

PANEL AKUSTYCZNY TYPU EKA

Przedmiot opracowania, przeznaczenie i zakres stosowania

Przedmiotem niniejszej Karty Technicznej Produktu jest:

- Panel akustyczny scalony monolityczny EKA

Panele akustyczne EKA są przeznaczone do budowy wolnostojących przegród stanowiących zapórę pochłaniająco – odbijającą dla bezpośredniego rozchodzenia się w powietrzu hałasu komunikacyjnego i przemysłowego. Panele EKA mogą być stosowane na podstawie zatwierdzonego projektu budowlanego, opracowanego dla konkretnego obiektu budowlanego.

Systematyka oznaczeń wyrobu

PANEL AKUSTYCZNY SCALONY MONOLITYCZNY

oznaczenie: **EKA-a-AXWY-Z[kolor]-LxHxB**

Symbol i jego znaczenie	Oznaczenia odmian	Wartość, opis odmian
EKA	EKA	Panel akustyczny
a: sposób montażu płyty dźwiękochłonnej do płyty nośnej	M	W procesie technologicznym (monolit)
A: materiał dźwiękochłonny	Z G	Zrębkobeton Keramzytobeton
X: profil wykładziny dźwiękochłonnej	H V G S	fala pozioma fala pionowa brak profilu – płyta gładka profil nietypowy
W: strefa wiatrowa	1 2 3	pierwsza strefa druga strefa trzecia strefa
Y: wykończenie powierzchni tylnej	K B	faktura kostkowa faktura „baranek”
Z: malowanie wykładziny i [kolor]	F N	malowany [kolor] niemalowany
L: długość nominalna	2950 3950 4150 4950 5150 6200	2950 [mm] 3950 [mm] 4150 [mm] 4950 [mm] 5150 [mm] 6200 [mm]
H: wysokość nominalna	500 1000 1500	500 [mm] 1000 [mm] 1500 [mm]
B: grubość nominalna	230 210 200	230 [mm] 210 [mm] 200 [mm]

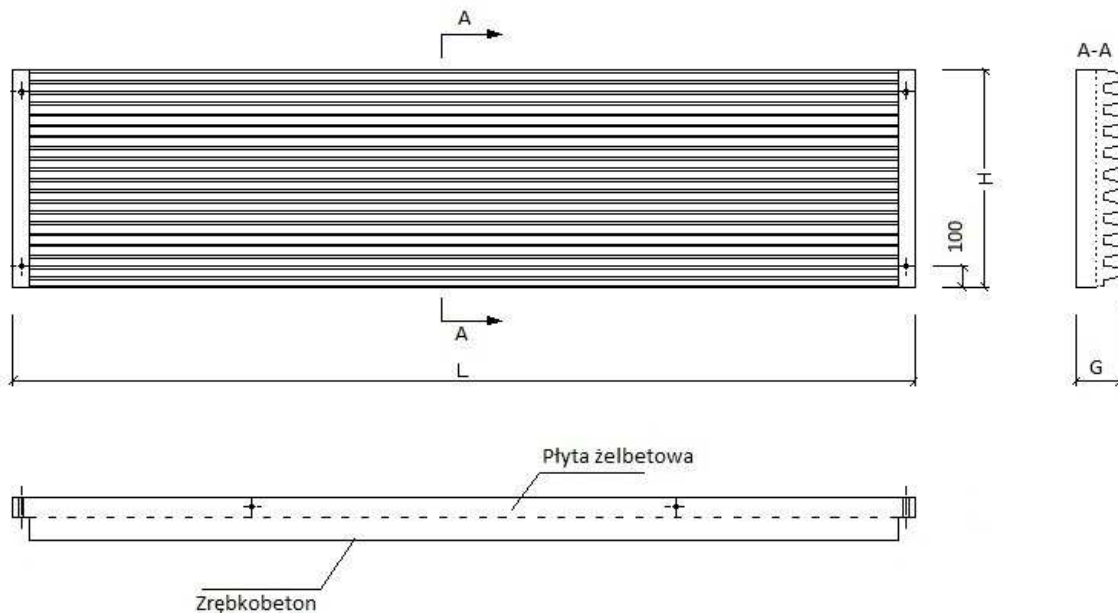
Przykład oznaczenia:

EKA-M-ZH2KF[RAL550]-3950x500x200

Panel akustyczny monolityczny EKA, zrębkobetonowy, z falą poziomą, do drugiej strefie wiatrowej, z fakturą kostkową na powierzchni tylnej płyty, wykładziną pomalowaną w kolorze RAL550, o długości L=3950[mm], wysokości H=500[mm], grubości B=200[mm]

Dane
techniczne

**PANEL AKUSTYCZNY MONOLITYCZNY EKA
Fala Pozioma**



Tab.1a

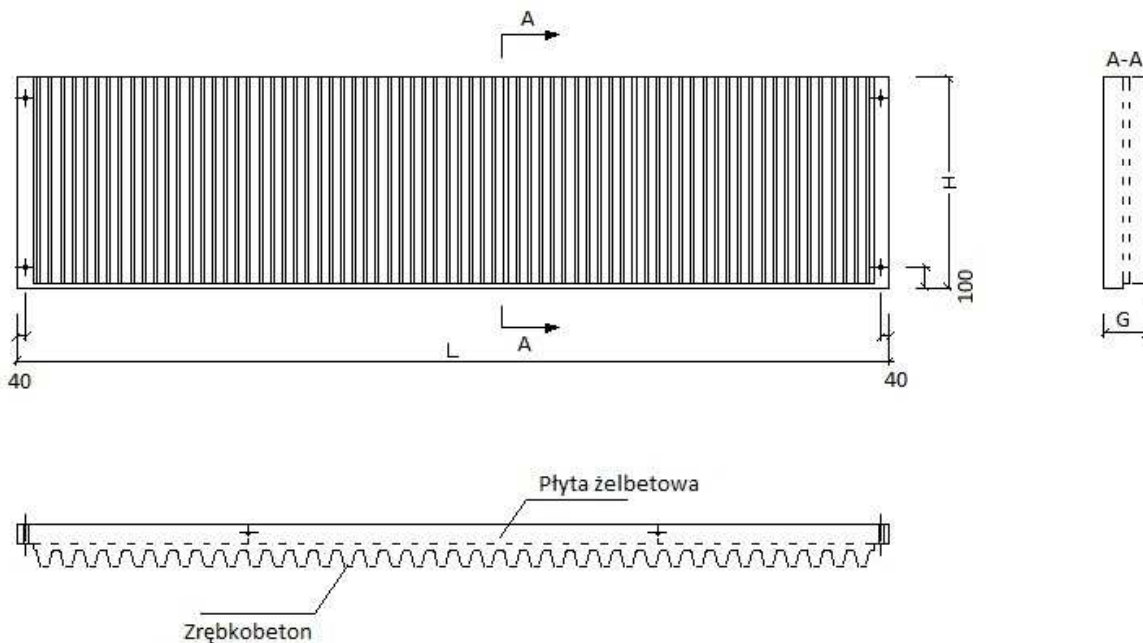
Typ	Wymiary [mm]			Masa
	L	H	G	[t]
EKA	2950	500	200	0,501
EKA	2950	1000	200	1,003
EKA	2950	1500	200	1,504
EKA	3950	500	200	0,672
EKA	3950	1000	200	1,343
EKA	3950	1500	200	2,015
EKA	4150	500	200	0,706
EKA	4150	1000	200	1,411
EKA	4150	1500	200	2,117

Tab.1b

Wymiary [mm]			Masa
L	H	G	[t]
4950	500	210	0,904
4950	1000	210	1,807
4950	1500	210	2,711
5150	500	210	0,940
5150	1000	210	1,880
5150	1500	210	2,820

Dane
techniczne

**PANEL AKUSTYCZNY MONOLITYCZNY EKA
Fala Pionowa**



Tab.2a

Typ	Wymiary [mm]			Masa
	L	H	G	[t]
EKA	2950	500	200	0,501
EKA	2950	1000	200	1,003
EKA	2950	1500	200	1,504
EKA	3950	500	200	0,672
EKA	3950	1000	200	1,343
EKA	3950	1500	200	2,015
EKA	4150	500	200	0,706
EKA	4150	1000	200	1,411
EKA	4150	1500	200	2,117

Tab.2b

Wymiary [mm]			Masa
L	H	G	[t]
4950	500	210	0,904
4950	1000	210	1,807
4950	1500	210	2,711
5150	500	210	0,940
5150	1000	210	1,880
5150	1500	210	2,820

**Tolerancje
wymiarowe**

Tab.3

Dopuszczalne tolerancje wymiarowe dla Panelu EKA	
Grubość	±1 mm
Wysokość	±2 mm
Długość	±5 mm
Odchylenie krawędzi podłużnych i poprzecznych od linii prostej	≤1/1000
Odchylenie krawędzi powierzchni licowych od kąta prostego	≤2 mm
Odchylenie powierzchni licowych od płaszczyzny	≤3 mm

**Właściwości
betonu,
zrębkobetonu i
keramzyto-
betonu**

Tab.4

Właściwości techniczno – użytkowe betonu			
Właściwość	Jednostka	Wymagania	Metody Badań wg.
Klasa betonu	-	≥ C25/30	PN-EN 206-1:2001
Nasiąkliwość	%	≤ 5	Procedura IBDiM Nr PB/TB-1/22:2005
Mrozoodporność po 150 cyklach	-	spełniony	Procedura IBDiM Nr PB/TB-1/23:2005

Tab.5

Właściwości techniczno – użytkowe zrębkobetonu			
Właściwość	Jednostka	Wymagania	Metody Badań wg.
Wytrzymałość na ściskanie	MPa	≥ 4	PN-EN 206-1:2001
Mrozoodporność po 150 cyklach	-	spełniony	Procedura badawcza PB/TB-1/23:2008
Nasiąkliwość	%	≤ 25	Procedura badawcza PB/TB-1/22:2008
Gęstość	kg/m ³	1274 (±127)	PN-B-06263:1991

Tab.6

Właściwości techniczno – użytkowe keramzytobetonu			
Właściwość	Jednostka	Wymagania	Metody Badań wg.
Klasa keramzytobetonu	-	LC8/9	PN-EN 206-1:2001
Gęstość	kg/m ³	1250 (±62)	
Mrozoodporność po 150 cyklach	-	spełniony	Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TB- 1/23:2005

Właściwości akustyczne

Tab.7

Właściwości akustyczne Panelu EKA					
Właściwość akustyczna	Rodzaj wykładziny	Symbol literowy	Wartość	Klasa	Metody oceny wg.
Jednoliczbowy wskaźnik ważony izolacyjności i widmowe wskaźniki adaptacyjne	Keramzytobeton	$R_w(C;C_{tr})$	47 dB (-1;-3)	-	PN-EN ISO 717-1:1999
	Zrębkobeton		45 dB (-1,-5)		
Jednoliczbowy wskaźnik oceny izolacyjności od dźwięków powietrznych	Keramzytobeton	DL_R	44 dB	B3	PN-EN 1793-2:2001
	Zrębkobeton		41 dB		
Jednoliczbowy wskaźnik oceny pochłaniania dźwięku	Keramzytobeton	DL_α	4 dB	A2	PN-EN 1793-1:2001
	Zrębkobeton		8 dB	A3	

Oznakowanie

Każdy wyprodukowany panel akustyczny o cechowany jest w sposób czytelny i trwały w rogu tylnej powierzchni płyty nośnej.

Cecha zawiera:

- znak wytwórni ,
- dokładna data produkcji (rrrr-mm-dd),

Dodatkowo do każdej płyty dołączana jest etykieta zawierająca:

- nazwę i adres producenta,
- nazwę wyrobu,
- wymiary elementu [m],
- masę płyty [t],
- symbol klasyfikacji wyrobu - PKWiU,
- datę produkcji,
- numer i datę wystawienia Krajowej Deklaracji Zgodności
- Informację, że wyrób posiada Aprobatację Techniczną IBDiM .

Transport i rozładunek

- Panele EKA mogą być przewożone dowolnymi, odkrytymi, środkami transportu, w liczbie sztuk nieprzekraczającej dopuszczalnego obciążenia zastosowanego środka transportu;
- Panele należy układać w pozycji stojącej w przygotowanych do tego odpowiednich stojakach transportowych;
- Dodatkowo panele należy zabezpieczać przekładkami drewnianymi w celu zapobieżenia uszkodzeniom lub obrotowi płyty w czasie transportu;
- Przy przenoszeniu paneli należy zawsze korzystać z dopuszczonych do stosowania pętli transportowych i stosować się do zaleceń ich Producenta;
- W trakcie prowadzenia prac rozładunkowych i/lub załadunkowych należy przestrzegać zasad BHP, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności noszenia kasków i obuwia ochronnego, odpowiedniego stroju roboczego oraz ostrzegawczych kamizelek odblaskowych.

Składowanie	<ul style="list-style-type: none">• Składowanie paneli akustycznych EKA powinno odbywać się na wyrównanym, utwardzonym i odwodnionym podłożu w warunkach w których nie będą narażone na uszkodzenia mechaniczne;• Panele należy układać w pozycji stojącej, zabezpieczone przekładkami drewnianymi w przygotowanych do tego odpowiednich stojakach magazynowych;• Poszczególne rodzaje paneli powinny być składowane oddzielnie.
Montaż w miejscu przeznaczenia	<ul style="list-style-type: none">• Podczas montażu płyt należy zawsze korzystać z dopuszczonych do stosowania pętli transportowych i stosować się do zaleceń ich Producenta;• Należy zachować szczególną ostrożność w celu zapobieżenia powstawaniu odprysków i/lub pęknięć podczas montażu ekranów;• Panele akustyczne EKA należy układać w taki sposób aby były podparte w sposób ciągły;• Przed montażem paneli między słupami na budowie, w otwory na obrzeżu płyt należy włożyć śrubę M12 wraz z podkładką i nakrętką a następnie po ustawieniu panelu pomiędzy słupami dokonać stabilizacji panelu rozkręcając odpowiednio nakrętkę;• W trakcie wykonywania montażu prowadzić prace zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz przestrzegać zasad BHP.
Informacje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">• Prefa Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za wady produktów powstałe na skutek nie zastosowania się przez Nabywcę do zaleceń zawartych w niniejszej Karcie Technicznej Produktu i Aprobacie Technicznej IBDiM oraz za uszkodzenia jakie mogą powstać podczas transportu, rozładunku lub montażu produktów na skutek wykonywania prac niezgodnie ze sztuką budowlaną oraz zasadami BHP;• Prefa Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany treści w kolejnych edycjach Karty Technicznej Produktu bez wcześniejszego informowania o tym fakcie Nabywców oraz zastrzega sobie pełne prawo do modyfikacji produktów w ramach ich rozwoju technicznego.

Sporządził:	Sprawdził:	Zatwierdził:
-------------	------------	--------------