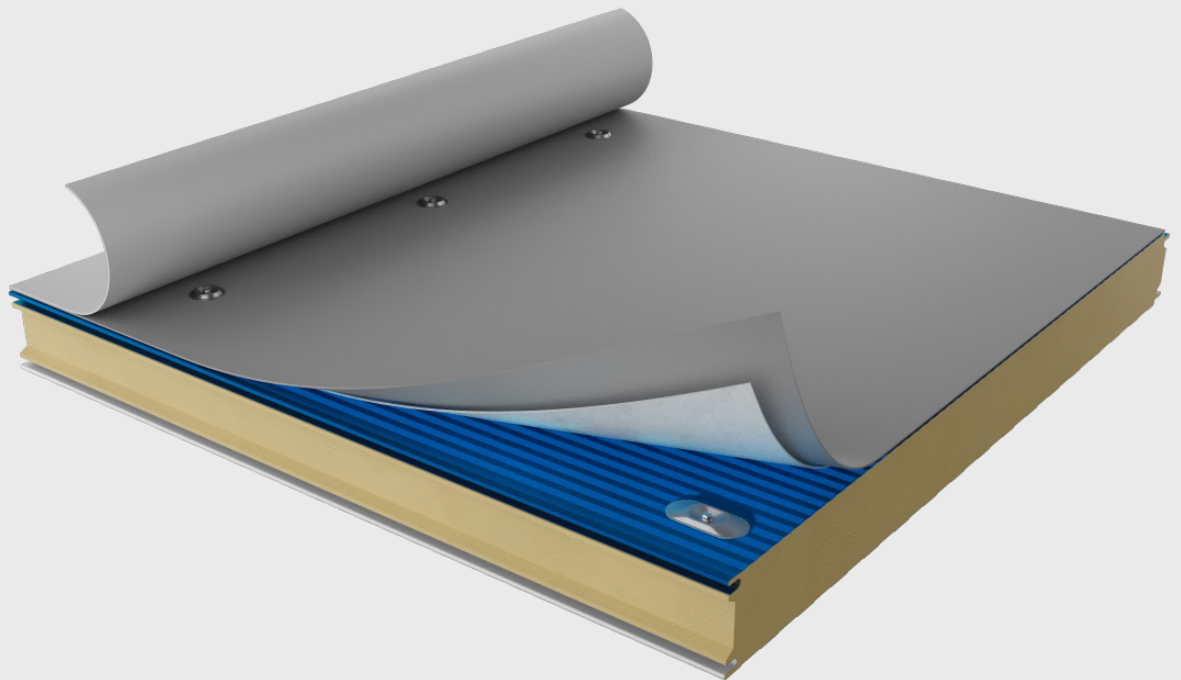


KS NR Wandpaneel

Technische Spezifikation



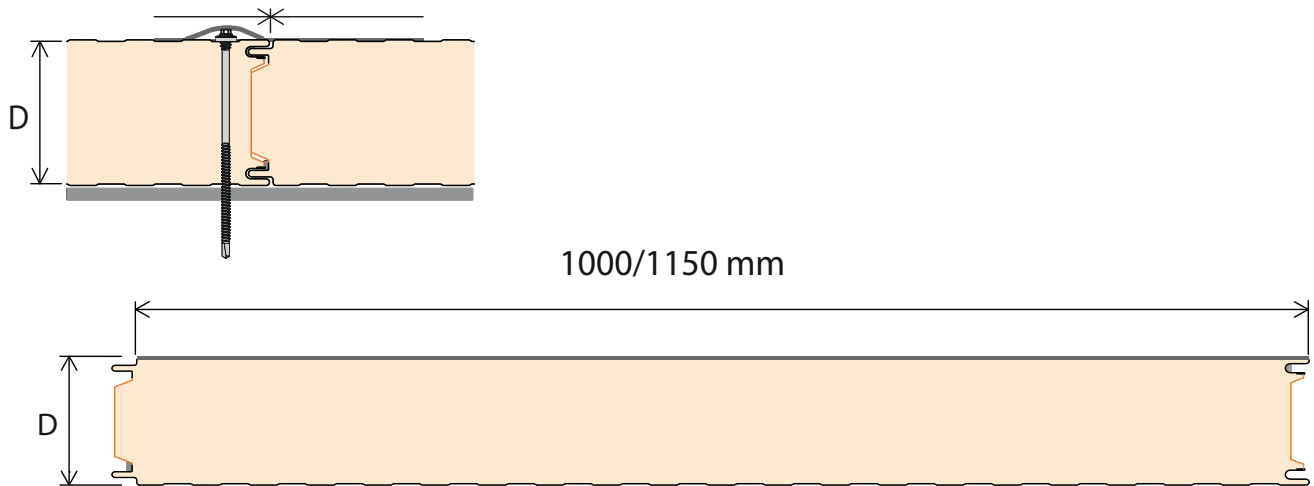
Anwendung

KS NR Dachpaneel ist ein Dach-Sandwichplatte mit IPN-Schaum-Dämmkern, Herstellung Kingspan Tschechische Republik, Hradec Králové.

Systemlösung für die Verkleidung von Flachdächern. Sie bietet sehr gute Eigenschaften, insbesondere Wärmedämmung. Der Vorteil ist die geringe Gesamthöhe der Dacheindeckung. Das Dachsystem ist nur mit einer auf der Baustelle verlegten PVC-Folie zur Abdichtung komplett, die nicht standardmäßig im Paneel-Lieferumfang enthalten ist

Art der Befestigung an der Struktur: Verankerungsschrauben mit einer Unterlegscheibe durch die Dicke des Paneels. Komplettiert wird das System erst durch eine zusätzlich aufgebrachte Abdichtungsbahn, die nicht standardmäßig im Paneel-Lieferumfang enthalten ist. Zur Befestigung der Abdichtungsbahn an der oberen Deckschale des Paneels ist es notwendig, einen geeigneten Befestigungstyp mit einer Unterlegscheibe zu verwenden. Verlegen Sie die Paneele immer mit dem Oberflächenblech 0,6 mm nach oben. PU-Dichtstoff muss bei der Verlegung in die Nut der Längsfuge der Paneele auf der Innenseite aufgetragen werden.

Elementquerschnitt



Technische Parameter

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

Baubreite / Deckbreite [mm]	Dämmkerndicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	U [W/m ² K] gem. EN 14509:2013 mit Fugeneinfluss [W/m ² ·K]	Luftschalldämmung (C; C _{tr}) [dB]	Bewerteter Schallabsorptionsgrad (α_w)	Global Warming Potential A1-A3 (GWP) [kg CO ₂ -eq./m ²]	Global Warming Potential A-C (GWP) [kg CO ₂ -eq./m ²]	FM Approval
1'000 / 1'000	40	10.12	0.60	24 (-2; -3) dB	NPD	29	34.9	
	60	10.88	0.37	25 (-3; -4) dB	NPD	31.9	39.8	
	80	11.64	0.27	25 (-2; -4) dB	NPD	34.8	44.7	
	100	12.4	0.22	26 (-3; -5) dB	NPD	37.6	49.6	
	120	13.16	0.18	26 (-3; -5) dB	NPD	40.5	54.5	
	150	14.3	0.15	27 (-4; -5) dB	NPD	44.8	61.8	
	170	15.06	0.13	27 (-3; -5) dB	NPD	47.6	66.7	
	200	16.2	0.11	27 (-3; -5) dB	NPD	51.9	74.1	

Die technischen Angaben gelten für eine Modulpaneelbreite von 1000 mm und eine Deckschalendicke von Außen/Innen von 0,60/0,40 mm. Für andere Fälle können die individuellen Werte abweichen. Bitte kontaktieren Sie Ihren Kingspan- Ansprechpartner für weitere Informationen.

NPD - Wert wurde nicht definiert

Verhalten bei Brandeinwirkung

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

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

gemäß EN 13501-5:2016 mit PVC-Folie Alkorplan 35176 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	40	B-s2, d0	NPD
	60	B-s1, d0	NPD
	80	B-s1, d0	NPD
	100	B-s1, d0	• RE 20/REI 20
	120	B-s1, d0	• RE 20/REI 20
	150	B-s1, d0	• RE 30/REI 20
	170	B-s1, d0	• RE 30/REI 20
	200	B-s1, d0	• RE 30/REI 20

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]	270-1799
Standard Produktionslänge [mm]	1800-14500
Max. Produktionslänge [mm]	14500-18000

Die Dicke 150-200 mm wird in Längen von 2000-12500 mm hergestellt. Die minimalen und maximalen Sonderlängen gelten für alle Dicken gemäß den in der Tabelle angegebenen Werten.

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 und 1'150 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 0.022 W/m·K gemäß EN 14509:2013, EN 13165:2012+A2:2016.

Äußere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,6 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 NR Dachpaneel ist für die direkte Montage vorgesehen. Für den normalen Gebrauch und Einbau wird es ab Werk in einer endgültigen Längsfugenausführung geliefert, ohne dass vor Ort Dichtungen und Bänder angebracht werden müssen, mit Ausnahme der Anforderung, PU-Dichtstoff in die Nut der Längsfuge der Platte auf der Innenseite aufzubringen. 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 NR 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]	40	60	80	100	120	150	170	200
Anzahl der Paneele	27/23/20/17	18/16	13	11	9	7	6	5

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
M - Micro		
Q - Minibox		

Kontakt Daten

Schweiz
Kingspan GmbH
Teufenerstr. 25
St.Gallen | 9000

T: +41 71 440 21 91
E: info@kingspan.ch
www.kingspan.ch



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.ch.

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

