

## TEPELNÁ IZOLACE A PROTIHLUKOVÁ OCHRANA

### TROCELLEN DUCT

EŠENÍ PRO IZOLACI V TRACÍCH VEDENÍ

### TEPELNÁ A ZVUKOVÁ IZOLACE V TRACÍCH VEDENÍ

R zná vzduchová zajištění a klimatizační systémy nám v dnešní době zajišťují odpovídající výměnu vzduchu v obytných a pracovních prostorách, udržují ideální teplotu, vytvářejí tak příjemné prostředí, které je natolik důležité pro naši každodenní fyzickou a duševní pohodu.

Vzduch je do jednotlivých místností budov a do vtracích centrálně veden napojeným vedením, které musí být odpovídajícím způsobem izolováno, díky tomu lze

- předcházet ztrátám tepla nebo nadbytečné produkci tepla,
- spotřebu energie udržovat na úzké úrovni.

Další důležité aspekty při projektování izolace:

- zabránit vzniku kondenzace vodních par vytvářející se ve vtracích vedení (jinak se zde snadno usazují plísně a bakterie, odkapávání vody může navíc způsobit poškození stropů);
- udržovat hluk způsobený erpadly, ventilátory na co možná nejnižší úrovni.



Samolepicí typ **TROCELLEN DUCT** je snadno aplikovatelný pro rychlou a odbornou izolaci vzduchových kanálů.

Díky svým vynikajícím vlastnostem významnou měrou snižuje vibrace stín vedení, splňuje tak požadavky na nízkou hladinu hluku.

**Při sobení hluku v d sledku výše uvedeného může být sníženo až o 30-40 dB.**

Při výběru optimálního izolačního materiálu je nezbytné provést výpočet pro potěbnou tloušťku materiálu, kromě toho je důležité přihlídnout také k technické výkonnosti izolačního materiálu v plánovaných provozních podmínkách.

Profesionální technický projektový program nazvaný **TROCELLEN TROCALC** byl vyvinut s cílem usnadnit Vám proces projektování.

Vyžádejte si program od svého klientského manažera.



## TROCELLEN DUCT – záruka dlouhodobé jakosti

Naši novou produktovou řadu, vyrábíme také v samolepicím provedení, jsme vyvinuli speciální pro izolaci v trubicích vedení, s přihlednutím na požadavky trhu vztahující se na časově stálé a dlouhodobé zachování vlastností tepelné a zvukové izolace.

Produkty řady **TROCELLEN DUCT** nabízejí mnohé výhody jak pro projektanty a realizátory staveb, tak pro provozovatele.

- Konstrukce s uzavřenými buňkami, bezvláknové provedení
- Vynikající parozábranové vlastnosti, není citlivé na vlhkost
- časově stálá hodnota
- Vynikající hodnoty  $\mu$  (2000/12000/65000), v závislosti na typu
- Zabezpečení hořlavosti Bs1d0
- Přehledné řešení
- V případě vznícení snížená tvorba kouře
- V případě vzniku kouře se neuvolňuje jedovatý chlorový plyn
- Neobsahuje chlór, proto neznámá nebezpečí kontaktní koroze
- Neobsahuje formaldehyd, a proto je zdraví neškodný
- Výrazné vlastnosti snížení hluku
- Odolné vůči plísním a bakteriím
- Není vyhledáváno hmyzem, ani hlodavci
- Snadné čištění
- Samolepicí typy se vyznačují mimořádnou snadnou manipulací
- Skvělý poměr ceny-hodnoty díky příznivým vlastnostem

## Typy TROCELLEN DUCT

pro izolaci vzduchových kanálů nebo vedení o velkém

### TROCELLEN DUCT LVF

Má černou polyetylenovou náplň uzavřenými buňkami, s předávnou nebo lavou látkou, ve světle šedé barvě, s plastickou vrstvou.



### TROCELLEN DUCT LVF ALU

Má černou polyetylenovou náplň uzavřenými buňkami, s předávnou nebo lavou látkou, ve světle šedé barvě, s plastickou vrstvou, laminovaná napařovanou kovovou fólií.

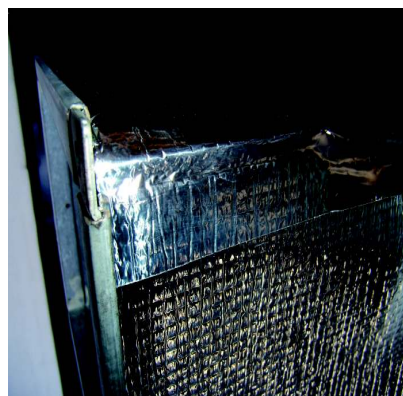
### TROCELLEN DUCT Clo-2-ALU

Černá „N“ polyetylenová náplň uzavřenými buňkami, v šedé antracitové barvě, laminovaná vrstvou obecného nebo plastického hliníku o tloušťce 50 mikronů. Připevnění ke stěně vzduchového kanálu je izolace odolná vůči ohni, jelikož je chráněna sendvičovou konstrukcí vytvořenou mezi dvěma nebo lavými vrstvami hliníku.

### TROCELLEN DUCT LVF REF

Má černou polyetylenovou náplň uzavřenými buňkami, s předávnou nebo lavou látkou, ve světle šedé barvě, s plastickou vrstvou, laminovaná napařovanou kovovou fólií. Štěrbohá lesklá vrstva PET filmu vyznačující se vynikající odolností proti mechanickým vlivům dodává vzduchovému vedení instalovanému na viditelných místech vysoce estetický vzhled.

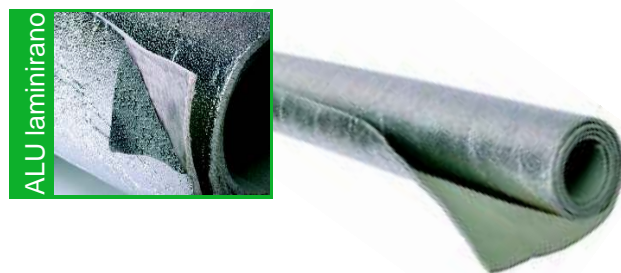
Pro uzavření spojovacích linií se doporučuje použít vysoce přilnavou lepicí alu-pásku typu DUPLEX.



Vzduchový kanál s izolací typu TROCELLEN DUCT LVF REF, lepený páskou Duplex

### TROCELLEN DUCT CL1 ALU

Polyetylenová náplň uzavřenými buňkami, s předávnou nebo lavou látkou, ve světle šedé barvě, laminovaná vrstvou obecného nebo plastického hliníku o tloušťce 50 mikronů.



### TROCELLEN DUCT AL C1

Polyetylenová náplň uzavřenými buňkami, s předávnou nebo lavou látkou, ve světle šedé barvě, laminovaná napařovanou kovovou plastickou vrstvou filmu PE, odolnou proti odmrážení.



## NABÍDKA PRODUKT TROCELLEN DUCT – I SAMOLEPICÍ PŘÍKRYTÍ

Tloušťka mm	Velké role				Malé role			
	Typy CL1		Clo-2 ALU		Typy LVF		CL1 / Clo-2 ALU	
	šířka 1500 mm				šířka 1000 mm		šířka 1500 mm	
	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	Rozměr tabule: 1,48 x 2,00 m				Rozměr tabule: 1,48 x 2,00 m		x	x
30	15	27,5	15	27,5	x	x	x	x

### POKYNY TECHNICKÉHO POUŽITÍ PRO UPEVNĚNÍ SAMOLEPICÍCH TYPŮ

V případě použití samolepicích rolí doporučujeme dodržovat následovně uvedený postup, aby se zabránilo odloupení vrstvy izolačního materiálu:

- vyvarujte se lepení na příliš studené kovové plochy;
- kovová plocha musí být čistá, zbavená nečistot od oleje a/nebo prachu (k čištění nepoužívejte edidlo, nečistoty se pokuste odstranit raději suchým hadříkem nebo plamenem);
- v zájmu optimálního přilnutí samolepicí vrstvy vyvíjejte na plochu izolačního materiálu stejnou intenzivní a přímou silnou tlak;
- při dostatečném intenzivním vyvíjeném tlaku v hodnotách cca 0,2-0,5 kg/cm<sup>2</sup> je důležité poznamenat, aby byl na celou plochu vyvíjen tlak stejným způsobem, předejdete tak vzniku vzduchových bublin;
- jako řešení pro spojení izolačního materiálu a kovu uvádíme vzájemné stlačení dvou vrstev kalandrováním;
- vyvarujte se natahování izolačního materiálu a nenamotávejte jej okolo vzduchového kanálu se tvrdým profilem;
- pro rozložení dlouhých úseků vedení používejte kusy stříženě na míru;
- pro externí úseky vzduchového kanálu doporučujeme použití typu bez samolepicí vrstvy, jelikož v důsledku přímých tepelných vlivů by mohlo docházet k odloupení samolepicí varianty izolačního materiálu od kovové plochy – pro účely lepení používejte speciální lepidlo **TROCELLEN** s obchodním názvem **MATIBLOCK**;
- na takových místech (např. tepelné centrály), kde teplota může dosahovat až 60-80 °C, doporučujeme používat role, které nejsou opatřeny samolepicí vrstvou, k přilepování lze použít speciální lepidlo **MATIBLOCK**.

### T SNÍCÍ MATERIÁLY, PÁSKY, LEPIDLA

#### T sníci pásky TROCELLEN

Samolepicí pásky vyráběné v tloušťce 3-6 mm a dodávané v rolích doporučujeme pro spojování a utěsnění kovových ploch (žebra, okraje, ventilační otvory), aby bylo zajištěno hermetické utěsnění a ztlumení vibrací.

- Provedení: akryl, samolepicí
- Standardní rozměr: 15 mm x 6 mm x 10 m

#### T sníci pásky EPDM

T sníci pásky s vynikajícími ukazateli pevnosti a pružnosti (jiná polyolefinová rezinová páska) jsou vyráběny v následujících rozměrech

- tloušťka: 3-4-5 mm (délka 10 m)
- tloušťka: 10-15-19 mm (délka 5 m)
- šířka: 10-15-20-25-30-40-50-100 mm

#### P nové samolepicí pásky AL a hliníkové lepicí pásky

Pro uzavření spojovacích okrajů a pro vyšší estetické provedení izolace si v nabídce produkt TROCELLEN můžete vybrat hned z několika druhů nových a lepicích pásek.

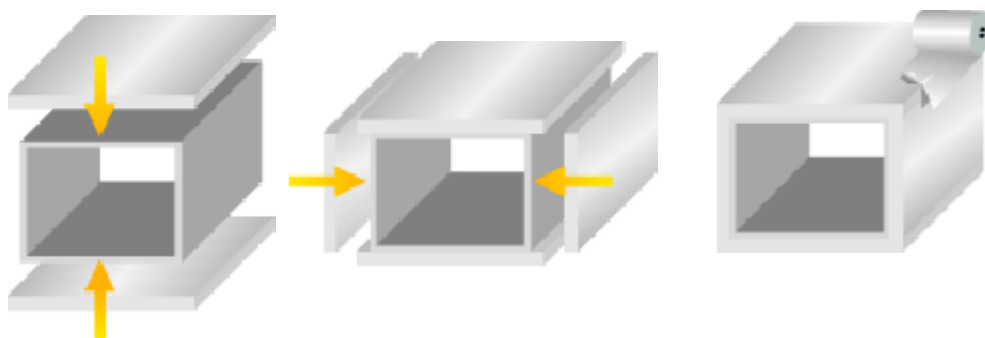
P nové pásky AL v provedení s plastickou úpravou:

- tloušťka: 1-3 mm
- šířka: 50 mm
- délka: 25 m

Hliníkové pásky v provedení s plastickou úpravou, b) žnou povrchovou úpravou, b) žnou prostorovou povrchovou úpravou a s úpravou Duplex:

- tloušťka: 15-30-50 mm
- šířka: 50-75-100 mm
- délka: 50 m

Schéma použití:  
Okraje a spoje p ílepujeme  
odpovídající lepicí páskou.



## SKLADOVÁNÍ SAMOLEPÍCÍCH P NOVÝCH ROLÍ A LEPIDLA MATIBLOCK

Pro odpovídající skladování samolepících rolí dodržujte následující pokyny:

- Ideální teplota pro skladování 10°C až 25°C.
- Samolepící vrstva je citlivá na náhlé teplotní výkyvy, m že tak ztratit své vynikající samolepící schopnosti. P íliš vysoká teplota zp sobuje odloupenutí vrstvy izola ního materiálu, následkem nízké teploty vznikají praskliny na povrchu izolace.
- Samolepící role neskladujte venku, protože vlivem vlhkosti a p ímého slune ního zá ení dochází k poškození vrstvy lepidla.
- Z výše uvedených d vod skladujte samolepící role pokud možno na suchém a temperovaném míst , chrán ěném p ed p ímým slune ním zá ením.
- P ed vlastním použitím neskladujte samolepící role v teplém ro ním období déle než 30 dn , v zimním období neskladujte déle než 60 dn .
- Krátkodobé výkyvy teploty (n kolik hodin) neznamenají problém, pokud teplota m ěná v dob lepení z stává v rozmezí 2-35°C.

Lepidlo Matiblock: p í správném skladování lze uchovat až po dobu n kolika let, avšak doporu ěná doba spot eby jsou 2 roky.



Vzduchové kanály  
izolované TROCELLEN  
DUCT CL1 ALU

Technické údaje			TYPY TROCELLEN DUCT				
			bez úpravy	vrstva s napa ovanou kovovou fólií		s úpravou ALU 50 micron	
Druh materiálu	Norma	M ěrná jednotka	LVF	LVF REF	LVF AL AL CL 1	CL1 ALU	CLo-2ALU
Ho lavost	UNI 8547 UNI 9174 EN 13501-1:2007		Bs1d0	Bs1d0*	Bs1d0* CL1	CL1	CL1
Tepelná vodivost p í 0°C ( )	EN 12667	W/mK			0,034	0,0344	0,0344
Tepelná vodivost p í 10°C ( )	EN 12667	W/mK	0,0345	0,0345			
Tepelná vodivost p í 40°C ( )	EN 12667	W/mK			0,0372	0,0372	0,0372
Faktor difuzního odporu páry	EN 12086 EN ISO 12572	μ	> 2.000	>12.000	> 12.000	< 65.000	< 65.000
Hustota	EN ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	30	30	30	30	30
Tlouš ka	EN ISO 1923	mm	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30
Barva	standard		sv tle šedá	sv tle šedá	sv tle šedá	sv tle šedá	antracitová
Pevnost v tlaku p í 10% hmotnosti	EN ISO 3386/1	g/cm <sup>3</sup>	> 130	> 130	> 130 190	190	190
Absorpce vody po 28 dnech	ISO 2896 EN12087	Vol. %	? 2	? 2	< 3	< 3	< 3
Rozm ová stálost	ISO 2796	°C	90	90	100	100	100
Rozsah užívatelské teploty		°C	-45- +90	-45- +90	-45- +90 -80- +100	-80- +100	-80- +100

\* údaje vztahující se na p ínu

## MEZINÁRODNÍ ZASTOUPENÍ

### ADRESE

**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 M anyagfeldolgozó 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 GmbH, France**  
2 rue des Commères,  
immeuble les Peupliers  
F-78310 Coignières  
France  
Tel.: +33 (0) 130 85 93 40  
Fax.: +33 (0) 130 85 93 44

**Polifoam Polska Sp. z o.o.**  
ul. Zgierska 34  
95-070 Aleksandrów Łódzki  
Poland  
Tel.: +48 42 712 12 96  
Fax.: +48 42 712 12 89

**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



## P EDNÍ SV TOVÝ DODAVATEL PROSTOROVÉ POLYOLEFINOVÉ P NY



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