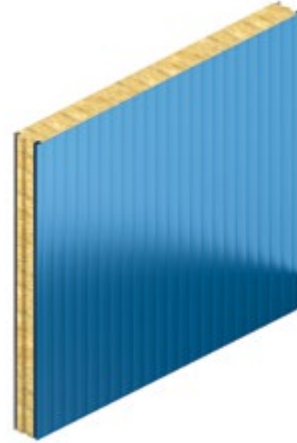


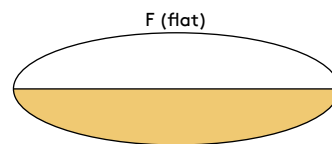
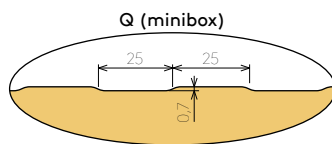
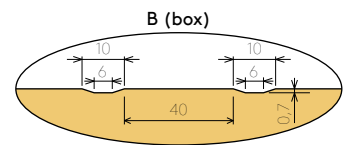
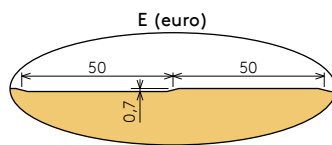
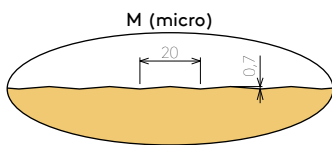
## Anwendungsbereich

KS1000/1150 FR ist ein Wandsystem mit sichtbarer Befestigung, welches für alle Gebäudearten sowohl in horizontaler als auch vertikaler Ausführung verwendet werden kann.



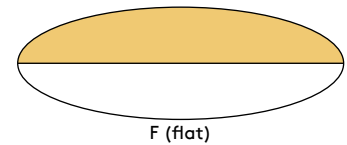
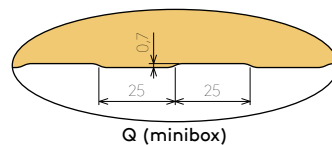
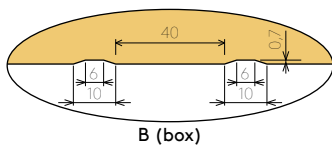
## Abmessungen & Eigenlast

### Profilierungen der äußeren Deckschicht



- 1) Silikondichtband werkseitig
- 2) Im Einzelfall beidseitige Dichtbänder zur Erreichung der Feuerwiderstandsklasse erforderlich.

### Profilierung der inneren Deckschicht



$t_{nom1}$ [mm]	$t_{nom2}$ [mm]	Elementdicke (D) [mm]:	(60)*	80	100	120	150
0,60	0,50	Eigenlast [kg/m <sup>2</sup> ]	17,0	18,2	20,8	23,0	26,3

\* nur auf Anfrage. Das Produkt verfügt in 60 mm nicht über eine aBG. Eine stat. Berechnung ist nur gemäß EN 14509 und CE-Kennzeichnung 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 14,20 m. Andere Längen sind auf Anfrage möglich.

## Technische Bestimmungen

Das KS1150 FR entspricht den Anforderungen der europäischen Sandwichnorm EN 14509:2013 Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten – Werkmäßig hergestellte Produkte – Spezifikationen und ist für Produktdicken  $D \geq 80$  mm allgemein bauaufsichtlich zugelassen.

## Stahl

### Metallische Überzüge

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

### Deckschichtdicken

Außenseite ( $t_{nom1}$ ) [mm]	Innenseite ( $t_{nom2}$ ) [mm]
0,60*	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.

### 2. 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 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

Mineralwolldämmkern mit einer hohen spezifischen Rohdichte ( $> 100 \text{ kg/m}^3$ ) für Anwendungen in Bereichen mit hohen Brandschutzanforderungen.

## Dichtbänder

### Werkseitiges Dichtband

KS1150 FR verfügt im Längsstoß über ein werkseitig angebrachtes, kondenswasserabweisendes Dichtband.

## Technische Angaben

### Dämmverhalten gem. EN ISO 10211-2

Elementdicke (D) [mm]	K-Roc® Mineralwolle $\lambda = 0,043$ [W/mK]
	U [W/m²K]
60	0,68
80	0,52
100	0,41
120	0,35
150	0,28

U – Wärmedurchgangskoeffizient W/m²K

$\lambda$  – Wärmeleitfähigkeit W/mK

### Umweltverträglichkeit

Die Elemente bieten für Schimmel und Fäulnis keinerlei Nährböden. Der Dämmkern ist hydrophobiert.

### Brandschutz

Das KS1150 FR wurde hinsichtlich des Brandverhaltens und Feuerwiderstands gemäß den nationalen und europäischen technischen Bestimmungen und Normen geprüft.

#### Brandverhalten:

Das Brandverhalten des Produktes wurde gemäß EN 13501-1 klassifiziert:

D = 60 – 150 mm: A2-s1,d0 (alle Endanwendungen)

#### Feuerwiderstand:

Abhängig von der Elementdicke und Deckschalendicke.

Die aktuellen Feuerwiderstandsklassen finden Sie im Internet unter: <https://www.paneele.kingspan.de>

### Schallschutz

Elementdicke (D) [mm]	bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]
60, 80	31
100, 120, 150	32

## Qualität

Kingspan isolierte Dach- und 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 mit Hinblick auf den 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]	60	80	100	120	150
Elementanzahl pro Paket	18	13	11	9	7

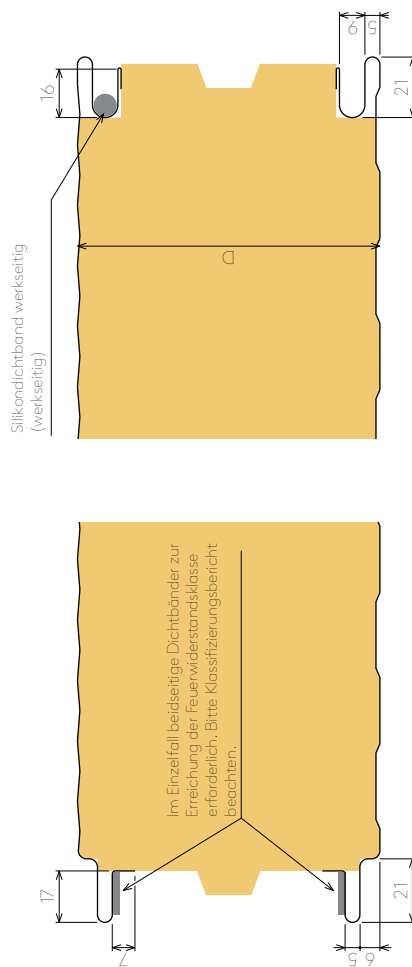
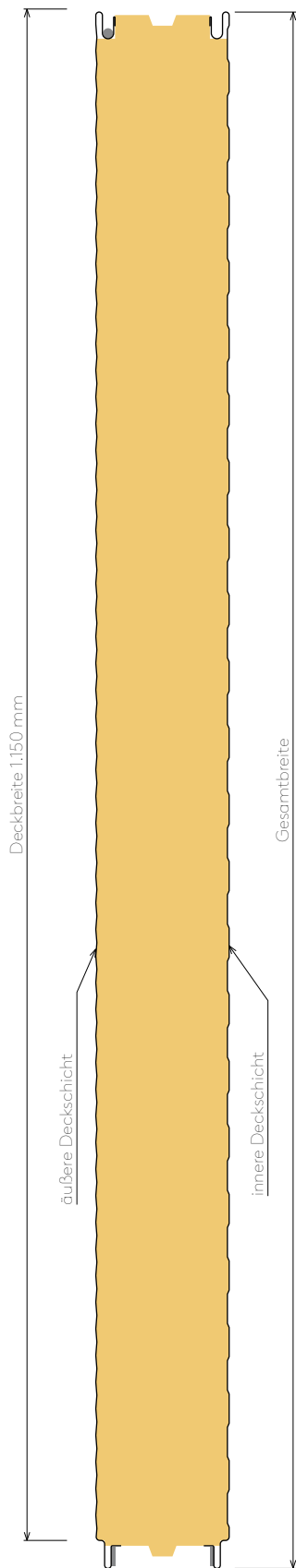
## Anlieferung

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.

## Montage

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

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.



### Verfügbare Elementdicken

Elementdicke (D) [mm]	Gesamtbreite [mm]
60	
80	
100	1.171
120	
150	