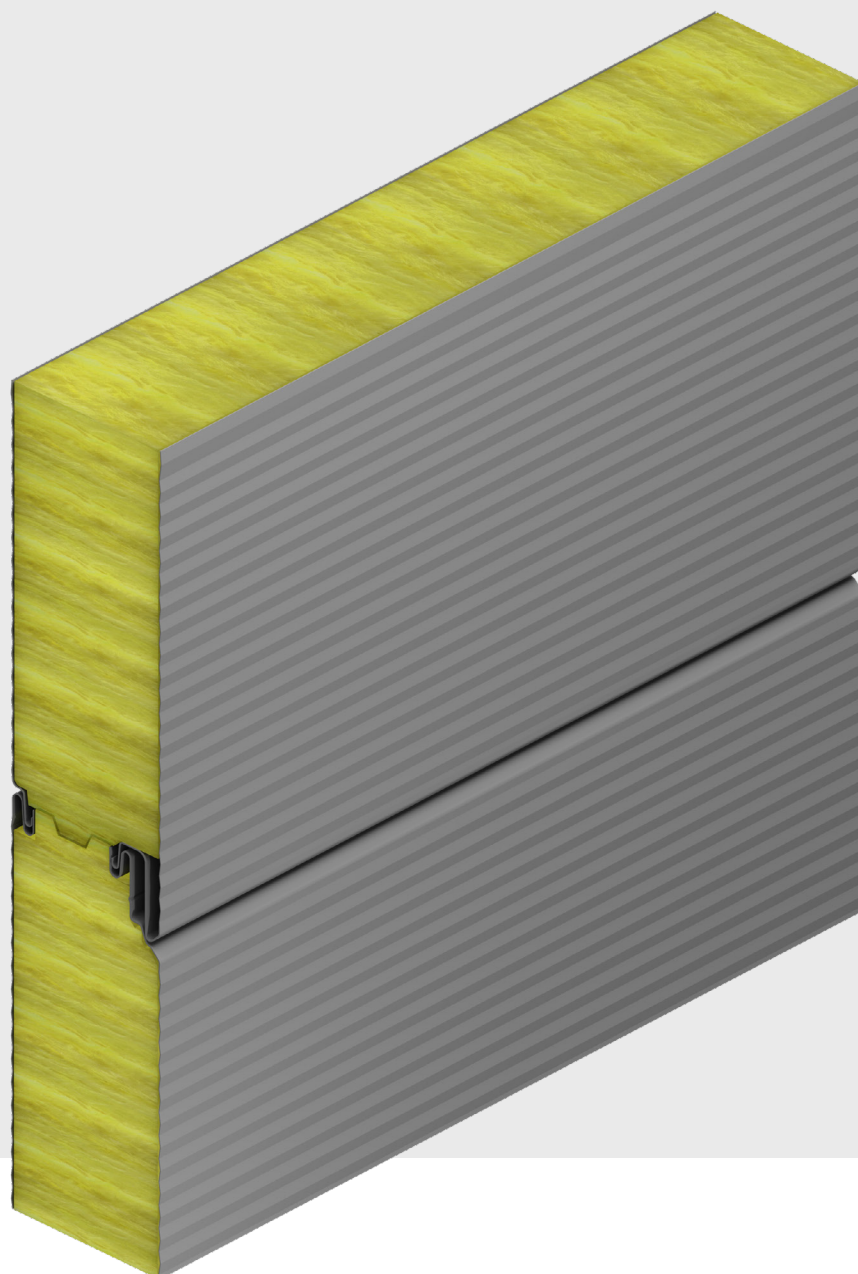


Płyty Warstwowe  
Polska

# KS RH K-Roc<sup>®</sup> F płyta ścienna

## Karta Produktowa



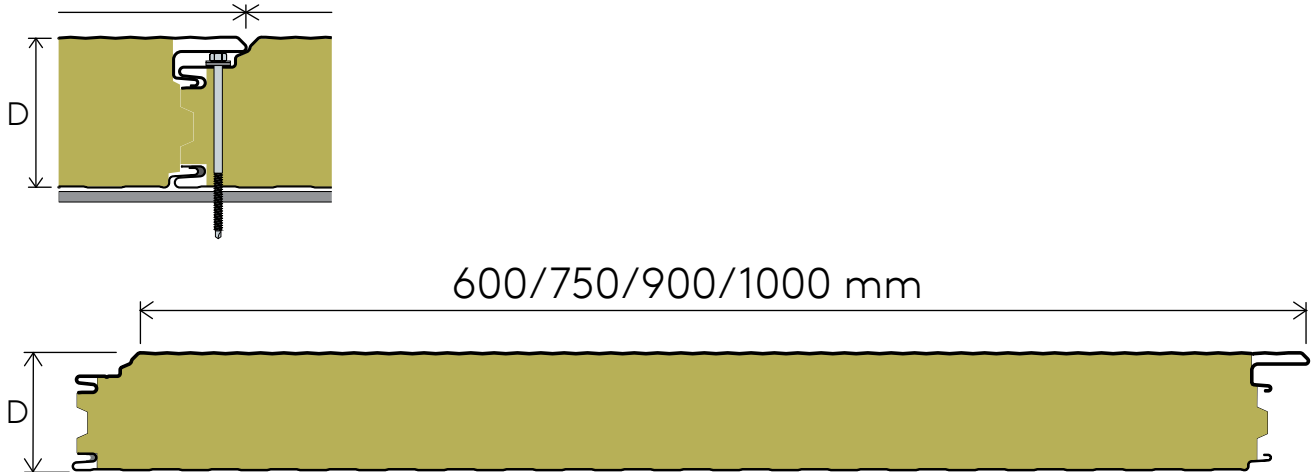
  
**Kingspan.**

## Zastosowanie

Płyta ścienna KS RH K-Roc® F z rdzeniem z wełny mineralnej oraz mocowaniem ukrytym może być montowana pionowo lub poziomo we wszystkich typach budynków, w których temperatura wewnętrzna wynosi powyżej 0° C. Szczególnie w tych budynkach, gdzie wymaga jest wysoka ognioodporność.

Każdorazowe zastosowanie należy zweryfikować z indywidualnymi wymaganiami projektowymi.

## Przekrój poprzeczny płyty



## Parametry techniczne

KS RH K-Roc® F płyta ścienna została przetestowana i zatwierdzona jako zgodna z normą EN 14509:2013.

Szerokość modułu- wa [mm]	Grubość rdzenia [mm]	Ciężar [kg/m <sup>2</sup> ]	Wsp. przenikania ciepła U wg. EN 14509:2013 [W/m <sup>2</sup> ·K]	Izolacyjność akustyczna (C; Ctr) [dB]	Wsp. globalnego ocieplenia (GWP) dla modułów A1-A3 [kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ]	Wsp. globalnego ocieplenia (GWP) dla modułów A-C [kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ]
1 000 / 1 000	80	19,44	0,57	32 (-3; -3) dB	25,9	26,3
	100	21,74	0,45	31 (-2; -4) dB	28,8	29,3
	120	24,04	0,37	33 (-3; -3) dB	31,8	32,3
	150	27,49	0,30	32 (-2; -4) dB	36,5	37,1
	175	30,37	0,26	31 (-2; -4) dB	40,2	40,8
	200	33,24	0,22	31 (-2; -4) dB	44,2	44,9
	220	35,54	0,20	30 (-2; -4) dB	47,1	47,8
	240	37,84	0,19	30 (-2; -4) dB	50,4	51,2

Dane techniczne obowiązują dla okładzin metalowych o grubości 0.60 / 0.50 mm na zewnątrz / wewnątrz.

## Właściwości przeciwpożarowe

KS RH K-Roc® F płyta ścienna została przetestowana i zatwierdzona jako zgodna z normą EN 14509:2013. Produkt został także przetestowany i sklasyfikowany w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia zgodnie z PN-B-02867:2013-06 jako produkt nie

rozprzestrzeniający ognia (NRO).

Specyfikacje techniczne produktów dotyczące ich klasyfikacji ogniowej są dostępne w Dziale Technicznym Kingspan.

Szerokość modułowa [mm]	Grubość rdzenia [mm]	Reakcja na ogień	Odporność ogniowa - Ściana zewnętrzna - Poziomo	Odporność ogniowa - Ściana zewnętrzna - Pionowo
1 000 / 1 000	80	A2-s1, d0	NPD	NPD
	100	A2-s1, d0	; El 45 (i→o) <sup>3</sup> / ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 6m • El 120-ef (o→i) / EW 120-ef (o→i) - 7.5m • El 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 7.5m	; El 45 (i→o) <sup>3</sup> / ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 4m • El 20 (o→i) / EW 20 (o→i) - 7.5m • El 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 7.5m • El 30 (o→i) / EW 30 (o→i) - 4m
	120	A2-s1, d0	; El 45 (i→o) <sup>3</sup> / ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 6m • El 120-ef (o→i) / EW 120-ef (o→i) - 7.5m • El 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 7.5m	; El 45 (i→o) <sup>3</sup> / ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 4m • El 180-ef (o→i) / EW 180-ef (o→i) - 7.5m • El 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m • El 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 7.5m
	150	A2-s1, d0	; El 45 (i→o) <sup>3</sup> / ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 6m • El 120-ef (o→i) / EW 120-ef (o→i) - 7.5m • El 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 7.5m	; El 45 (i→o) <sup>3</sup> / ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 4m • El 180-ef (o→i) / EW 180-ef (o→i) - 7.5m • El 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m • El 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 7.5m
	175	A2-s1, d0	• El 120 (i→o) <sup>1</sup> / EW 120 (i→o) <sup>1</sup> - 7.5m • El 180 (i→o) <sup>1</sup> / EW 180 (i→o) <sup>1</sup> - 4m • El 180-ef (o→i) / EW 180-ef (o→i) - 7.5m • El 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m	• El 180-ef (o→i) / EW 180-ef (o→i) - 7.5m • El 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m • El 60 (i→o) / EW 60 (i→o) - 7.5m • El 90 (i→o) / EW 90 (i→o) - 6m
	200	A2-s1, d0	• El 120 (i→o) <sup>1</sup> / EW 120 (i→o) <sup>1</sup> - 7.5m • El 180 (i→o) <sup>1</sup> / EW 180 (i→o) <sup>1</sup> - 4m • El 180-ef (o→i) / EW 180-ef (o→i) - 7.5m • El 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m	• El 180-ef (o→i) / EW 180-ef (o→i) - 7.5m • El 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m • El 60 (i→o) / EW 60 (i→o) - 7.5m • El 90 (i→o) / EW 90 (i→o) - 6m
	220	A2-s1, d0	• El 120 (i→o) <sup>1</sup> / EW 120 (i→o) <sup>1</sup> - 7.5m • El 180 (i→o) <sup>1</sup> / EW 180 (i→o) <sup>1</sup> - 4m • El 180-ef (o→i) / EW 180-ef (o→i) - 7.5m • El 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m	• El 180-ef (o→i) / EW 180-ef (o→i) - 7.5m • El 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m • El 60 (i→o) / EW 60 (i→o) - 7.5m • El 90 (i→o) / EW 90 (i→o) - 6m
	240	A2-s1, d0	• El 120 (i→o) <sup>1</sup> / EW 120 (i→o) <sup>1</sup> - 7.5m • El 180 (i→o) <sup>1</sup> / EW 180 (i→o) <sup>1</sup> - 4m • El 180-ef (o→i) / EW 180-ef (o→i) - 7.5m • El 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m	• El 180-ef (o→i) / EW 180-ef (o→i) - 7.5m • El 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m • El 60 (i→o) / EW 60 (i→o) - 7.5m • El 90 (i→o) / EW 90 (i→o) - 6m

<sup>1</sup> Szczegółowe informacje znajdują się w odpowiednich raportach klasyfikacyjnych i/lub w dokumentacji technicznej dostępnej na żądanie.

<sup>3</sup> Klasa nie jest zdefiniowana w normie EN 13501-2 dla tego zastosowania, ale produkt spełnia jej kryteria.

## Wymiary

### Długość płyt

Długości niestandardowe (krótkie płyty) [mm]	550-1999
Długości standardowe [mm]	2000-9000
Długości niestandardowe (długie płyty) [mm]	9001-14300

W przypadku niestandardowych długości płyt mogą obowiązywać dodatkowe koszty i ograniczenia transportowe.

### Szerokość

Standardowa szerokość modułowa płyty wynosi 1 000 mm.

## Dopuszczalne odchyłki wymiarowe płyty

Tolerancje produktowe są mierzone zgodnie z normą EN

14509:2013.

Na długości płyty	L≤3m, -	5 mm
Na długości płyty	L≤3m, +	5 mm
Na długości płyty	L>3m, -	10 mm
Na długości płyty	L>3m, +	10 mm
Na szerokości płyty	-	2 mm
Na szerokości płyty	+	2 mm
Na grubości płyty	-	2 mm
Na grubości płyty	+	2 mm
Na grubości płyty	D>100mm, -	2 %
Na grubości płyty	D>100mm, +	2 %
Prostopadłość cięcia płyty		0.006 x w
Odchylenie od prostoliniowości (na długości)		NPD

## Materiały

### Rdzeń izolacyjny

Rdzeń izolacyjny z wełny mineralnej K-Roc® o przewodności cieplnej (λ) 0,045 W/m·K (zgodnie z normą EN 14509:2013) i gęstości 115 kg/m<sup>3</sup>.

### Okładzina zewnętrzna

Standardowa grubość blachy stalowej ocynkowanej wynosi 0,6 mm. Na życzenie dostępne są również inne grubości blachy stalowej. Dostępne powłoki: Spectrum®, PVDF, PES25.

### Okładzina wewnętrzna

Standardowa grubość blachy stalowej ocynkowanej wynosi 0,5 mm. Na życzenie dostępne są również inne grubości blachy

stalowej. Dostępne powłoki: PEI15, PES25.

### Uszczelki

Fabrycznie aplikowane uszczelki zamków bocznych płyt. Zamki boczne mają fabrycznie nałożoną uszczelkę antykondensacyjną, aby uszczelnić połączenie między płytami.

### Profilacja

Informacje dotyczące opcji profilowania płyt można znaleźć w tabeli "Profilacje" na kolejnych stronach tego dokumentu.

### Kolory

Informacje dotyczące dostępnych kolorów można znaleźć w broszurze "Kolory standardowe".

## Wytrzymałość mechaniczna

Tabele obciążeń można znaleźć w broszurze "Tabele obciążeń" lub kontaktując się z Działem Technicznym Kingspan.

## Właściwości środowiskowe

Płyty warstwowe Kingspan wytwarzane są w zakładzie produkcyjnym w Lipsku, który generuje energię odnawialną na miejscu, co przyczynia się do poprawy bilansu energetycznego zakładu.

Do produkcji płyt warstwowych Kingspan pozyskuje stal wykonaną w 15-25% z materiałów pochodzących z recyklingu.

Zastosowanie płyt warstwowych Kingspan bezpośrednio przyczynia się do uzyskania większej ilości punktów w certyfikacji budynków zgodnie z BREEAM® i LEED®.

## Normy produkcyjne

Płyty warstwowe Kingspan są zgodne z normą europejską EN 14509:2013 Samonośne izolacyjno-konstrukcyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną metalową.

## Jakość

Płyty warstwowe Kingspan produkowane są z najwyższej jakości materiałów, przy użyciu najnowocześniejszych technologii produkcyjnych, w zakładzie produkcyjnym spełniającym

normy systemów zarządzania jakością ISO 9001:2015. Panele warstwowe są również produkowane zgodnie z certyfikatem systemu zarządzania środowiskowego EN ISO 14001:2015 oraz certyfikatem bezpieczeństwa i higieny pracy EN ISO 45001:2018.

KS RH K-Roc® F płyta ścienna posiada oznaczenie CE zgodnie z normą EN 14509:2013.

## Pakowanie

### Pakowanie - transport drogowy

Płyty warstwowe Kingspan podczas procesu pakowania ustawiane są w pakietach na nienośnych stopach ze styropianu. Każdy z pakietów płyt jest szczelnie owijany folią, która je zabezpiecza.

Liczba płyt w pakiecie zależy od grubości i długości płyty. Ilości są zmniejszane w przypadku wyjątkowo długich płyt.

Grubość rdzenia [mm]	80	100	120	150	175	200	220	240
Liczba płyt	15	12	9/10	7/8	6/7	5/6	5	4/5

## Dostawa

Wszystkie dostawy są realizowane transportem drogowym na miejsce budowy, o ile nie wskazano inaczej. Za rozładunek odpowiedzialny jest klient.

### Spedycja morska

W przypadku projektów wymagających dostawy drogą morską dostępne są, za dodatkową opłatą, pełne drewniane opakowania skrzyniowe. Alternatywnie można użyć kontenerów stalowych. Obowiązują specjalne opłaty za załadunek.








## Składowanie i montaż

Aby uzyskać instrukcje dotyczące przechowywania i montażu płyt, należy zapoznać się z odpowiednią broszurą lub skontaktować się z Działem Technicznym Kingspan.

## Gwarancja

Firma Kingspan udziela rękojmi oraz gwarancji dla każdego projektu na indywidualnych warunkach, na płytę warstwową oraz na ochronne powłoki zewnętrzne.

## Profilacja

Profilacje płyt	Zewnętrzne	Wewnętrzne
E - Eurobox		
F - Flat		
M - Micro		
Q - Minibox		
B - Box		

---

# Dane kontaktowe

Kingspan Sp. z o.o.  
ul. Przemysłowa 20  
27-300 Lipsko, Polska  
t: +48 48 378 31 00  
info@kingspan.pl



Zeskanuj kod QR lub kliknij [tutaj](#), aby uzyskać najbardziej aktualną wersję tego dokumentu.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są aktualne na dzień jego publikacji i odzwierciedlają nasze zaangażowanie w jakość i przejrzystość informacji. Jednakże Kingspan Płyty Warstwowe zastrzega sobie prawo do modyfikacji specyfikacji produktów bez wcześniejszego powiadomienia.

W przypadku zastosowań, które nie zostały wyraźnie opisane w tym dokumencie, zaleca się konsultację z naszym Działem Technicznym, aby upewnić się, że produkt spełnia określone wymagania.

Użytkownicy są odpowiedzialni za weryfikację przydatności produktu do ich konkretnych potrzeb oraz za zapewnienie zgodności ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami.

Aby uzyskać najbardziej aktualne i wyczerpujące informacje o produkcie, należy zapoznać się z najnowszą wersją niniejszego dokumentu, skanując powyższy kod QR.

Zastrzegamy sobie prawo do aktualizacji niniejszego dokumentu i wszelkich innych materiałów informacyjnych według potrzeb i bez uprzedzenia.

Najnowsze informacje można znaleźć na stronie: [www.kingspan.pl](http://www.kingspan.pl)

