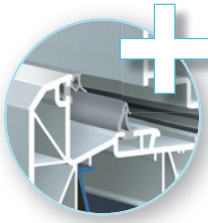
TROCAL 88+

Technika a design na najvyššej úrovni

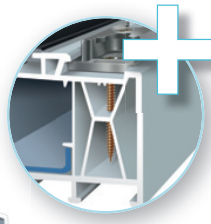
Náš prémiový okenný systém TROCAL 88+ spĺňa požiadavky náročného zákazníka na kvalitu a estetiku, ktorý si želá elegantný design okien a očakáva funkčné vlastnosti, ktorými môže byť realizovaný najvyšší komfort bývania. Architektom tento inovatívny systém ponúka atraktívne možnosti realizácie kreatívnej stavby.



Zlepšená tepelná izolácia s optimálnym teplotným priebehom.

- Priebežná šesťkomorová technika nielen v hlavných profiloch, ale aj vo všetkých funkčných rovinách. Komory sú dimenzované tak, aby poskytovali optimálnu tepelnú izoláciu.
- Tri tesniace roviny s centrálnym stredovým termo-tesnením a inovatívne tesnenie zasklievacej drážky krídla zaručujú vysokú ochranu proti nárazovému dažďu, optimálnu tesnosť za vetra a vynikajúcu zvukovú izoláciu.
- Viac pohody vďaka zlepšeným hodnotám U_w, menšie nebezpečenstvo tvorby kondenzátu a vyššie povrchové teploty. Štíhle pohľadové šírky pre viac svetla.

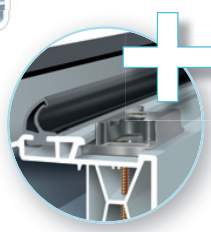
Vysokohodnotný systém stredového termo-tesnenia s inovatívnym tesnením zasklievacej drážky krídla.



Spoľahlivá solídnosť a enormná funkčná zaťažiteľnosť.

- Montáž okien cez špeciálnu montážnu komoru v oblasti chránenej pred poveternostnými vplyvmi.
- Jedinečné usporiadanie profilových komôr, ktoré poskytne oknu vysokú vlastnú stabilitu.

Jednoduchá údržba vďaka kovaniu chránenému pred poveternostnými vplyvmi za stredovým tesnením.



Viac priestoru a stability pre zvukovú izoláciu a bezpečnosť.

- Najlepšia zvuková izolácia vďaka systémovej hĺbke 88 mm.
- Široké spektrum zasklenia 24-54 mm, pre použitie trojskiel a špeciálnych funkčných skiel.

Vynikajúca odolnosť proti vlámaniu.

- **Možnosť úpravy na variant certifikovaný pre pasívne domy $U_f \leq 0{,}8$ W/m²K.**
- Prémiový šesťkomorový okenný systém so stredovým tesnením a inovatívnym tesnením zasklievacej drážky krídla.
- **$U_f = 1{,}0$ W/m²K pri najsilnejšom vystužení!**
- Stavebná hĺbka 88 mm.
- Štíhle pohľadové línie vďaka dvom skoseným hranám. Dva designové varianty – elegance a classic.

greenline

Náš greenline základ: energeticky hospodárne okenné systémy, bezolovnaté stabilizátory v čerstvom materiáli a inteligentné koncepty recyklácie prinášajú výhody v udržateľnom rozvoji.

Zmeny vyhradené.

profine GmbH · TROCAL Profilsysteme · 53839 Troisdorf · tel (02241) 9953-0 · fax (0241) 9953-3561 · info@profine-group.com · www.trocal-profile.com

TROCAL 88+ AluClip

Nová generácia okien

Nová a jedinečná generácia okien, ktorá inteligentne spája výhody hliníka a plastu.
Zvonku ponúka hliníkové obloženie takmer neobmedzené možnosti farebného stvárnenia, na vnútornej strane zaručujú plastové profily optimálnu tepelnú izoláciu, vysokú funkčnosť a nenáročnú údržbu.

Zlepšená tepelná izolácia s optimálnymi termickými priebehmi.

- Priebežná šesťkomorová technika, ktorú nájdete nielen v profiloch ale vo všetkých funkčných rovinách. Komory sú dimenzované tak, aby zabezpečovali optimálnu tepelnú izoláciu.
- Tri tesniace roviny s centrálnym stredovým termo-tesnením a inovatívne tesnenie zasklievacej drážky krídla zaručujú vysokú ochranu proti nárazovému dažďu, optimálnu tesnosť za vetra a vynikajúcu zvukovú izoláciu.
- Viac pohody vďaka zlepšeným hodnotám U_w, menšie nebezpečenstvo tvorby kondenzátu a vyššie povrchové teploty. Štíhle pohľadové šírky pre viac svetla.

Vysokohodnotný systém stredového termo-tesnenia s inovatívnym tesnením zasklievacej drážky krídla.

Spoľahlivá solídnosť a enormná funkčná zaťažiteľnosť.

- Montáž okien cez špeciálnu montážnu komoru v oblasti chránenej pred poveternostnými vplyvmi.
- Jedinečné usporiadanie profilových komôr, ktoré poskytuje oknu vysokú vlastnú stabilitu.

Jednoduchá údržba vďaka kovaniu umiestnenému za stredovým tesnením, chránenému pred poveternostnými vplyvmi.

Viac priestoru a stability pre zvukovú izoláciu a bezpečnosť.

- Najlepšia zvuková izolácia vďaka systémovej hĺbke 88 mm /93 mm pre AluClip.
- Široké spektrum zasklenia 24-54 mm, pre použitie trojskiel a špeciálnych funkčných skiel.

Vynikajúca odolnosť proti vlámaniu.

- U_f hodnota 1.0 W/(m²K).
- Pri stavebnej hĺbke 88 mm / 93 mm pre AluClip.
- Vynikajúca tepelná izolácia v porovnaní s hliníkovým oknom.
- Zvonku vzhľad hliníka, vo vnútri biele PVC.
- Dokonalý design, klasické napojenie hliníkových líšt natupo.
- Takmer bezhraničná rôznorodosť farieb.
- Nadčasový vzhľad.

greenline

Značka *greenline*. Generácia profilov stabilizovaných bez olova.

Zmeny vyhradené.

4 02 PR5107 — 0310.DÖ

profine GmbH · TROCAL Profilsysteme · 53839 Troisdorf · tel (02241) 9953-0 · fax (02241) 9953-3561 · info@profine-group.com · www.trocal-profile.com

Design a stabilita v novej dimenzii

Tento dverný systém ponúka všetky predpoklady pre vysokohodnotné vstupné dvere s otváraním dovnútra vrátane aktuálnej stavebnej hĺbky 88 mm.

Trendy moderných dverných výplní sleduje „profine Group“neustále, preto vyvinul inovatívne riešenie na upevnenie dverných výplní prekrývajúcich krídlo a nahlásil ho na patent (EP 2 034 119 A2). Dverné výplne prekrývajúce krídla umožňujú inovatívne stvárnenie.

- Elegantný a moderný vzhľad.
- Na vnútornej strane bez zasklievacích líšt.
- Vynikajúca tepelná izolácia vďaka hrúbke výplní až do 64 mm, U_d-hodnota = 0,77 W/(m²K)*.
  *výpočet DIN EN 10077-2 veľkosť prvkov 1100 x 2100 mm
- Voliteľná poloha madiel a sklených výplní.
- Ochrana voči nárazovému dažďu prostredníctvom odkvapovej lišty a tesniacich podložiek v drážke rámu.
- Vysokú pevnosť zaručuje lepený spoj po celom obvode.
- Racionálne spracovanie.

Zum Patent angemeldet

Patent EP 2 034 119 A2

flügelüberdeckende Türfüllung

greenline

Náš greenline základ: Energeticky hospodárne okenné systémy, bezolovnaté stabilizátory v čerstvom materiáli a inteligentné koncepty recyklácie prinášajú výhody v udržateľnom rozvoji.

Zmeny vyhradené.

4 01 PR5697 — 0211.KE

profine GmbH · TROCAL Profilsysteme · 53839 Troisdorf · Tel. 02241 / 9953-0 · Fax 02241 / 9953-3561 · info@trocal-profile.de · www.trocal-profile.de

TROCAL 88+ Passivhaus

Okná do pasívnych domov v modernom designe

Pasívne domy dokážu úžasné veci

pritom práve okná tu musia spĺňať obzvlášť náročné technické požiadavky. S oknami TROCAL 88+ Passivhaus bola vyvinutá nová generácia plastových profilov – s inteligentnou technológiou tepelnej izolácie, veľkou stavebnou hĺbkou a úzkou pohľadovou šírkou. To znamená elegantný vzhľad, ideálne proporcie, efektívne solárne zisky. Krásne a dokonalé, také sú naše okná. Úzka pohľadová šírka, to je budúcnosť okien pre pasívne domy - nová éra začala.

- Certifikované pre pasívne domy.
- Na pohľad úzke profily umožňujú čo možno najväčší prechod svetla a získanie solárnej energie.
- Vysoká torzná tuhosť vďaka lepenému spojeniu okenného krídla so sklom prenášajúcemu zaťaženie.
- Okenné steny vo výške miestností – krídla až do výšky 2,5 m.
- Plne recyklovateľné, polystyrolové izolačné prvky vsunuté do profilov.
- Elegantné línie krídiel.

Zertifikat

Fensterrahmen

profine GmbH, D-53840 Troisdorf

TROCAL® 88+ Flügelüberschlagverklebung

PASSIV HAUS geeignete KOMPONENTE Dr. Wolfgang Feist

Fensterrahmen:

Okná pre pasívne domy v modernom designe

Náročné požiadavky na extrémnu tepelnú izoláciu doteraz silne ovplyvňovali vzhľad okenných profilov obzvlášť pre pasívne domy. S modernými okennými technológiami a premyslenou konštrukciou sa podarilo zosúladiť tieto extrémne požiadavky s nadčasovým designom.

greenline Generácia profilov stabilizovaných bez olova.

Änderungen vorbehalten.

4 01 PR5090 — 1109.DÖ

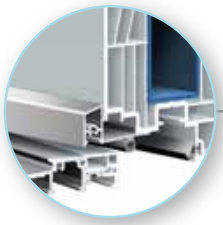
profine GmbH · TROCAL Profilsysteme · 53839 Troisdorf · Tel. 02241 9953-0 · Fax 02241 9953-3561 · info@profine-group.com · www.trocal-profile.com

TROCAL 88+ dverný systém
Zaručene len to najlepšie

Vysokú kvalitu vchodových dverí TROCAL zažijete pri dennom používaní. Zámková vložka do dverí s hĺbkou až do 55 mm zaručí vysokú mieru komfortu a ergonómiu pri každom otvorení a zatvorení.

Najlepšie hodnoty tepelnej izolácie.

Inovatívny viackomorový profilový systém TROCAL 88+ má vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti a ponúka priestor potrebný pre vhodné dverné výplne a funkčné sklá.



Bezbariérová výstavba so zvýšenou zvukovou izoláciou.

Prahový systém dverí TROCAL 88+ zahŕňa pri dodržaní výšky prahu len 20 mm aj druhú rovinu tesnení. Systém prahu má prerušený tepelný most a chráni tak pred tvorbou kondenzátu.

Stabilita a bezpečnosť v každom detaile.

Stabilita vďaka perfektne dimenzovaným vystužovacím profilom a pevne zvareným rohovým spojkám. Požiadavky na odolnosť voči vlámaniu môžu byť realizované podľa osobných želaní a potrieb.

Neohraničené možnosti stvárnenia.

TROCAL design podčiarkuje vzhľad vchodových dverí. Program farieb DecoStyle ponúka fólie s dekorom dreva a v moderných farbách. TROCAL AluClip ponúka s inteligentným „mixom“ materiálov plast a hliník možnosti stvárnenia bez kompromisov.

greenline

Generácia profilov stabilizovaných bez olova.

Zmeny vyhradené.

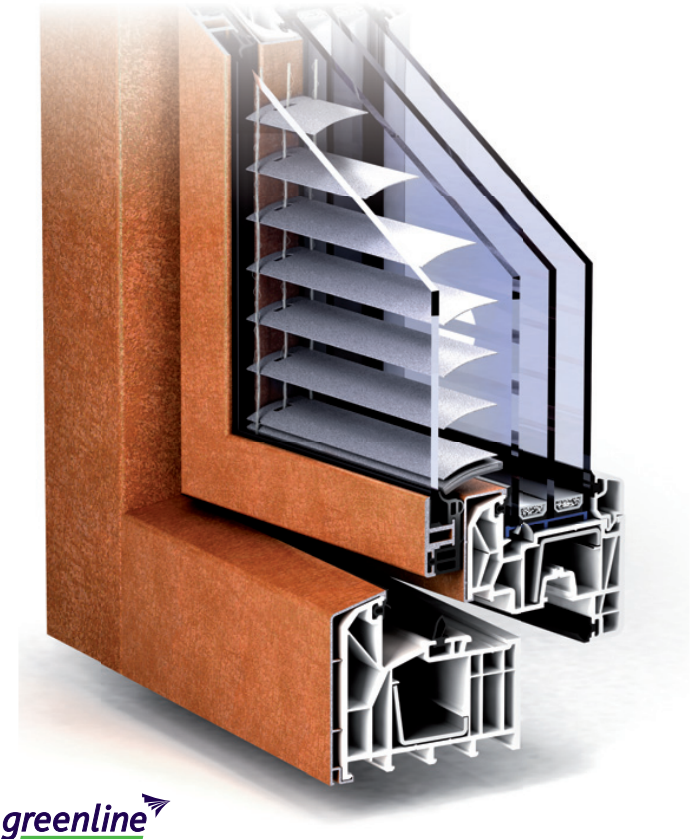
4 01 PR5143 — 0210.DÖ

profine GmbH · TROCAL Profilsysteme · 53839 Troisdorf · Tel. 02241 / 9953-0 · Fax 02241 / 9953-3561 · info@profine-group.com · www.trocal-profile.com

TROCAL AddOn – inteligentná generácia okien

Inovatívne zdvojené okno z plastu a hliníka TROCAL AddOn ponúka výbornú pridanú hodnotu. TROCAL Add On presvedčí nielen svojím moderným designom, ale aj integrovaným zatienením a zlepšenou tepelnou a zvukovou izoláciou. To všetko vďaka dodatočnej tabuli skla. Na vnútornej strane okna zaistí plastový profil vysokú mieru funkčnosti a minimálne nároky na údržbu. Na vonkajšej strane môžu byť na opláštení hliníkom realizované povrchové úpravy v nekonečnej škále farieb.

- Integrované zatienenie.
- Medzi sklami chránené pred nepriaznivým počasím.
- Zvýšená zvuková a tepelná izolácia vďaka dodatočnej tabuli skla.
- Použiteľné aj na AluClip, nekonečné možnosti farebných úprav.
- Rovinný design.
- Možnosť dodatočnej montáže.
- Dlhodobá životnosť.
- Vysoko hospodárny robustný systém, nezaťažujúci životné prostredie.



greenline

Náš greenline základ: energeticky hospodárne okenné systémy, bezolovnaté stabilizátory v čerstvom materiáli a inteligentné koncepty recyklácie prinášajú výhody v udržateľnom rozvoji.

Vynikajúca ochrana integrovanej žalúzie.

Zatienenie vám dodá príjemný pocit. Žalúzia sa nachádza medzi dvomi tabuľami skla a je tým chránená pred vonkajšími vplyvmi. Ovládanie môže byť manuálne alebo elektrické.

Zlepšené hodnoty zvukovej a tepelnej izolácie.

Vďaka prídavnej tabuli skla ponúka TROCAL AddOn zlepšenie aj v oblasti zvukovej a tepelnej izolácie. Váš životný komfort sa tak citeľne zlepší a tento nový systém pomáha šetriť náklady na vykurovanie aj emisie CO_2.

Výborne sa hodí pre renovácie a sanácie.

Dodatočné hliníkové krídlo môže byť namontované prakticky na každé okenné krídlo. Demontážou vašich stávajúcich okien a s tým spojenému nepo-riadku a hluku sa tak môžete vyhnúť.

Zmeny sú vyhradené.

profine GmbH · TROCAL Profilsysteme · 53839 Troisdorf · Tel. 02241 9953-0 · Fax 02241 9953-3561 · info@trocal-profile.de · www.trocal-profile.de