

ILLBRUCK **MULTI-LAYER**

**NOVÉ
VIACVRSTVOVÉ
KOMPRIMOVANÉ
PÁSKY**



ÚPLNE NOVÁ **ARCHITEKTÚRA** **KOMPRIMOVANÝCH PÁSOK**

Maximálna spoľahlivosť a absolútna bezpečnosť. Požiadavky, ktoré iniciovali vznik nového dizajnu komprimovaných pások illbruck MULTI-LAYER. Jedinečná viacvrstvová architektúra v sebe kombinuje niekoľko funkčných materiálov, ktoré spoločne tvoria „sendvič“ so špičkovými vlastnosťami. Výrazne sa zvyšuje vodotesnosť voči nárazovému dažďu, zlepšujú sa tepelnoizolačné schopnosti a zároveň sa zabezpečuje úplná vzduchotesnosť vďaka integrovanej membránovej bariére.

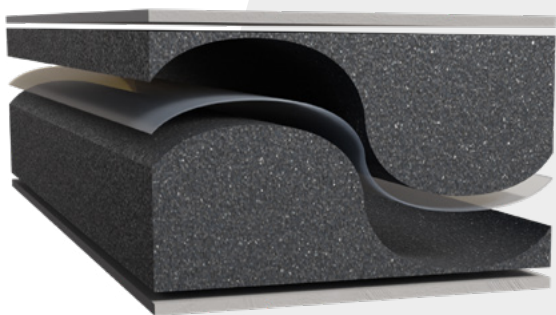
Technológia MULTI-LAYER výrazne zjednodušuje inštaláciu pásky, čím sa znižuje riziko možných chýb počas zabudovania. Inovovaná konštrukcia vychádza v ústrety rastúcim nárokom na bezpečné a trvalé utesnenie všetkých typov stavebných škár voči poveternostným vplyvom a čoraz častejším výkyvom počasia.

100% **VZDUCHOTESNOSŤ**

Viacvrstvová architektúra MULTI-LAYER obsahuje bariéru vo forme membrány. Tá bráni možnému prúdeniu vzduchu cez pásku a zabezpečuje tak úplnú vzduchotesnosť.

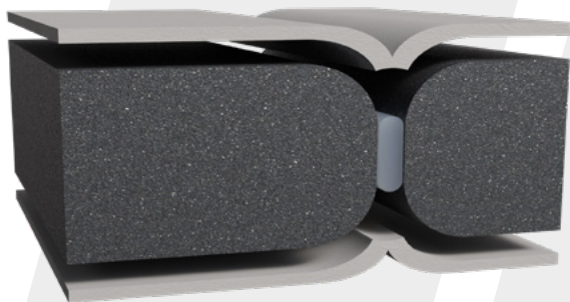
JEDNA PLATFORMA

TRI SPÔSOBY PREVEDENIA



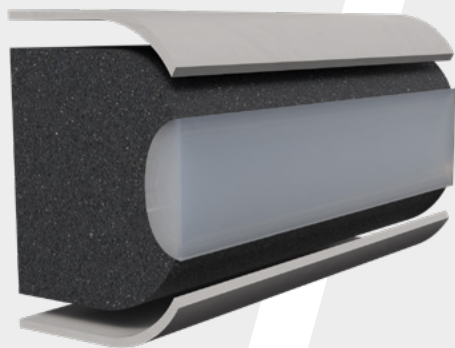
**MULTIFUNKČNÁ PÁSKA
S INTELIGENTNOU MEMBRÁNOU
A VARIABILNÝM SD**

MODEL: TP654



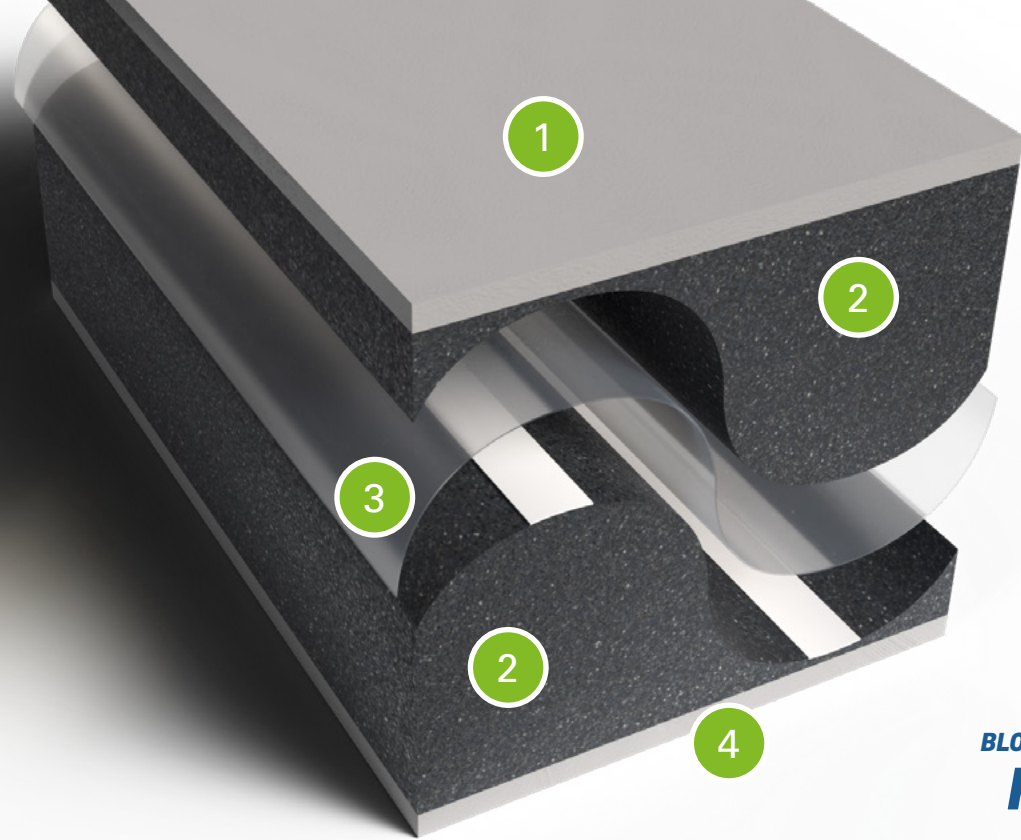
**MULTIFUNKČNÁ PÁSKA SO
STREDOVOU MEMBRÁNOU
A ASYMETRICKOU GEOMETRIOU**

MODEL: TP655



**KOMPRIMOVANÁ PÁSKA SO
STRANOVOU MEMBRÁNOU
A KÓNICKOU GEOMETRIOU**

MODEL: TP670



DIBt



BLOWER DOOR TEST
READY

Multifunkčná komprimovaná páska s patentovanou technológiou integrovanej inteligentnej membrány. Vďaka tomu nemá TP654 Trio ML-TECH PRO určenú stranu (interiér/exteriér), a teda nie je potrebné rozlišovať vonkajšiu a vnútornú stranu pásky. Jednoducho sa aplikuje na okenný rám v ľubovoľnom smere bez rizika nesprávnej funkcie.

Páska zabezpečuje všetky tri roviny tesnenia pripojovacej škáry, a tým nahrádza klasický postup s použitím PUR peny a interiérovej/exteriérovej fólie.

- 1 Hladká PU vrstva s uzavretými pórmí – zabezpečuje vzduchotesnosť voči podkladu a zároveň uľahčuje osadenie pásky do škáry.
- 2 Impregnovaná PUR vrstva s otvorenými pórmí – zabezpečuje tepelnú a zvukovú izoláciu a vodotesnosť.
- 3 100 % vzduchotesná membrána s premenlivou paropriepustnosťou – umožňuje optimálne odvetranie vlhkosti.
- 4 Veľmi silná akrylová lepiaca vrstva.

TP654 TRIO ML-TECH PRO

MULTIFUNKČNÁ PÁSKA S INTELIGENTNOU
MEMBRÁNOU A VARIABILNÝM SD

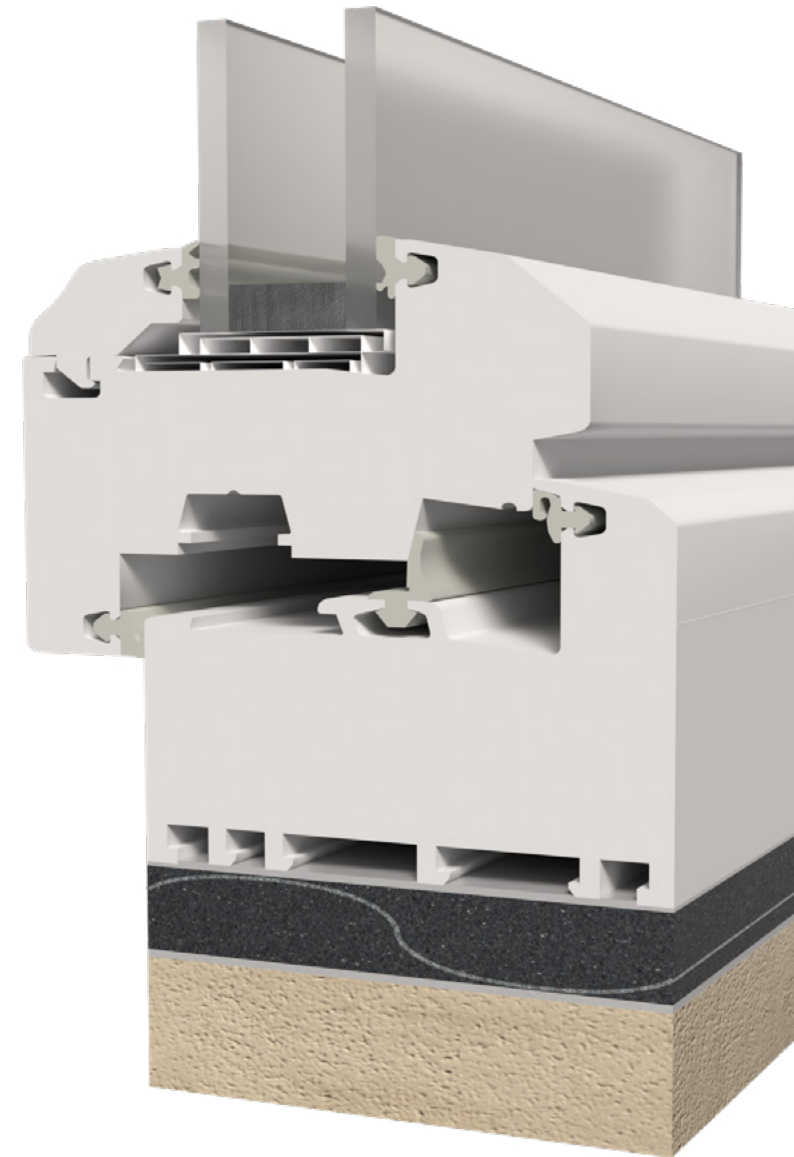
1050 Pa

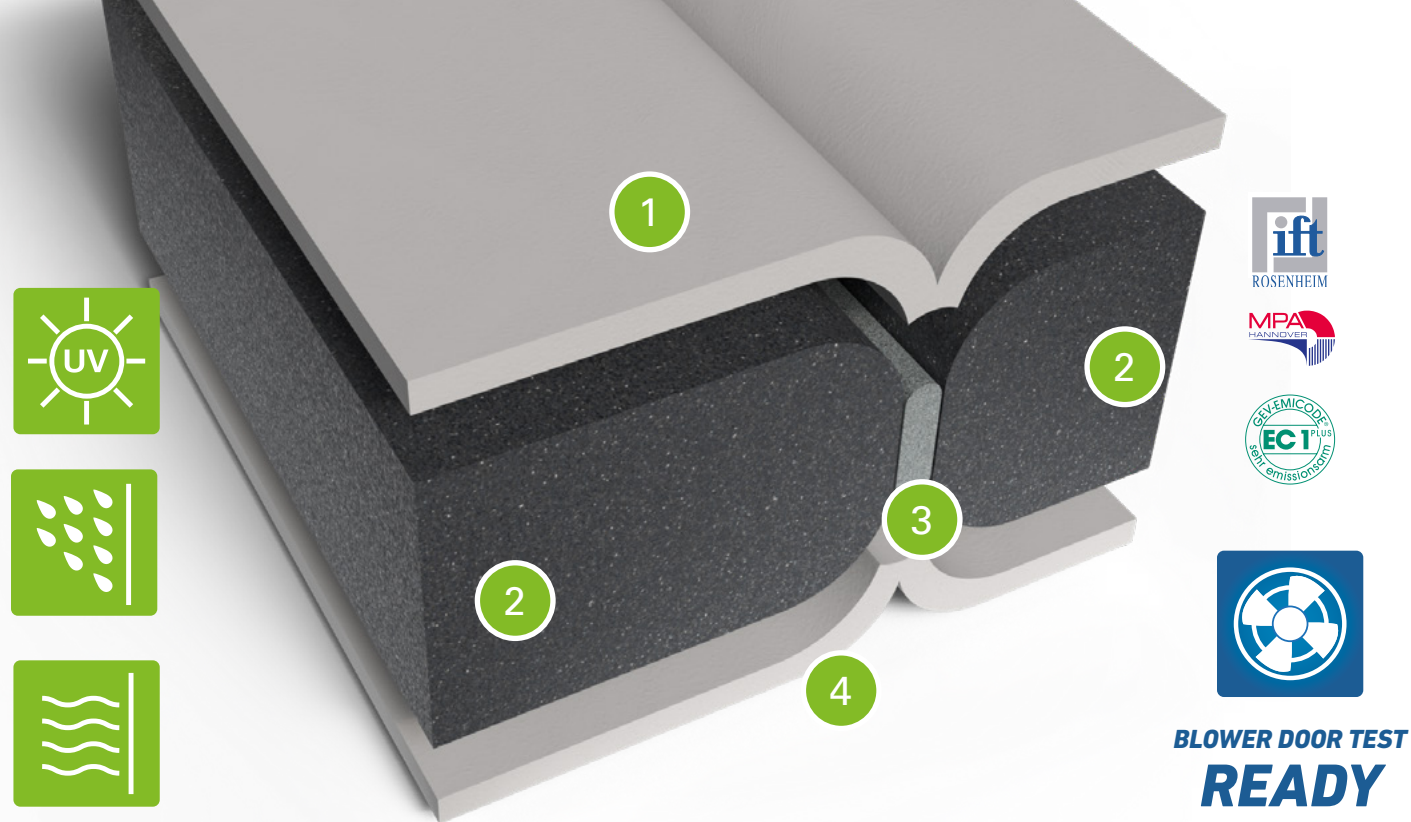
IBA DVA ROZMERY PÁSKY PRE ŠKÁRY OD 6 DO 30 MM

Šírka pásky (mm)	Šírka škáry Trvalá UV stabilita	Šírka škáry Dočasná UV stabilita	Dĺžka rolky	Roliek v boxe	Metre v boxe	Obj. číslo
58	6-15	15-20	11,5	5	57,5	355683
66	6-15	15-20	11,5	4	46	355684
72	6-15	15-20	11,5	4	46	355685
77	6-15	15-20	11,5	3	34,5	355686
83	6-15	15-20	11,5	3	34,5	355687
88	6-15	15-20	11,5	3	34,5	355688
58	10-25	25-30	8	5	40	355689
66	10-25	25-30	8	4	32	355690
72	10-25	25-30	8	4	32	355691
77	10-25	25-30	8	3	24	355692
83	10-25	25-30	8	3	24	355693
88	10-25	25-30	8	3	24	355694

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Vlastnosť	Norma	Klasifikácia
Klasifikácia	DIN 18542	MF1 (pri použití do škáry 6-15 & 10-25 mm)
Odolnosť proti nárazovému dažďu	DIN EN 1027	1050 Pa
Prievzdušnosť škáry	DIN EN 12114	$a < 0,05 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})\text{n}]$
Súčiniteľ tepelnej vodivosti	DIN 52612	$\lambda = 0,045 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Súčiniteľ prestupu tepla – okenný rám 60 mm	DIN 52612	0,75 W/(m²K)
Súčiniteľ prestupu tepla – okenný rám 70 mm	DIN 52612	0,64 W/(m²K)
Súčiniteľ prestupu tepla – okenný rám 80 mm	DIN 52612	0,56 W/(m²K)
Vzduchová nepriepustnosť	DIN EN ISO 717-1	až 60 dB v závislosti od použitia
Difúzne ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy	DIN EN ISO 12572	Páska je z vnútra tesnejšia než zvonku a má variabilnú priepustnosť vlhkosti
UV odolnosť	DIN 18542	podľa stlačenia pásky v škáre, viď tabuľka vyššie
Trieda reakcie na oheň	DIN 4102	B1
Emisná klasifikácia		EC1+
Kompatibilita so stavebnými materiálmi	DIN 18542	Dobrá (detaily viďTDS)
Expirácia		1 rok





Nová generácia obľúbenej multifunkčnej komprimovanej pásky s pokročilými vlastnosťami v podobe úplnej vzduchotesnosti a vodotesnosti, ako aj s kultivovanejším priebehom expanzie pri extrémnych teplotách. Stredová vzduchotesná bariéra a asymetrická geometria zabezpečujú splnenie princípu „zvnútra tesnejšia než zvonku“. Kratšia strana pásky smeruje vždy do interiéru.

Páska zabezpečuje všetky tri roviny tesnenia pripojovacej škáry, čím nahrádza tradičný postup s použitím PUR peny a interiérovej a exteriérovej fólie.

- 1 Hladká PU vrstva s uzavretými pórmi – zabezpečuje vzduchotesnosť voči podkladu a zároveň uľahčuje inštaláciu pásky do škáry.
- 2 Impregnovaná PUR vrstva s otvorenými pórmi – zabezpečuje tepelnú a zvukovú izoláciu a vodotesnosť.
- 3 Bariéra na báze tekutej membrány – zabezpečuje 100 % vzduchotesnosť a vyššiu tesnosť pásky na vnútornej strane ako na vonkajšej.
- 4 Veľmi silná akrylová lepiaca vrstva.

TP655 TRIO ML-TECH ECO

**MULTIFUNKČNÁ PÁSKA
SO STREDOVOU MEMBRÁNOU**

900 Pa

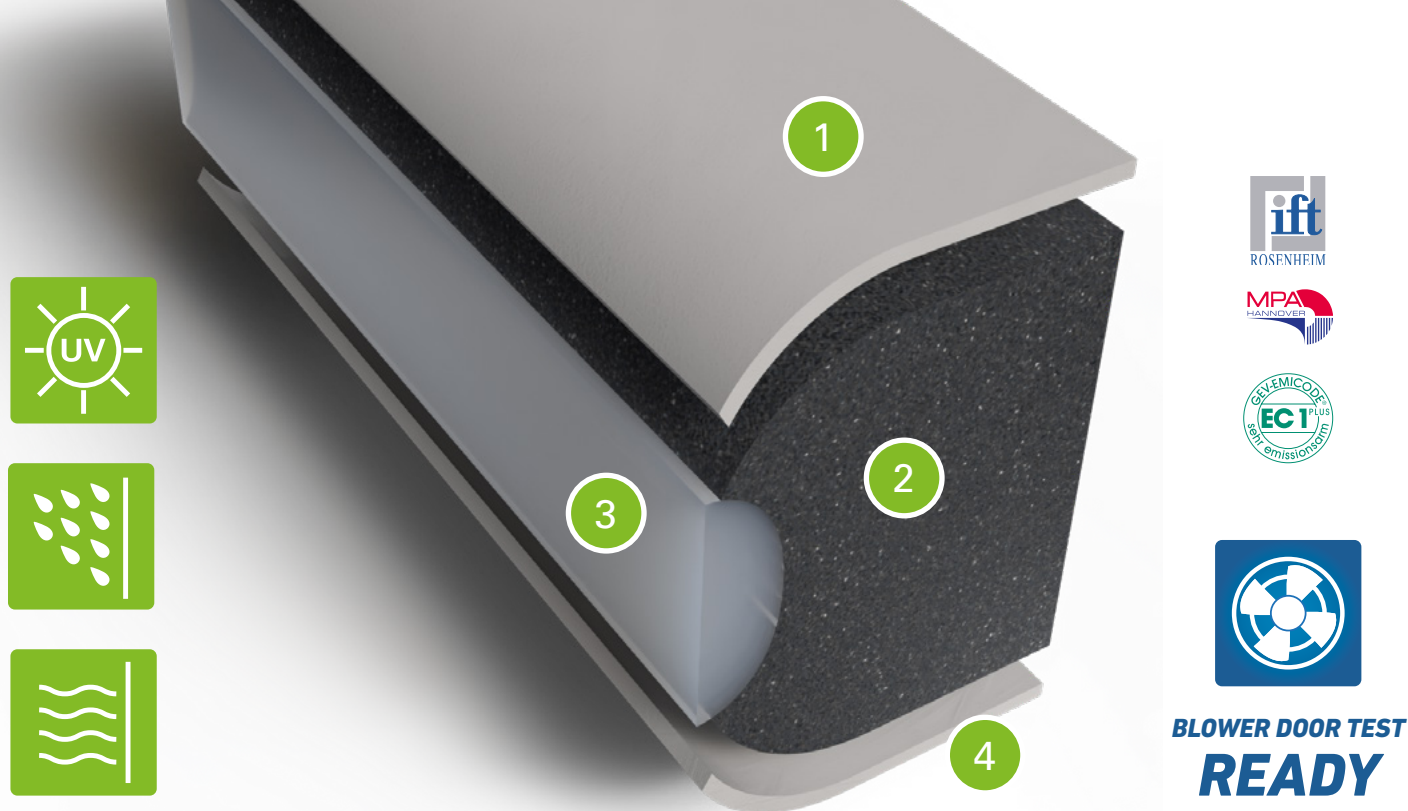
TRI ROZMERY PÁSKY PRE ŠKÁRY OD 6 DO 25 MM

Šírka pásky (mm)	Šírka škáry (mm)	Dĺžka rolky (m)	Roliek v boxe	Metre v boxe	Obj. číslo
59	6-15	12	7	84	512065
66	6-15	12	7	84	512066
71	6-15	12	6	72	512067
77	6-15	12	6	72	512068
82	6-15	12	5	60	512069
88	6-15	12	5	60	512070
59	8-20	10	7	70	512071
66	8-20	10	7	70	512072
71	8-20	10	6	60	512073
77	8-20	10	6	60	512074
82	8-20	10	5	50	512075
88	8-20	10	5	50	512076
66	10-25	8	7	56	512077
71	10-25	8	6	48	512078
77	10-25	8	6	48	512079
82	10-25	8	5	40	512080
88	10-25	8	5	40	512081

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Vlastnosť	Norma	Klasifikácia
Reakcia na oheň	EN 13501-1	Trieda E
Trieda horľavosti	DIN 4102-1	B1, ťažko horľavá
Vodotesnosť	EN 1027	900 Pa
Difúzia vodných pár – hodnota Sd (externá)	DIN EN 12572	Páska zabezpečuje tesnejšie uzavretie škáry zvnútra než zvonku: - Vonkajšia strana: 0,060 m ($\mu = 2,8$) - Vnútrná strana: 0,146 ($\mu = 7,2$)
Prievzdušnosť škáry	ISO 1026	$a < 0,1 \text{ [m}^3/\text{h} \cdot \text{m}^2 \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$
UV stabilita	DIN 18542	stanovená
Súčiniteľ tepelnej vodivosti	DIN 52612	$\lambda = 0,047 \text{ W/mK}$ Súčiniteľ prestupu tepla podľa hĺbky pásky: 60mm: $U = 0,69 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 70mm: $U = 0,60 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 80mm: $U = 0,53 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Kompatibilita so stavebnými materiálmi	DIN 18542	Dobrá (detaily vidTDS)
Aplikačná teplota		- Bez obmedzenia - Odporúčaná teplota pre jednoduchú aplikáciu +5 až +35 °C
Tepelná odolnosť		-30 °C až +80 °C





Pokročilá impregnovaná komprimovaná páska pre škáry od 3 mm. Vyznačuje sa kónickou geometriou zakončenou bočnou (stranovou) membránou, ktorá je vždy orientovaná smerom do interiéru. Táto bariéra na báze tekutej membrány zabezpečuje úplnú vzduchotesnosť celého materiálu. Hladká vonkajšia PUR vrstva spolu s lichobežníkovým tvarom uľahčuje vloženie pásky aj do najmenšej škáry bez rizika jej nesprávneho otočenia.

Model TP670 je vhodný ako samostatný tesniaci materiál pre fasádne škáry, alebo ako doplnková tesniaca vrstva pre pripojovacie škáry – napríklad v zalomenom ostení.

- 1 Hladká PUR vrstva s uzavretými pórmí – zabezpečuje vzduchotesnosť voči podkladu a zároveň uľahčuje vloženie pásky do škáry.
- 2 Impregnovaná PUR vrstva s otvorenými pórmí – poskytuje tepelnú a zvukovú izoláciu a vodotesnosť.
- 3 Bariéra na báze tekutej membrány – spája vonkajšie vrstvy a tým zabezpečuje 100 % vzduchotesnosť pásky.
- 4 Veľmi silná akrylová lepiaca vrstva.

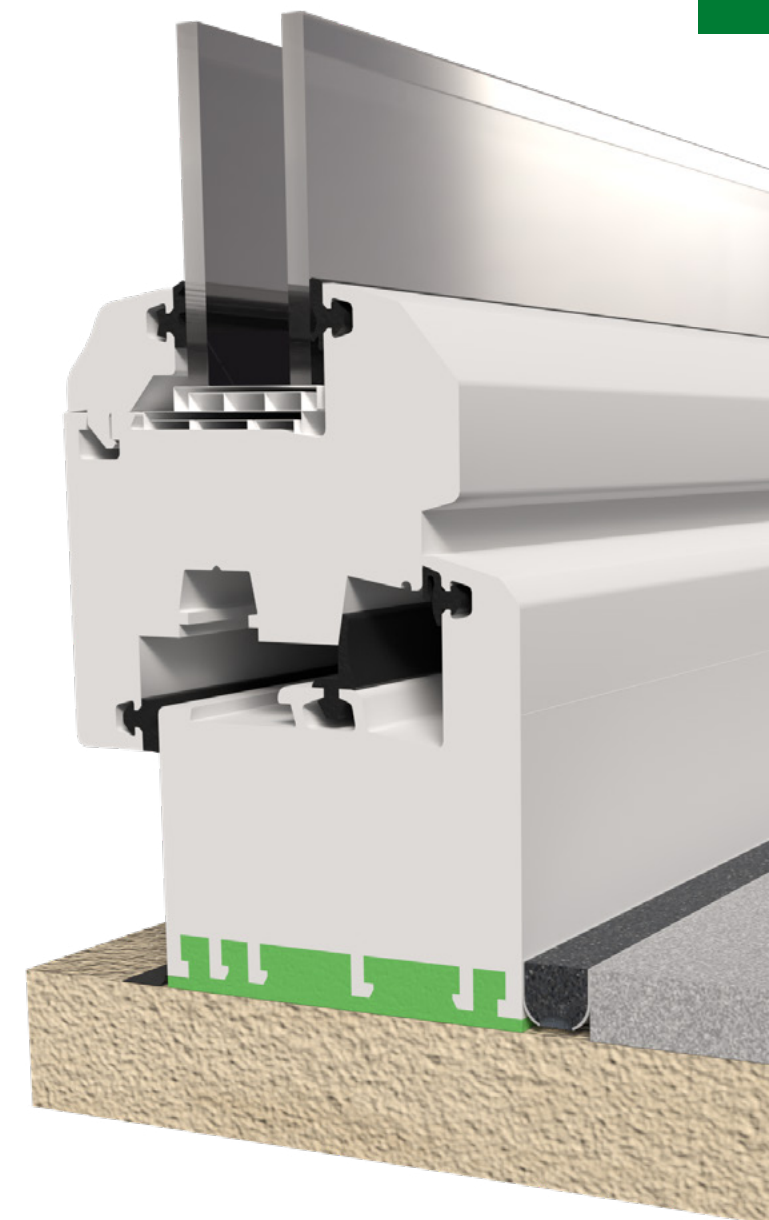
750 Pa

UNIVERZÁLNA PÁSKA PRE ŠKÁRY OD 3 DO 25 MM

Šírka pásky (mm)	Šírka škáry (mm)	Dĺžka rolky (m)	Roliek v boxe	Metre v boxe	Obj. číslo
12	3-10	5	18	125	511481
15	3-10	5	15	100	511482
20	3-10	5	11	75	511483
20	6-18	5,3	11	79,5	511484
25	6-18	5,3	9	63,6	511485
30	6-18	5,3	7	53	511486
30	12-25	4,3	7	43	511487
40	12-25	4,3	5	30,1	511488

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Vlastnosť	Norma	Klasifikácia
Reakcia na oheň	EN 13501-1	Trieda E
Trieda horľavosti	DIN 4102-1	B1, ťažko horľavá
Vodotesnosť	EN 1027	750 Pa
Difúzia vodných pár – hodnota Sd (externá)	DIN EN 12572	< 0,5 m
Prievzdušnosť škáry	DIN 12207/NF 85-570	$a < 0,1 [m^3/h \cdot m^* (daPa)^{2/3}]$ / trieda 1 RT, $< 0,3 [m^3/hm]$ pri 100Pa
UV stabilita	DIN 18542	stanovená
Tepelná vodivosť	EN 12667	$\lambda = 0,046 W/mK$
Vzduchová nepriezvučnosť	EN 10114	až 61 dB (páska 6–18 mm v škáre 6 mm)
Kompatibilita so stavebnými materiálmi	DIN 18542	Dobrá (detaily viď TDS)
Aplikačná teplota		- bez obmedzenia - odporúčaný rozsah pre jednoduchú aplikáciu +5 °C až +35 °C
Tepelná odolnosť		-30 °C až +90 °C



TP670
ML-TECH PRO

**KOMPRIMOVANÁ PÁSKA
SO STRANOVOU MEMBRÁNOU**

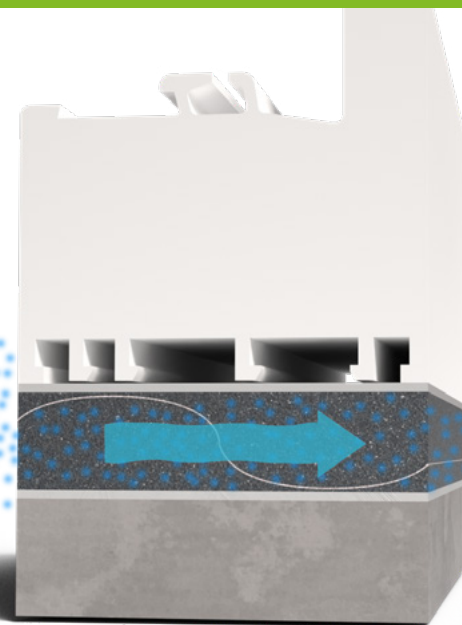
LUBOVOĽNÁ ORIENTÁCIA PÁSKY NULOVÁ CHYBOVOSŤ

Integrovaná inteligentná membrána umožňuje aplikovať pásku na okenný rám v akomkoľvek smere. Tým sa zásadným spôsobom eliminuje akékoľvek riziko chybné montáže zo strany používateľa.

Neimpregnovaný mäkkčený materiál na oboch stranách pásky výrazne uľahčuje jej odvíjanie, tvarovanie a skracovanie. Zároveň zabraňuje nežiaducemu predĺženiu pásky počas montáže. Impregnovaná (čierna) časť pásky obsahuje nelepiacu impregnáciu, a preto neznečisťuje pracovné nástroje.



Patentovaná architektúra pásky spolu s integrovanou inteligentnou membránou riadi priepustnosť vodných pár v závislosti od vlhkosti prostredia. Napríklad pri vysokej vzdušnej vlhkosti v interiéri (pozri obrázok), sa bunky membrány otvoria a umožnia vlhkosti odísť von.



Vďaka integrovanej membráne s premenlivou hodnotou S_d nemá TP654 určenú stranu. Možno ju teda aplikovať ľubovoľnou stranou – bez ohľadu na to, či ide o interiér alebo exteriér. To výrazne zjednodušuje inštaláciu pre montérov a zároveň znižuje riziko chýb.

TRIO ML-TECH PRO TP654

PALÁC TRNITÁ, BRNO

- illbruck TP654 TRIO ML-TECH PRO
- Predsadený systém SY001
- illbruck ME508
- illbruck ME210 and ME220
- illbruck SP925



OSVEDČENÁ KLASIKA V MODERNOM PREVEDENÍ

Vylepšená generácia obľúbenej a rokmi overenej komprimovanej pásky illmod Trio+. Neimpregnované vonkajšie vrstvy umožňujú jednoduchšie zavádzanie pásky do škáry, zatiaľ čo stredová vzduchotesná bariéra zabezpečuje 100 % vzduchotesnosť.

Vzhľadom na asymetrickú geometriu pásky je počas montáže potrebné rozlišovať medzi interiérovou a exteriérovou stranou. Interiérová strana je však na páske jasne označená, takže nemôže dôjsť k jej nesprávnemu otočeniu.

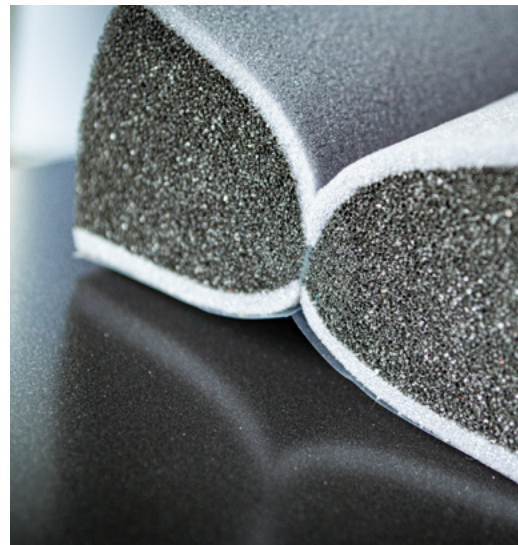
TRIO ML-TECH ECO TP655



Vizuálne označenie vnútornej strany pásky TP655 uľahčuje identifikáciu správnej orientácie pri montáži a eliminuje riziko omylu.



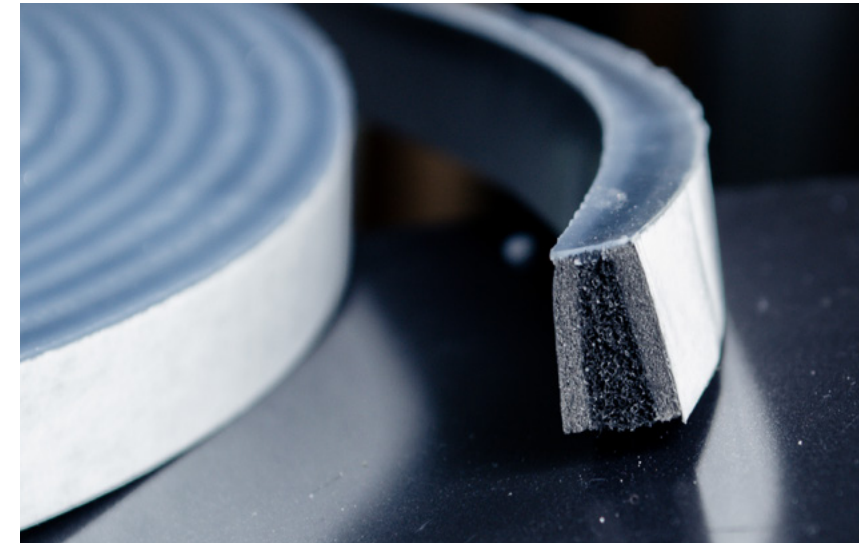
Bariéra na báze hybridnej tekutej membrány zabezpečuje 100 % vzduchotesnosť a vyššiu tesnosť pásky voči prieniku vlhkosti na vnútornej strane v porovnaní s vonkajšou.



EXTRÉMNE TESNÁ AJ V TEJ NAJMENŠEJ ŠKÁRE

Široký rozsah použitia už od škáry veľkosti 3 mm umožňuje tesnenie pomocou novej komprimovanej pásky TP670 ML-TECH PRO. Dostupná je v troch rozmeroch s tesniacou kapacitou až do 25 mm šírky škáry.

Páska je vybavená bočnou bariérou z kvalitnej tekutej membrány, ktorá zabezpečuje 100 % vzduchotesnosť. Kónická geometria spolu s hladkou vrchnou vrstvou umožňuje pohodlné vloženie pásky do škáry, a to ako v interiéri, tak aj v exteriéri.



Bočná bariéra z tekutej membrány spája všetky tri vrstvy pásky a zabezpečuje jej úplnú vzduchotesnosť. Táto vzduchotesná bariéra je vždy orientovaná smerom dovnútra škáry.

ML-TECH PRO TP670



TP670 ML-TECH PRO je jedinečné riešenie pre suché utesnenie dilatačných škár na fasádnych pláštoch alebo pripojovacích škár v zalomených osteniach pri montáži výplní stavebných otvorov.



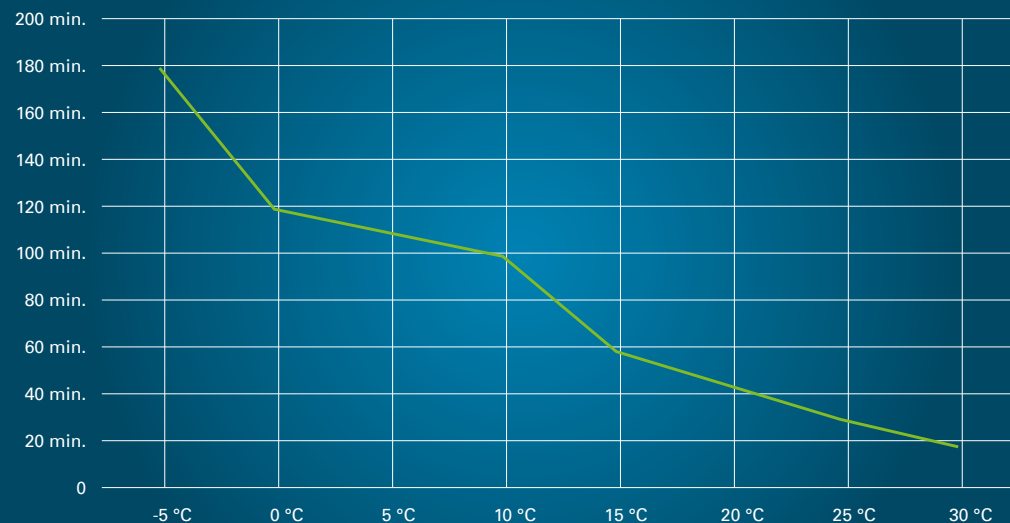
KULTIVOVANÁ EXPANZIA AJ PRI EXTRÉMNYCH TEPLOTÁCH

Expanzia viacvrstvových komprimovaných pásov MULTI-LAYER prebieha plynulejšie a kultivovanejšie než pri podobných typoch starších pásov.

Vďaka vylepšenému penovému materiálu, upravenej konzistencii chemickej impregnácie a viacvrstvovému dizajnu je teraz možné pásy

aplikovať pohodlnejšie aj mimo ideálne teplotné podmienky – počas letných horúčav alebo mrazov – a dosiahnuť rovnomernejší priebeh expanzie. Stále však platí, že ideálny teplotný rozsah pre rozťažnosť pásov je medzi +5 °C a +25 °C.

SIMULÁCIA PRIEBEHU EXPANZIE V ZÁVISLOSTI OD OKOLITEJ TEPLOTY



BLOWER DOOR TEST

READY

BEZPEČNE TESNÉ. ZA KAŽDÝCH PODMIENOK.

Špičkové viacvrstvové komprimované pásy s integrovanou vzduchotesnou membránou a kvalitnou chemickou impregnáciou. Záruka dokonale utesnenej škáry aj počas extrémneho počasia.

VIACVRSTVOVÉ
KOMPRI PÁSKY

ILLBRUCK
MULTI-LAYER

illbruck
making it perfect.



Tremco CPG s.r.o. - org. zložka
Vieska 536
965 01 Ladomerská Vieska • SK

T. +421 45 6722 460
predaj@tremcocpg.com
www.tremcocpg.eu
 [tremcocpg.sk](https://www.facebook.com/tremcocpg.sk)