



**HŐSZIGETELÉS ÉS ZAJVÉDELEM**  
**TROCELLEN DUCT**  
**MEGOLDÁS SZELLŐZŐVEZETÉKEK SZIGETELÉSÉHEZ**

### SZELLŐZŐ VEZETÉKEK HŐ- ÉS HANGSZIGETELÉSE

Mindennapjainkban különböző légkezelő, illetve klímarendszerek biztosítják számunkra lakó- és munkahelyi életterünkben a megfelelő légcserét, fenntartják az ideális hőmérsékletet, megteremtve a fizikai és szellemi komfortérzethez szükséges kellemes környezetet.

Az épületek helységeibe a szellőzőközpontokhoz kapcsolt vezetékek szállítják a levegőt, amelyeket megfelelően szigetelni kell, ezáltal

- elkerülhető a hővesztés vagy a túlzott hőtermelés,
- alacsonyan tartható az energiafogyasztás.

Egyéb fontos szempontok a szigetelés tervezésekor:

- a szellőzővezetéseken képződő vízkondenzáció kialakulásának megakadályozása (enélkül a penészgombák és a baktériumok is könnyen megtelepedhetnek, valamint a vízcsepesség az álmennyezetet is károsíthatja);
- a szivattyúk, ventilátorok, okozta zajhatások lehető legalacsonyabb szinten tartása.



A **TROCELLEN DUCT** öntapadós típusa egyszerűen alkalmazható a légcsatornák gyors és szakzerű szigeteléséhez.

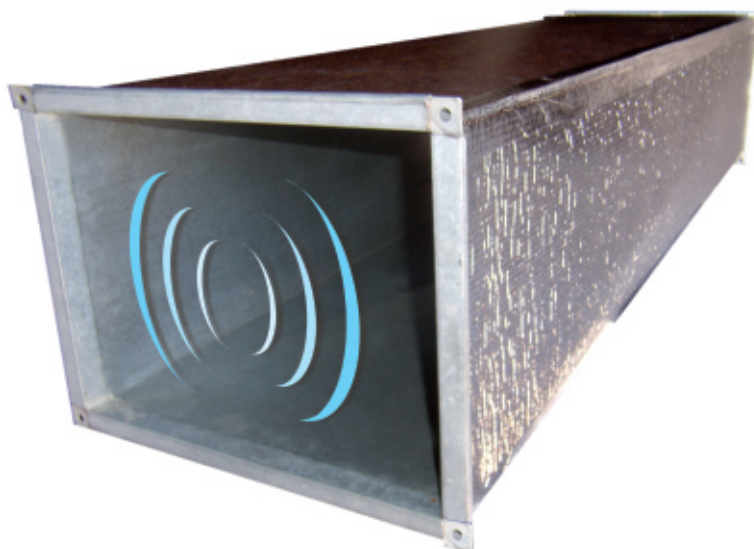
Kiváló tulajdonságainak köszönhetően jelentősen csökkenti a vezetékek lemezfalainak vibrációját, megfelelve az alacsony zajszintre vonatkozó követelményeknek.

Akár **30-40 dB-el is csökkenhet** a fentiekből adódó **zajhatás**.

Az optimális szigetelőanyag kiválasztásához elengedhetetlen a szükséges anyagvastagság számítása, ezen felül érdemes figyelembe venni a hőszigetelő anyag műszaki teljesítményét a tervezett működési körülmények között.

A **TROCELLEN KALKULÁCIÓS SZOFTVER** nevű professzionális műszaki tervezőprogramját azért fejlesztettük ki, hogy megkönnyítse Önnek a tervezést.

Kérje a programot ügyfélmenedzserétől.



## TROCELLEN DUCT - a hosszantartó minőség garanciája

Új, öntapadós kivitelben is gyártott termékcsaládunkat speciálisan szellőzővezetékek szigetelésére fejlesztettük ki, figyelembe véve a hő- és hangszigetelési tulajdonságok időben állandó és tartós megtartására vonatkozó piaci igényeket.

**TROCELLEN DUCT** terméktípusai számos előnyt kínálnak a tervezők, kivitelezők és üzemeltetők számára egyaránt.

- Zártcellás és szálmentes szerkezet
- Kiváló párazáró képesség, nedvességre nem érzékeny
- Időben változatlan érték
- Kiváló értékek (2000/12000/65000) típustól függően
- Bs1d0 éghetőségi besorolás
- Égve csepegés nincs
- Gyulladás esetén mérsékelt füstfejlesztés
- Füstfejlesztés során mérgező klórgáz nem szabadul fel
- Klór-mentes ezért kontaktkorrózió veszélye sem áll fenn
- Formaldehid-mentes ezért egészségre ártalmatlan
- Jelentős hangcsillapító képesség
- Penészgombának és baktériumoknak ellenálló
- Rovarok, rágcsálók nem kedvelik
- Egyszerűen tisztítható
- Öntapadós típusai rendkívül könnyen kezelhetők
- Előnyös tulajdonságaiból adódóan kiváló ár-érték arány

### TROCELLEN DUCT típusai

légcsatornák és nagy átmérőjű vezetékek szigeteléséhez

#### TROCELLEN DUCT LVF

Zárt cellás, lágyított polietilén hab, égésgátló adalékanyaggal, világosszürke színben.



#### TROCELLEN DUCT LVF AL

Zárt cellás, lágyított polietilén hab égésgátló adalékanyaggal, világosszürke színben, dombornyomós, fémgőzölt fóliával laminálva.

#### TROCELLEN DUCT Clo-2 ALU

Zárt cellás, normál „N” polietilén hab, antracitszürke színben, sima vagy dombornyomós 50 mikron vastagságú alumíniummal laminálva. A légcsatorna lemezfalára rögzítve a szigetelés lángoknak ellenáll, mert a két nem gyúlékony alumínium réteg által képzett szendvicsszerkezet nyújt számára védelmet.

#### TROCELLEN DUCT LVF REF

Zárt cellás, lágyított polietilén hab égésgátló adalékanyaggal, világosszürke színben, dombornyomós, fémgőzölt fóliával laminálva. A kiváló mechanikai ellenálló képességgel rendelkező, fokozottan ezüstösen csillogó PET film esztétikus megjelenést kölcsönöz a látható helyeken szerelt légvezetékek számára. Az illesztővonalak lezárása erős tapadású DUPLEX alus ragasztószalaggal ajánlott.



**TROCELLEN DUCT LVF REF** típusú szigetelt légcsatorna Duplex szalaggal ragasztva

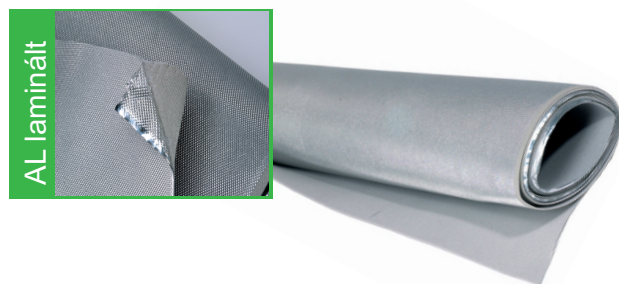
#### TROCELLEN DUCT CL1 ALU

Zárt cellás polietilén hab, égésgátló adalékanyaggal, szürke színben, sima vagy dombornyomós 50 mikron vastagságú alumíniummal laminálva.



#### TROCELLEN DUCT AL CL1

Zárt cellás polietilén hab, égésgátló adalékanyaggal, szürke színben, dombornyomós, karcolásnak ellenálló, fémgőzölt PE filmréteggel laminálva.



## TROCELLEN DUCT TERMÉKVÁLASZTÉK - ÖNTAPADÓS KIVITELBEN IS

Vastagság mm	Nagy tekercek				Kis tekercek			
	CL1 típusok		Clo-2 ALU		LVF típusok		CL1 / Clo-2 ALU	
	1500 mm széles				1000 mm széles		1500 mm széles	
	m	m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>
05	x	x	200	300	25	25	50	75
10	120	180	80	120	25	25	40	60
15	x	x	x	x	25	25	x	x
16	50	75	50	75	x	x	25	37,5
20	40	60	40	60	25	25	20	30
24	30	45	30	45	x	x	15	22,5
25	x	x	x	x	25	25	x	x
30	Táblaméret: 1,48 x 2,00 m				Táblaméret: 1,00 x 2,00 m		x	x
30	15	27,5	15	27,5	x	x	x	x

### ALKALMAZÁSTECHNIKAI UTMUTATÓ ÖTAPADÓS TÍPUSOK RÖGZÍTÉSÉHEZ

Öntapadós tekercek alkalmazása esetén a szigetelőanyag leválásának megelőzése érdekében a következő alapszabályok betartását javasoljuk:

- kerüljük a túlzottan hideg fémfelületre történő ragasztást;
- a fémfelület tiszta, olaj- és/vagy porszennyeződésektől mentes legyen (tisztításhoz hígítót ne használjunk, inkább száraz törülköhával vagy lángolással próbáljuk a szennyeződést eltávolítani);
- a felvitt öntapadó réteg optimális tapadása érdekében a szigetelőanyag felületére egyenletes és megfelelően erős nyomást fejtünk ki;
- a körülbelül 0,2-0,5 kg/cm<sup>2</sup> elegendő nyomóerő mellett fontos megjegyezni, hogy az egész felületre ugyanakkora nyomás nehezedjen, ezáltal megelőzve a légbuborékok kialakulását;
- a szigetelőanyag és a fém összeillesztésére a megoldásként említhető a két réteg kalanderezéssel történő egymáshoz nyomása;
- kerüljük a szigetelőanyag nyújtását és ne tekerjük négyszög keresztmetszetű légcsatorna köré;
- a különböző vezeték szakaszokhoz használjunk méretre vágott darabokat;
- kültéri légcsatorna-szakaszokhoz öntapadó nélküli típus használatát javasoljuk, mert a közvetlen hőhatás következtében a szigetelőanyag öntapadós változata esetleg leválhat a fémfelületről - a ragasztáshoz használjuk a TROCELLEN speciális MATIBLOCK ragasztóját;
- azokon a helyeken (pl. hőközpontokban), ahol a hőmérséklet a 60-80°C-t is elérheti, öntapadó felület nélküli tekercek használatát javasoljuk, amelyet a speciális MATIBLOCK ragasztóval rögzíthetünk a felületre.

### TÖMÍTŐANYAGOK, SZALAGOK, RAGASZTÓK

#### TROCELLEN tömítőcsíkok

A 3-6 mm vastagságban gyártott, tekercsben kiserelt öntapadós csíkokat fém felületek (úgy mint bordák, peremek, ventilációs nyílások) összeillesztéséhez hézagkitöltésként javasoljuk, így biztosítva a hermetikus tömítést, a vibráció tompítását.

Kivitel: akril, öntapadós  
Standard méret: 15 mm x 6 mm x 10 m

#### EPDM tömítő csíkok

Kiváló nyomószilárdsági és rugalmassági mutatókkal rendelkező EPDM (más poliolefin rezinhab) tömítőcsíkok a következő méretekben elérhetők:

- vastagság: 3-4-5 mm (10 m hosszú)
- vastagság: 10-15-19 mm (5 m hosszú)
- szélesség: 10-15-20-25-30-40-50-100 mm

#### Öntapadós AL habszalagok és alumínium ragasztószalagok

Az illeszkedő szélek lezárásához és a szigetelés esztétikusabb kivitelezéséhez a TROCELLEN termékválasztékából többféle hab- és ragasztószalag közül választhat.

AL habszalagok dombornyomós felülettel:

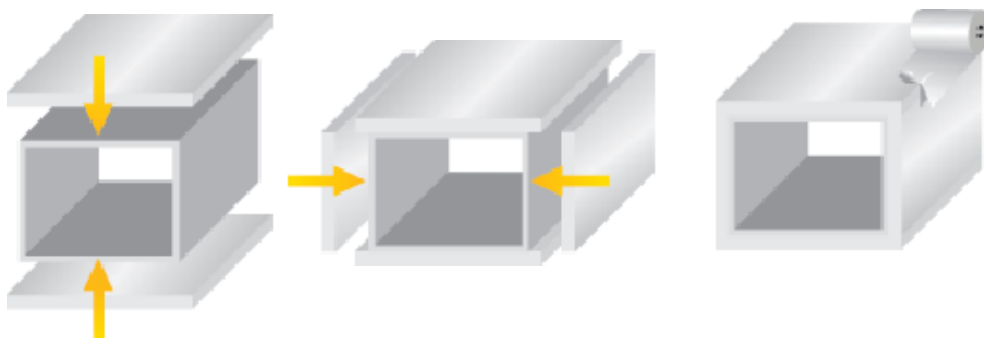
- vastagság: 1-3 mm
- szélesség: 50 mm
- hosszúság: 25 m

Alumínium szalagok dombornyomós, sima, sima hálós, Duplex felülettel:

- vastagság: 15-30-50 mm
- szélesség: 50-75-100 mm
- hosszúság: 50 m

## Trocellen Duct

Alkalmazási ábra:  
Az éleket és illesztéseket a megfelelő ragasztószalaggal ragasszuk le.



### AZ ÖNTAPADÓS HABTEKERCS EK ÉS A MATIBLOCK RAGASZTÓ TÁROLÁSA

Az öntapadós tekercs ek megfelelő tárolása érdekében kövesse a következő útmutatót:

- Ideális tárolási hőmérséklet 10°C és 25°C között.
- Az öntapadó réteg érzékeny a hőmérséklet hirtelen ingadozására, ekkor elveszítheti jól tapadó tulajdonságát. Túl magas hőmérséklet a szigetelőanyag leválását, alacsony hőmérséklet a szigetelés felületének töredezését eredményezheti.
- Az öntapadós tekercs eket ne tároljuk szabadban, mert nedvesség és közvetlen napsugárzás hatására a ragasztóréteg erősen károsodhat.
- Az előzőekben említett indokok miatt az öntapadós tekercs eket lehetőleg tároljuk száraz, közvetlen napsugárzástól védett, temperált helyen.
- Az öntapadós tekercs eket felhasználásig meleg évszakok időszakában 30, hideg évszakokban 60 napnál hosszabb ideig ne tároljuk.
- Rövid idejű (néhány óra) hőmérsékletingadozás nem jelent problémát, amennyiben a felragasztáskor mérhető hőmérséklet a 2 - 35°C tartományon belül marad.

Matiblock ragasztó: megfelelően tárolva néhány évig eltartható, azonban javasolt a vásárlástól számított két éven belüli felhasználás.



TROCELLEN DUCT CL1  
ALU-val szigetelt  
légcsatornák

Muszaki adatok			TROCELLEN DUCT TÍPUSOK				
			bevonat nélküli	fémgozított fóliabevonattal	50 micron ALU bevonattal		
Anyagtípus	Szabvány	Mértékegység	LVF	LVF REF	LVF AL AL CL 1	CL1 ALU	Clo-2 ALU
Éghetőség	UNI 8457 UNI 9174 EN 13501-1:2007		Bs1d0	Bs1d0*	Bs1d0* CL1	CL1	CL1
Hővezetés 0°C hőmérsékleten (λ)	EN 12667	W/mK			0,034	0,0344	0,0344
Hővezetés 10°C hőmérsékleten (λ)	EN 12667	W/mK	0,0345	0,0345			
Hővezetés 40°C hőmérsékleten (λ)	EN 12667	W/mK			0,0372	0,0372	0,0372
Páradiffúziós ellenállási érték	EN 12086 EN ISO 12572	μ	> 2.000	> 12.000	> 12.000	> 65.000	> 65.000
Sűrűség	EN ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	30	30	30	30	30
Vastagság	EN ISO 1923	mm	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30
Szín	standard		világösszürke	világösszürke	világösszürke	világösszürke	antracit
Nyomószilárdság 10% súlynál	EN ISO 3386/1	g/cm <sup>2</sup>	> 130	> 130	> 130 190	190	190
Vízfelvétel 28 nap után	ISO 2896 EN12087	Vól.%	≤ 2	≤ 2	< 3	< 3	< 3
Mérettartás (< 5%)	ISO 2796	°C	90	90	100	100	100
Alkalmazási hőmérsékleti tartomány		°C	-45 - +90	-45 - +90	-45 - +90 -80 - +100	-80 - +100	-80 - +100

\*habra vonatkozó adatok

## NEMZETKÖZI KÉPVISELETEK

### Központ

**TROCELLEN GmbH**  
Mülheimer Strasse 26  
53840 Troisdorf  
Germany  
Tel.: +49 2241 85 04  
Fax.: +49 2241 85 37 53

**TROCELLEN S.E.A. Sdn Bhd**  
Lot 2213, Kg. Batu 9 Kebun Baru,  
Jalan Kasawari,  
42500 Telok Panglima Garang  
Selangor Darul Ehsan,  
Malaysia  
Tel.: +603 3122 1213  
Fax.: +603 3122 1211

### Polifoam Műanyagfeldolgozó Kft.

Táblás u. 32  
1097 Budapest  
Magyarország  
Tel.: +36 1 347 98 00  
Fax.: +36 1 280 67 08

### TROCELLEN Italia S.p.A.

Via dei Dossi, 7/9  
S.S. 525 del Brembo  
24040 Osio Sopra (BG)  
Italy  
Tel.: +39 035 50 70 11  
Fax.: +39 035 50 21 74

### TROCELLEN France S.a.r.l.

2, Allée de la Fresnerie  
78330 Fontenay le Fleury  
France  
Tel.: +33 130 85 93 40  
Fax.: +33 130 85 93 44

### TROCELLEN Italia S.p.A.

Kereskedelmi iroda  
Via Dante, 3  
20040 Caponago (MI)  
Italy  
Tel.: +39 02 959 621  
Fax.: +39 02 959 62 235

### TROCELLEN GmbH, UK Office

Central Chambers, 77 Westborough  
Scarborough, North Yorkshire  
YO11 1 TP  
United Kingdom  
Tel.: +44 1723 376 111  
Fax.: +44 1723 376 444

### TROCELLEN Ibérica S.A.

C/Avila, s/n  
28804 Alcalá de Henares  
Spain  
Tel.: +34 91 885 55 00  
Fax.: +34 91 885 55 01

### TROCELLEN Rus

141402 Moskovskaya oblast  
Himki 2, post box 186  
Russian Federation  
Tel.: +7 495 739 44 38  
Fax.: +7 495 739 44 21



## A TÉRHÁLÓS POLIOLEFINHAB VILÁGVEZETŐ SZÁLLÍTÓJA



● Sales Office ● Foam Production ● Converting ● Furukawa ● Otsuka