

KS NC Wandpaneel

Technische Spezifikation



Anwendung

KS NC Wandpaneel ist ein Wandsandwichpaneel mit Dämmkern aus IPN-Schaum, Herstellung Kingspan Tschechische Republik, Hradec Králové.

Art der Befestigung an der Unterkonstruktion: sichtbare Befestigung mit Schrauben und Dichtscheiben. Bei Wandanwendungen kann man zwischen horizontaler und vertikaler Montage wählen.

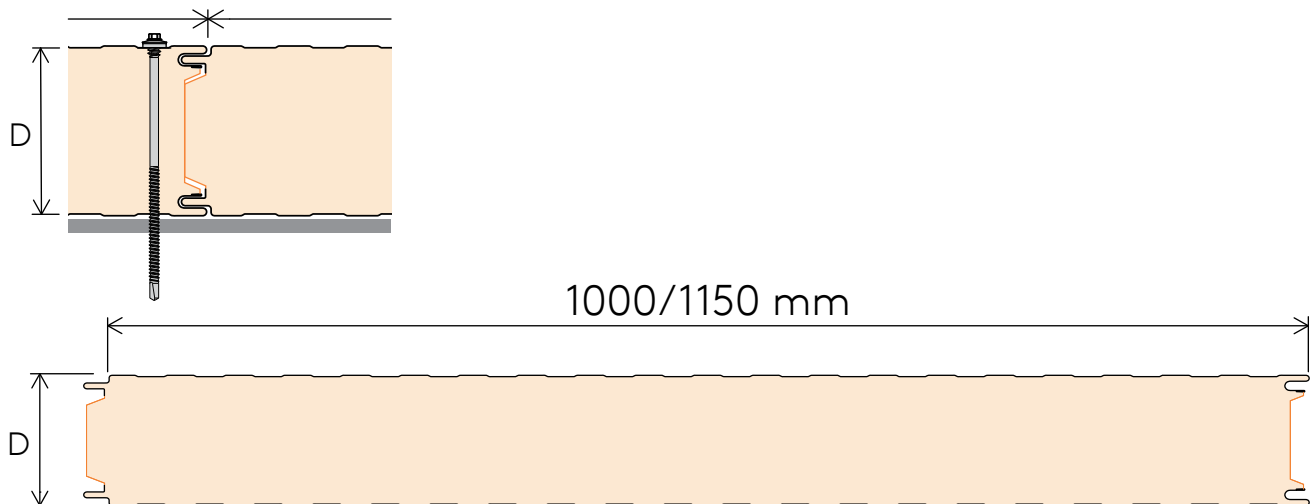
Die Eignung und Möglichkeiten des Einsatzes des Paneels sind individuell im Hinblick auf die konkreten Gegebenheiten des Projektes zu betrachten.

Paneele, die hauptsächlich für die Lagerung von Lebensmitteln, Kühl- oder Gefrierräume, Innenwände oder abgehängte Decken bestimmt sind. Normalerweise werden sie ohne Dichtungsband in einer Längsfuge geliefert, für Innenräume, in denen keine Luftdichtheit erforderlich ist.

Für Kühl- und Gefrierhausanwendungen oder je nach den Bedingungen und der Umgebung sind zusätzliche Dichtungen in den Fugen erforderlich.

KS NC Wandpaneel eignet sich für Außen- oder Innenwände aller Objekte mit einer Auslegungssinnentemperatur von mehr als 5 °C. Zulässig ist auch die Verwendung dieser Paneele für Decken.

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; Ctr) [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	80	11.64	0.27	25 (-2; -4) dB	NPD	34.8	44.7	4880/4881
	100	12.4	0.22	26 (-3; -5) dB	NPD	37.6	49.6	4880/4881
	120	13.16	0.18	26 (-3; -5) dB	NPD	40.5	54.5	4880/4881
	150	14.3	0.15	27 (-4; -5) dB	NPD	44.8	61.8	4880/4881
	170	15.06	0.13	27 (-3; -5) dB	NPD	47.6	66.7	4880/4881
	200	16.2	0.11	27 (-3; -5) dB	NPD	51.9	74.1	4880/4881

Die technischen Angaben gelten für eine Modulpaneelbreite von 1000 mm und eine Deckschalendicke von Außen/Innen von 0,50/0,50 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 NC Wandpaneel wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen.

Die Feuerwiderstandsklassen werden gemäß EN 13501-2:2023 angegeben.

Die Tabelle zeigt nur die höchsten Feuerwiderstandswerte, die für die angegebenen Spannweiten gelten. Die Feuerwiderstandswerte für

andere Spannweiten erfahren Sie von Ihrem Kingspan-Ansprechpartner.

Eine Übersicht über FM-geprüfte Produkte finden Sie unter diesem [Link](https://www.approvalguide.com) und beim technischen Kundendienst von Kingspan.

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 - Decke	Feuerwiderstand - Außenwand - horizontal	Feuerwiderstand - Außenwand - vertikal
1'000/1'000	80	B-s1, d0	NPD	NPD	NPD
	100	B-s1, d0	• EI 15 (a<->b) - 2m	• EI 20 (o<+i) / EW 30 (o<+i) - 4m	NPD
	120	B-s1, d0	• EI 15 (a<->b) - 2m	• EI 20 (o<+i) / EW 30 (o<+i) - 4m	NPD
	150	B-s1, d0	• EI 15 (a<->b) - 2m	• EI 20 (o<+i) / EW 30 (o<+i) - 4m	NPD
	170	B-s1, d0	• EI 15 (a<->b) - 2m	• EI 20 (o<+i) / EW 30 (o<+i) - 4m	NPD
	200	B-s1, d0	• EI 15 (a<->b) - 2m	• EI 20 (o<+i) / EW 30 (o<+i) - 4m	NPD

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 Werte in der Tabelle gelten für eine Dicke von 80 mm.

Dicke 100 mm wird in Längen von 1850-14500 mm hergestellt.

Dicke 120-200 mm wird in einer Länge von 1800-12500 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 a 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 0,5 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 0,5 mm. Andere Beschichtungssysteme der äußeren und inneren Deckschicht sind auf Anfrage verfügbar.

Standardbeschichtung: Polyester SP25 (Kingspan PES 25).

Dichtbänder

KS NC Wandpaneel 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 – Wandpaneele" 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 NC Wandpaneel 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]	80	100	120	150	170	200
Anzahl der Paneele	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
B - Box		
E - Eurobox		
F - Flat		
M - Micro		
Q - Minibox		
W - Wave		
D - Deep		

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 <hyperlink target="www.kingspan.ch">www.kingspan.ch</hyperlink>.

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

