

KS RW Dachpanel

Technische Spezifikation



Anwendung

KS RW Dachpanel ist ein Dachsandwichpaneel mit Dämmkern aus IPN-Schaum, Herstellung Kingspan Tschechische Republik, Hradec Králové.

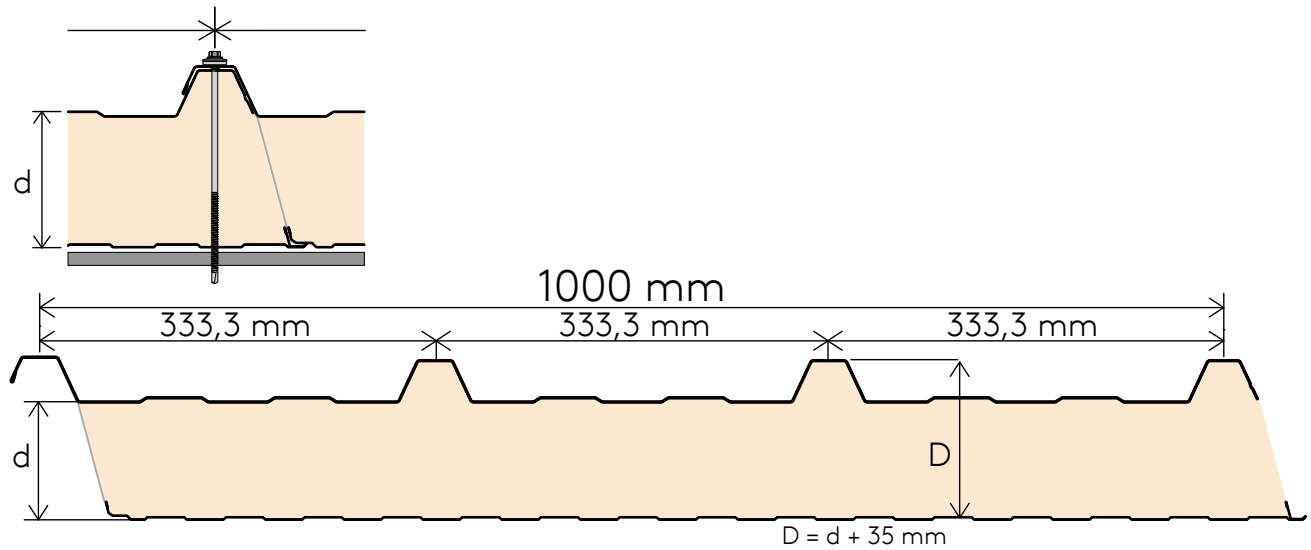
Art der Befestigung an der Unterkonstruktion: sichtbare Befestigung (Schrauben mit Dichtscheibe und Kalotte).

Das Dachpanel RW eignet sich für Dächer aller Objekte mit einer Auslegungsinnentemperatur von + 5°C und mit einer Dachneigung von > 4 ° (7%), bei Verbindung zweier oder mehrerer Paneele – Neigung von mindestens 6 ° (10%).

Elementrückschnitt: Die Paneele werden mit einem Rückschnitt mit einer Mindestlänge von 20 mm geliefert. Je nach Anforderung können die Paneele mit einer Rückschnittlänge von 20 bis 300 mm geliefert werden, die gewünschte Rückschnittlänge muss bei der Bestellung immer angegeben werden. Die Gesamtlänge der Paneele beinhaltet immer die entsprechende Rückschnittlänge.

Die Eignung und Anwendbarkeit des Panels muss individuell je nach Projektspezifikationen beurteilt werden.

Elementquerschnitt



Technische Parameter

Das Produkt wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen.

Baubreite / Deckbreite [mm]	Dämmkerndicke [mm]	Gewicht [kg/m²]	U [W/m²K] gem. EN 14509:2013 mit Fugeneinfluss [W/m²·K]	Luftschalldämmung (C; Ctr) [dB]	Bewerteter Schallabsorptionsgrad (α _w)	Global Warming Potential A1-A3 (GWP) [kg CO ₂ -eq./m²]	Global Warming Potential A-C (GWP) [kg CO ₂ -eq./m²]	FM Approval
1.000/1.000	25	9,03	0,80	24 (-2; -3) dB	NPD	25,4	29,6	
	40	9,63	0,53	24 (-2; -3) dB	NPD	27,5	33,3	
	60	10,43	0,37	25 (-3; -4) dB	NPD	30,4	38,2	
	80	11,23	0,28	25 (-3; -4) dB	NPD	33,2	43,1	
	100	12,03	0,23	25 (-2; -4) dB	NPD	36,1	48	
	120	12,83	0,19	26 (-3; -4) dB	NPD	38,9	52,9	

Die technischen Angaben gelten für eine Deckschalendicke von Außen/Innen 0,50/0,40 mm.

NPD - Wert wurde nicht definiert

Verhalten bei Brandeinwirkung

KS RW Dachpaneel wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen.

Die Feuerwiderstandsklassen werden gemäß EN 13501-2:2023 angegeben. Die Klassifizierung des Panels bei äußerer Brandeinwirkung

gemäß EN 13501-5:2016 ist Broof (t3).

Bitte beachten Sie, dass sich die Werte für die Feuerbeständigkeit und andere Eigenschaften im Laufe der Zeit ändern können.

Baubreite/ Deckbreite [mm]	Dämmk- erndicke [mm]	Brandverhalten	Feuerwiderstand - Dach
1.000/1.000	25	B-s2, d0	NPD
	40	B-s2, d0	NPD
	60	B-s2, d0	• RE 30'/REI 20' - 2.9m
	80	B-s2, d0	• RE 30'/REI 20' - 2.9m
	100	B-s2, d0	• RE 30'/REI 20' - 2.9m • RE 60'/REI 30' - 2m
	120	B-s2, d0	• RE 30'/REI 20' - 2.9m • RE 60'/REI 30' - 2m

¹ Für Details siehe den entsprechenden Zertifizierungsbericht oder die technischen Unterlagen, die auf Anfrage erhältlich sind.

³ EN 13501-2 definiert einige Klassen nicht, aber das Produkt erfüllt die erforderlichen Kriterien für das angegebene Kriterium und die angegebene Zeit.

NPD - Wert wurde nicht definiert

Abmessungen

Längenangaben

Kurzlängen [mm]	270-1999
Standard Produktionslänge [mm]	2000-22500
Max. Produktionslänge	

Für Längen, die über die Standardlängen hinausgehen, fallen Kosten für einen Überlängen-Transport an und es können zusätzliche Transportbeschränkungen anfallen.

Elementbreite

Die Standard Modulbreite beträgt 1.000 mm.

Toleranzmaße

Alle verwendeten Materialien stimmen mit den technischen Bestimmungen und Normen überein. Grenzabmaße entsprechen den Toleranzmaßen der EN 14509:2013 - Anhang D.

Grenzabmaß Elementlänge	L≤3m, -	5 mm
Grenzabmaß Elementlänge	L≤3m, +	5 mm
Grenzabmaß Elementlänge	L>3m, -	10 mm
Grenzabmaß Elementlänge	L>3m, +	10 mm
Grenzabmaß Baubreite	-	2 mm
Grenzabmaß Baubreite	+	2 mm
Grenzabmaß Dämmkerndicke	-	2 mm
Grenzabmaß Dämmkerndicke	+	2 mm
Grenzabmaß Dämmkerndicke	D>100mm, -	2 %
Grenzabmaß Dämmkerndicke	D>100mm, +	2 %
Abweichung von der Rech- twinkligkeit		0.006 x w
Abweichung von der Gerad- heit		1mm/m, maxi- mum 5 mm/m

Material

Dämmkern

IPN Dämmkern mit einer Wärmeleitfähigkeit (λ) von 0,024 W/m-K gemäß EN 14509:2013, EN 13165:2012+A2:2016.

Äußere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,5 mm. Andere Beschichtungssysteme der äußeren und inneren Deckschicht

sind auf Anfrage verfügbar.

Standardbeschichtung: Polyester SP25 (Kingspan PES 25).

Innere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,4 mm. Andere Beschichtungssysteme der äußeren und inneren Deckschicht sind auf Anfrage verfügbar.

Standardbeschichtung: Polyester SP25 (Kingspan PES 25).

Dichtbänder

KS RW Dachpaneel ist für die direkte Montage vorgesehen. Für den normalen Gebrauch und Einbau werden sie ab Werk in der endgültigen Längsfugenausführung geliefert, ohne dass auf der Baustelle Dichtungen und Bänder angebracht werden müssen. Für nicht standardisierte Anwendungen oder spezielle Anforderungen wenden Sie sich bitte an den Technischen Kontakt von Kingspan.

Profilierungen

Die verfügbaren Profilierungen finden Sie in der ergänzenden Übersicht weiter unten.

Farben

Die verfügbaren Farben entnehmen Sie bitte der Broschüre "Produktprogramm".

Mechanische Festigkeit

Last-/Spannweitentabellen finden Sie in den "Tragfähigkeitstabellen – Dachpaneele" auf unserer Website oder wenden Sie sich an Kingspan technischen Support.

Umwelt & Nachhaltigkeit

Die Anlagen am Produktionsstandort in Hradec Králové erzeugen erneuerbare Strom (PV) vor Ort . Kingspan Insulated Panels beschafft Stahl, der zu 13-23% aus recyceltem Material besteht. Kingspan Insulated Panels tragen direkt zu den DGNB, BREEAM- und LEED-Punkten bei.

Produktionsstandard

Kingspan Isolierte Dach- und Wandsysteme entsprechen der Europäischen Norm EN 14509:2013 - Anhang D für werkmäßig hergestellte selbsttragende Sandwichelemente mit beidseitigen Metalldeckschichten.

Qualität

Kingspan Dach- und Wandpaneele werden aus hochwertigsten Materialien mit modernsten Produktionsanlagen und unter Einhaltung strenger Qualitätskontrollstandards nach ISO 9001:2015 Qualitätsmanagementsystemen hergestellt, die eine langfristige Zuverlässigkeit und Haltbarkeit gewährleisten.

Die Paneele werden auch unter der Zertifizierung des Umweltmanagementsystems EN ISO 14001:2015 und der Zertifizierung für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz EN ISO 45001:2018 hergestellt.

KS RW Dachpaneel ist CE gekennzeichnet gemäß EN 14509:2013.

Verpackung

Verpackung - Transport

Sofern nicht anders angegeben, werden alle Kingspan-Dämmplatten in Paketen geliefert, mit der Innenseite nach unten gefaltet, die letzten drei Platten mit der Oberseite nach oben (gilt nicht für unvollständige Pakete). Die oberen und unteren Wände der Pakete sind durch Polystyrol- oder Wabenplatten geschützt. Die Seiten werden dann durch Styropor- oder Wabenstreifen geschützt. Die gesamten Ballen werden auf der Unterseite mit Styroporblöcken oder einer Holzpalette abgedeckt und in Schutzfolie eingewickelt.

Dämmkerndicke [mm]	25	40	60	80	100	120
Anzahl der Paneele	24/22/18/14	18/14	14/12	10	8	7

Anlieferung

Die Elementanlieferung erfolgt mittels LKWs direkt an die Baustelle, sofern nicht anders vereinbart. Die Entladung unterliegt dem Auftraggeber bzw. Verleger und ist bauseits zu gewährleisten.

Seefracht

Für Projekte, die eine Lieferung per Seefracht erfordern, sind die Produkte in speziellen Seefracht Containern verpackt.

Hierfür gelten besondere Verladegebühren.

Verarbeitung & Montage

Hinweise zur Lagerung und Montage auf der Baustelle entnehmen Sie bitte der entsprechenden Broschüre "Handhabung

und Montage" oder wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Kingspan.

Garantie

Kingspan bietet eine Garantie individuell für jedes Projekt in Abhängigkeit von der Aggressivität der Umgebung und der Art der gewählten Beschichtung.

Profilierungen

Profilierungen	Außenseite	Innenseite
T - Trapez profiling RW		
Q - Minibox		

Kontaktdaten

Österreich
Kingspan GmbH
Kohlmarkt 8-10
Wien | 1010

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



Um sicherzustellen, dass Sie die aktuellsten und genauesten Produktinformationen sehen, scannen Sie bitte den QR-Code oder klicken Sie auf diesen [Link](#).

Die Inhalte dieser Veröffentlichung wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Produktionsbedingte Abweichungen sind möglich. 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. Für die neuesten Informationen besuchen Sie bitte www.kingspan.at.

ems®, Hoesch®, Kingspan® und der Löwe sowie QuadCore® sind eingetragene Warenzeichen der Kingspan Group plc in Großbritannien, Irland und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten.

