

Kročejová izolace CM ER 0725

Pro snižování kročejového hluku

getzner
the good vibrations company

Trvale pružná kročejová izolace podlah nebo anhydritových betonových mazanin v oblasti stálého statického zatížení do 25 kN/m². Používá se především ke snižování kročejového hluku, vyvolávaného provozem výrobních zařízení, vozem těžkých přepravních prostředků, dopadem předmětů na podlahu anebo chůzí.

Popis výrobku

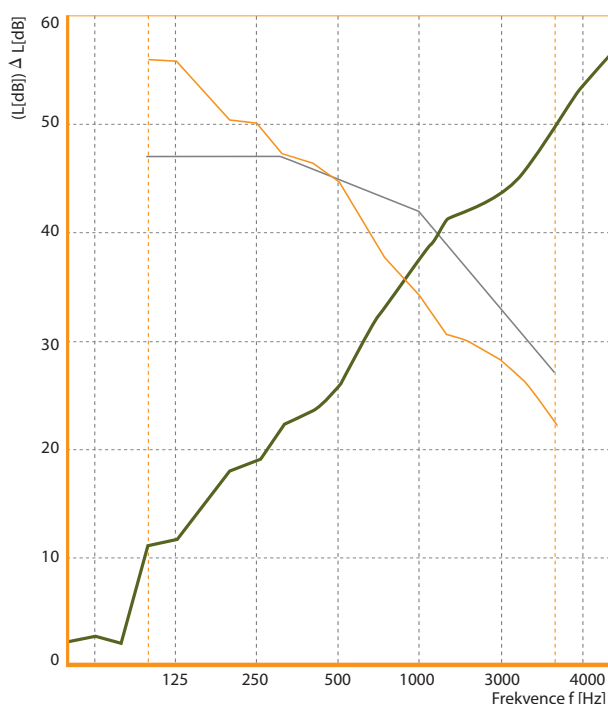
Trvale pružná kročejová izolace ze 100% PUR. Spodní strana je profilovaná v poměru 16/9. Kročejová izolace CM-ER 0725 je trvale pružná, odolná proti hnilobám a plísním, zdravotně nezávadná a tvarově stálá. Vyniká i vysokou životností. Buněčná struktura je smíšená, a celý materiál je objemově stlačitelný. Díky tomu zůstane účinnost izolace neměnná i při krátkodobém přetížení.

Rozměry desek: 1500 mm x 750 mm x 16(9) mm
 Objem dodávky: 101,25 m²/paleta
 Hmotnost 1 desky: 3 kg
 Provozní teplota: od -30°C do 70°C,
 vyšší teploty krátkodobě možné.

Vlastnosti materiálu

Dyn. tuhost s'	≤ 13 MN/m ³	dle EN 29052-1
Stlačitelnost c (d _L -d ₀)	max. 2 mm	dle EN 12431
Součinitel tepelné vodivosti	0,05 W/mK	dle DIN EN 12667
Koeficient tření (beton)	0,7	suché, s rovným povrchem (bez profilace)
Hořlavost	B2 (normálně zápalné) C3 (lehce hořlavé)	dle DIN 4102 dle ČSN 73 0823 a ČSN 73 0862
Pokyny k pokládce	rovinnost podkladu, čistý a suchý podklad. Pokládka pouze v jedné vrstvě. Všechny detaily jsou přiloženy v návodu k pokládce, dodávány s každou objednávkou	

Snižování kročejového hluku dle ČSN EN ISO 140-8



Podmínky zkoušky

80 mm cementový potěr; 179 kg/m², CM-ER 0725 se zvlněným povrchem dolů m'²~2,5 kg/m²; 160 mm železobetonový strop, m'²~400 kg/m²

f [Hz]	ΔL [dB]	L _{n,r}
50	2,3	
63	2,9	
80	2,3	
100	11,0	56,0
125	11,7	55,8
160	14,8	53,2
200	18,1	50,4
250	18,9	50,1
315	22,2	47,3
400	23,5	46,5
500	25,8	44,7
630	30,4	40,6
800	34,6	36,9
1000	37,7	34,3
1250	41,2	30,8
1600	42,2	29,8
2000	43,8	28,2
2500	46,2	25,8
3150	49,6	22,4
4000	53,6	
5000	56,4	

Hodnoty snížení kročejového hluku

$\Delta L_{n,wP} = 33$ dB dle
 ČSN EN ISO 140-8
 $\Delta L_{n,wR} = 31$ dB Výpočtová
 hodnota dle DIN 4109

— L_{n,r}
 — Posunutá směrná křivka
 — Naměřené hodnoty průběhu kročejového útlumu



STUDIO D - AKUSTIKA
S. R. O.

U Sirkárny 467/2a,
370 04 České Budějovice

Fax: 00420-387202590
 Mobil: 00420-737705636
 E-mail: akustikad@akustikad.com
 www.akustikad.com

www.getzner.com

getzner
the good vibrations company

Getzner Construction Mat CM ER 0725

Application: Impact Noise

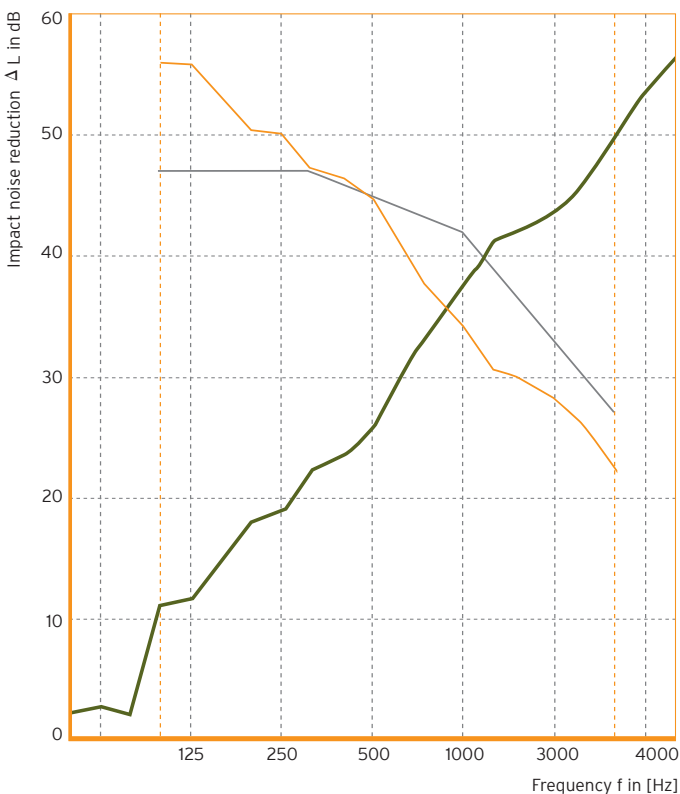
Elastic bearing mat for isolating floors or floor screeds subjected to heavy loads of up to 25 kN/m². It is designed to reduce the impact noise generated by industrial processes, machinery, or the movement of heavy transportation equipment.

Product description

Elastic bearing mat made from 100 % polyurethane. The underside is moulded (ratio of 16/9). CM-ER 0725 retains its elasticity and shape and is resistant to rot over long periods. It ages superbly well. It has a mixed cellular structure. The material used is volume-compressible. This ensures the product remains largely effective, even if subjected to excessive loads for short periods.

Dimensions upon delivery: 1500 mm x 750 mm x 16(9) mm
 Batch size: 101.25 m²/pallet
 Weight per mat: 3 kg
 Temperature range during use: between -30 °C and 70 °C, higher temperatures permissible for short periods

Rate of impact (footfall) noise reduction as per DIN-EN ISO 140-8



Material properties

Dyn. stiffness s'	≤13 MN/m ³	as per EN 29052-1
Compressibility c (d _L -d ₀)	max. 2 mm	as per EN 12431
Thermal conductivity	0.05 W/mK	as per DIN EN 12667
Friction coefficient (concrete)	0.7	dry, even surface (not moulded)
Inflammability	B2 (normal inflammability), Class E	as per DIN 4102 as per EN 13501-1
Fitting information	Make sure surfaces are even, swept clean, and dry. Use a single layer only. See laying instructions for details. These are enclosed with every delivery.	

Test installation

80 mm cement screed; 179 kg/m², CM-ER 0725 with wave cut in a downwards direction m'~2.5 kg/m²; 160 mm reinforced ceiling, m'~400 kg/m²

f [Hz]	ΔL [dB]	L _{n,r}
50	2.3	
63	2.9	
80	2.3	
100	11.0	56.0
125	11.7	55.8
160	14.8	53.2
200	18.1	50.4
250	18.9	50.1
315	22.2	47.3
400	23.5	46.5
500	25.8	44.7
630	30.4	40.6
800	34.6	36.9
1000	37.7	34.3
1250	41.2	30.8
1600	42.2	29.8
2000	43.8	28.2
2500	46.2	25.8
3150	49.6	22.4
4000	53.6	
5000	56.4	

Assessment of rate of impact (footfall) noise reduction

ΔL_{n,WP} = 33 dB As per DIN EN ISO 140-8,
 ΔL_{n,WR} = 31 dB Calculation value for DIN 4109

— L_{n,r}
 — Offset reference curve
 — Measured curve