

Mapesilent Roll

Tekercs kiserelésű hangszigetelő rendszer úsztatott esztrichekhez

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapesilent Roll** 8 mm vastagságú, szárazrendszerű, az épületek egymás melletti helyiségei között a lépészajok és testhangok padló szerkezeti átvezetése ellen egyszerűen használható hangszigetelő rendszer. Bármely burkolatú (kerámia padlólap, kőburkolat, textil- és rugalmas burkolat, faburkolat, stb.) úsztatott esztrich bedolgozása előtt lehet teríteni.

A **Mapesilent Roll**-t terítse a szerkezetre az úsztatott esztrichek bedolgozása előtt.

Jellemző alkalmazások

Hatékony hangszigetelő rendszer kialakítása bármilyen födémén az 5.12.97 számú olasz miniszteri rendelet előírásai szerint.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Minden egyes **Mapesilent Roll** egy bitumen és különleges polimerbázisú elasztó-plasztomer réteg poliészter erősítőréteggel, poliészterhálóval megerősített, valamint egy kék színű nem-szőtt polipropilén szöveggel kasírozott, rugalmas szendvicsszerkezet.

Kis vastagsága miatt a **Mapesilent Roll** tekercsek alkalmazása nem okoz problémát a tervek szerinti födémvastagság méretek betartása szempontjából.

A **Mapesilent Roll** tekercsekkel kialakított hangszigetelés megbízható és hatékony, a megszilárdult és a szerkezetektől (födém + válaszfalak) teljesen elválasztott úsztatott esztrich alatt egyszerűen lehet alkalmazni.

A bitumen és különleges polimerbázisú elasztó-plasztomer réteg poliészter erősítőréteggel, poliészterhálóval erősített kasírozott hangszigetelés elnyeli, illetve csillapítja a különböző zajokat, ezzel lehetővé teszi, hogy a födémek – néhány födém típusra vonatkozó adatokat az alábbi táblázat tartalmaz – teljesítsék az 5.12.97 számú miniszteri rendelet hangszigetelési előírásait.

A lépészaj szintjét mutató táblázat:									
Szám	MAPESILENT kialakítás	$m'_{\text{födém}}$ (kg/m ²)	$L_{n,w,eq}$ (dB)	m'_{esztrich} (kg/m ²)	S' (MN/m ³)	F_0 (Hz)	ΔL_w (dB)	K (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)
1	MAPESILENT ROLL egyrétegű	300	77,30	100	47	109,7	22,8	3	57,5
2	MAPESILENT ROLL kétrétegű				23,5	77,6	27,3		53,0
3	MAPESILENT PANEL egyrétegű				21	73,3	28,0		52,3
4	MAPESILENT ROLL + MAPESILENT PANEL				14,5	60,9	30,4		49,9
5	MAPESILENT ROLL kétrétegű				10,5	51,8	32,5		47,8

$m'_{\text{födém}}$ = a födém terhelt felületi egység tömege

$L'_{n,w,eq}$ = az UNI TR 11175 szerint a tiszta födémlemezen mért lépészaj zajterhelése

<p>m'_{esztrich} = az 5 cm vastagságú esztrich felületi egység tömege S' = a számításnál használt dinamikus merevség ($\Sigma S'$ szendvics anyagok az MSZ EN 12354-2:2002 szerint) f_0 = az MSZ EN 12354-2:2002 szerinti $f_0 = 160 \sqrt{s'}/m'$ esztrich frekvencia rezonancia ΔL_w = az MSZ EN 12354-2 szerinti lépésszaj zajterhelésének csökkenése K – az oldalirányú transzmisszióra vonatkozó korrekciós tényező L'_{nw} = a lépésszaj zajterhelésének szintje</p>

A táblázat az úsztatott cementkötésű esztrichek L_{nw} értékét (a lépésszaj szintjét jellemző mutató) adja meg 100 kg/m² súly esetén, különböző súlyú, **Mapesilent Roll**-al hangszigetelt födémekre.

Az akusztikus vezetőpontok kialakulásának elkerülésére a **Mapesilent Roll**-t a termékcsalád további – **Mapesilent Band**, **Mapesilent Door** és **Mapesilent Tape** – termékeivel egészítse ki, és teljes hangszigetelő rendszert készítsen a képeken látható módon.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja burkolat alá közvetlenül kerülő hangszigetelő rendszerként.
- A **Mapesilent Roll** hangszigetelő rendszerre kerülő esztrich vastagságát és az esetleges vasalását a felület terhelésétől és a kialakítandó padlóburkolat típusától függően határozza meg.

ALJZATELŐKÉSZÍTÉS

Az aljzat legyen sima, és a felületi egyenetlenségektől mentes. Az aljzatból kiálló, azt egyenetlenné alakító anyagokat távolítsa el.

A **Mapesilent Roll** fektetése előtt az egyenetlen felületeket, valamint a födémekben lévő esetleges épületgépészeti (elektromos, víz, stb.) vezetékek, berendezések feletti területeket egyenlítse ki.

Az esztrichek készítésére vagy egyenetlen esztrichek kiegyenlítésére használja a MAPEI katalógus aljzatelőkészítés c. részében szereplő termékeket, vagy kérje szaktanácsadónk segítségét.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A **Mapesilent Roll** tekerccset úgy terítse ki, hogy a poliészterszál (világos színű) oldala kerüljön alulra. Ugyanígy járjon el a többi tekerccs esetén is, és legalább 2 centiméter átfedés legyen a tekerccsek között (a sikeres munkához fontos, hogy ne maradjon üres rész közöttük). A **Mapesilent Roll** tekerccsek közötti illesztési hézagot **Mapesilent Tape**-vel (ezüstös felületű, öntapadó butilkaucsuk zárószalaggal) zárja le.

Ha jobb szigetelés vagy hangszigetelés szükséges, a szigetelőanyag hatékonysága növelhető, ha két réteget a fehér oldalukon összeérintve egymásra fektet, úgy hogy az első réteg fehér oldal legyen felfelé.

A hangszigetelő-rendszerrel védendő helyiségekben **Mapesilent Band**-dal („L” alakú zártcellás, expandált polietilén öntapadó szegélyszalaggal) csatlakoztassa a hangszigetelést a helyiség pereme és az esztrichet megszakító szerkezetek élei mentén a testhangok átvezetésének megakadályozására.

Kétféle **Mapesilent Band**, 100 vagy 160 mm magasságban kerül forgalomba, így **Mapesilent Band 50/100** és **Mapesilent Band 50/160** a terméknevek. A 160 mm magas változat a fűtő csőrendszert tartalmazó, hőszigetelő tekerccsel egybeépített fűtött padlókhöz való.

A falak nyílászáróinál **Mapesilent Door**-ral (ajtótoknak megfelelő, „U” formájú, sejtszerkezetű, expandált polietilén ragasztómembránnal) csatlakoztassa a hangszigetelést a testhangok átvezetésének megakadályozására.

A **Mapesilent Band** elemek, valamint a **Mapesilent Band** és a **Mapesilent Roll** (és/vagy **Mapesilent Door**) közötti illesztési hézagokat zárja le.

A padlóburkolás után, de közvetlenül a lábazat (szegély) felhelyezése előtt a **Mapesilent Band / Mapesilent Door** felesleges részeit vágja le, és a lábazat és a padlóburkolat közötti teret – **Primer FD** felhordása után – **Mapesil AC** megfelelően rugalmas hézagkitöltő-anyaggal töltsse ki.

A burkolást nem szabad túl magas vagy túl alacsony hőmérsékleten végezni, ezenkívül mindenképpen kerülje el a tekercsek átlukasztását vagy átvágását, amelyek károsítanak a hangszigetelő-rendszert.

KISZERELÉS

1 x 10 m-es tekercsek. A raklapok 16 db tekercset tartalmaznak, amely 160 m²-re elegendő.

ELTARTHATÓ

Száraz, napsütéstől védett helyen eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig, a **Mapesilent Band** 9 hónapig.

Ne tárolja raklapokat egymáson!

Oldószerekkel, illetve szerves folyadékokkal ne érintkezzen, mert ezek károsíthatják. A termékismertetőben említett többi MAPEI termék alkalmazásával kapcsolatban a termékismertetőik tartalmaznak információkat. Termékismertetőik a www.mapei.it honlapon hozzáférhetők.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

[embléma]

Több mint 150 féle MAPEI termék segíti a tervezőket, kivitelezőket innovatív, a U.S. Green Building Council által tanúsított LEED követelményeknek megfelelő projektek létrehozásában. A LEED nemzetközi elismerés, a Zöld Épületek Tanácsának díja, amelyet az energia- és környezetvédelmi szempontból kiemelkedő építkezéseknek adnak át.

**A termékre vonatkozó referenciák
kérésre rendelkezésre állnak, illetve
hozzáférhetők a www.mapei.it és
www.mapei.com honlapokon**

MAPEI®
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek):

VIZSGÁLATI MÓDSZER	MŰSZAKI JELLEMZŐK	MÉRTÉKEGYSÉG	ÉRTÉK
MSZ EN 29073-2	Vastagság	mm	8,0 (fektetése előtt)
MSZ EN 1849-1	Tömeg	kg/m ²	1,8
MSZ EN 12311-1	Hosszirányú szakítószilárdság	N / 50 mm	700
MSZ EN 12311-1	Keresztirányú szakítószilárdság	N / 50 mm	500
MSZ EN 12691	Ellenállás pontszerű terheléssel szemben	mm	900
MSZ EN 12730	Ellenállás statikus lyukasztással szemben	kg	15
MSZ EN 1928	Vízzáróság	kPa	≥100
MSZ EN 13501-1	Tűzállóság		F
MSZ EN 12667	Hőszigetelő képesség	m ² K/W	0,145
MSZ EN 29052-1: 1993	Látszólagos dinamikus merevség (S' _t)	MN/m ³	15 ⁽¹⁾
	Dinamikus hasznos merevség számításához (S')	MN/m ³	47 ⁽¹⁾
MSZ EN ISO 140-8: 1999 MSZ EN ISO 717-2: 2007	Lépészaj-csillapítás (ΔL _w) normalizált földemen	dB	20,0 ⁽²⁾
MSZ EN ISO 12354-2: 2002	Elvárt lépészaj-csillapítás (ΔL _w)	dB	22,8 ⁽³⁾

⁽¹⁾ **A Giordano intézet minősítése – R.C. 256817/2009 számon**

⁽²⁾ **I.N.R.I.M. Minősítés – R.P. 256816/2009 számon**

⁽³⁾ **Egyszerűsített számítási eljárással kapott érték, amely 100 kg/m² tömegű úsztatott cementkötésű esztrichre vonatkozik**

MAPEI®
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

KÉPEK:

A Mapesilent Roll tekercseket illessze a fal mellé, majd kezdje el szétteríteni poliészterszálal oldalukkal (világos színű) lefelé, a helyiség hosszabbik oldala mentén. Terítse ki a második tekercset a fal mellé illesztve úgy, hogy legalább 5 cm-rel átfedje az előzőt.

A Mapesilent Roll tökéletes átfedésének ellenőrzése után az illesztéseket Mapesilent Tape szalaggal zárja és ragassza le.

A Mapesilent Band-ot az alsó részén úgy vágja el, hogy 90°-os szög alakuljon ki.

Illessze össze a Mapesilent Band csíkokat. Távolítsa el a védőfóliát, majd ragassza fel a szoba kerülete mentén.

Sorba helyezze fel a Mapesilent Door-t, ellenőrizve a tökéletes illeszkedést.

Vágja le és ragassza fel a Mapesilent Tape-et a sarkokba, továbbá a Mapesilent Band és Mapesilent Door átfedéseihez úgy, hogy biztosítsa az illesztések tökéletes védelmét.

Ragassza fel a Mapesilent Tape szalagot a Mapesilent Band és a Mapesilent Roll átfedésekre, valamint a Mapesilent Band profil közötti csatlakozásokra.

913-12-2009 alapján