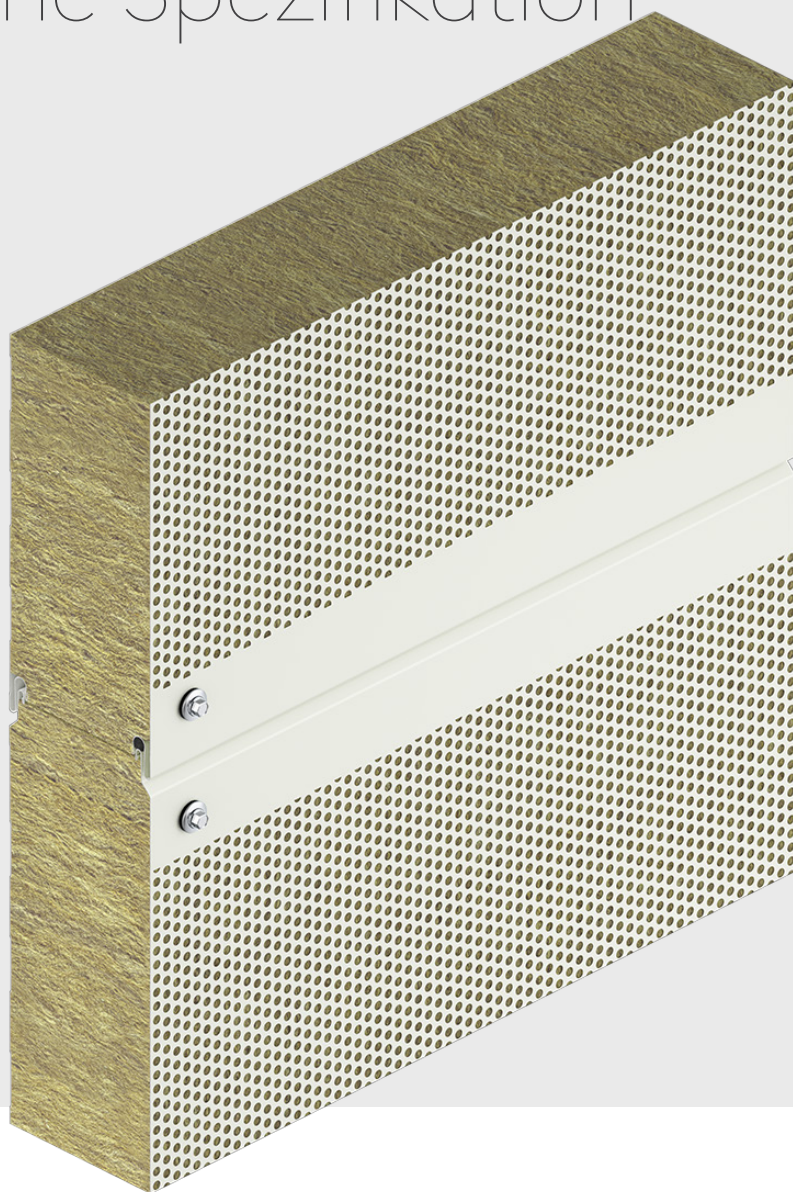


# KS AF K-Roc® Akustik Wandpaneel Technische Spezifikation



## Anwendung

KS AF K-Roc® Akustik Wandpaneel - Wandsandwichpaneel mit Dämmkern K-Roc®-Mineralwolle (Herstellung Kingspan Poland, Lipsko).

Das Paneel AF eignet sich für Wände und Decken und kann horizontal oder vertikal verlegt werden.

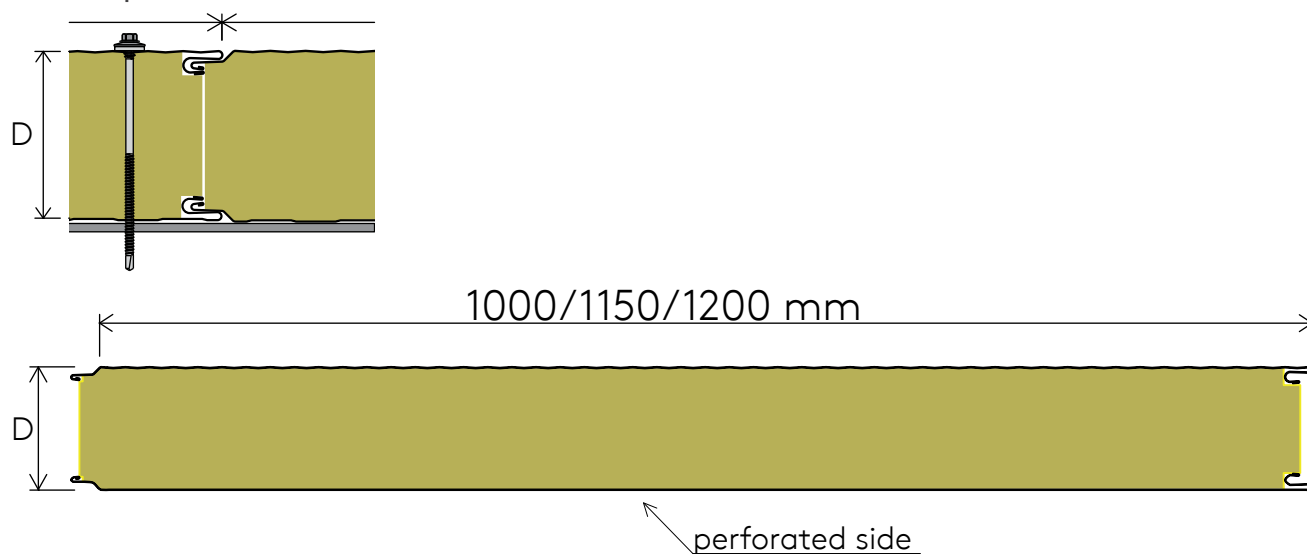
Dank der Perforation des Innenblechs kann der Geräuschpegel in Gebäuden oder Räumen deutlich reduziert werden. Installieren Sie das Paneel immer mit der perforierten Seite in den Raum, in dem der Geräuschpegel reduziert werden muss.

Die Anwendung im Außenbereich muss immer von der technischen Abteilung von Kingspan freigegeben werden. Die Paneele sind nicht für Umgebungen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit und oder der Schnittstelle von Räumen mit hohen Temperaturunterschieden geeignet.

Art der Befestigung an der Unterkonstruktion: sichtbare Befestigung mit Schrauben und Dichtscheiben.

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

## Elementquerschnitt



## Technische Parameter

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_w$  nach EN ISO 11654:1997: Dicken 80-100 mm - 0,75 (L), Dicken von 120-150 mm - 0,80 (L)

| Baubreite / Deckbreite [mm] | Dämmkerndicke [mm] | Gewicht [kg/m²] | U [W/m²K] gem. EN 14509:2013 mit Fugeneinfluss [W/m²·K] | Luftschalldämmung (C; Ctr) [dB] | Bewerteter Schallabsorptionsgrad ( $\alpha_w$ ) | Global Warming Potential A1-A3 (GWP) [kg CO <sub>2</sub> -eq./m²] | Global Warming Potential A-C (GWP) [kg CO <sub>2</sub> -eq./m²] | FM Approval |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| 1'000/1'000                 | 80                 | 19.21           | 0.53                                                    | 35 (-3; -4) dB                  | 0.75                                            | 25.9                                                              | 26.3                                                            |             |
|                             | 100                | 21.51           | 0.43                                                    | 35 (-3; -4) dB                  | 0.75                                            | 28.8                                                              | 29.3                                                            |             |
|                             | 120                | 23.81           | 0.36                                                    | 35 (-3; -4) dB                  | 0.80                                            | 31.8                                                              | 32.3                                                            |             |
|                             | 150                | 27.26           | 0.29                                                    | 35 (-3; -4) dB                  | 0.80                                            | 36.5                                                              | 37.1                                                            |             |

Die technischen Angaben gelten für eine Modulpaneelbreite von 1000 mm und eine Deckschalendicke von Außen/Innen von 0,50/0,60 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 AF K-Roc® Akustik Wandpaneel wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen.

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

andere Spannweiten erfahren Sie von Ihrem Kingspan-Ansprechpartner.

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

Bitte beachten Sie, dass sich die Werte für die Feuerbeständigkeit und andere Eigenschaften im Laufe der Zeit ändern können.

| Baubreite /<br>Deckbreite<br>[mm] | Dämmk-<br>erndicke<br>[mm] | Brandverhalten | Feuerwiderstand - Innenwand - horizontal | Feuerwiderstand - Innenwand - vertikal |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1'000/1'000                       | 80                         | A2-s1, d0      | NPD                                      | NPD                                    |
|                                   | 100                        | A2-s1, d0      | NPD                                      | NPD                                    |
|                                   | 120                        | A2-s1, d0      | NPD                                      | NPD                                    |
|                                   | 150                        | A2-s1, d0      | NPD                                      | NPD                                    |

<sup>1</sup> Für Details siehe den entsprechenden Zertifizierungsbericht oder die technischen Unterlagen, die auf Anfrage erhältlich sind.

<sup>3</sup> 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<br>[mm]                | 550-1999   |
| Standard Produktionslänge<br>[mm] | 2000-7000  |
| Max. Produktionslänge<br>[mm]     | 7001-13000 |

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

Dicke 100 mm wird in Längen von 2000-6000 mm hergestellt.

Dicke 120 mm wird in Längen von 2000-7000 mm hergestellt.

Dicke 150 mm wird in Längen von 2000-8000 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, 1 150 mm und 1 200 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 Recht-<br>winkligkeit |            | 0.006 x w                  |
| Abweichung von der Gerad-<br>heit        |            | 1mm/m, maxi-<br>mum 5 mm/m |

## Material

### Dämmkern

K-Roc® Mineralwolldämmkern mit einer Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ ) von 0.045 W/m·K gem. EN 14509:2013, EN 13162:2012+A1:2015.

### Äußere Deckschicht

Die Standardstärke des Stahlbleches 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 0,6 mm. Andere Beschichtungssysteme der äußeren und inneren Deckschicht sind auf Anfrage verfügbar.

Standardbeschichtung: Polyester SP25 (Kingspan PES 25)

### Dichtbänder

KS AF K-Roc® Akustik 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.

Profilierung F – glattes Lochblech, Perforationen machen 35,43 % der Plattenoberfläche aus. Für weitere Informationen zu dieser Profilierung wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Kingspan.

### 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 Lipsko 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.

## Verpackung

### Verpackung - Transport

Sofern nicht anders angegeben, werden alle Kingspan Dämmplatten in Paketen geliefert. 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 |
|--------------------|----|-----|------|-----|
| Anzahl der Paneele | 15 | 12  | 9/10 | 7/8 |

## 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                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| E - Eurobox    |  |                                                                                    |
| F - Flat       |  |  |
| M - Micro      |  |                                                                                    |
| Q - Minibox    |  |                                                                                    |

---

# Kontakt Daten

Schweiz  
Kingspan GmbH  
Teufenerstr. 25  
St.Gallen | 9000

T: +41 71 440 21 91  
E: [info@kingspan.ch](mailto:info@kingspan.ch)  
[www.kingspan.ch](http://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 [www.kingspan.ch](http://www.kingspan.ch).



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