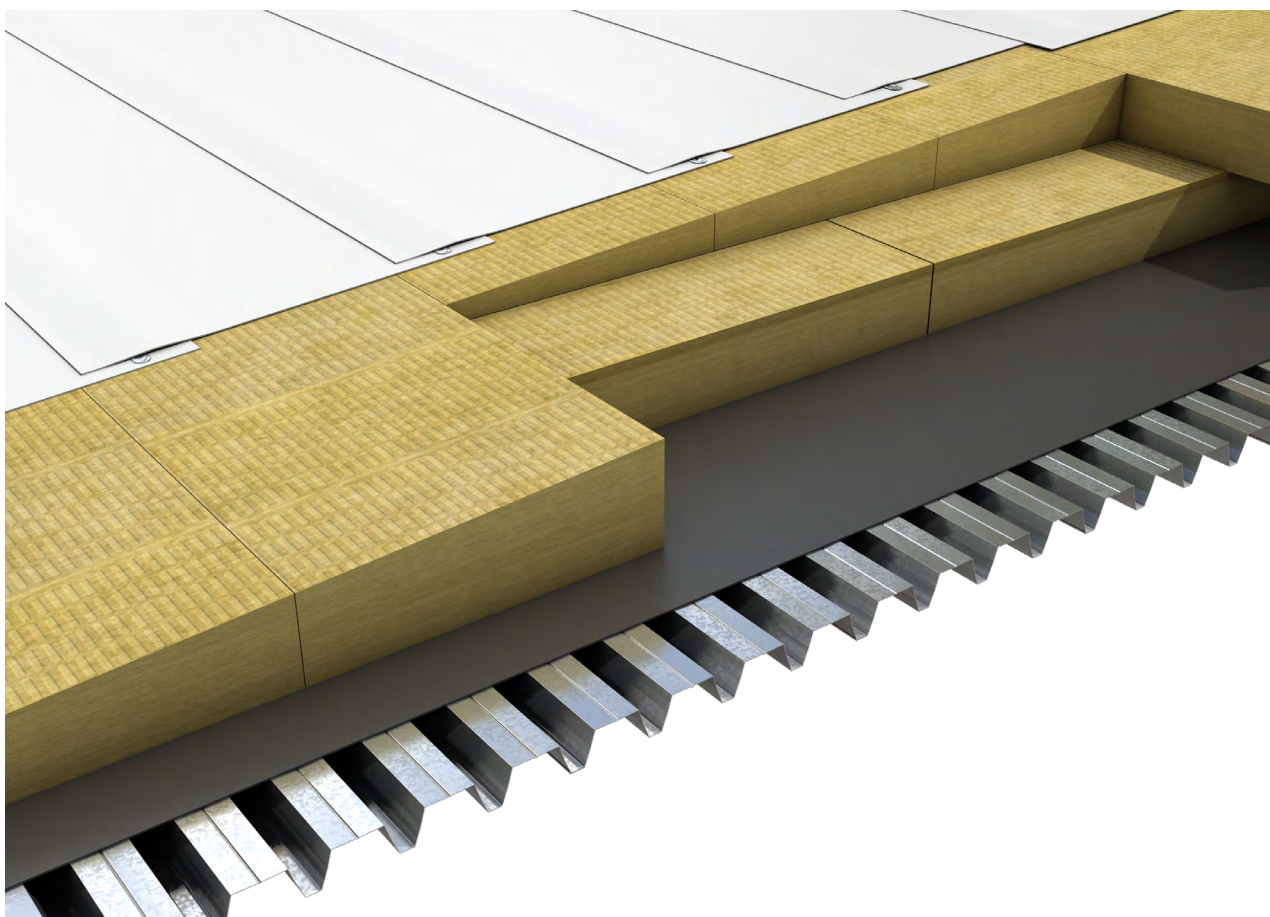


Dämmstoffe



K-Roc[®] Flachdach- und Gefälledachplatte

Verarbeitungsrichtlinie



CE


Kingspan[®]

Verarbeitungsrichtlinie K-Roc® Flachdach- und 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 auf www.kingspaninsulation.de

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 K-Roc® Flachdach- und Gefälledachplatte

Transport und Lagerung



- Lagern Sie die Dämmplatten bzw. Pakete in Innenräumen (trockene Lagerung).
- Wenn dies nicht möglich ist, stellen Sie sicher, dass die Dämmplatten in unbeschädigten, originalverpackten Paletten trocken gelagert werden (z. B. mit einer belüfteten wasserdichten Abdeckung oder Plane).
- Transportieren Sie die Dämmplatten immer in einem wettergeschützten Anhänger und/oder LKW.
- Die Dämmplatten müssen immer ausreichend gestützt, eben und mit Abstand zum Boden gelagert werden. Die Platten werden waagrecht auf Transportstreifen gepackt, die aus in Folie eingeschweißter Steinwolle-Dämmung bestehen. Diese Transportstreifen ermöglichen einen einfachen Transport der Paletten mit einem Gabelstapler oder Hebekran.
- Die maximale Stapelhöhe von 3 Paletten darf nicht überschritten werden.
- Dämmungen, die nass geworden sind, dürfen nicht verwendet werden.
- Um Beschädigungen oder Unfälle zu vermeiden, dürfen keine Gegenstände oder Gewichte auf die Dämmplatten gelegt werden.

Zuschnitt



- Die Dämmplatten können auf der Baustelle geschnitten, gesägt und durchbohrt werden.
- Das Schneiden sollte mit einem Dämmstoffmesser mit gezackter Schneide oder einer Säge (feingezahnte Handsäge oder Elektrokreissäge) erfolgen.
- Nehmen Sie kleinere Anpassungen mit einem scharfen Messer oder Dämmstoffmesser vor.
- Verarbeiten Sie die Dämmplatten 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 K-Roc Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

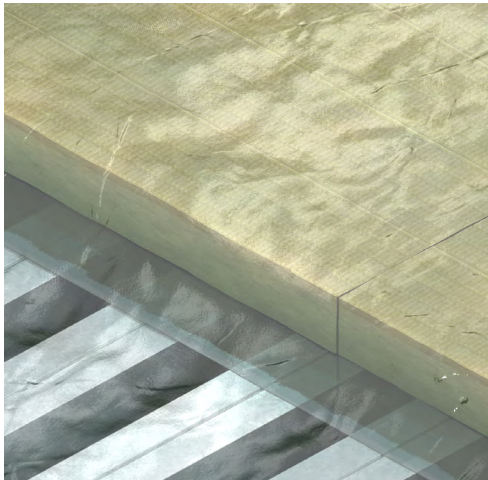
Verarbeitungsrichtlinie K-Roc® Flachdach- und Gefälledachplatte

Abfall



- Unbeschädigte, saubere und trockene K-Roc Dämmstoffe können wiederverwendet werden.
- K-Roc Abfälle sollten als Dämmstoffe sortiert werden (AS 17 06 04). Alternativ können auch gemischte Abfälle (EAK 17 09 04) verwendet werden, wenn das K-Roc Material mit anderen Bauabfällen vermischt ist.
- 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 muss entfernt, bzw getrocknet werden.

Schutz während der Montage



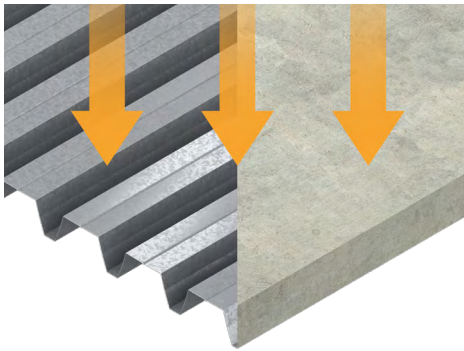
- Bei der Montage/Überprüfung von Dämmplatten ist es entscheidend, den Fußgängerverkehr auf den Dämmplatten zu minimieren.
- Häufiges Begehen kann die Stabilität der Dämmplatten beeinträchtigen, da dadurch die Fasern eingedrückt werden. Diese Schutzmaßnahme trägt dazu bei, die Langlebigkeit und Leistung des Dämmplatten zu gewährleisten.
- Die Dämmplatten müssen bei der Verarbeitung ausreichend vor übermäßiger Beanspruchung geschützt werden. Dies kann durch Vorkehrungen auf den Gehwegen (z.B. mit Verlegung von Holzplatten, Holzbohlen, etc.) erfolgen.

Verarbeitungsrichtlinie K-Roc® Flachdach- und Gefälledachplatte

Sicherheit

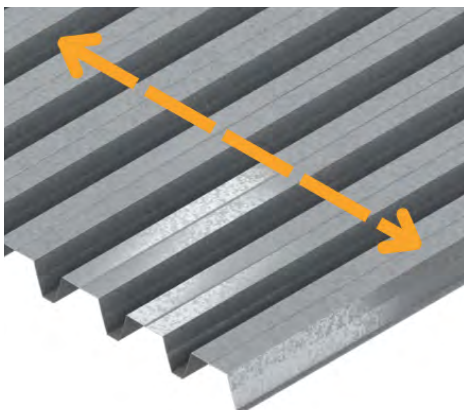
- Alle Dämmplatten verfügen über ein Datenblatt mit Informationen zur Produktsicherheit. Diese können von unserer Website www.kingspan.com heruntergeladen werden.
- Der verantwortliche Bauleiter muss für einen sicheren Zugang zum Dach sorgen und die erforderliche Absturzsicherung ist jederzeit zu verwenden.
- Die großformatigen Dämmplatten sollten auf Grund des Gewichtes von mindestens 2 Personen verlegt werden.
- 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.

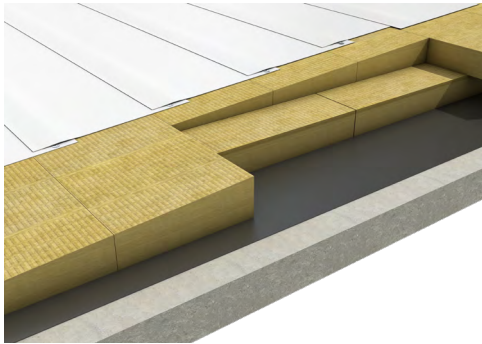
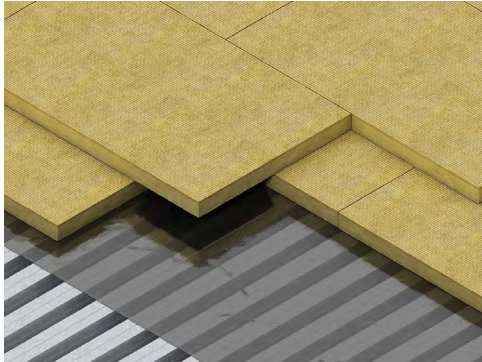
Verlegung auf Stahltrapezblech



- 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 K-Roc® Flachdach- und Gefälledachplatte

Allgemeine Hinweise zur Verlegung



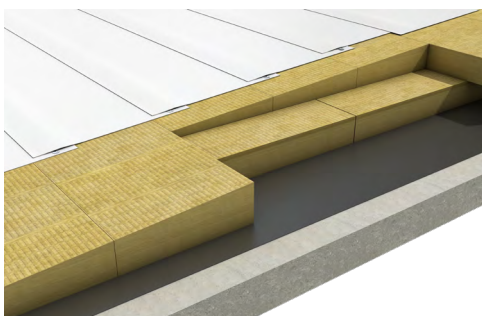
- Die Dämmplatten sollten mit versetzten Fugen (also im Versatz) verlegt werden. Die Ausrichtung der Dämmplatten im Versatz hilft, Wärmebrücken zu minimieren und eine gleichmäßige Dämmschicht zu schaffen.
- Die Dämmplatten sollten präzise geschnitten und dicht gestoßen montiert werden, um die Wärmeübertragung oder das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern.
- Stellen Sie sicher, dass die Dämmplatten eine durchgehende und ebene 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.
- Die Flachdachplatten weisen auf einer Seite eine in der Regel 10-20 mm dicke hochverdichtete Schicht auf, die für größere Punktlasten ausgelegt ist und eine hohe Tragfähigkeit bietet. Bei den Gefälledachplatten ist diese hochverdichtete Schicht nicht vorhanden.
- Nach der Montage der Dämmplatten sind Maßnahmen zum Schutz gegen Eindrücken vorzusehen, um so die Eigenschaften der Dämmplatten zu erhalten. Schützen Sie diese vor Druckschäden besonders an Entladebereichen, Zugangspunkten, Gehwegen, Materiallagerzonen und Abfallentsorgungszonen.
- 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.

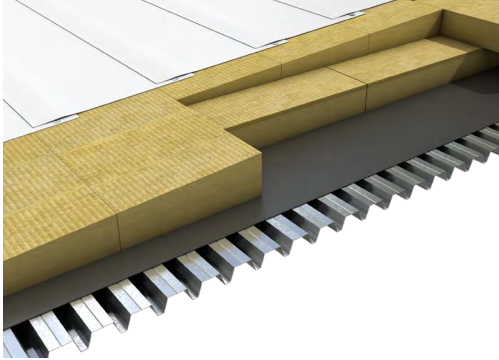
Verklebung



- Die Dämmplatten sind ausschließlich für die mechanische Befestigung mit Befestigern und/oder lose verlegt mit ausreichender Auflast geeignet.

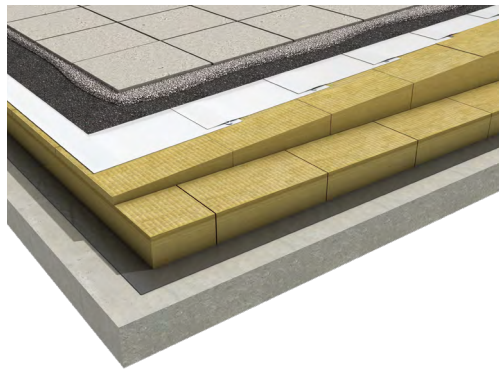
Verarbeitungsrichtlinie K-Roc® Flachdach- und Gefälledachplatte

Verlegung auf dem Untergrund



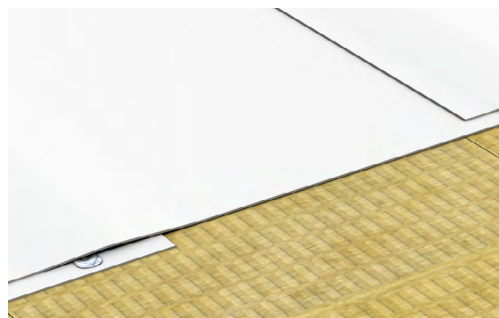
- Die Dämmplatten werden dicht gestoßen auf dem Untergrund im Versatz verlegt.
- Bei einer mehrlagigen Verlegung der Dämmplatten sind die Lagen der Dämmplatten versetzt zu verlegen, um durchgehende Fugen zu vermeiden (sog. Verlegung im Verband).
- Die Dämmplatten können auf Dachkonstruktionen aus Stahltrapezblech, 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



- Die Windsogsicherung nach DIN EN 1991-1-4 erfolgt mit der Befestigung der Abdichtungsbahnen.
- Die Anzahl der Befestiger der Abdichtungsbahn ist durch einen Fachplaner/Tragwerksplaner zu bestimmen und nachzuweisen. Hierbei sind unter anderem die auftretende Windlasten, Zug- und Sogkräfte sowie die Eigenschaften des Untergrundes zu berücksichtigen.

Verarbeitungsrichtlinie K-Roc® Flachdach- und Gefälledachplatte

K-Roc Flachdachplatte 70/037



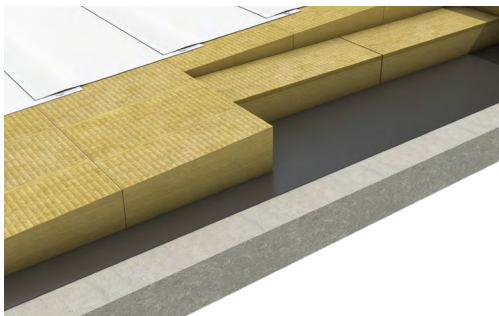
- Verhalten im Brandfall: A1 (EN 13501-1:2018)
- Druckspannung bei 10% Stauchung (EN 826:2013) ≥ 70 kPa
- λ_D -Wert 0,037 W/(m·K) (EN 13162:2013+A1:2015)
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh
- Herstellungswerk ist RAL Zertifiziert

K-Roc Flachdachplatte 70/039



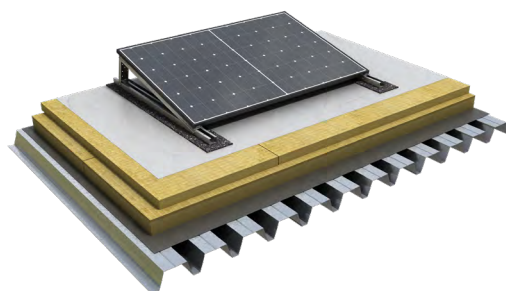
- Verhalten im Brandfall: A1 (EN 13501-1:2018)
- Druckspannung bei 10% Stauchung (EN 826:2013) ≥ 70 kPa
- λ_D -Wert 0,039 W/(m·K) (EN 13162:2013+A1:2015)
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh
- Herstellungswerk RAL-zertifiziert

K-Roc Tapered



- Verhalten im Brandfall: A1(EN 13501-1:2019)
- Druckspannung von ≥ 70 kPa bei 10% Stauchung (EN 826:2013)
- Verfügbare Dicken von 40 -120 mm
- Herstellungswerk ist RAL Zertifiziert
- λ_D -Wert 0,038 W/(m·K) (EN 13162:2013+A1:2015)

K-Roc Solar Roof 100



- Verhalten im Brandfall: A1 (EN 13501-1:2018)
- Druckspannung bei 10% Stauchung: ≥ 100 kPa (EN 826:2013)
- hohe Punktlast: ≥ 1300 N (EN 12430:2013)
- λ_D -Wert 0,040 W/(m·K) (EN 13162:2013+A1:2015)
- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh
- Herstellungswerk RAL-zertifiziert

Prüfliste

Diese Checkliste dient als unverbindliches Hilfsmittel bei der Montage.

Prüfen Sie diese Punkte:	OK	nicht 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
www.kingspaninsulation.de

Technischer Service



- Bei Fragen zur Verarbeitung rufen Sie uns an oder schicken Sie uns eine E-Mail.

Telefon: 0800 664 88 59 (kostenfrei)
E-Mail: techline.de@kingspan.com

© Kingspan, K-Roc und das Löwen-Logo sind registrierte Warenzeichen der Kingspan Group plc in Deutschland und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten.
Aus diesem Dokument können keine Rechte abgeleitet werden. Änderungen, Druckfehler und andere vorbehalten. Diese Version ersetzt alle früheren Versionen.



Version 3 | 12/2025

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

