

Anwendungsbereich

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



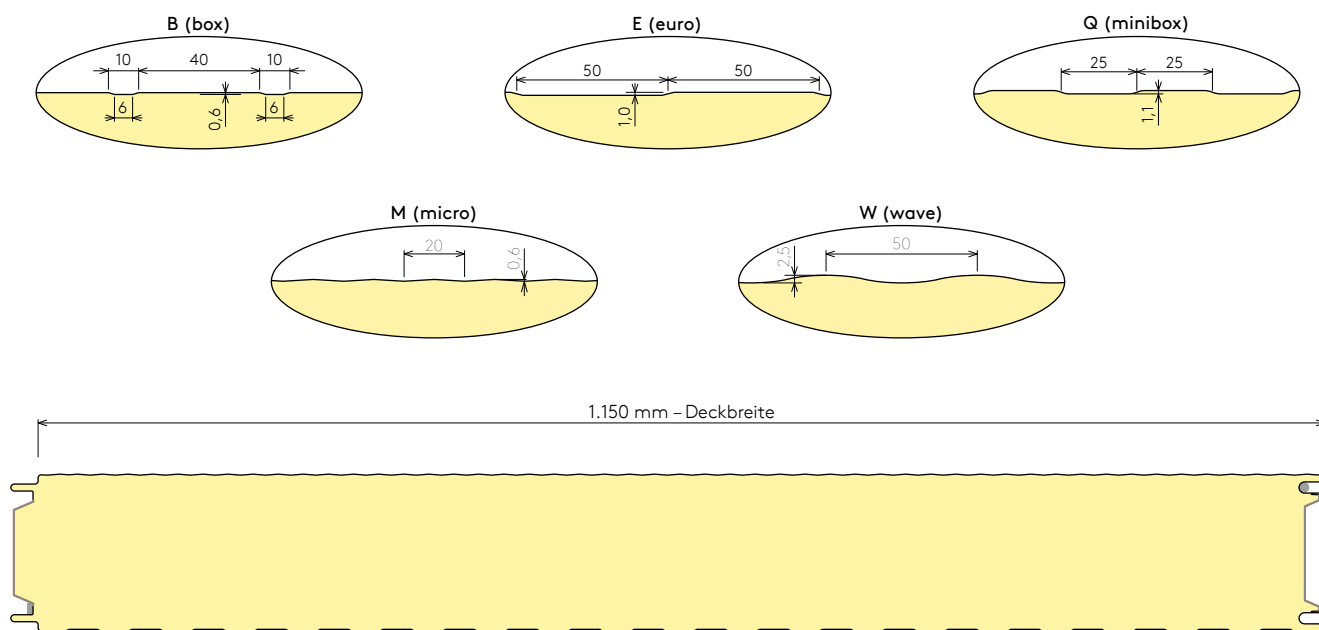
QuadCore®-Dämmkern



PIR-Dämmkern

Abmessungen & Eigenlast

Profilierungen der äußeren Deckschicht



Profilierung der inneren Deckschicht



t_{nom1} [mm]	t_{nom2} [mm]	Elementdicke (D) [mm]:	40	60	80	100	120	150	170	200
0,60	0,40	Eigenlast [kg/m ²]	10,2	10,9	11,7	12,5	13,2	14,4	15,1	16,3

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 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]
0,60*	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 Farbbeständigkeit auszeichnet. Die Standardschichtdicke beträgt 25 µm.

Spectrum™ (Standard)

Spectrum verfügt über eine Schichtdicke von 50 µm und eine leicht granulierten 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.

Weitere Beschichtungen auf Anfrage möglich.

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 Farbbeständigkeit 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 NF ist wahlweise mit PIR-Dämmkern oder mit Kingspan's Hochleistungsdämmkern QuadCore® in FireSafe-Ausführung erhältlich.

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

Dichtbänder

Werkseitiges Dichtband

KS1150 NF verfügt im Längsstoß sowohl auf der äußeren Nut- als auch auf der Inneren Federverbindung über ein werkseitig angebrachtes, kondenswasserabweisendes Dichtband.

Technische Angaben

Dämmverhalten gem. 14509 mit Fugeneinfluss

Elementdicke (D) [mm]:	IPN3	QuadCore®
	$\lambda_p = 0,022$ [W/mK]	$\lambda_p = 0,018$ [W/mK]
U [W/m²K]		
40	0,59	-
60	0,36	-
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_p – 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 NF wurde hinsichtlich des Brandverhaltens und Feuerwiderstands gemäß den nationalen technischen Bestimmungen und Normen geprüft.

Brandverhalten:

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

D = 40 mm: B-s2,d0 (alle Endanwendungen)

D = 60 – 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]
40	24
60, 80	25
100, 120	26
150, 170, 200	27

Technische Bestimmungen

KS1150 NF 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.

Stand: 05/2021

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.

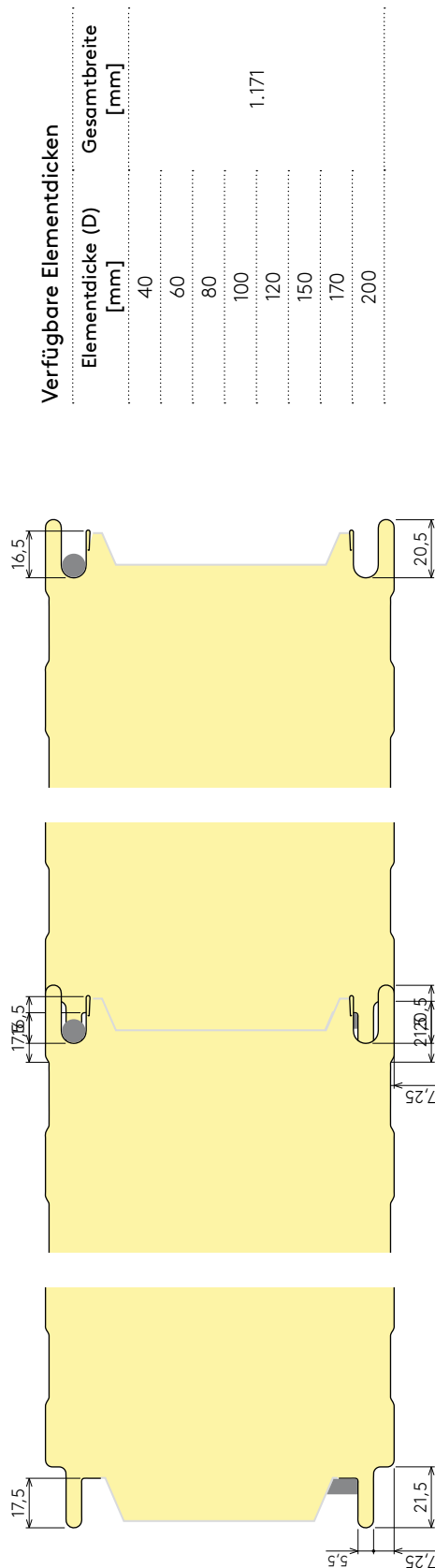
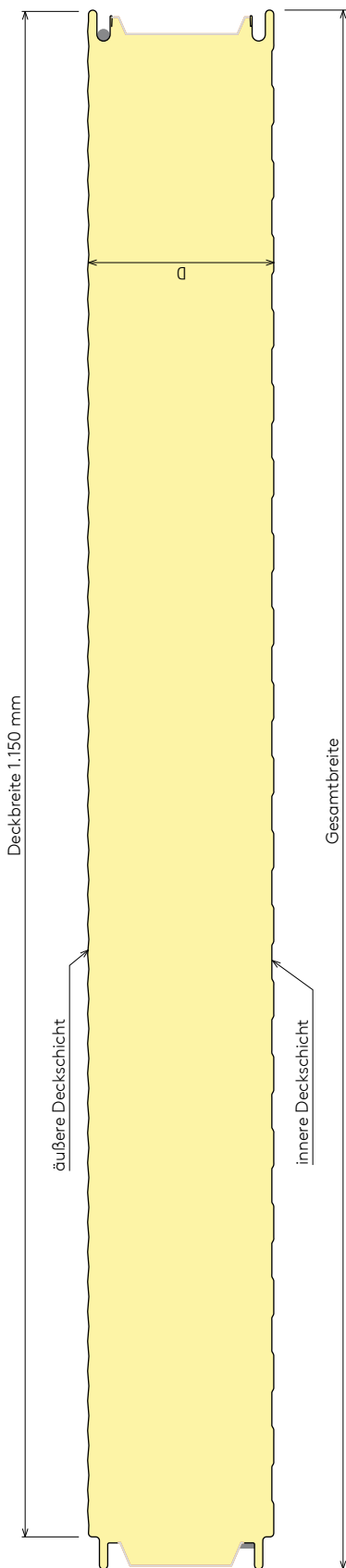
Elementdicke (D) [mm]:	40	60	80	100	120	150	170	200
Elementanzahl pro Paket	27	23	14	11	9	7	6	5

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.



Verfügbare Elementdicken	Gesamtbreite [mm]
Elementdicke (D) [mm]	
40	
60	
80	
100	1.171
120	
150	
170	
200	

Die einzelnen Angaben in diesem Datenblatt gelten nur dann als zugesicherte Eigenschaft, soweit sie jeweils im Einzelfall ausdrücklich als solche schriftlich bestätigt sind. Technische Änderungen vorbehalten.