

Płyty Warstwowe  
Polska

# KS AT QuadCore® AIR

## architektoniczna płyta ścienna

### Karta Produktowa



POWERED BY  
**QuadCore®**  
TECHNOLOGY

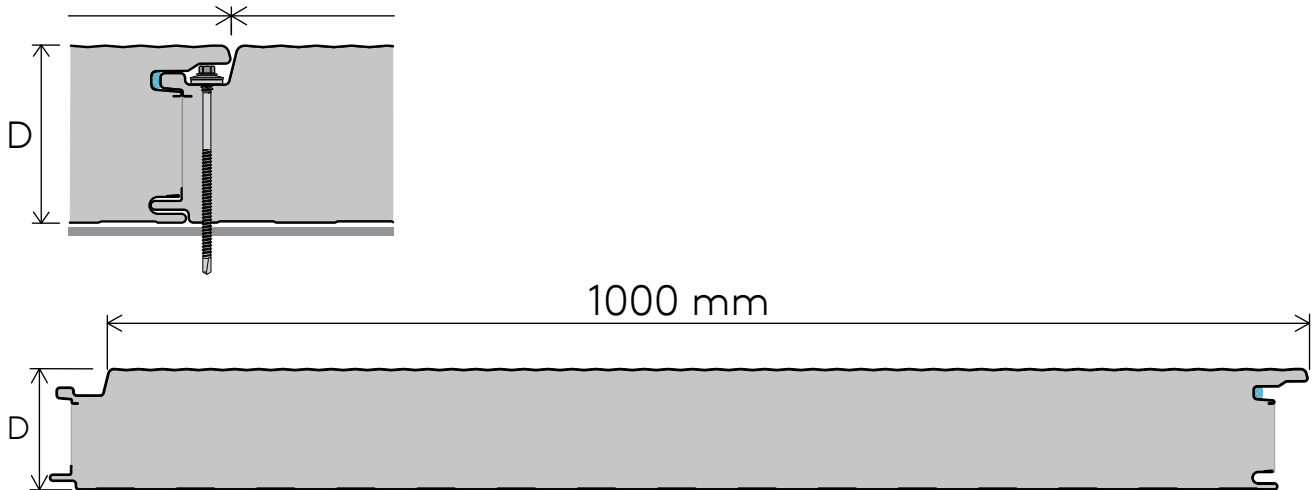
  
**Kingspan.**

## Zastosowanie

Architektoniczna płyta ścienna KS AT QuadCore® AIR może być montowana pionowo lub poziomo jako ściana zewnętrzna we wszystkich typach budynków z wewnętrzną temperaturą powyżej 0°C. Szczególnie w tych budynkach, gdzie wymaga jest wysoka szczelność powietrzna i bardzo dobra izolacyjność cieplna.

Każdorazowe zastosowanie należy zweryfikować z indywidualnymi wymaganiami projektowymi.

## Przekrój poprzeczny płyty



## Parametry techniczne

KS AT QuadCore® AIR architektoniczna płyta ścienna została przetestowana i zatwierdzona jako zgodna z normą EN 14509:2013.

Szerokość modułowa [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]	Pochłanianie dźwięku	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	60	11,18	0,37	25 (-3; -4) dB	NPD	28,9	33,7
	80	11,94	0,25	25 (-3; -4) dB	NPD	31,1	37,2
	100	12,7	0,20	25 (-3; -4) dB	NPD	35,2	42,8
	120	13,46	0,16	25 (-3; -4) dB	NPD	35,4	44,2
	150	14,6	0,13	25 (-3; -4) dB	NPD	38,7	49,5
	170	15,36	0,11	25 (-3; -5) dB	NPD	40,3	52,3

Dane techniczne obowiązują dla okładzin metalowych o grubości 0.60 / 0.40 mm na zewnątrz / wewnątrz.

## Właściwości przeciwpożarowe

KS AT QuadCore® AIR architektoniczna 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.

Specyfikacje produktów posiadających aprobaty FM dostępne są na stronie [FM Approval Guide](#) oraz 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	60	B-s1, d0	NPD	NPD
	80	B-s1, d0	NPD	NPD
	100	B-s1, d0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 20 (i→o)<sup>1</sup>/EW 20 (i→o)<sup>1</sup> - 4m</li> <li>• EI 20-ef (o→i)<sup>1</sup>/EW 20-ef (o→i)<sup>1</sup> - 4m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 20 (i→o)<sup>1</sup>/EW 20 (i→o)<sup>1</sup> - 4m</li> <li>• EI 20-ef (o→i)<sup>1</sup>/EW 30-ef (o→i)<sup>1</sup> - 4m</li> </ul>
	120	B-s1, d0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 20 (i→o)<sup>1</sup>/EW 20 (i→o)<sup>1</sup> - 4m</li> <li>• EI 20-ef (o→i)<sup>1</sup>/EW 20-ef (o→i)<sup>1</sup> - 4m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 20 (i→o)<sup>1</sup>/EW 20 (i→o)<sup>1</sup> - 4m</li> <li>• EI 20-ef (o→i)<sup>1</sup>/EW 30-ef (o→i)<sup>1</sup> - 4m</li> </ul>
	150	B-s1, d0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 30 (i→o)<sup>1</sup>/EW 30 (i→o)<sup>1</sup> - 4m</li> <li>• EI 60-ef (o→i)<sup>1</sup>/EW 60-ef (o→i)<sup>1</sup> - 4m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 30 (i→o)<sup>1</sup>/ ; EW 45 (i→o)<sup>1,3</sup> - 4m</li> <li>• EI 60-ef (o→i)<sup>1</sup>/EW 60-ef (o→i)<sup>1</sup> - 4m</li> </ul>
	170	B-s1, d0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 30 (i→o)<sup>1</sup>/EW 30 (i→o)<sup>1</sup> - 4m</li> <li>• EI 60-ef (o→i)<sup>1</sup>/EW 60-ef (o→i)<sup>1</sup> - 4m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 30 (i→o)<sup>1</sup>/ ; EW 45 (i→o)<sup>1,3</sup> - 4m</li> <li>• EI 60-ef (o→i)<sup>1</sup>/EW 60-ef (o→i)<sup>1</sup> - 4m</li> </ul>

<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 płyty

Długości niestandardowe (krótkie płyty) [mm]	550-2899
Długości standardowe [mm]	2900-15000
Długości niestandardowe (długie płyty)	

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)		1mm/m, maximum 5 mm/m

## Materiały

### Rdzeń izolacyjny

Rdzeń izolacyjny QuadCore®o przewodności cieplnej (λ) 0,019 W/m·K zgodnie z normą EN 14509:2013.

### 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 0,4 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".

## Przepuszczalność

KS AT QuadCore® AIR architektoniczna płyta ścienna została przetestowana i zatwierdzona jako zgodna z normą EN 14509:2013, i charakteryzuje się strumieniem objętości powietrza (przepuszczalność powietrza)  $Va50 = 0.1 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ , współczynnikiem przepływu  $n = 0.737$  oraz współczynnikiem przepływu  $C = 0.005 \text{ m}^3/\text{s Pa}$ .

## 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 BREEAM® i LEED®.

KS AT QuadCore® AIR architektoniczna płyta ścienna posiada Deklarację Środowiskową Produktu zgodnie z wymaganiami normy EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

---

## 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 EN ISO 9001:2015, zarządzania energią EN ISO 50001:2018, zarządzania środowiskowego EN ISO 14001:2015 oraz bezpieczeństwa i higieny pracy EN ISO 45001:2018.

KS AT QuadCore® AIR architektoniczna 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]	60	80	100	120	150	170
Liczba płyt	12	14/15	11/12	9/10	7/8	6/7

---

## 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		
W - Wave		
D - Deep Minibox		
Q - Minibox		

---

# 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)

