

EKM – IZOLACJA AKUSTYCZNA DLA PODŁÓG BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Modyfikacja: **EKM 1006, EKM 1009**

Karta techniczna Nr. 311

Wyrób: Taśmy wyprodukowane z recyklowanego poliuretanu o idealnych właściwościach dla wykorzystania do podłogi jako izolacji przed hałasem krokowym oraz dźwiękom powietrznym.

Zastosowanie:

Izolacja akustyczna włożona między warstwę wyrównującą z pianobetonu PBG, styrobetonu PsB, EPS 100, itd. a warstwę rozkładającą - jastrych. Taśmy EKM można układać również w warstwach na sobie. Przy wyborze sposobu zabudowania należy postępować według instrukcji i zaleceń spółki SIRCONTEC. Grubość zastosowanej izolacji akustycznej EKM zadaje projektant konstrukcji podłogowej.

Skład: Kruszywo poliuretanowe, recyklowana tkanina, spoiwo.

Właściwości: Szczelnie przylega do podłoża a między podłożem i samą taśmą EKM nie powstają pęcherze powietrzne.

Nie zmienia właściwości akustycznych nawet po długotrwałym obciążeniu.

Czynności montażowe połączone z aplikacją jastrychu nie powodują ich uszkodzenia.

Najlepszy stosunek tłumienia hałasu do grubości i ceny.

Umożliwia nieskomplikowane rozkładanie na podłożu.

Nieskomplikowane zmiany rozmiarów i kształtu ręcznym nożem lub nożycami.

Z punktu widzenia bezpieczeństwa przeciwpożarowego budynku należy do kategorii b3 – Ogranicza możliwość rozszerzania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane.

EKM nie powinny być przez dłuższy czas poddawane działaniu bezpośredniego promieniowania UV.

Podłoże: Pianobeton, EPS 100, żelazobetonowa płyta stropowa, ceramiczny, betonowy prefabrykowany lub drewniany strop, ewentualnie dalsze konstrukcje stropowe. Inny zwięzły podkład bez nierówności, przekraczających 20 % planowanej grubości taśm EKM.

Dane techniczne:

Modyfikacja	EKM 1006	EKM 1009
Rozmiar taśmy (g x sz x d)	6 x 500 x 2000 mm	9 x 500 x 2000 mm
Indeks obniżenia poziomu hałasu krokowego na warstwie PBG 40 hr.50 mm	$\Delta L_w \geq 23 \text{ dB}^*$	$\Delta L_w \geq 26 \text{ dB}^*$
Indeks obniżenia poziomu dźwięków powietrznych	$\Delta R_w \geq 5 \text{ dB}$	$\Delta R_w \geq 5 \text{ dB}$
Sztywność dynamiczna $[\text{MN/m}^3]$	51,6	25,3
Waga powierzchniowa (wartość średnia)	0,87	1,31 kg/m^2
Waga objętościowa $[\text{kg/m}^3]$	145 \pm 25	
Nośność powierzchniowa [kPa]	≤ 5	
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m.K]	0,0453	
Nasiąkliwość przy długotrwałym zanurzeniu zupełnym [%]	≤ 32	
Tolerancja grubości	+ 0,5 mm / - 0,0 mm	
Ściśnięcie przy nacisku 2 kPa	mniej niż 9 %	
Elastyczność ϵ [%] zgodnie z ČSN 73 0532 Załącznik B	90	90
Ściśnięcie K [%] zgodnie z ČSN 73 0532 Załącznik B	9	9
Reakcja na ogień	klasa E	
Kod oznaczenia wyrobu	PUR EN13165-T2-CS(10)25-TR50	

* ważne dla EKM 1005 i EKM 1009 na PBG 40 gr. 50 mm z obciążeniem jastrychem anhydrytowym o grubości 35 mm
Konstrukcja stropu, detale budowlane jak również dalsze warstwy podłogi mogą mieć wyraźny wpływ na wartość ΔL_w

Kontrola jakości: Jakość i właściwości taśm EKM są oceniane według ważnego Atestu Technicznego.

Opracowanie: 1. Podłoże:

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić jego płaskość i wilgotność. Niedopuszczalne jest wystawianie występów z podkładu, przekraczających 20 % planowanej grubości taśm EKM. Wilgotność podkładu nie powinna przekraczać wartości naturalnej wilgotności materiału podkładu. Podkład ma być zwięzły, czysty, bez resztek z poprzednich czynności budowlanych.

2. Układanie:

Taśmy EKM układa się na podkład bez szpary, na dotyk bez zakładki. W przypadku układania warstwami zaleca się wierzchnią warstwę układać poprzecznie w stosunku do dolnej, aby wierzchnia warstwa zakrywała szpary stykowe dolnej.

Nie ma potrzeby przed ani w czasie montażu w żaden sposób przerabiać taśm EKM, oprócz przycinania do kształtu pokrywanej powierzchni.

Na warstwę EKM przed położeniem jastrychu zawsze należy zastosować folię oddzielającą z PE o zalecanej grubości - min. 0,1 mm. Zakładka PE-folii nie powinna być mniejsza niż 10 cm, zaleca się jej miejscowe mocowanie przy pomocy taśmy klejącej.

3. Stosowanie jastrychu:

Warstwa jastrychu jest naniesiona na warstwę oddzielającą zgodnie z zaleceniami producenta jastrychu bez żadnych specjalnych wymagań..

4. Warunki budowy dla zastosowania taśm EKM:

Nie ma żadnych specjalnych wymagań.

Zatwierdzenie: Atest techniczny TO – 08/0165, wydał TSÚS Bratislava, ważny do 9.11.2013

Bezpieczeństwo i ochrona środowiska naturalnego:

Taśmy EKM należą do kategorii:

c2 – Nie zagrażają środowisku naturalnemu poprzez obecność niebezpiecznych cząsteczek lub gazów w powietrzu

c6 – Nie zagrażają środowisku naturalnemu poprzez obecność wilgoci w konstrukcjach budowlanych lub na zewnętrznych płaszczyznach budynku.

Ważność: od 6.7.2010