

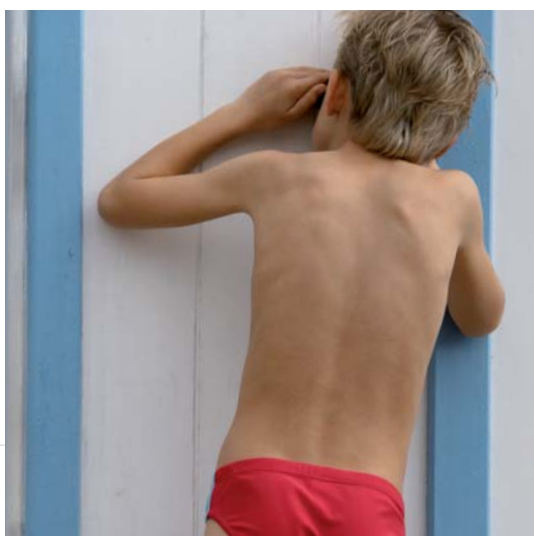
A woman with dark hair tied back, smiling and looking towards the camera. She is wearing a sleeveless, form-fitting dress with a vibrant floral pattern in red, white, and brown on a tan background. She is holding a light-colored bag. The background is a bright, out-of-focus window.

**TROCAL**<sup>®</sup>  
Stále nové nápady.

Přirozená volba

# TROCAL. Někdo musí být první.

1954	TROCAL uvádí na trh první sériově vyráběné plastové okno.
1967	TROCAL Serie 100 jako první vyráběný okenní profil z tvrdého PVC ve vícekomorovém systému.
1972	TROCAL přihlašuje k patentování první barevné profily s povrchem PMMA.
1975	Na trh je uvedeno první plastové okno se středovým těsněním.
1983	Systém středového těsnění TROCAL Serie 900 se setkává s nadšením u zpracovatelů.
1987	TROCAL vyvíjí první rohové spojky pro vchodové dveře – a opět určuje standardy.
1988	TROCAL přihlašuje k patentování první recyklovaný profil a následně za něj dostává vyznamenání „Produkt roku 1991“.
1992	Představen první systém opláštění hliníkem. V optimalizované formě se dnes etabloval jako systém TROCAL AluClip.
1997	Představení profilu TROCAL <i>elegance</i> stanovuje nová měřítko na poli designu.
2000	5komorový systém InnoNova 2000 představuje aktuální vývoj. TROCAL PolyPro doplňuje jako materiálová alternativa sortiment produktů.
2003	Počátek nové generace profilů TROCAL InnoNova_70 jako systémů se středovým a dorazovým těsněním.
2007	TROCAL 88+. Měřítka pro ostatní. Zřetelně vylepšená tepelná izolace. Více prostoru a stability pro zvukovou izolaci a bezpečí.



# TROCAL InnoNova\_70.M5

## TROCAL InnoNova\_70.M5

Konstrukce středového těsnění v rámu spolu s unikátní patentovanou vnitřní konstrukcí komor profilů tvoří základ souhrnu technických vlastností, který stěží najde sobě rovného:

- Kompletně pětikomorový systém.
- Nejvyšší odolnost proti zatékání a infiltraci.
- Skvělá tepelná izolace plně vyztužených rámu a křidel ( $U_f = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$ ).
- Vysoká odolnost proti povrchové kondenzaci.
- Významný statický potenciál při zeshíhlení konstrukce a pohledové šířky.
- Znamení ochrana proti hluku.
- Vysoká odolnost proti vloupání.
- Standardně naextrudovaná těsnění v šedé barvě.
- Stabilizováno ekologickými přísadami GREENLINE.
- Možnost mechanického či elektronického systému trvalého přivětrávání.
- Plně recyklovatelné.



Pokud hledáte technický výkon bez kompromisů, právě jste ho našli. InnoNova\_70.M5 splní všechny Vaše požadavky na okna a dveře. Neklade žádná omezení na výšku zabudování a zaručuje vysokou životnost výrobků při zachování jejich plné funkčnosti. Věřte nám, něco o tom víme již 50 let!



# TROCAL InnoNova\_70.A5

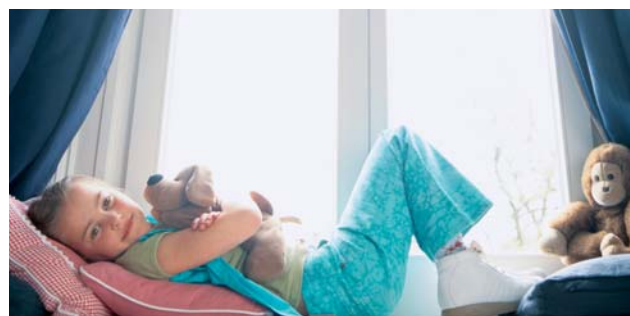
## TROCAL InnoNova\_70.A5

Konstrukce s dorazovým těsněním využívá všech předností unikátní patentované vnitřní konstrukce komor profilů série InnoNova spolu s jednoduchou údržbou hladké drážky v rámu.

- Kompletně pětikomorový systém.
- Vysoká odolnost proti zatékání a infiltraci.
- Skvělá tepelná izolace plně vyztužených ráků a křidel ( $U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ).
- Vysoká odolnost proti povrchové kondenzaci.
- Výrazný statický potenciál při zehřtění konstrukce a pohledové šířky.
- Znamení ochrana proti hluku.
- Vysoká odolnost proti vloupání.
- Standardně naextrudovaná těsnění v šedé barvě.
- Možnost mechanického či elektronického systému trvalého přivětrávání.
- Stabilizováno ekologickými přísadami GREENLINE.
- Plně recyklovatelné.



InnoNova\_70.A5 Vám nabídne moderní pětikomorový systém s elegantním vzhledem, výbornými vlastnostmi a jednoduchou údržbou.



K nerozeznání od dřevěných! Fólie s dekorem dřeva DecoStyle dají Vaším oknům vzhled přírodního materiálu.



# TROCAL InnoNova\_70.elegance

## TROCAL InnoNova\_70.elegance

Hledáte-li vedle vysokého technického výkonu i design, štíhlé linie a elegantní formu, je provedení *elegance* určeno právě Vám.

Profilové systémy TROCAL InnoNova\_70.elegance jsou spojením soudobého designu a špičkové techniky. Elegantní měkké linie jsou výrazným rysem, který můžete uplatnit jak u oken, tak u balkonových či vstupních dveří. Ve spojení s vyspělými technologiemi tolik typickými pro TROCAL, jako jsou naextrudovaná šedá těsnění nebo barevné úpravy DecoStyle, jsou systémy *elegance* špičkovými reprezentanty plastových oken na světovém trhu.

Výběr je jen na Vás – systém TROCAL\_70.elegance nabízíme v provedení jak se středovým, tak i s dorazovým těsněním.



# TROCAL 88+

## Investice do budoucnosti.

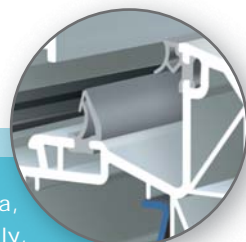
Neustálé úsilí o vyšší stupeň kvality přineslo s TROCALEm 88+ nový formát v konstrukci oken. Inteligentní celková konstrukce nového profilu umožňuje mimořádné zvýšení hodnot tepelné a zvukové izolace, bezpečí a hospodárnost. S TROCALEm 88+ bylo dosaženo kvalitativního skoku. Pocítíte ho zvýšením kvality bydlení i Vašeho života.

Zlepšení fyzikálních vlastností, díky stavební hloubce okenního profilu, dosahuje svých hranic z hlediska hospodárnosti a efektivity právě při 88 mm.

### Porovnání hodnot $U_f$

TROCAL InnoNova 70 mm Dorazové těsnění, s ocelí	1,3 W/(m <sup>2</sup> K)
TROCAL InnoNova 70 mm Středové těsnění, s ocelí	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)
TROCAL 88+ s ocelí	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)
TROCAL 88+ bez oceli S tepelnou izolací	0,78 W/(m <sup>2</sup> K)

➤➤ Markantně zlepšená tepelná izolace s optimálním rozložením teploty v konstrukci.



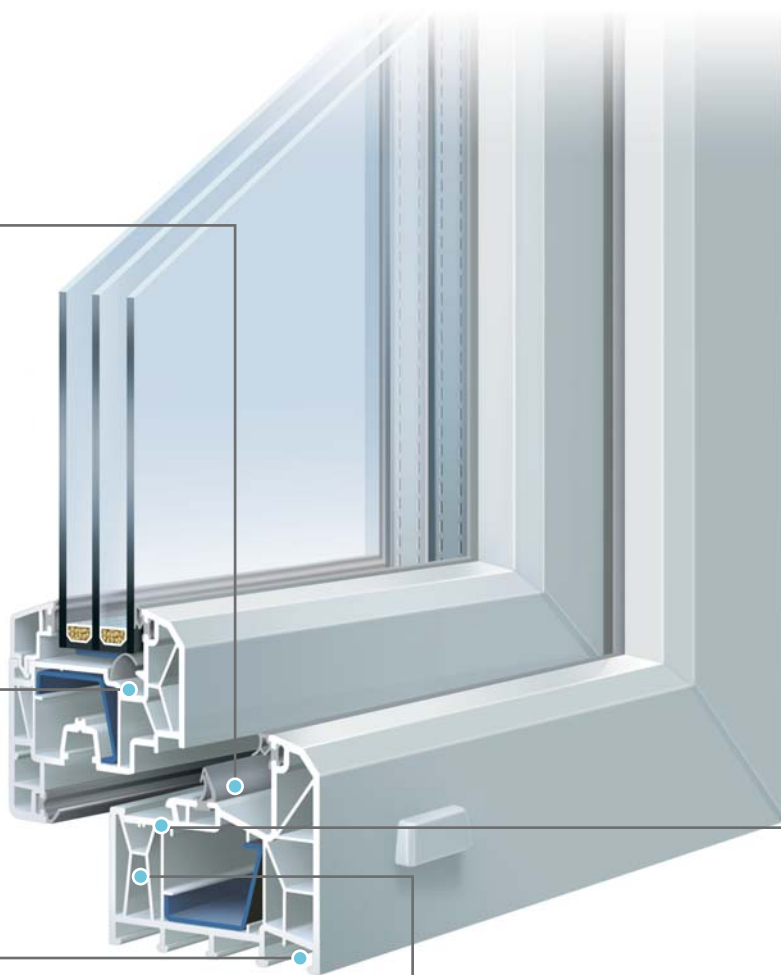
- Kompletně 6komorová technika, kterou lze najít nejen napříč profily, ale také napříč všemi funkčními rovinami. Komory jsou dimenzovány tak, aby zajišťovaly optimální tepelnou izolaci.
- Více pohodlí díky lepším hodnotám  $U_w$ , menší riziko tvorby kondenzátu a vyšší teploty povrchů.
- Vysoce izolační systém tepelného středového těsnění.
- Tři těsnící roviny ve funkční spáře (drážka křídla a rámu) zajišťují lepší ochranu vůči prudkému dešti a vzduchotěsnost.

➤ Pokrokové těsnění v zasklívací drážce křídla zajišťuje dodatečnou tepelnou izolaci.



➤ osazení rámu do podkladového profilu je vytvořena odkapová hrana na odvod kondenzátu (podmíněno teplotou). Bezpečná montáž díky funkčním zarážkám pro vedlejší doplňkové profily s naextrudovanými funkčními těsněními.



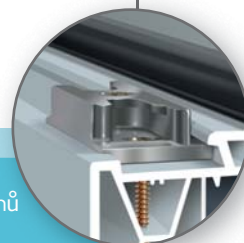


»» Dokonalá solidnost a enormní konstrukční zatížitelnost.

»» Více prostoru a stability pro zvukovou izolaci a bezpečí.

- » S dlouhou životností a robustností díky vylepšené statice.
- » Ukotvení oken ve speciální montážní komoře v chráněném suchém prostoru.
- » Nenáročný na údržbu díky rozmístění okenních kování v chráněném prostoru za středovým těsněním.

- » Lepší zvuková izolace než u systémů 70 mm.
- » Široké spektrum zasklení (24-46/54 mm), silnější skla jako speciální skla pro zvukovou izolaci a bezpečí (trojskla).
- » Vysoká ochrana proti vloupání díky aretačním kamenům a protikusům.



# TROCAL AluClip

## TROCAL AluClip



System opláštění hliníkovými profily AluClip je ideálním spojením designu a funkčnosti. S tímto systémem si můžete dopřát barvená okna v libovolné barvě dle vzorníku RAL bez kompromisů v kvalitě.



Dokonalý povrch, libovolná barva či elox, detail napojení hliníkových lišt na tupo vylučující otevírání spár při tepelné dilataci nabízejí dokonalý nadčasový vzhled Vašich oken.

Pod hliníkovým opláštěním se skrývá InnoNova\_70.M5 nebo A5, resp. systém 88+ se všemi svými technickými přednostmi.

Kombinace, kterou jste marně jinde hledali...

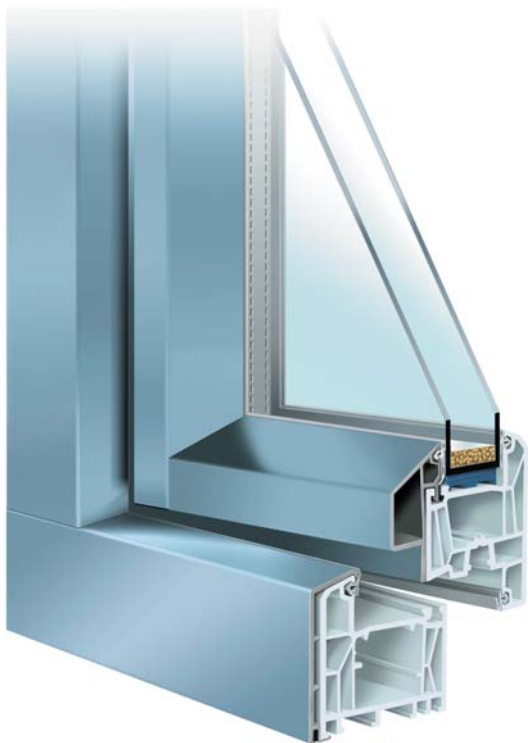




# TROCAL AluFusion

## TROCAL AluFusion

AluFusion je zcela novou generací oken. Kromě známé funkce hliníkové krycí lišty, kterou je v první řadě barevné ztvárnění okna a jeho vzhledu, je u AluFusion jedinečným právě způsob napojení hliníkového profilu na křídlo z PVC. Hliníkové opláštění plně přebírá statickou funkci, čímž zcela odpadá nutnost dalšího vyztužování křídla. Z toho vyplývají špičkové hodnoty všech vlastností těchto moderních oken: statika, tepelná izolace, protihluková ochrana nebo i vícero varianty designu křídel.



**Dva materiály. Spojením hliníku a PVC vzniká jedinečná kombinace: TROCAL AluFusion.**

TROCAL AluFusion poskytuje vysokou míru volnosti v navrhování prvků při současném zachování vysoké funkčnosti výrobků.

- ▶ Plastový a hliníkový profil dilatují nezávisle, pohyb obou materiálů je lineární. Tento způsob spojení umožňuje vyrábět větší prvky než u hliníkových oken.
- ▶ Otvírané barevné prvky je možno navrhovat na celou výšku podlaží.
- ▶ Pevné barevné prvky do výšky 3500 mm bez spojování.
- ▶ Spojení vnějších hliníkových lišt v rozích natupo.
- ▶ Systémy se středovým i dorazovým těsněním, stavební hloubka až 92 mm.
- ▶ Vzduchová neprůzvučnost  $R_w$  až 47 dB se sklem VSG15-16-VSG9.
- ▶ Součinitel prostupu tepla  $U_f$  1,3-0,97 W/m<sup>2</sup>K.

# TROCAL InnoSafe *classic/elegance*

## Dveřní systémy TROCAL InnoSafe



- Otevírání dovnitř i ven.
- Design klasický či elegance.
- Jednokřídle i dvojkřídle.
- Vstupní, vedlejší či balkonové.
- Otevíravé, posuvné nebo skládací.
- Bílé, s dekorem dřeva DecoStyle nebo s hliníkovým opláštěním AluClip a AluFusion.



Které budou ty Vaše?

Symetrická čtyřkomorová konstrukce, hliníkový práh s přerušným tepelným mostem, masivní vyztužení se svařovanými rohovými spojkami v křídlech. To jsou základní konstrukční znaky vstupních dveří TROCAL. Výsledkem je spolehlivá konstrukce s vysokou tepelnou izolací a v případě potřeby se zvýšenou odolností proti vloupání.

Design dveřních profilů zahrnuje kompletní škálu povrchových úprav i tvarových provedení. Umožňuje tak optimálně sladit design všech oken a dveří na Vašem domě.



## Místo olova

Okna z PVC patří k těm vůbec nejodolnějším. I po desítkách let zůstávají naprosto funkční. K tomu přispívají nemalou měrou stabilizátory, které upravují zásadním způsobem vlastnosti PVC. Valná většina receptur PVC na trhu v současnosti obsahuje stabilizátory s obsahem olova. Vzhledem k mnoha škodlivým vlastnostem a vlivům olova se EU rozhodla jejich spotřebu výrazně snížit.

TROCAL je v této oblasti daleko vpředu: ve všech výrobcích z prvomateriálu používáme místo olova výhradně stabilizátory na bázi ekologicky příznivého vápníku a zinku. Pečlivě jsme vyvinuli a dlouhodobě v praxi prověřili stabilizátor GREENLINE, který je dnes značkou jakosti, kterou používají ti, jimž není lhostejný vztah k životnímu prostředí, trvale udržitelnému rozvoji a zdraví obecně.

*TROCAL varuje: OLOVO ŠKODÍ ZDRAVÍ!*

CHTĚJTE **greenline** !



[www.trocal.cz](http://www.trocal.cz)

**TROCAL**<sup>®</sup>

Stále nové nápady.

#### Německo

profine GmbH  
TROCAL Profilsysteme  
D-53839 Troisdorf  
Telefon: +49 22 41/85-31 91  
Fax: +49 22 41/85-24 62  
Internet: [www.trocal-profile.com](http://www.trocal-profile.com)  
e-mail: [trocal@profine-group.com](mailto:trocal@profine-group.com)



#### Rakousko

profine Austria GmbH  
Kärntnerstrasse 155/1/2  
A-8053 Graz  
Telefon: 00 43/3 16/26 16 70  
Fax: 00 43/3 16 26 16 70 20  
Internet: [www.trocal.at](http://www.trocal.at)

#### Obchodní zastoupení

Belgie, Bělorusko,  
Bosna-Hercegovina, Bulharsko, Česká  
republika, Černá Hora, Čína, Dánsko,  
Francie, Řecko, Nizozemí, Chorvatsko,  
Kazachstán, Litva, Maďarsko, Polsko,  
Rumunsko, Rusko, Slovenská republika,  
Slovinsko, Srbsko, Španělsko, Turecko,  
Ukrajina, Velká Británie

QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM



DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001 Reg.-Nr. 057806QM



Váš odborný prodejce