwendungsbereich (DAA, DS, DH, ...)	DAD, DZ (nur TR27), DI, DEO, WI, WZ, DAA für die Wärmedämmung von Flachdächern	
DIN18531, genutzte Dachfläche	ja	
Baustoffklasse, Euroklasse Feuer (EN 13501-1)	E	
Druckspannung (N/mm <sup>2</sup> )	> 80 mm: min. 0,12 bzw. 120 kPa (bei 10 % Stauchung) $\leq$ 80 mm: min. 0,15 bzw. 150 kPa (bei 10 % Stauchung)	
Zertifikat	FM Global*	

\*Zugelassen nach "FM 4470 zur Verwendung in Klasse 1 und nichtbrennbaren Dachkonstruktionen" (nach FM Global) - einlagig 40 bis 160 mm oder mehrlagig bis 280 mm". Für Einzelheiten besuchen Sie bitte [www.roofnav.com](http://www.roofnav.com) oder wenden Sie sich an unseren Technical Service.

---

# Steildach



---

## Spitze in Sachen wirtschaftliche Sanierung und Neubau

Schnelle und sichere Dachsanierungslösung für die Neueindeckung von Steildächern: Die Kingspan Therma™ TP11 und Therma™ TP12 Steildach-Dämmplatten aus Polyurethan (PIR) dämmen nicht nur exzellent, sondern werden auch im Verbund mit einer regensicheren Unterspannbahn und 8 cm Überlappung geliefert. Das spart einen kompletten Arbeitsgang.



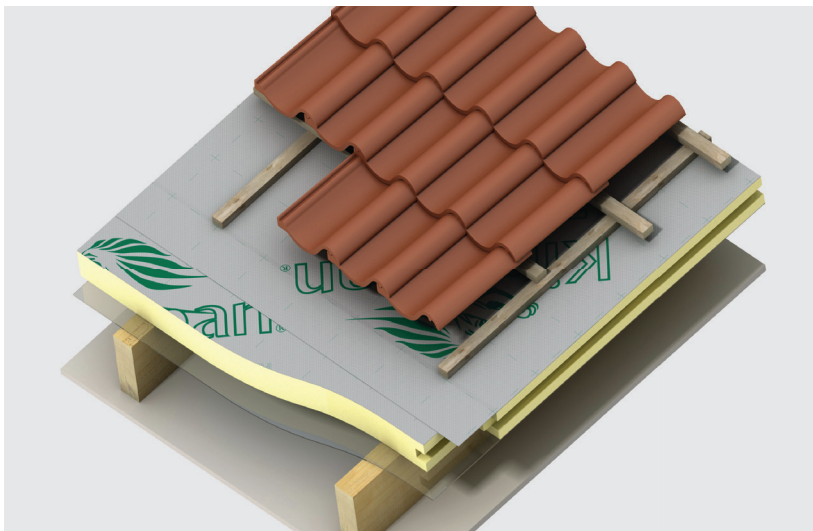


## Wärmeverlust senken durch Aufsparren-Dämmung



Bei einer Aufsparren-Dämmung mit Therma™ TP11 findet auf den entsprechenden Steildächern so gut wie keine Schneeschmelze statt. Die Wärme bleibt also dort, wo sie hingehört – im Inneren des Gebäudes.

## Flacher Aufbau – hohe Dämmleistung



### Highlights

- Günstigste Lösung (U-Wert-bereinigt)
- Reduzierte Kosten durch schnelle Montage
- Zukunftssichere Dämmung
- Frei kombinierbar mit anderen Dämmstoffen

1. Feuerhemmend gem. REI 30
2. Einfache Nut- und Feder-Montage
3. Für Aufbausparren- und Zwischensparren-Dämmung geeignet
4. ENEC 2020 mit gegebenen Firsthöhen erreichbar
5. Niedrigerer Dachaufbau – keine Sparren-Aufdoppelung erforderlich
6. Bestehende Lattung muss in vielen Fällen nicht ersetzt werden







Technische Produktdaten	Steildach-Dämmplatten	
Typenbezeichnung	Therma™ TP11	Therma™ TP12
Material	Aufsparren-Dämmelement aus Polyurethan-Hartschaumstoff (PIR) oberseitig mit diffusions-offener Unterspannbahn mit selbstklebender winkelseitiger Überlappung	
	beidseitig Alu-Mehrlagen-Deckschicht	beidseitig diffusionsoffene Mineralvlies-Kaschierung
Lambdawert D und B (W/(m·K))	$\lambda_D$ 0,022 $\lambda_B$ 0,023	Dicke 80-119 mm: $\lambda_D$ 0,026 $\lambda_B$ 0,027 Dicke $\geq$ 120 mm: $\lambda_D$ 0,025 $\lambda_B$ 0,026
Anwendungsbereich (DAA, DS, DH, ...)	DAD für die Wärmedämmung von Steildächern	
DIN18531, genutzte Dachfläche	ja	
Baustoffklasse, Euroklasse Feuer (EN 13501-1)	E	
Druckspannung (N/mm <sup>2</sup> )	$\leq$ 80 mm: min. 0,15 bzw. 150 kPa (bei 10 % Stauchung)	
Zertifikat	REI 30 mit 19 mm Holz	

# Service

## Wir machen es Verarbeitern einfach Mit unserem Service für Dachdämmungen

Ob Beratung, Berechnungen oder spezielle Planungsfragen – was immer Dachdecker brauchen, die Experten von Kingspan sind da und helfen mit Erfahrung und Können im Hinblick auf die optimale Umsetzung von Dachdämmungen. So lassen sich die technischen und wirtschaftlichen Vorteile unserer Hochleistungsdämmplatten voll ausschöpfen.

### Zertifizierte Kompetenz



FM Zugelassen nach "FM 4470 zur Verwendung in Klasse 1 und nichtbrennbaren Dachkonstruktionen" (nach FM Global) - einlagig 40 bis 160 mm oder mehrlagig bis 280 mm". Für Einzelheiten besuchen Sie bitte [www.roofnav.com](http://www.roofnav.com) oder wenden Sie sich an unseren Technical Service.

### Objektspezifische Beratung

Sichere, effektive und wirtschaftliche Dämmsysteme für unterschiedlichste Dachflächen: Kingspan bietet einen kostenlosen Dachdesign-Service für die optimale Kombination sämtlicher Einzelkomponenten.



### Gefälledachplanung "Tapered Design Service"

Hierbei erstellen unsere Spezialisten zunächst einen ersten Entwurf. Nach Prüfung durch den Dachdecker und Freigabe arbeiten wir auf dieser Basis einen detaillierten Gefälleplan mit exakter Stückliste aus. Der technische Service von Kingspan berät Dachdecker darüber hinaus in sämtlichen Fragen bezüglich Verarbeitung, benötigter Dämmstoffdicke, Produktauswahl und Detailausführung.





### Typenstatik für Steildach

Windlast, Schneelast, Eigenlasten, Sparrendetails, Einschraubwinkel und Abstände der einzusetzenden Schub- bzw. Sogschrauben und vieles mehr: Mit unserem Typenstatik-Service für Steildächer gelingen ebenso zuverlässige wie präzise Berechnungen als Grundlage für dauerhaft sicher befestigte Dachkonstruktionen.



### Ausschreibungstexte und CAD-Details

Spart jede Menge Zeit: Wir stellen kostenlos Ausschreibungstexte bzw. Leistungsverzeichnisse für alle Kingspan-Dachdämmungen bereit. Gleiches gilt für Konstruktionsdetails, CAD-Zeichnungen, Montageanleitungen, Elementquerschnitte und technische Datenblätter.



### Bauphysikalische Berechnungen

Für die bauphysikalische Berechnung von Dachkonstruktionen nach DIN 4108 (Bauteilverfahren) liefern wir Kalkulationen zu U-Werten für Bauteile mit und ohne Gefachung, Temperaturverläufe, Luftfeuchtigkeit sowie Wärme-, Feuchte- und Hitzeschutz etc.



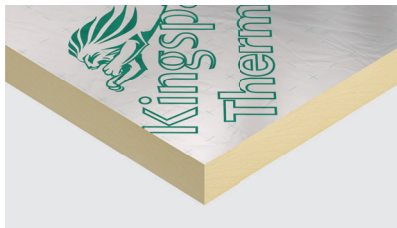
---

# Das Kingspan-Sortiment für Dachdämmungen

## Extrem leicht, langlebig und leistungsstark

---

### Gefälledach



#### Therma™ TT46 Gefälle-Dämmplatte

Polyurethan (PIR) Gefälle-Dämmplatte mit beidseitiger Alu-Mehrlagen-Deckschicht. Konzipiert für die Wärmedämmung von Flachdächern, auf denen ein Gefälle erstellt werden soll. Geeignet für lose Verlegung mit Auflast oder mechanische Befestigung. Geringe Aufbauhöhen durch hohen Dämmwert von WLS 023.



#### Therma™ TT47 Gefälle-Dämmplatte

Polyurethan (PIR) Gefälle-Dämmplatte mit beidseitiger Mineralvlies-Kaschierung. Konzipiert für die Wärmedämmung von Flachdächern, auf denen ein Gefälle erstellt werden soll. Geeignet für die lose Verlegung mit Auflast sowie mechanische Befestigung und Verklebung. Geringe Aufbauhöhen durch hohen Dämmwert von WLS 026.

---

### Balkon, Terrasse, Loggia

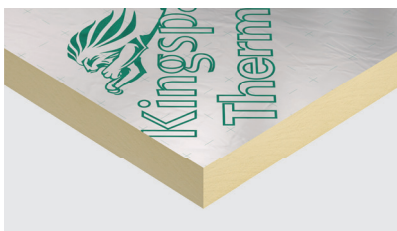


#### OPTIM-R® Vakuum-Dämmsystem

Hochleistungs-Dämmlösung der neuesten Generation mit mikroporösem Kernmaterial in einer dünnen, luftdichten Hülle. Mit einem Lambda-Wert von 0,007 W/(m·K) ist OPTIM-R® ungefähr fünffach besser als alle herkömmlichen Dämmstoffe. Für eine außergewöhnlich hohe Dämmwirkung bei extrem geringer Dämmdicke.

---

### Industrieleichtdach



#### Therma™ TR26 Flachdach-Dämmplatte

Polyurethan (PIR) Flachdach-Dämmplatte mit beidseitiger Alu-Mehrlagen-Deckschicht (Farbe Silber). Konzipiert für die Wärmedämmung von Flachdächern und optimal geeignet für mechanisch befestigte Industrieleichtdächer.

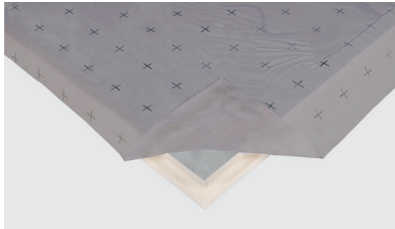


#### Therma™ TR27 Flachdach-Dämmplatte

Polyurethan (PIR) Flachdach-Dämmplatte mit beidseitiger Mineralvlieskaschierung. Das universelle PIR-Dämmelement für Flachdächer mit Einstufung in die WLS 027 ab einer Dicke von 80 mm. Auf Trapezblechen verlegt, können schon mit geringen Plattendicken größere Sickenbreiten überbrückt werden.

---

## Steildach



### Therma™ TP11 Steildach-Dämmplatte

Polyurethan (PIR) Aufsparren-Dämmelement mit beidseitiger Alu-Mehrlagen-Deckschicht mit oberseitig diffusionsoffener und selbstklebender winkelseitiger Überlappung. Umlaufend stabile Nut und Feder. Geeignet für die Wärmedämmung von Steildächern.



### Therma™ TP12 Steildach-Dämmplatte

Polyurethan (PIR) Aufsparren-Dämmelement mit oberseitiger Unterspannbahn sowie ober- und unterseitig diffusionsoffener Mineralvlieskaschierung als Deckschicht. Dank selbstklebender winkelseitiger Überlappung optimal geeignet für die Dämmung von Steildächern. Umlaufend mit Nut und Feder.

---

## Steildach Zubehör



### Therma™ Steildach Zubehör

Praktisches und zeitsparendes Zubehör für die sichere Steildach-Dämmung von den Spezialisten **Ampack** (Abdichtungs- und Klebetechnik wie z. B. Dampfbremse, Nageldichtbänder und Klebebänder) sowie **Heco** (Befestigungstechnik wie z. B. Tellerkopfschrauben plus Einschraubhilfe inkl. projektspezifischem Berechnungsservice).

# Kingspan Group: Besseres Bauen. Für mehr Nachhaltigkeit, Lebensqualität und Wirtschaftlichkeit.

Was vor etwa vierzig Jahren als kleines Familienbauunternehmen in Irland begann, hat sich zu einem weltweit erfolgreichen Konzern mit heute über 14.000 Mitarbeitern, Niederlassungen in über 70 Ländern und einem Jahresumsatz von nahezu 4,5 Milliarden Euro entwickelt.

Millionen Menschen in Europa, Nordamerika, Australien und Südostasien nutzen die sowohl wirtschaftlich als auch technisch wegweisenden Lösungen von Kingspan für die Entwicklung und Gestaltung zukunftssicherer Gebäude.

Ob Neubau oder Modernisierung, ob private Bauherren, Gewerbe oder Industrie – Kingspan ermöglicht besseres Bauen durch reduzierte Bauzeiten, gesteigerte Energieeffizienz, geringere Betriebskosten und Komplettlösungen zur Optimierung des gesamten Bauprojekts.

## Das Leistungsspektrum der Kingspan Group im Überblick

- Isolierte Dach- und Wandsysteme
- Dämmstoffe
- Architektonische Fassadensysteme
- Doppelböden
- Abwasseraufbereitung und biologische Abwasserreinigung
- Nachhaltige Technologien
- Heißwasserspeicher
- Kraftstofftanks und Tankanlagen







## The facts matter.

Wenn es um so wichtige Themen wie Gesundheit, Sicherheit, Wirtschaftlichkeit oder Nachhaltigkeit geht, zählen vor allem Fakten. Kingspan Insulation hat hierzu über Jahrzehnte hinweg viele wertvolle Erfahrungen gesammelt. Dieses einzigartige Wissen wollen wir mit Ihnen teilen. Weitere Informationen finden Sie in unseren Kommunikationsmedien unter den Schlagworten

#SpeedMatters

#ValueMatters

#MoistureControlMatters

#OurPlanetMatters

#HealthMatters

#RobustnessMatters

#FireSafetyMatters



#SpeedMatters



#MoistureControlMatters



#HealthMatters



#FireSafetyMatters



#ValueMatters



#OurPlanetMatters



#RobustnessMatters

---

# Kontakt

---

## Kingspan Insulation GmbH & Co. KG

Fuggerstraße 15  
49479 Ibbenbüren  
Deutschland

T: +49 (0) 5451 898-0  
F: +49 (0) 5451 898-66  
E: [info@kingspaninsulation.de](mailto:info@kingspaninsulation.de)  
[www.kingspaninsulation.de](http://www.kingspaninsulation.de)

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie stellen keine Zusicherung im Rechtssinne dar. Bei der Anwendung sind stets die besonderen Bedingungen des Anwendungsfalles zu berücksichtigen, insbesondere in bautechnischer, bauphysikalischer und baurechtlicher Sicht. In besonderen Fällen sollte der Tauwasseranfall in der Konstruktion durch einen rechnerischen Nachweis überprüft werden. Bei der Montage sind die DIN, EnEV und UW nach ihrem derzeit gültigen Stand einzuhalten. (Stand 04/2020)

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

