

SILSONIC

α_w 0,65 (H)
 $\lambda \approx 0,0321$ W/mK
NRC 0,70

A **SILSONIC** kiváló hőszigetelő és hangelnyelő termék, amely tanúsított 100%-ban hőkötésű, újrahasznosított poliészter gyapotból készül (VDI 6022 szabvány) a legszigorúbb higiéniai követelmények garantálása érdekében. Nincs szükség védőöltözetre és védőmaszkra beépítéskor! Jól rögzíthető és megmunkálható. A **SILSONIC** öntapadós változatban is kapható vízbázisú akril ragasztóval. A hőkötésnek köszönhetően szálak és a speciálisan kialakított szabványos sűrűsége teszi lehetővé a kiváló csillapítás elérését magas frekvenciákon és jó akusztikus korrekciót közepes frekvenciákon.

SILSONIC is an acoustic absorption and thermal insulation product composed of 100% thermo-linked and regenerated polyester fibers certified to ensure compliance with the most stringent hygienic requirements. **SILSONIC** is the ideal product for thermal and acoustic insulation of walls and false ceilings. It is flexible and can be easily placed inside wall cavities, partitions of double walls or fixed on false ceilings. **SILSONIC** is also available in an adhesive version with water-based acrylic glue. Due to the thermo-linking of the fibers and the standard density specifically designed, it allows to obtain excellent high frequencies attenuations and a good acoustic correction at medium frequencies. **SILSONIC** is self-supporting and does not require fixing.

AKUSZTIKAI JELLEMZŐK / ACOUSTIC CHARACTERISTICS

α_w	0,65 (H)
NRC	0,70

UNI EN ISO 354:2003 - UNI EN ISO 11654:1998 - ASTM C 423

ALKALMAZÁSOK - SPECIFICATIONS

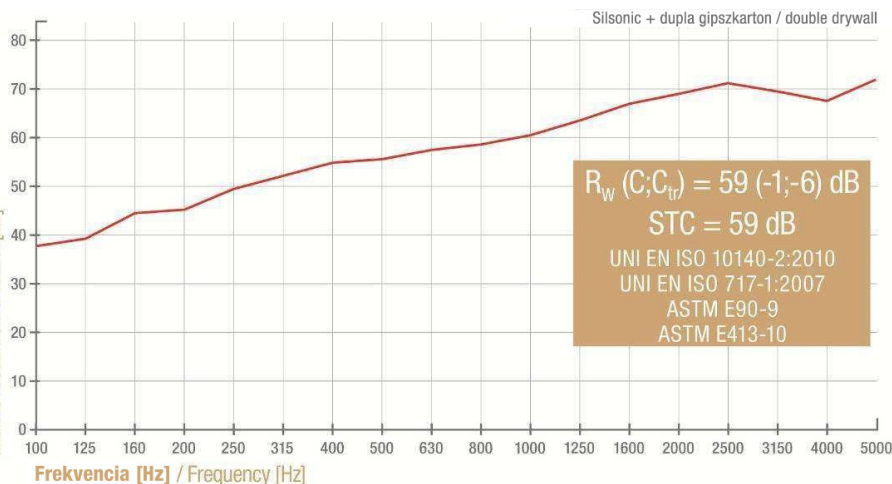
Falak és álmennyezetek hang- és hőszigetelésére szolgáló termék 100% hőkötésű és újrahasznosított poliészter gyapotból, sűrűsége 20 - 40 kg/m³, vastagsága 10 mm és 50 mm között. A terméket 1200 x 600 mm - 2000 x 1000 mm panelekben és 1000 mm x 20/30/40 m - 1050 mm x 30/ 40 m tekercsben szállítjuk (vagy külön kérésre más méretben). **Hővezető képesség termikus $\lambda = 0.0321$ W/mK.**

Product for acoustic and thermal insulation of walls and false ceilings composed of 100% thermo-linked and regenerated polyester fiber with density 20 – 40 kg/m³, thickness from 20 mm to 50 mm. Product supplied in 1200 x 600 mm - 2000 x 1000 mm panels and 1000 mm x 20/30/40 m - 1050 mm x 20/30/40 m rolls (or other dimensions on request). **Thermal conductivity = 0.0321 W/m**

AKUSZTIKAI JELLEMZŐK / ACOUSTIC CHARACTERISTICS

FREQ.(Hz)	R (dB)
100	38,0
125	39,8
160	44,5
200	45,5
250	49,7
315	52,4
400	55,8
500	56,3
630	57,7
800	59,1
1000	61,6
1250	64,1
1600	67,0
2000	69,1
2500	71,4
3150	69,9
4000	67,8
5000	72,1

Hangszigetelő teljesítmény R [dB]
Sound Reduction Index R [dB]

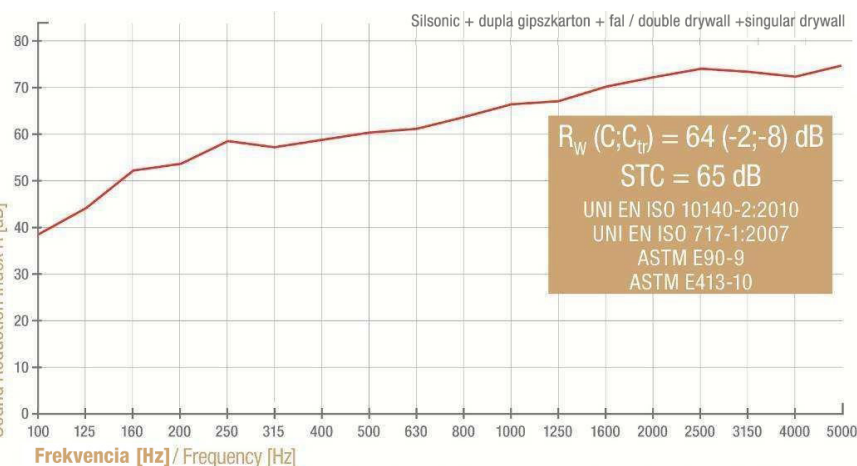


Dupla gipszkarton 10 mm, egyenként 11,5 kg/m² + 75 mm vázszerkezet + **Silsonic** 60 mm, 20kg/m³ + dupla gipszkarton 10 mm, egyenként 11,5 kg/m²

Double drywall 10 mm, 11,5 kg/m² each + **Silsonic** 60 mm, 20kg/m³ + double drywall 10 mm, 11,5 kg/m² each

FREQ.(Hz)	R (dB)
100	38,7
125	44,4
160	52,4
200	53,4
250	58,5
315	57,3
400	58,9
500	60,8
630	61,4
800	63,8
1000	66,6
1250	67,1
1600	70,2
2000	72,1
2500	74,2
3150	73,3
4000	72,4
5000	74,7

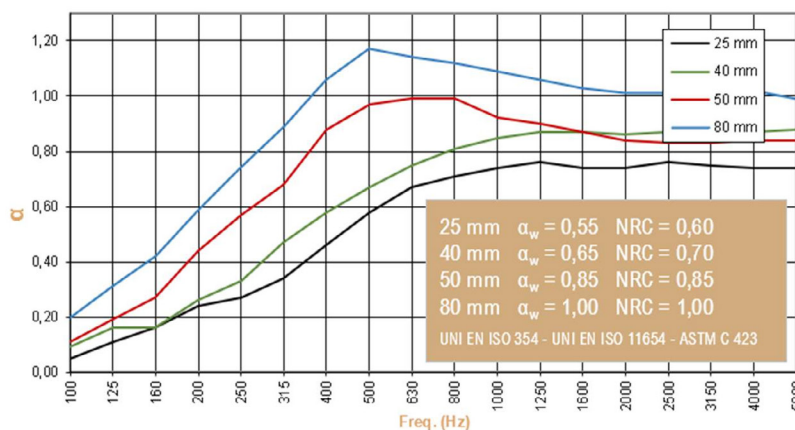
Hangszigetelő teljesítmény R [dB]
Sound Reduction Index R [dB]



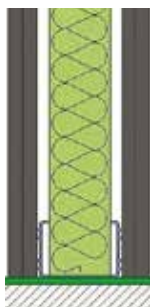
Dupla gipszkarton 10 mm, egyenként 11,5 kg/m² + fém szerkezet gipszkarton falhoz 75 mm + **Silsonic** 60 mm 20 kg/m³ + gipszkarton 10 mm + gipszkarton előtétfal szek. + **Silsonic** 40 mm, 20 kg/m³ + gipszkarton 10 mm

Double drywall 10 mm, 11,5 kg/m² each + cavity wall: drywall stud 75 mm + **Silsonic** 60 mm, 20kg/m³ + drywall 10 mm, 11,5 kg/m² each + cavity wall: drywall stud 50 mm + **Silsonic** 40 mm, 20kg/m³ double drywall 10 mm, 11,5 kg/m² each

Freq. (Hz)	as 25 mm	as 40 mm	as 50 mm	as 80 mm
100	0,05	0,09	0,11	0,20
125	0,11	0,16	0,19	0,31
160	0,16	0,16	0,27	0,42
200	0,24	0,26	0,44	0,59
250	0,27	0,33	0,57	0,74
315	0,34	0,47	0,68	0,89
400	0,46	0,58	0,88	1,06
500	0,58	0,67	0,97	1,17
630	0,67	0,75	0,99	1,14
800	0,71	0,81	0,99	1,12
1000	0,74	0,85	0,92	1,09
1250	0,76	0,87	0,90	1,06
1600	0,74	0,87	0,87	1,03
2000	0,74	0,86	0,84	1,01
2500	0,76	0,87	0,83	1,01
3150	0,75	0,87	0,83	1,03
4000	0,74	0,87	0,84	1,02
5000	0,74	0,88	0,84	0,99



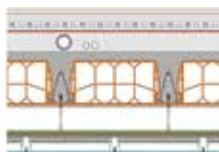
AKUSZTIKAI JELLEMZŐK / ACOUSTIC CHARACTERISTICS



GIPSZKARTON FAL 125 MM, dupla gipszkarton lappal.
75 mm széles szerkezet
Silsonic d 20 kg/m³, 60 mm + dupla gipszkarton lemez
TELJES FALVASTAGSÁG 125 mm

DRYWALL 125 MM, with double plasterboard.
75 mm drywall stud
Silsonic d 20 kg/m³, 60 mm + double plasterboard
TOTAL WALL THICKNESS 125 mm

Rw = 53 db



Padló + önterülő esztrich d 2000 kg/m³,
40 mm Padlófűtés + D 1000 kg/m³ rendszeres esztrich,
100 mm Téglacement földem,
200 + 40 mm, vakolt Üreg 200 mm
Fém szerkezet Silsonic d 20 kg/m³ 60 mm
1 gipszkarton lap

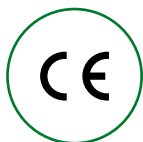
Floor + Self-leveling screed d 2000 kg / m³,
40 mm Underfloor heating + screed d 1000 kg / m³,
100 mm Brick-concrete slab, 200 + 40 mm,
plastered Air space 200 mm
Metallic structure
Silsonic d 20 kg/m³ 60 mm
1 sheet of plasterboard

Rw = 58 db
STC = 58 dB

MŰSZAKI ADATOK / TECHNICAL DATA

POLIÉSZTER GYAPOT / POLYESTER FIBER

Szín - Colour	 Zöld, Green
Összetétel - Composition	Poliészter - Polyester
Sűrűség - Density	20 - 40 kg/m³ ± 10% (további kérésre / and others upon request)
Tűzállóság - Flammability	B s2 d0 (EN ISO 13501-1) - CL A (ASTM E 84)
Üzemi hőmérséklet - Temperature range	-50 +100 °C
Vízgőzzel szembeni ellenállás - Water vapour resistance	μ < 10 (UNI EN 12086)
Vízfelvétel - Water absorption	1.0 % (ISO 2896)
Microorganizmusokkal szembeni ellenállás - Evaluation of microorganisms action	Nem tápanyag a mikroorganizmusok számára (bogarak, fungisztikus, bakteriosztatikus) It is not a nutrient medium for microorganisms (inert, fungistatic, bacteriostatic) (ISO 846 - A,C)
Immobilizált szerek antimikrobiális hatása, dinamikus érintkezési körülmények között - Antimicrobial activity of immobilized agents, under conditions of dynamic contact	<LoQ Számeszerűsített korlát <LoQ Limit of quantification (ASTM E 2149 13)
Légeróziós vizsgálat - Air erosion test	Nincs erózió, törés, hámlás, kopás vagy rétegződés No erosion, cracking, flaking, peeling or delamination (ASTM C 1071-16)



CE MINŐSÍTÉS

CE MARKED



HOZZÁAD A LEED PONTOKHOZ

CONTRIBUTION TO THE LEED CERTIFICATION POINTS



BELTÉRI AIRCOMFORT GOLD BASSE VOC ALACSONY KIBOCSÁTÁS

INDOOR AIRCOMFORT GOLD LOW VOC



TERVEZHETŐ BIMOBJECT -EL

ACCREDITED ON BIMOBJECT



IGAZOLÁS HVAC RENDSZEREKHEZ

CERTIFIED FOR HVAC SYSTEMS



MINIMÁLIS KÖRNYEZETI ÉRTÉK

MINIMUM ENVIRONMENTAL CRITERIA



KIVÁLÓ HANGSZIGETELÉSI ÉS HŐSZIGETELÉSI ÉRTÉK

EXCEPTIONAL ACOUSTIC AND THERMAL INSULATION

JOGI SZÖVEG / LEGAL

Megrendelés előtt mindig kérje el az anyagok beszerelésére vonatkozó általános utasításokat és a MAPPY termékek általános értékesítési feltételeit a relatív méret-tűrésekkel az A3 Acoustics Kft.-től (www.zajstop.hu).

Always request the GENERAL INSTRUCTIONS FOR LAYING MATERIALS and the CONDITIONS OF SALE OF MAPPY ITALIA'S PRODUCTS with the dimensional tolerances before any order from A3 Acoustics Kft. (www.zajstop.hu).

Ez az adatlap a termékkel kapcsolatos ismereteink alapján a kiválasztott tulajdonságok átlagértékeit tartalmazza. Minden felhasználó felelőssége, hogy megerősítse az egyes alkalmazások érvényességét, mivel az eredmények a használat körülményeitől függően változhatnak. A Mappy Italia SpA nem vállal felelősséget a nem rendeltetésszerű használatért és a jelen ST-ben megjelöltektől eltérő alkalmazásokért. A Mappy Italia SpA fenntartja a jogot, hogy ezt a dokumentumot előzetes értesítés nélkül módosítsa vagy frissítse. Ez a dokumentum a Mappy Italia SpA tulajdonát képezi, és minden jog fenntartva.

This TDS provides average values on selected properties based on our product knowledge. It is responsibility of each user to confirm their validity for any specific application, as the results may vary depending on the condition of use. Mappy Italy SpA is not liable for improper use of the product and for applications other than those indicated in this TDS. Mappy Italia SpA reserves the right to modify or update this TDS without prior notice. This document is the property of Mappy Italia SpA and all rights are reserved.

FORGALMAZÓ ADATAI / COMPANY DATA

A3 Acoustics Kft.
1054 Budapest, Aulich u. 3. II. em 2.
+36 20 4545 021; +36 1 302 1811
info@a3acoustics.hu
www.zajstop.hu