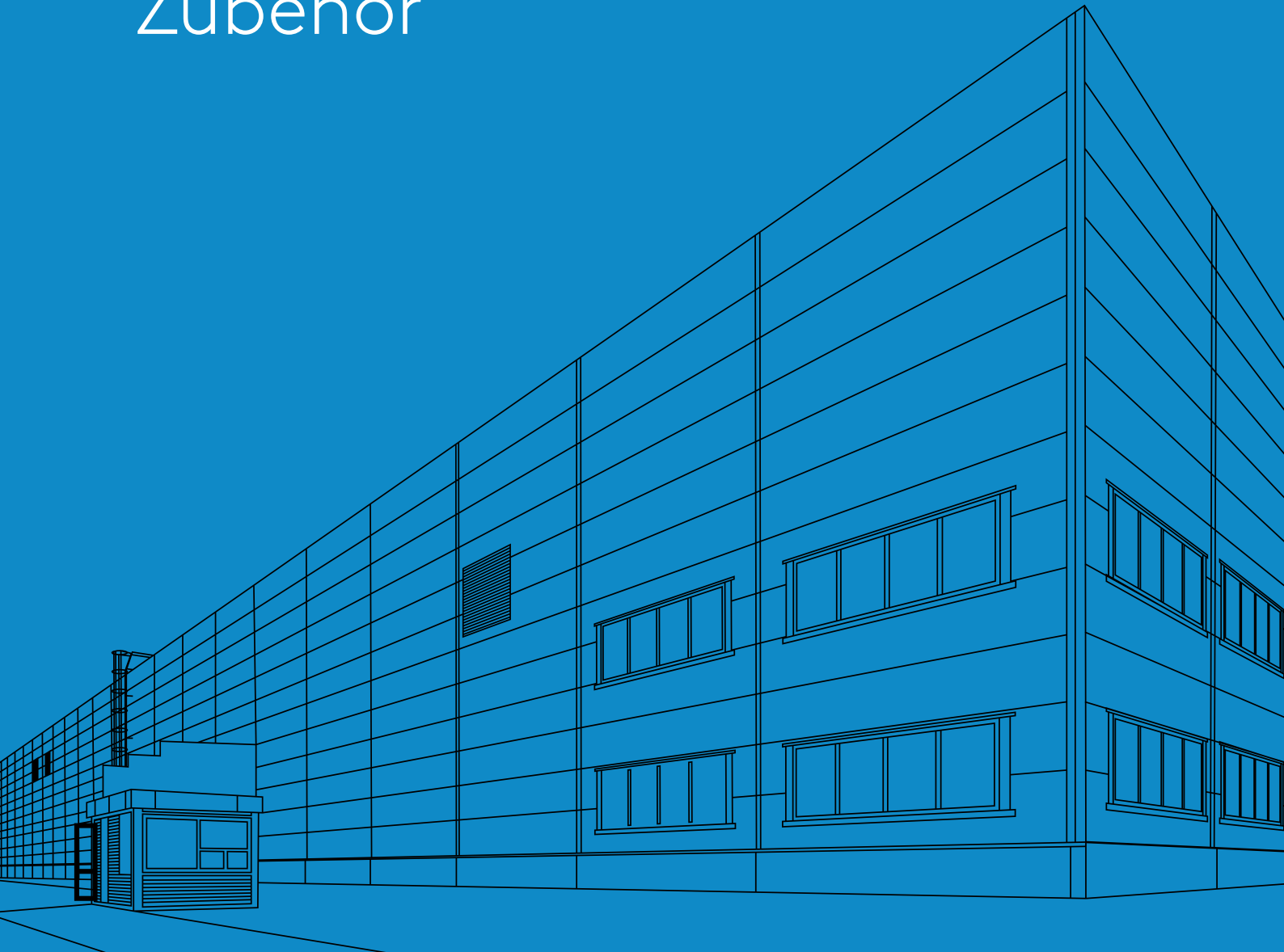


7

Zubehör



Technisches Handbuch



Zubehör

Inhalt

Einführung	7.1.01	Absturzsicherungen – Sicherheitselemente auf Dächern	7.16.37
Spengler-Randelemente	7.2.02		
Manschetten	7.3.04	Dachanker für Paneele und Trapezblech	7.16.37
Entwässerungssysteme	7.4.05	Befestigungselemente	7.17.38
Tafelbleche, Blechrollen	7.5.11	Schneestopper	7.18.39
Vertikale Abdeckleisten	7.6.12	Barriereschutzsysteme	7.19.40
Rollläden	7.7.13	Installation	7.19.41
Eckpaneele	7.8.15	Testen	7.19.42
Lichtplatten, Lichtkuppелеlemente und Sunizers	7.9.17	KPSPost-S	7.19.43
Dachlichtplatten		KPSPost-H – FLEXsafe™	7.19.44
KS1000 PC, KS1000 PC double skin	7.9.17	KPSBarrier-H – FLEXsafe™	7.19.45
Dachlichtplatte		KPSDoubleBarrier-H – FLEXsafe™	7.19.46
KS1000 HTL	7.9.19	KPSPedestrianRail-H – FLEXsafe™	7.19.47
Wandlichtplatte		KPSBarrierRail-H – FLEXsafe™	7.19.48
KS1000 WL	7.9.21	KPSDoubleBarrierRail-H – FLEXsafe™	7.19.49
Röhrenlichtleiter Sunizer™	7.9.24	KPSGoalpost-H – FLEXsafe™	7.19.50
Lichtkuppелеlemente	7.9.25	KPSBarrier-S	7.19.51
Brandschutzmechanismen	7.10.27	KPSDoubleBarrier-S	7.19.52
Aluminiumprodukte	7.11.28	KPSBarrierRail-S	7.19.53
Aufsetzkränze für Dachfenster	7.11.29	KPSGate	7.19.54
Aufsetzkränze	7.11.30	KPSRail-B a KPSRail-H	7.19.55
Architektonische Elemente und Sonderkonstruktionen	7.11.31	KPSKerb-S	7.19.56
Aluminiumfensterrahmen	7.12.32	KPSTrim	7.19.57
Dichtungen und Füllungen	7.13.33	KPSWallTrim	7.19.58
Gepresste verzinkte Profile	7.14.34	Service und Betreuung	7.20.59
Sicherheitslösungen für das Dach	7.15.35		

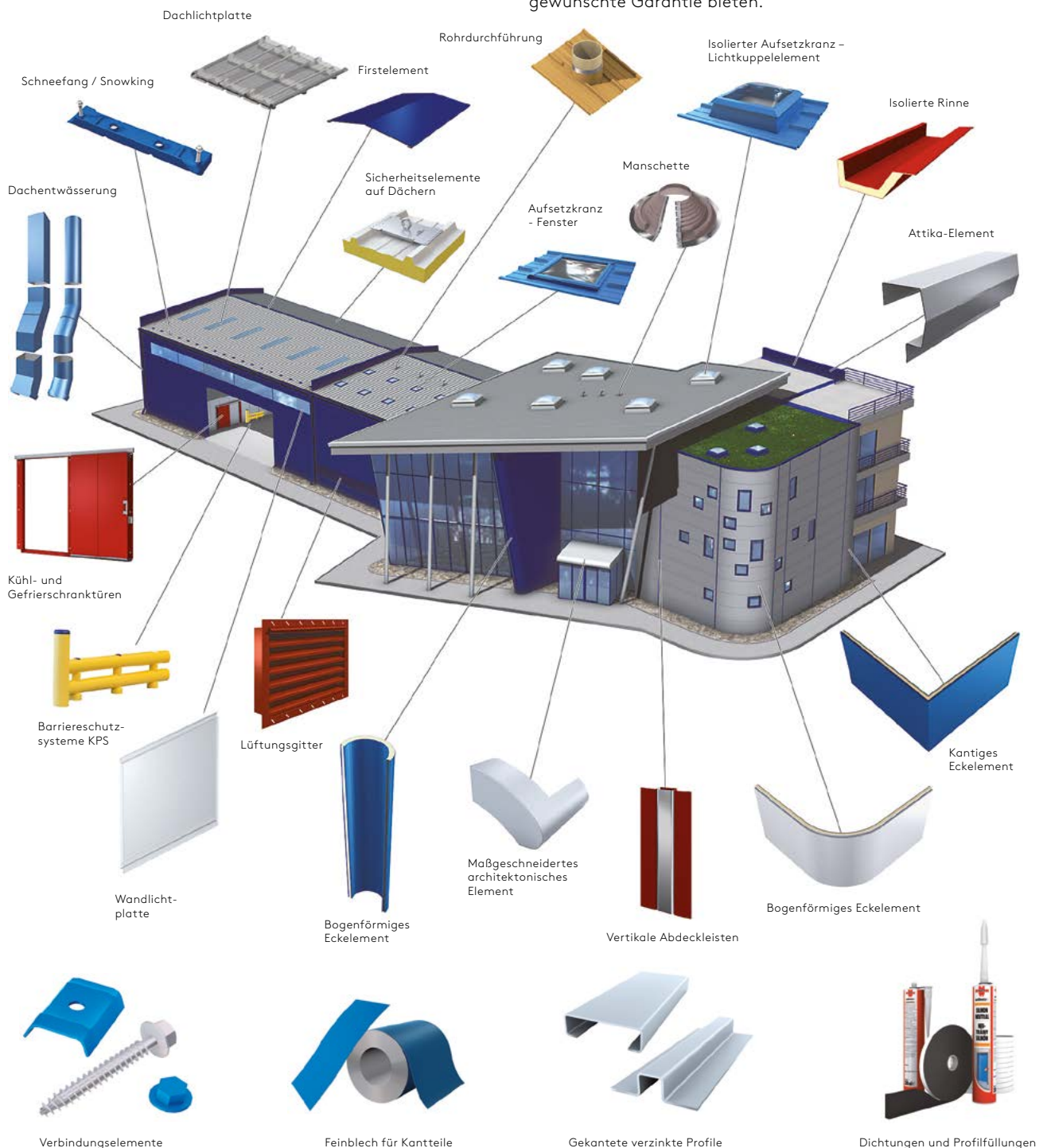
Kingspan Zubehör stellt eine Reihe von Elementen her, die so gestaltet werden können, dass sie die architektonischen Merkmale eines Gebäudes unterstreichen. Alle Zubehörelemente ergänzen passend komplette Dach- und Wandisoliersysteme und bieten eine umfassende Lösung für die gesamte Gebäudehülle.



Einführung

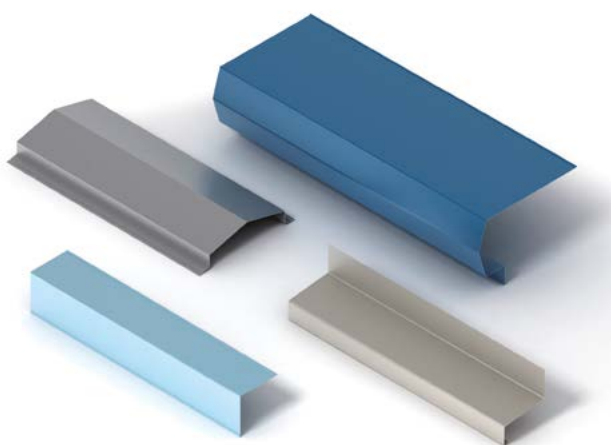
Das umfangreiche Zubehörprogramm bietet sowohl kastenförmige als auch halbrunde Rinnensysteme, isolierte Rinnensysteme, lichtdurchlässige Paneele und eine große Auswahl an standardisierten und atypischen Randelementen und Isolierpaneelsystemen.

Bei Bedarf liefern wir die erforderliche Anzahl von Paneelen in der entsprechenden Länge und Oberflächenart für die Nachbearbeitung. Die Möglichkeit, eine breite Palette von Zubehör zu verwenden, ist ein großer Vorteil für Kunde und Monteure. Sie können dem Bauherren ein komplettes Sortiment an Produkten anbieten, die den höchsten Qualitätsstandards entsprechen und den Bauunternehmen die gewünschte Garantie bieten.



Spengler-Randelemente

Die Spengler-Randelemente für die Zusammenstellung von Kingspan Dach- und Wandsystemen werden aus beschichtetem, verzinktem Blech in einer maximalen Breite von 1.250 mm und einer Länge von bis zu 8.000 mm hergestellt (empfohlene Länge der Randelemente ist bis zu 6.000 mm). Bei dunklen Farbtönen empfehlen wir eine Rücksprache, falls die gewünschte Länge 3.000 mm überschreitet.



Dachrandelemente

- First-Elemente
- Dehnung
- Randeinfassung von Lichtkuppeln
- Anschluss der Dachpaneele an die Wand
- Anschluss der Dachpaneele an die Wand aus Paneelen
- Randeinfassung von Giebeln
- Randeinfassung von Attiken
- Randeinfassung von Rinnen

Wandrandelemente

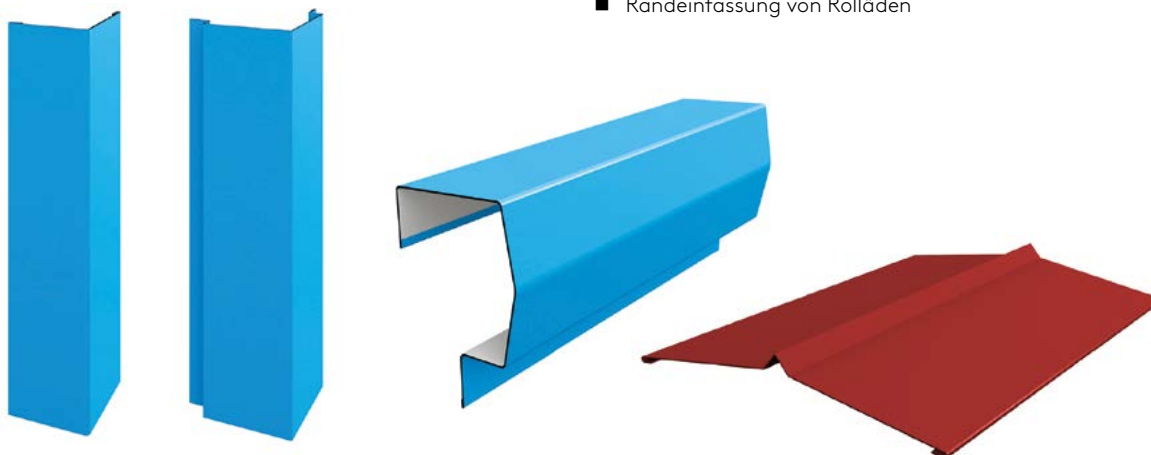
- Randeinfassung von Ecken und Kanten
- Abdeckleisten für Paneelverbindungen
- Anschluss von Paneelen an die Wände von Nachbargebäuden
- Randeinfassung von Sockeln

Randelemente für Dach-/Wandanschluss

- Giebel
- Attike
- Rinnendetails

Randeinfassung von Löchern

- Randeinfassung von Fenstern, Türen und Toren
- Randeinfassung von Rolläden



Spengler-Randelemente

Materialspezifikation

Ausgangsmaterial

- **Verzinktes, beschichtetes Stahlblech mit einer maximalen Breite von 1 250 mm (bei voller Entfaltung).**

Blechstärke

Die Standardfarben werden in einer Stärke von 0,6 mm geliefert.

Andere Stärken können je nach den Produktionsmöglichkeiten des Lieferanten geliefert werden (0,5 mm, 0,6 mm, 0,75 mm, verzinktes Blech mit einer Stärke von 1 mm).

Oberflächenbehandlung der Innenseite

- **Polyesterbeschichtung**

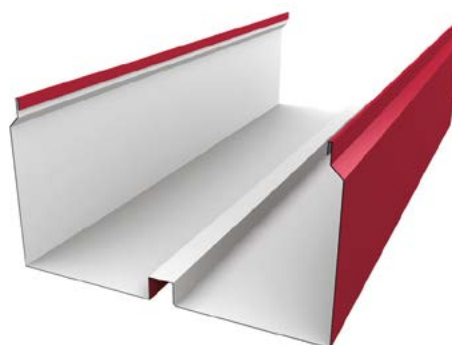
Oberflächenbehandlung der Außenseite

- **PES / Polyester 25**
Hochbeständige, 25 µm dicke Beschichtung mit einer mittleren Lebensdauer.
- **Pvf2 (PVDF)**
Hochbeständige, 25 µm dicke Beschichtung mit ausgezeichneter Farbechtheit.
- **Kingspan Spectrum™**
Halbglänzende, 50 µm dicke Beschichtung aus Polyurethan mit leicht körnigem Effekt. Es zeichnet sich durch hervorragende Haltbarkeit und Witterungsbeständigkeit aus. Dank ihrer hohen Flexibilität ist sie sehr beständig gegen mechanische Beschädigungen.

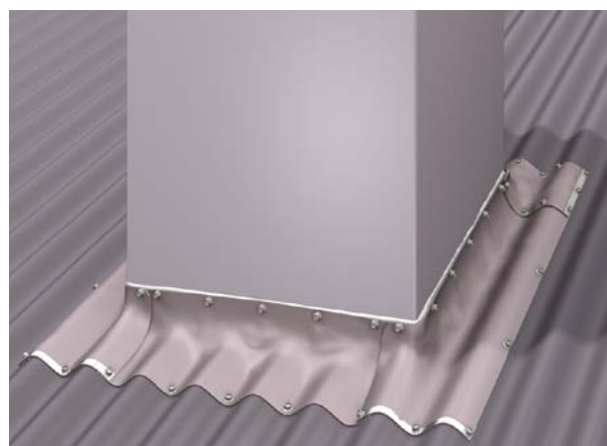
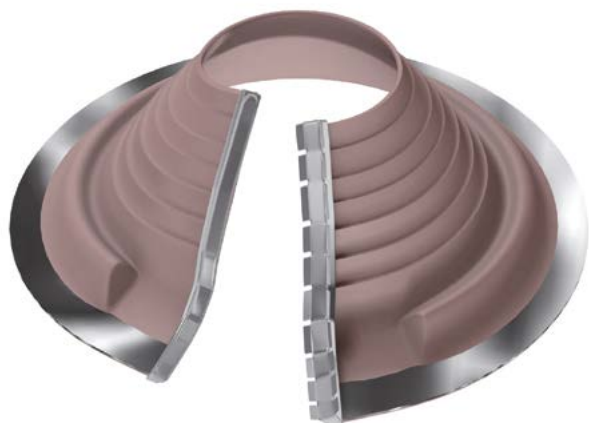
Farbtöne und Oberflächenbehandlungen

Die Grundfarbtöne sind gemäß der Kingspan-Farbkarte erhältlich

Wenn Sie weitere Farbtöne benötigen, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.



Manschetten



Eigenschaften

- Flexibler, profilierter Rohrhals, der sich den Temperaturschwankungen in der Rohrlänge anpasst.
- Freier Abfluss von Regenwasser.
- Auch für schwer zugängliche Stellen geeignet.
- Abdichtung von runden und kastenförmigen Querschnitten.

Die üblichsten Typen von Manschetten

- Dektite Square
- Dektite EZi-Seal
- Dektite Retrofit
- Dektite Strip Flash

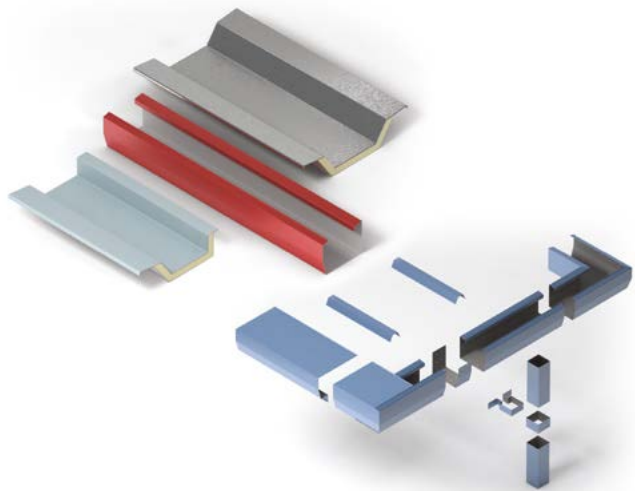
andere Typen nach Vereinbarung

Vorteile

- Perfekte Abdichtung von Rohrleitungen auf Dächern und Wänden.
- Die Verwendung von Manschetten verhindert Ermüdungsrisse, die in weichen Rohrleitungen häufig auftreten.
- Die große Fläche der Basis gewährleistet eine optimale Positionierung der Manschette auf der Basis und ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Installation.
- Abdichtung von Profil und Rohr in einem Arbeitsschritt.
- Einfache Verbindung, ideal für die Reparatur aller bestehenden Rohrleitungssysteme.

Entwässerungssysteme

Die Ableitung des Regenwassers vom Dach ist ein wichtiger Teil des Dachsystems. Kingspan bietet ein Dachrinnensystem für Pult- und Satteldächer an. Wir bieten ebenfalls Lösungen für die innere Dachentwässerung. Die technische Abteilung von Kingspan kann auf Wunsch einen Entwurf der Entwässerung für Ihr Gebäude erstellen. Die Dachrinnen sind sowohl ungedämmt als auch gedämmt und in einer breiten Farbpalette erhältlich. Ein unbestreitbarer Vorteil ist die einfache und schnelle Montage vor Ort.



Eigenschaften von Entwässerungselementen

- Farbliche Abstimmung mit der Verkleidung
- einfache und schnelle Montage
- ansprechendes Aussehen
- Dämmeigenschaften vergleichbar mit Paneelen gleicher Dicke
- maximale Länge 7,5 m.

Dachentwässerungssysteme

- Dachrinnensystem (kastenförmiges Profil) - ohne Gefälle
- Dachrinnensystem (Halbrundprofil)
- gedämmtes, vorgefertigtes Dachrinnensystem Kingspan - ohne Gefälle - innenliegende Dachrinne - Attikarinne
 - Die maximale Dämmstärke der isolierten Rinne beträgt 120 mm. Andere Dämmstärken nach Absprache mit der technischen Abteilung.



Entwässerungssysteme

Dachrinnensystem

Die Ableitung des Regenwassers vom Dach ist ein wichtiger Bestandteil des Dachsystems. Kingspan bietet ein Dachrinnensystem mit kastenförmigem oder halbrundem Profil für Pult- und Satteldächer ohne Attika an.

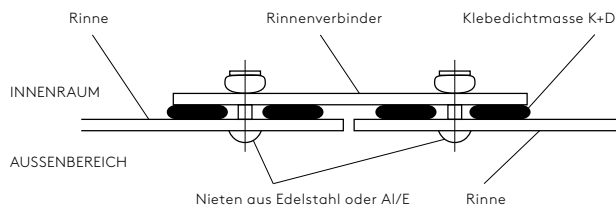
Kastenrinnen ohne Gefälle

Kastenrinnen ohne Gefälle von Kingspan werden aus 0,6 mm starkem verzinktem Blech mit einseitiger Oberflächenbehandlung (PES / Polyester 25 µm oder Spectrum 50) in Längen bis zu 6.000 mm hergestellt.

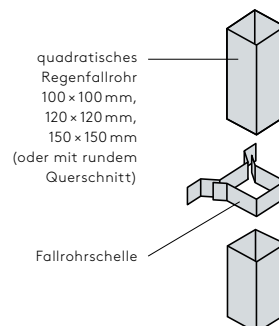
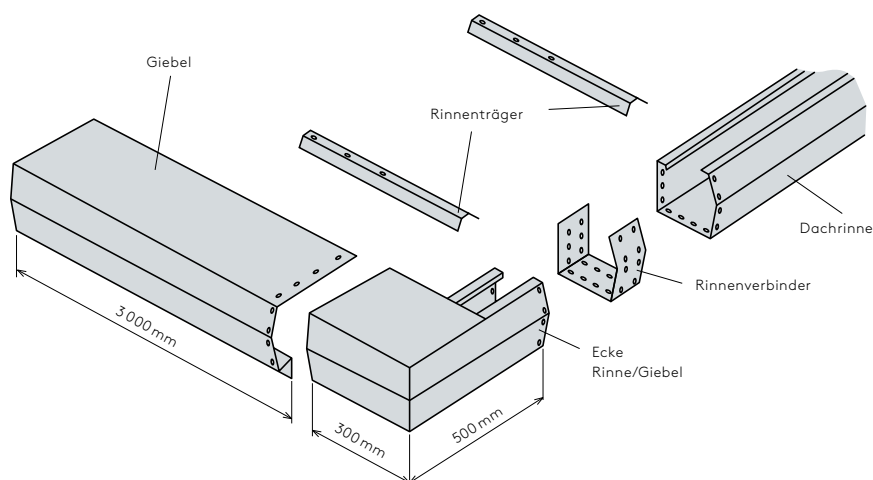
- Rinnenkapazität (Standardprofil I) = 11,8 l/s
- Abflussleistung (Ø 100 mm) = 4,7 l/s
- Abflussleistung (Ø 150 mm) = 9,1 l/s
- maximaler Abstand zwischen den Ausläufen = 15,0 m
- Es kann ein Auslauf mit einer Abmessung von Ø 150 mm hergestellt werden.

Systemelemente

- Dachrinne (Rinnenkupplungen)
- Regenfallrohre kastenförmig oder rund
- Rinnenhalter
- Rinneneinhangstutzen
- Manschetten für die Regenfallrohre
- Zubehör für Gesimse und Ausläufe - Nieten
- Schrauben - Kappen - Kleber - Dübel



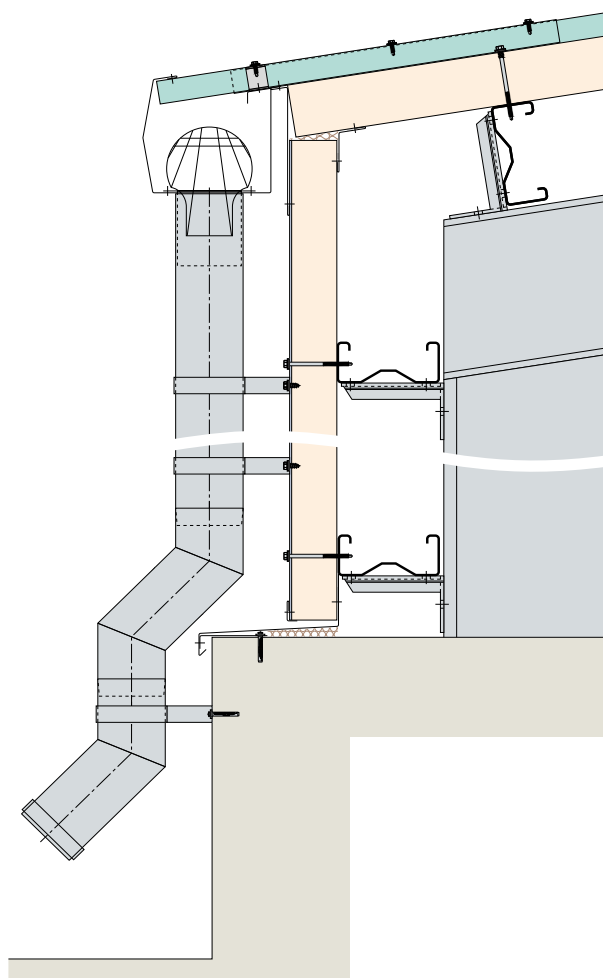
Detail des Rinnenanschlusses



Hinweis: Der Rinnenträger wird standardmäßig in der Farbe des Daches geliefert.

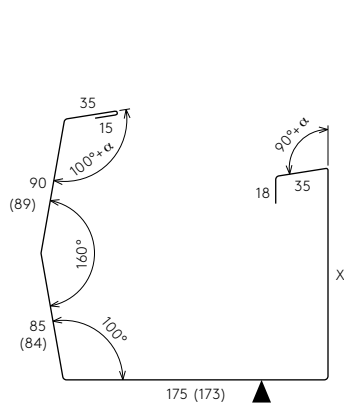
Entwässerungssysteme

Dachrinnensystem

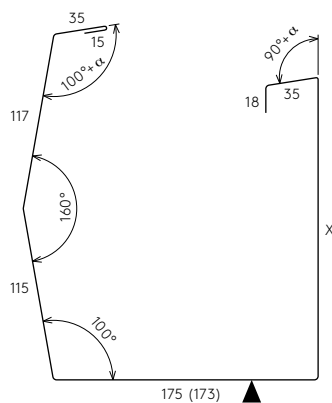


Um das System zu entwerfen und zu spezifizieren, müssen der Typ des Dachpaneels, dessen Dicke und die Dachneigung bestimmt werden.

Die Anzahl und der Durchmesser der Abläufe müssen entsprechend der Entwässerung der Dachfläche ausgelegt werden.



Rinne K126
für RW- und FF-Dachpaneele



Rinne K126
für RW-Dachpaneel, Dicke ≥ 160 mm

Entwässerungssysteme

Dachrinnensystem

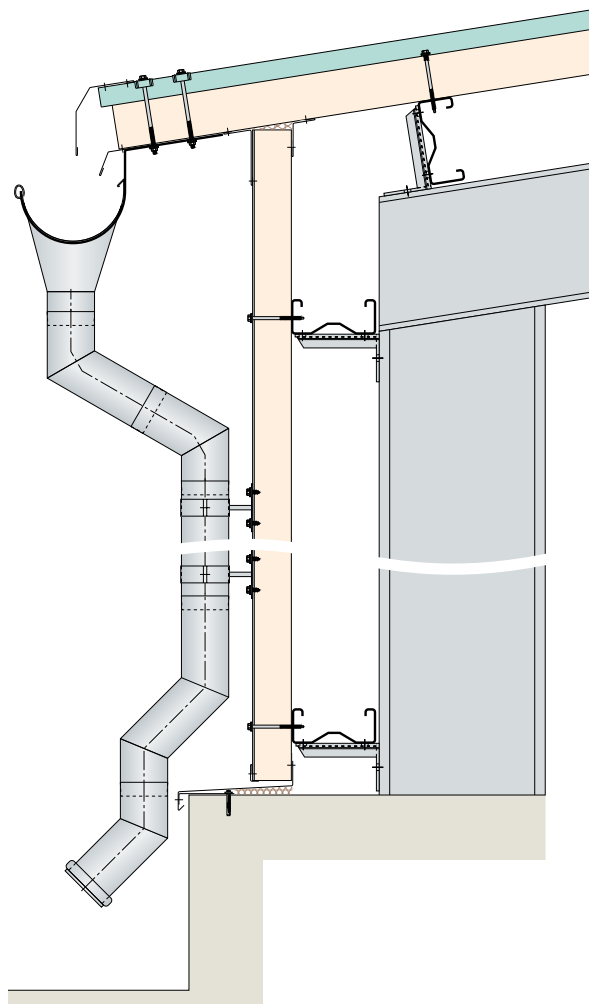
Halbrunde Dachrinnen

Die halbrunden Dachrinnen werden standardmäßig aus 0,6 mm starkem verzinktem Stahlblech mit einer einseitigen PES/Polyester-Beschichtung von 25 µm hergestellt. Die Innenseite der Bleche ist mit einer Polyester-Schutzbeschichtung versehen. Für die Spezifikation des Systems ist es notwendig, die Abmessungen der Dachrinne inklusive Zubehör zu bestimmen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Kingspan (info@kingspan.ch).

Die Rundrinne und das runde Fallrohr können in Längen von bis zu 4 Metern geliefert werden.

Systemelemente

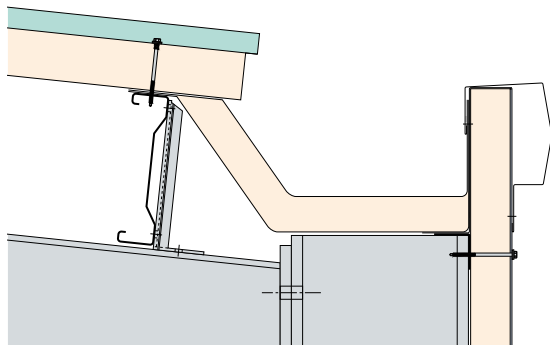
- Dachrinne Ø 120 mm bis 240 mm
- Regenrohr rund Ø 80 mm bis 150 mm
- Dachrinnenhaken für Ø 120 mm bis 240 mm
- vorderer Dachrinnenhaken für Ø 120 mm bis 240 mm
- Manschette des Fallrohrs für Ø 80 mm bis 150 mm
- Kessel kegelförmig
- Gesimse- und Abflussbogen für Ø 80 mm bis 150 mm
- äußere oder innere Ecke, ver. Br. 330 mm, 400 mm
- Zubehör
 - Bolzen
 - Muttern, Unterlegscheiben, Kalloten
 - Kappen
 - Nieten
 - Klebstoff



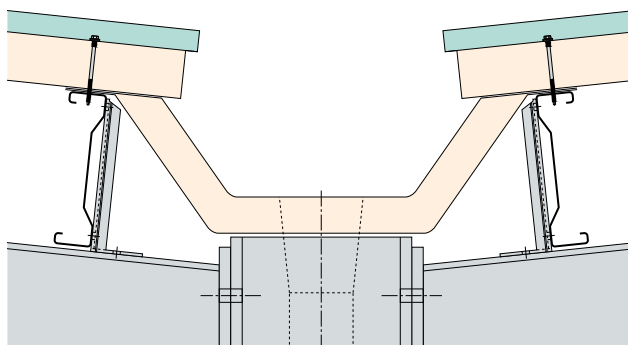
Entwässerungssysteme

System der Innenentwässerung — innenliegenden Dachrinne und Attikarinne

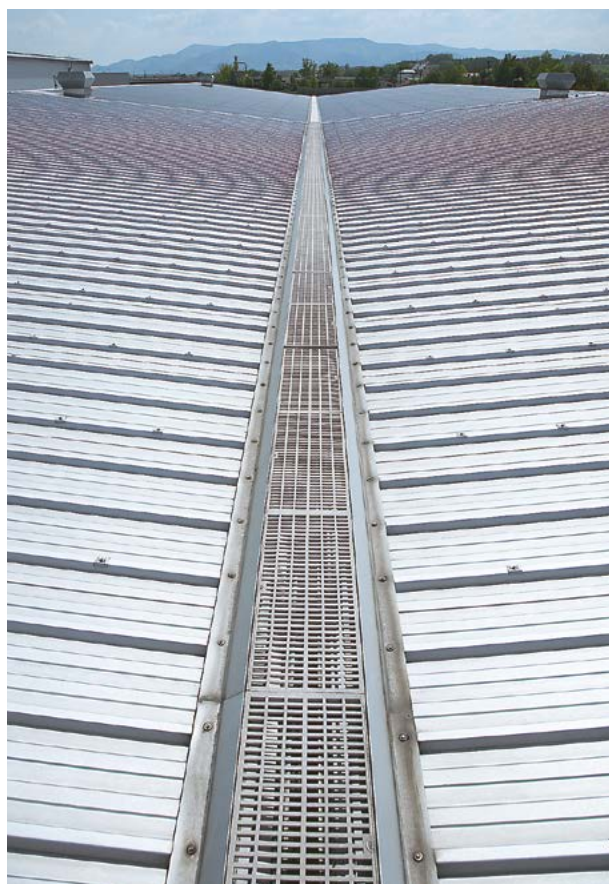
Bei Pult- oder Satteldächern, die mit einer Attika abschließen, muss ein Abflusssystem zu einem internen Regenwasserkanal vorgesehen werden. Für diese Lösung bietet Kingspan ein internes Entwässerungssystem mit vorgefertigten, isolierten Zwichendachrinnen und Attikarinnen an.



Attikarinne



innenliegende Rinne



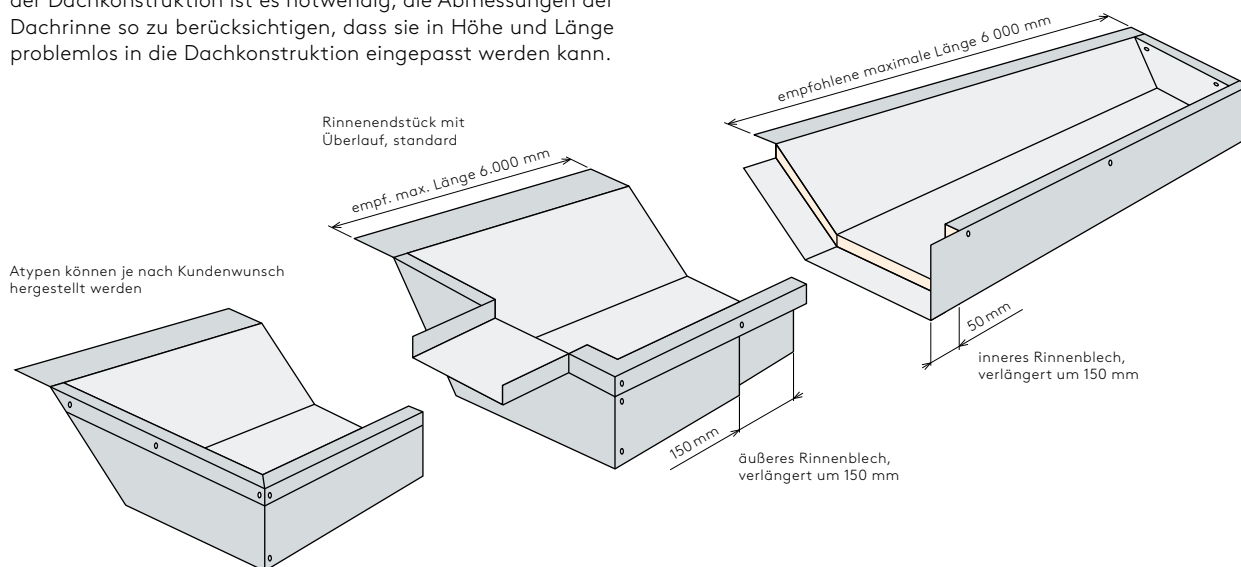
Entwässerungssysteme

System der Innenentwässerung

— innenliegenden Dachrinne und Attikarinne

Die isolierten Dachrinnen von Kingspan werden aus 0,6 mm starkem verzinktem Stahlblech mit einer Oberflächenbehandlung (PES/Polyester 25 µm oder Spectrum 50) in den Standardfarben von Kingspan hergestellt. Als Außenblech kann Stahlblech mit PVC-Folie verwendet werden. Die Wärmedämmung besteht aus gehärtetem Polyurethan oder Mineralwolle. Die Dicke der Wärmedämmung aus PUR beträgt 40 bis 160 mm, aus Mineralwolle 60 bis 120 mm. Bei der Planung der Dachkonstruktion ist es notwendig, die Abmessungen der Dachrinne so zu berücksichtigen, dass sie in Höhe und Länge problemlos in die Dachkonstruktion eingepasst werden kann.

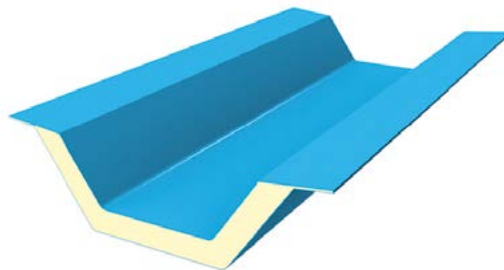
Das Standard-Set von Zwischendachrinnen und Attikarinnen wird durch Standard-Dachrinnenköpfe oder Dachrinnenköpfe mit Überlauf ergänzt (siehe folgende Abbildung).



Bei der Planung der innenliegenden Dachrinne ist zu beachten, dass die vertikale Regenwasserleitung die horizontalen tragenden Elemente der Dachkonstruktion (Tragbalken, Aussteifungen, Pfetten usw.) nicht kreuzen darf. Kingspan empfiehlt eine elektrische Dachrinnenheizung.

Die Rinnen sind nicht selbsttragend. Darum ist es notwendig, die Stahlkonstruktion für ihre Verwendung anzupassen oder Haken zu verwenden. Die Kapazität der Rinne sollte mit der Konstruktionsabteilung von Kingspan abgeklärt werden.

Falls für die Außenseite ein Blech mit Kunststoffbeschichtung vorgesehen ist, finden Sie weitere Informationen im technischen Handbuch und im Datenblatt.



Tafelbleche, Blechrollen



Schneiden von Tafelblechen

Zubehör bietet die Lieferung von Blechen, die auf eigenen Anlagen geschnitten werden. Es können praktisch alle Tafelbleche, aus denen Kingspan Sandwichelemente hergestellt werden, geliefert werden. Die Länge der Tafeln kann an den Bedarf des Kunden angepasst werden. Die empfohlene maximale Länge der Tafel beträgt 6 000 mm. Die Breite der Tafel wird durch die Breite der Blechentfaltung bestimmt und variiert zwischen 1 058 und 1 250 mm.

Die Blechstärke reicht von 0,5-0,75 mm.

Die Tafeln sind auf der Außenseite mit einer Schutzfolie versehen. Die Tafeln werden auf Holzpaletten versendet.



Lieferungen von Blechrollen

- Zubehör erweitert sein Angebot durch die Lieferung von Blechrollen.
- Das Umspulen erfolgt auf einer eigenen Anlage.
- Wir bieten die Lieferung von Blechrollen in Standardmetern nach Kundenwunsch an (maximales Gewicht einer Rolle ist 2 t).
- Die Breite der Rolle wird durch die verfügbare Rollenentfaltung bestimmt und reicht von 1 058-1 250 mm.
- Die Blechstärke reicht von 0,5-0,75 mm.
- Farbtöne für Bleche in PES-Oberflächenbehandlung gemäß den geltenden Normen.
- Andere Oberflächen und Farbtöne nach aktuellem Angebot.
- Die Rolle ist auf der Außenseite mit einer Schutzfolie versehen.

Aufwickler

- bei Blechstärke 0,6 mm max. 350 mm
- bei Blechstärke 0,75 mm max. 250 mm



Vertikale Abdeckleisten

Vertikale Abdeckleisten werden zur Abdeckung der Querverbindungen von horizontal verlegten Paneelen verwendet.

Die maximale Länge beträgt 8 m.

Werkstoffe

Verzinkter Stahl mit Oberflächenbehandlung

Stahlstärke: für die standardmäßigen Farbtöne von Kingspan wird eine Stärke von 0,6 mm geliefert.

Standard-Außenausführung

■ PES/Polyester 25

Hochbeständige 25 µm dicke Oberflächenbehandlung mit einer mittleren Lebensdauer.

■ Kingspan Spectrum™

Halbglänzende, 50 µm dicke Oberflächenbehandlung aus Polyurethan mit leicht körnigem Effekt. Es zeichnet sich durch hervorragende Haltbarkeit und Witterungsbeständigkeit aus. Dank ihrer hohen Flexibilität ist sie sehr beständig gegen mechanische Beschädigungen.

■ Pvf2 (PVDF)

Äußerst beständige 25 µm dicke Oberflächenbehandlung mit ausgezeichneter Farbechtheit.

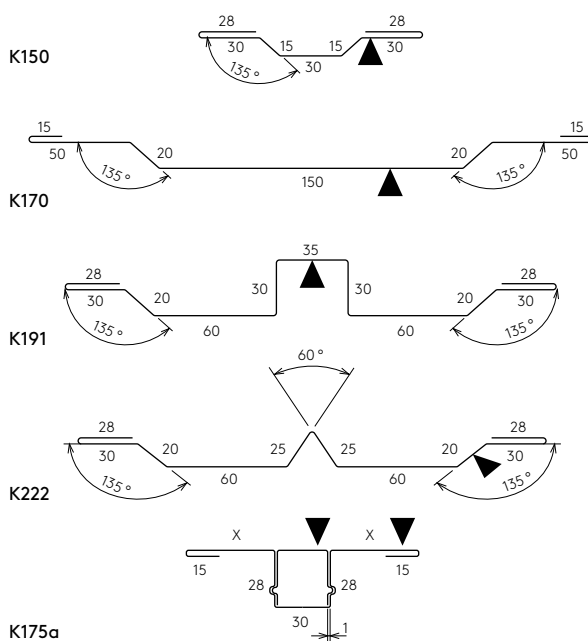
■ FOODSAFE

Die Oberfläche dieser 150 µm dicken Polymerbeschichtung ist nicht-toxisch und schimmelbeständig, langlebig und leicht zu pflegen. Sie ist chemisch inert und sicher für den ständigen Kontakt mit unverpackten Lebensmitteln. Die Stahlstärke beträgt 0,5 mm.

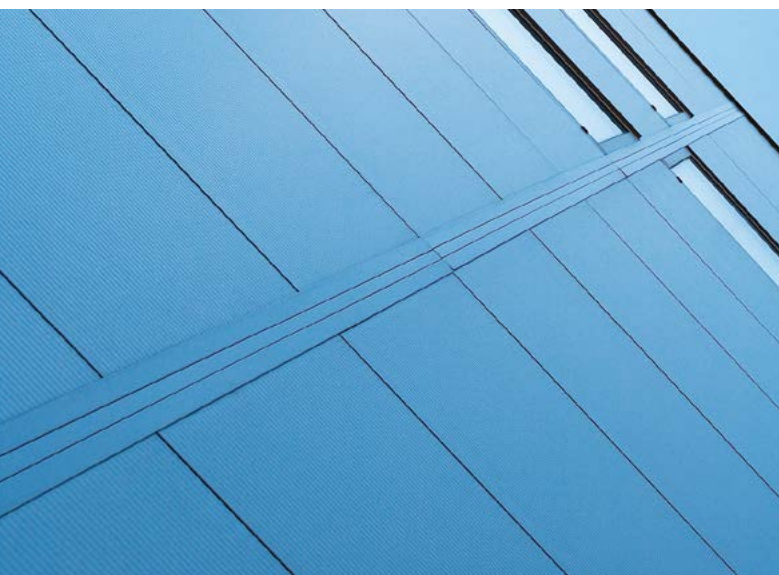
■ Edelstahl

Edelstahl mit einer Stärke von 0,5 mm

Die üblichsten Typen von Abdeckleisten



Andere Typen von standardmäßigen Leisten finden Sie unter www.kingspan.ch. Wenn Sie nicht standardmäßige Abmessungen und Formen benötigen, wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung (info@kingspan.ch).



Lüftungsgitter

Die Lüftungsgitter sind für die natürliche oder erzwungene Belüftung verschiedener Gebäudetypen konzipiert (an die Ventilation angeschlossen). Kingspan bietet Lüftungsgitter als Ergänzung zum System der isolierten Paneele an.

Standard-Lüftungsgitter

Die Lüftungsgitter bestehen aus gekanteten Stahlblechen, die auf beiden Seiten (vorne und hinten) an den Rahmen genietet sind. Ein Insektenschutznetz kann mitgeliefert werden (nicht im Standardlieferumfang enthalten).

Eigenschaften

- Farbtöne, die der Wand-/Dachfarbe entsprechen
- Standardhöhe 1.000 mm
- Standardbreite von 500 bis 3.000 mm
- Standardtiefe 100 mm
- Weitere Lüftungsgitter mit anderen Profilen, Lamellenabständen, Größen und Formen können je nach Kundenwunsch geliefert werden.

Materialspezifikation

- Rahmen und Lamellen sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt
- die Standardblechstärke beträgt 0,6 mm

Aussenseite

- **PES/Polyester 25**
Dicke 25 µm, Antikorrosionsbehandlung von verzinktem Stahlblech mit durchschnittlicher Lebensdauer.
- **PvF2**
Dicke 25 µm, Fluorkarbonbehandlung mit Farbestabilität auch bei Temperaturen von 120 °C und sehr guter Lebensdauer.



■ Kingspan Spectrum™

Dicke 50 µm, halbgänzende Oberflächenbehandlung aus Polyurethan mit leicht körnigem Effekt. Es zeichnet sich durch hervorragende Haltbarkeit und Witterungsbeständigkeit aus, hohe Flexibilität ermöglicht eine hohe Beständigkeit gegen mechanische Beschädigungen.

Innenseite

Es ist mit einer Schutzschicht überzogen (in der Regel ein heller Grauton).

Die Materialspezifikation hängt von den Fertigungsmöglichkeiten von Kingspan ab. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Kingspan (info@kingspan.ch).



Lüftungsgitter

Aluminium-Lüftungsgitter

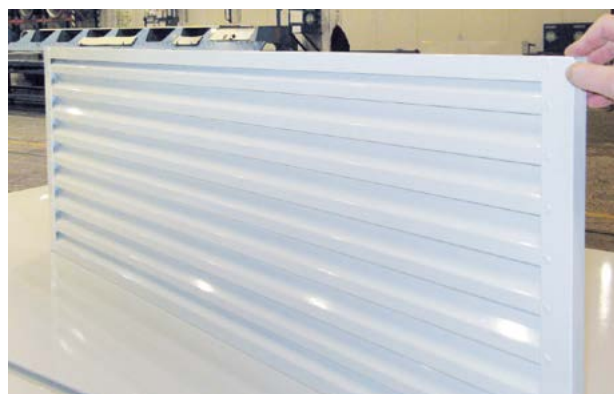
Der Vorteil ist eine größere Formvariabilität und die mögliche Herstellung in jedem Farbton.

Technische Parameter

- Fertigung nach Maß und in Form nach individuellen Kundenwünschen
- maximale Länge 3 000 mm, maximale Breite 1 500 mm.
- Komaxit Beschichtung
- für erschwerte Bedingungen

Material

- Aluminiumblech mit Komaxit Beschichtung, die eine hohe Qualität und Lebensdauer garantiert und zudem die Möglichkeit bietet, die Farbe nach Kundenwunsch zu wählen .



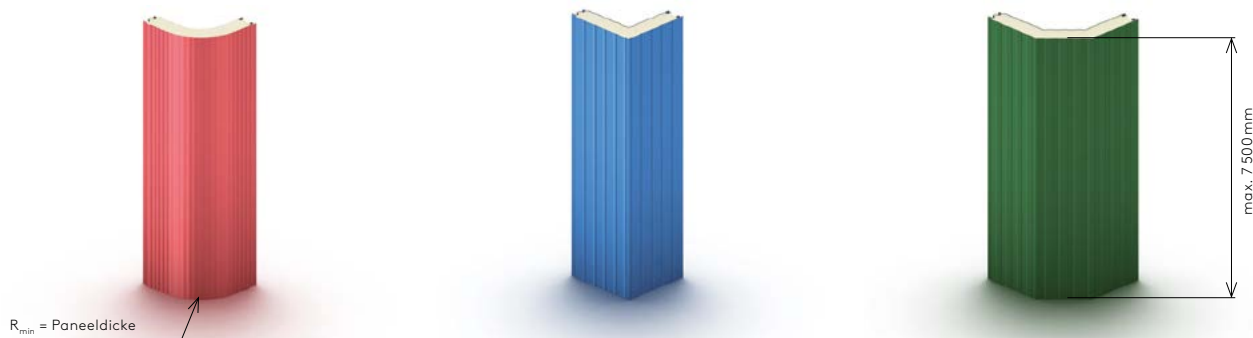
Eckpaneele

Vorgeformte Eckelemente

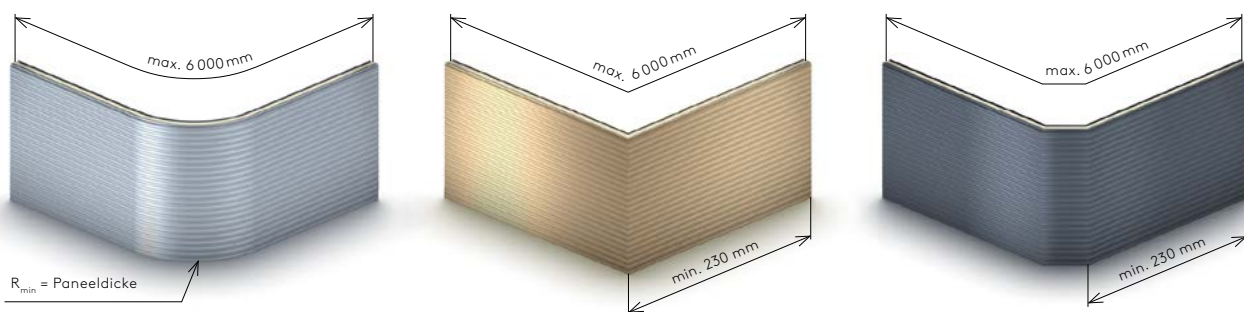
Die Wandpaneele NF, NC, TL, AWP, AT, FR und FH ermöglichen die Herstellung von Ecken und Kanten aus vorgeformten Sandwichelementen. Die Art der Befestigung an der Standardverkleidung und die Geometrie der Ecken sind in den Abbildungen dargestellt.

Vorteile

- Zusatz zur Verkleidung mithilfe von Sandwichpaneelen
- einfache Installation
- unkonventionelle und attraktive Lösung
- breite Palette von Farbvarianten
- Speicherung des Besatzes



Vertikal verlegte Paneele



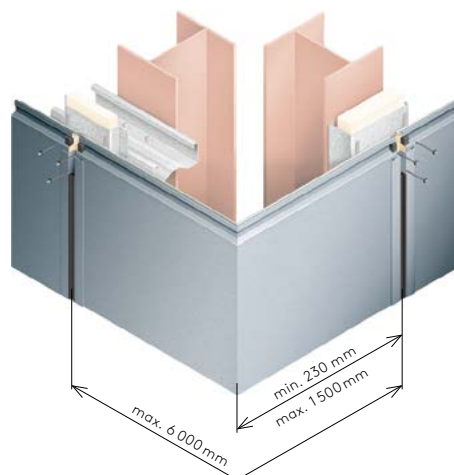
Horizontal verlegte Paneele



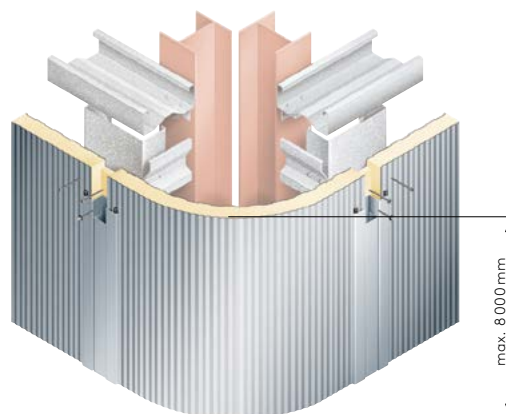
Eckpaneele



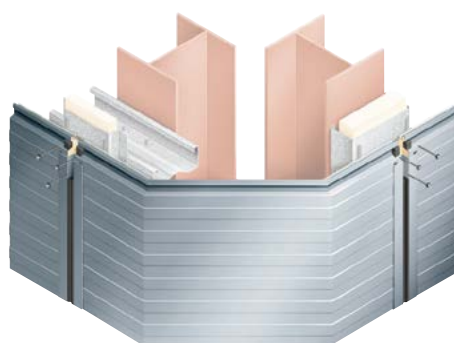
Die Art der Befestigung an der Standardverkleidung und die Geometrie der Ecken



Äußeres horizontales ECKelement, gekantet



Äußeres vertikales Bogenpaneel



Äußeres horizontales ECKelement, 2 x gekantet

Die Farbtöne und Oberflächen sind in einer breiten Palette, die auf die Produktreihe der isolierten Paneele abgestimmt ist, erhältlich.

Lichtplatten, Lichtkuppелеlemente und Sunizers

Dachlichtplatten KS1000 PC, KS1000 PC double skin



Die Lichtbänder von Kingspan vermindern den Bedarf an künstlicher Beleuchtung in Gebäuden, was zu Energieeinsparungen führt.

Einführung

Nachhaltigkeit ist ein modernes Konzept, das nicht nur im Baugewerbe, sondern auch in anderen Branchen Anwendung findet. Nachhaltigkeit ist jedoch keine "Modeerscheinung", sondern eine Art des Lebens und Bauens, die zum Schutz der Umwelt, in der wir leben, beiträgt. Es gibt viele Möglichkeiten, die Umwelt zu schonen, aber die einfachste und kostengünstigste ist die Reduktion des Energieverbrauchs.

Aber wie kann man die künstliche Beleuchtung begrenzen und gleichzeitig das Funktionsniveau des Gebäudes aufrechterhalten? Die Lösung besteht darin, die Lichtbänder in die Dachkonstruktion zu integrieren.

Da mehr natürliches Tageslicht in das Gebäude fällt, sinkt der Bedarf an künstlicher Beleuchtung.

Der Vorteil von natürlichem Tageslicht ist nicht nur ein geringerer Energieverbrauch. Die Forschungen haben auch gezeigt, dass sich mehr Tageslicht positiv auf die Gesundheit, die Lernfähigkeit und die Produktivität auswirkt.



Die Lichtbänder KS1000 PC und PC Double Skin von Kingspan lassen natürliches Tageslicht in das Gebäude eindringen, wodurch der Bedarf an künstlicher Beleuchtung deutlich reduziert wird.

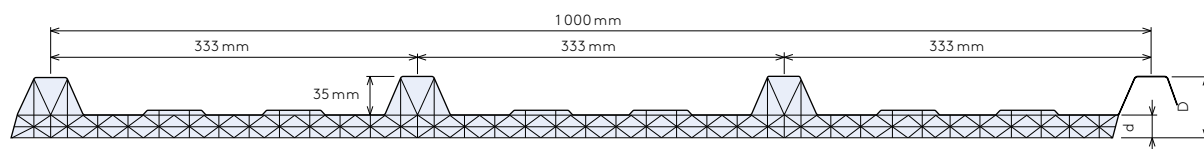
Dieses System ist für die Kombination mit den Dachpaneelen KS1000 RW konzipiert. Das Lichtband ist aus leichtem, hochwertigem und beständigem Polycarbonat-Kunststoff gefertigt. Das Produkt verfügt über eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen UV-Strahlung, wodurch es seine Farbechtheit im Laufe der Zeit nicht verliert und seine wärmedämmenden Eigenschaften beibehält.



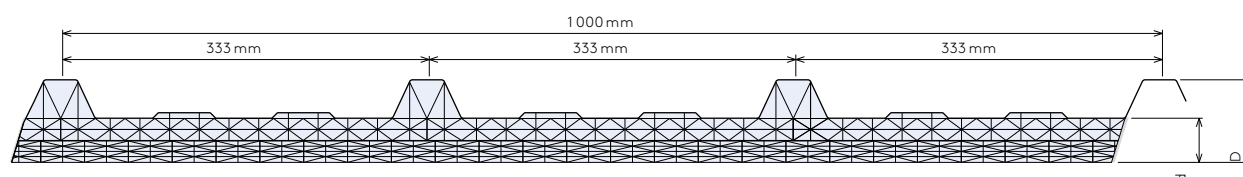
Lichtplatten, Lichtkuppелеlemente und Sunizers

Dachlichtplatten KS1000 PC, KS1000 PC Double Skin

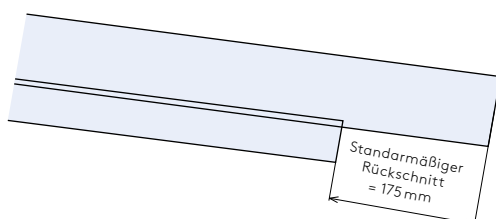
Technische Daten



PC- Lichtplatte zur Kombination mit dem KS1000 RW-Paneel



KS1000 PC Double Skin



Unteres Ende des Paneels mit Rückschnitt

Produktionslängen

Kingspan KS1000 PC ist in Standardlängen von 1,00-8,35 m (einschließlich Rückschnitt) erhältlich.

Kingspan KS1000 PC Double Skin ist in Standardlängen von 1,00-6,175 m (einschließlich Rückschnitt) erhältlich.

Abmessungen und Gewicht		
	PC	PC Double Skin
Abmessung d - Kerndicke [mm]	20	40
Abmessung D - Gesamtdicke des Paneels [mm]	55	75
Gewicht [kg/m²]	3,3	6,2
Produkttoleranzen		
Länge [mm]	±3	
Dicke [mm]	±3	
Schnittwinkligkeit [mm]	±5	
Wärmedämmeigenschaften		
	PC	PC Double Skin
Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m²K]	2,00	1,09
Lichtdurchlässigkeit nach EN 410		
	PC	PC Double Skin
Lichtdurchlässigkeitskoeffizient τv [%]	65	36

Dichtungen und Füllungen

Die Lichtbänder KS1000 PC und PC Double Skin sind bereits ab Werk mit Antikondensationsstreifen an den seitlichen Längsseiten ausgestattet. Beim Einbau wird eine 5 × 5 mm große Butyl-Dichtung in die freie Welle der Längsverbindung und in den Unterschnitt der Querverbindung (in zwei Reihen) eingebracht.

Das Lichtband wird auf Kunststoff-Abstandsprofile gelegt, die mit Schrauben an der Unterkonstruktion befestigt werden. Vor der Verlegung des Paneels wird ein PE-Dichtband 20 × 3 mm auf das Abstandsprofil geklebt.

Die genaue Lage der Dichtbänder, Befestigungselemente und Verbindungselemente entnehmen Sie bitte den Montageanleitungen, die bei der technischen Abteilung von Kingspan erhältlich sind (info@kingspan.ch).

Statische Lösung

Der maximale Abstand zwischen den Stützen für die Paneele KS1000 PC und KS1000 PC Double Skin hängt von der Schnee- und Windlast ab. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Kingspan a.s.

Lichtplatten, Lichtkuppелеlemente und Sunizers

Dachlichtplatte KS1000 HTL

Das Paneel KS1000 HTL bietet eine sehr gute Innenbeleuchtung, ohne den Energieverbrauch des Gebäudes wesentlich zu erhöhen. Dadurch können die Energiekosten und die Kohlenstoffemissionen gesenkt werden.

Einführung

Jeder Arbeitsplatz muss über eine angemessene und geeignete Beleuchtung verfügen, wobei natürliches Licht so weit wie möglich zu verwenden ist. Die beste Möglichkeit, Licht in das Gebäude zu lassen, ist die Verwendung von Dachlichtbändern, die bis zu dreimal effizienter sind als Fenster in den Außenwänden, insbesondere bei großen Gebäuden.

Das gestreute Licht sorgt für eine gleichmäßige Beleuchtung des Raumes und verursacht keine Blendung.

Energieeinsparungen sind der am einfachsten zu quantifizierende Nutzen. Berechnungen haben ergeben, dass bei optimalem Einsatz von Dachlichtbändern 35 bis 55 % des jährlichen Energieverbrauchs für Beleuchtung eingespart werden können.

Senken Sie Ihre Energiekosten um bis zu 55% mit den Lichtbändern HTL von Kingspan.

Verwendung

- Das Dachlichtband HTL lässt natürliches Tageslicht in das Gebäude eindringen und erfüllt die Anforderungen an die Dämmeigenschaften und das ästhetische Erscheinungsbild der Dachfläche.
- Dieses Produkt besteht aus einer Glasfaseroberfläche mit trapezförmigem Profil und einem Kammer- Polycarbonat auf der Innenseite des Paneels.
- Lichtband KS1000 FF/HTL ist für die Kombination mit den Paneelen KS1000 FF mit Dämmkern aus Mineralwolle vorgesehen.
- Lichtband HTL ist UV-beständig, leicht und bietet sehr gute Wärmedämmeigenschaften ($U = 1,47\text{--}1,64 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Vorteile des Systems

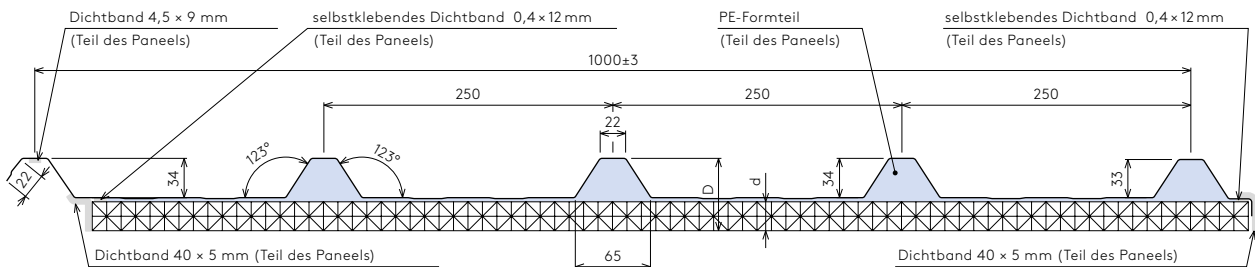
- sehr gute Werte des Wärmedurchgangskoeffizienten $U = 1,47 \text{ W/m}^2\text{K}$ (bei Verwendung eines 32 mm dicken Paneels)
- gute Lichtdurchlässigkeit
- UV-Beständigkeit
- komplettes Produkt ab Werk
- Längen von 1,00 m bis 6,25 m (Gesamtlänge inkl. Unterschnitt)
- Modulbreite 1.000 mm
- leicht und beständig
- werkseitig mitgelieferte Kunststoff-Abstandshalter erleichtern und beschleunigen die Montage
- Produktion gemäß den Zertifikaten ISO 9001:2008 und ISO 14001
- das System wird einschließlich Details entworfen



Lichtplatten, Lichtkuppелеlemente und Sunizers

Dachlichtplatte KS1000 HTL

Technische Daten



Panel-Querschnitt

Paneeldicke [mm]	25	32
Gewicht [kg/m ²]	5,9	6,6
Lichtdurchlässigkeitskoeffizient τ_v [%] (nach EN 410)	47	45
Gesamtsolarenergiefaktor g [%]	50	50

Produktionslängen

Standardlängen sind 1,00 bis 6,25 m (inkl. Rückschnitt). Die Form der oberen Glasfaseroberfläche ist die gleiche wie bei dem Dachpaneel KS1000 FF.

Produkttoleranz	
Länge [mm]	± 10 mm (für Endprodukt)
Dicke [mm]	± 10 mm (Polycarbonat)
Schnittrechtwinkligkeit [mm]	± 2 mm (für Endprodukt)

Wärmedämmeigenschaften

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) für KS1000 FF / HTL beträgt 1,47 W/m².K (Paneeldicke 32 mm) bis 1,64 W/m².K (Paneeldicke 25 mm) je nach Dicke der Polycarbonatplatte.



Dichtungen und Füllungen

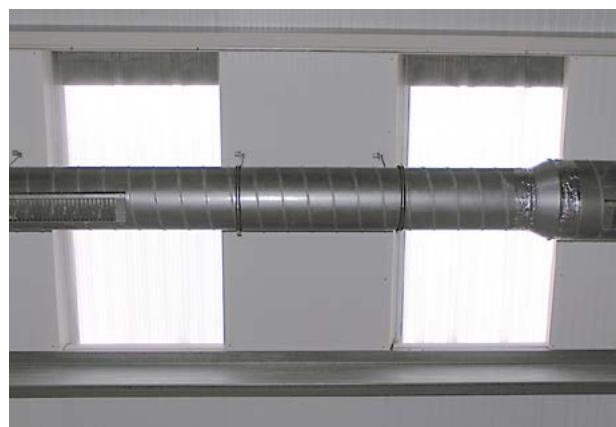
Das Lichtband KS1000 FF/HTL ist ab Werk mit Antikondensationsstreifen an den Seiten und Dichtband in der freien Welle der Längsverbinding ausgestattet. Das Paneel enthält auch ein PE-Formelement in dem Raum zwischen der Glasfaseroberfläche und der Polycarbonatplatte.

Das Paneel muss an der Querverbindung mit zwei Reihen Butylendichtband P21 10 x 3 mm versehen werden (Anbringung bei der Montage - siehe Konstruktionsdetails - Querverbindung).

Die genaue Lage der Dichtbänder, Befestigungselemente und Verbindungselemente entnehmen Sie bitte den Montageanleitungen, die bei der technischen Abteilung von Kingspan erhältlich sind (info@kingspan.ch).

Statische Lösung

Der maximale Abstand zwischen den Stützen für die Paneele KS1000 HTL hängt von der Schnee- und Windlast ab. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Kingspan (info@kingspan.ch).



Lichtplatten, Lichtkuppелеlemente und Sunizers

Wandlichtplatte KS1000 WL

Kingspan Wall-Lite bietet eine sehr gute Beleuchtung durch natürliches Tageslicht, wobei die erforderlichen thermischen und ästhetischen Eigenschaften des Gebäudes erhalten bleiben.

Einführung

Kingspan KS1000 WL sind Wandlichtplatten, die natürliches Tageslicht in das Gebäude lassen und gleichzeitig die Wärmedämmeigenschaften und das ästhetische Erscheinungsbild erhalten.

Eine gute Lichtdurchlässigkeit und die Erhaltung der Wärmedämmeigenschaften tragen dazu bei, die Energiekosten zu senken, ohne Kohlendioxid-Emissionen zu verursachen, und bieten gleichzeitig eine gute Tageslichtversorgung für die Bewohner des Gebäudes.

Das Wall-Lite-System ist eine Alternative zu konventionellen Beleuchtungssystemen. Der größte Vorteil ist die Möglichkeit, dieses System mit den Wandpaneelen KS1000 AWP zu kombinieren.

Die Wandlichtplatte KS1000 WL von Kingspan bietet hohe UV-Beständigkeit, geringes Gewicht und gute Wärmedämmeigenschaften ($U = 1,23 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$). Architekten und Designern eröffnet es außerdem die Möglichkeit, bei der Gestaltung energieeffizienter Gebäude kreativ zu sein.

Verwendung

Die Wandlichtplatte KS1000 WL kann für alle Gebäudetypen eingesetzt werden. Es handelt sich um ein vollständig ausgeliefertes Produkt mit systemtechnischen Details. Dadurch wird die Installationszeit erheblich verkürzt, ohne dass spezielle Qualifikationen erforderlich sind.

Vorteile des Systems

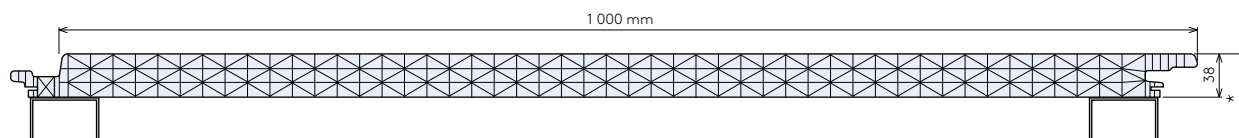
- thermische Eigenschaften: $U = 1,25 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- hervorragende Lichtdurchlässigkeit $t_v = 55 \%$ (nach EN410)
- Produktlebensdauer bis zu 25 Jahre
- vollständige Recyclebarkeit am Ende der Lebensdauer des Produkts bei minimaler Umweltbelastung
- architektonisch einheitliche Lösung in Kombination mit AWP-Paneelen
- behält die Farbechtheit
- hergestellt in Längen von 2,00–8,00 m
Für die Lieferung anderer Längen wenden Sie sich bitte an die Zubehörabteilung von Kingspan (info@kingspan.ch).
- vollständig geliefertes Produkt - Beschleunigung der Bauzeit
- einfache Installation ohne besondere Qualifikationsanforderungen
- die im System enthaltenen Aluminium-Abstandsprofile ermöglichen eine schnelle Montage
- der Hersteller erfüllt die Bedingungen der ISO 9001: 2008-Zertifizierung (Qualitätszertifikate)
- das System wird einschließlich Details entworfen



Lichtplatten, Lichtkuppелеlemente und Sunizers

Wandlichtplatte KS1000 WL

Technische Daten



* Die Breite der Aluminium-Abstandsprofile ergibt sich aus der Dicke der isolierten Wandpaneele AWP

Panel-Querschnitt

Produktionslängen

Standard-Paneellängen liegen zwischen 2,0 m und 8,0 m

Abmessungen und Gewicht	
D - Dicke [mm]	38
Gewicht [kg/m ²]	4,7
Produkttoleranzen	
Paneellänge bis zu 6 m [mm]	±4
Paneeldicke [mm]	-2 / +6
Dicke 38 mm [mm]	±1
Schnittrechtwinkligkeit [mm]	max. 5

Wärmedämmeigenschaften

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) für KS1000 WL 1,25 W/m².K.

Lichtdurchlässigkeit

- Lichtdurchlässigkeitskoeffizient $\tau_v = 55 \%$
- Solarenergiefaktor $g = 58 \%$

Dichtungen und Füllungen

KS1000 WL ist an den Seiten mit einem kondensationshemmenden und dampfdurchlässigen Band ausgestattet, das die Polycarbonatplattenkammern (Teil des Paneels) verdeckt.

Die genaue Lage der Dichtbänder, Befestigungselemente und Verbindungselemente entnehmen Sie bitte den Montageanleitungen, die bei der technischen Abteilung von Kingspan erhältlich sind.

KS1000 WL kann mit KS1000 AWP Isolierpaneelen kombiniert werden.		
Dicke von KS1000 WL	Breite des Abstandsprofils	Dicke von KS1000 AWP
	[mm]	
	20,5	60
	30,5	70
	40,5	80
30	60,5	100
	80,5	120
	110,5	150

Statische Lösung

Der maximale Abstand zwischen den Stützen für die Paneele KS1000 WL hängt von der Windlast ab. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Kingspan (info@kingspan.ch).

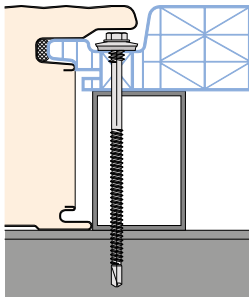


Lichtplatten, Lichtkuppелеlemente und Sunizers

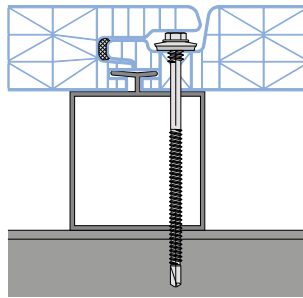
Wandlichtplatte KS1000 WL

Schematische Darstellung der Verbindung zwischen der Wandlichtplatte WL und dem isolierten Wandpaneel AWP mittels Abstandsprofilen

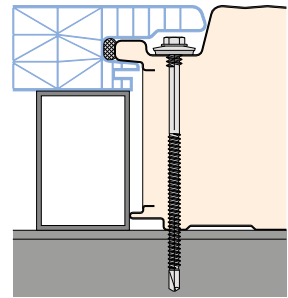
a) AWP/WL (Profil Z16)



b) WL/WL (Profil WLPD_B)

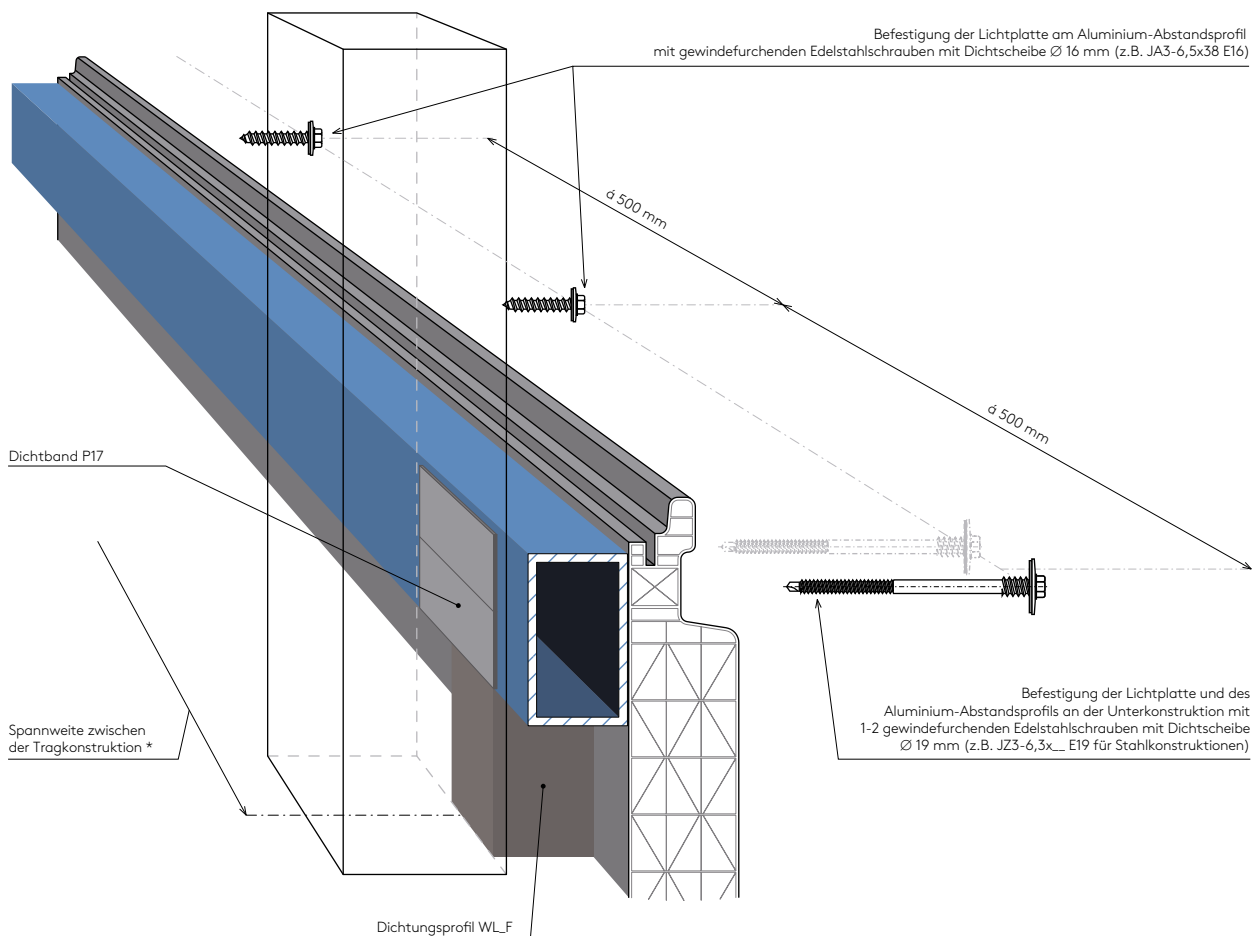


c) WL/AWP (Profil Z16)



Hinweis: Die Form der Aluminium-Abstandsprofile dient nur zur Veranschaulichung. Bitte wenden Sie sich an die technische Abteilung von Kingspan, um die genaue Form und die Abmessungen des Abstandsprofils zu erfahren.

Schema der Befestigung des Panels WL



* Der Abstand zwischen den tragenden Elementen wird von einem Statiker oder Konstrukteur auf der Grundlage eines statischen Gutachtens festgelegt (in der Regel 2-3 m). Die Lichtplatten können nicht für Windsoglasten von mehr als 0,9 kN/m² verwendet werden. Wenden Sie sich an die technische Abteilung von Kingspan (info@kingspan.ch), um die maximalen Spannweiten zu ermitteln.

Lichtplatten, Lichtkuppелеlemente und Sunizers

Röhrenförmiger Lichtleiter Sunizer™

Der Einsatz des SUNIZER-Lichtleiter ermöglicht eine revolutionäre neue Art, Licht durch eine superreflektierende Rohre in das Gebäude zu bringen. Dadurch ist es möglich, eine Aufhellung der Räume im Inneren des Gebäudes auch dort zu erreichen, wo eine herkömmliche Beleuchtung mit Fenstern nicht möglich ist. Und zwar den ganzen Tag lang, von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang.

SUNIZER bringt eine völlig einzigartige Designlösung, die sich vor allem durch ihre variable Nutzung und extrem hohe Effizienz auszeichnet. Die Einzigartigkeit des Systems liegt in der Verwendung von Fresnel-Linsen, die die Endparameter des Gesamtsystems sehr günstig beeinflussen.

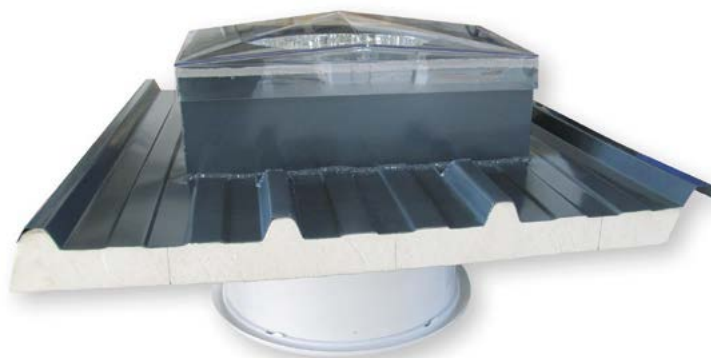
Fresnel-Linsen erhöhen die Intensität der Sonnenstrahlen, die das System durchdringen, und konzentrieren sie auf einen bestimmten Ort.

Der SUNIZER kann sowohl in Flach- als auch in Schrägdächern installiert werden. Dieses Produkt ist auch für Niedrigenergiegebäude geeignet. Der luftdichte Zylinder mit Dreifachverglasung in Kombination mit der Wärmedämmung des Aufsetzkranses macht den Sunizer zu einem leichten Element mit sehr guten Wärmedämmeigenschaften.

Der Lichtleiter einschließlich des Aufsetzkranses des Isolierpaneels wird als komplettes Produkt geliefert, das einfach in die Tragkonstruktion zwischen den Dachpaneelen eingesetzt wird. Dies macht dieses Produkt vollständig kompatibel mit Isolierpaneelen von Kingspan.

Vorteile des Systems

- Zufuhr von natürlichem Tageslicht in das Innere der Gebäude
- hilft, die Anforderungen an die Tageslichtbeleuchtung von Gebäuden zu erfüllen
- einfache Installation – das Produkt wird komplett geliefert und ist mit Dachsystemen von Kingspan kompatibel
- das System senkt den Stromverbrauch und führt so zu finanziellen Einsparungen
- Energieeinsparungen während des Tages betragen bis zu 90%
- Nachtbetrieb – das System kann mit LEDs oder Leuchtstofflampen ergänzt werden
- das System ist wartungsfrei



Lichtplatten, Lichtkuppелеlemente und Sunizers

Lichtkuppелеlemente

Kingspan fertigt und liefert sowohl Lichtkuppeln als auch Lichtbänder. Die Lichtkuppeln können auch in einer einzigartigen „built-in“ Lösung angeboten werden, d.h. die Lichtkuppel wird während der Produktion direkt in das Paneel eingebaut. Dies garantiert eine konkurrenzlose Lösung des Einbaudetails.

Lichtkuppeln sind in verschiedenen Größen erhältlich und können mit einer Vielzahl von Zubehörteilen ausgestattet werden, z. B. mit einem Elektromotor, einem Regen-/Windsensor, Fallnetzen und anderem.

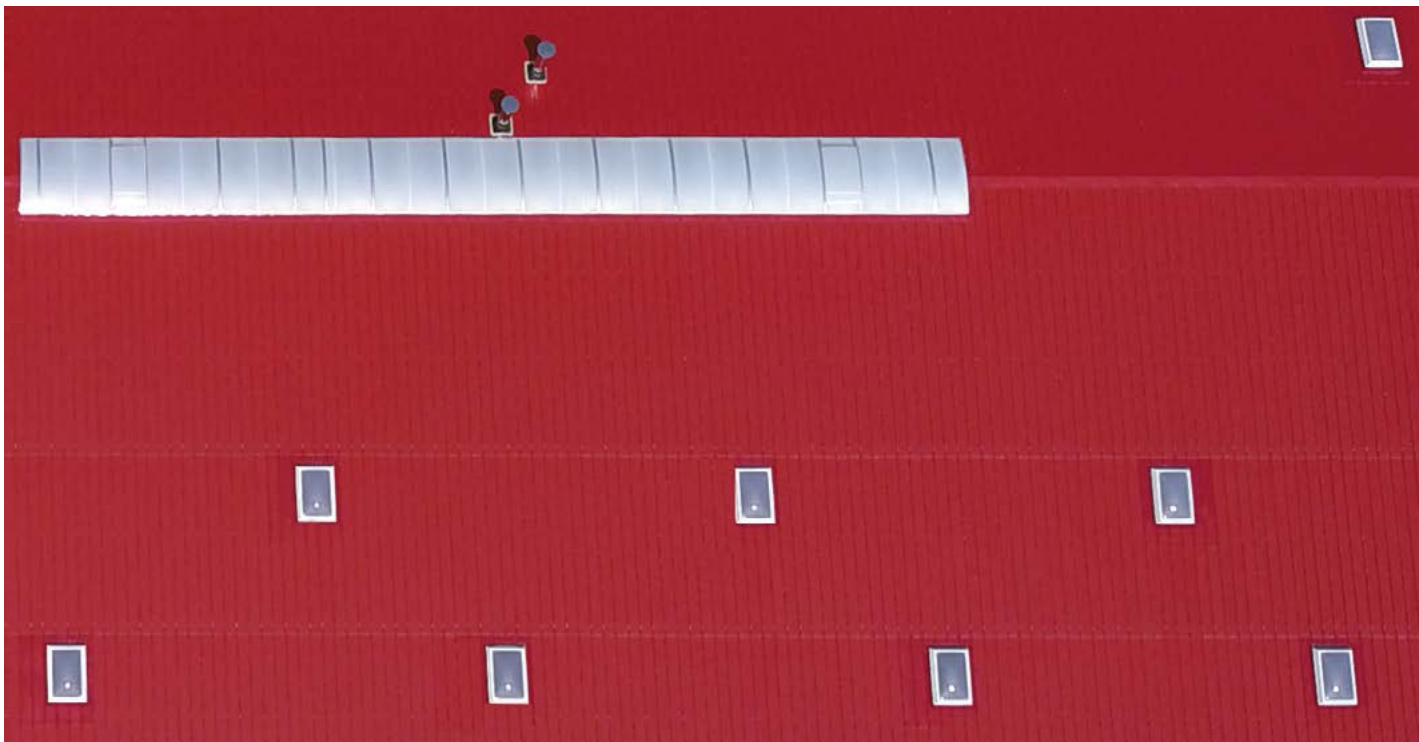
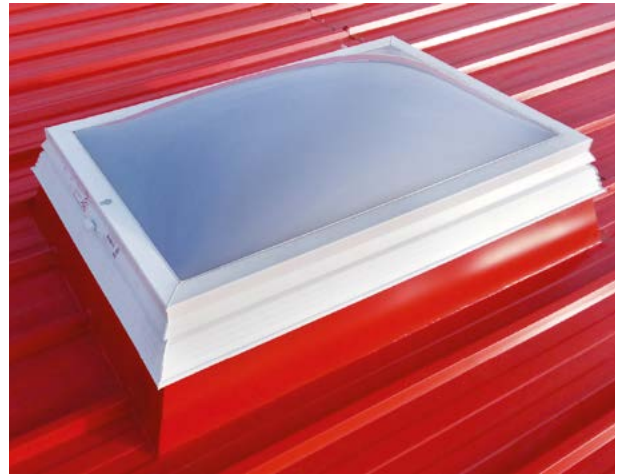
Lichtdurchlässigkeit 35–77 %.

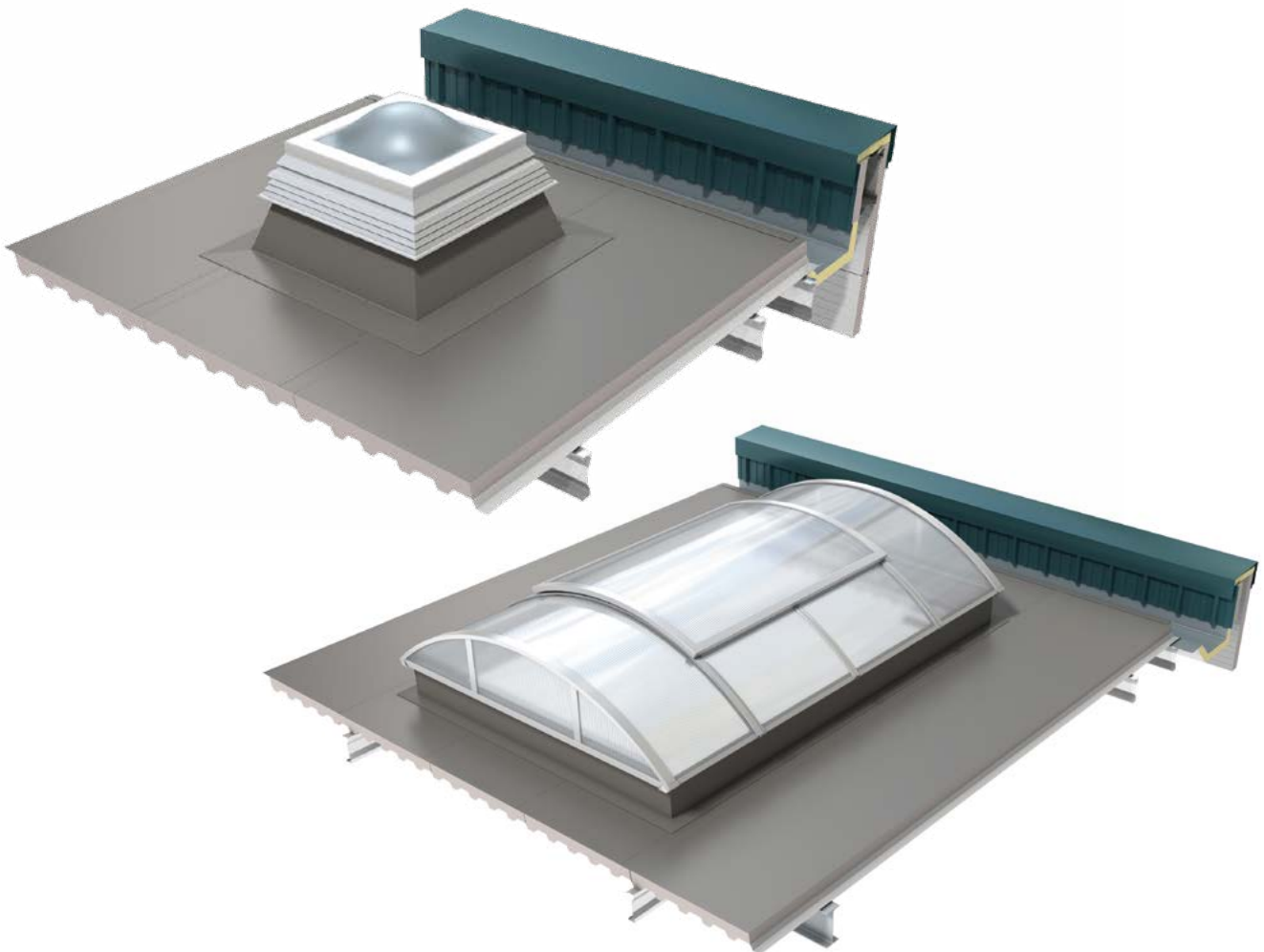
Wärmedurchgangskoeffizient 0,9–3,0 W/m².K.

Verschiedene Produktionsmaße

- Standard von 0,7 × 1,37 m bis 1,2 × 2,4 m
- abweichend nach Vereinbarung

Wir bieten eine Produktlinie von Lichtkuppeln eines renommierten Herstellers - der deutschen Firma Essmann - an. Die Gesellschaft Essmann ist Teil der Kingspan Gruppe.





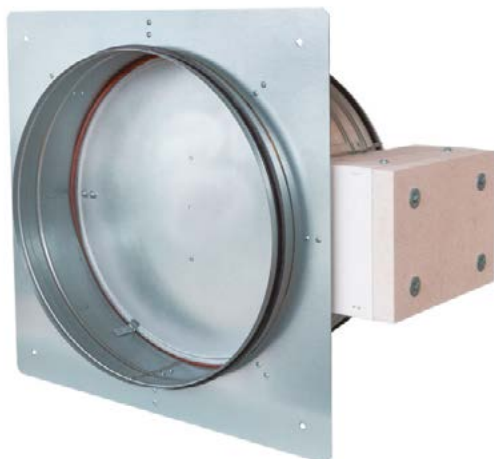
Brandschutzmechanismen

Kingspan ist im Stande, spezielle Brandschutzmechanismen zu liefern, die entweder direkt in die Lichtkuppeln integriert sind oder spezielle Wandmechanismen für Rohrdurchführungen.

Die Systeme für den Brandschutz von Lichtkuppeln sind generell für alle Standardabmessungen der von uns angebotenen Lichtkuppeln ausgelegt. Diese werden dann je nach Kundenwunsch in solche unterteilt, die mit CO₂-Kapseln oder elektrisch betrieben werden.

Spezifische Anforderungen an Brandschutzklappen werden von der technischen Abteilung bearbeitet. Sie berücksichtigt dabei die Anforderungen der Kunden und die Rechtsvorschriften der Länder, in denen das System installiert werden soll. Aufgrund der Komplexität der Lösung ist für den Einbau immer ein zertifiziertes Unternehmen erforderlich.

Wenden Sie sich bei besonderen Anforderungen immer an einen Techniker für Zubehör.



Brandschutzklappen

Die Klappen können optional mit Einheiten für die normale Lüftung (pneumatisch oder elektrisch) ausgestattet werden. Die Einheit reagiert automatisch auf Wetteränderungen, was den Betrieb erleichtert.

Für Lieferoptionen wenden Sie sich bitte an die Zubehörabteilung von Kingspan (info@kingspan.ch).

Standardabmessungen (Größe der Öffnungen in der Dachkonstruktion)

- 1000×1000 mm
- 1200×1200 mm
- 1500×1500 mm
- 1000×1500 mm
- 1000×2000 mm
- 1200×2400 mm

Abweichende Abmessungen nach Vereinbarung



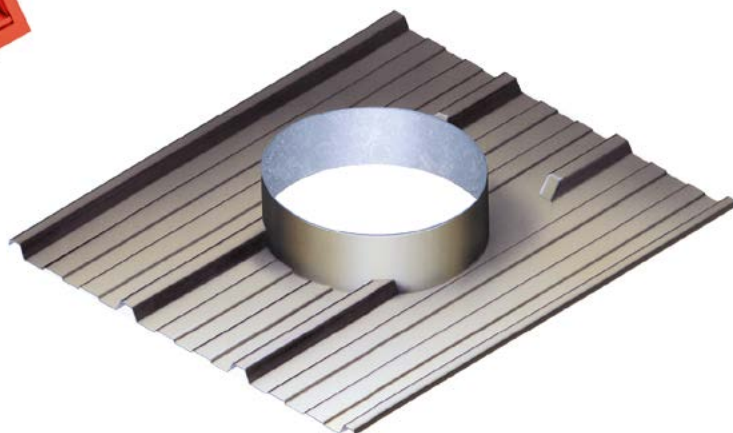
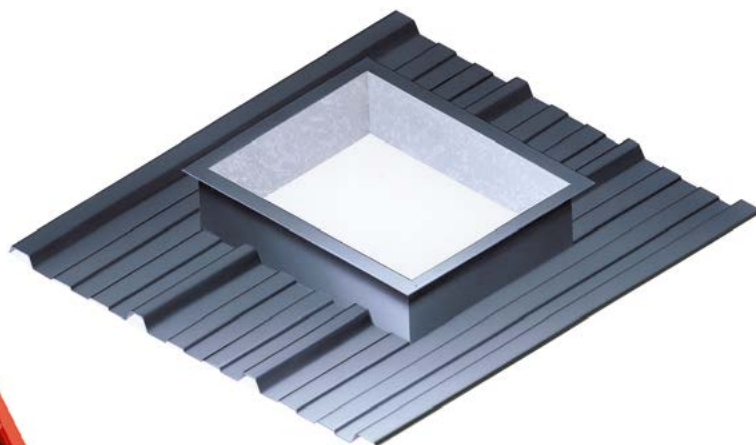
Aluminiumprodukte

Aluminiumprodukte ermöglichen eine sehr schnelle und einfache Installation mit problemloser Funktionalität. Zusätzlich können sie die Originalität eines jeden Gebäudes hervorheben.

Als Material wird hauptsächlich Aluminiumblech mit einer abschließenden Komaxit-Beschichtung verwendet. Dies garantiert eine hohe Qualität und Lebensdauer aller Komponenten und gleichzeitig eine große Auswahl an Farbtönen je nach Kundenwunsch. Bei den Paneelen X-DEK werden für die Aufsetzkränze PVC-Dichtungsfolien in den üblichen Grautönen verwendet.

Vorteile des Systems

- hohe Formvariabilität
- nicht standardmäßige Formen
- Aufsetzkränze für Dachisolierpaneelen RW, FF, X-DEK und RT von Kingspan
- Produktion nach individuellen Kundenwünschen
- Komaxit-Beschichtung
- es handelt sich um ein komplettes Produkt, eine Nachbearbeitung ist nicht erforderlich
- Aufsetzkränze können isoliert oder ohne Isolierung geliefert werden



Aluminiumprodukte

Aufsetzkränze für Dachfenster

Die Aufsetzkränze eignen sich in Kombination mit dem isolierten Sandwichpaneel RW, FF oder für Flachdächer mit Paneelen X-DEK. Die Fenster werden mit einer speziellen PU-Spachtelmasse eingebaut.



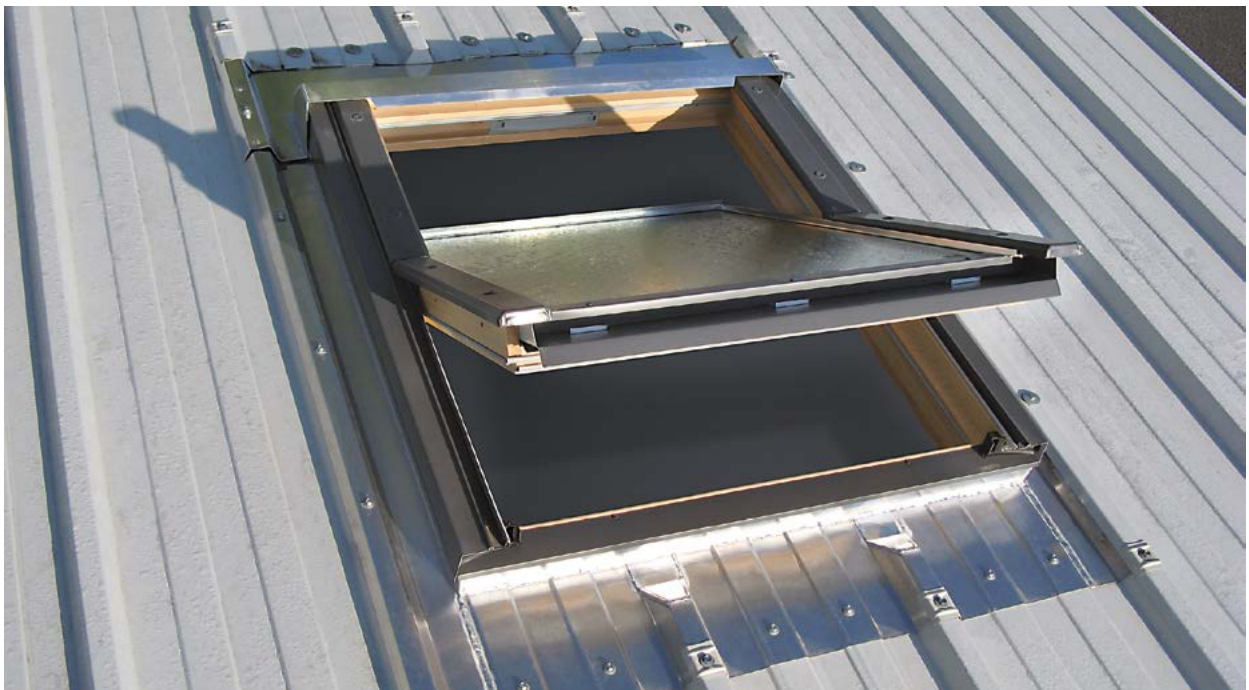
Die Aufsetzkränze können in verschiedenen Abmessungen hergestellt werden, um dem Layout zu entsprechen. Sie werden für Velux- und Fenestra-Dachfenster hergestellt.

Abmessungen der Fensterrahmen

- 780 mm × 980 mm
- 780 mm × 1180 mm
- 780 mm × 1400 mm
- 780 mm × 1600 mm
- 940 mm × 1180 mm
- 940 mm × 1400 mm
- 940 mm × 1600 mm
- 1140 mm × 1180 mm
- 1140 mm × 1400 mm
- 1140 mm × 1600 mm

Vorgefertigte Aufsetzkränze ermöglichen eine reibungslose Installation auf dem Dach. Nach der Installation muss das Produkt nicht mehr nachbearbeitet werden.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Kingspan (info@kingspan.ch).



Aluminiumprodukte

Aufsetzkränze

Aluminium-Aufsetzkränze ermöglichen eine reibungslose Abdichtung auf Dächern. Als fertiges Produkt benötigen sie keine Nachbearbeitung.

Optimal eingesetzt werden Aufsetzkränze mit den Paneelen RW und FF oder auf Flachdächern (Paneele X-DEK), je nach Kundenwunsch.

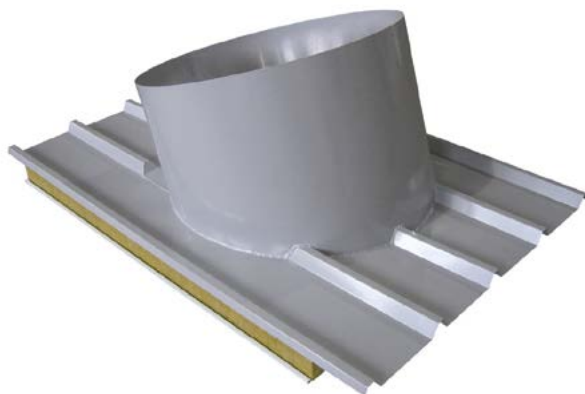
Standardmäßige technische Parameter

- Breite max. 1 000 mm
- Länge max = 3 000 mm
- Fläche max. 2 m²
- Umfang max. 800 mm

Andere Abmessungen können nach Vereinbarung hergestellt werden.

Vorteile von Aluminium-Aufsetzkränze

- Produktion nach individuellen Kundenwünschen
- Formvariabilität
- jeder Farbton
- Aufsetzkränze für Paneele RW, FF, X-DEK
- Komaxit-Beschichtung Oberfläche
- fertiges Produkt ohne weitere Nachbearbeitung



Aluminiumprodukte

Architektonische Elemente und Sonderkonstruktionen

Die architektonischen Elemente werten das Gesamtbild des Gebäudes ästhetisch auf. Es werden keine Standards hergestellt, sondern nur maßgeschneiderte Produkte, die dem Aussehen eines bestimmten Gebäudes entsprechen. Diese Elemente zeichnen sich durch ihr originelles Aussehen aus und bieten die Möglichkeit vieler Varianten, Farbkombinationen und Verarbeitungen an.

Gewölbte Attiken

- Länge max = 3 000 mm
- Radius min. = 150 mm

Andere Komponenten können nach Vereinbarung entsprechend der Projektspezifikation hergestellt werden. Für ein vollständiges Angebot wenden Sie sich bitte an unsere Handelsvertreter.



Aluminiumfenster- rahmen

- Auftragsfertigung nach Projektentwurf
- große Variabilität



Dichtungen und Füllungen

Die Gebäudeverkleidung ist so konzipiert und installiert, dass jegliche Witterungseinflüsse vom Eindringen in das Gebäude abgehalten werden. Die Verkleidung reguliert außerdem die Temperatur und verhindert das Entweichen von Luft. Daher ist es wichtig, die richtigen Dichtungen, Bänder, Dichtstoffe und Spachtelmassen auszuwählen, zu spezifizieren und einzubauen, um sicherzustellen, dass die fertige Verkleidung einwandfrei funktioniert.

Typen von Dichtungen

- Dichtbänder aus Butylkautschuk
- PE-Dichtbänder
- Dichtbänder aus PVC-Schaum
- Silikondichtstoffe
- Polyurethan-Dehnband
- Butyl-Dichtung
- weitere, spezifische Dichtungen

Füllungen von Öffnungen

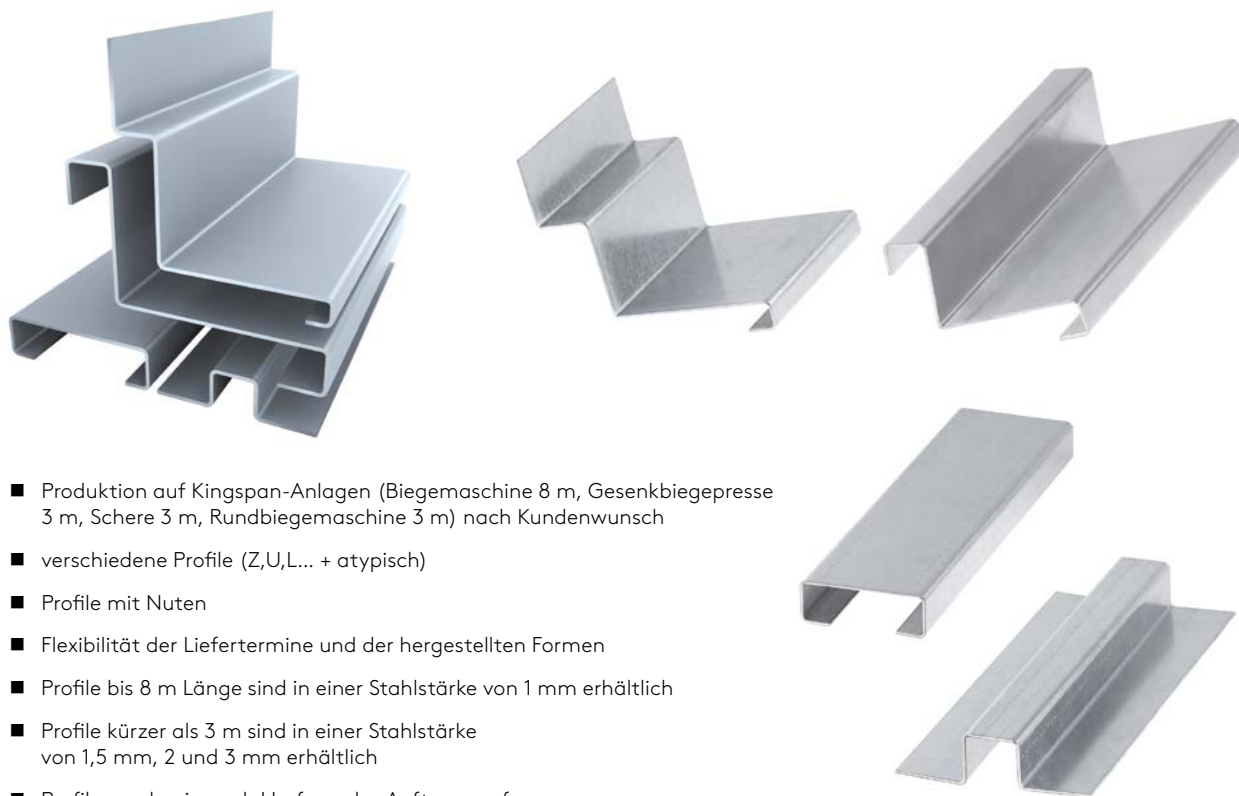
Wenn der Endquerschnitt des Paneels mit einem Abdeckblech (Umrandung) versehen ist, wird das Paneel nur an den höchsten Punkten des Querschnitts überdeckt, so dass ein freier Raum zwischen der Profilierung und dem Abdeckblech verbleibt. Es ist daher notwendig, in das abgedichtete Profil eine richtig dimensionierte Füllung einzufügen, um das Eindringen von Wind, Wasser und Insekten zu verhindern. Dafür stehen folgende Materialien zur Verfügung:



- Polyethylen-Füllung
- andere Dichtstoffe, die für das jeweilige Detail erforderlich sind
- wasserabweisende Folie (Montagematerial für X-DEK Paneele)



Gekantete verzinkte Profile



- Produktion auf Kingspan-Anlagen (Biegemaschine 8 m, Gesenkbiegepresse 3 m, Schere 3 m, Rundbiegemaschine 3 m) nach Kundenwunsch
- verschiedene Profile (Z,U,L... + atypisch)
- Profile mit Nuten
- Flexibilität der Liefertermine und der hergestellten Formen
- Profile bis 8 m Länge sind in einer Stahlstärke von 1 mm erhältlich
- Profile kürzer als 3 m sind in einer Stahlstärke von 1,5 mm, 2 und 3 mm erhältlich
- Profile werden je nach Umfang des Auftrags auf Holzpaletten oder in Stahlboxen geliefert.



Sicherheitslösungen für das Dach

Dachschutzsysteme von Kingspan entsprechen vollständig der Norm 73 1901, in der es in Abschnitt 5.6.2 heißt: Das Dach muss mit einem für den Betrieb geeigneten Geländer oder einem Rückhaltesystem zur Sicherung des Wartungspersonals und zur Sicherung seiner Werkzeuge bei der Inspektion, Wartung und Reparatur des Daches oder der von der Dachfläche aus zugänglichen Anlagen und Konstruktionen ausgestattet sein.

Der Änderungsantrag fügt dann hinzu: Das Dach, auf dem sich die Prozessanlagen oder der Schornstein befinden, muss zumindest in den Bereichen, die für den Zugang zu den Anlagen oder Schornsteinen vorgesehen sind, begehbare sein, oder es muss eine spezielle Konstruktion auf dem Dach für den Zugang zu diesen Anlagen oder Konstruktionen installiert werden.

Die Sicherheitsanker von Kingspan erfüllen die oben genannten Kriterien vollständig.

Vorteile der Sicherheitssysteme von Kingspan

- einfaches System, einfache Installation
- geeignet für Sandwichelemente und Trapezbleche
- zertifiziert für die Verankerung in der Oberseite von isolierten Sandwichpaneelen von Kingspan
- auch für den Einsatz in Kombination mit Seilsystemen geeignet
- Sicherung für bis zu 3 Personen gleichzeitig
- Montage durch Nieten mit Dichtscheibe

Kingspan wird zur Verfügung stellen

- kostenlose Erstellung von Zeichnungsunterlagen und Preisangebot
- Inspektion und Montage



Sicherheitslösungen für das Dach

Wir bieten Absturzsicherungssysteme für alle Typen von Dächern an. Wir liefern eine bewährte Lösung, die nach den geltenden Normen in der Tschechischen Republik und den umliegenden Ländern zertifiziert ist.

- kostenlose Beratung
- Entwurf der Lösung und Erstellung des Preisangebots einschließlich der Projektdokumentation für das Auffangsystem. (entsprechende Unterlagen sind vorzulegen)

- falls erforderlich, können wir die Installation und Revision des Systems organisieren
- Lieferung von Standardelementen innerhalb von 3 Werktagen
- die von uns angebotenen Produkte werden ausschließlich aus Edelstahl in entsprechender Qualität hergestellt

Gerne entwerfen wir kostenlos die beste Lösung für Ihr Dach.



Absturzsicherungen - Sicherheitselemente auf Dächern

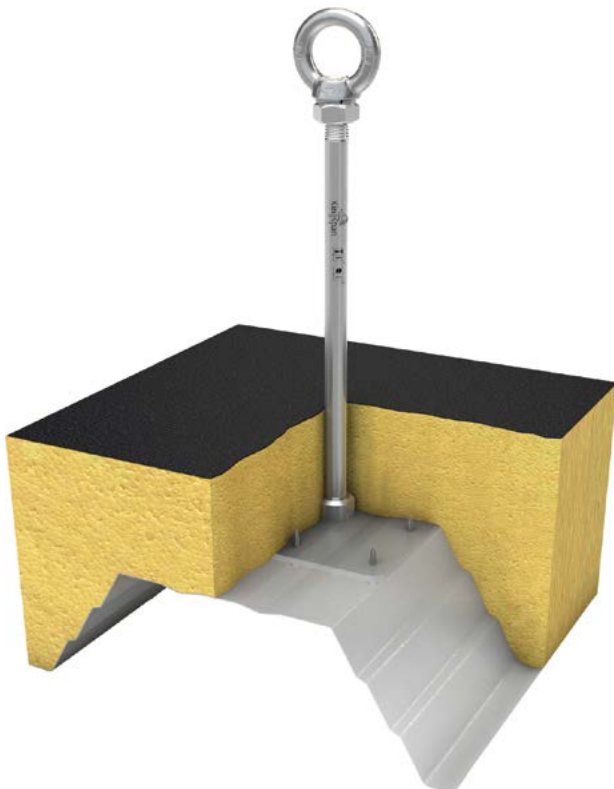
Dachanker für Paneele und Trapezblech

Die gebräuchlichsten Typen von Ankern für Paneele von Kingspan.



LockX-Rivet

- geeignet für Paneele: RW , FF
- zertifiziert für Bleche ab der Stärke: 0,45 mm
- Länge (mm): 170, 340
- Ankerpunkt aus Edelstahl für Sandwichpaneele. Die Montage erfolgt mit speziellen Nieten aus Edelstahl, die in der Oberseite des Panels verankert werden (es ist nicht notwendig, die Traversen zu fixieren).



LX-Dek

- geeignet für Paneele: X-Dek
- Standardlänge (mm): 300, 400
- Beschreibung: Ankerpunkt aus Edelstahl für Sandwichpaneelle, die von der Unterseite aus verankert werden. Er wird mit speziellen Schrauben an dem unteren Blech verankert.



Andere Typen von Ankern auf Anfrage.

Befestigungselemente

Die richtige Auswahl der Befestigungselemente hat einen erheblichen Einfluss auf die Gesamtqualität des fertigen Gebäudes. Kingspan bietet Befestigungen für alle Zubehörteile und Paneele an. Ihre Auswahl unterliegt strengen Qualitätsanforderungen



Mit diesen Elementen werden die Dach- und Wandverkleidungsplatten oder zusätzliche Elemente an der Haupt- oder Nebenkonstruktion befestigt. Sie müssen die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Befestigung der Dach- und Wandverkleidung an der Haupt- oder Nebenkonstruktion.
- Die Festigkeit der gesamten Konstruktion muss der wirkenden Belastung standhalten.
- Es muss eine Abdichtung gegen das Eindringen von Feuchtigkeit/Wasser in die Baukonstruktion vorhanden sein.
- Die Lebensdauer muss mit der des Verkleidungssystems übereinstimmen.
- Das Aussehen muss der gesamten Verkleidung entsprechen.

Hauptbefestigungselemente

Die Hauptbefestigungen sind solche, die isolierte Sandwichpaneele an der Baukonstruktion befestigen.

Bei dieser Anwendung fungieren die Befestigungselemente als tragendes Element und müssen in der Lage sein, die auf die Verkleidungsplatten wirkenden Lasten während der gesamten Lebensdauer der Verkleidung auf die Tragkonstruktion zu übertragen.

Die für die isolierten Sandwichpaneele verwendeten Befestigungselemente sind gewindefurchend oder selbstbohrend.

Andere Typen von Befestigungselementen können auf Anfrage geliefert werden.

Sekundäre Befestigungselemente und Nieten

Sekundäre Befestigungselemente und Nieten werden für seitliche Überlappungen und für die Befestigung von Randelementen verwendet.

Für Montageanwendungen werden Befestigungselemente für geringe Materialstärken benötigt.

Die Anzahl der Befestigungselemente muss durch eine statische Berechnung in Abhängigkeit von der Belastung ermittelt werden. Dies bedeutet in der Regel, dass die zulässige Belastung des Befestigungselements nicht ausschlaggebend ist. Die Gesamtbelastung wird auf eine größere Anzahl von Befestigungselementen verteilt. Wenden Sie sich an den Hersteller des jeweiligen Baustoffs oder an die technische Abteilung von Kingspan, wenn Sie sich für Befestigungselemente für diese Anwendungen entscheiden müssen.

Materialien und Lebensdauer

Die zu erwartende maximale Lebensdauer von Befestigungselementen hängt von deren Korrosionsrate ab, die von den technischen Parametern des Werkstoffs, der inneren und äußeren Umgebung und der Baukonstruktion beeinflusst werden kann. Aufgrund der gesamten Lebensdauer der Gebäudeverkleidung empfehlen wir die Verwendung von Befestigungselementen aus Edelstahl.

- Kohlenstoffstahl - Befestigungselemente aus Kohlenstoffstahl mit einer Oberflächenbehandlung dienen zuverlässig auf Dächern und Wänden von Gebäuden für 15 Jahre.
- Edelstahl — Die erwartete Lebensdauer von Befestigungselementen aus Edelstahl beträgt mindestens 50 Jahre.

Garantie auf das Produkt

Bei Projekten, für die Kingspan eine verlängerte Garantie gewährt, müssen unbedingt Befestigungselemente aus Edelstahl spezifiziert und verwendet werden.

Festigkeit

Die Hauptbefestigungselemente dienen der Befestigung der Paneele an der Tragkonstruktion und müssen eine ausreichende Festigkeit aufweisen, um den auftretenden Belastungen standzuhalten. In der Praxis werden die Befestigungselemente am häufigsten durch den Windsog belastet, der versucht, die Paneele von der Tragkonstruktion wegzuziehen.



Schneestopper

Schneestopper (Schneefänger) sollen eine Schneeschicht auf dem Dach halten, insbesondere dort, wo sonst große Schneemengen auf einmal vom Dach fallen würden. Sie lassen den Schnee allmählich schmelzen, ohne dass eine Rutschgefahr besteht.

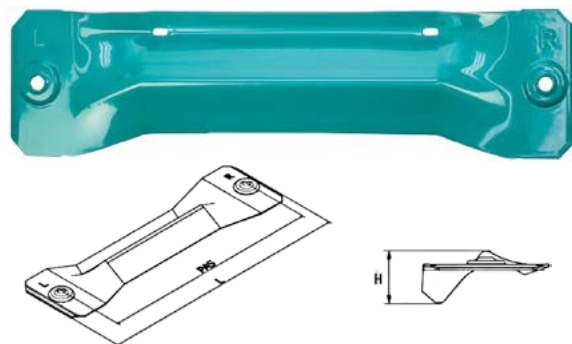
Kingspan bietet einen kostenlosen Entwurf von Schneestopper für Ihre Projekte an.

Schneefangprofil Z12

Geeignet für die folgenden Typen von Kingspan-Paneelen:

- KS1000 RW
- KS1000 FF

Wir sind im Stande, den Schneefang in den Farben der vor Ort verwendeten Paneele zu liefern.

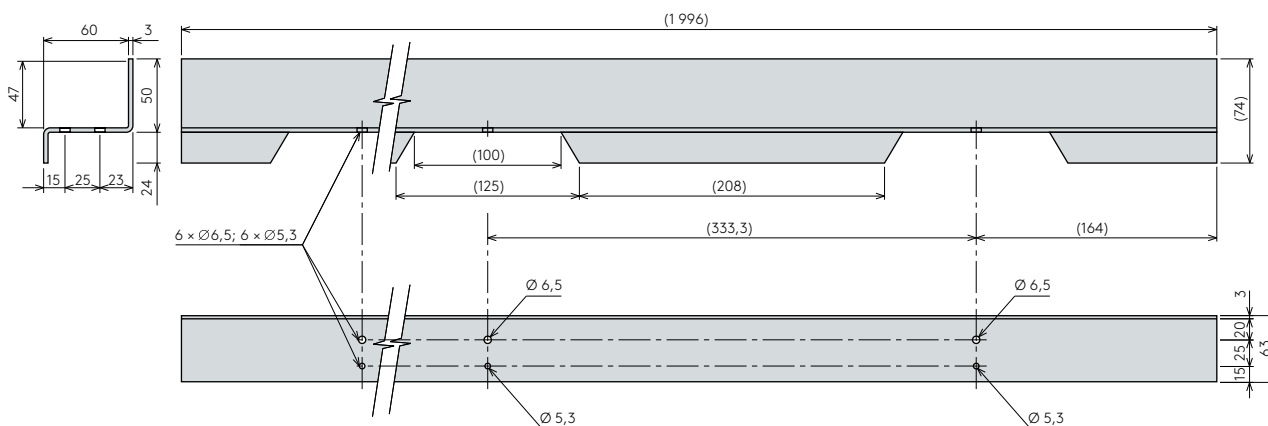


Schneefangprofil Z14

Das Produkt wurde für Gebäude entwickelt, deren Dach mit den isolierten Sandwichpaneelen KS1000 RW oder KS1000 FF von Kingspan verkleidet ist.

Der Schneefang ist aus Aluminiumblech mit einer Stärke von 3 mm gefertigt. Das Element ist 2 m lang und wiegt 1,5 kg. Es entspricht den aktuellen Anforderungen der Vorschriften und Normen für Dachelemente.

Die Standardproduktion ist ohne Oberflächenbehandlung - Aluminium natur. Nach Vereinbarung ist es möglich, die Komaxit-Oberflächenbehandlung in RAL-Farbtönen anzubieten.

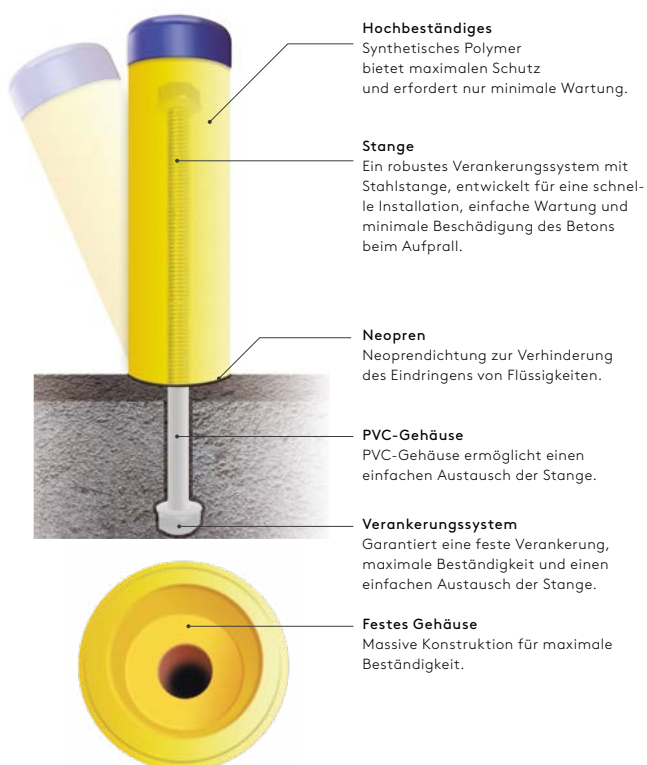


Barriereschutzsysteme



Das einzigartige Verankerungssystem mit einer einzigen Gewindestange gewährleistet maximalen Aufprallschutz und Beständigkeit, schnelle Installation, einfache Wartung und minimale Beschädigung des Betons beim Aufprall.

Bestandteile des KPSPost-S-Systems



Das Barriereschutzsystem SafeDefence von Kingspan kann fast doppelt so schnell installiert werden wie vergleichbare Schutzsysteme. Die nachstehenden Abbildungen zeigen den Installationsvorgang der Systeme KPSPost-S und KPSBarrier-H.

Wenn Sie eine Anleitung für die Installation anderer Produkte benötigen, wenden Sie sich bitte an unser technisches Team.

Bestandteile des KPSBarrier-H-Systems



Barrierschutzsysteme

Installation

Installation und Montage



Ein Loch mit dem angegebenen Durchmesser in den Beton bohren.



Allen Staub und alle Rückstände aus dem Loch gründlich ausblasen.



Den Zementmörtel vorbereiten und in das Loch gießen.



Das Schutzsystem einsetzen, den Mörtel aushärten lassen und festziehen.



Die Kappe aufsetzen.



Das ganze System zusammenbauen.

Barrierschutzsysteme

Testen

Barrierschutzsysteme SafeDefence von Kingspan sind so entwickelt worden, dass sie allen Kollisionen sicher standhalten.

Testen

Kingspan versucht, die Wirksamkeit durch eine von einer unabhängigen Organisation durchgeführte Testreihe zu belegen. Die Universität für Ingenieurwesen und Architektur in Zaragoza, Spanien, hat kürzlich anspruchsvolle statische Belastungstests an verschiedenen Barrierschutzsysteme SafeDefence von Kingspan durchgeführt, um deren Festigkeit und Beständigkeit zu bestimmen und ihre Durchbiegung und Stoßfestigkeit zu messen. Es wurden auch Untersuchungen mit Hilfe der Analyse der gefertigten Elemente durchgeführt, um noch genauere mechanische Parameter zu ermitteln. Diese Analyse und die im Prüfbericht dargestellten Ergebnisse beweisen die hohe Festigkeit der Barrierschutzsysteme SafeDefence von Kingspan aufgrund ihrer einzigartigen Konstruktion.

Werkstoffe

Die Barrierschutzsysteme SafeDefence von Kingspan sind aus einem sehr beständigen synthetischen Polymer hergestellt. Schutzsysteme mit FLEX safe™ Technologie zeichnen sich durch eine erhöhte Flexibilität aus, die die Fähigkeit des Systems, die Aufprallkräfte zu absorbieren, erhöht. Alle Teile des FLEXsafe™ Systems sind hohl, wogegen die Produkte der Standardreihe von Schutzsystemen massiv sind. Neben der Aufprallprüfungen und der Analyse der mechanischen Leistungsfähigkeit wurde das in Barrierschutzsystemen SafeDefence von Kingspan verwendete Polymer auch anderen sehr anspruchsvollen Tests in diesen Bereichen unterzogen:

- Kontakt mit Lebensmitteln - Prüfungen nach BS EN 1186-2:2002 und BS EN 1186-3:2002 für Materialien und Artikel in Kontakt mit Lebensmitteln.
- UV-Beständigkeit - Tests nach BS EN ISO 4892-2:2014.
- Chemische Beständigkeit - hohe Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmittel.
- Wiederverwertbarkeit - 40% recyceltes Polymermaterial und 100% Wiederverwertbarkeit.

Technische Spezifikation ist ebenfalls in der folgenden Tabelle aufgeführt.



Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza



Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza



Barriereschutzsysteme

KSPost-S – Produktpalette aus Massiv

Unser System KSPost-S bietet eine äußerst beständige Lösung zum Schutz von Gebäudeecken, Tür- und Wandbereichen im Innen- und Außenbereich sowie kleineren Flächen.

Das System KSPost-S ist aus hochfestem synthetischem Polymer gefertigt und zeichnet sich durch eine maximale Aufprallbeständigkeit aus. Im Gegensatz zu anderen Produkten, die mit einem Anstrich versehen sind, hat das Material von KPS-Post-S eine eigene Färbung und damit eine höhere UV-Beständigkeit.

Technische Spezifikationen



Abmessungen (mm)			Bohrung (mm)		
Durchmesser	Höhe	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe	
70	266	20	48	150	
100	430	30	68	150	
100	530	30	68	150	
100	1000	30	68	150	
120	430	30	68	150	
120	530	30	68	150	
120	800	30	68	150	
120	1000	30	68	150	
180	430	30	68	150	
180	800	30	68	150	
180	1000	30	68	150	



Barrierschutzsysteme

KPSPost-H - FLEXsafe™ Produktpalette

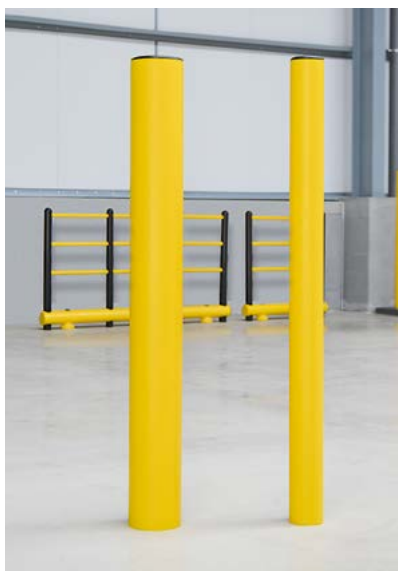
Bei der FLEXsafe™-Technologie handelt es sich um ein hochwertiges, flexibles Polymer, das für eine zuverlässige Aufpralldämpfung entwickelt wurde - KPSPost-H ist in zwei Durchmessern und verschiedenen Höhen erhältlich.

KPSPost-H bietet eine ausgezeichnete und dauerhafte Schutzlösung, die in vielen Bereichen eingesetzt werden kann, vom Türschutz bis zur Beschilderung von Fußgängerwegen.

Technische Spezifikationen



Abmessungen (mm)			Bohrloch (mm)	
Durchmesser	Höhe	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe
110	1000	30	68	150
110	1500	30	68	150
110	2000	30	68	150
110	2500	30	68	150
170	800	30	68	150
170	1000	30	68	150
170	1200	30	68	150
170	1500	30	68	150
170	2000	30	68	150
170	2500	30	68	150



FLEXsafe™

Barrierschutzsysteme

KPSBarrier-H - FLEXsafe™ Produktpalette

KPSBarrier-H mit FLEXsafe™ Technologie - bietet eine ausgezeichnete Aufprallbeständigkeit in Kombination mit hoher Flexibilität.

KPSBarrier-H wird in den Durchmessern 110 mm und 170 mm und in den in der nachstehenden Tabelle angegebenen Längen angeboten. KPSBarrier-H ist auch mit einem verstärkten Stab mit einem Durchmesser von 40 mm im unteren Bereich erhältlich und kann mit zwei Verstärkungsstäben mit einem Durchmesser von 40 mm versehen werden, um die Höhe des Systems auf 300 mm zu erhöhen.

Technische Spezifikationen



KPSBarrier-H - Abmessungen (mm)					Bohrung (mm)	
Durchmesser	Länge	Anzahl der Basen	Höhe	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe
110	500	2	175	14	36	150
110	1000	2	175	14	36	150
110	1500	3	175	14	36	150
110	2000	3	175	14	36	150
110	2500	4	175	14	36	150
170	500	2	220	16	38	150
170	1000	2	220	16	38	150
170	1500	3	220	16	38	150
170	2000	3	220	16	38	150

KPSBarrier-H Plus - Abmessungen (mm)					Bohrung (mm)	
Durchmesser	Länge	Anzahl der Basen	Höhe	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe
170/40	500	2	220	16	38	150
170/40	1000	2	220	16	38	150
170/40	1500	3	220	16	38	150
170/40	2000	3	220	16	38	150

KPSBarrier-H DuoPlus - Abmessungen (mm)					Bohrung (mm)	
Durchmesser	Länge	Anzahl der Basen	Höhe	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe
170/40	500	2	300	16	38	150
170/40	1000	2	300	16	38	150
170/40	1500	3	300	16	38	150
170/40	2000	3	300	16	38	150



KPSBarrier-H 170

KPSBarrier-H 110



KPSBarrier-H Plus



KPSBarrier-H DuoPlus

FLEXsafe™

Barrierschutzsysteme

KPSDoubleBarrier-H - FLEXsafe™ Produktpalette

Die KPSDoubleBarrier-H bietet Schutz gegen mögliche Aufprälle bis zu einer Höhe von 450 mm.

Die Kombination aus FLEXsafe™-Technologie und dem einzigartigen Verankerungssystem mit Gewindestange ist die Grundlage für sicheren Schutz.

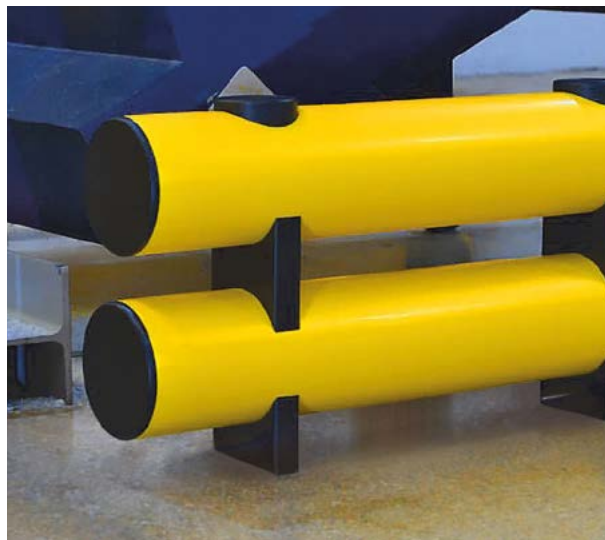
Für einen noch besseren Schutz ist die KPSDoubleBarrier-H optional auch mit einem 40 mm starken Verstärkungsstab erhältlich (KPSDoubleBarrier-H Plus).

Technische Spezifikationen



KPSDoubleBarrier-H - Abmessungen (mm)						Bohrung (mm)
Durchmesser	Länge	Anzahl der Basen	Höhe	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe
110	500	2	330	16	38	150
110	1000	2	330	16	38	150
110	1500	3	330	16	38	150
110	2000	3	330	16	38	150
110	2500	3	330	16	38	150
170	500	2	450	16	38	150
170	1000	2	450	16	38	150
170	1500	3	450	16	38	150
170	2000	3	450	16	38	150

KPSDoubleBarrier-H Plus - Abmessungen (mm)						Bohrung (mm)
Durchmesser	Länge	Anzahl der Basen	Höhe	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe
170/40	500	2	450	16	38	150
170/40	1000	2	450	16	38	150
170/40	1500	3	450	16	38	150
170/40	2000	3	450	16	38	150



FLEXsafe™

Barrierschutzsysteme

KPSPedestrianRail-H - FLEXsafe™ Produktpalette

KPSPedestrianRail-H wurde zum Schutz von Fußgängern in Umgebungen mit wenig Verkehr entwickelt.

Dieses System schützt Personen zuverlässig vor den Gefahren, die von Gabelstaplern und anderen mobilen Maschinen ausgehen, und sorgt für den Schutz von Fußgängerwegen innerhalb des Unternehmens und in anderen Bereichen.

Optional können auch Verbindungselemente, die alle vertikalen Säulen miteinander verbinden, bestellt werden.

Technische Spezifikationen



Durchmesser	Abmessungen (mm)			Bohrung (mm)		
	Länge	Anzahl der Basen	Höhe	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe
70/40	1000	2	1100	14	36	150
70/40	1500	2	1100	14	36	150
70/40	2000	3	1100	14	36	150



FLEXsafe™

Barrierschutzsysteme

KPSBarrierRail-H - FLEXsafe™ Produktpalette

KPSBarrierRail-H mit FLEXsafe™-Technologie bietet eine einzigartige Lösung für den Schutz durch Trennung von Personen und fahrenden Fahrzeugen.

Dieses System wurde entwickelt, um Personen optimal vor fahrenden Fahrzeugen zu schützen, indem es diese beim Aufprall sicher ablenkt und allmählich zum Stillstand bringt.

Optional können für dieses System ein 40 mm starker Verstärkungsstab (KPSBarrierRail-HPlus) und Elemente zur Verbindung der einzelnen vertikalen Säulen bestellt werden.



Technische Spezifikationen



KPSBarrierRail-H - Abmessungen (mm)					Bohrung (mm)		
Durchmesser	Länge	Anzahl der Basen	Höhe	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe	
170/70/40	1000	2	1100	16	38	150	
170/70/40	1500	3	1100	16	38	150	
170/70/40	2000	3	1100	16	38	150	

KPSBarrierRail-H Plus - Abmessungen (mm)					Bohrung (mm)		
Durchmesser	Länge	Anzahl der Basen	Höhe	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe	
170/70/40	1000	2	1100	16	38	150	
170/70/40	1500	3	1100	16	38	150	
170/70/40	2000	3	1100	16	38	150	



FLEXsafe™

Barrierschutzsysteme

KPSDoubleBarrierRail-H - FLEXsafe™

Produktpalette

Die KPSDoubleBarrierRail-H ist ein robustes System mit FLEXsafe™-Technologie, das Personen optimal vor fahrenden Fahrzeugen schützt.

Im Falle eines Aufpralls lenkt dieses System das Fahrzeug ab und stoppt es sicher. Dieses System hat ein einzigartiges Design, Leistung und Aussehen.

Optional können dazu ein weiterer 40 mm starker Verstärkungsstab (KPSBarrierRail-HPlus) und Elemente zur Verbindung der einzelnen vertikalen Säulen bestellt werden.

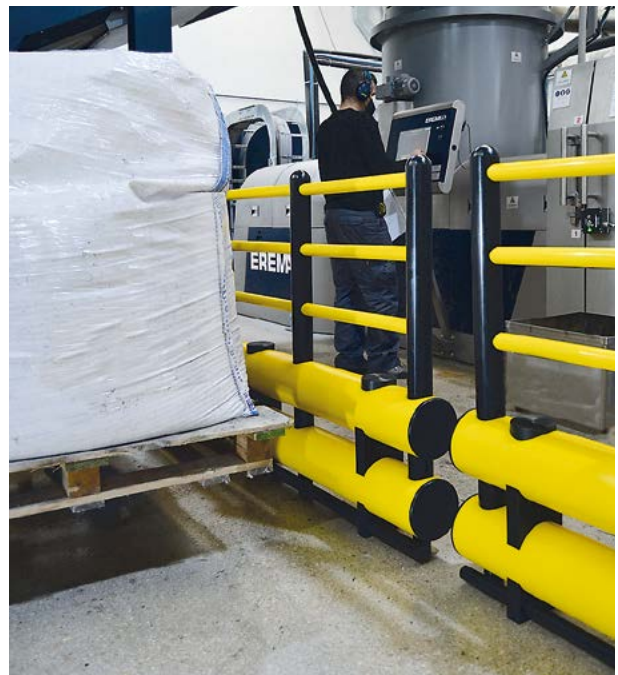


Technische Spezifikationen



KPSDoubleBarrierRail-H – Abmessungen (mm)					Bohrung (mm)	
Durchmesser	Länge	Anzahl der Basen	Höhe	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe
170/70/40	1000	2	1100	16	38	150
170/70/40	1500	3	1100	16	38	150
170/70/40	2000	3	1100	16	38	150

KPSDoubleBarrierRail-H Plus – Abmessungen (mm)					Bohrung (mm)	
Durchmesser	Länge	Anzahl der Basen	Höhe	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe
170/70/40	1000	2	1100	16	38	150
170/70/40	1500	3	1100	16	38	150
170/70/40	2000	3	1100	16	38	150



FLEXsafe™

Barrierschutzsysteme

KPSGoalpost-H - FLEXsafe™ Produktpalette

KPSGoalpost-H ist ein bewährtes Schutzsystem für Türrumrandungen mit FLEXsafe™-Technologie.

Sein einzigartiges Design bietet maximalen Schutz sowohl für Innen- als auch für Außentüren. Es wurde für eine sichere Ablenkung im Falle eines Aufpralls konzipiert und zeichnet sich durch maximale Beständigkeit aus. Er kann auch für spezielle Türmaße gefertigt werden.

KPSGoalpost-H kann auf verschiedenen Untergründen wie Isolierpaneelen oder Betonwänden mechanisch befestigt werden.



FLEXsafe™

Barrierschutzsysteme

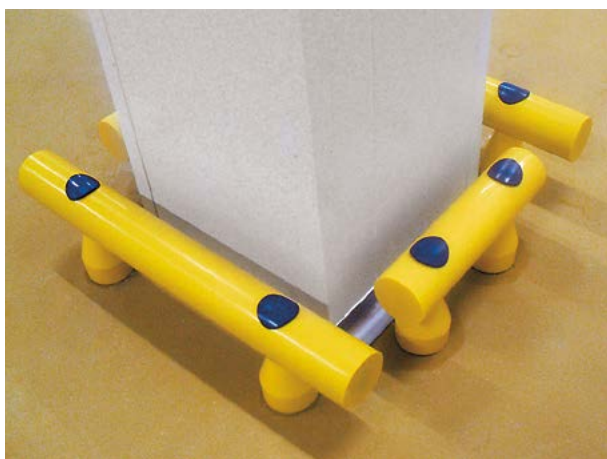
KPSBarrier-S - Produktpalette aus Massiv

Das einzigartige Verankerungssystem KPS Barrier-S bietet maximalen Schutz für Säulen und Wände. Es ist schnell zu installieren und schützt den Beton vor Beschädigungen beim Aufprall.

Das System KPSBarrier-S kann auch als Führungshilfe für die Pkw-Räder eingesetzt werden. Es unterstützt den Fahrer des Sattelauflegers beim Rückwärtsfahren in die Be-/Entladezone. Er besteht aus hochfestem synthetischem Polymer. Dank seiner robusten Konstruktion weist es eine hohe Beständigkeit auf und bietet somit optimalen Schutz.

Technische Spezifikationen

Abmessungen (mm)				Bohrung (mm)		
Durchmesser	Länge	Anzahl der Basen	Höhe	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe
70	500	2	125	16	38	150
70	1000	2	125	16	38	150
70	1500	3	125	16	38	150
70	2000	3	125	16	38	150
100	500	2	155	20	48	150
100	1000	2	155	20	48	150
100	1500	3	155	20	48	150
100	2000	3	155	20	48	150
100	2500	4	155	20	48	150
120	500	2	175	20	48	150
120	1000	2	175	20	48	150
120	1500	3	175	20	48	150
120	2000	3	175	20	48	150
120	2500	4	175	20	48	150



Barrierschutzsysteme

KPSDoubleBarrier-S – Produktpalette aus Massiv

Dank seiner extrem starken Verankerung hat das System KPSDoubleBarrier-S eine hohe Aufprallbeständigkeit und ist daher eine hervorragende Lösung zum Schutz von Wänden und Anlagen.

Das System KPSDoubleBarrier-S ist aus hochfestem synthetischem Polymer gefertigt und zeichnet sich durch eine maximale Aufprallbeständigkeit aus.

Technische Spezifikationen



Durchmesser	Abmessungen (mm)				Bohrung (mm)		
	Länge	Anzahl der Basen	Höhe	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe	
70	500	2	230	20	48	150	
70	1000	2	230	20	48	150	
70	1500	3	230	20	48	150	
70	2000	3	230	20	48	150	
100	500	2	300	20	48	150	
100	1000	2	300	20	48	150	
100	1500	3	300	20	48	150	
100	2000	3	300	20	48	150	
120	500	2	340	20	48	150	
120	1000	2	340	20	48	150	
120	1500	3	340	20	48	150	
120	2000	3	340	20	48	150	



Barrierschutzsysteme

KPSBarrierRail-S – Produktpalette aus Massiv

Das System KPSBarrierRail-S wurde entwickelt, um einen noch besseren Schutz in Bereichen mit starkem Fußgänger- und Fahrzeugverkehr zu bieten.

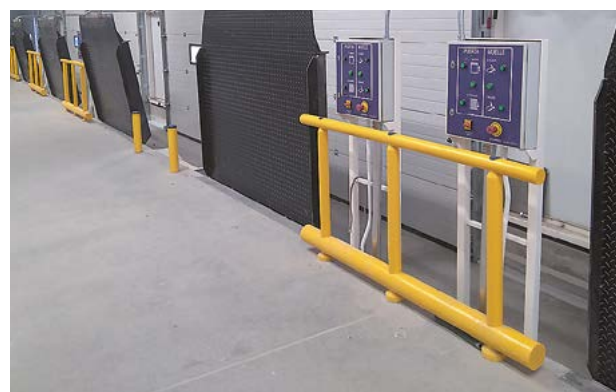
Es ist aus einem hochfunktionalen synthetischen Polymer hergestellt.

Seine robuste Konstruktion schützt Menschen und teure Anlagen vor einer Kollision, die Verletzungen oder Schäden verursachen könnte.

Technische Spezifikationen



Durchmesser	Abmessungen (mm)				Bohrung (mm)		
	Länge	Anzahl der Basen	Höhe	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe	
70/70	1500	3	1000	16	38	150	
70/70	2000	3	1000	16	38	150	
100/70	500	2	1000	20	48	150	
100/70	1000	2	1000	20	48	150	
100/70	1500	2	1000	20	48	150	
100/70	2000	3	1000	20	48	150	
120/70	500	2	500	20	48	150	
120/70	1000	2	500	20	48	150	
120/70	1500	3	500	20	48	150	
120/70	2000	3	500	20	48	150	
120/70	500	2	800	20	48	150	
120/70	1000	2	800	20	48	150	
120/70	1500	3	800	20	48	150	
120/70	2000	3	800	20	48	150	
120/70	500	2	1000	20	48	150	
120/70	1000	2	1000	20	48	150	
120/70	1500	3	1000	20	48	150	
120/70	2000	3	1000	20	48	150	



Barrierschutzsysteme

KPSGate – Produktpalette aus Massiv

Dieses System bietet sicheren Schutz beim Betreten und Verlassen von geschützten Fußgängerwegen. Es kann mechanisch mit dem KPSGate verbunden und an den Kunden geliefert werden. Dies gewährleistet einen vollständigen Schutz der Straße für Fußgänger.

Das System KPSGate wurde aus demselben robusten synthetischen Polymer wie andere Schutzsysteme entwickelt und hergestellt, um die Sicherheit von Fußgängern zu garantieren.

KPSGate ergänzt die Systeme KPSPedestrianRail-H, KPSBarrierRail-H, KPSSingleBarrierRail-H und KPSBarrierRail-S.



Technische Spezifikationen

Produktcode	Abmessungen des Produkts
GATE	1100 mm x 400 mm



Barrierschutzsysteme

KPSRail-B a KPSRail-H

Das System KPSBRail-B (Barrier Rail) ist für stark frequentierte Bereiche ausgelegt, während das System KPSRail-H (Fußgängerweg) für wenig frequentierte Bereiche konzipiert ist.

Beide Systeme bieten Schutz, der die inneren Gehwege ergänzt, um Personen sicher von den Gefahren des Innenverkehrs zu trennen.

Technische Spezifikation



Abmessungen (mm)					Vorbereitung (mm)	
Ø	Länge	Anzahl der Basen	Höhe	Ø der Stange	Ø	Tiefe
70/40	1500	2	1100	14	36	150
120/70/40	1000	2	1100	20	48	150
120/70/40	2000	3	1100	20	48	150



Barriereschutzsysteme

KPSKerb-S – Produktpalette aus Massiv

Das Schutzsystem KPSKerb-S besteht aus Bordsteinen aus synthetischem Polymer. Ihre Höhe beträgt 150 mm und sie sind in verschiedenen Längen erhältlich.

Das System KPSKerb-S bietet maximalen Schutz und verhindert, dass Gabelstapler den geschützten Bereich befahren.

Dieses System ist sowohl im Innen- als auch im Außenbereich vielseitig einsetzbar.



Technische Spezifikationen



Abmessungen (mm)				Bohrung (mm)		
Breite	Länge	Höhe	Anzahl der Basen	Ø der Stange	Ø des Lochs	Tiefe
80	500	150	2	16	38	150
80	1000	150	2	16	38	150
80	1500	150	3	16	38	150
80	2000	150	3	16	38	150



Barriereschutzsysteme

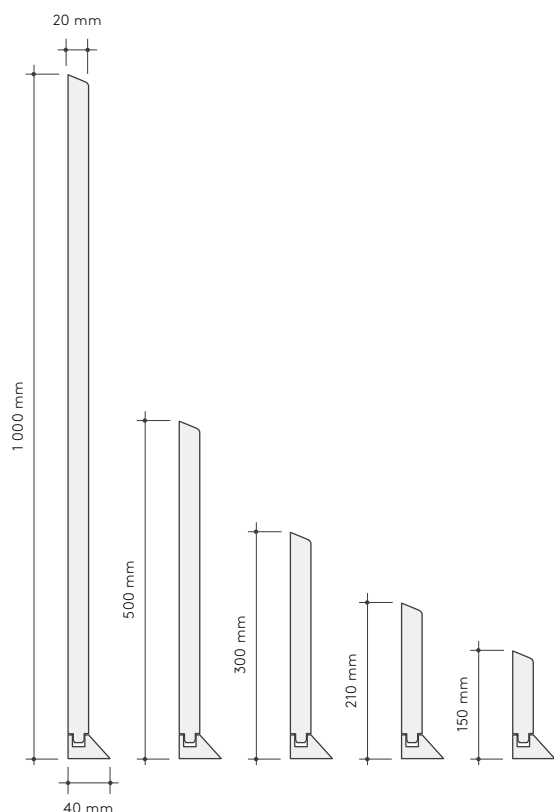
KPSTrim – Produktpalette aus Massiv

Das KPSTrim-System besteht aus zweiteiligen Leisten zum Schutz der Unterseite von Gebäudeecken, Säulen und Wänden. Beide Teile der Leiste sind aus festem Polymer hergestellt.

Sie sind in Längen von 2 Metern und in verschiedenen Höhen erhältlich.

KPSTrim lässt sich leicht installieren und mit versteckten Befestigungen am Boden und an der Wand befestigen.

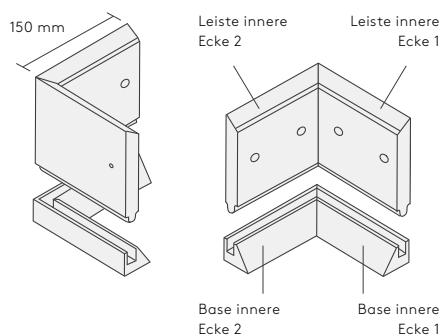
Ihre hohe Aufprallbeständigkeit macht es ideal für stark frequentierte Bereiche, wie z. B. Flure.



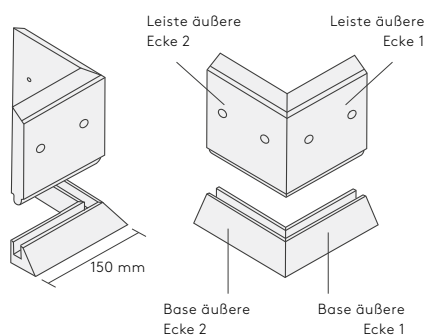
Technische Spezifikationen

KPSTrim	
Standardlänge	2 m
Höhe (± 1 mm)	1 000 mm, 500 mm, 300 mm, 210 mm und 150 mm
Dicke der Basis (± 1 mm)	40 mm
Dicke der Leiste (± 1 mm)	20 mm
Dichte	0.91 g/cm ³
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient	0.17 W/m °C
Dehnung bei Bruch	70 %
Betriebstemperaturbereich (max./min.)	60 °C / -20 °C
Aufprallbeständigkeit	7
Härte (Shore)	72
Beständigkeit gegen Chemikalien – sauer / alkalisch	ausgezeichnet

Innere Ecke



Äußere Ecke



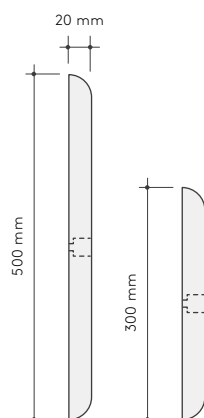
Barriereschutzsysteme

KPSWallTrim – Produktpalette aus Massiv

Das KPSWallTrim-System besteht aus einer einfachen Wandschutzleiste aus massivem Polymer.

Sie sind in Längen von 2 Metern und in zwei Höhen erhältlich. Diese sind einfach zu montieren und werden mit verdeckten Befestigungen direkt an der Wand in der gewünschten Höhe angebracht.

Ihre hohe Aufprallbeständigkeit macht sie ideal für stark frequentierte Bereiche, wie z. B. Flure.



Technische Spezifikationen

KPSWallTrim	
Standardlänge	2 m
Höhe	500 mm a 300 mm
Dicke	20 mm
Standardfarbe*	weiß (RAL 9016)
Dichte	0.91 g/cm ³
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient	0.17 W/m °C
Dehnung bei Bruch	70 %
Betriebstemperaturbereich (max./min.)	60 °C/-20 °C
Aufprallbeständigkeit	7
Härte (Shore)	72
Beständigkeit gegen Chemikalien – sauer /alkalisch	ausgezeichnet

* Kann auch in anderen Farben bestellt werden.
Bitte wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Kingspan.



Barriereschutzsysteme

Service und Betreuung

Unser erfahrenes Team steht Ihnen zur Verfügung und hilft Ihnen bei allem, was Sie für Ihre Projekte benötigen.

Technischer Service

Unser Serviceteam bietet spezialisierte Beratung und Unterstützung für Industriekunden. Dies umfasst Projektberatung, Produktempfehlungen, technische Beratung und Unterstützung sowie Hilfe bei der Auslegung und Installation aller SafeDefence Schutzsysteme von Kingspan.

Im Rahmen unserer Projektunterstützung erstellen und veröffentlichen wir auch Spezifikationen, Produktinformationen, Konstruktionsdetails, Installationsanweisungen und andere notwendige Informationen. Alle diese Dienstleistungen werden kostenlos angeboten.

Unser technisches Team besteht aus Fachleuten mit umfassender Erfahrung in der spezialisierten technischen Unterstützung und Beratung für Architekten, Monteure, Auftragnehmer, Versicherungsgesellschaften, Gebäudeeigentümer und den Bausektor im Allgemeinen.

Bei Fragen wenden sie sich an folgenden Kontakt:

E: techinfo@kingspan.ch

Proben

Wir bieten eine Reihe von Standardmustern, die alle unsere wichtigsten SafeDefence Produkte enthalten, an.

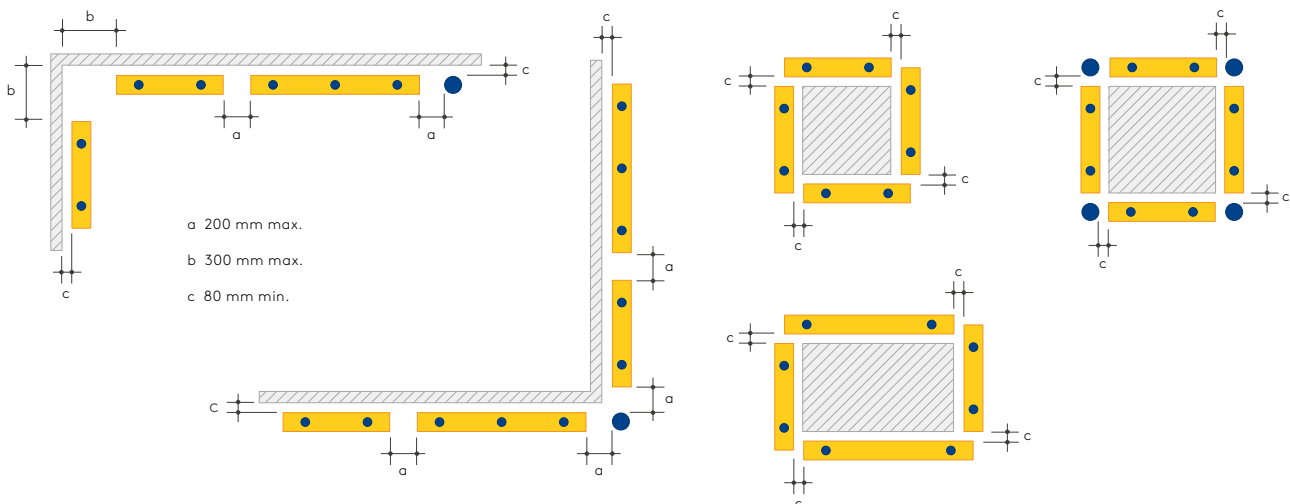
Spezielle Schulung für die Installation

Unser Serviceteam vor Ort bietet spezielle Schulungen für die Installation und Präsentation unserer Produkte und Systeme an. Diese umfassende Schulung vermittelt das grundlegende Fachwissen für den Installationsprozess, vom sicheren Entladen und der Handhabung bis hin zur eigentlichen Installation und Fertigstellung.

Kundendienst

Unsere Serviceteams in Deutschland und Österreich stehen unseren Kunden immer mit Rat und Tat zur Seite. Von der Auftragsvorbereitung über die Lieferplanung bis hin zur tatsächlichen Lieferung an den Bestimmungsort lösen wir schnell alle Probleme.

Layout/Empfehlungen zum Design



Hertz Classics Gumpoldskirchen

Ort: Gumpoldskirchen
Baujahr: 2020
Produkte: KS1000 AWP 100, KS1000 X-DEK
Farbe: R7032, R9002
Verlegefläche: ca. 2.558 m²



Kingspan GmbH

Teufenerstr. 25
9000 St.Gallen
Schweiz

Tel: +41 71 440 21 91
E-Mail: info@kingspan.ch

www.kingspan.ch

