

Isolierte Dach- und Wandsysteme
Austria

Kingspan PowerRail RW

Lösung für die Montage von
Photovoltaikanlagen auf Dächern



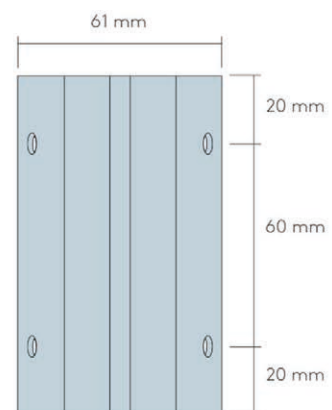
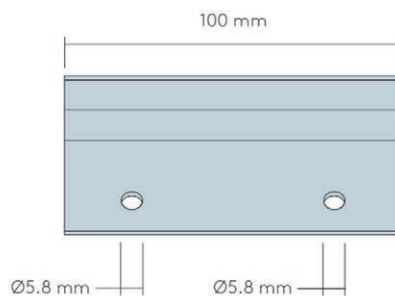
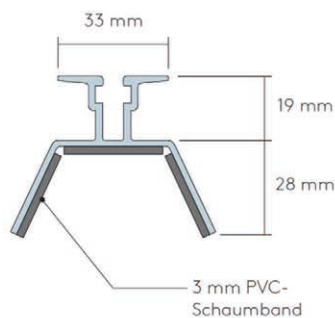
Produktdaten

Anwendungen

Kingspan PowerRail RW wurde speziell für die Montage von Photovoltaikmodulen auf KS1000 RW Dachpaneelen entwickelt. Die PIR-Schaum-Zusammensetzung ist dabei nicht ausschlaggebend.



Abmessungen



Gewicht

- <1 kg/m²

Zertifizierungen und Tests

Kingspan PowerRail RW wurde getestet:

- EN 14437: 2004 - Bestimmung der Auftriebssicherheit von verlegten Ton- oder Betonziegeln für Bedachungen - Prüfverfahren für Dachsysteme.
- CEN/TR 15601: 2012 - Hygrothermisches Verhalten von Gebäuden - Widerstand von Dacheindeckungen mit diskontinuierlich verlegten kleinen Elementen gegen windgetriebenen Regen - Prüfverfahren.

Kingspan PowerRail RW ist ein neues Produkt und wird einer Reihe von Tests und Zertifizierungen unterzogen. Bitte erkundigen Sie sich bei unserem Team oder Ihrem örtlichen Kingspan-Vertreter nach den neuesten Tests und Zulassungen, die das Produkt erhalten hat.

Material

- A2 rostfreie Schrauben
- 3mm PVC-Schaumband
- Aluminium (EN AW-6060 T6).

Empfehlung Beschichtung Dachpaneel

Durch häufigeres Begehen für Wartungs- und Reinigungszwecke, erhöhter Verschmutzung unter den PV-Modulen durch ausbleibendes „Abregnen“, ist unter den PV-Modulen von einer erhöhten Belastung der Beschichtung auszugehen.

Kingspan schließt sich daher der IFBS-Empfehlung an, auf Dächern mit PV-Anlagen eine Beschichtung mit mindestens 45µm zu verwenden.

Die Kingspan „Spectrum“ Beschichtung entspricht mit einer Schichtdicke von 50µm dieser Empfehlung und entspricht zusätzlich einer erhöhten Korrosionsschutz- und UV-Beständigkeitsklasse.

Bestandteile

PowerRail RW Bracket (Klammer)

Kingspan PowerRail RW Bracket ist der Grundteil, welcher auf den Kingspan RW-Dachpaneelen, auf den mittleren Hochsicken und nur in der Außenschale befestigt wird.



PowerRail RW Mittelklemme

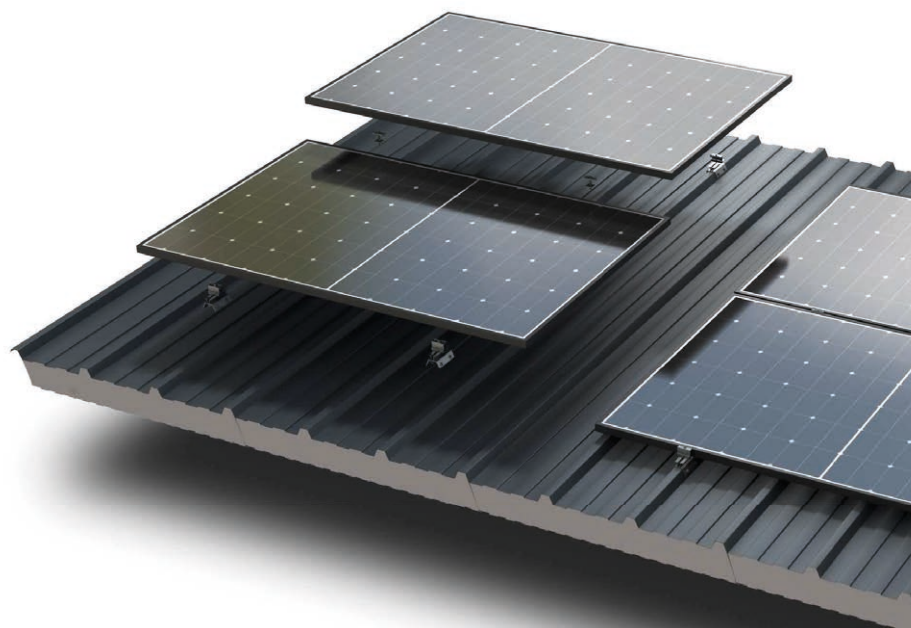
Kingspan PowerRail RW Mid-Clamp ist die Mittelklemme, welche auf dem Grundteil (Bracket) befestigt wird und zwischen 2 PV-Modulen, als deren Befestigung fungiert.



PowerRail RW Endklemme (mit Endklemmeinsatz)

Kingspan PowerRail RW End-Clamp ist die Endklemme, welche auf dem Grundteil (Bracket) befestigt wird und am Anfang und am Ende der PV-Module als deren Befestigung fungiert.

Der Endklemmeinsatz dient zum zusätzlichen Stärkenausgleich der PV-Module.



Grundlagen Befestigung

Befestiger / Schrauben

- Hochwertiger rostfreier Stahl der Güte A2 nach ISO 3506, EN 1.4301 nach ISO 10088 und AISI 304.
- Bohrspitze aus gehärtetem Kohlenstoffstahl von hoher Qualität.
- Die Geometrie der Bohrspitze wurde entwickelt, um die Spannbildung zu minimieren.
- S16 rostfreie / EPDM vulkanisierte Dichtungsscheiben.
- 8 mm Sechskant

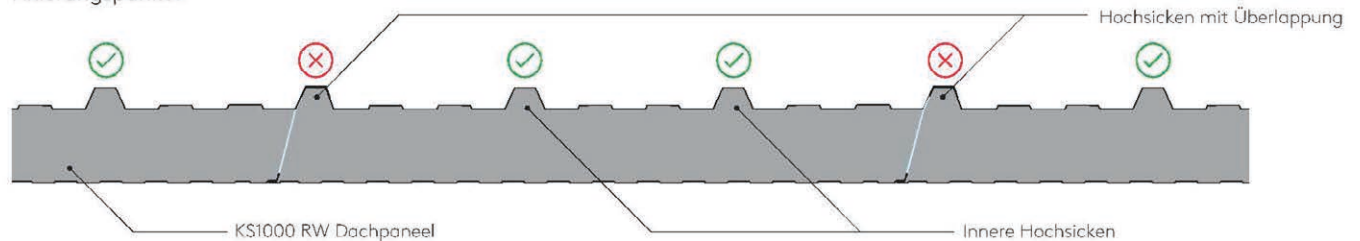
Installation

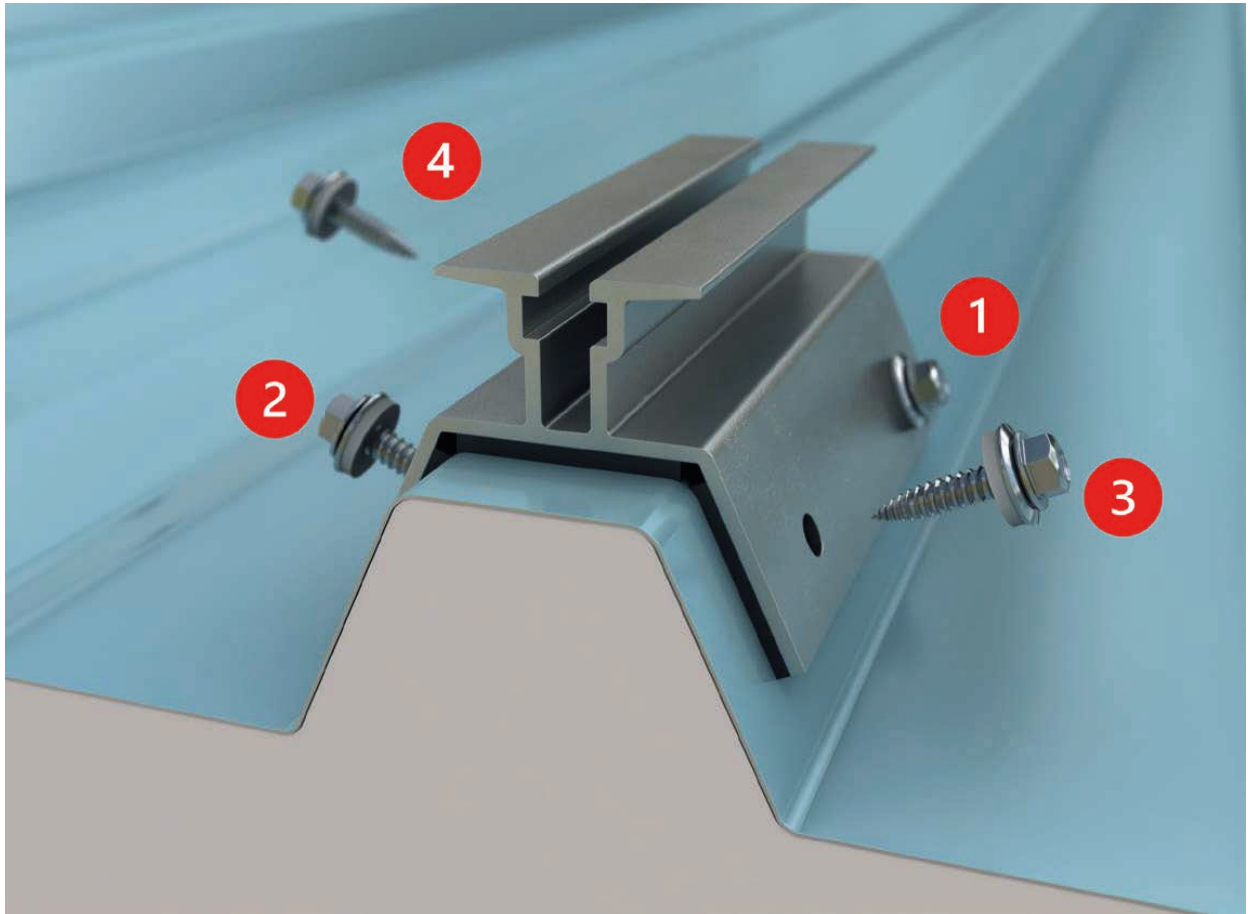
Bei der Anordnung einer PV-Anlage sollte darauf geachtet werden, dass die Funktionsfähigkeit aller Dichtungen und Beschichtungen der KS1000 RW Dachpaneele erhalten bleibt.

Kingspan PowerRail RW wurde speziell für die Montage von PV-Modulen auf KS1000 RW Dachpaneel entwickelt.

Die Kingspan PowerRail RW ist NUR für die Befestigung an den zentralen Hochsicken der KS1000 RW Dachpaneele vorgesehen und sollte NICHT an der Endüberlappung zwischen zwei KS1000 RW Dachpaneele installiert werden (siehe unten).

Fixierungspunkte

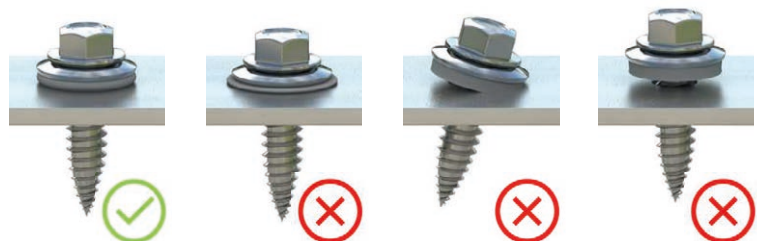




Verschraubung

Verwenden sie ein Kreuzbefestigungsmuster, (Schraubenreihenfolge 1 bis 4) um eine ungleichmäßige Befestigung der Schiene zu vermeiden.

Auf den richtigen Sitz und Anziehstärke der Befestigungsschraube achten.

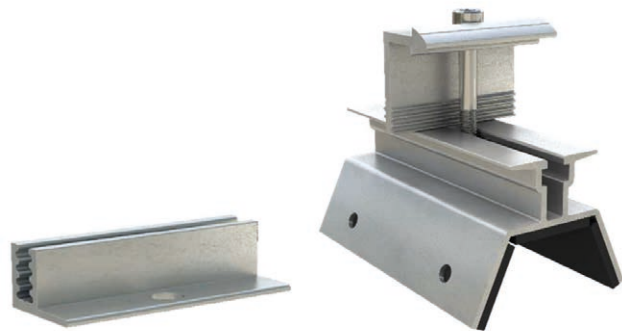


PowerRail End-Clamp (Endklemme)

PowerRail RW Endklemme (mit Endklemme Einsatz)

Der Endklemmeinsatz dient zum zusätzlichen Stärkenausgleich der PV-Module.

Dadurch ist es möglich, PV-Module in einer Stärke von 30 bis 40mm Stärke ordnungsgemäß zu klemmen und befestigen.



Kein Klemmeinsatz
30mm
Modulrahmenstärke



**Klemmeinsatz
Position 1**
31-33mm
Modulrahmenstärke



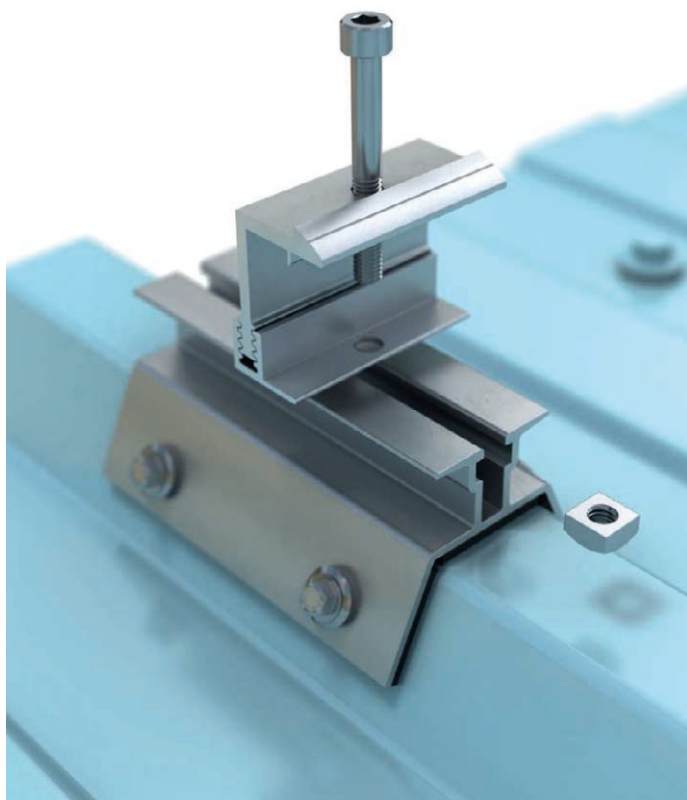
**Klemmeinsatz
Position 2**
34-35mm
Modulrahmenstärke



**Klemmeinsatz
Position 3**
36-38mm
Modulrahmenstärke



**Klemmeinsatz
Position 4**
39-40mm
Modulrahmenstärke



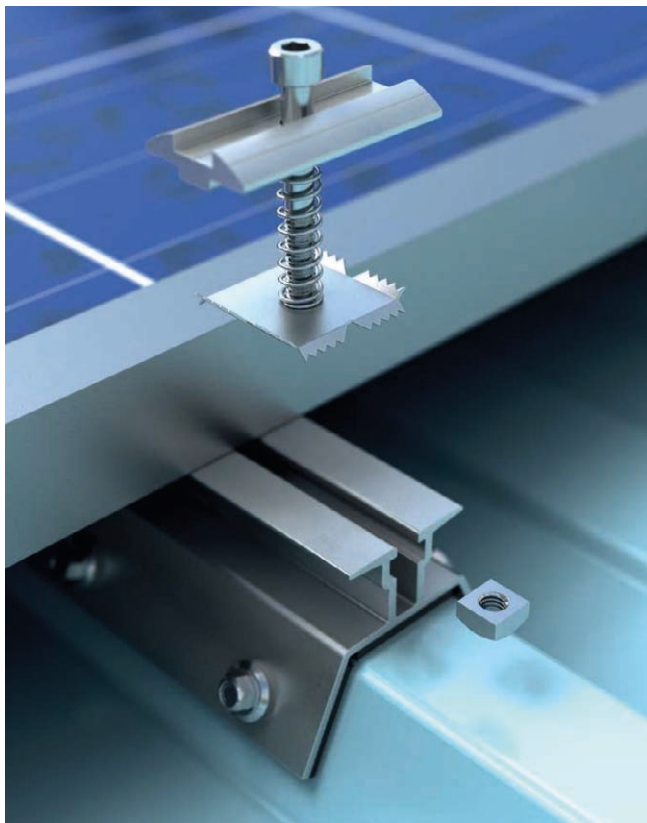
PoweRail Mid-Clamp (Mittelklemme)



Das endgültige Festziehen der Mittelklemme erfolgt nach dem Einsetzen und Ausrichten des vorangegangenen und nachfolgenden PV-Modules.

PoweRail RW Mittelklemme

Kingspan PoweRail RW Mid-Clamp ist die Mittelklemme. Diese wird als Mittelbefestigung auf zwei direkt aufeinanderfolgenden PV-Modulen, als deren Befestigung verwendet.



Kontakt

Kingspan GmbH
Kohlmarkt 8-10
1010 Wien

T: +43-1-22746-1018
Email: info@kingspan.at
www.kingspan.at



Um sicherzustellen, dass Sie
die aktuellsten und genauesten
Produktinformationen sehen,
scannen Sie bitte den QR-Code.

Die Inhalte dieser Veröffentlichung wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Produktionsbedingte Abweichungen sind möglich. Verwendungsempfehlungen sollten auf ihre Eignung und Übereinstimmung mit den tatsächlichen Anforderungen, Spezifikationen und geltenden Gesetzen und Vorschriften überprüft werden. Die Angaben in dieser Broschüre gelten nur dann als zugesicherte Eigenschaften, soweit sie im Einzelfall ausdrücklich als solche schriftlich bestätigt sind. Technische Änderungen vorbehalten. Die Kingspan GmbH übernimmt keinerlei Haftung. ®Kingspan und der Löwe sowie QuadCore® sind eingetragene Warenzeichen der Kingspan Group plc in Großbritannien, Irland und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten.

