

## Anwendungsbereich

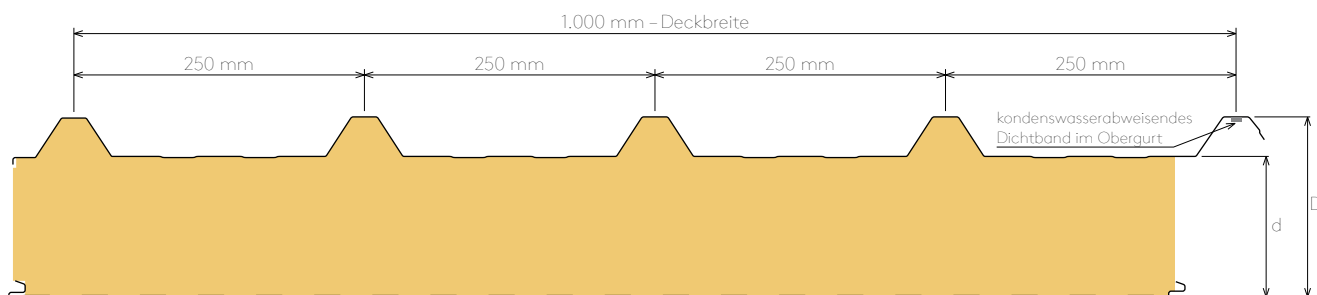
KS1000 FF ist ein trapezprofiliertes Paneelsystem mit K-Roc® Mineralwolldämmkern und durchgeschraubter Befestigung, welches für alle Gebäudearten mit einer Dachneigung von:

- mindestens 5° (8,7 %) ohne Ausbildung von Querstößen verwendet werden kann
- mindestens 8° (14,1 %) bei Ausbildung von Querstößen verwendet werden kann

Das KS1000 FF ist ein Element mit K-Roc® Mineralwolldämmkern (A1 – nicht brennbar), welches auch als Wandelement verwendet kann.



## Abmessungen & Eigenlast



## Profilierung der inneren Deckschicht



$t_{nom1}$ [mm]	$t_{nom2}$ [mm]	Dämmkerndicke (d) [mm]:	60 <sup>1)</sup>	80	100	120	150	175	200
0,60	0,50	Eigenlast [kg/m <sup>2</sup> ]:	18,1	20,5	21,8	24,0	27,3	30,1	32,8

<sup>1)</sup> empfohlene Maximallänge bis 7,00 m

## Grenzabmaße<sup>2)</sup>

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 %
Rechtwinkligkeit der Schnittkante s	≤ 0,6 % der Elementbreite
Längs- und Querwölbung	
Länge	2 mm/m, jedoch max. 20 mm
Breite bei ebenen Profilen: h ≤ 10 mm	8,5 mm/m
Breite bei anderen Profiltiefen: h > 10 mm	10 mm/m

<sup>2)</sup> weitere Grenzabmaße können in DIN EN 14509 nachgeschlagen werden

## Lieferlängen

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

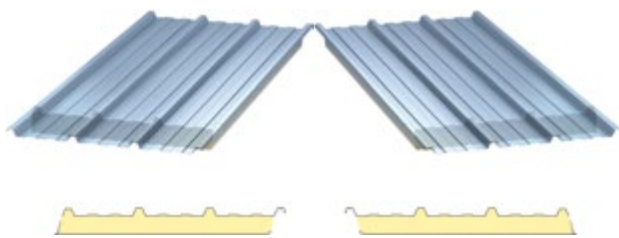
## Technische Bestimmungen

Das KS1000 FF entspricht den Anforderungen der europäischen Sandwichnorm EN 14509:2013 Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten - Werkmäßig hergestellte Produkte - Spezifikationen.

## Elementrückschnitt\*/Verlegerichtung

Beim Querstoß von Paneel zu Paneel oder zu Lichtmodul ist ein Rückschnitt (Überlappung) vorzusehen. Für diesen Fall kann ein werkseitiger Rückschnitt vorgesehen werden.

Der Standardrückschnitt mit schaumfreiem Bereich beträgt 20 mm, Rückschnitte bis 300 mm sind möglich. Für die Produktion ist die Angabe der Verlegerichtung notwendig.



Element TYP R

Element TYP L

\* Für weitere Informationen zu Länge und Art des Rückschnittes wenden Sie sich bitte an Ihren Kingspan-Ansprechpartner.

## 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 Farbbeständigkeit 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 ca. 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. Spectrum™ (Standard)

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

### 4. 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

K-Roc® Mineralwollämmkern mit hohem spezifischem Gewicht, geeignet für Anwendungen mit einer Feuerwiderstandsdauer.

## Dichtbänder

Im überlappenden Obergurt ist werkseitig ein Dichtband angeordnet. Für Gebäude mit hohen Temperaturen oder hohen relativen Luftfeuchten sollte im Längsstoß ein diffusionsdichtes Dichtband bauseits angeordnet werden.

## Technische Angaben

### Dämmverhalten (gem. EN 14509 mit Fugeneinfluss)

Dämmkerndicke (d) [mm]	$\lambda_D = 0,044$ [W/mK]	$\lambda_D = 0,043$ [W/mK]
	U [W/m²K]	U [W/m²K]
60	0,70	-
80	0,53	-
100	-	0,42
120	-	0,35
150	-	0,28
175	-	0,24
200	-	0,21

U – Wärmedurchgangskoeffizient W/m²K

$\lambda_D$  – Wärmeleitfähigkeit (nach Alterung) W/mK

### Umweltverträglichkeit

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

### Brandschutz

Das KS1000 FF wurde hinsichtlich des Brandverhaltens gemäß den nationalen technischen Bestimmungen und Normen geprüft.

#### Brandverhalten:

Das Brandverhalten des Produktes nach EN 13501-1:

- d = 60 – 200 mm: A2-s1,d0 (alle Endanwendungen)

Der Dämmkern trägt nicht zur Brandweiterleitung bei und ist selbstlöschend.

#### Feuerwiderstandsklassen:

Dämmkerndicke (d) [mm]	Feuerwiderstandsdauer gem. DIN EN 13501-2
	Anwendung im Dachbereich
60	-
80	REI 90
100	
120	
150	REI 120
175	
200	

### Schallschutz

Dämmkerndicke [mm]	bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]
60	
80	31
100	32
120	
150	
175	33
200	

## 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 bezogen auf den jeweiligen Anwendungsfall.

## Verpackung & Transport

Die Elemente werden verschachtelt verpackt, um die Palettenhöhe gering zu halten. 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 typische Pakethöhe beträgt 1.100 mm. Die Werte in der Tabelle beziehen sich Elementlängen von 8 m.

Das Maximalgewicht beträgt ca. 3.000 kg.

Dämmkerndicke (d) [mm]	60	80	100	120	150	175	200
Elementanzahl pro Paket	14	10	8	8	6	5	4

## 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 und Deckenkonstruktionen aus Metallprofiltafeln" des IFBS zu beachten.

# DACHSYSTEM KS1000 FF

# ELEMENT- ABMESSUNGEN

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.

