

Anwendungsbereich

KS1150 NC ist ein Wandsystem mit sichtbarer Befestigung, welches für alle Gebäudearten sowohl in horizontaler als auch vertikaler Anordnung verwendet werden kann. Das KS1150 NC eignet sich ausgezeichnet für eine Anwendung in Kühlräumen und klimatisierten Umgebungen. Mit dem QuadCore® Dämmkern bietet es besonders gute Dämmeigenschaften.



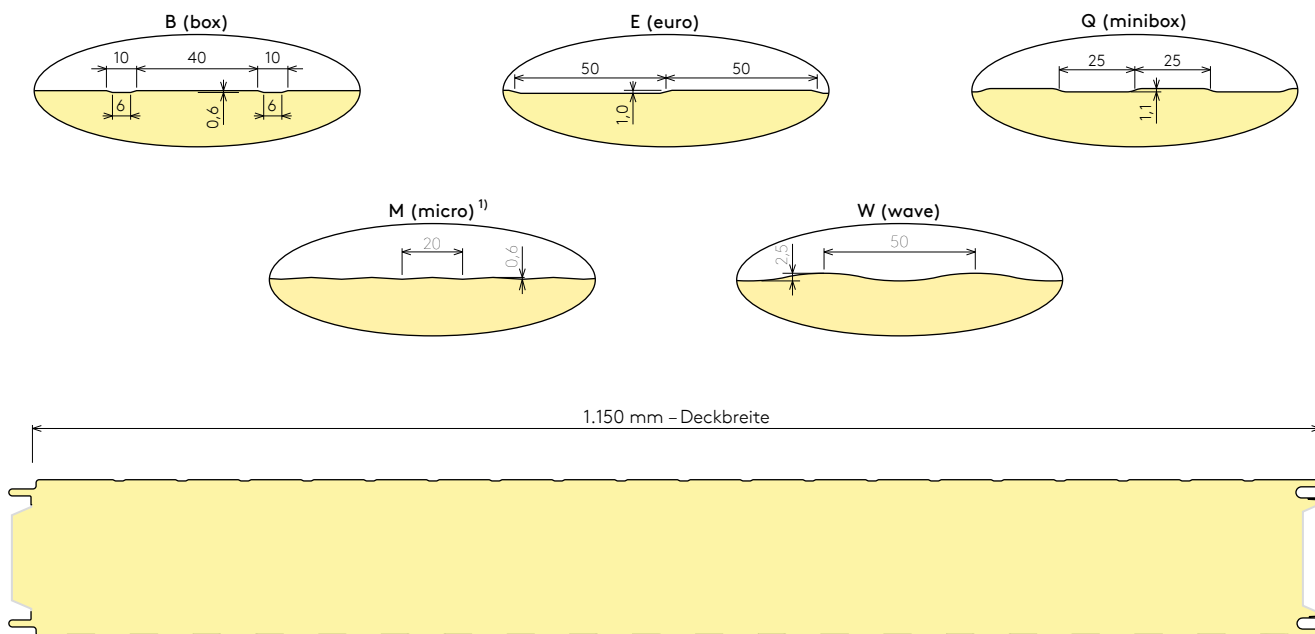
QuadCore®-Dämmkern



PIR-Dämmkern

Abmessungen & Eigenlast

Profilierungen der äußeren Deckschicht



Profilierung der inneren Deckschicht



t_{nom1} [mm]	t_{nom2} [mm]	Elementdicke ²⁾ (D) [mm]	80	100	120	150	170	200
0,50	0,50	Eigenlast [kg/m ²]	11,7	12,5	13,2	14,4	15,1	16,3

¹⁾ M-Profilierung ist nur mit der Standardblechdicke von 0,60 mm möglich.

²⁾ D = 80 - 200 mm, beidseitig 0,5 mm, Lieferung erfolgt ohne werkseitiges Dichtband. Bauseitige Spezialabdichtungen der Fuge (gemäß Anforderung) möglich.

Grenzabmaße

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

Parameter	Abmaß
Elementlänge (L)	
L ≤ 3 m	±5 mm
L > 3 m	±10 mm
Elementbreite	±2 mm
Elementdicke (D)	
D ≤ 100 mm	±2 mm
D > 100 mm	±2 %

Lieferlängen

Die Standardlieferlänge liegt zwischen 3,00–13,50 m (ohne Zusatzkosten). Die maximale Produktionslänge beträgt bis zu 18,00 m. Andere Längen sind auf Anfrage möglich.

Stahl

Metallische Überzüge

- Oberflächenbehandelter Stahl mit einer Z275 Zinkauflage nach DIN EN 10346 bei den Beschichtungssystemen Polyester, Spectrum™, PVDF und Foodsafe.

Deckschichtdicken

Außenseite (t _{nom1}) [mm]	Innenseite (t _{nom2}) [mm]
0,50*	0,40 0,50*

* Standardblechdicke

Organische Beschichtungssysteme – Äußere Deckschicht

1. Standard Polyester – PES (Standard)

Polyester ist ein universelles, wirtschaftliches Beschichtungssystem, welches sich durch eine gute Farbeständigkeit auszeichnet. Die Standardschichtdicke beträgt 25 µm.

Spectrum™ (Standard)

Spectrum verfügt über eine Schichtdicke von 50 µm und eine leicht granuliert Oberflächenstruktur.

Das System bietet ausgezeichnete Alterungs- und Witterungsbeständigkeit, hervorragenden Korrosionsschutz und UV-Widerstand sowie hohe Farb- & Glanzbeständigkeit (kein Auskreiden).

Die hohe Umformbarkeit und der hervorragende Widerstand gegen mechanische Beschädigungen komplettieren die Eigenschaften. Spectrum ist frei von Chlor, Phtalaten oder Weichmachern und ist 100% recyclebar.

Organische Beschichtungssysteme – Innere Deckschicht

1. Dünnbeschichtung DU

Polyesterbeschichtung mit einer Nennschichtdicke von 15 µm. Der Standardfarbton ist Grauweiß (ähnlich RAL 9002).

2. Standard Polyester – PES

Polyester ist ein universelles, wirtschaftliches Beschichtungssystem, welches sich durch eine gute Farbeständigkeit auszeichnet. Die Standardschichtdicke beträgt 25 µm.

3. Foodsafe

150 µm starke, chemisch träge Polymerfilmbeschichtung für den Inneneinsatz in Kühlräumen, lebensmittelverarbeitenden Betrieben und Gebäuden mit erhöhten hygienischen Anforderungen. Der Standardfarbton ist Grauweiß.

Andere Beschichtungssysteme der inneren Deckschicht sind auf Anfrage verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Kingspan-Ansprechpartner.

Dämmkern

KS1150 NC ist wahlweise mit PIR-Dämmkern oder mit Kingspan's Hochleistungsdämmkern QuadCore® erhältlich.

Der Dämmkern ist gesundheitlich unbedenklich, verfügt über Null-Ozonabbaupotential und ist FCKW/HFCKW-frei.

* Standardblechdicke von 0,60 mm ist nur mit der M-Profilierung möglich.

Dichtbänder

Werkseitiges Dichtband

KS1150 NC wird werkseitig ohne Dichtband geliefert. Die eventuell projektbezogen erforderliche Abdichtung der Nut- und Federbereiche erfolgt bauseits.

Technische Angaben

Dämmverhalten gem. 14509 mit Fugeneinfluss

Elementdicke (D) [mm]:	IPN3	QuadCore®
	$\lambda_D = 0,022$ [W/mK]	$\lambda_D = 0,018$ [W/mK]
U [W/m²K]		
80	0,27	0,23
100	0,22	0,18
120	0,18	0,15
150	0,15	-
170	0,13	-
200	0,11	-

U – Wärmedurchgangskoeffizient W/m²K

λ_D – Wärmeleitfähigkeit (nach Alterung) W/mK

Umweltverträglichkeit

Kingspan Sandwichelemente mit einem PIR- oder QuadCore®-Dämmkern reagieren chemisch neutral und bieten für Schimmel und Fäulnis keinerlei Nährboden.

Brandschutz

Die KS1150 NC wurde hinsichtlich des Brandverhaltens und Feuerwiderstands gemäß den europäischen technischen Bestimmungen und Normen geprüft.

Brandverhalten:

Das Brandverhalten der Dämmkerntypen IPN3 und QuadCore® nach EN 13501-1:

D = 80 – 200 mm: B-s1,d0 (alle Endanwendungen)

Die Dämmkerne tragen nicht zur Brandweiterleitung bei und sind selbstlöschend.

Feuerwiderstand:

Abhängig von der Elementdicke und Deckschalendicke. Die aktuellen Feuerwiderstandsklassen finden Sie im Internet unter: www.paneele.kingspan.de

Schallschutz

Elementdicke (D) [mm]	bewertetes Schalldämmmaß R_w [dB]
80	25
100, 120	26
150, 170, 200	27

Technische Bestimmungen

KS1150 NC entspricht den Anforderungen der europäischen Sandwichnorm EN 14509:2013 Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten – Werkmäßig hergestellte Produkte – Spezifikationen und ist mit dem IPN-Kern allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Für weitere Prüfberichte und Zertifikate kontaktieren Sie bitte unseren Ansprechpartner im Aussendienst.

Qualität

Kingspan isolierte Dach- & Wandsysteme werden aus hochwertigen Vormaterialien unter ständiger Qualitätskontrolle in modernsten Produktionseinrichtungen hergestellt. Sie erfüllen die Anforderung der ISO 9001:2015 sowie der EN ISO 14001:2015.

Gewährleistung

Kingspan bietet eine projektbezogene Gewährleistung auf die organische Beschichtung der äußeren Stahldeckschicht bezogen auf den jeweiligen Anwendungsfall.

Verpackung & Transport

Die Elemente werden in unseren Produktionsstätten so verpackt, das sie einen längeren Transport ohne Beschädigung überstehen. Die Außenseiten werden mit Polystyrolstreifen oder Kanthölzern geschützt, das Paket wird in Wickelfolie eingehüllt.

Die Elementanzahl pro Paket ist abhängig von der Dicke und der Gesamtlänge der Elemente. Die aufgeführten Tabellenwerte verstehen sich als Richtwerte. Die Angaben reduzieren sich bei außergewöhnlich hohen Lieferlängen. Die maximale Pakethöhe beträgt 1.100 mm. Die Werte in der Tabelle beziehen sich auf Elementlängen von 8 m.

Das Maximalgewicht beträgt ca. 3.000 kg.

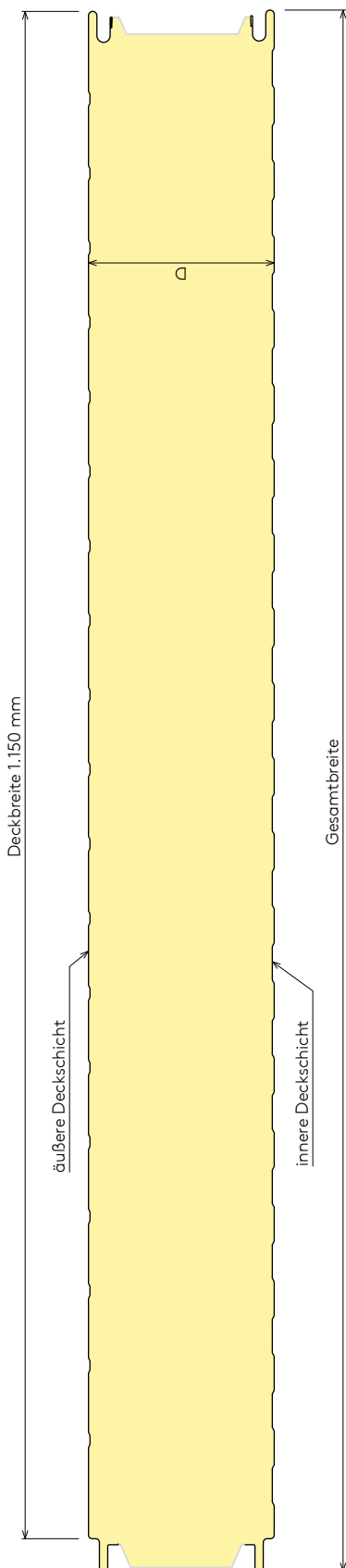
Elementdicke (D) [mm]:	80	100	120	150	170	200
Elementanzahl pro Paket	14	11	9	7	6	5

Anlieferung

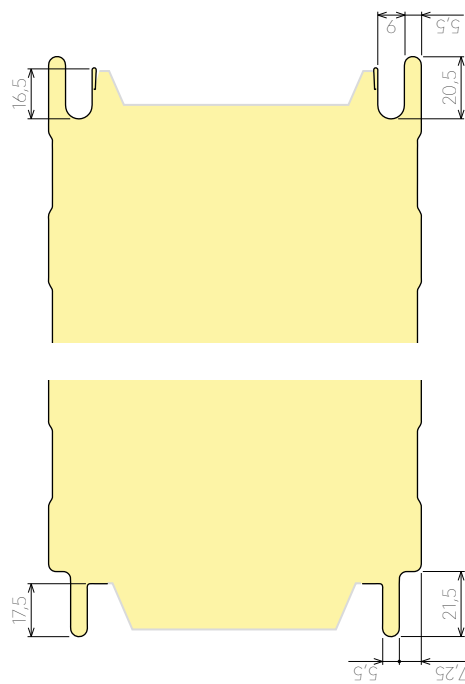
Die Elementanlieferung erfolgt mittels LKWs direkt an die Baustelle, sofern nicht anders vereinbart. Die Entladung unterliegt dem Auftraggeber bzw. Verleger und ist bauseits zu gewährleisten.

Montage

Bei der Verlegung der Elemente ist die "Richtlinie für die Planung und Ausführung von Dach-, Wand- & Deckenkonstruktionen aus Metallprofiltafeln" des IFBS zu beachten.



Fugendetail



Verfügbare Elementdicken

Elementdicke (D) [mm]	Gesamtbreite [mm]
80	
100	
120	
150	1.171
170	
200	