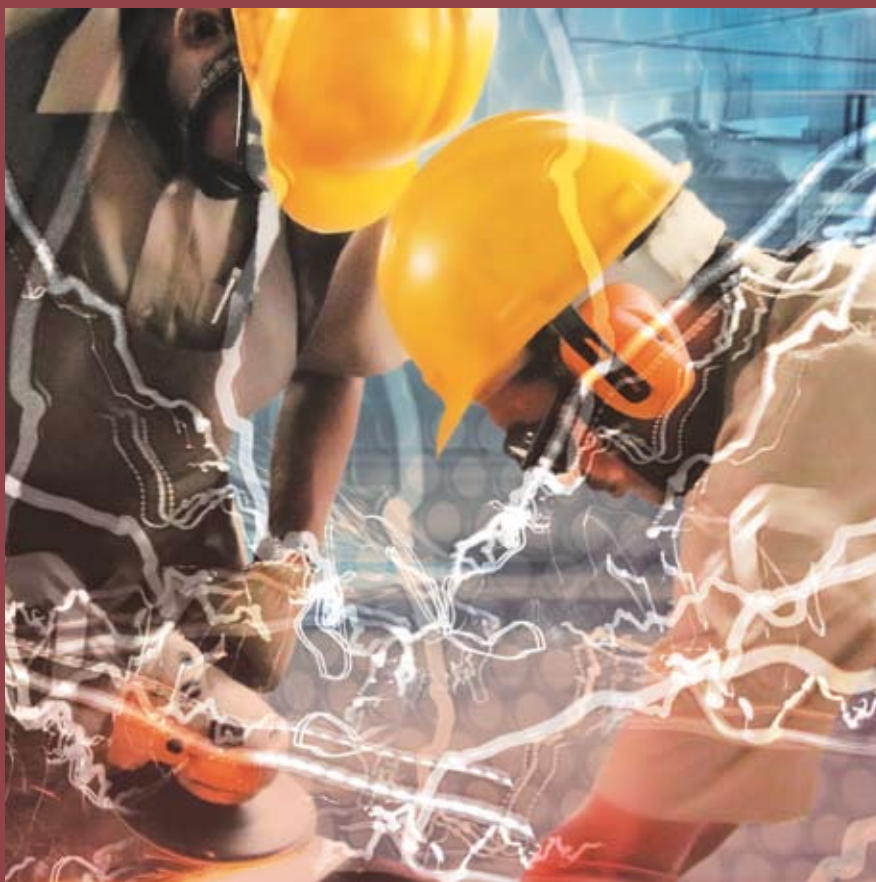


**Izolacyjne Płyty
Dachowe i Ścienne**

**Płyta
Akustyczna**



Płyty Akustyczne Kingspan

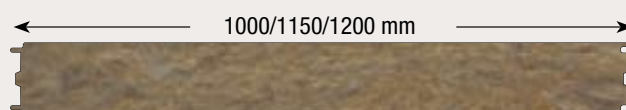


Kingspan KS1000/1150/1200 FA

Ścienna i sufitowa płyta akustyczna

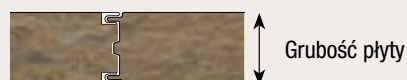
Zastosowania

Płyta akustyczna FA z widocznym mocowaniem jest przeznaczona do izolacji akustycznej pomieszczeń. Panele można stosować na ścianach w układzie pionowym lub poziomym oraz na sufitach. Panele akustyczne należy montować okładziną w pełni perforowaną od strony wewnętrznej pomieszczeń. Zastosowanie zewnętrznych okładzin należy konsultować z firmą Kingspan.



Strona wewnętrzna - w pełni perforowana

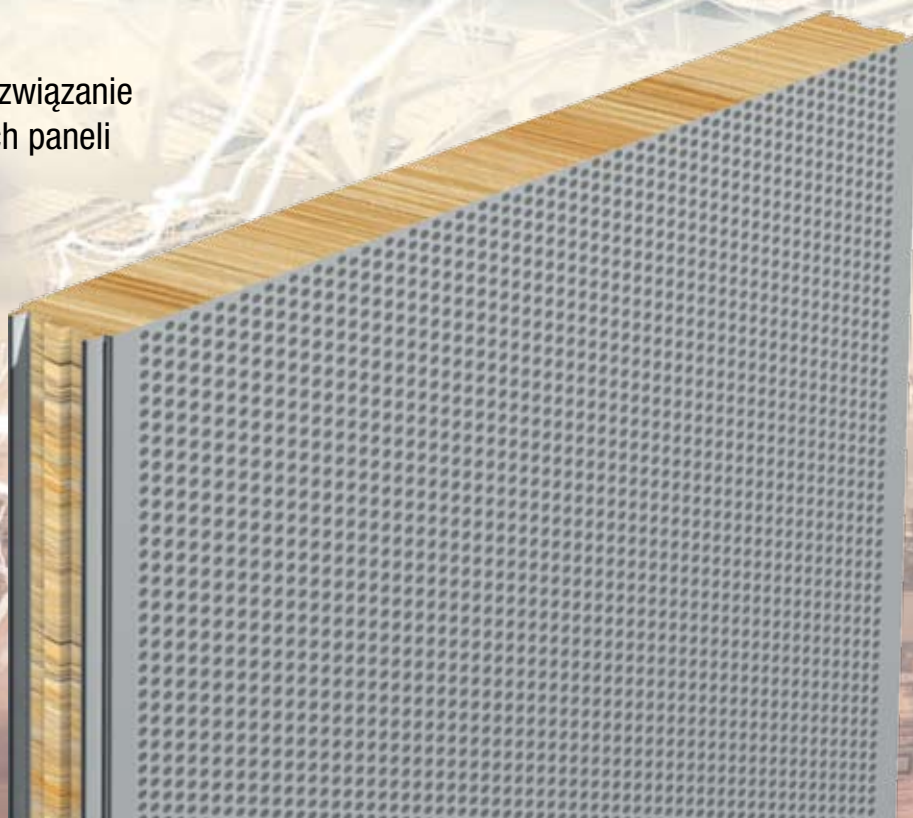
Połączenie



Grubość płyty (mm)	60	80	100	120	150
Waga (kg/m ²) płyty 0,5/0,6 mm	15,80	18,20	20,60	22,90	26,50
Ilość płyt w opakowaniu	16	13	10	8	7

Pokonaj hałas

Kingspan wprowadza nowe rozwiązanie jakim jest system akustycznych paneli ściennych i sufitowych



Tolerancje wymiarów

Długość płyty	Tolerancja
Dla długości płyty poniżej 3 m	+2 mm / -4 mm
Dla długości płyty ≥ 3 m < 8 m	+3 mm / -7 mm
Szerokość płyty	± 2 mm
Długość płyty	Długość płyty
Grubość płyty	± 2 mm
Właściwa tolerancja kąta wcięcia	Max. 5 mm
Ugięcie płyty $(\Delta 1 + \Delta 2) / 2$	≤ 10 mm

Standardowe długości

Standardowa długość paneli wynosi od 2 m do 6 m. Istnieje możliwość dostarczenia płyt krótszych niż 2 m oraz dłuższych niż 6 m. Zamówienie takie należy uzgodnić z firmą Kingspan.

Materiały – Stal

Powlekana cynkiem o ciężarze 275 g / m² blacha stalowa, zgodnie z PN-EN 10346:2011. Podłoże dla powłok ochronnych typu: Poliester, PVDF, Spectrum, Plastisol i Foodsafe.

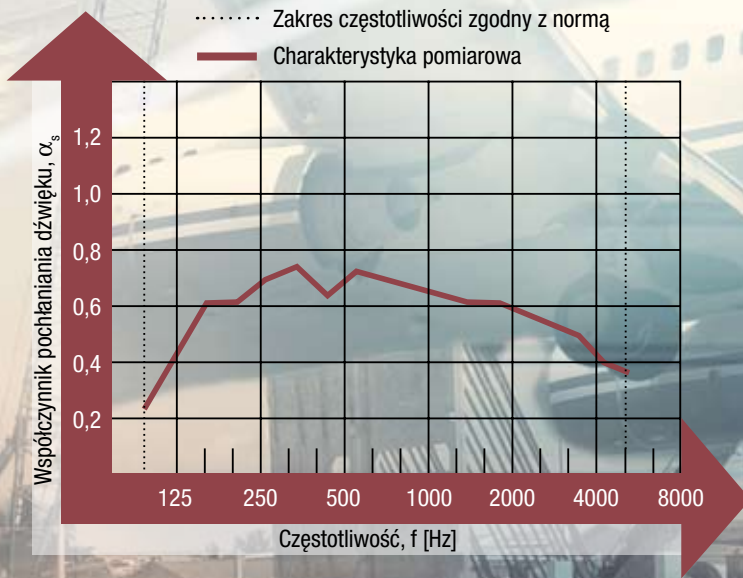
Grubość okładziny

- Standardowa grubość okładziny zewnętrznej 0,50 mm.
- Standardowa grubość okładziny wewnętrznej 0,60 mm.
- Inne grubości są dostępne po uzgodnieniu z firmą Kingspan.

Dostępne profilacje

Profilacje okładziny zewnętrznej: **B** (box) oraz **I** (minibox)
Okładzina wewnętrzna - gładka, perforowana

Charakterystyka



Współczynnik pochłaniania dźwięku

α_s zgodnie z normą EN ISO 11654:1999

$$\alpha_W = 0.55 (L)$$

klasa pochłaniania dźwięku: D

Wskaźnik redukcji natężenia dźwięku zgodny z normą EN 20140-3:

Panel	RW [dB]	C [dB]	Ctr [dB]	RA1 [dB]	RA2 [dB]
KS1150 FA 60	31	-1	-4	30	27
KS1150 FA 80	32	-2	-4	30	28
KS1150 FA 100	34	-2	-4	32	30
KS1150 FA 120	35	-2	-5	33	30
KS1150 FA 150	33	-3	-5	30	28

Rodzaje powłoki zewnętrznej

1. Poliester – PES

Poliester jest uniwersalną, powłoką ochronną odpowiednią do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynku. Standardowa grubość powłoki wynosi 25 μm .

2. PVDF

Powłoka PVDF charakteryzuje się bardzo dobrym zachowaniem koloru oraz połysku, a także posiada wysoką odporność na korozję. Standardowa grubość powłoki wynosi 35 μm . Może być stosowana w warunkach klimatycznych, w których występuje bardzo silne promieniowanie UV w połączeniu z wysokimi temperaturami powietrza oraz dużą wilgotnością względną. Standardowa gama kolorów obejmuje srebrny metalik.

3. Plastisol, gr. 200 μm

Plastisol jest powłoką o grubości nominalnej 200 μm , bardzo dobrych parametrach technicznych z lekkim przetłoczeniem na powierzchni. Typowe parametry techniczne powłoki Plastisol to: doskonała wytrzymałość na ścieranie, wysoka odporność na korozję oraz bardzo dużą giętkość, dzięki czemu powłoka ma wysoką odporność na zadrapania.

4. Spectrum™

To powłoka organiczna o gr. 60 μm i o dobrej odporności na promieniowanie UV, zdolności do odkształceń plastycznych oraz doskonałej odporności na korozję. Jest to system grubych i trwałych powłok nie zawierających PVC.

Standardowe kolory zewnętrzne:

RAL 1015, RAL 3000, RAL 5010, RAL 6020, RAL 7016, RAL 9002, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010.

Standardowe kolory wewnętrzne:

RAL 9002, RAL 9010.

Rodzaje powłoki wewnętrznej

Poliester

Powłoka poliestrowa o nominalnej grubości 15 μm oraz 25 μm .

Standardowy zakres kolorów: RAL 9002, RAL 9010.

Powłoka Foodsafe

Powłoka polimerowa o grubości 120÷150 μm , nietoksyczna i odporna na pleśń, trwała i łatwa w czyszczeniu. Standardowy kolor to biały RAL 9010. Powłoka Foodsafe jest chemicznie obojętna i została dopuszczona do kontaktu z żywnością.

Parametry

Biologiczne – Panele wielowarstwowe FA są odporne na działanie pleśni, grzybów, wilgoci oraz szkodników.

Ogień – W celu uzyskania szczegółowych informacji, należy skontaktować się z lokalnym Działem Technicznym Kingspan



Izolacja termiczna	
Grubość płyty (mm)	Wartość U [W/(m ² *K)] $\alpha=0,045$ [W/(m ² *K)]
60	0,70
80	0,53
100	0,43
120	0,37
150	0,30

Rdzeń izolacyjny

Rdzeń izolacyjny stanowi wełna mineralna o wysokiej gęstości. Orientacja włókien jest prostopadła do okładzin. Poniżej znajduje się specyfikacja techniczna wełny mineralnej.

Klasyfikacja zgodna z EN 13162:2001	
MW-EN 13162-T4-CS(10)70-TR120-WS-SS50-MU1	
Przewodnictwo cieplne	$\alpha < 0,045$ [W/mK]
Gęstość	117 [kg/m ³] ± 15 %
Reakcja na ogień	A1 (Euroclass)

Pakowanie i dostawa

Płyty akustyczne FA są pakowane w pakiety. Górna, dolna i boczne części pakietu oraz brzegi są chronione paskami styropianu, a cały pakiet jest owinięty folią. Typowa wysokość pakietu to 1100 mm. Maksymalna waga pakietu to 1300 kg. Wszystkie dostawy (o ile nie ma innych wskazań) są transportowane samochodami na miejsce montażu. Za rozładunek jest odpowiedzialny klient.

Tabele nośności

Obecnie prowadzi się w laboratoriach testy statyczne, w celu przygotowania tabeli nośności dla płyt FA. Ze względu na perforacje po jednej stronie paneli, nośność płyt FA jest znacznie zmniejszona. Mocowanie płyt akustycznych FA do konstrukcji jest wykonywane za pomocą śrub samowiercących o średnicy min. 5,5 mm wykonanych ze stali węglowej lub nierdzewnej. Śruby muszą być wyposażone w podkładki o minimalnej średnicy 19 mm. Śruby są widoczne po instalacji.

Jakość i gwarancje

Płyty warstwowe Kingspan są produkowane z materiałów najwyższej jakości, z użyciem najbardziej zaawansowanego sprzętu produkcyjnego, zgodnie z rygorystycznymi standardami, oraz normą ISO9001:2008. W celu zapewnienia trwałości oraz długiej żywotności, Kingspan udziela gwarancji na powłoki ochronne oraz parametry techniczne produktu w oparciu o cechy szczególne projektu.

Kingspan – systemy płyt dachowych i ściennych

Systemy płyt ściennych

Płyty z rdzeniem z pianki IPN lub THERMALsafe

KS1000 AWP
Mocowanie ukryte



KS1150 TF
Mocowanie widoczne



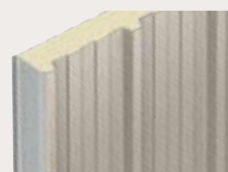
KS1150 TL
Mocowanie widoczne



KS1000 TT
Thermatile



KS1000 RW
Mocowanie widoczne



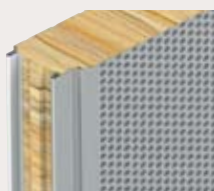
Naświetla ścienne

KS1000 Wall-Lite
Mocowanie ukryte



Płyty z rdzeniem z wełny mineralnej

KS1000/1150/1200 FA
Akustyczne



KS1000 FH
Mocowanie ukryte



KS1000/1150/1200 FR
Mocowanie widoczne



Systemy płyt dachowych

Płyty z rdzeniem z pianki IPN lub THERMALsafe

KS1000 RW
Trapezowe



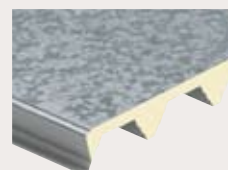
KS1000 TOP-DEK
Płaskie



KS1000 RT
Płyto-dachówka



KS1000 X-DEK
Płaskie



Płyta z rdzeniem z wełny mineralnej

KS1000 RA
Akustyczne



KS1000 FF
Trapezowe



Naświetla dachowe

KS1000 HTL
Hybrydowe Naświetla Dachowe



Kingspan Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 20, 27-300 Lipsko
tel.: 48 378 31 00, fax: 48 378 13 30
info@kingspan.pl, www.kingspan.pl