

A woman with brown hair in a bun, wearing a black dress, is seen from the back, looking out a large window. Her hands are resting on the window frame. The view outside shows a modern building with many windows.

**TROCAL®**  
To je moj prozor.

$U_w$  do  
**0,73**  
 $W/(m^2K)$

**TROCAL 76.**  
Otkrijte ugodan život.

TROCAL je globalni pionir u proizvodnji prozora - tvrtka koja je proizvela prvi serijski PVC prozor u svijetu prije više od 50 godina. Od tada, TROCAL je inovacijski lider u tehnologiji prozora, što znači da kontinuirano postavlja nove standarde svojim inovacijama, elegantnim dizajnom i novim tehnologijama.

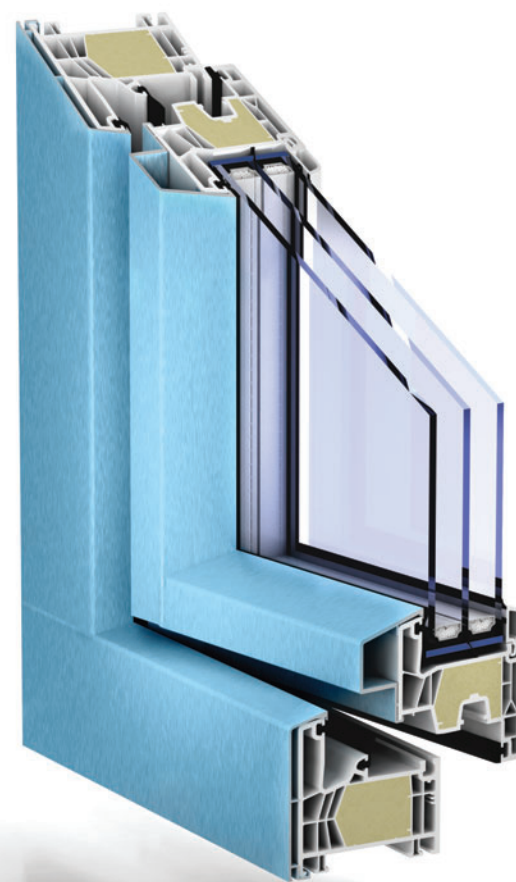
Do sada najveći know-how i tehnološki napredak TROCAL-a predstavljen je novom generacijom prozora. TROCAL 76 idealno ujedinjuje optimizirana izolacijska svojstva, velike dimenzije za velike svijetle površine i bezvremenski elegantan dizajn. TROCAL 76 zadovoljava sadašnje i buduće zahtjeve prestižne arhitekture.

## » Redefiniranje životnog prostora: TROCAL 76.

TROCAL 76 pomaže vam ispuniti svoj san o životnom prostoru ispunjenim svjetlom zahvaljujući inovativnoj tehnologiji koja povezuje visoke statičke vrijednosti s velikim svijetlim površinama ispunjenim suvremenim, funkcionalnim ostakljenjem.

Osim okruženja ispunjenog svjetlošću, TROCAL 76 optimalno koristi sunčevu energiju za smanjenje vaših troškova za grijanje, čak i kad je vrijeme vani hladno.

TROCAL 76 pomaže vlasnicima zgrada i arhitektima u stvaranju ljepših, privlačnijih i sunčanih prostora, bilo da se radi o novogradnji ili renoviranju.



- Inteligentan dizajn profila stvoren za optimalnu stabilnost prozora.
- Vitak profil povećava svijetli otvor za maksimalan prolaz svjetlosti.
- Povećan dobitak solarne energije dodatno smanjuje energetske troškove.

# Pioniri razmišljaju unaprijed: TROCAL.





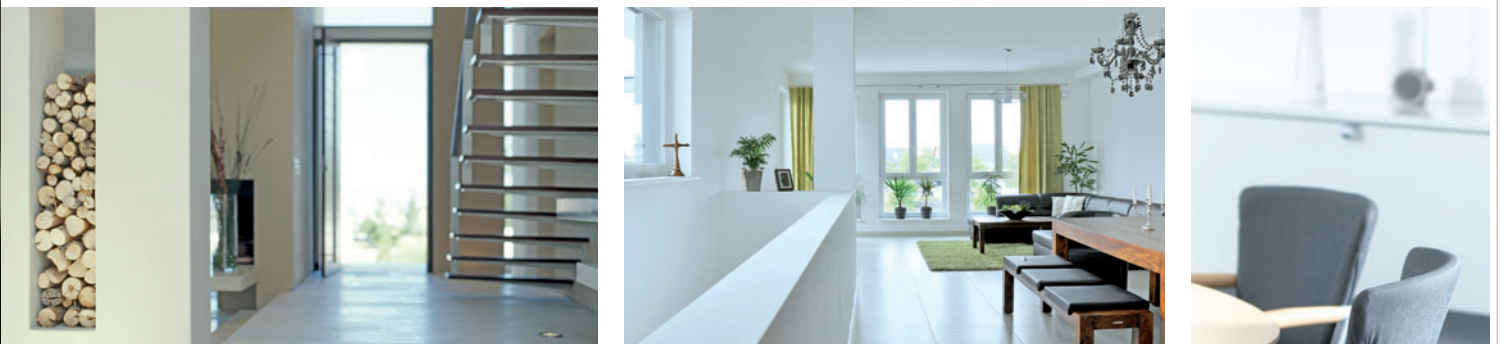
## » Za niskoenergetsku gradnju potrebna su inteligentna rješenja. TROCAL 76.

TROCAL 76 je sustav utemeljen na najnovijim dostignućima na području toplinske izolacije razvijenim od strane vrhunskih inženjera i tehničkih stručnjaka. Kao rezultat toga, štednja energije i troškova grijanja nikad nije bila jednostavnija i dostupnija.

TROCAL 76 omogućuje širok raspon debljine ostakljenja, sve do izolacijskog trostrukog stakla i posebnog funkcionalnog ostakljenja širine do 48 mm. To sprječava gubitke energije grijanja kroz staklo, a velike ostakljene površine omogućuju ulazak sunčeve topline i svjetlosti u prostore u kojima boravite.

TROCAL 76 PVC prozori svoja vrhunska izolacijska svojstva mogu zahvaliti jedinstvenom konstrukcijskom rješenju komora, kao i inovativnom sustavu brtvljenja. Za izrazito niskoenergetsku gradnju, u proEnergyTec verziji s AluClip Pro oblogama, komore za ojačanje ispunjene su pjenom, čime se dodatno poboljšavaju izolacijska svojstva prozora.

- Sustav s vrhunskom toplinskom izolacijom uz 76-milimetarsku dubinu ugradnje.
- Širok raspon opcija ostakljenja, sve do 48 mm, od trostrukog ostakljenja do specijalnog, funkcionalnog stakla.
- Efikasno iskorištavanje energije sunca.
- proEnergyTec niskoenergetska tehnologija u okviru i krilu.



# Osjetite udobnost doma: TROCAL 76.



## » Vrhunska zvučna izolacija.

Zvučna izolacija je iznimno važna za zdravlje i osjećaj ugodnosti u modernom prostoru. S TROCAL 76 sustavom, buka koja može biti štetna za zdravlje ostaje vani. Inovativna tehnologija brtvljenja, plus odgovarajuće ostakljenje, osiguravaju mirno i tiho životno okruženje, čak i uz prometne ceste, u blizini zračne luke, željeznica ili industrijskih postrojenja.



## » Pouzdana zaštita od provale.

TROCAL 76 je inovativni sustav profila dizajniran za ugradnju protuprovalnih okova i sigurnosnog stakla. Kao rezultat, potencijalni provalnici su obeshrabreni i onemogućeni, a vaš dom siguran. Postignuta klasa za prozore je RC 2 (WK 2).



### Optimalna toplinska izolacija.

Izolacijske komore i opcionalna proEnergyTec verzija s punjenjem pjenom jamče izvanrednu toplinsku izolaciju.



### Individualiziran dizajn.

Uski profili omogućuju velike prozirne površine. Tu je i opsežan izbor folija i kombinacija aluminijskih obloga za samo vaš, individualni dizajn.



### Učinkovita zaštita od buke.

U kombinaciji s visokokvalitetnim funkcionalnim ostakljenjem, TROCAL 76 sustav pruža optimalnu zaštitu od buke, do 47 dB.



### Izvrсна protuprovalna zaštita.

Prozorska profili namijenjeni su za korištenje posebnih sigurnosnih okova i dodatnih mjera zaštite od provale.



### Savršena nepropusnost brtvi.

Inovativna tehnologija brtvljenja zadržat će prašinu i kišu izvan vašeg prostora, te osigurati ugodnu mikroklimu.



### Praktično korištenje.

Optimiziran za vrhunske okove, sustav TROCAL 76 čini svakodnevno korištenje laganim i jednostavnim, bez obzira na način otvaranja.



### Jednostavno održavanje.

Visokokvalitetne površine su otporne na vanjske utjecaje i lako se čiste.



### Dugotrajna vrijednost.

Visoka kvaliteta, prvorazredni eco-friendly materijal i besprijekorna funkcionalnost predstavljaju trajnu dodatnu vrijednost vašoj imovini.



### Izvanredna stabilnost.

Optimalno dimenzioniranim čeličnim ojačanjima osigurana je savršena statika prozora. S AluClip Pro verzijom, aluminijska obloga dodatno preuzima i statičku funkciju.



### 76 mm.

Dubina ugradnje od 76 mm ne samo da doprinosi elegantnom izgledu prozora na novim zgradama, nego je i krajnje pogodna za adaptacije, posebno kod projekata sa složenim arhitektonskim i energetski orijentiranim zahtjevima.

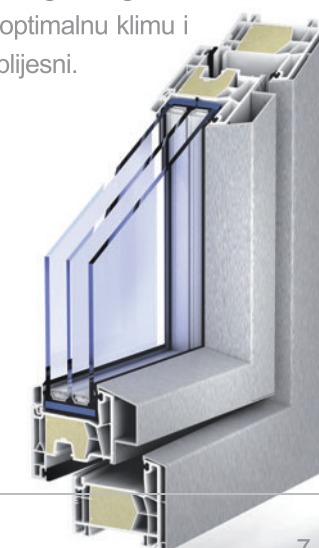


### Ventilacija.

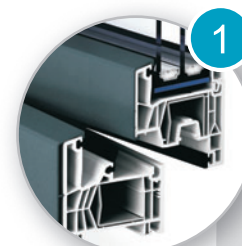
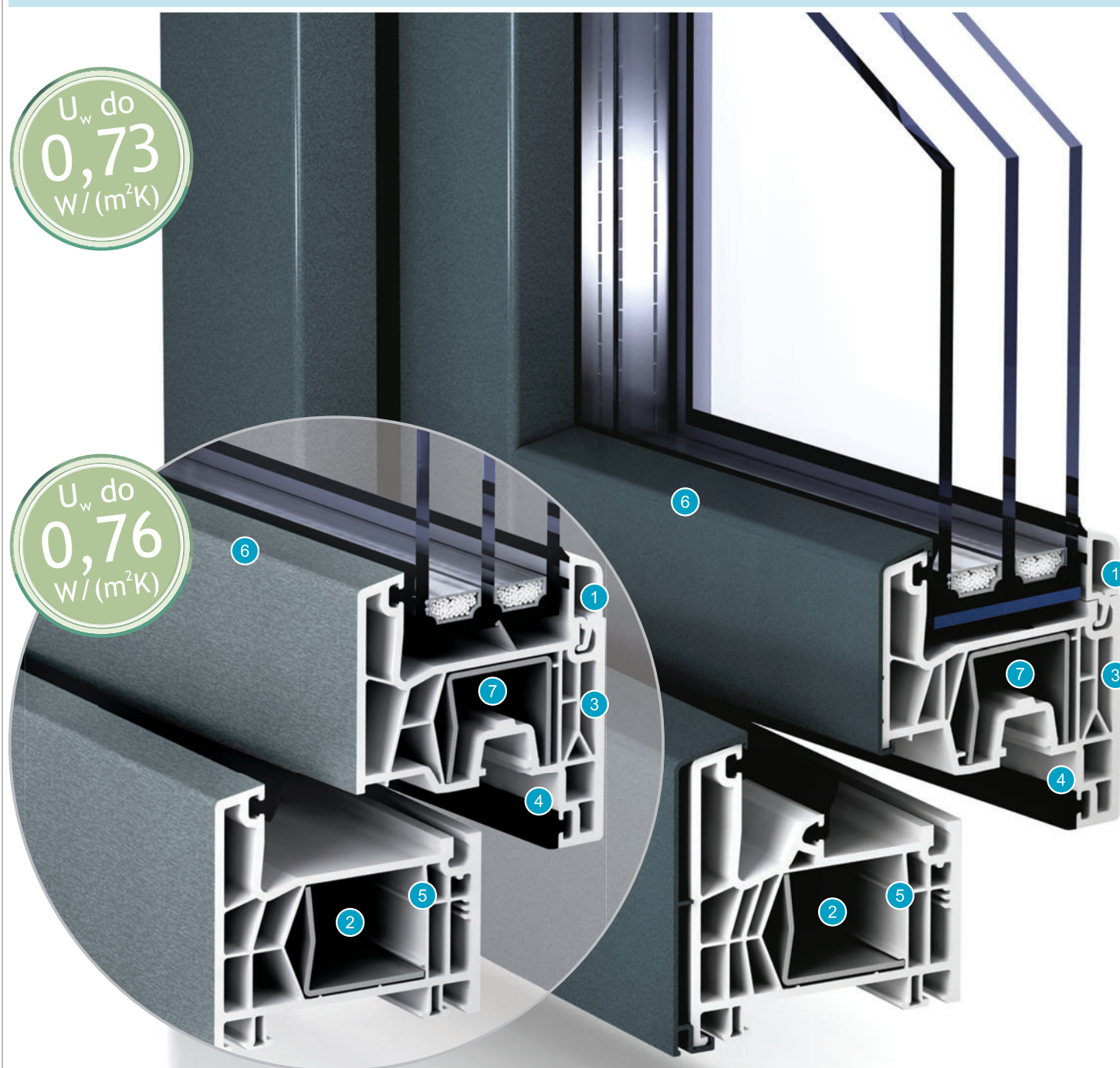
Mogućnost ugradnje integriranog sustava ventilacije osigurava optimalnu klimu i sprječava stvaranje plijesni.

## » Jedan sustav, mnoge prednosti.

Moderni prozorski sustav mora zadovoljiti mnoge zahtjeve u pogledu dizajna, funkcionalnosti, građevinske fizike i izolacije. Također mora biti ekološki i izdržljiv. TROCAL 76 pruža sve prednosti modernih prozora.



# Napredna tehnologija. TROCAL 76.



## Vrhunska toplinska izolacija.

Već u standardnoj izvedbi, TROCAL 76 postiže izvrstan koeficijent prolaska topline do  $U_i = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , odnosno  $1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  za AD izvedbu.



## Visoka postojanost mjera.

Centralni smještaj čeličnog ojačanja osigurava maksimalnu dimenzijsku stabilnost, a posebni utori ih zadržavaju na pravom položaju.



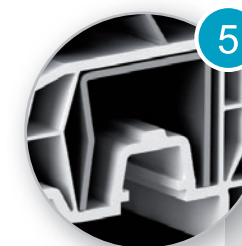
## Jedinstven dizajn komora.

Komore su raspoređene i dizajnirane na temelju od najsuvremenijih metoda proračuna kako bi se osigurala vrhunska toplinska i zvučna izolacija, ali i optimalna stabilnost profila i enormna nosivost teškog ostakljenja.



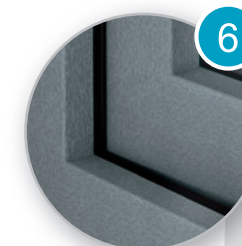
## Pouzdana funkcionalnost.

Spoj nosivih dijelova kroz nekoliko stijenki profila i dodatna zadebljanja s posebnim vijkom u glavnim nosivim zonama.



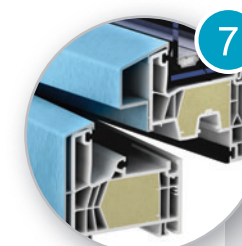
## Svestrana i čista ugradnja.

TROCAL 76 prozori su pogodni za sve zamislive situacije ugradnje. Vijci mogu biti umetnuti kroz čelik, kroz komorni adapter ili pomoću sidra - sve za prilagodljivu, brzu i čistu montažu.



## Mogućnosti oblikovanja.

TROCAL 76 sustav nudi brojne mogućnosti oblikovanja i prilagodbe, od široke palete folija različitih boja i tekstura do sustava aluminijevskih obloga u svim RAL bojama i različitim efektima završne obrade.



## proEnergyTech.

Tehnologija za postizanje najviših vrijednosti toplinske izolacije. Aluminijevski profil preuzima statičku funkciju i eliminira potrebu za čeličnim ojačanjem unutar krila i / ili okvira, a komore za ojačanje ispunjene su pjenom što uz odgovarajuće ostakljenje rezultira izuzetnim vrijednostima koeficijenta prolaska topline, čak do  $U_w = 0,73 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ .

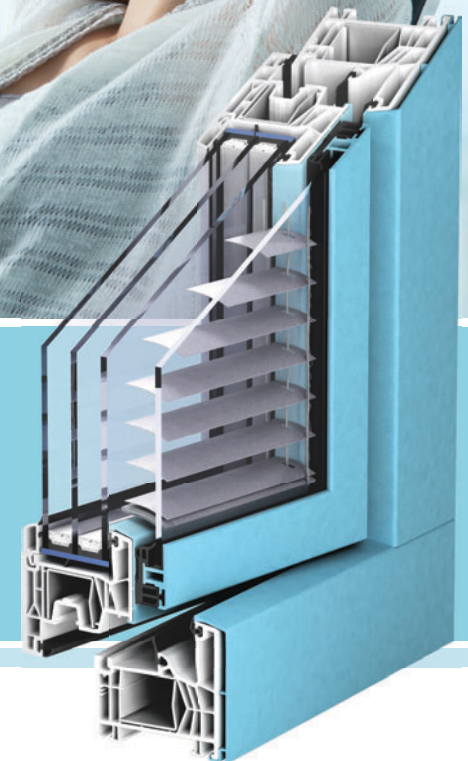
Kao tehnološki lider, TROCAL osigurava iznimno visoke standarde tehnologije prozorskih sustava i nova generacija prozora TROCAL 76 to dokazuje na najbolji način, u svakom pogledu. Dizajn je toliko inovativan da unatoč relativno uskom profilu omogućava suvremeno, energetski učinkovito trostruko ostakljenje, a različite mogućnosti ugradnje osiguravaju da proces zamjene postojećih prozora s TROCAL 76 bude brz i čist.

Jedna od najvećih prednosti sustava TROCAL 76 je njegova svestranost utemeljena na općem modularnom sustavu, što znači da TROCAL 76 pruža maksimalnu fleksibilnost za realizaciju pojedinih zahtjeva i uvjerljivu protuvrijednost za uloženi novac.



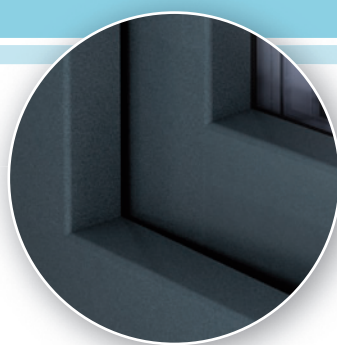


# Estetika je više od trenda. TROCAL 76.



## Klasična bijela.

Vječna bijela koji uvijek zadržava svoju draž. Visokokvalitetni PVC materijal koji se koristi za izradu TROCAL 76 profila ekstremno je otporan na vremenske uvjete, ima glatku, sjajnu površinu i lako se čisti.



## Površine u boji.

Ova varijanta uvodi boje u igru. Zahvaljujući novoj tehnologiji folija, površine su sada znatno otpornije na zagrijavanje i vremenske utjecaje, imaju reflektirajuća svojstva koja povećavaju ukupnu toplinsku izolaciju i lako se održavaju.

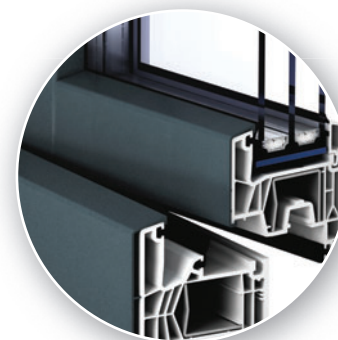


## Dekor drveta.

Teksturom i izgledom drveta ujedinjuje prirodni izgled uz trajnost PVC materijala. Nije potrebno stalno lakiranje ili neka druga zaštita kao kod pravog drveta, a svojoj imovini dajete duh prirode, veću otpornost i dugovječnost.

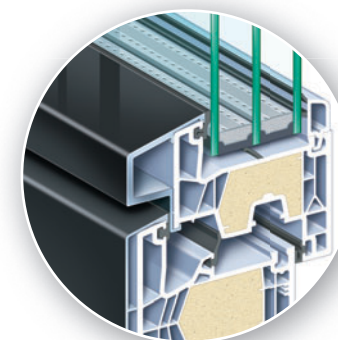
## » Jedinствен spoj.

Aluminij je otporan na vremenske uvjete i zadržava svoju vrijednost i fascinantnu, bezvremensku eleganciju te nudi širok izbor mogućnosti oblikovanja i pruža vrlo visoku stabilnost. S druge strane, PVC je sinonim za visoke vrijednosti toplinske i zvučne izolacije. S TROCAL 76 sustavom možete dobiti prednosti oba materijala u jednom inovativnom sustavu.



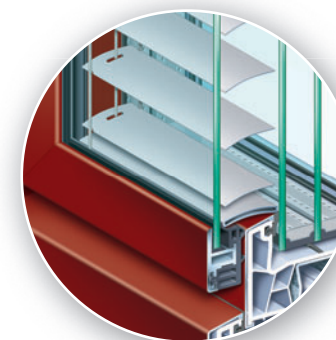
## AluClip.

TROCAL 76 s aluminijskom oblogom daje vam najbolje oba svijeta: elegantni dizajn aluminija u gotovo neograničenom rasponu boja, plus optimalne izolacijske vrijednosti modernog PVC sustava profila.



## AluClip Pro.

Aluminij ovdje preuzima i statičku funkciju, tako da nema potrebe za čeličnim ojačanjem u krilu. U proEnergyTech verziji središnja komora je ispunjena pjenom, što jamči dodatnu vrhunsku toplinsku izolaciju.



## AddOn.

Dodatni aluminijski okvir, osim što se može pohvaliti jedinstvenim dizajnom, također predstavlja i integrirani element privatnosti i zaštite od sunca, a dodatno staklo poboljšava toplinsku i zvučnu izolaciju.

## » Neponovljiv dizajn.

TROCAL 76 pruža investitorima, arhitektima i urbanistima impresivan niz mogućnosti za novogradnju i projekte obnove. Iznimno širok raspon boja, oblika i površinskih tekstura za individualne varijacije omogućavaju prepoznatljiv i krajnje individualiziran izgled fasade vašeg objekta. Vi sami odlučujete želite li svoje prozore uklopiti u cjelinu ili ih iskoristiti kao neponovljiv akcent cjelokupnog dizajna.

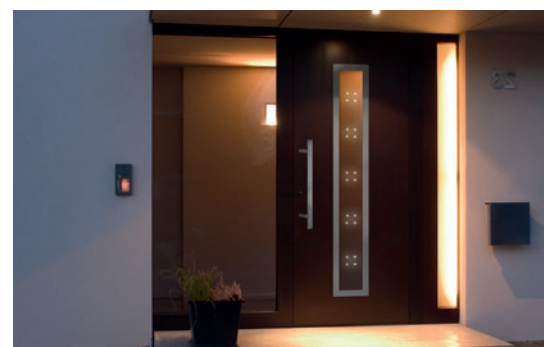


## » Vrata koja otvaraju nove perspektive. TROCAL 76.

TROCAL 76 je naš najinovativniji sustav profila, ne samo za prozore, nego i za visokokvalitetna ulazna, balkonska, vrtna ili klizna vrata.

Savršeno koordiniran i kompatibilan sustav kao što je ovaj daje svakom domu dosljedan i skladan izgled. Dakako, i TROCAL 76 vrata odlikuju izvrsne vrijednosti toplinske i zvučne izolacije, otpornost na vremenske utjecaje i integrirana najsuvremenija protuprovalna rješenja.

Možete birati između modernog funkcionalnog ostakljenja sa širokim rasponom površinske teksture i boje, stakla s LED efektima ili motivima, ili koristiti gotove ispune i ostakljenja iz programa renomiranih proizvođača.



- Ulazna, balkonska i klizna vrata.
- Savršena zaštita od kiše i vjetra.
- Visoka toplinska izolacija i prag s prekinutim toplinskim mostom.
- Maksimalne veličine okvira i krila:
  - jednokrila ulazna vrata, krilo do 1200 x 2400 mm
  - pomoćno krilo ulaznih vrata 1000 x 2400 mm
- Izvrsna zaštita od provale - do otpornosti klase RC 2 (WK 2).
- Potpuna nepropusnost kao rezultat dvostruke brtve praga.
- Mogućnost korištenje posebnog funkcionalnog ostakljenja ili različitih konvencionalnih panela.



Ulaganje u nove prozore treba povećati dugoročnu vrijednost vaše imovine. Odlukom za TROCAL 76 zajamčena vam je najviša kvaliteta koja se isplati na duge staze.

Odabrali ste elegantan dizajn koji se odlikuje svojom bezvremenskom elegancijom i estetskom privlačnošću. Ukratko, odlukom za TROCAL 76, razmišljate o generacijama koje dolaze.

- Impresivna ušteda energetske troškova kao rezultat optimizirane toplinske izolacije.
- Poboljšana kvaliteta života uz savršenu zvučnu izolaciju i zdravu mikroklimu.
- Više sigurnosti zahvaljujući integriranim protuprovalnim sustavima.
- Lakoća održavanja, čvrstoća i otpornost na vremenske utjecaje.
- Zadržava vrijednost obzirom na trajnost, neprolazan dizajn i izvrsnu kvalitetu.
- Najsuvremenija tehnologija jamči nevjerovatnu jednostavnost rada i pouzdanu funkcionalnost.

# Investicija u budućnost: TROCAL 76.



## » Predvodnik održivosti. TROCAL 76.

TROCAL je uvijek bio predan zaštiti okoliša i očuvanju prirodnih resursa. Nova generacija prozora TROCAL 76 dosljedno odražava načelo održivosti. Kako biste uštedjeli vrijedne resurse, novi profili su dizajnirani za optimizirano korištenje materijala bez kompromisa s funkcionalnošću i izolacijom. Olovo je izbačeno iz svih proizvodnih procesa, a umjesto njega se koriste ekološki Ca-Zn stabilizatori i svi TROCAL proizvodi nose *greenline* oznaku. Načelo održivosti se primjenjuje i na kraju životnog vijeka prozora, koji se tada inteligentno recikliraju i koriste u proizvodnji novih profila. Kod proEnergyTec profila punjenih pjenom koristi se samo ekološki pogonski plin, a tijekom procesa recikliranja pjena i PVC se jednostavno odvajaju jedno od drugog.

*greenline* 

- Optimizirano korištenje materijala i čuvanje prirodnih resursa.
- Ekološki, bezolovni stabilizatori s *greenline* oznakom.
- Profesionalno recikliranje.
- Visok doprinos smanjenju emisija CO<sub>2</sub> - kao rezultat odlične toplinske izolacije, zbog čega se troši manje toplinske energije i znatno smanjuje utjecaj na okoliš.



Vaš partner:

**TROCAL<sup>®</sup>**

profine Croatia d.o.o.

E-Mail: [profine@profine-croatia.hr](mailto:profine@profine-croatia.hr)

[www.trocal.com.hr](http://www.trocal.com.hr)

