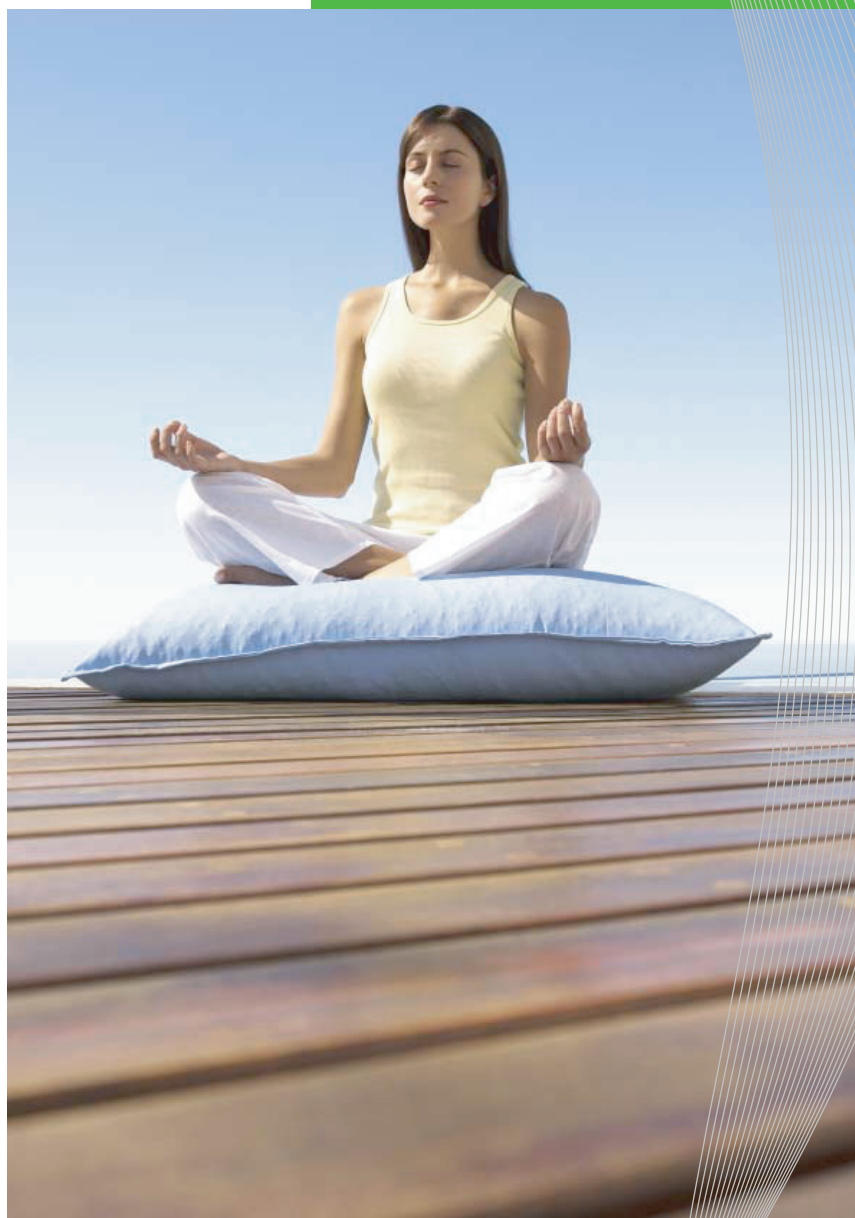


TROSIL[®] TROSIL TECH[®]



HANGSZIGETELÉS
MESTERFOKON

A **TROCELLEN** újgenerációs hangszigetelő termékei optimális akusztikai komfortérzetet garantálnak. Az alkalmazott lágy térhálósított polietilén (PE) hab kiváló mechanikai ellenálló képességgel, valamint hang- és hőszigetelési tulajdonságokkal rendelkezik.

TROSIL®



TROSIL 10 mm

Lépéshang-szigetelő képesség:

$$\Delta L_w = 36 \text{ dB}$$

Dinamikai merevség:

$$s' = 19 \text{ MN/m}^3$$

Hővezetési tényező 0°C-on:

$$\lambda = 0,0344 \text{ W/mK}$$

TROSIL TECH®



Lépéshang-szigetelő képesség:

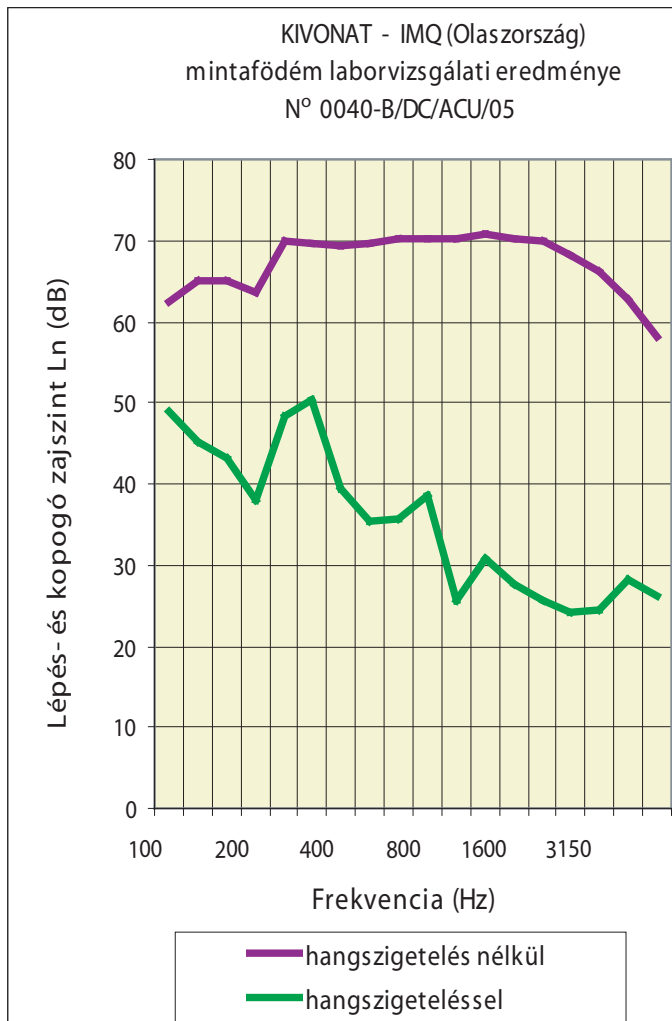
$$\Delta L_w = 33 \text{ dB}$$

Dinamikai merevség:

$$s' = 9 \text{ MN/m}^3$$

Hővezetési tényező 0°C-on:

$$\lambda = 0,0344 \text{ W/mK}$$



ISO 717-2 (100+3150 Hz) szerinti vizsgálat, amely laborkörülme-nyek között, mesterséges hangforrás alkalmazása mellett történő méréseken alapul.

Laborvizsgálati eredmény N° 194278
(KIVONAT - Készült: 2005/03/18, Istituto Giordano, Olaszország)

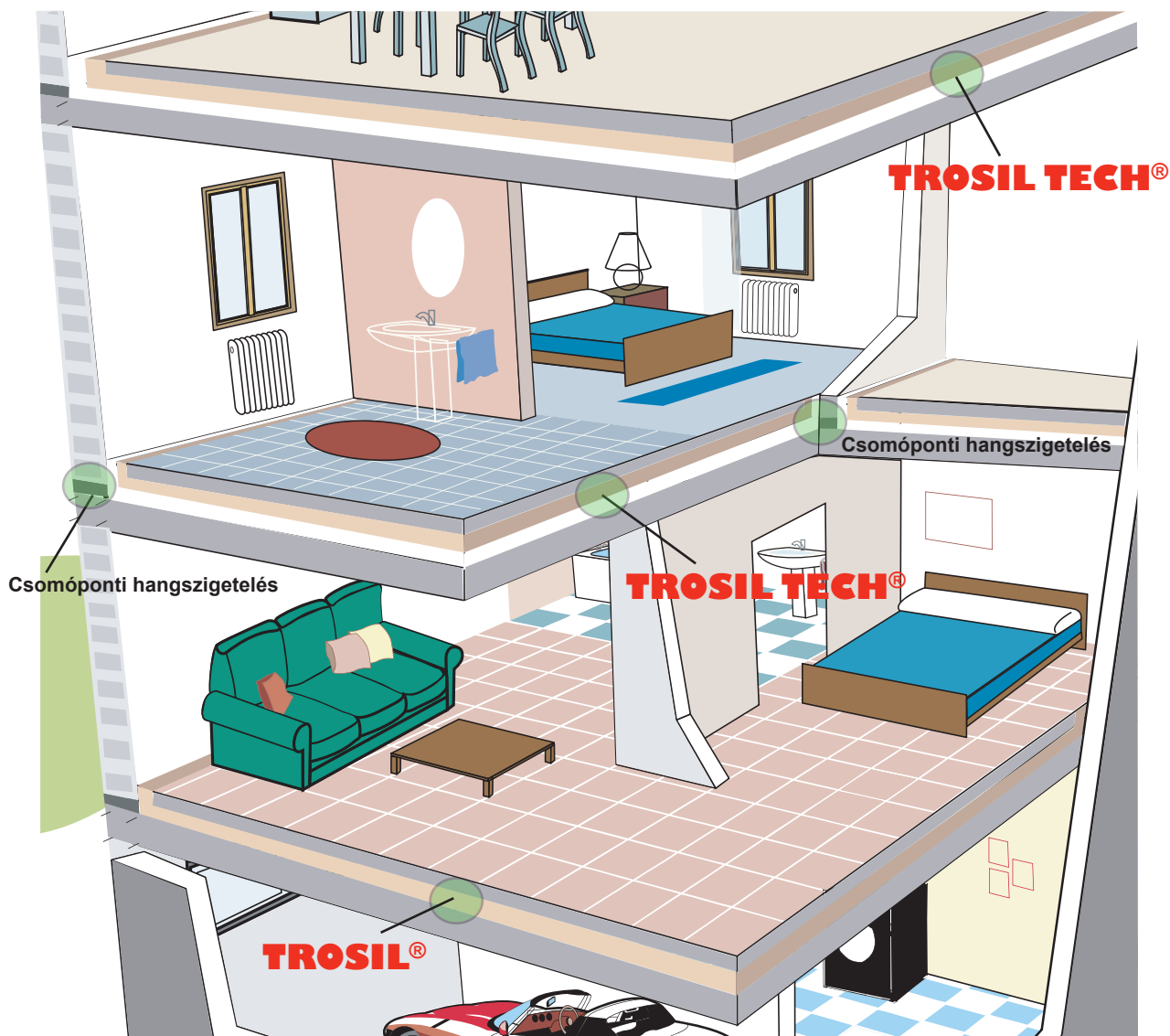
Oszcilláló terhelő tömeg	8,162 kg
Nyomólemez tömege	0,018 kg
Teljes tömeg	8,180 kg
Felületi terhelés "m"	204,5 kg/m ²
Gerjesztés	szinuszos terhelés
Értékek mérése	tengelyirányú terhelés mellett

Vizsgált anyag sorszáma	Terhelt vastagság	Vizsgált anyag tömege	Szinuszos gerjesztő frekvencia	Mért dinamikai merevség	Mért dinamikai merevség átlagértéke
	(mm)	(g)	(Hz)	(MN/m ³)	(MN/m ³)
1	10	16,6	34	9	9
2	10	16,3	34	9	
3	10	16,1	33	9	
4	10	16,8	33	9	
5	10	17,5	34	10	

Rugalmas és elasztikus
Ultrakönnyű és párazáró
Kiváló mechanikai ellenálló képesség
Penészgombának, rovarnak ellenáll
Rothadásmentes
Alkalmazhatósága egyszerű
CFC mentes

***Dinamikai merevség:** A tömeg-rugó rendszerű szerkezetek tömegével együtt mozgó, rugóként működő anyagokat és a rugóként működő zárt légteret a sajátfrekvencia számítása során a dinamikai merevséggel (s'), az egységnyi felületű rugó rugómerevségével jellemezzük. Mértékegysége az MN/m³.
(Irodalom: P. Nagy József: A hangszigetelés elmélete és gyakorlata, 2004)

Minél alacsonyabb a szigetelő anyag dinamikai merevségének értéke, annál jobb hangszigetelési tulajdonsággal rendelkezik.



TERMÉKJELLEMZŐK

TROSIL 4 mm

Kémiai térhálósítású, zárt cellás, CFC-mentes polietilén (PE) hab

Trosil, vastagság: 4 mm, sűrűség: 30 kg/m³

Laborvizsgálat szerinti lépéshang-szigetelő

képesség: $\Delta L_w = 28$ dB

Dinamikai merevség: $s' = 73$ MN/m³

TROSIL 5 mm

Kémiai térhálósítású, zárt cellás, CFC-mentes polietilén (PE) hab

Trosil, vastagság: 5 mm, sűrűség: 30 kg/m³

Laborvizsgálat szerinti lépéshang-szigetelő

képesség: $\Delta L_w = 28$ dB

Dinamikai merevség: $s' = 52$ MN/m³

TROSIL 10 mm

Kémiai térhálósítású, zárt cellás, CFC-mentes polietilén (PE) hab

Trosil, vastagság: 10 mm, sűrűség: 30 kg/m³

Laborvizsgálat szerinti lépéshang-szigetelő

képesség: $\Delta L_w = 36$ dB

Dinamikai merevség: $s' = 19$ MN/m³

TROSIL TECH 10 mm

Kémiai térhálósítású, zárt cellás, CFC-mentes polietilén (PE) hab

Trosil, sűrűség: 30 kg/m³, nem szőtt poliészter textíliával laminálva, a teljes vastagság: 10 mm

Laborvizsgálat szerinti lépéshang-szigetelő

képesség: $\Delta L_w = 33$ dB

Dinamikai merevség: $s' = 9$ MN/m³

ALKALMAZÁSTECHNIKAI ÚTMUTATÓ

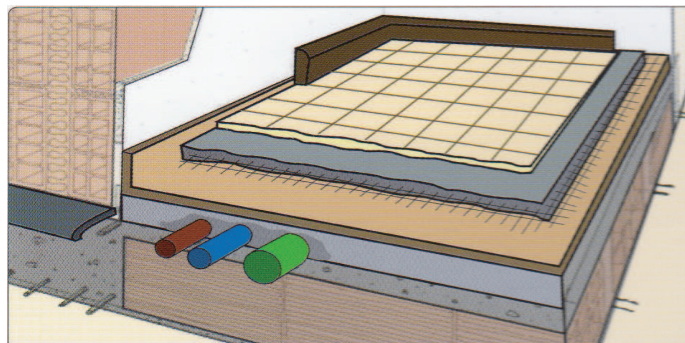
Úsztatott padló szerkezetek kialakításához a **TROSIL** és a **TROSIL TECH** Trocellen termékek kiemeleten alkalmasak. Javasolt a munka megkezdésig az összes építési, épületgépészeti (a szerelvényezési munka kivételével) és a végleges padlóburkolati réteg készítésekor a szakipari munkák lezárása. Az úsztató réteg aljzata egyenletes, sima és vízszintes legyen, kiemelkedő egyenetlenség nem megengedett. A helyiségnek kitakarítva, tisztán kell rendelkezésre állnia. A falak mentén az úsztató réteget kb. 10-15 cm szélfelhajtással a végleges padlónívó fölé 2-3 cm-re érdemes felvezetni (peremszigetelés), de alternatívaként erre speciálisan kialakított N-Band vagy Trosil-Band öntapadós habszalagokat is alkalmazhatunk. Fontos szempont, hogy a kialakításkor az úsztató réteg ne sérüljön, valamint a határoló felületek között szilárd kapcsolat sehol ne keletkezzen, mert ez hanghidak képződéséhez vezethet. A túlnyúló anyagrészeket a végleges padlóburkolat elkészülte után, a szegélylécek felhelyezése előtt javasolt eltávolítani.

Az idegen anyagszemcsék esetleges anyagközi behatolásának megakadályozása miatt a szigetelő lemezeket átfedéssel fektessük egymás mellé az illesztő szélek lezárására. TROSIL használata esetén a széleket egyszerűen (pl. hőlégfúvóval) "összeolvasthatjuk", míg TROSIL TECH fektetése esetén (poliészter textilréteggel lefelé) az erre speciálisan kialakított öntapadós szalagokat használjuk.

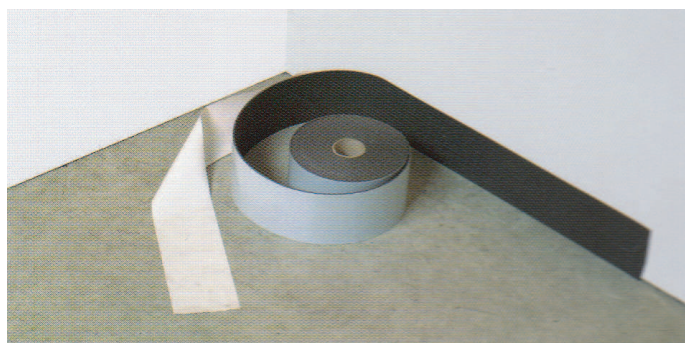
TERMÉKÖSSZEFOGLALÓ

Anyagtípus	Szabvány	Mértékegység	TROSIL	TROSIL TECH
Anyagtulajdonságok			Kémiaileg térhálósított PE hab	Kémiaileg térhálósított PE hab poliészter textíliával laminálva
Sűrűség	ISO 845	kg/m ³	30	30*
Vastagság	ISO 1923	mm	4-5-10	10
Szín			beige	beige + fehér textília
Tekercsméret		mm	4 mm 1,50 x 200 5 mm 1,50 x 200 10 mm 1,50 x 80	1,50 x 50
Nyomószilárdság	ISO 3386/1	KPa	10% 13,6 25% 31,6 50% 89,9	10% 2,27 25% 8,77 50% 34,18
Vízfelvétel 28 nap után	DIN 53433	vol. %	<3	<3*
Hőállóság	DIN53431	°C	75	85
Hővezetési tényező 0°C (λ)	UNI7745	W/mK	0,0344	0,0344*
Hővezetési tényező 40°C (λ)	ASTM C 177	Kcal/mh°C	0,0296	0,0296*
Hővezetési tényező 40°C (λ)	UNI 7745	W/mK	0,0372	0,0372*
Hővezetési tényező 40°C (λ)	ASTM C 177	Kcal/mh°C	0,0320	0,0320*
Lépés- és kopogóhangszigetelő képesség: DL _w	ISO 717/2-97 ISO 140/8	dB	4 mm = 28 5 mm = 28 10 mm = 36	10 mm = 33
Dinamikai merevség s'	UNI EN 29052-1:1993	MN/m ³	4 mm = 73 5 mm = 52 10 mm = 19	10 mm = 9

*PE hab értékek



A hangszigetelő rétegre akusztikai méretezés szerinti, de legalább 5 cm vastagságú, lehetőség szerint vashálóval erősített úsztatott betont (estrich) hordjunk fel.



FORGALMAZZA:

Polifoam Műanyagfeldolgozó Kft.
1097 Budapest, Táblás u. 32.
Telefon: (+36 1) 347-9800
www.polifoam.com

VISZONTELADÓ: