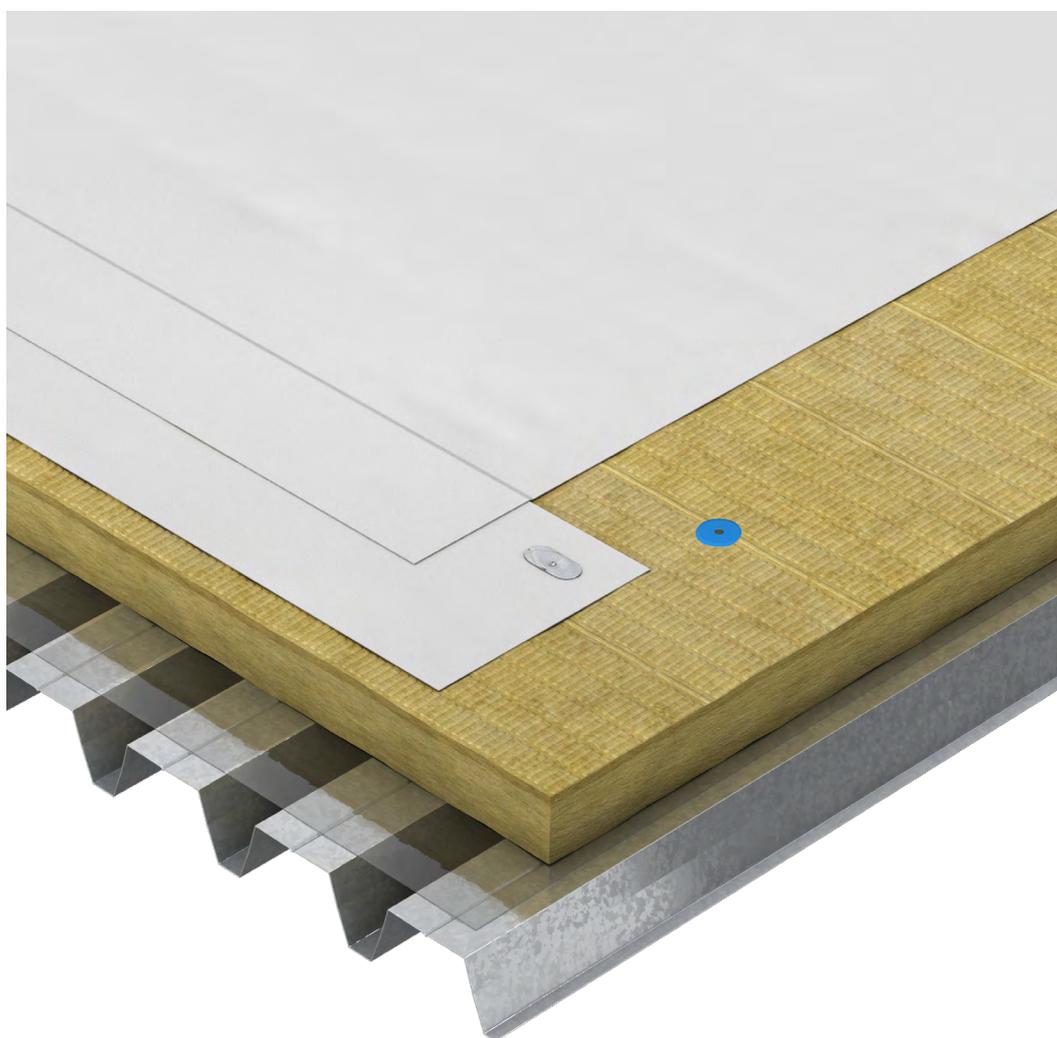


Dämmstoffe



# K-Roc<sup>®</sup> Flachdachplatte 70/039 Flachdach

Verarbeitungsrichtlinie



CE

  
**Kingspan**<sup>®</sup>

---

# Verarbeitungsrichtlinie

---

## 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](http://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

---

## Transport und Lagerung



- Kurzfristige Außenlagerung auf der Baustelle: Bewahren Sie die K-Roc Dämmplatten in ihrer Originalverpackung auf. Bitte beachten Sie: Das Verpackungsmaterial, in dem die Dämmung geliefert wird, ist nur begrenzt regen- und/oder wetterfest. Bei normalen Witterungsverhältnissen beträgt die Außenlagerungszeit maximal 6 Monate nach der Produktion. Bei Fragen zum Produktionsdatum wenden Sie sich bitte an Kingspan Insulation.
- Langfristige Lagerung: Bei längerer Lagerung wird empfohlen, die K-Roc Dämmplatten an einem trockenen Ort in geschlossenen Räumen zu lagern.
- Transportieren Sie die K-Roc Dämmplatten immer in einem wettergeschützten Anhänger und/oder LKW.
- Die K-Roc 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.
- Halten Sie aus Sicherheits- und Stabilitätsgründen eine Höhenbeschränkung beim Stapeln der K-Roc Pakete von maximal 3,00 m ein, damit es nicht zu Unfällen und Verletzungen kommt.
- K-Roc Dämmungen, die nass geworden sind, dürfen nicht verwendet werden.
- Um Beschädigungen oder Unfälle zu vermeiden, dürfen keine Gegenstände oder Gewichte auf die K-Roc Dämmplatten gelegt werden.

---

## Zuschnitt



- Die K-Roc Dämmplatten können auf der Baustelle geschnitten, gesägt oder durchbohrt werden.
- Das Schneiden sollte mit einem Dämmstoffmesser mit Wellenschliff oder einer Säge (feingezahnte Handsäge oder Elektrokreissäge) erfolgen.
- Nehmen Sie kleinere Anpassungen mit einem scharfen Messer oder Dämmstoffmesser vor.
- Verarbeiten Sie die Dämmung immer so genau wie möglich.
- Verwenden Sie die richtige persönliche Schutzausrüstung (PSA), um Ihre Sicherheit zu gewährleisten:
  - o Arbeitshandschuhe:  
Um Ihre Hände vor Reizungen und Schnitten zu schützen.
  - o Locker sitzendes, langärmeliges Hemd und lange Hose:  
Zur Vorbeugung von Hautirritationen durch die Fasern.
  - o Mütze oder Kapuze: Um Fasern aus dem Haar zu halten.
  - o Schutzbrille:  
Speziell für Schnitt- und/oder Überkopfarbeiten, um Ihre Augen zu schützen.
  - o Einweg-Staubschutzmaske:  
Eine zertifizierte Staubmaske mit einem Filter FFP2 oder höher wird empfohlen, um das Einatmen von Staub zu vermeiden.

---

# Verarbeitungsrichtlinie

---

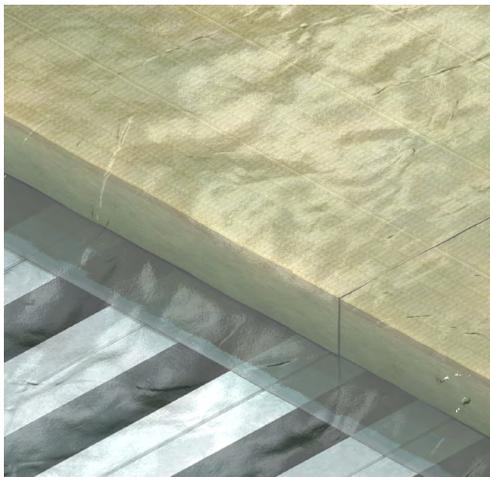
## Abfall



- 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 muss die aufgebrachte Dämmschicht 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 pro Tag, als mit der endgültigen Dachabdichtungsbahn vollständig abgedeckt werden können.

---

## Schutz während der Montage



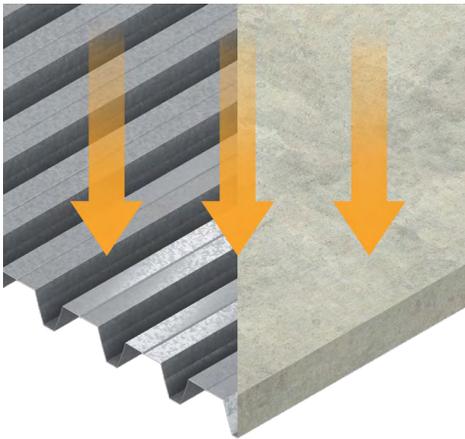
- Bei der Montage oder Überprüfung von K-Roc Dämmplatten ist es entscheidend, den Fußgängerkehr auf den Dämmplatten zu minimieren. Übermäßiger Fußgängerkehr kann die Stabilität des Dämmmaterials beeinträchtigen, wenn dadurch die Fasern eingedrückt werden. Diese Schutzmaßnahme trägt dazu bei, die Langlebigkeit und Leistung des K-Roc Dämmstoffs zu gewährleisten.
- Die K-Roc 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

## Sicherheit

- Alle K-Roc Dämmstoffe werden mit einem Produktsicherheitsdatenblatt (MSDS) geliefert. Dieses kann von unserer Website [www.kingspan.com](http://www.kingspan.com) heruntergeladen werden.
- Kingspan K-Roc Dämmstoffe sind chemisch inert und sicher in der Anwendung.
- Der verantwortliche Bauleiter muss für einen sicheren Zugang zum Dach sorgen und die erforderliche Absturzsicherung ist jederzeit zu verwenden.
- K-Roc Dämmplatten sollten auf Grund des Gewichtes von mindestens 2 Personen verlegt werden.
- Die örtliche Gesetzgebung ist in Bezug auf Arbeitssicherheit und Gesundheit sowie auf Brandrisiken usw. zu beachten.

## Tragwerk / Untergrund

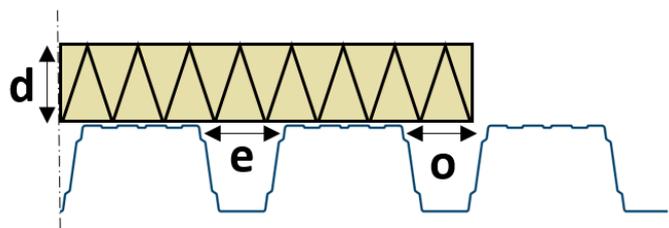


- Prüfen Sie, ob die Tragkonstruktion in gutem Zustand ist und über die erforderliche Tragfähigkeit verfügt, ergreifen Sie bei Bedarf die notwendigen Maßnahmen.
- Die Tragkonstruktion muss sauber, eben und trocken sein, bevor mit den Montagearbeiten begonnen wird.
- Der Untergrund muss bis zum Abschluss der Arbeiten trocken bleiben.
- Mögliche Untergründe sind Beton, Holz und Stahltrapezblech.

## Verlegung auf Stahltrapezblech



- Die K-Roc Dämmplatten sollten mit der langen Seite quer zu den Hochsicken des Stahltrapezblechdachs verlegt werden, um eine gute Lastverteilung zu gewährleisten.
- Die Mindestdicke (**d**) der Dämmplatten beträgt 60 mm.
- Die Platten sollten mit versetzten Stößen über die Sicken-Öffnungen gelegt werden.
- Auskragungen (**o**) sind maximal bis zum 2-fachen der Plattendicke zulässig.  $o = 2 \times d$
- Die maximale Sickenbreite **e** hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab, die Berechnung lautet:  $e \leq 3 \times d$  können.



---

# Verarbeitungsrichtlinie

---

## Montage



- K-Roc 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.
- K-Roc Dämmplatten sollten präzise geschnitten und dicht gestoßen montiert werden, um die Wärmeübertragung oder das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern.
- Verwenden Sie größere Dämmplatten, um die Anzahl der Fugen und potenziellen Schwachstellen in der Dämmschicht zu reduzieren. Vermeiden Sie nach Möglichkeit Zuschnitte von Dämmplatten, die kleiner als 300 mm sind.
- Stellen Sie sicher, dass die K-Roc Dämmplatten eine durchgehende Oberfläche aufweisen, damit es zu keinen Wasseransammlungen auf der später verlegten Dachabdichtungsbahn kommt.
- Die K-Roc Dämmplatten können in mehreren Lagen verlegt werden, die Fugen sollten im Versatz liegen. Werden mehrere Dämmlagen aufgebracht, können diese zusammen mechanisch befestigt werden.
- Die K-Roc Dämmplatten 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 der Verlegung sollte diese hochverdichtete Schicht, an einer deutlichen Textur am Rand der K-Roc Dämmplatten zu erkennen, immer nach oben zeigen.
- Nach der Montage von K-Roc Dämmplatten ist es von Bedeutung, ihren Schutz gegen Eindrücken zu gewährleisten, 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.

---

## Kalt- oder Heißverklebung

- Die K-Roc Dämmplatten sind nur für die mechanische Befestigung mit Schrauben und/oder lose verlegten Dach-Aufbauten mit ausreichender Auflast geeignet.

---

# Verarbeitungsrichtlinie

---

## Dampfbremse / Dampfsperre



- Bei der Konstruktion eines flachen Warmdachs ist eine Dampfbremse / Dampfsperre obligatorisch. Diese stellt auch die Luftdichtheit des Daches sicher. Die Klasse bzw. der Sd-Wert ist abhängig vom Raumklima (Nutzung) des Gebäudes.
- Die Dampfbremse / Dampfsperre befindet sich immer auf der warmen Seite der Dämmung, in den meisten Fällen direkt auf der Tragkonstruktion.
- Sorgen Sie für eine Verbindung zwischen der Dampfbremse / Dampfsperre und der Dachbahn an der Attika des Daches und im Falle einer Abschottung. Prüfen Sie immer, ob das Material der Dampfbremse / Dampfsperre und der Dachbahn kompatibel sind.

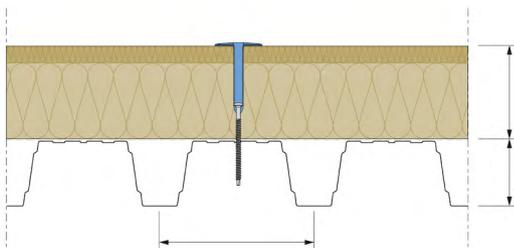
---

## Dachbahn

- Die Dachabdichtungsbahn sorgt für die Abdichtung des Flachdaches.
- Weitere Designkriterien für ein Dachmaterial sind die Sicherheit, Preisgestaltung, Umwelt, Brandschutz, spezifische Verwendung und chemische Beständigkeit.
- Helle Farben und/oder reflektierende Dacheindeckungen zeigen günstigere Oberflächentemperaturen. Dadurch wird das Risiko von Schäden durch Wärmeausdehnung reduziert.

---

## Mechanische Befestigung



- Die K-Roc Dämmplatten können mechanisch mit marktüblichen Befestigern für Flachdachdämmung befestigt werden. Dabei haben Befestiger mit Kunststoffanteil ggf. eine bessere Bewertung bei der U-Wert Berechnung der Planers / Architekten.
- Es sind mindestens 4 Befestigern pro Platte bei Plattengröße 1000 x 600 mm und mindestens 6 Befestigern pro Platte bei Plattengröße 2000 x 1200 mm zu verwenden.
- Die notwendige Gesamt-Anzahl ist anhand der Windlast in Kombination mit den Befestigern der Dachabdichtungsbahn zu berechnen.

---

## Wind und Wasser

- Achten Sie auf die Windkräfte. Überprüfen Sie die Windgeschwindigkeit in Abhängigkeit von der Wind-Zone des Projekts und stellen Sie sicher, dass eine ausreichende Anzahl von Befestigern gemäß den bewährten Verfahren montiert wird, besonders in den Rand- und Eckzonen.
- Achten Sie auf ein ausreichendes Gefälle, um stehendes Wasser auf dem Flachdach zu verhindern. Der Richtwert ist mind. 2 % Gefälle.

---

# Verarbeitungsrichtlinie

---

## Renovierung

- Wenn die bestehende Dachabdichtungsbahn in einem guten Zustand ist, kann sie in den meisten Fällen beibehalten werden, ggf. muss sie repariert werden.  
Bleibt die Dachabdichtungsbahn erhalten, wirkt sie in der neuen Dachkonstruktion als eine Dampfbremse.
- Ist unter der bestehenden Dachabdichtungsbahn bereits eine Dämmung vorhanden, muss der Wärmedämmwert der neuen Dämmschicht mindestens 1,5-mal größer sein als der Wärmedämmwert der vorhandenen Dämmschicht, um eine innere Kondensation zu verhindern.  
Oder die Dachkonstruktion muss einer hygrothermischen Untersuchung unterzogen werden, um zu prüfen, ob keine Risiken für Feuchtigkeitsbildung und interne Kondensation bestehen.
- Bei der Sanierung einer bestehenden Bitumenabdichtung ist es wichtig, die Verträglichkeit der Materialien mit dem Bitumen zu überprüfen. Bei Unverträglichkeit muss zusätzlich eine Trennschicht vorgesehen werden.
- Erhöhen Sie ggf. das Gefälle des Daches, wenn dies nicht ausreichend ist. Dies kann z.B. mit einer zusätzlichen Gefälledämmung erfolgen.

# 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.

Telefon: 800 664 88 59 (kostenfrei)  
E-Mail: [techline.de@kingspan.com](mailto: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 2 | 08/2024

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

