

# EKM – AKUSTICKÁ IZOLÁCIA PRE PODLAHU OBČIANSKEJ STAVBY

Modifikácia: **EKM 1006, EKM 1009**

Technický list č. 311

- Výrobok:** Pásky vyrobené z recyklovaného polyuretánu s ideálnymi vlastnosťami pre použitie do podlahy ako izolácie najvyššej kategórie proti krokovému a vzduchom vedenému hluku.
- Použitie:** Akustická izolácia sa vkladá medzi vyrovnávaciu vrstvu z penobetónu PBG, polystyrénbetónu PsB, EPS 100, atď. a roznášaciu vrstvu – poter.  
Pásky EKM je možné ukladať aj vo vrstvách na seba.  
Pri výbere spôsobu zabudovania je vhodné postupovať podľa návodov a doporučení spoločnosti SIRCONTEC.  
Hrúbku použitej akustickej izolácie EKM určuje projektant podlahovej konštrukcie.
- Zloženie:** Polyuretánová drvína, spojivo.
- Vlastnosti:** Tesne prilne k podkladu a medzi podkladom a samotným pásom EKM nevznikajú vzduchové kavery – je polotuhá. Podložka je pružná. Nemení akustické vlastnosti ani pri dlhodobom zaťažení. Montážnej činnosti sporej s aplikáciou poteru odolá bez poškodenia. Najlepší pomer útlmu hluku k hrúbke a cene. Umožňuje jednoduché rozkladanie na podklad. Jednoduchá úprava pôdorysného rozmeru ručným nožom alebo nožnicami. Z pohľadu požiarnej bezpečnosti stavby spadá do kategórie b3 – Obmedzuje možnosť rozšírenia požiaru na susediace stavebné objekty. EKM nemá byť dlhodobo vystavený priamemu UV-žiarieniu.
- Podklad:** Penobetón, EPS 100, železobetónová stropná doska, keramický, betónový prefabrikovaný, drevený strop prípadne ďalšie stropné konštrukcie. Iný súdržný podklad bez výstupkov presahujúcich 20 % uvažovanej hrúbky pásov EKM.

**Technické údaje:**

Modifikácia	EKM 1006	EKM 1009
Rozmer pásu (h x š x d) [mm]	6 x 500 x 2000	9 x 500 x 2000
Index zníženia hladiny krok. hluku na vrstve PBG 40 hr.50 mm [dB]	$\Delta L_w \geq 23 *$	$\Delta L_w \geq 26 *$
Index zníženia hladiny vzduchom vedeného hluku [dB]	$\Delta R_w \geq 5$	$\Delta R_w \geq 5$
Dynamická tuhosť [MN/m <sup>3</sup> ]	51,6	$\geq 25,3$
Plošná hmotnosť (stredná hodnota) [kg/m <sup>2</sup> ]	0,87	1,31
Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]	145 ± 25	
Plošná únosnosť [kPa]	≤ 5	
Koeficient tepelnej vodivosti λ [W/mK]	0,0453	
Nasiakavosť pri dlhodobom úplnom ponorení [%]	≤ 32	
Tolerancia hrúbky [mm]	+ 0,5 / - 0,0	
Stlačenie pri tlaku 2 kPa [%]	menej ako 9	
Pružnosť ε [%] podľa ČSN 73 0532 príloha B	90	90
Stlačiteľnosť K [%] podľa ČSN 73 0532 príloha B	9	9
Reakcia na oheň	trieda E	
Kód označenia výrobku	PUR EN13165-T2-CS(10)25-TR50	

\* platné pre EKM 1006 a EKM 1009 na PBG 40 hr. 50 mm so zaťažením anhydritovým poterom s hrúbkou 35 mm  
Konštrukcia stropu, stavebné detaily ako aj ďalšie vrstvy podlahy môžu hodnotu  $\Delta L_w$  výrazne ovplyvniť.

**Kontrola kvality:**

Kvalita a vlastnosti pásov EKM sa posudzujú podľa platného Technického osvedčenia.

**Spracovanie:**

**1. Podklad:**

Pred začiatkom práce je potrebné overiť jeho rovinnosť a vlhkosť. Z podkladu nesmú vyčnievať výstupky presahujúce 20 % uvažovanej hrúbky pásov EKM. Vlhosť podkladu nemá presahovať hodnoty prirodzenej vlhkosti materiálu podkladu. Podklad má byť súdržný, čistý, bez zvyškov predošlej stavebnej činnosti.

**2. Pokladanie:**

Pásky EKM sa ukladajú na podklad bez škáry na zraz bez preloženia. V prípade vrstvenia sa doporučuje vrchnú vrstvu ukladať oproti spodnej vrstve s priečnou orientáciou tak, aby vrchná vrstva prekryla styčné škáry spodnej vrstvy  
Pásky EKM nie je potrebné pred, počas a ani po montáži nijako upravovať, okrem tvarovej úpravy na presný pôdorysný rozmer.

Na vrstvu EKM sa pred aplikáciou poteru vždy aplikuje oddeľovacia PE-fólia s doporučenou hrúbkou min. 0,1 mm. Presah PE-fólie by nemal byť menší ako 10 cm, doporučuje sa jej lokálne fixovanie lepiacou páskou.

**3. Aplikácia poteru / plávajúcej podlahy:**

Vrstva poteru sa nanáša na oddeľovaciu vrstvu podľa predpisu výrobcu poteru bez žiadnych zvláštnych požiadaviek.

**4. Podmienky stavby pre použitie pásov EKM:**

Žiadne zvláštne sa nevyžadujú.

**Schválenie:** Technické osvedčenie TO – 08/0165, vydal TSÚS Bratislava, platné v SR a ČR do 9.11.2013

**Bezpečnosť a hygiena a ochrana životného prostredia:**

Pásky EKM spadajú do kategórií:

c2 – Neohrozujú životné prostredie prítomnosťou nebezpečných častíc alebo plynov v ovzduší

c6 – Neohrozí životné prostredie výskytom vlhkosti v stavebných konštrukciách alebo na vnútorných povrchoch stavby

Platnosť: od 1.2.2011