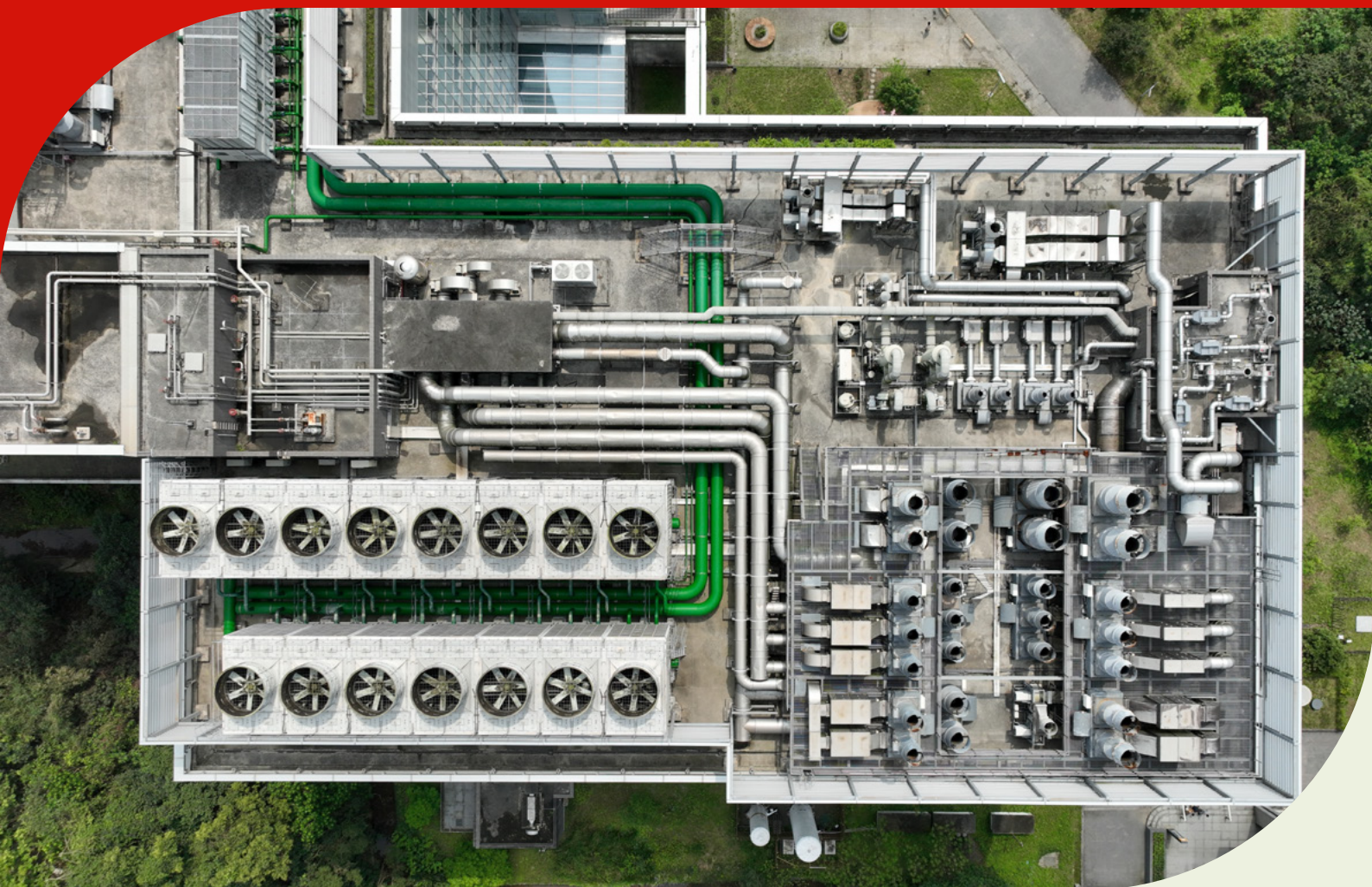


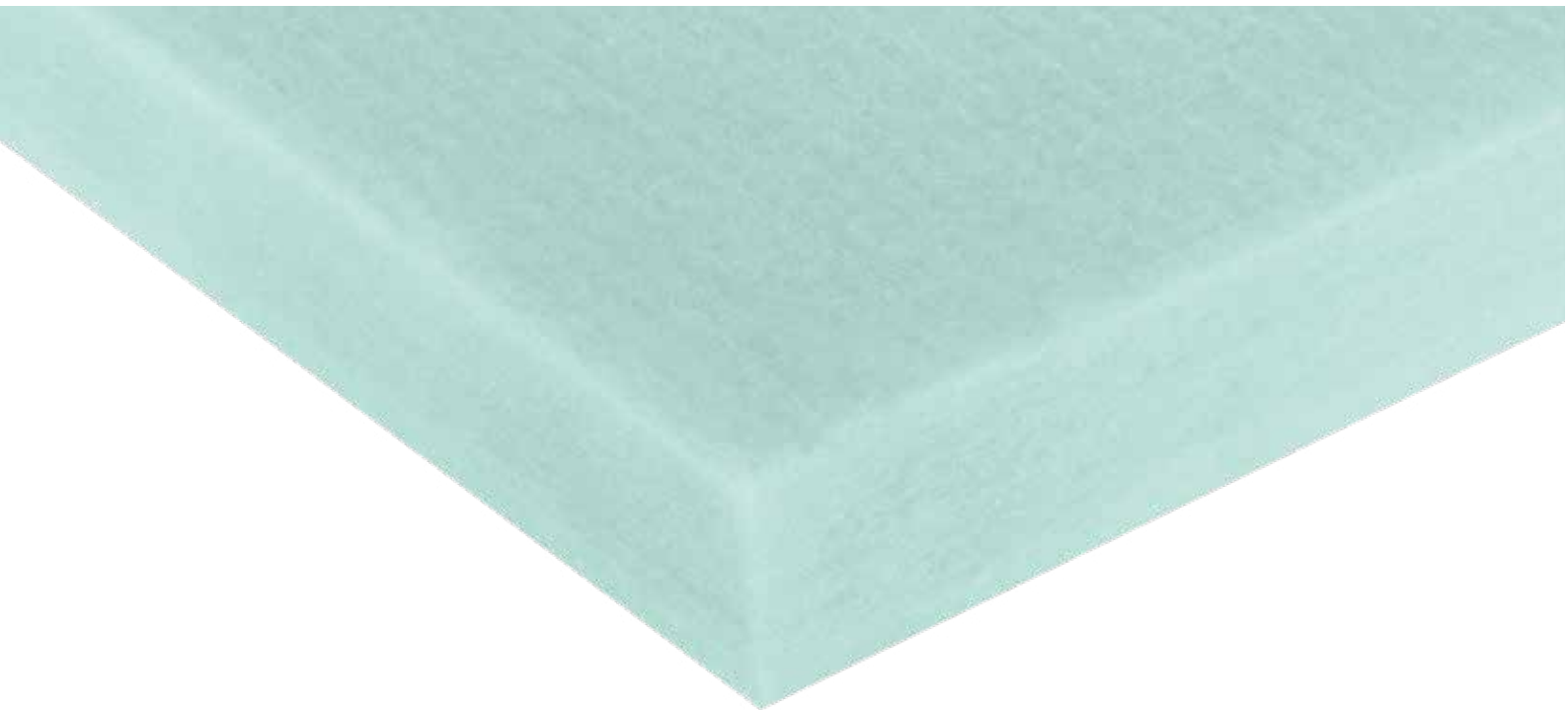


HVAC ÉS CSÖVEK

HVAC and Plumbing

Professzionális, minősített szigetelőanyagok víz, szennyvíz fűtés és légtechnikai csövek hang és hőszigeteléséhez. Rezgéscsillapító, kondenzáció gátló, akár dielektrikus szigetelések közvetlenül a csövekre és készülékek borítására. Kazánok és szivattyúk köré, alá. Beltéren és kültéren géphangok elnyeléséhez. Hangszigetelt dobozolások készítéséhez. Speciális energetikai szektor, olajipar, gépek és járművek hangjainak szigeteléséhez.

SILSONIC



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. **HVAC** szektor részére minősítve. Nincs szükség védőöltözet-re 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 according to VDI 6022 which ensures compliancy with the most stringent hygienic requirements in the **HVAC** sector. **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.

AKUSZTIKAI JELLEMZŐK / ACOUSTIC CHARACTERISTICS

α_w	0,65 (H)
NRC	0,70

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG / THERMAL CONDUCTIVITY

α	0.0321 W/mK
----------	-------------

ALKALMAZÁSOK - SPECIFICATIONS

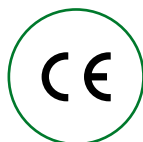
100%-ban hőkötésű poliészter gyapotból készült termék, víz- és légcsatarna-rendszerek és lefolyóoszlopok akusztikai és hőszigetelése csöveihez 20 - 40 kg/m³ sűrűséggel, 10 mm és 80 mm közötti vastagsággal készül. A terméket 1200 x 600 mm - 2000 x 1000 mm méretű panelekben és tekercsben szállítjuk 1000 mm x 20/30/40 m - 1050 mm x 30/40 m (vagy külön méret külön kérésre). Kiváló hőszigetelő és hangszigetelő tulajdonság, nedvességre nem érzékeny. **Hangelnyelési együttható $\alpha_w = 0,65$. Hővezető képesség $\alpha = 0.0321$ W/mK.**

Product for acoustic and thermal insulation of drainage pipes and for ducting systems in general 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 30/ 40 m rolls (or other dimensions on request). **Sound absorption coefficient $\alpha_w = 0.65$ thermal conductivity $\alpha = 0.0321$ W/mK.**

MŰSZAKI ADATOK / TECHNICAL DATA

POLIÉSZTER GYAPOT / POLYESTER FIBER

Szín - Colour	Zöld, Green
Összetétel - Composition	Poliészter - Polyester
Sűrűség - Density	20 - 40 kg/m ³ ± 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	$\mu < 10$ (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) <i>It is not a nutrient medium for microorganisms (inert, fungistatic, bacteriostatic)</i> (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 <i>No erosion, cracking, flaking, peeling or delamination</i> (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

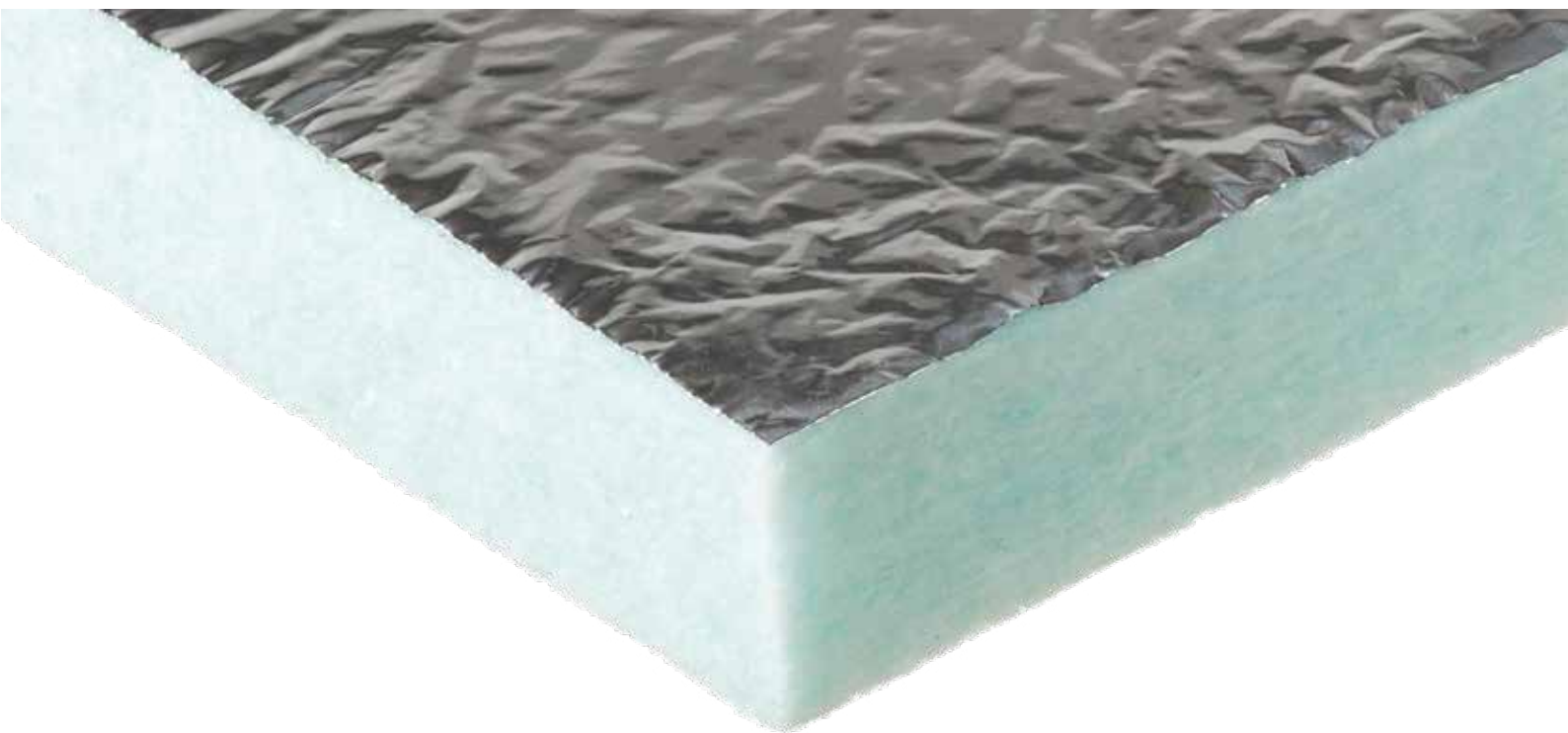
MINIMUM
ENVIRONMENTAL
CRITERIA



KIVÁLÓ
HANGSZIGETELÉSI
ÉS HŐSZIGETELÉSI
ÉRTÉK

EXCEPTIONAL
ACOUSTIC
AND THERMAL
INSULATION

SILSONIC AL LISCIO



SILSONIC AL LISCIO hőszigetelő és hangelnyelő termék 100%-ban hőre kötött és regenerált poliészter gyapotból áll. VDI 6022 tanúsítvánnyal rendelkezik, hogy garantálja a legszigorúbb higiéniai követelményeket a HVAC szektor részére. A szálak hőkötésének és a speciálisan kialakított szabvány, lehetővé teszi, hogy kiváló magasfrekvenciás csillapítást és jó akusztikai korrekciót közepes frekvenciákon. Az alumínium felület hővisszaverővé teszi. A **SILSONIC AL LISCIO** öntapadóan víz-bázisú ragasztóval is készülhet.

SILSONIC AL LISCIO is an acoustic absorption and thermal insulation panel composed of 100% thermo-linked and regenerated polyester fibers certified according to VDI 6022 which ensures compliance with the most stringent hygienic requirements in the HVAC sector. 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. The aluminum finish also makes it heat reflective. **SILSONIC AL LISCIO** is also available in an adhesive version with water-based acrylic glue.

AKUSZTIKAI JELLEMZŐK / ACOUSTIC CHARACTERISTICS

α_w	0,50 (MH) - 20 mm
α_w	0,60 (MH) - 40 mm
NRC	0,60 - 20 mm
NRC	0,75 - 40 mm

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG / THERMAL CONDUCTIVITY

α	0.0321 W/mK
----------	-------------

ALKALMAZÁSOK - SPECIFICATIONS

100%-ban hőkötésű poliészter gyapotból készült termék, víz- és légcsatarna-rendszerek és lefolyóoszlopok akusztikai és hőszigetelése csöveihez 20 - 40 kg/m³ sűrűséggel, 10 mm és 80 mm közötti vastagsággal készül. A terméket 1200 x 600 mm - 2000 x 1000 mm méretű panelekben és tekercsben szállítjuk 1000 mm x 20/30/40 m - 1050 mm x 30/40 m (vagy külön méret külön kérésre). Kiváló hőszigetelő és hangszigetelő tulajdonság, nedvességre nem érzékeny. **Hangelnyelési együttható $\alpha_w = 0,65$. Hővezető képesség $\alpha = 0.0321$ W/mK.**

Product for acoustic and thermal insulation of drainage pipes and for ducting systems in general 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 30/ 40 m rolls (or other dimensions on request). **Sound absorption coefficient $\alpha_w = 0.65$ thermal conductivity $\alpha = 0.0321$ W/mK.**

MŰSZAKI ADATOK / TECHNICAL DATA

ALUMÍNIUM / ALUMINIUM	
Összetétel - <i>Composition</i>	Alumínium + Polietilén film <i>Aluminium + Polyethylene Film</i>
Vastagság - <i>Thickness</i>	48 µm ± 10%
Súly - <i>Weight</i>	60 g/m² ± 10%
POLIÉSZTER GYAPOT / POLYESTER FIBER	
Szín - <i>Colour</i>	 Zöld, <i>Green</i>
Összetétel - <i>Composition</i>	Poliészter - <i>Polyester</i>
Sűrűség - <i>Density</i>	40 kg/m³ ± 10%
Tűzállóság - <i>Flammability</i>	B s2 d0 (EN ISO 13501-1) - CL A (ASTM E 84)
Üzemi hőmérséklet - <i>Temperature range</i>	-50 +100 °C
Hővezetési tényező - <i>Thermal conductivity</i>	λ = 0.0321 W/mK (EN 12667, EN 12664)
Vízgőzzel szembeni ellenállás - <i>Water vapour resistance</i>	μ < 10 (UNI EN 12086)
Vízfelvétel - <i>Water absorption</i>	1.0 % (ISO 2896)
VOC	Megfelel - <i>Pass</i> - (CDPH, <i>Indoor Aircomfort Gold</i>)
VDI 6022-1	Megegyező - <i>Compliant</i>
Microorganizmusokkal szembeni ellenállás - <i>Evaluation of microorganisms action</i>	Nem tápanyag a mikroorganizmusok számára (bogarak, fungisztatikus, bakteriosztatikus) <i>It is not a nutrient medium for microorganisms (inert, fungistatic, bacteriostatic)</i> (ISO 846 - A,C)
Immobilizált szerek antimikrobiális hatása, dinamikus érintkezési körülmények között - <i>Antimicrobial activity of immobilized agents, under conditions of dynamic contact</i>	<LoQ Mennyiségi meghatározási határ <LoQ <i>Limit of quantification</i> (ASTM E 2149 13)
Légeróziós vizsgálat - <i>Air erosion test</i>	Nincs erózió, törés, hámlás, kopás vagy rétegződés <i>No erosion, cracking, flaking, peeling or delamination</i> (ASTM C 1071-16)
Minősítés - <i>Certifications</i>	
Környezeti protokoll - <i>Environmental protocols</i>	LEED, CAM



ALACSONY
VOC ÉRTÉK

LOW VOC



KIVÁLÓ HANGSZIGETELÉSI
ÉS HŐSZIGETELÉSI ÉRTÉK

EXCEPTIONAL ACOUSTIC
AND THERMAL INSULATION

TERMOFLEX PLT GOFFRATO



TERMOFLEX PLT GOFFRATO Hőszigetelő és kondenzációgátló termék térhálósított polietilén habban, amelyet réteg hővisszaverő alumíniummal készítünk. A zárt cellás szerkezet vízállóvá, könnyűvé és rugalmassá teszi. Kiválóan ellenáll a mechanikai igénybevételnek és időjárásnak.

TERMOFLEX PLT GOFFRATO is a thermo-insulating and anti-condensation product in cross-linked polyethylene foam covered with a layer of heat-reflecting aluminum. The closed cell structure makes it waterproof, light and elastic. It has excellent resistance to mechanical stress and atmospheric agents.

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG / THERMAL CONDUCTIVITY

termikus α

0.035 W/mK

ALKALMAZÁSOK - SPECIFICATIONS

Hővisszaverő alumíniumréteggel bevont térhálósított polietilén habból készült kondenzációgátló termék hőszigetelő csatornarendszerekhez, vastagsága 3 - 10 mm között van. A terméket 1500 mm x 50/75/150 m-es tekercsekben szállítjuk (vagy külön kérésre más méretben). **Hővezető képesség termikus α = 0.035 W/mK.**

Anti-condensation product for thermal insulation of ducting systems composed of crosslinked polyethylene foam covered with a layer of heat-reflecting aluminum, thickness from 3 mm to 10 mm. Product supplied in 1500 mm x 50/75/150 m rolls (or other dimensions on request). **Thermal conductivity = 0.035 W/mK.**

MŰSZAKI ADATOK / TECHNICAL DATA

ALLUMÍNÍUM / ALUMINIUM

Összetétel - <i>Composition</i>	Alumínium + Polietilén réteg - <i>Aluminium + Polyethylene Film</i>
Vastagság - <i>Thickness</i>	48 $\mu\text{m} \pm 10\%$
Súly - <i>Weight</i>	60 $\text{g/m}^2 \pm 10\%$

POLIETILÉN - PE

Szín - <i>Colour</i>	■ Antracit - <i>Anthracite</i>
Összetétel - <i>Composition</i>	Polietilén - <i>Polyethylene</i>
Sűrűség - <i>Density</i>	25-30 $\text{kg/m}^3 \pm 10\%$
Tűzállóság - <i>Flammability</i>	E (EN ISO 13501-1)
Üzemi hőmérséklet - <i>Temperature range</i>	-80 +100 °C
Keménység - <i>Hardness</i>	46 SHORE 00
Nyomástereszt - <i>Compression strain</i> Nyomás 25% - <i>Deflection 25%</i> Nyomás 50% - <i>Deflection 50%</i>	35 kPa (ISO 3386-1) 95 kPa (ISO 3386-1)
Maradékdeformáció - <i>Compression set</i> 25%, 30 Min 25%, 24 H	23 % (ISO 1856 C) 11 % (ISO 1856 C)
Töréstereszt - <i>Tensile strength</i> Hosszanti szakadás - <i>Lengthwise at break</i> Keresztirányú - <i>Crosswise at break</i>	300 kPa (ISO 1926) 200 kPa (ISO 1926)
Nyúlástereszt - <i>Tensile elongation</i> Hosszanti - <i>Lengthwise</i> Keresztirányú - <i>Crosswise</i>	120 % (ISO 1926) 110 % (ISO 1926)
Hővezető képesség λ - <i>Thermal conductivity λ</i>	0.035 W/mK
Vízállóság - <i>Water resistance</i>	Kiváló - <i>Excellent</i>
UV állóság - <i>UV resistance</i>	Közepes - <i>Medium</i>



ALACSONY VOC ÉRTÉK

LOW VOC



KIVÁLÓ HANGSZIGETELÉSI ÉS
HŐSZIGETELÉSI ÉRTÉK

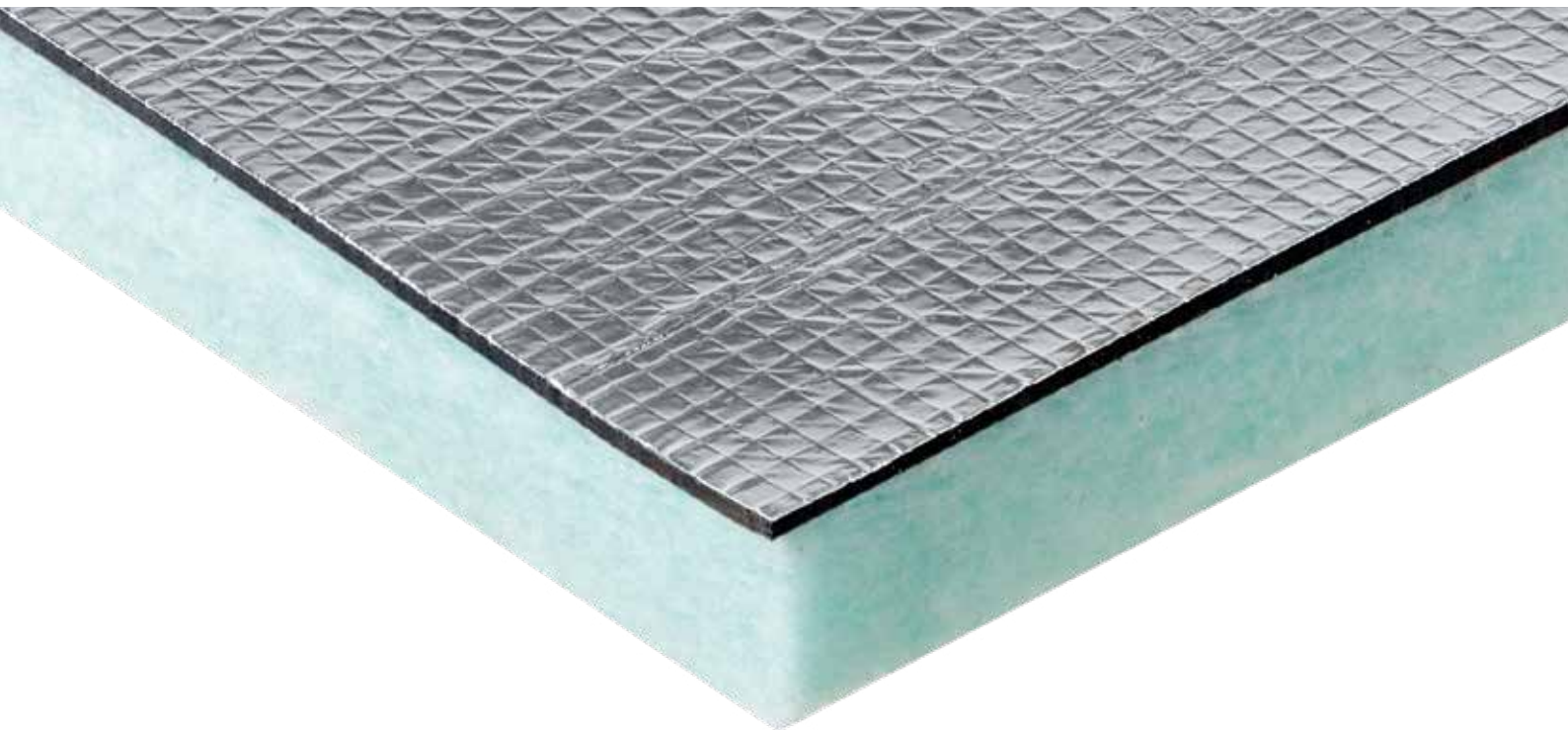
EXCEPTIONAL ACOUSTIC
AND THERMAL INSULATION



KONDENZÁCIÓGÁTLÓ

ANTI-CONDENSATION

MAPPYSIL CR 404



MAPPYSIL CR 404 nagy teljesítményű hangszigetelő termék, amely ASTM E 84 nagyon alacsony gyúlékonyságú, valójában A osztályú. 100%-ban hőkötésű poliészter szálakból (VDI 6022 tanúsítvánnyal rendelkezik), hogy a legszigorúbb higiéniai követelményeket garantálja a HVAC szektorban rugalmas, nagy sűrűségű elastomer gát. A tömeg és a jobb hangszigetelés, valamint a megerősített alumínium felület üveg-szálakkal, amelyek mechanikai szilárdságot és ellenállást biztosítanak korrózió ellen. A poliészter szálak gyapot célja az erős akadály a zajforrástól. Védőburkolat alkalmazása, hangszigetelő sorompó és leválasztó egy lépésben csökkenti a telepítési költségeket. Ez a termék rendelésre öntapadós változatban is kapható. Nedvességálló.

MAPPYSIL CR 404 is a high-performance acoustic insulation panel, when tested according to ASTM E 84 it has a very low flammability, it is a Class A product. It is composed of a layer of 100% thermo-linked and regenerated polyester fibers certified according to VDI 6022 which ensures compliancy with the most stringent hygienic requirements in the HVAC sector, a flexible, high density elastomeric barrier to increase mass and improve sound insulation, and an aluminum finish reinforced with fiberglass that provides mechanical strength and corrosion resistance. The polyester fiber mats are intended to decouple the heavy barrier from the noise source. The application of a protective cover, an acoustic barrier and a decoupler in a single step lowers the installation costs. The product is also available in an adhesive version with water-based acrylic glue. It is moisture resistant.

AKUSZTIKAI JELLEMZŐK / ACOUSTIC CHARACTERISTICS

R_w (C;C _v)	28 (0;-3) dB
STC	28 dB

ALKALMAZÁSOK - SPECIFICATIONS

Termék 100%-ban hőkötésű poliészter gyapottból készült légcsatorna-rendszerek és lefolyóoszlopok akusztikai és hőszigetelő csöveihez. Rugalmas, nagy sűrűségű elastomer gát és üveg-szál erősítésű alumínium bevonat, 15-25 mm vastag. A terméket 1000 mm x 10 m-es tekercsben szállítjuk (vagy külön kérésre más méretekben). **Hangszigetelési együttható $R_w = 28$ dB.**

Product for acoustic and thermal insulation of drainage pipes and for ducting systems in general composed of 100% thermo-linked and regenerated polyester fiber, a high density elastomeric barrier and an aluminum finish reinforced with fiberglass, thickness 15 – 25 mm. Product supplied in 1000 mm x 10 m rolls (or other dimensions on request). **Sound insulation coefficient $R_w = 28$ dB.**

MŰSZAKI ADATOK / TECHNICAL DATA

MAPPYSIL CR 404	
Tűzállóság - <i>Flammability</i>	CL A (ASTM E 80)
Környezeti protokoll - <i>Environmental protocols</i>	LEED
MEGERŐSÍTETT ALUMÍNÍUM / REINFORCED ALUMINIUM	
Összetétel - <i>Composition</i>	Alumínium + üvegyapot + polietilén réteg - <i>Aluminium + glass fiber scrim + polyethylene film</i>
Vastagság - <i>Thickness</i>	29 µm ± 10%
Súly - <i>Weight</i>	62 g/m² ± 10%
POLIÉSZTER GYAPOT / POLYESTER FIBER	
Összetétel - <i>Composition</i>	Poliészter - <i>Polyester</i>
Sűrűség - <i>Density</i>	40 kg/m³ ± 10%
Tűzállóság - <i>Flammability</i>	B s2 d0 (EN ISO 13501-1) - CL A (ASTM E 84)
Üzemi hőmérséklet - <i>Temperature range</i>	-50 +100 °C
Hővezetési tényező - <i>Thermal conductivity</i>	λ = 0.0321 W/mK - (EN 12667, EN 12664)
Vízgőzzel szembeni ellenállás - <i>Water vapour resistance</i>	µ < 10 (UNI EN 12086)
Vízfelvétel - <i>Water absorption</i>	1.0 % (ISO 2896)
VOC	Megfelel - <i>Pass</i> (CDPH, <i>Indoor Aircomfort Gold</i>)
VDI 6022-1	Meggyezző - <i>Compliant</i>
Microorganizmusokkal szembeni ellenállás - <i>Evaluation of microorganisms action</i>	Nem tápanyag a mikroorganizmusok számára (bogarak, fungisztikus, bakteriosztatikus) <i>It is not a nutrient medium for microorganisms (inert, fungistatic, bacteriostatic)</i> (ISO 846 - A,C)
Immobilizált szerek antimikrobiális hatása, dinamikus érintkezési körülmények között - <i>Antimicrobial activity of immobilized agents, under conditions of dynamic contact</i>	<LoQ Mennyiségi meghatározási határ <LoQ Limit of quantification (ASTM E 2149 13)
Légeróziós vizsgálat - <i>Air erosion test</i>	Nincs erózió, törés, hámlás, kopás vagy rétegződés - <i>No erosion, cracking, flaking, peeling or delamination</i> (ASTM C 1071-16)
Minősítés - <i>Certifications</i>	CE
Környezeti protokoll - <i>Environmental protocols</i>	LEED, CAM
ELASZTOMER GÁT / ELASTOMERIC MASS	
Súly - <i>Weight</i>	4 kg/m² ± 10%
Üzemi hőmérséklet - <i>Temperature range</i>	-20 +110 °C
Tűzállóság - <i>Flammability</i>	E (EN 13501-1)
VOC	Megfelel - <i>Pass</i> (<i>Indoor Aircomfort Gold</i>)
Keménység - <i>Hardness</i>	80 SHORE A
Vízgőz diffúziós ellenállási együttható µ - <i>Water vapour resistance coefficient µ</i>	24000 (EN 12086)
Minősítés - <i>Certifications</i>	CE
Környezeti protokoll - <i>Environmental protocols</i>	CAM



HOZZÁAD A LEED
PONTOKHOZ
CONTRIBUTION
TO THE LEED
CERTIFICATION
POINTS



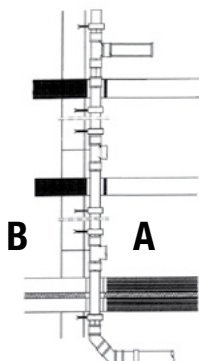
ALACSONY
VOC ÉRTÉK
LOW VOC



TERVEZHETŐ
BIMOBJECT -EL
ACCREDITED ON
BIMOBJECT



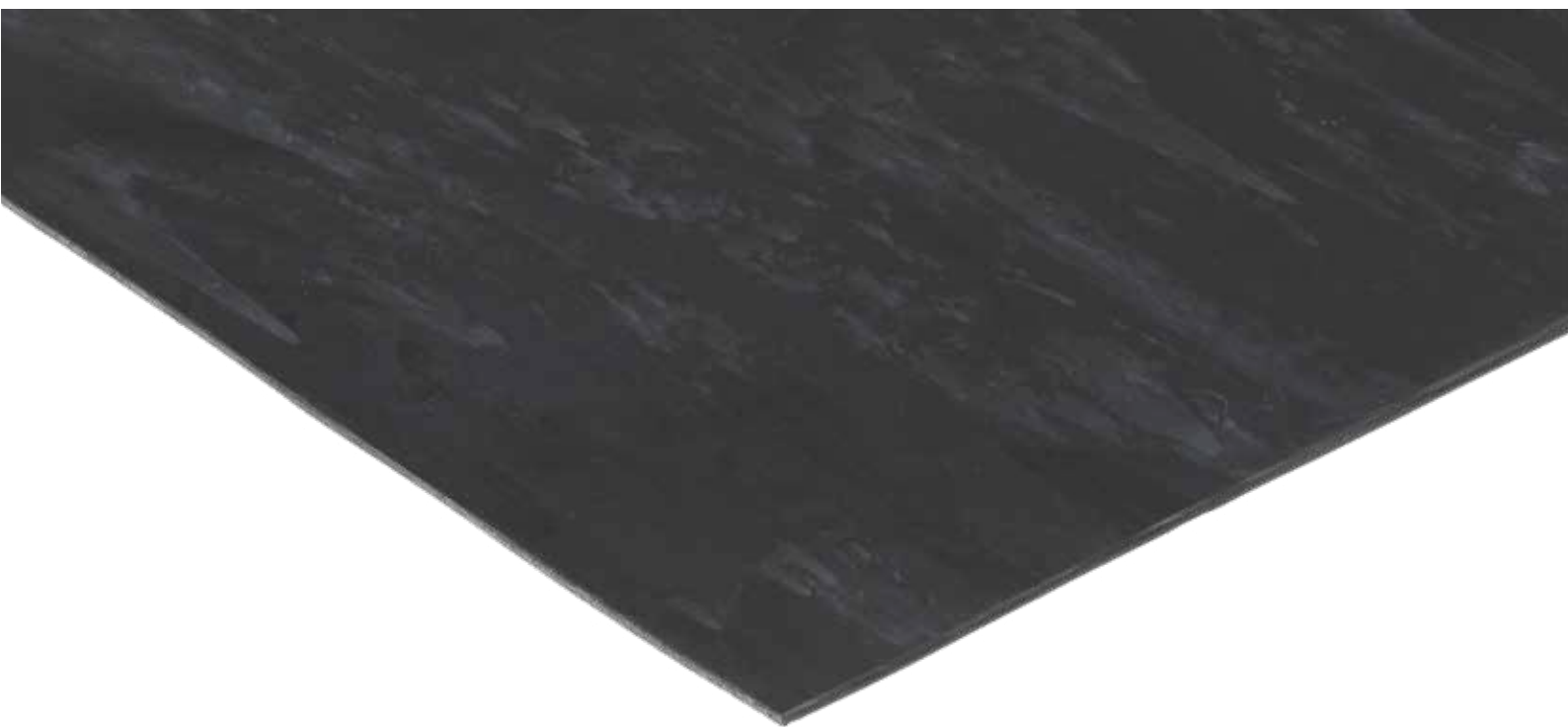
KIVÁLÓ
HANGSZIGETELÉSI ÉS
HŐSZIGETELÉSI ÉRTÉK
EXCEPTIONAL
ACOUSTIC AND THERMAL
INSULATION



	HATÁLYA	0.5 l/s	1.0 l/s	2.0 l/s	4.0 l/s
$\Delta L_{AF,10(A)}$	A - Mérés a beépítési területen látható szigetelt csövekkel. <i>Measurement in the installation area with insulated plumbing.</i>	18 dB(A)	18 dB(A)	17 dB(A)	16 dB(A)
$\Delta L_{AF,10(B)}$	B - Mérés a szerelési fal mögötti területen (pl. csővezetékek műszaki tengelyben elhelyezve). <i>Measurement in the area behind the installation wall (e.g. pipe placed in a small tecnica court yard)</i>	5 dB(A)	5 dB(A)	5 dB(A)	5 dB(A)

$\Delta L_{AF,10}$ A különbség a szennyvíz hangszigetelő rendszerével és anélkül végzett mérések között.
Is the difference between the measurements with and without the acoustic insulation system for waste waters.

MAPPYSILENT



MAPPYSILENT elastomer szigetelő hozzáadott töltőanyagokkal, amelyek nagy fajsúlyt adnak részére. Tömegének és rugalmasságának köszönhetően kiváló zajcsökkentő. Csővezetékek szigetelése az olaj- és gázszektorban, víz és lefolyóoszlopok és fémlemezok számára. Környezetbarát és nem tartalmaz szennyező anyagokat, például bitumént. A **MAPPYSILENT** elérhető ragasztós választható öntapadós változatban is. Kérésre FR (Fonosilent) **tűzálló** változatban is kapható.

MAPPYSILENT is an elastomeric barrier added with mineral loads. Due to its high mass and its elasticity, it appears to be an excellent damping material in pipelines in the oil & gas sector, outlet columns and metal sheets. It is eco-friendly as it does not contain bitumen. **MAPPYSILENT** is also available in an adhesive version with hot-melt glue. Upon request it is also available in FR version (Fonosilent).

AKUSZTIKAI JELLEMZŐK / ACOUSTIC CHARACTERISTICS

$R_w (C; C_v)$	32 (-1;-3) dB (5 mm, 10 kg/m ²)
$R_w (C; C_v)$	30 (0;-3) dB (4 mm, 8 kg/m ²)
$R_w (C; C_v)$	27 (-1;-3) dB (2 mm, 4 kg/m ²)
STC	32 dB (5 mm, 10 kg/m ²)
STC	30 dB (4 mm, 8 kg/m ²)
STC	27 dB (2 mm, 4 kg/m ²)

ALKALMAZÁSOK - SPECIFICATIONS

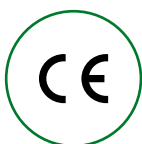
Hangszigetelő termék, elastomer anyagból készült. Fém alkatrészekhez is. Hozzáadott ásványi töltőanyagokkal, vastagsága 1,8 mm és 5 mm között. A termék panelméretben kapható 1200 x 1000 mm és 1000 mm x 5/10 m-es tekercsben (vagy külön kérésre más méretben). **Hangszigetelési együttható $R_w = 27-32$ dB.**

Product for sound damping of metal parts composed of an elastomeric material added with mineral loads, thickness from 1.8 mm to 5 mm. Product supplied in 1200 x 1000 mm panels and 1000 mm x 5/10 m rolls (or other dimensions on request). **Sound insulation coefficient $R_w = 27 - 32$ dB.**

MŰSZAKI ADATOK / TECHNICAL DATA

MASSA ELASTOMERICA / ELASTOMERIC MASS

Szín - Colour	■ Antracit, Anthracite
Súly - Weight	4 kg/m ² ± 10% (kérésre 2, 3.6, 5, 6, 8, 10 kg/m ² / upon request also 2, 3.6, 5, 6, 8, 10 kg/m ²)
Üzemi hőmérséklet - Temperature range	-20 +110 °C
Tűzállóság - Flammability	E (EN 13501-1) - Fonosilent Bs1d0 (EN 13501-1)
Keménység - Hardness	80 SHORE A
Vízgőz diffúziós ellenállási együttható μ - Water vapour resistance coefficient μ	24000 (EN 12086)



CE MINŐSÍTÉS

CE MARKED



GOLD ALACSONY
BELTÉRI VOC
ÉRTÉK

INDOOR AIRCOMFORT
GOLD LOW VOC



MINIMÁLIS
KÖRNYEZETI
ÉRTÉK

MINIMUM
ENVIRONMENTAL
CRITERIA



KIVÁLÓ
HANGSZIGETELÉSI ÉS
HŐSZIGETELÉSI ÉRTÉK

EXCEPTIONAL
ACOUSTIC AND THERMAL
INSULATION

MAPPYSIL CR 201



MAPPYSIL CR 201 hangszigetelő, hőszigetelő és kondenzációgátló termék általában a víz, csatornarendszerek és légtechnikai csövekhez, redőnyhöz. Rugalmas elastomer gátból álló nyomóoszlopok számára a szigetelés javítása érdekében egyik oldalán polietilén habréteggel borítva kémiaiál térhálósított karcálló felülettel, másrésztől fizikailag térhálósított polietilén hab réteg. A védőfólia karcolásgátló, és úgy tervezték, hogy elkerülje a törést és/vagy repedést a fektetési szakaszban. A termék elérhető öntapadós változatban vízbázisú is. Nedvességálló.

MAPPYSIL CR 201 is an acoustic, thermal insulation and anti-condensation product for drainage pipes and for ducting systems in general composed of a flexible, high density elastomeric barrier to increase mass and improve sound insulation covered on one side by a layer of chemically cross-linked polyethylene foam with an anti-scratch surface, and on the other side by a layer physically cross-linked polyethylene foam. The protective anti-scratch film has been specifically developed to avoid surface tears and/or cracks during application. The product is also available in an adhesive version with water-based acrylic glue. It is moisture resistant.

AKUSZTIKAI JELLEMZŐK / ACOUSTIC CHARACTERISTICS

R_w (C;C _v)	27 (-1;-3) dB
STC	27 dB

ALKALMAZÁSOK - SPECIFICATIONS

Kondenzációgátló termék általában a légcsatorna-rendszerek és a lefolyóoszlopok akusztikailag és hőszigetelő csöveihez, amely egy rugalmas, nagy sűrűségű elastomer gátból áll, amelyet egyik oldalán karcálló felületű, kémiaiál térhálósított polietilén habréteg, a másikon pedig 6 mm vastag, fizikailag térhálósított polietilén habréteg borít. A terméket 1000 mm x max 5 m-es tekercsben szállítjuk (vagy külön kérésre más méretben). **Hangszigetelési együttható $R_w = 27$ dB.**

Anticondensation product for acoustic and thermal insulation of drainage pipes and for ducting systems in general composed of a high density elastomeric barrier covered on one side by a layer of chemically cross-linked polyethylene foam with an anti-scratch surface, and on the other side by a layer physically cross-linked polyethylene foam, thickness 6 mm. Product supplied in 1000 mm x 5 m rolls (or other dimensions on request). **Sound insulation coefficient $R_w = 27$ dB.**

MŰSZAKI ADATOK / TECHNICAL DATA

POLIETILÉN RÉTEG / PE FOAM

Összetétel - Composition	Polietilén - Polyethylene
Sűrűség - Density	30 kg/m ³ ± 10%
Tűzállóság - Flammability	F (EN ISO 13501-1)
Üzemi hőmérséklet - Temperature range	-80 +100 °C
Méretstabilitás - Compression resistance 10%	190 g/cm ² (ISO 3386/1)
Törésszert - Tensile strength	
Hosszanti szakadás - Lengthwise at break	0.29 MPa (ISO 1798)
Keresztirányú - Crosswise at break	0.22 MPa (ISO 1798)
Nyúlásteszt - Tensile elongation	
Hosszanti - Lengthwise	121 % (ISO 1798)
Keresztirányú - Crosswise	138 % (ISO 1798)
Hővezetési együttható λ - Thermal conductivity λ	0.034 W/mK
Vízállóság - Water resistance	Kiváló - Excellent
UV ellenállás - Uv resistance	Közepes - Medium

ELASZTOMER RÉTEG / ELASTOMERIC MASS

Súly - Weight	4 kg/m ² ± 10%
Üzemi hőmérséklet - Temperature range	-20 +110 °C
Tűzállóság - Flammability	E (EN 13501-1)
VOC	Megfelel - Pass (Indoor Aircomfort Gold)
Keménység - Hardness	80 SHORE A
Vízgőz diffúziós ellenállási együttható μ - Water vapour resistance coefficient μ	24000 (EN 12086)
Minősítés - Certifications	CE
Környezeti protokoll - Environmental protocols	CAM

POLIETILÉN RÉTEG - PE FOAM

Összetétel - Composition	Polietilén - Polyethylene
Sűrűség - Density	25-30 kg/m ³ ± 10%
Tűzállóság - Flammability	E (EN ISO 13501-1)
Üzemi hőmérséklet - Temperature range	-80 +100 °C
Keménység - Hardness	46 SHORE 00
Nyomásteszt - Compression strain	
Nyomás 25% - Deflection 25	35 kPa
Nyomás 50% - Deflection 50%	95 kPa (ISO 3386-1)
Maradék deformáció - Compression set	
25%, 30 Min	23 % (ISO 1856 C)
25%, 24 H	11 % (ISO 1856 C)
Törésszert - Tensile strength	
Hosszanti szakadás - Lengthwise at break	300 kPa (ISO 1926)
Keresztirányú - Crosswise at break	200 kPa (ISO 1926)
Nyúlásteszt - Tensile elongation	
Hosszanti - Lengthwise	120 % (ISO 1926)
Keresztirányú - Crosswise	110 % (ISO 1926)
Hővezetési együttható λ - Thermal conductivity λ	0.035 W/mK
Vízállóság - Water resistance	Kiváló - Excellent
UV ellenállás - UV resistance	Közepes - Medium



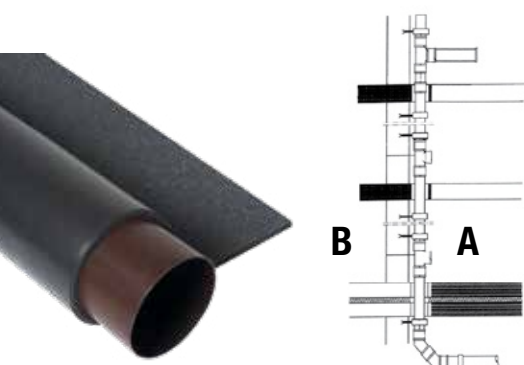
MAGAS HANGSZIGETELÉSI ÉS
HŐSZIGETELÉSI ÉRTÉK

EXCEPTIONAL ACOUSTIC
AND THERMAL INSULATION



KONDENZÁCIÓGÁTLÓ

ANTI-CONDENSATION



	HATÁLYA	0.5 l/s	1.0 l/s	2.0 l/s	4.0 l/s
$\Delta L_{AF,10(A)}$	A - Mérés a beépítési területen látható szigetelt csövekkel. Measurement in the installation area with insulated plumbing.	18 dB(A)	18 dB(A)	17 dB(A)	16 dB(A)
$\Delta L_{AF,10(B)}$	B - Mérés a szerelési fal mögötti területen (pl. csővezetékek műszaki tengelyben elhelyezve). Measurement in the area behind the installation wall (e.g. pipe placed in a small tecnica court yard)	5 dB(A)	5 dB(A)	5 dB(A)	5 dB(A)

$\Delta L_{AF,10}$ A különbség a szennyvíz hangszigetelő rendszerével és anélkül végzett mérések között.
Is the difference between the measurements with and without the acoustic insulation system for waste waters.

MAPPYSIL CR 203



MAPPYSIL CR 203 hangszigetelő termék általában a csatornarendszerek csöveihez. Rugalmas, nagy sűrűségű elastomer gátból álló lefolyóoszlopokhoz, hogy növelje a tömeget és javítsa a hangszigetelést, amelyet egyik oldalán önkioltó, nem csöpögő poliuretán habréteg, a másikon pedig egy fizikailag térhálósított expandált polietilén réteg borít. Ez a termék öntapadós változatban is kapható.

MAPPYSIL CR 203 is an acoustic insulation product for drainage pipes and for ducting systems in general composed of a flexible, high density elastomeric barrier to increase mass and improve sound insulation covered on one side by self-extinguishing, nondrip, polyurethane foam, and on the other side by a layer physically cross-linked polyethylene foam. The product is also available in an adhesive version with water-based acrylic glue.

AKUSZTIKAI JELLEMZŐK / ACOUSTIC CHARACTERISTICS

$R_w (C; C_v)$	27 (-1;-4) dB
STC	27 dB

ALKALMAZÁSOK - SPECIFICATIONS

Általában a csatornarendszerek és a lefolyóoszlopok hangszigetelő csöveinek megoldása, amely rugalmas, nagy sűrűségű elastomer gátból áll, amelyet egyik oldalán önkioltó, nem csöpögő poliuretán habréteg, a másikon pedig egy 12 mm vastag, fizikailag térhálósított polietilén habréteg borít. A terméket 1000 mm x 3 m-es tekercsben szállítjuk (vagy külön kérésre más méretben). **Hangszigetelési együttható $R_w = 27$ dB.**

Product for acoustic insulation of drainage pipes and for ducting systems in general composed of a high density elastomeric barrier covered on one side by self-extinguishing, non-drip, polyurethane foam, and on the other side by a layer physically cross-linked polyethylene foam, thickness 12 mm. Product supplied in 1000 mm x 3 m rolls (or other dimensions on request). **Sound insulation coefficient $R_w = 27$ dB.**

MŰSZAKI ADATOK / TECHNICAL DATA

POLIETILÉN RÉTEG - PE FOAM

Összetétel - Composition	Polietilén - Polyethylene
Sűrűség - Density	25-30 kg/m ³ ± 10%
Tűzállóság - Flammability	E (EN ISO 13501-1)
Üzemi hőmérséklet - Temperature range	-80 +100 °C
Keményység - Hardness	46 SHORE 00
Nyomástereszt - Compression strain	
Nyomás 25% - Deflection 25	35 kPa
Nyomás 50% - Deflection 50%	95 kPa (ISO 3386-1)
Maradék deformáció - Compression set	
25%, 30 Min	23 % (ISO 1856 C)
25%, 24 H	11 % (ISO 1856 C)
Töréstereszt - Tensile strength	
Hosszanti szakadás - Lengthwise at break	300 kPa (ISO 1926)
Keresztirányú - Crosswise at break	200 kPa (ISO 1926)
Nyúlástereszt - Tensile elongation	
Hosszanti - Lengthwise	120 % (ISO 1926)
Keresztirányú - Crosswise	110 % (ISO 1926)
Hővezetési együttható λ - Thermal conductivity λ	0.035 W/mK
Vízállóság - Water resistance	Kiváló - Excellent
UV ellenállás - UV resistance	Közepes - Medium

ELASZTOMER RÉTEG / ELASTOMERIC MASS

Súly - Weight	4 kg/m ² ± 10%
Üzemi hőmérséklet - Temperature range	-20 +110 °C
Tűzállóság - Flammability	E (EN 13501-1)
VOC	Megfelel - Pass (Indoor Aircomfort Gold)
Keményység - Hardness	80 SHORE A
Vízgőz diffúziós ellenállási együttható μ - Water vapour resistance coefficient μ	24000 (EN 12086)
Minősítés - Certifications	CE
Környezeti protokoll - Environmental protocols	CAM

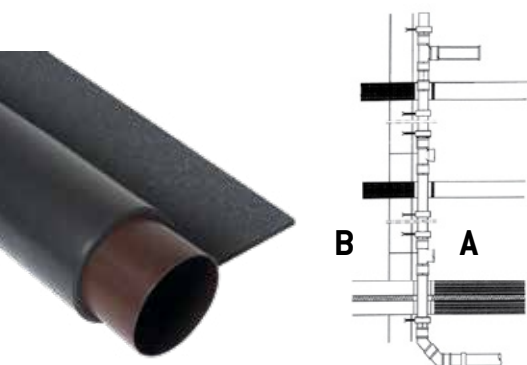
POLIETILÉN RÉTEG - PE FOAM

Összetétel - Composition	Poliuretán - Polyurethane
Sűrűség - Density	25 kg/m ³ ± 10%
Tűzállóság - Flammability	< 100 mm/min - FMVSS302
Üzemi hőmérséklet - Temperature range	-20 +100 °C
Szakítószilárdság - Elongation at break	170% (UNI EN ISO 1798)
Töréstereszt - Tensile strength	130 kPa (UNI EN ISO 1798)
Nyomástereszt - Compression strain	
Nyomás 40% - Deflection 40%	4.5 kPa (ISO 3386-1)
Maradék deformáció - Compression set	
50%, 22h, 70°C	12.0% (UNI EN ISO 1856/A)
Hővezetési együttható λ - Thermal conductivity λ	0.05 W/mK



KIVÁLÓ HANGSZIGETELÉSI ÉRTÉK

EXCEPTIONAL ACOUSTIC INSULATION



	HATÁLYA	0.5 l/s	1.0 l/s	2.0 l/s	4.0 l/s
$\Delta L_{AF,10(A)}$	A - Mérés a beépítési területen látható szigetelt csövekkel. Measurement in the installation area with insulated plumbing.	18 dB(A)	18 dB(A)	17 dB(A)	16 dB(A)
$\Delta L_{AF,10(B)}$	B - Mérés a szerelési fal mögötti területen (pl. csővezetékek műszaki tengelyben elhelyezve). Measurement in the area behind the installation wall (e.g. pipe placed in a small tecnica court yard)	5 dB(A)	5 dB(A)	5 dB(A)	5 dB(A)

$\Delta L_{AF,10}$ A különbség a szennyvíz hangszigetelő rendszerével és anélkül végzett mérések között.

Is the difference between the measurements with and without the acoustic insulation system for waste waters.

BUTYFLEX T250 AL – BUTYLTACK



A **BUTYFLEX T250 AL** és a **BUTYLTACK** rugalmas butilgumi és tömítőanyagból készült dűbörgésgátló ragasztóhévelkek, amelyek egyik oldala alumíniummal van bevonva, különböző súlyban. Könnyen felvihetők, és garantálják a tökéletes és tartós vízállóságot. Nem nyúlnak túl, és könnyen eltávolíthatók. A **BUTYFLEX T250 AL** és a **BUTYLTACK** ideális termékek a fémlemezek hangszigeteléséhez, mivel kiválóan tapadnak rozsdamentes acélhoz, alumíniumhoz és más fémfelületekhez. Zajálló anyagként is használhatók felvonókban, valamint az olaj- és gázszektorban, alumínium bevonat nélkül is.

BUTYFLEX T250 AL and **BUTYLTACK** are adhesive damping materials made of a sealing and elastic butyl rubber with a side covered by aluminium and differ by their weight. They are easy to apply and ensure a perfect and long lasting water-proofing. They do not drip and they are easy to remove. **BUTYFLEX T250 AL** and **BUTYLTACK** are the ideal products to soundproof metal sheets because they have an excellent adhesion to stainless steel, aluminum and other metal surfaces. They can also be used as sound dampening materials for elevators and in the oil & gas sector without aluminium facing.

MŰSZAKI ADATOK / TECHNICAL DATA

	BUTYFLEX T250 AL	BUTYLTACK
Szín - Colour	■ Szürke, Grey	■ Szürke, Grey
Összetétel - Composition	Alumínium, butilgumi - Aluminium, butyl rubber	Alumínium, butilgumi - Aluminium, butyl rubber
Súly - Weight	3 kg/m ² ± 10%	1 kg/m ² ± 10%
Üzemi hőmérséklet - Temperature range	-30 +80 °C	-30 +80 °C
Per max 24h - For max 24h	< 140°C	< 140°C
Alkalmazási hőmérséklet - Application temperature	-5 +40 °C	0 +40 °C
Tűzállóság - Reaction to fire	E (UNI EN 13501-1) - M1 (UNE 23727, UNE 23721)	E (UNI EN 13501-1) - M1 (UNE 23727, UNE 23721)
Füst osztály - Smoke index	F0 (AFNOR NF F16-101)	-
Szakítószilárdság- Tensile strength		
Hosszanti szakadás - Lengthwise at break	> 600 N/50 mm	> 150 N/50 mm
Keresztirányú szakadás - Crosswise at break	> 600 N/50 mm (EN 12311-1)	> 150 N/50 mm (EN 12311-1)
Szakítószilárdság - Elongation at break		
Hosszanti szakadás - Lengthwise at break	> 10 %	> 20 %
Keresztirányú szakadás - Crosswise at break	> 10 % (EN 12311-1)	> 20 % (EN 12311-1)
Tapadás - Adhesion		
Loop tack test	> 70 N (ASTM D 6195)	> 70 N (ASTM D 6195)
Peel 90°	> 70 N (ASTM D 1000)	> 70 N (ASTM D 1000)
Csúszásállóság (függőleges) - Resistance to flow (vertical)	< 5 mm (ISO 7390)	< 5 mm (ISO 7390)
Uv-val és előregedéssel szembeni ellenállás - Uv and ageing resistance	Kiváló - Excellent	Kiváló - Excellent

MAPPYFLASH



A **MAPPYFLASH** egy gumi-bitumenes gumi-bodulum ragasztószalag alumíniummal párosítva. Könnyen alkalmazható, tökéletes és tartós vízszigetelést garantál a hagyományos tömítési módszerekénél lényegesen alacsonyabb költségek mellett. A **MAPPYFLASH** ideális tengeri javításokhoz és zajeltávolítóként az elektronikai iparban. Alkalmas szerelvények és tetőablakok, üveg- és műanyag szerkezetek tömítésére, valamint általában tetők, ereszcatornák, cserepek és csövek javítására is. Különböző anyagokra is alkalmazható zajcsökkentő funkcióhoz.

MAPPYFLASH is an adhesive damping material made of bitumen rubber coupled with aluminium. It is easy to apply and it ensures a perfect and long lasting water-proofing at lower prices if compared to traditional sealing systems. **MAPPYFLASH** is ideal in nautical reparations and as anti-rumble in the electronic industry. It is suitable for sealing windows and sky-lights, metal and glass structures, plastic, and to repair roofs, gutters, tiles and pipes in general. It can also be applied to various materials with a damping function.

MŰSZAKI ADATOK / TECHNICAL DATA

MAPPYFLASH	
Szín - Colour	■ Szürke, Grey
Összetétel - Composition	Alumínium, Bitumen - Aluminium, Bitumen
Súly - Weight	1.5 kg/m ²
Üzemi hőmérséklet - Temperature range Per max 24h - For max 24h	-30 +80 °C
Tűzállóság - Reaction to fire	E (EN 13501-1) - B2 (DIN 4102)
Szakítószilárdság - Tensile strength Hosszanti szakadás - Lengthwise at break Keresztirányú szakadás - Crosswise at break	> 200 N/50mm > 200 N/50mm (EN 12311-1, ASTM D1000)
Szakítószilárdság - Elongation at break	> 20 % (EN 12311-1, ASTM D1000)
Vízgőz diffúziós ellenállási együttható μ - Water vapour resistance coefficient μ	3960000 (EN 1931)
UV-vel szembeni színtartás - Uv color resistance	Kiváló - Excellent (ASTM D 4587)
UV-vel szembeni ellenállás - Uv resistance	Kiváló - Excellent

MUSSTIK NEOPRENE



A **MUSSTIK NEOPRÉN** kiváló minőségű öntapadó tömítőszalag, amely az EPDM és a zárt cellás CR gumi (neoprén) legjobb keverékéből készül. Kiváló mechanikai tulajdonságokkal, időjárásállósággal és tűzállósággal rendelkezik. A **MUSSTIK NEOPRÉN** ideális termék a légcsatorna-rendszerek karimás csatlakozásainak tömítésére a hézagok kitöltésére és a szivárgások megelőzésére. A **MUSSTIK** tiszta EPDM-ből készült egyenértékű termék.

MUSSTIK NEOPRENE is a self-adhesive high-grade sealing tape made of the finest blend of EPDM and CR (neoprene) closed-cell rubber. It has excellent mechanical properties, weatherability and fire performance. **MUSSTIK NEOPRENE** is the ideal product for sealing flanged joints in duct systems to fill the gaps and avoid any leakage. **MUSSTIK** is the equivalent product made of pure EPDM.

MŰSZAKI ADATOK / TECHNICAL DATA

MUSSTIK NEOPRENE

Szín - Colour	■ Fekete, Black
Összetétel - Composition	EPDM + CR
Sűrűség - Density	130 ± 20 kg/m ³
Üzemi hőmérséklet - Temperature range	-40 +100 °C
Tűzállóság - Reaction to fire	Megfelel/Compliant (FMVSS 302) HBF (UL 94)
Keményység - Hardness	35 (ISO 868) Shore 00
Nyúlásteszt - Tensile elongation	≥ 150 % (ISO 1798)
Szakítószilárdság - Tensile strength	≥ 350 kPa (ISO 1798)
Nyomással szembeni ellenállás 50% - Compression deflection 50%	120 kPa (ASTM D 1056)
Nyomással szembeni ellenállás 25% - Compression deflection 25%	35 kPa (ASTM D 1056)
Maradék deformáció - Compression set	≤ 25 %, 23 °C (ASTM D 1056) ≤ 80 %, 40 °C (ASTM D 1056)
Felületi ellenállás - Surface resistivity	1.2 x 10 ¹² Ω
Vízállóság - Water resistance	Kiváló - Excellent
Ózonnal szembeni ellenállás - Ozone resistance	Kiváló - Excellent
UV-vel szembeni ellenállás - UV resistance	Ellenáll a szakadásnak - Resistant to cracking
Olajokkal szembeni ellenállás - Oil resistance	Közepes - Medium

POLISTIK CH



POLISTIK CH öntapadó tömítőszalag, amely zárt cellás térhálósított polietilénből készül. Kiváló mechanikai tulajdonságokkal és időjárás állósággal rendelkezik. A **POLISTIK CH** ideális termék bármilyen HVAC csatorna és hűtőrendszer védelmére a hővesztéstől és a páralecsapódástól. véd. A **POLISTIK ZERO** az egyenértékű termék FR változatban (Bs1d0 – EN 13501-1).

POLISTIK CH is a self-adhesive sealing tape made of cross-linked closed-cell polyethylene foam. It has excellent mechanical properties and weatherability. **POLISTIK CH** is the ideal product to protect against heat loss and condensation any HVAC duct and refrigeration system. **POLISTIK ZERO** is the equivalent product in FR version (Bs1d0 – EN 13501-1).

MŰSZAKI ADATOK / TECHNICAL DATA

POLIETILÉN RÉTEG - PE FOAM

Szín- Colour	■ Antracit - Anthracite
Összetétel - Composition	Polietilén - Polyethylene
Sűrűség - Density	30 kg/m ³ ± 10%
Tűzállóság - Flammability	F (EN ISO 13501-1)
Üzemi hőmérséklet - Temperature range	-80 +100 °C
Keményység - Hardness	50 SHORE 00
Mérettartósság - Compression set 25%, 30 Min 25%, 24 H	15 % (DIN 53572) 8 % (DIN 53572)
Szakítószilárdság - Tensile strength Hosszanti szakadás - Lengthwise at break Keresztirányú szakadás - Crosswise at break	0.18 N/mm ² (DIN 53571) 0.16 N/mm ² (DIN 53571)
Nyúlásteszt - Tensile elongation Hosszanti - Lengthwise Keresztirányú - Crosswise	80 % (DIN 53571) 90 % (DIN 53571)
Hővezetési együttható λ - Thermal conductivity λ	0.034 W/mK
Vízállóság - Water resistance	Kiváló - Excellent
UV-vel szembeni ellenállás - UV resistance	Közepes - Medium

STANDARD TERMÉK ADATOK

MEGNEVEZÉS DESCRIPTION	TERMÉK KÓD ARTICLE CODE	SZÉLESSÉG WIDTH (mm)	VASTAGSÁG THICK (mm)	HOSSZÚSÁG LENGTH (fm - lm)	SZÍN COLOUR	U.M. U.M.	CSOMAGOLÁS PACK
HVAC ÉS CSÖVEK - HVAC AND PLUMBING							
SILSONIC							
d.20 kg/m ²	H08004012000600F	1200	40	0,6	F	NR	10 db - unit
	H08006012000600F	1200	60	0,6	F	NR	7 db - unit
d.40 kg/m ³	H04002020001000F	2000	20	1	F	m ² - sqm	20 m ² - sqm
	H04003020001000F	2000	30	1	F	m ² - sqm	16 m ² - sqm
	H04004020001000F	2000	40	1	F	m ² - sqm	10 m ² - sqm
	H04005020001000F	2000	50	1	F	m ² - sqm	10 m ² - sqm
	H0400101050F040	1050	10	40	F	fm - lm	40 fm - lm
	H0400201050F030	1050	20	30	F	fm - lm	30 fm - lm
	H0400251050F030	1050	25	30	F	fm - lm	30 fm - lm
	H0400301050F030	1050	30	30	F	fm - lm	30 fm - lm
Fekete-1 LL - Black 1 smooth side	H0400201000N040	1000	20	40	N	fm - lm	40 m ² - sqm
Fekete-1 LL - Black 1 smooth side	H0400251000N020	1000	25	20	N	fm - lm	20 m ² - sqm
Fekete-1 LL - Black 1 smooth side	H0400301000N030	1000	30	30	N	fm - lm	30 m ² - sqm
SILSONIC AL LISCIO							
d.40 kg/m ³	H66002020001000F	2000	20	1	F	m ² - sqm	20 m ² - sqm
	H66003020001000F	2000	30	1	F	m ² - sqm	20 m ² - sqm
	H66004020001000F	2000	40	1	F	m ² - sqm	20 m ² - sqm
	H66005020001000F	2000	50	1	F	m ² - sqm	20 m ² - sqm
TERMOFLEX PLT AL GOFFRATO							
	M2200031500A150	1500	3	150	A	fm - lm	150 mtl
	M2200051500A075	1500	5	75	A	fm - lm	75 mtl
	M2200101500A050	1500	10	50	A	fm - lm	50 mtl
Öntapadós - Adhesive	M2100031500A150	1500	3	150	A	fm - lm	150 mtl
Öntapadós - Adhesive	M2100051500A075	1500	5	75	A	fm - lm	75 mtl
Öntapadós - Adhesive	M2100101500A050	1500	10	50	A	fm - lm	50 mtl
MAPPYSIL CR404							
	Y9800251000F010XB	1000	25	10	F	m ² - sqm	10
Öntapadós - Adhesive	Y9700251000F010XB	1000	25	10	F	m ² - sqm	10
MAPPYSILENT							
3,6 kg/m ²	G0203V61000G010	1000	1,8	10	A	m ² - sqm	
Öntapadós - Adhesive	G01H3V61000G010	1000	1,8	10	A	m ² - sqm	
4 kg/m ²	G0200041000G010	1000	2	10	A	m ² - sqm	
Öntapadós - Adhesive	G01H0041000G010	1000	2	10	A	m ² - sqm	
	G22000412001000G	1200	2	1	A	m ² - sqm	125 db - unit
Öntapadós - Adhesive	G21H00412001000G	1200	2	1	A	m ² - sqm	125 db - unit
5 kg/m ²	G0200051000G010	1000	2,5	10	A	m ² - sqm	10 m ² - sqm
Öntapadós - Adhesive	G01H0051000G010	1000	2,5	10	A	m ² - sqm	10 m ² - sqm
6 kg/m ²	G0200061000G010	1000	3	10	A	m ² - sqm	10 m ² - sqm
Öntapadós - Adhesive	G01H0061000G010	1000	3	10	A	m ² - sqm	10 m ² - sqm
8 kg/m ²	G0200081000G005	1000	4	5	A	m ² - sqm	5 m ² - sqm
Öntapadós - Adhesive	G01H0081000G005	1000	4	5	A	m ² - sqm	5 m ² - sqm
10 kg/m ²	G0200101000G005	1000	5	5	A	m ² - sqm	5 m ² - sqm
Öntapadós - Adhesive	G01H0101000G005	1000	5	5	A	m ² - sqm	5 m ² - sqm

MEGNEVEZÉS DESCRIPTION	TERMÉK KÓD ARTICLE CODE	SZÉLESSÉG WIDTH (mm)	VASTAGSÁG THICK (mm)	HOSSZÚSÁG LENGTH (fm - lm)	SZÍN COLOUR	U.M. U.M.	CSOMAGOLÁS PACK
FONOSILENT - 4 kg/m²							
	G3200041000B010	1000	2	10	B	m ² - sqm	10 m ² - sqm
Öntapadós - Adhesive	G31H0041000B010	1000	2	10	B	m ² - sqm	150 m ² - sqm
MAPPYSIL CR 201							
	Y0400061000A005XC	1000	6	5	A	m ² - sqm	5 m ² - sqm
Öntapadós - Adhesive	Y0300061000A005XC	1000	6	5	A	m ² - sqm	5 m ² - sqm
MAPPYSIL CR 203							
	Y0800121000A003XC	1000	12	3	A	m ² - sqm	3 m ² - sqm
Öntapadós Polietylénre - Adhesive on PE	Y0700121000A003XC	1000	12	3	A	m ² - sqm	3 m ² - sqm
Öntapadós Poliuretánra - Adhesive on PU	Y07Y0121000A003XC	1000	12	3	A	m ² - sqm	3 m ² - sqm
BUTYFLEX T250 AL							
Öntapadós - Adhesive	Q2300030100G010	100	1,8	10	G	NR	2 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	Q2300030500G005	500	1,8	5	G	NR	1 tekercs - roll
BUTYL TACK							
Öntapadós - Adhesive	Q3100V60050G010	50	0,6	10	G	NR	12 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	Q3100V60075G010	75	0,6	10	G	NR	8 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	Q3100V60100G010	100	0,6	10	G	NR	6 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	Q3100V60150G010	150	0,6	10	G	NR	4 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	Q3100V60200G010	200	0,6	10	G	NR	4 tekercs - roll
MAPPYFLASH							
Öntapadós - Adhesive	Q4100000050P010	50	1,46	10	G	NR	12 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	Q4100000075P010	75	1,46	10	G	NR	8 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	Q4100000100P010	100	1,46	10	G	NR	6 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	Q4100000150P010	150	1,46	10	G	NR	4 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	Q4100000225P010	225	1,46	10	G	NR	2 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	Q4100000300P010	300	1,46	10	G	NR	2 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	Q4100000450P010	450	1,46	10	G	NR	2 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	Q4100000600P010	600	1,46	10	G	NR	1 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	Q4100000900P010	900	1,46	10	G	NR	1 tekercs - roll
MUSSTIK NEOPRENE							
	P0800021000N020	1000	2	20	N	m ² - sqm	20 m ² - sqm
	P0800031000N020	1000	3	20	N	m ² - sqm	20 m ² - sqm
	P0800041000N020	1000	4	20	N	m ² - sqm	20 m ² - sqm
	P0800051000N010	1000	5	10	N	m ² - sqm	10 m ² - sqm
	P0800061000N010	1000	6	10	N	m ² - sqm	10 m ² - sqm
	P0800081000N010	1000	8	10	N	m ² - sqm	10 m ² - sqm
	P0800101000N010	1000	10	10	N	m ² - sqm	10 m ² - sqm
	P0800151000N005	1000	15	5	N	m ² - sqm	5 m ² - sqm
	P0800201000N005	1000	20	5	N	m ² - sqm	5 m ² - sqm
POLISTIK CH							
	M7600031500A150	1500	3	150	A	fm - lm	150 fm - lm
	M7600051500A150	1500	5	150	A	fm - lm	150 fm - lm
	M7600101500A040	1500	10	40	A	fm - lm	40 fm - lm
	M7600151500A050	1500	15	50	A	fm - lm	50 fm - lm
	M7600201500A030	1500	20	30	A	fm - lm	30 fm - lm

MEGNEVEZÉS DESCRIPTION	TERMÉK KÓD ARTICLE CODE	SZÉLESSÉG WIDTH (mm)	VASTAGSÁG THICK (mm)	HOSSZÚSÁG LENGTH (fm - lm)	SZÍN COLOUR	U.M. U.M.	CSOMAGOLÁS PACK
---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------	--------------------

POLISTIK CH

Öntapadós - Adhesive	M7500031500A020	1500	3	20	A	fm - lm	20 fm - lm
Öntapadós - Adhesive	M7500051500A020	1500	5	20	A	fm - lm	20 fm - lm
Öntapadós - Adhesive	M7500101500A010	1500	10	10	A	fm - lm	10 fm - lm
Öntapadós - Adhesive	M7500151500A010	1500	15	10	A	fm - lm	10 fm - lm
Öntapadós - Adhesive	M7500201500A010	1500	20	10	A	fm - lm	10 fm - lm
Öntapadós - Adhesive	M7500030030A02000V	30	3	20	A	fm - lm	70 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030050A02000V	50	3	20	A	fm - lm	44 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030070A02000V	70	3	20	A	fm - lm	32 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030090A02000V	90	3	20	A	fm - lm	22 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030100A02000V	100	3	20	A	fm - lm	22 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030030A020900	30	3	20	A	fm - lm	20 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030050A020900	50	3	20	A	fm - lm	12 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030070A020900	70	3	20	A	fm - lm	9 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030100A020900	100	3	20	A	fm - lm	6 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030150A020900	150	3	20	A	fm - lm	4 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030300A020	300	3	20	A	fm - lm	2 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500050100A020900	100	5	20	A	fm - lm	6 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500050150A020900	150	5	20	A	fm - lm	4 tekercs - roll

FAL ÉS MENNYEZET SZIGETELÉS - WALL AND CEILING INSULATION

MAPPYSIL CR 400

	Y82003006001000BXC	600	30	1	F	m ² - sqm	30 m ² - sqm
	Y82003012001000BXC	1200	30	1	F	m ² - sqm	30 m ² - sqm
Öntapadós - Adhesive	Y81003012001000BXC	1200	30	1	F	m ² - sqm	30 m ² - sqm

MAPPYSIL CR404

	Y9800251000F010XB	1000	25	10	F	m ² - sqm	10
Öntapadós - Adhesive	Y9700251000F010XB	1000	25	10	F	m ² - sqm	10

SILSONIC

d.20 kg/m ³	H08004012000600F	1200	40	0,6	F	NR	10 db - unit
	H08006012000600F	1200	60	0,6	F	NR	7 db - unit
d.40 kg/m ³	H04002020001000F	2000	20	1	F	m ² - sqm	20 m ² - sqm
	H04003020001000F	2000	30	1	F	m ² - sqm	16 m ² - sqm
	H04004020001000F	2000	40	1	F	m ² - sqm	10 m ² - sqm
	H04005020001000F	2000	50	1	F	m ² - sqm	10 m ² - sqm
	H0400101050F040	1050	10	40	F	fm - lm	40 fm - lm
	H0400201050F030	1050	20	30	F	fm - lm	30 fm - lm
	H0400251050F030	1050	25	30	F	fm - lm	30 fm - lm
	H0400301050F030	1050	30	30	F	fm - lm	30 fm - lm
Fekete-1 LL - Black 1 smooth side	H0400201000N040	1000	20	40	N	fm - lm	40 m ² - sqm
Fekete-1 LL - Black 1 smooth side	H0400251000N020	1000	25	20	N	fm - lm	20 m ² - sqm
Fekete-1 LL - Black 1 smooth side	H0400301000N030	1000	30	30	N	fm - lm	30 m ² - sqm

MAPPYSILENT

3,6 kg/m ²	G0203V61000G010	1000	1,8	10	A	m ² - sqm	
Öntapadós - Adhesive	G01H3V61000G010	1000	1,8	10	A	m ² - sqm	
4 kg/m ²	G0200041000G010	1000	2	10	A	m ² - sqm	

MEGNEVEZÉS DESCRIPTION	TERMÉK KÓD ARTICLE CODE	SZÉLESSÉG WIDTH (mm)	VASTAGSÁG THICK (mm)	HOSSZÚSÁG LENGTH (fm - lm)	SZÍN COLOUR	U.M. U.M.	CSOMAGOLÁS PACK
---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------	--------------------

MAPPYSILENT

Öntapadós - Adhesive	G01H0041000G010	1000	2	10	A	m ² - sqm	
	G22000412001000G	1200	2	1	A	m ² - sqm	125 db - unit
Öntapadós - Adhesive	G21H00412001000G	1200	2	1	A	m ² - sqm	125 db - unit
5 kg/m ²	G0200051000G010	1000	2,5	10	A	m ² - sqm	10 m ² - sqm
Öntapadós - Adhesive	G01H0051000G010	1000	2,5	10	A	m ² - sqm	10 m ² - sqm
6 kg/m ²	G0200061000G010	1000	3	10	A	m ² - sqm	10 m ² - sqm
Öntapadós - Adhesive	G01H0061000G010	1000	3	10	A	m ² - sqm	10 m ² - sqm
8 kg/m ²	G0200081000G005	1000	4	5	A	m ² - sqm	5 m ² - sqm
Öntapadós - Adhesive	G01H0081000G005	1000	4	5	A	m ² - sqm	5 m ² - sqm
10 kg/m ²	G0200101000G005	1000	5	5	A	m ² - sqm	5 m ² - sqm
Öntapadós - Adhesive	G01H0101000G005	1000	5	5	A	m ² - sqm	5 m ² - sqm

FONOSILENT - 4 kg/m²

	G3200041000B010	1000	2	10	B	m ² - sqm	10 m ² - sqm
Öntapadós - Adhesive	G31H0041000B010	1000	2	10	B	m ² - sqm	150 m ² - sqm

POLISTIK CH

	M7600031500A150	1500	3	150	A	fm - lm	150 fm - lm
	M7600051500A150	1500	5	150	A	fm - lm	150 fm - lm
	M7600101500A040	1500	10	40	A	fm - lm	40 fm - lm
	M7600151500A050	1500	15	50	A	fm - lm	50 fm - lm
	M7600201500A030	1500	20	30	A	fm - lm	30 fm - lm
Öntapadós - Adhesive	M7500031500A020	1500	3	20	A	fm - lm	20 fm - lm
Öntapadós - Adhesive	M7500051500A020	1500	5	20	A	fm - lm	20 fm - lm
Öntapadós - Adhesive	M7500101500A010	1500	10	10	A	fm - lm	10 fm - lm
Öntapadós - Adhesive	M7500151500A010	1500	15	10	A	fm - lm	10 fm - lm
Öntapadós - Adhesive	M7500201500A010	1500	20	10	A	fm - lm	10 fm - lm
Öntapadós - Adhesive	M7500030030A02000V	30	3	20	A	fm - lm	70 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030050A02000V	50	3	20	A	fm - lm	44 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030070A02000V	70	3	20	A	fm - lm	32 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030090A02000V	90	3	20	A	fm - lm	22 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030100A02000V	100	3	20	A	fm - lm	22 tekercs - roll

BIAPOL CH kétoldali öntapadós - Double sided tape

	M8700031500A020	1500	3	20	A	fm - lm	20 mtl
	M8700030030A02000V	30	3	20	A	fm - lm	70 tekercs - roll
	M8700030050A02000V	50	3	20	A	fm - lm	44 tekercs - roll
	M8700030070A02000V	70	3	20	A	fm - lm	32 tekercs - roll
	M8700030090A02000V	90	3	20	A	fm - lm	22 tekercs - roll
	M8700030100A02000V	100	3	20	A	fm - lm	22 tekercs - roll

MUSSTIK/PELL

peremszigetelés	P0600040100N020900	100	4	20	A	fm - lm	6 tekercs - roll
peremszigetelés	P0600040150N020900	150	4	20	A	fm - lm	4 tekercs - roll
peremszigetelés	P0600040300N020900	300	4	20	A	fm - lm	2 tekercs - roll

MEGNEVEZÉS DESCRIPTION	TERMÉK KÓD ARTICLE CODE	SZÉLESSÉG WIDTH (mm)	VASTAGSÁG THICK (mm)	HOSSZÚSÁG LENGTH (fm - lm)	SZÍN COLOUR	U.M. U.M.	CSOMAGOLÁS PACK
FÖDÉM HANGSZIGETELÉS - FOOTSTEP NOISE REDUCTION							
POLISTIK/M UNDERSPECIAL HQ							
	M56TNT61500A040	1500	6	40	A	fm - lm	40 ml
MAPPYTAPE TXT							
Öntapadós - Adhesive	U2500000065V20	65		20	V	NR	
POLISTIK CH PEREMSZIGETELŐ - PERIMETER FLANKING BAND							
Öntapadós - Adhesive	M7500030100A020900	100	3	20	A	fm - lm	6 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030150A020900	150	3	20	A	fm - lm	4 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500030300A020	300	3	20	A	fm - lm	2 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500050100A020900	100	5	20	A	fm - lm	6 tekercs - roll
Öntapadós - Adhesive	M7500050150A020900	150	5	20	A	fm - lm	4 tekercs - roll
PEREMSZIGETELŐ BICOLOR							
	M75B0520240V020	240	5+2	20	a/b	fm - lm	
MAPPYSIL CR 201							
	Y0400061000A005XC	1000	6	5	A	m ² - sqm	5 m ² - sqm
Öntapadós - Adhesive	Y0300061000A005XC	1000	6	5	A	m ² - sqm	5 m ² - sqm
PAVISOL							
	L8400031000N015	1000	3	15	N	m ² - sqm	
	L8400051000N010	1000	5	10	N	m ² - sqm	
	L8400101000N007	1000	10	7	N	m ² - sqm	
POLISTIK CH							
	M7600031500A150	1500	3	150	A	fm - lm	150 fm - lm
	M7600051500A150	1500	5	150	A	fm - lm	150 fm - lm
	M7600101500A040	1500	10	40	A	fm - lm	40 fm - lm