

Nazwa inwestycji: **Zabudowa estakady suwnicy przemysłowej Q=12,5 tony – przez zadaszenie i osłony przestrzeni pracy oraz powierzchni składowej, montażowej i manewrowej Pionki ul. Przemysłowa 2 obręb Pionki 0001 działka nr 1464/69**

INWESTOR: Instytut Techniki
Budowlanej, ul. Przemysłowa 2,
26-670 Pionki



WYKONAWCA: Wojtpol T. Wojtysiak, Z. Krześniak Sp. J.



Numer referencyjny:

2/B/2022

KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU

Materiał proponowany
przez Wykonawcę:

Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem z wełny mineralnej i ukrytym łącznikiem
KS1000 RH C 80

Producent:

Kingspan Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 20, 27-300 Lipsko

	Data	Imię i Nazwisko	Podpis
Przygotował:	24.03.2022r.	Mateusz Kupis	

Załączniki:

- ☒ Karta produktu
- ☒ DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
- ☒ ATEST HIGIENICZNY Nr 400/322/405/2019
- ☐
- ☐

KORESPONDENCJA NADZORU

KIEROWNIK BUDOWY	Data	Imię i Nazwisko	Podpis
Uwagi Kierownika Budowy	24.03.2022	KIEROWNIK BUDOWY mgr inż. Mateusz Kupis upr. bud. nr MAZ/0584/WBKb/21 do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
<input checked="" type="checkbox"/> Zatwierdzone <input type="checkbox"/> Niezatwierdzone			
INSPEKTOR NADZORU	Data	Imię i Nazwisko	Podpis
Uwagi Inspektora Nadzoru profilacja blachy płyty warstwowej - "E (Euro)" - kolorystyka - strona zewnętrzna RAL 7035 - strona wewnętrzna RAL 9002	25.03.2022	INSPEKTOR NADZORU mgr inż. Mateusz Tumidajewicz upr. bud. MAZ/0070/DWOK/09	
<input checked="" type="checkbox"/> Zatwierdzone <input type="checkbox"/> Niezatwierdzone			

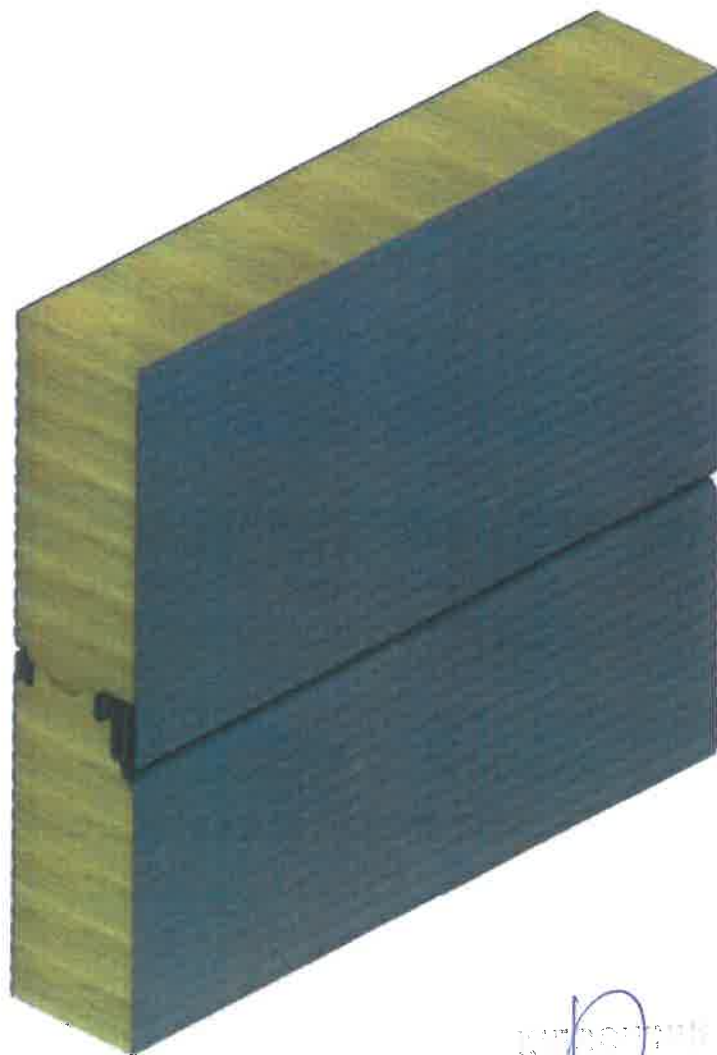
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Kingspan

KS1000 RH C

Karta Produktowa

Płyta ścienna z mocowaniem ukrytym i rdzeniem K-Roc® z wełny mineralnej



WYKONAWCZA



Kingspan

Przekrój poprzeczny

moduł szerokości 1000 mm



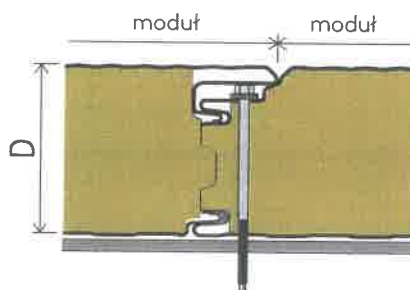
Zastosowanie

Płyta ścienna KS1000 RH C z rdzeniem K-Roc® z wełny mineralnej oraz zamkiem o mocowaniu ukrytym może być montowana w układzie pionowym lub poziomym, jako obudowa ścian zewnętrznych we wszystkich typach budynków, w których temperatura wewnętrzna wynosi powyżej 0° C.

KS1000 RH C dostępna jest w szerokości 600, 750, 900 i 1000 mm.

Każdorazowe zastosowanie należy zweryfikować z wymaganiami dla realizowanego obiektu.

Szczegół złącza



Parametry techniczne

Produkt	Moduł [mm]	Grubość rdzenia izolacyjnego D [mm]	Masa [kg/m²]	Długość produkcyjna [m]		Ilość w paczce [szt.]	Wsp. przenikania ciepła U _{d,s} [W/(m²K)] dla λ = 0,040 [W/mK] w temp. 10°C	Izolacyjność akustyczna R _w [dB]	Przepuszczalność powietrza V _{A50} [m³/m²h] ⁽³⁾	Parametry ogniowe			
				Min. ⁽¹⁾	Maks.					Stopień rozprzestrzeniania ognia	Reakcja na ogień	Odporność ogniowa ⁽³⁾	
												H poziom	V pion
KS1000 RH C	1000 ⁽²⁾	80	19,01	2,0	9,0	14	0,50	30	≤ 1,0	NRO	A2-s1,d0	-	-
		100	20,90			11	0,40					EI 30 - 4,0 m (o<->i) EI 15 - 7,5 m (o<->i)	EI 30 - 4,0 m (o<->i) EI 15 - 7,5 m (o<->i)
		120	22,79			9	0,33						
		150	25,62			7	0,27						
		160	26,57			7	0,25					EI 240 - 4,0 m (o->i) EI 60 - 6,0 m (o<->i) EI 45 - 7,5 m (o<->i)	EI 240 - 4,0 m (o->i) EI 60 - 6,0 m (o<->i) EI 45 - 7,5 m (o<->i)
		175	27,99			6	0,23						
		200	30,34			5	0,20						
		220	28,37	12,0	5	0,18							
		240	30,07		4	0,17							

Uwagi:

1) Na życzenie zamawiającego (za dodatkową opłatą) istnieje możliwość dostarczenia płyt krótszych, w pozostałych przypadkach krótkie odcinki są łączone w długości spełniające wymogi produkcyjne.

2) Płyta dostępna także w modułach o szerokości 600 mm, 750 mm i 900 mm.

3) Parametry odporności ogniowej są ważne dla specyfikacji produktu zapisanej w klasyfikacji odporności ogniowej tego produktu.

Dostępne profilacje

Profilacje	Kształt - wymiary podane w [mm]	Zewn.	Wewn.
M (Micro)			
E (Euro)			
Q (Minibox 22)			
F (Flat)			

standard

na specjalne zamówienie

Materiał

- **Okładziny zewnętrzne/wewnętrzne**
 - blacha stalowa powlekana ogniowo cynkiem zgodnie z PN-EN 14 509;
- **Rdzeń termoizolacyjny**
 - rdzeń izolacyjny K-Roc® z wełny mineralnej klasy A;

Rodzaje powłok zewnętrznych

- **Poliester (PES)** - dla kategorii środowiska do C3;
- **PVDF 2-warstwowy** - dla kategorii środowiska do C3
- **PVDF 3-warstwowy** - dla kategorii środowiska do C3²⁾
- **Plastizol (PVC)** - dla kategorii środowiska do C5;
- **Spectrum (PUR)** - dla kategorii środowiska do C4³⁾;
- **INOX** - dla kategorii środowiska do C5;



Rodzaje powłok wewnętrznych

- **Poliester (PEI)** - dla kategorii środowiska do CPI2;
- **Foodsafe (PVC)** - dla kategorii środowiska do CPI5;
- **PVDF 2-warstwowy¹⁾** - dla kategorii środowiska do C3;
- **PVDF 3-warstwowy¹⁾** - dla kategorii środowiska do C3²⁾;
- **Spectrum (PUR)¹⁾** - dla kategorii środowiska do C4³⁾;
- **INOX** - dla kategorii środowiska do C5;



1) Dobór odpowiedniej powłoki do klasy korozyjności od strony wewnętrznej do potwierdzenia przez Dział Kontroli Jakości Kingspan.

2) Kategoria odporności na korozję do C4 na specjalne zamówienie.

3) Kategoria odporności na korozję do C5 - I, M na specjalne zamówienie.

Jakość

Izolacyjne płyty warstwowe firmy Kingspan produkowane są z najwyższej jakości materiałów, w nowoczesnym procesie technologicznym, z przestrzeganiem rygorystycznych wymagań norm kontroli jakości ISO 9001:2015 co gwarantuje ich długą i niezawodną eksploatację. Płyty warstwowe KS1000 RH C są produkowane zgodnie z Polską Normą PN-EN 14509 i znakowane znakiem CE.

Gwarancje i Rękojmię

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

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

3

KOLORY STANDARDOWE - STRONA ZEWNĘTRZNA

Rodzaj powłoki zewnętrznej
(dla blachy ocynkowanej)

Polyester
(PES) - 25µm

Kingspan
Premium
Metallic

R9010

R9002

R7035

R9006

R9007

R7016

Kolory mają jedynie charakter poglądowy i mogą różnić się od faktycznych.

Standardowe kolory wewnętrzne płyt KS1000 RH to R9010 PES oraz R9002 PEI (powłoka dedykowana dla strony wewnętrznej płyt).

Silver

Grey Aluminium

Grey Rock

Dark Sky

Arcadia

Turmalin

Sechura

Kolory mają jedynie charakter poglądowy i mogą różnić się od faktycznych.

Inne kolory z innych palet dostępne również na zamówienie, po wcześniejszej konsultacji z Kingspan.

Kingspan Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 20
27-300 Lipsko
tel.: +48 48 378 31 00
fax: +48 48 378 13 30
www.kingspan.pl

Informacje o ofercie produktów w innych krajach można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego lub na stronie www.kingspan.com

Chociaż firma Kingspan dokłada wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszej publikacji były jak najbardziej dokładne, poprawne i kompletne, należy pamiętać, że jej treść nie powinna być podstawą postępowania w żadnym konkretnym przypadku. Wszelkie porady, opinie, informacje lub inne treści publikowane są wyłącznie w oparciu o zasadę, że ani firma, jej pracownicy lub też przedstawiciele, ani też osoby, które przyczyniły się do powstania niniejszej publikacji, nie ponoszą jakiegokolwiek odpowiedzialności za jej treść lub jakiegokolwiek szkody powstałe w związku z tą treścią.

03/2021

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Zeskanuj kod i odwiedź
stronę produktu:



322/1265/405/2019

Gdańsk, dn. 22-11-2019

ATEST HIGIENICZNY Nr 400/322/405/2019

1. Wyrób (materiał)

**Dachowe płyty warstwowe: FG i FF,
Ścienne płyty warstwowe: RH, RF, HH, HP,
PH, PW, AF, RP, AH, IK, KT, KS oraz
Benchmark Designwall Matrix**

2. Przeznaczenie

do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej (w tym obiektach służby zdrowia) oraz przemysłowym, w tym przemyśle farmaceutycznego, spożywczego (bez bezpośredniego kontaktu z żywnością) zgodnie z zaleceniami producenta

**3. Instytucja zgłaszająca
wyrób do oceny**

Kingspan Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 20
27-300 Lipsko

4. Producent

Kingspan Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 20
27-300 Lipsko

5. Wyrób oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.

Atest nie dotyczy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy montażu wyrobu.

W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia wyrób musi spełniać wymagania

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 (Dz. U. 2012, poz. 739 z 29 czerwca 2012).

6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pismo Kingspan Sp. z o.o. z dn. 30-10-2019 z dokumentacją.

7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność po 5 latach od daty wystawienia lub w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobu.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska

prof. dr hab. Lidia Wolska

ZAKŁAD TOKSYKOLOGII ŚRODOWISKA

ul. Dębowa 23A, 80-204 Gdańsk | 58 349 19 37 | zts@gumed.edu.pl

DRAFT**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

- 1 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: KS 1000 RH C, RH 080 MPC M/Q 60/50
 2 Nr zlecenia: QM20000439 / 820
 3 Zastosowania wyrobu: Samonośne izolacyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną metalową z Paroc 50C
 4 Producent: Kingspan Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 20, 27-300 Lipsko, POLSKA
 5 Systemy oceny Zgodności: 1
 6 Jednostka notyfikowana TZÚS, ul. Prosecká 811/76a, 190 00 Praga 9-Prosek, Czechy - 1020 przeprowadziła WBT, wstępną inspekcję zakładu i zakładowej kontroli produkcji oraz prowadzi ciągły nadzór w ramach systemu 1. Jednostka Notyfikowana TZÚS wystawiła certyfikat stałości właściwości użytkowych o nr 1020-CPR-050023409

7 Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Typ płyty Moduł płyty Izolacja termiczna (rdzeń) Gęstość Grubość Okładziny: Stal (EN 10346) zewnątrzna: wewnętrzna: tłoczność stali Profilacja zewnątrzna wewnętrzna Powłoka zewnątrzna wewnętrzna Waga Przeznaczenie Dachy Ściana zewnętrzną Ściana wewnętrzną Sufity Przenikalność cieplna Przewodność cieplna (lambda) Odporność mechaniczna Wytrzymałość na rozciąganie: Wytrzymałość na ścinanie: Zredukowana długość trwałości wytrzymałości na ścinanie Moduł sprężystości poprzecznej (rdzeń) Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń) Pełzanie t = 2000h Pełzanie t = 100 000h Odporność na zginanie w przęśle Zginanie pozytywne Zginanie pozytywne, podwyższona temperaturę Zginanie negatywne Zginanie negatywne, podwyższona temperaturę	RH - Wall panel, secrete 1000 mm MPC 85 +/-10% kg/m3 80 mm 0.60 mm 0.50 mm S280GD M Q PES25 µm PE15 µm 16.47 kg/m2 N/A YES YES YES 0.49 W/(m2.K) 0.040 W/(m.K) 0.08 MPa 0.04 MPa 0.02 MPa 3.20 MPa 0.05 MPa 0.50 1.00 3.79 kNm/m 2.87 kNm/m 3.12 kNm/m 3.12 kNm/m	EN 14509:2013	Wytrzymałość na zginanie nad podporą wewnętrzną Zginanie pozytywne Zginanie pozytywne, podwyższona temperatura Zginanie negatywne Zginanie negatywne, podwyższona temperatura Naprężenia marszczące (powierzchnia zewnętrzna) W przęśle W przęśle, podwyższona temperatura Nad podporą środkową Nad podporą środkową, podwyższona temperaturę Naprężenia marszczące (powierzchnia wewnętrzna) W przęśle Nad podporą wewnętrzną Wartość charakterystyczna wytrzymałości na rozciąganie Reakcja na ogień (wszystkie końcowe zastosowania) Dachy Ściana zewnętrzną Ściana wewnętrzną Sufity Odporność na działanie ognia od zewnątrz Przepuszczalność wody Przepuszczalność pary wodnej Przepuszczalność powietrza Izolacyjność od dźwięków rozchodzących się w powie Pochłanianie dźwięku Trwałość Odporność na obciążenia punktowe lub dostępu (ruc	3.01 kNm/m 3.01 kNm/m 2.21 kNm/m 1.63 kNm/m 86 MPa 65 MPa 50 MPa 37 MPa 86 MPa 83 MPa N/A MPa A2-s1,d0 acc. to EN13501-1 N/A V: NPD; H: NPD; V: NPD; H: NPD; NPD N/A N/A Szczegóły w przewodniku technicznym oraz warunkach mont NPD Nieprzepuszczalny 1,0 @ 50 Pa m3/m2.h 30(-2;-4) dB NPD pass Niewłaściwy do ponownego użycia bez dodatkowego zabezpieczenia	EN 14509:2013

Value shown in English:

YES - Tak

N/A - Niesklasyfikowane

NPD - Właściwość niskokrośla

Roof inclination - Nachylenie dachu

pass - Spełnia - wszystkie kolory

8. Właściwości produktu wskazanego powyżej są zgodne z deklarowanymi Właściwościami Użytkowymi.

Niniejsza Deklaracja Właściwości Użytkowych jest wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011, na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej. Podpisano w imieniu producenta przez:

Stawomir Ściegienny Kierownik Fabryki
Lipsko 24/03/2022

CE 1020
Kingspan Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 20, 27-300 Lipsko, POLSKA
21 1020-CPR-050023409 EN 14509:2013
Samonośne izolacyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną metalową z Paroc 50C

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA