

Dämmstoffe

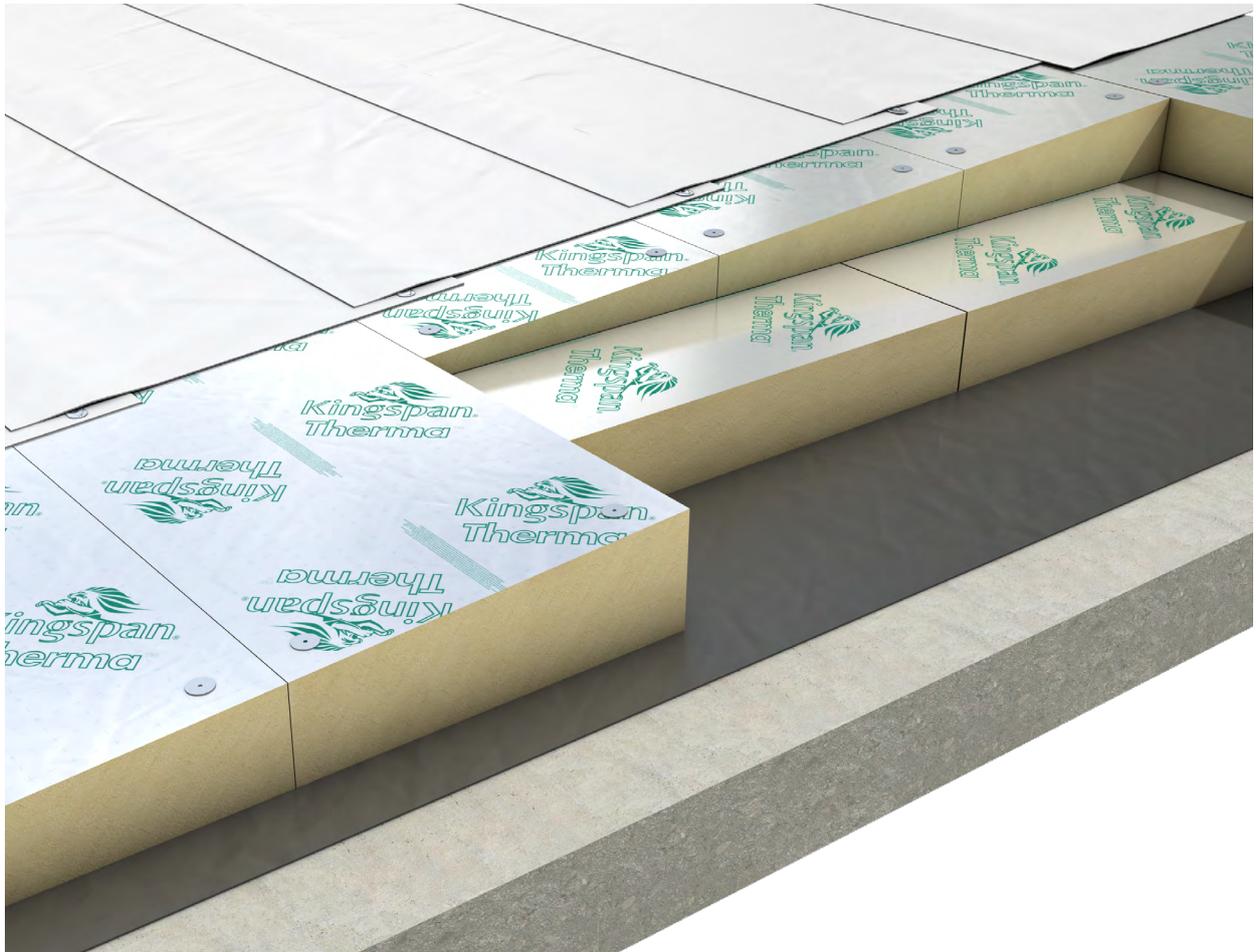


# Therma™

## TR26/ TR27 Flachdachplatte

## TT46/ TT47 Gefälledachplatte

Verarbeitungsrichtlinie



CE



---

# Verarbeitungsrichtlinie Therma™

## TR26/ TR27 Flachdachplatte

## TT46/ TT47 Gefälledachplatte

---

### Vorbemerkung

- Die richtige Verwendung der Materialien und die Anwendung der richtigen Produkte wirkt sich nicht nur auf die Energieeffizienz des Gebäudes aus, sondern kann auch andere Eigenschaften und das Verhalten des Bauwerks beeinflussen. Dies wiederum kann Einfluss auf die Gebrauchstauglichkeit des Gebäudes und die Einhaltung der Bauvorschriften, des Brandschutz usw. haben.
- Stellen Sie sicher, dass alle Produkte, die verwendet werden, mit den Produkten übereinstimmen, die z. B. in Detailzeichnungen, Leistungsverzeichnissen usw. vorgeschrieben sind. Abweichungen sind immer im Voraus zu überprüfen und genehmigen zu lassen.
- Stellen Sie sicher, dass alle verwendeten Produkte gemäß den Detailzeichnungen und den Herstellervorgaben montiert werden.
- Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den verantwortlichen Architekten/Planer/Ingenieur und/oder Verantwortlichen für das Gebäude.
- Während der Ausführung müssen die Sicherheitsmaßnahmen immer eingehalten werden. Diese müssen mit den geplanten Arbeiten, der Umgebung in der die Arbeiten stattfinden, den verwendeten Materialien sowie den örtlichen Vorschriften in Bezug auf Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz übereinstimmen. Informationen zur Produktsicherheit finden Sie [hier](#).

---

### Prüfung bei Anlieferung



- Überprüfen Sie beim Entladen die Angaben auf den Paketen und den Inhalt der Lieferung.
- Sollten Unstimmigkeiten auftreten, müssen diese auf dem Lieferschein genau angegeben und Ihrem Lieferanten telefonisch oder per E-Mail direkt mitgeteilt werden.
- Sollte die Ware bei der Ankunft beschädigt sein, muss dies auf dem Lieferschein genau angegeben werden und Ihrem Lieferanten telefonisch oder per E-Mail direkt mitgeteilt werden. Machen Sie nach Möglichkeit Fotos und fügen Sie diese der Mitteilung bei.
- Nach der Annahme der Lieferung können keine Ansprüche wegen Abweichungen und Transportschäden mehr geltend gemacht werden.

---

# Verarbeitungsrichtlinie Therma™

## TR26/ TR27 Flachdachplatte

## TT46/ TT47 Gefälledachplatte

---

### Transport und Lagerung



- Lagern Sie die Dämmplatten bzw. Pakete in Innenräumen um einen vollständigen und wetterfesten Schutz zu gewährleisten. (trockene Lagerung).
- Wenn dies nicht möglich ist, stellen Sie sicher, dass die Dämmplatten trocken gelagert werden (z. B. mit einer belüfteten wasserdichten Abdeckung oder Plane).
- Die Dämmplatten sind gegen UV-Strahlung zu schützen.
- Die Dämmplatten bzw. Pakete sind flach zu lagern und wie beschrieben zu schützen.
- Die Dämmplatten sind auf Abstand zum Boden zu lagern. Es darf keine Feuchtigkeit an die Dämmplatten bzw. Pakete gelangen. Wenn sie nass geworden sind, dürfen die Dämmplatten nicht verwendet werden.
- Um Beschädigungen zu vermeiden, legen Sie keine schweren Gegenstände auf oder gegen die Dämmplatten bzw. Pakete.



- Die Dämmplatten können auf der Baustelle geschnitten, gesägt und durchbohrt werden.
- Der Zuschnitt kann mit einer feinzahnigen Handsäge oder Kreissäge erfolgen.
- Nehmen Sie kleinere Anpassungen mit einem scharfen Messer oder Dämmstoffmesser vor.
- Verarbeiten Sie die Dämmung immer so genau wie möglich.
- Verwenden Sie die erforderliche persönliche Schutzausrüstung (PSA), um Ihre Sicherheit zu gewährleisten.
- Hierzu verweisen wir auf die [Informationen zur Produktsicherheit](#) Therma™ Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

---

# Verarbeitungsrichtlinie Therma™

## TR26/ TR27 Flachdachplatte

## TT46/ TT47 Gefälledachplatte

---

### Abfall



- Unbeschädigte, saubere und trockene Therma Dämmstoffe können wiederverwendet werden.
- Die Abfallschlüsselnummer für Abfälle von der Baustelle ist 170604. Bei der thermischen Behandlung kann der Energieinhalt des Dämmstoffs zurückgewonnen werden.
- Das Verpackungsmaterial wird als Kunststoff sortiert (EWC 17 02 03).

---

### Arbeitsunterbrechung und Witterungseinflüsse



- Bei Arbeitsunterbrechungen, wie auch während der gesamten Arbeiten, müssen die Dämmplatten vor Witterungseinflüssen (Regen, Schnee, Hagel, etc.) geschützt werden.
- Verarbeiten Sie die Dämmplatten trocken und ergreifen Sie Maßnahmen zur Vermeidung von Feuchtigkeitseinschlüssen vor, während und nach der Montage.
- Verarbeiten Sie nicht mehr Dämmplatten, als mit der endgültigen Dachabdichtungsbahn vollständig abgedeckt werden können.
- Es darf keine Feuchtigkeit auf dem Untergrund stehen. Feuchtigkeit in z. B. Vertiefungen und Sicken, siehe Bild, muss entfernt, bzw getrocknet werden.

---

# Verarbeitungsrichtlinie Therma™

## TR26/ TR27 Flachdachplatte

## TT46/ TT47 Gefälledachplatte

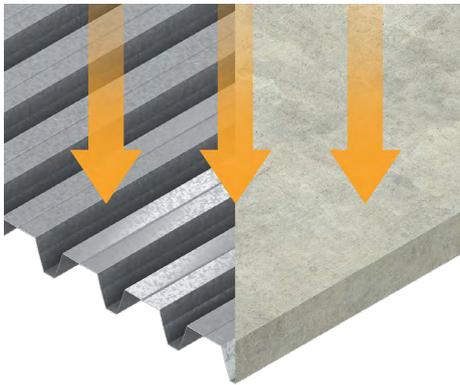
---

### Sicherheit

- Alle Dämmplatten verfügen über ein Datenblatt mit Informationen zur Produktsicherheit. Diese können von unserer Website [www.kingspan.com](http://www.kingspan.com) heruntergeladen werden.
- Der verantwortliche Bauleiter muss für einen sicheren Zugang zum Dach sorgen und die erforderliche Absturzsicherung ist jederzeit zu gewährleisten.
- Die örtliche Gesetzgebung/Baustellenrichtlinie ist in Bezug auf Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz sowie auf Brandrisiken usw. zu beachten und einzuhalten.

---

### Tragwerk / Untergrund



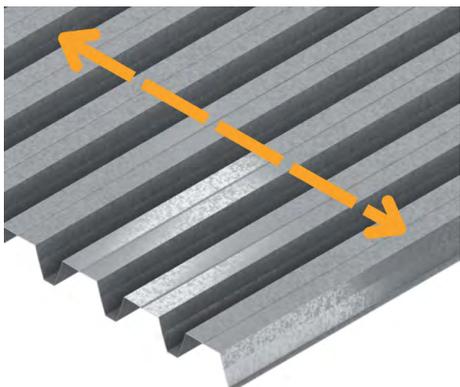
- Prüfen Sie, ob die Tragkonstruktion begehbar ist und über die erforderliche Tragfähigkeit verfügt, ergreifen Sie bei Bedarf die notwendigen Maßnahmen.



- Die Tragkonstruktion muss sauber, eben und trocken sein, bevor mit den Montagearbeiten begonnen wird.
- Der Untergrund muss bis zum Abschluss der Arbeiten trocken bleiben.
- Mögliche Untergründe sind Beton, Holz und Stahltrapezblech.

---

### Verlegung auf Stahltrapezblech



- Die Dämmplatten sollten mit der langen Seite quer zu den Hochsicken des Stahltrapezblechdachs verlegt werden, um eine gute Lastverteilung zu gewährleisten.
- Die Mindestdicke der Dämmplatten ergibt sich aus der Größe der lichten Weite zwischen den Obergurten. Diese ist durch den Fachplaner/Baustellenverantwortlichen zu bestimmen.
- Die Platten sollten mit versetzten Stößen über die Sicken-Öffnungen gelegt werden.

---

# Verarbeitungsrichtlinie Therma™

## TR26/ TR27 Flachdachplatte

## TT46/ TT47 Gefälledachplatte

---

### Allgemeine Hinweise zur Verlegung



- Die Dämmplatten sollten mit versetzten Fugen (also im Versatz) verlegt werden. Die Ausrichtung der Dämmplatten im Versatz hilft, Wärmebrücken zu minimieren und eine gleichmäßige Dämmschicht zu schaffen.
- Die Dämmplatten sollten präzise geschnitten und dicht gestoßen verlegt werden, um Wärmebrücken zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass die Dämmplatten eine durchgehende Oberfläche aufweisen, damit es zu keinen Wasseransammlungen auf der später verlegten Dachabdichtungsbahn kommt.
- Die Dämmplatten können in mehreren Lagen verlegt werden, die Fugen sollten im Versatz liegen. Werden mehrere Dämmlagen aufgebracht, können diese zusammen mechanisch befestigt werden.
- Beachten Sie unbedingt zusätzlich zu den gesetzlichen Bestimmungen auch die allgemeine Richtlinien, so z.B. die Fachregel für Abdichtungen und das Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks.

---

### Dampfbremse/Dampfsperre



- Bei der Verlegung einer Dampfsperre/Dampfbremse auf einem Flachdach ist es Voraussetzung, die Herstellerangaben genau zu befolgen. Diese Anweisungen enthalten spezifische Informationen zu den Materialien, der Verlegetechnik und den erforderlichen Bedingungen, um eine optimale Funktion der Dampfsperre zu gewährleisten. Eine korrekte Verlegung hilft, Feuchtigkeitsprobleme und Schäden am Dach zu vermeiden.

# Verarbeitungsrichtlinie Therma™

## TR26/ TR27 Flachdachplatte

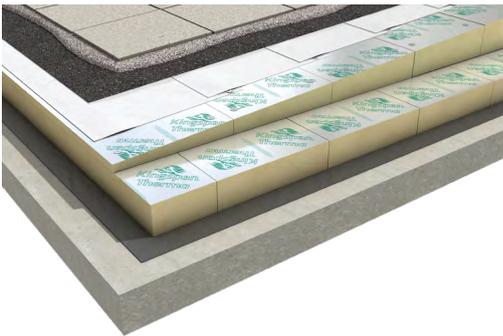
## TT46/ TT47 Gefälledachplatte

### Verlegung auf dem Untergrund



- Die Dämmplatten werden dicht gestoßen auf dem Untergrund im Versatz verlegt.
- Bei einer mehrlagigen Verlegung der Dämmplatten sind die Lagen der Dämmplatten versetzt zu verlegen, um durchgehende Fugen zu vermeiden (sog. Verlegung im Verband).
- Die Dämmplatten können auf Dachkonstruktionen aus Stahltrapezblech, Beton und anderen Werkstoffen aus Holz, nach planerischen Vorgaben verlegt und befestigt werden.
- Die Randanschlüsse und Kehlen müssen fachgerecht an den aufgehenden Bauteilen, wie Attika und Lichtkuppeln fixiert werden.

### Lose Verlegung der Dämmplatten

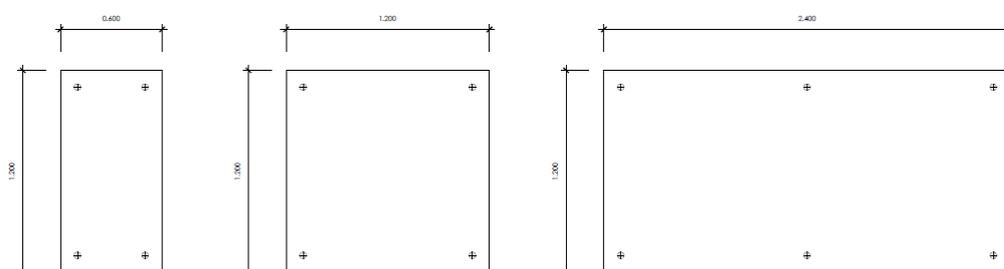


- Bei einer losen Verlegung der Dämmplatten ist nach der Verlegung und Abdichtung des Daches, dieses durch eine geeignete Auflast (in Form von Kies, Terrassenplatten oder Begrünung bzw. anderen geeigneten Auflasten) gegen Windsogkräfte abzusichern.

### Mechanische Befestigung der Dämmplatten



- Bei der Planung/Berechnung der Befestiger sind unter anderem auftretende Windlasten, Zug- und Sogkräfte sowie die Eigenschaften des Untergrundes zu berücksichtigen.
- Es ist sicherzustellen, dass die Dämmplatten flächig fixiert werden.
- Bei einer Plattengröße von 1200 mm x 1200 mm und 1200 mm x 600 mm sind mindestens vier Befestiger und bei einer Plattengröße von 2400 mm x 1200 mm sechs Befestiger pro Platte erforderlich.
- In diesem Zusammenhang verweisen wir auf die gültigen Normen und das Regelwerk „Fachregel für Abdichtungen“.
- Die Anzahl der Befestiger und der Abdichtungsbahn ist durch einen Fachplaner zu bestimmen und nachzuweisen.
- **Beispiel für Befestiger:**



---

# Verarbeitungsrichtlinie Therma™

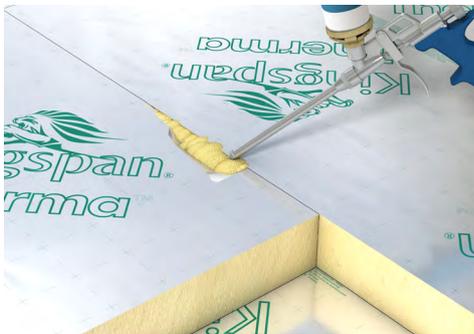
## TR26/ TR27 Flachdachplatte

## TT46/ TT47 Gefälledachplatte

---

### Verklebung

- Eine Verklebung ist grundsätzlich nur mit mineralvlieskaschierten Dämmplatten möglich.
- **Kaltverklebung:** Für die Verklebung geeignet sind hygroskopisch aushärtende Polyurethankleber und Kaltkleber auf Bitumenbasis. Bei der Verklebung ist auf eine gleichmäßige und kraftschlüssige Verbindung der mineralvlieskaschierten Dämmplatten auf dem jeweiligen Untergrund zu achten.
- Es sind die Herstellerangaben und technischen Hinweise der Klebehersteller zu beachten. Wenn erforderlich ist eine Musterfläche anzulegen.
- **Heißverklebung:** Die mineralvlieskaschierten Dämmplatten sind kurzzeitig temperaturbeständig bis zu 250°C und daher für die Heißverklebung mit Bitumenkleber geeignet. Die Dämmplatten werden mit dem Bitumen auf der vorher ausgelegten Bitumendampfsperre verklebt.
- Die Verklebefläche zwischen dem Untergrund und der Dämmplatte muss mindestens 50 % der Plattenfläche betragen. Es ist auf eine gleichmäßige Verteilung zu achten. Die Klebefläche ist durch den Fachplaner zu bestimmen.
- Es sind die Herstellerangaben und technischen Hinweise der Klebehersteller zu beachten. Wenn erforderlich ist eine Musterfläche anzulegen.
- Materialausbruchstellen, Fugen und anderen Fehlstellen an den Dämmplatten, sind mit geeignetem bauaufsichtlich zugelassenem PU-Füllschaum zu schließen, die Oberflächen sind entsprechend zu glätten.
- Es sind die Herstellerangaben und technischen Hinweise der PU-Füllschaumherstellers zu beachten.



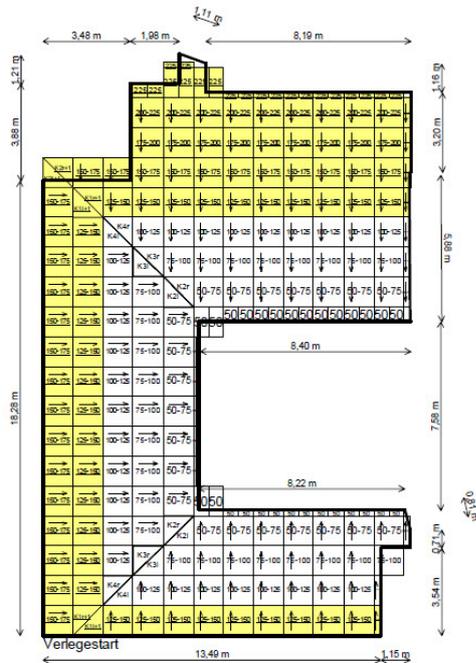
- Es sind die gültigen Normen und das Regelwerk „Fachregel für Abdichtungen“ einzuhalten.
- Nach der Verlegung sind die Dämmplatten unverzüglich mit einer geeigneten Dachabdichtung (Bitumen oder Kunststoff-Dichtungsbahn) einzudecken.
- Bei großen Dachflächen empfiehlt sich die Verlegung in kleineren Teilabschnitten.
- Es sind die Herstellerangaben und technischen Hinweise des Dichtbahnenherstellers zu beachten. Wenn erforderlich ist eine Musterfläche anzulegen.

# Verarbeitungsrichtlinie Therma™

## TR26/ TR27 Flachdachplatte

## TT46/ TT47 Gefälledachplatte

### Gefälleplan



- Das Therma TT Gefälledachsystem besteht aus den Therma Flachplatten und Gefälleplatten, Kehl- und Gratplatten.
- Die Therma Flachplatten werden als zusätzliche vollflächige Unterlegung verwendet, wenn es die planerischen Vorgaben verlangen.
- Es wird ein projektbezogener Gefälleplan durch den Kingspan [Tapered Design Service](#) erstellt.

# Prüfliste

Diese Checkliste dient als unverbindliches Hilfsmittel bei der Montage.

Prüfen Sie diese Punkte:	OK	n i c h t OK
Stellen Sie sicher, dass die Anforderungen der lokalen Vorschriften und die Herstellervorschriften erfüllt sind, wie z. B.:		
Landesbauordnungen / Bauordnungen des Bundeslandes (LBO, BO)		
Brandschutzverordnung		
gültige Verwaltungsvorschrift technische Baubestimmungen des Bundeslandes (VVTB)		
Hinweise, Installationsvorschriften, Zulassungen usw. der Hersteller der Befestiger inkl. Zubehör sind einzuhalten		
Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften		
Lieferung & Entladung		
Korrekte Bestellung geliefert? Überprüfen Sie die Produktbeschreibung, Menge, Größe und Dicke.		
Richtige Handhabung und Lagerung? Überprüfen Sie den Zustand der Paletten, Kartons und Verpackungsmaterialien.		
Keine Beschädigungen an den gelieferten Materialien? Prüfen Sie den Zustand der gelieferten Materialien. Eventuelle Beschädigungen sind im Lieferschein genau anzugeben und Ihrem Lieferanten telefonisch oder per E-Mail direkt mitzuteilen. Machen Sie nach Möglichkeit Fotos und fügen Sie diese der Mitteilung bei.		
Lagerung		
Richtige Lagerbedingungen? Kann das Material in Innenräumen gelagert werden? Wenn sich die Lagerung im Freien nicht vermeiden lässt, sind die Voraussetzungen dafür gegeben?		
Während der Arbeiten		
Montagehinweise beachtet? Unebenheiten des Untergrundes liegen innerhalb der Toleranz je nach angewandter Befestigungsmethode. Verwendung eines für die Anwendung zugelassenen Befestigers. Die Verlegung der Dämmplatten erfolgt im Versatz.		
Schutz während und nach der Installation		
Ausreichend geschützt in der Arbeitspause? Stellen Sie sicher, dass das Material jederzeit vor Witterungseinflüssen geschützt ist.		

## Hinweis zur Auswahl und Anwendung von Zusatzprodukten

- Vergewissern Sie sich bei der Auswahl und Anwendung von Zusatzprodukten (Befestigern, Dampfbremse / Dampfsperre, Abdichtungsbahn, usw.) und allen anderen Materialien, die in Zusammenhang mit der Dämmung verwendet werden, dass diese mit den Anwendungsvorgaben des Materialherstellers übereinstimmen und mit den vorgesehenen Anwendungen und der Materialauswahl vollständig kompatibel sind.

---

# Kontakt

---

## Kingspan Insulation GmbH & Co.KG

Fuggerstraße 15  
49479 Ibbenbüren

T: +49 (0) 5451 898-0

E: [info@kingspaninsulation.de](mailto:info@kingspaninsulation.de)

[www.kingspaninsulation.de](http://www.kingspaninsulation.de)

---

## Technischer Service



- Bei Fragen zur Verarbeitung rufen Sie uns an oder schicken Sie uns eine E-Mail.
- Bei allgemeinen [Anfrage zur technischen Unterstützung](#), nutzen Sie bitte dieses Formular.
- Haben Sie [Anfragen zur technischen Unterstützung bei Gefälledächern](#), nutze Sie bitte dieses Formular.
- Unsere [Tapered Design Planungshilfe](#) unterstützt Sie effiziente & kreative bei der Planung Ihres individuellen Gefälledachs
- Telefon: 0800 664 88 59 (kostenfrei)  
E-Mail: [techline.de@kingspan.com](mailto:techline.de@kingspan.com)

© Kingspan und das Löwen-Logo sind registrierte Warenzeichen der Kingspan Group plc in Deutschland und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten. TM Therma ist ein eingetragenes Warenzeichen der Kingspan Group plc.

Aus diesem Dokument können keine Rechte abgeleitet werden. Änderungen, Druckfehler und andere vorbehalten. Diese Version ersetzt alle früheren Versionen.



Version 1 | 01/2025

Scannen Sie den QR-Code, um die aktuellste Version dieses Dokuments zu erhalten.

