

# EKM – SCHALLDÄMMUNG FÜR FUßBODEN DER BÜRERLICHEN BAUTEN

Modifikation: **EKM 1006, EKM 1009**

Technisches Datenblatt Nr. 311

## Produkt:

Aus rezykliertem Polyurethan hergestellte Bänder mit idealen Eigenschaften für die Verwendung im Fußboden als Isolation der höchsten Kategorie als Trittschall- und Luftschalldämmung.

## Verwendung:

Die Schalldämmung wird zwischen die Ausgleichsschicht aus Schaumbeton PBG, Polystyrolbeton PsB, EPS 100, usw. und die druckverteilende Schicht - Estrich hineingelegt. Die Verlegung der EKM Bänder kann auch schichtweise übereinander erfolgen. Bei der Wahl der Einbauart ist es empfohlen, nach den Anweisungen und Empfehlungen der Gesellschaft SIRCONTEC vorzugehen. Die Dicke der verwendeten Schalldämmung EKM bestimmt der Planer der Fußbodenkonstruktion.

## Zusammensetzung:

Polyurethansplitt, Bindemittel.

## Eigenschaften:

Haftet dicht zum Untergrund und zwischen dem Untergrund und dem EKM - Band entstehen keine Luftkavernen - ist halbdicht. Die Unterlage ist elastisch. Die akustischen Eigenschaften ändern sich auch bei langfristiger Belastung nicht. Das beste Verhältnis der Schalldämmung mit der Dicke und dem Preis. Die Montage in Verbindung mit dem Estrich erfolgt ohne Beschädigung. Ermöglicht einfache Verbreitung auf dem Untergrund. Einfache Anpassung der Grundrissabmessung mit Messer oder Schere. Bezüglich des Brandschutzes gehört das Bauwerk in die Kategorie b3 - beschränkt die Möglichkeit der Brandausweitung auf nebenliegende Bauobjekte. EKM soll nicht langfristig direkter UV-Strahlung ausgesetzt werden.

## Untergrund:

Schaumbeton, EPS 100, Stahlbetondecke, keramische Decke, Beton-, Fertigteil- oder Holzdecke eventuell weitere Deckenkonstruktionen. Sonstiger bindiger Untergrund ohne Vorsprünge über 20% der vorgesehenen Dicke der EKM Bänder.

## Technische Angaben:

Modifikation:	EKM 1006	EKM 1009
Bandabmessung (D x B x L) [mm]	6 x 500 x 2000	9 x 500 x 2000
Index der Trittschallminderung auf der Schicht PBG 40 Dicke.50 mm [dB]	$\Delta L_w \geq 23 *$	$\Delta L_w \geq 26 *$
Index der Luftschallminderung [dB]	$\Delta R_w \geq 5$	$\Delta R_w \geq 5$
Dynamische Steifigkeit [MN/m <sup>3</sup> ]	51,6	$\geq 25,3$
Flächengewicht (Mittelwert) [kg/m <sup>2</sup> ]	0,87	1,31
Volumengewicht (kg/m <sup>3</sup> )	145 ± 25	
Flächentragfähigkeit [kPa]	≤ 5	
Wärmeleitvermögen λ [W/mK]	0,0453	
Saugvermögen nach langfristigem vollständigem Eintauchen [%]	≤ 32	
Dickentoleranz [mm]	+ 0,5 / - 0,0	
Kompression beim Druck 2 kPa [%]	weniger als 9	
Elastizität ε [%] gemäß CSN 73 0532 Anlage B	90	90
Quetschung K [%] gemäß ČSN 73 0532 Anlage B	9	9
Reaktion auf Feuer	Klasse E	
Produktcode	PUR EN13165-T2-CS(10)25-TR50	

\* gilt für EKM 1006 und EKM 1009 bei PBG 40 Dicke 50 mm mit der Belastung durch Anhydridestrich mit Dicke 35 mm. Die Deckenkonstruktion, BauDetails wie auch weitere Fußbodenschichten können den Wert  $\Delta L_w$  deutlich beeinflussen.

**Kontrolle der Qualität:** Die Qualität der EKM Bänder wird gemäß geltender Technischen Prüfbescheinigung beurteilt.

## Verarbeitung:

### 1. Untergrund:

Vor der Einleitung der Arbeit ist der Untergrund auf Ebenheit und Feuchtigkeit zu überprüfen. Aus dem Untergrund dürfen keine Vorsprünge über 20% der vorgesehenen Dicke der EKM Bänder hervorstehen. Die Untergrundfeuchtigkeit soll nicht die Werte der natürlichen Feuchtigkeit des Untergrundmaterials übersteigen. Der Untergrund soll bindig, rein, ohne Reste aus vorheriger Bautätigkeit sein.

### 2. Verlegung:

Die EKM Bänder werden auf Untergrund fugenlos dicht ohne Überlappung verlegt. Bei der Schichtung wird es empfohlen, die obere Schicht gegenüber der unteren Schicht mit Querorientierung zu verlegen, so dass die obere Schicht die Stoßfugen der unteren Schicht überdeckt. Außer der Formanpassung auf genaue Grundrissabmessung ist es nicht erforderlich, die EKM Bänder vor, während und nach der Montage anzupassen.

Vor der Estrichverwendung wird immer die PE-Trennfolie mit empfohlener Dicke min. 0,1 mm angebracht. Die Überlappung der PE-Folie sollte nicht kleiner als 10 cm sein, es wird die lokale Fixation mit Klebeband empfohlen.

### 3. Estrichverwendung / schwimmender Fußboden:

Die Estrichschicht wird auf die Trennschicht gemäß Vorschrift des Estrichherstellers ohne weitere Sonderanforderungen aufgebracht.

### 4. Bedingungen auf der Baustelle für die Verwendung der EKM-Bänder:

Es sind keine Sonderbedingungen erforderlich.

## Genehmigung:

Technische Prüfbescheinigung TO – 08/0165, ausgestellt von TSÚS Bratislava, gültig in SR und CZ bis zum 9.11.2013

## Sicherheit, Hygiene und Umweltschutz:

Die EKM-Bänder gehören in die Kategorien:

c2 – mit der Anwesenheit von gefährlichen Partikeln oder Gase in der Luft nicht umweltgefährdend

c6 – durch Feuchtigkeitsauftritt in Baukonstruktionen oder in inneren Oberflächen des Bauwerkes nicht umweltgefährdend.

Gültig: ab 15. 4.2008