



A3 Acoustics kft.
1054 Budapest, Aulich u. 3. 2. /2.

www.zajstop.hu | info@a3acoustics.hu

www.halltex.hu; info@halltex.hu



SILSONIC

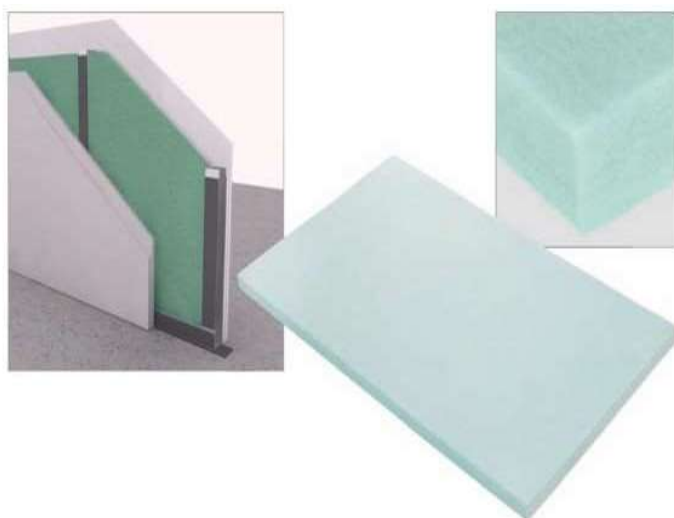
hő és hangszigetelő szigetelőanyag / ISULATION

LINEA EDILIZIA CONSTRUCTION RANGE

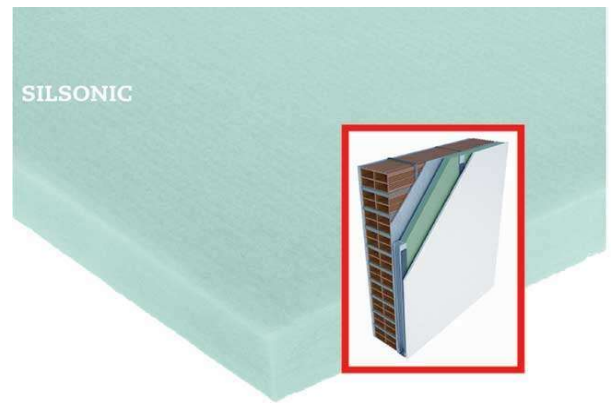


LEÍRÁS

A SILSONIC olyan hangszigetelő és hőszigetelő anyag, mely 100 %-ban újrahasznosított poliészter.
(Öntapadós változatban is készül, vízbázisú ragasztóval)



A poliészter szálak különböző sűrűségének köszönhetően egy olyan kiváló tulajdonságokkal rendelkező anyagot hoztak létre mely a közepes hangfrekvenciákat rendkívül jól javítja. Nagy páratartalmú helyiségek esetében is ideális a termoakusztikus szigeteléshez. A falazatban vagy válaszfalak üregeiben, álmennyezetben is alkalmazzák gipszkarton tetőhöz.



SILSONIC is an acoustic absorption and thermal insulation panel composed of 100% thermo-linked and regenerated polyester fibres. Silsonic is also available in an adhesive version with water-based acrylic glue. Due to the thermo-linking of the fibres and the standard density designed by Mappy Italia, it allows the user to obtain excellent high frequencies attenuations and a good acoustic correction at medium frequencies. It can be placed exposed to view; restoring correction features of reverberation times of rooms, including rooms with presence of humidity and it is ideal for thermal and acoustic insulation in gaps by placing it within the partitions of double walls in brick or plasterboard, fixed on false ceilings, for coverings and roofings.

ELŐNYÖK / Benefit

- LEED nemzetközi minősítés
- BIM CAD tervezőprogramhoz elérhetőséget ad a termékről építészek, belsőépítészek, mérnökök számára a még gazdaságosabb tervezés elősegítéséhez megfelelő formátumban minden adatokkal együtt.



Silsonic contributes to the LEED certification points.

- BIM The manufacturer has specifically created its BIM objects to ease the creation of new projects. Architects, designers technicians will therefore be able to make use of acoustic and thermal data and drawings in a single file that can be downloaded directly from the company website www.mappyitalia.com in various formats. A video tutorial on the use of the files in Revit is also available.-

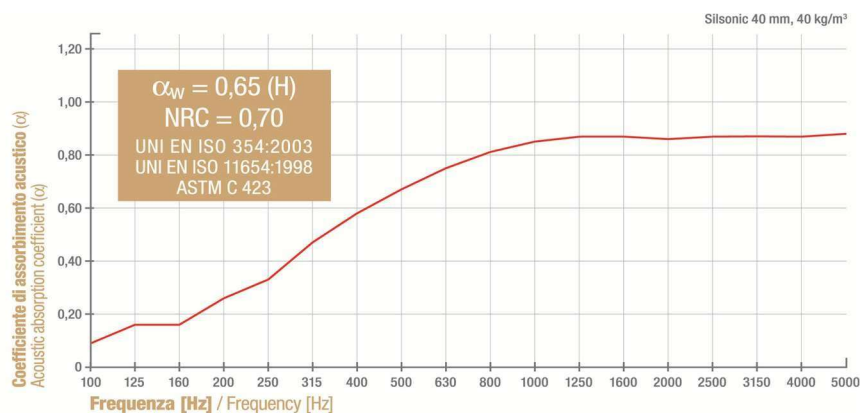


 környezetkímélő anyag Produce from recycling plastic bottles	 tulajdonságai az idő múlásával sem változnak The performances remain unchanged overtime
 védi a természetet Respect the environment	 nem irritálja a vele dolgozókat Does not irritate the skin of those handling it
 újrahasznosított Produce from recycling plastic bottles	 nincs szükség maszkra a felszereléshez The performances remain unchanged over time
 kiváló hang és hőszigetelő Respect the environment	 nem maradnak meg benne a bogarak Does not irritate the skin of those handling it
 kiváló tűzállóság Does not irritate the skin of those handling it	 hatékonyságát nem rontja a nedves környezet Does not rot in humid environments
 hozzájárul a LEED pontokhoz Contributes to the LEED score	 alacsony VOC érték Low VOCs

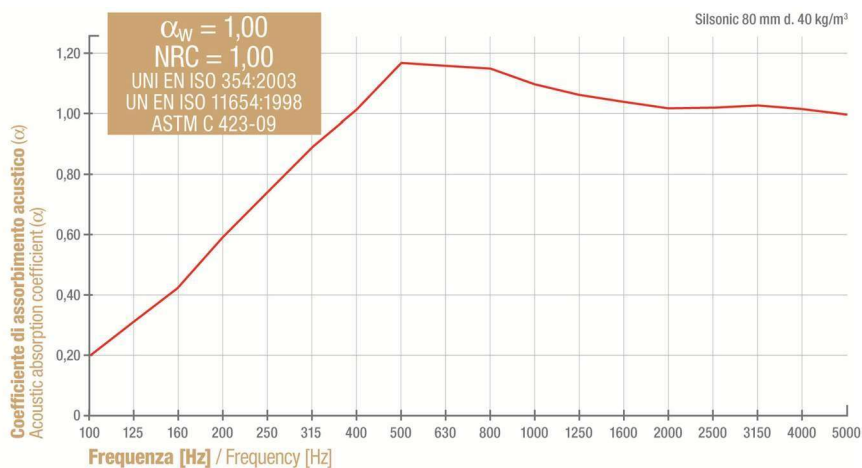
Akusztikai tulajdonságok/ Acoustic characteristics

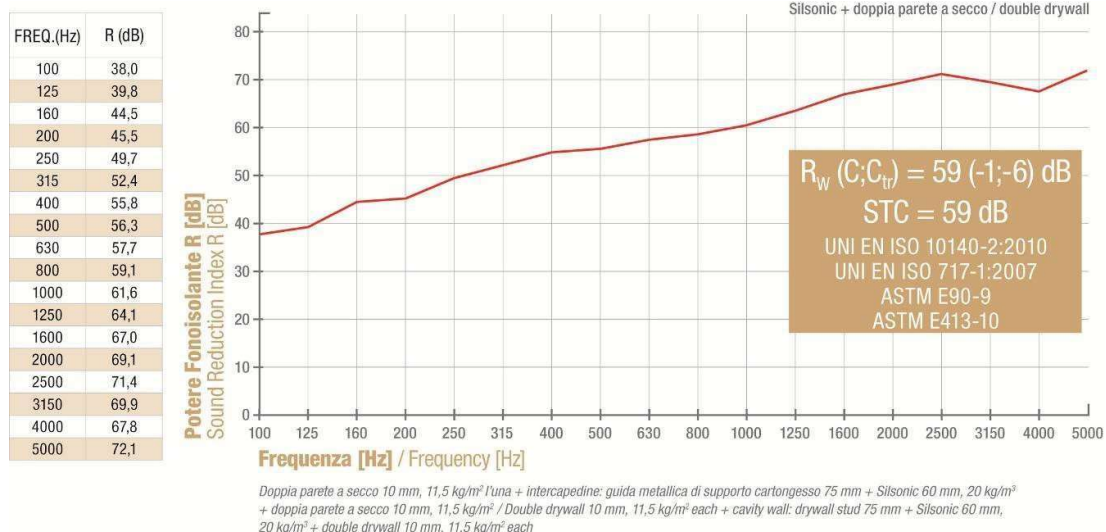


FREQ.(Hz)	α_s	α_p
100	0,09	
125	0,16	0,15
160	0,16	
200	0,26	
250	0,33	0,35
315	0,47	
400	0,58	
500	0,67	0,65
630	0,75	
800	0,81	
1000	0,85	0,85
1250	0,67	
1600	0,87	
2000	0,86	0,85
2500	0,87	
3150	0,87	
4000	0,87	0,85
5000	0,88	



FREQ.(Hz)	α_s	α_p
100	0,20	
125	0,31	0,30
160	0,42	
200	0,59	
250	0,74	0,75
315	0,89	
400	1,06	
500	1,17	1,00
630	1,14	
800	1,12	
1000	1,09	1,00
1250	1,06	
1600	1,03	
2000	1,01	1,00
2500	1,01	
3150	1,03	
4000	1,02	1,00
5000	0,99	





Műszaki adatok / Technical data

Silsonic	
SZÍN Colour*	Zöld, Fekete / GREEN, black
Anyaga Material	Poliészter / Polyester
Sűrűség / Density	20 – 40 kg/m ³ ± 10%
Tűzállóság / Reaction to fire	B s2 d0 (EN ISO 13501-1)CL A (ASTM E 84)
Üzemi hőmérséklet / Temperature range	-50 +100 °C
Fajlagos hő/ Specific heat capacity	0.25 kJ/kgK
Hővezető tulajdonság / Thermal conductivity	$\lambda = 0.0321 \text{ W/mK}$ (EN 12667, EN 12664)
Vízgőzzel szembeni ellenállás / Water vapourresistance	$\mu < 10$ (UNI EN 12086)
Vízfelvétel / Water absorption (ISO 2896)	1.0 %
VOC	Passa Pass (CDPH)
VDI 6022-1	Conforme Compliant
Microorganizmusok felvételére való hajlam / Evaluation of microorganisms action	Nem táptalaja microorganizmusoknak (bogarak gombák, baktériumok) It is not a nutrient medium for microorganisms(inert, fungistatic, batteriostatic) (ISO 846 - A,C)
Immobilizált szerek antimicrobiális aktivitása dinamikus érintkezési körülmények között / Antimicrobial activity of immobilized agents, under conditions of dynamic contact	<LoQ Limite di quantificazione Limit of quantification (ASTM E 2149 13)
Légeróziós teszt / Air erosion test	Nincs erózió, repedés, hámlás vagy kopás, rétegtelenítés / No erosion,cracking, flaking, peeling or delamination (ASTM C1071-16)

Mindig bármilyen megrendelés előtt kérje az anyagok felhasználására vonatkozó általános alkalmazási utasításokat és a főbb tulajdonságokról, a méretbeli tűrésekkel.

