



TROCAL®

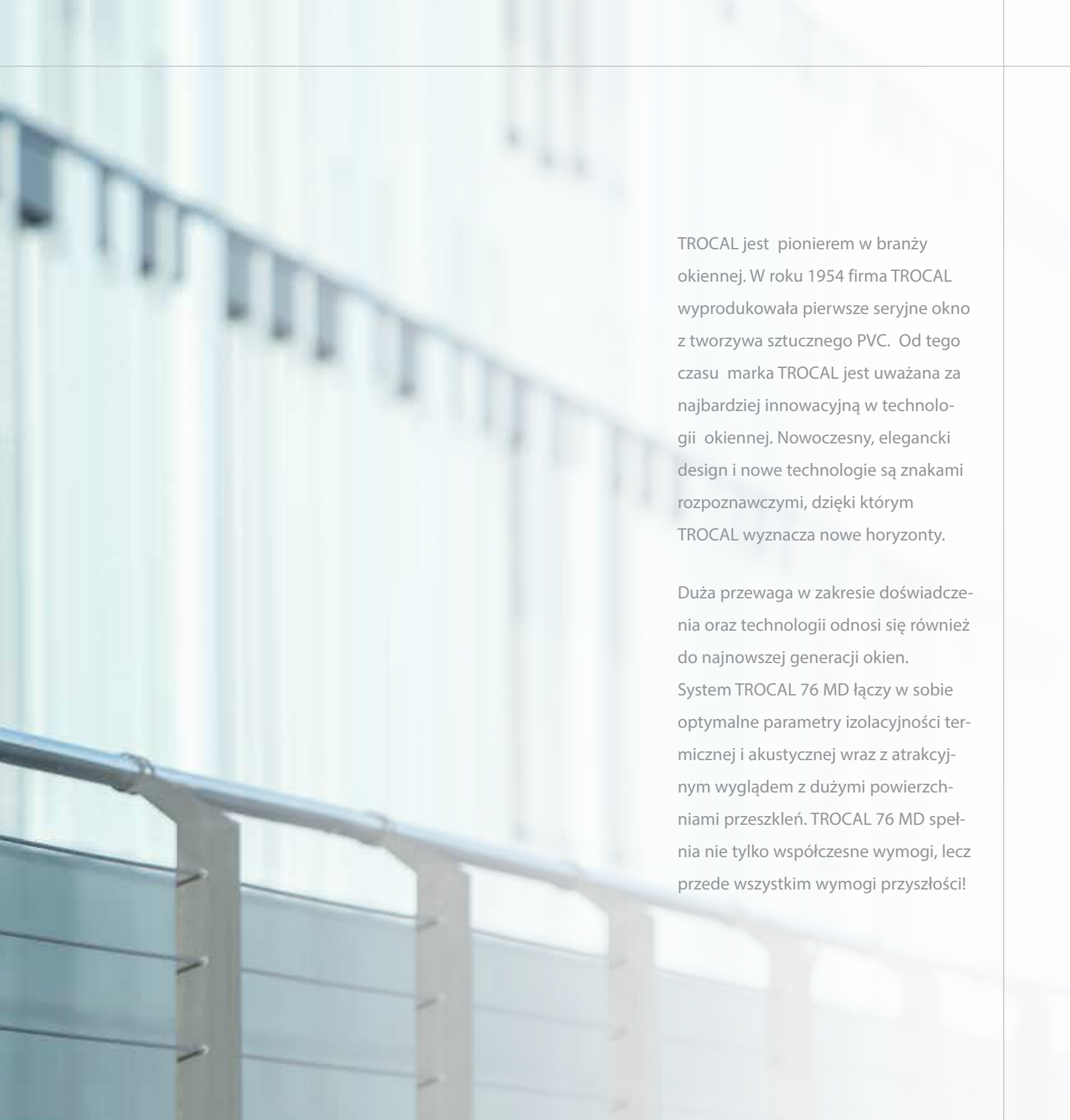
Stylowe okna na całe życie!

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

TROCAL 76 System z uszczelką środkową.
Odkryj nowoczesną jakość życia!



Pionierzy myślą perspo

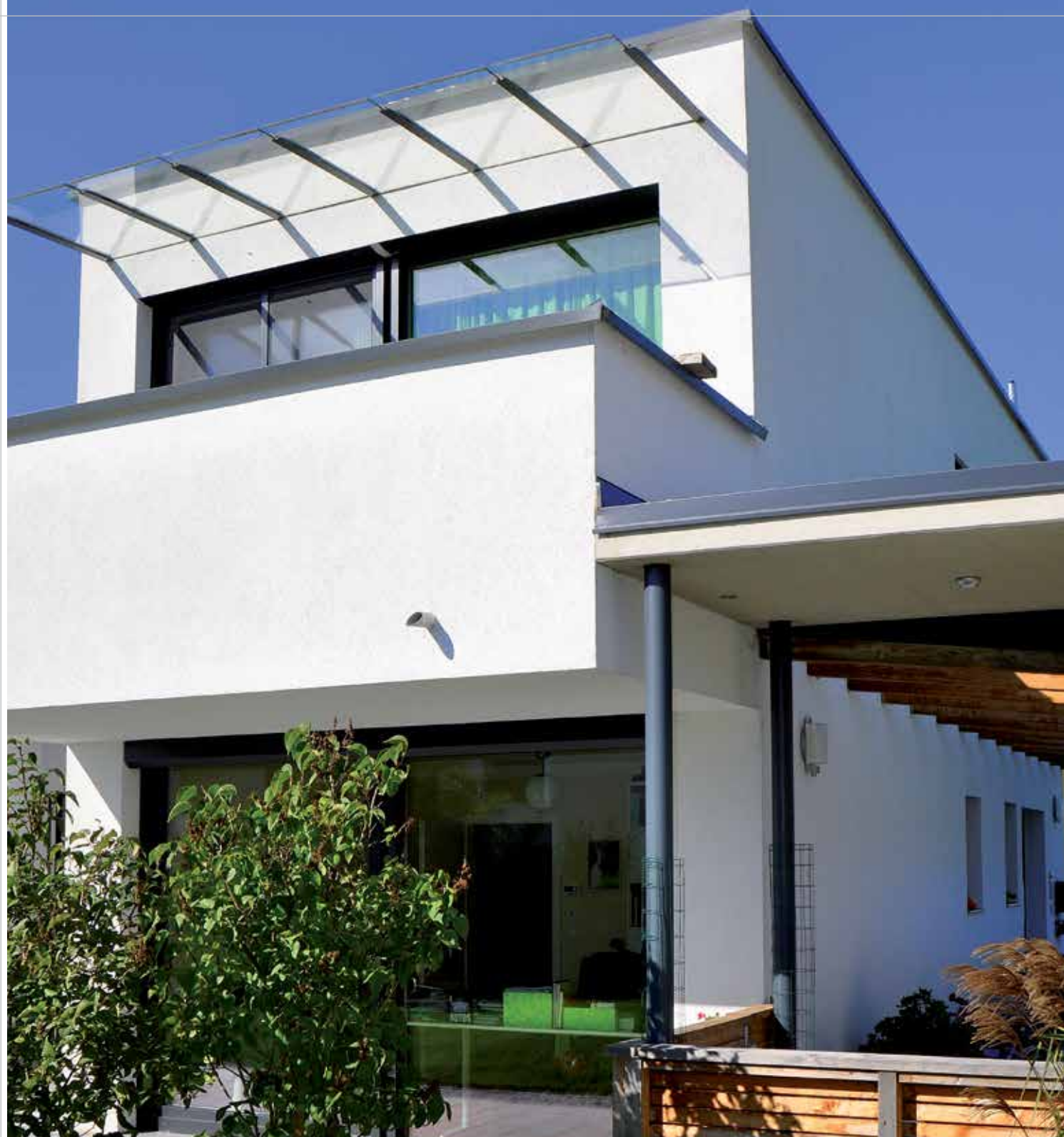


TROCAL jest pionierem w branży okiennej. W roku 1954 firma TROCAL wyprodukowała pierwsze seryjne okno z tworzywa sztucznego PVC. Od tego czasu marka TROCAL jest uważana za najbardziej innowacyjną w technologii okiennej. Nowoczesny, elegancki design i nowe technologie są znakami rozpoznawczymi, dzięki którym TROCAL wyznacza nowe horyzonty.

Duża przewaga w zakresie doświadczenia oraz technologii odnosi się również do najnowszej generacji okien.

System TROCAL 76 MD łączy w sobie optymalne parametry izolacyjności termicznej i akustycznej wraz z atrakcyjnym wyglądem z dużymi powierzchniami przeszkleń. TROCAL 76 MD spełnia nie tylko współczesne wymogi, lecz przede wszystkim wymogi przyszłości!

ektywicznie: TROCAL.

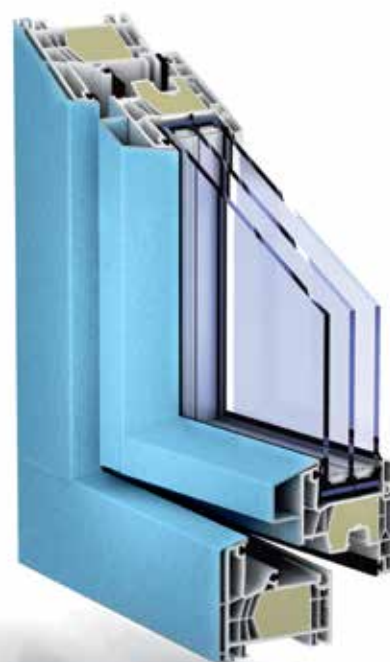


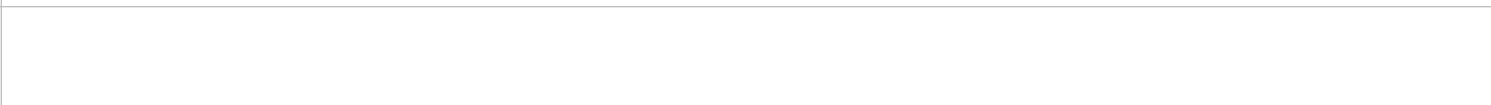
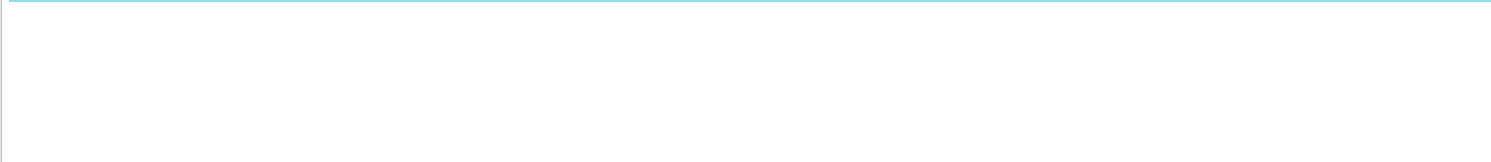
» Nowa jakość mieszkania.
TROCAL 76 MD.

Wybierając system TROCAL 76 MD spełniasz swoje marzenia o przepelnionym światłem pomieszczeniu, w którym zawsze będziesz czuć się dobrze.

Dzięki nowoczesnej technologii profili można wyprodukować okna o dużej powierzchni przeszkleń, o wysokiej statyce i stabilności wraz z opcją zastosowania szyb specjalnych.

- Inteligentna konstrukcja profili poprawia stabilność okna.
- Niewielka szerokość widoczna profili wpływa na optymalne nasłonecznienie pomieszczenia.
- Wysoki solarny zysk energetyczny obniża dodatkowo koszty ogrzewania.





» Domy energooszczędne. TROCAL 76.

Inżynierowie i technolodzy opracowali nowoczesny system okienny TROCAL 76 MD o najwyższych parametrach izolacyjności cieplnej. Rezultat tej innowacji sprawia, że oszczędzanie energii jeszcze nigdy nie było tak proste.

W systemie TROCAL 76 MD można zamontować nowoczesne pakiety 3-szybowe wraz z szybami specjalnymi o szerokości do 48 mm. W efekcie nie występują straty energii cieplnej, a przez duże powierzchnie okienne ciepło słoneczne napływa do wnętrza pomieszczenia.

Okna w systemie TROCAL 76 MD wyróżniają się doskonałą izolacyjnością termiczną dzięki innowacyjnej konstrukcji komór w profilu oraz nowoczesnym płaszczyznom uszczelek. W wersji proEnergyTec z nakładkami aluminiowymi AluClip Pro lub w wariantcie z klejoną szybą w komorach przeznaczonych na stal umieszczane są specjalne wypełnienia termoizolacyjne. To rozwiązanie sprawia, że izolacyjność cieplna jest idealna!

- System o głębokości zabudowy 76 mm z uszczelką środkową o najwyższej izolacyjności termicznej – wartość współczynnika U_f do $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ w wersji standardowej.
- Szerokie spektrum pakietów szybowych do 48 mm – nowoczesne, potrójne szyby lub możliwość zastosowania szyb specjalnych.
- Wykorzystywanie solarnych zysków energetycznych.
- Możliwość umieszczenia wypełnienia termicznego ProEnergyTec w ramie i skrzydle





Dobre samopoczucie to

» Znakomita ochrona przed hałasem.

Ochrona przed hałasem jest podstawą nowoczesnego mieszkania, w którym ważna jest dbałość o zdrowie i dobre samopoczucie. Wybierając system TROCAL 76 MD mamy pewność, że niepożądane dźwięki z zewnątrz nie wnikną do wnętrza naszego mieszkania.

Innowacyjna technologia uszczeliek w profilu wraz z dźwiękochłonnymi szybami zapewniają spokojne mieszkanie – również w centrum dużych miast o natężonym ruchu drogowym lub w pobliżu lotniska, linii kolejowych lub w obszarach przemysłowych.



- Optymalna ochrona przed hałasem dzięki innowacyjnym uszczelkom - izolacyjność akustyczna do 48 dB.
- Możliwość osadzenia dźwiękochłonnych szyb spełniających najwyższe wymogi.





podstawa. TROCAL 76.

» Optymalne zabezpieczenie przed włamaniami.

Decydując się na system TROCAL 76 MD mamy pewność, że nasze okna, drzwi balkonowe i wejściowe są należycie zabezpieczone przed potencjalnymi włamaniami. Innowacyjny system okienny jest tak skonstruowany, że doskonale nadaje się do zamontowania okuć oraz szyb antywłamaniowych.

W efekcie: Mając do pokonania tak trudną barierę, włamywacz szybko zrezygnuje z chęci rabunku, a nasze mieszkanie jest bezpieczne.

- Okna o klasie antywłamaniowej RC 2 (WK 2).
- Możliwość zamontowania specjalnych okuć antywłamaniowych.





» Jeden system. Wszystkie zalety.
TROCAL 76.



Optymalna izolacyjność termiczna.

System TROCAL 76 MD wyróżnia się najwyższymi parametrami izolacyjności cieplnej. Innowacją stanowi technologia wypełnień termoizolacyjnych proEnergy Tec.



Indywidualny Design.

Wąskie, smukłe profile sprawiają, że większa jest powierzchnia przeszkleń. Dodatkowo atrakcyjność systemu rośnie dzięki możliwości wyboru szerokiej palety dekorów o strukturze drewna lub jednolitej oraz innowacyjnych nakładek aluminiowych anodowanych lub proszkowanych.



Efektywna ochrona przed hałasem.

System TROCAL 76 MD z zastosowanymi szybami specjalnymi gwarantuje optymalne zabezpieczenie przed dobiegającym z zewnątrz hałasem do 48 dB.



Znakomite zabezpieczenie przed włamaniem.

Profile okienne TROCAL 76 MD są tak skonstruowane, aby z łatwością można było zamontować specjalne okucia antywłamaniowe oraz inne dodatkowe systemy zabezpieczające np. rolety, okiennice.



Perfekcyjna szczelność.

Nowoczesne uszczelki stanowią doskonałe zabezpieczenie przed przeciągiem, kurzem i deszczem oraz zapewniają przyjemny klimat mieszkania.



Komfort użytkowania.

Z zastosowaniem najnowocześniejszej techniki okuć w systemie TROCAL 76 MD można wykonać wszystkie rodzaje okien, które się niezwykle łatwo otwierają i zamykają.



Łatwa pielęgnacja.

Wysokojakościowa powierzchnia zewnętrzna profili w systemie TROCAL 76 MD jest wyjątkowo odporna na zmienne warunki atmosferyczne, a jej czyszczenie jest bardzo łatwe.



Niezwykła trwałość.

Wysoka jakość oraz przyjazne dla zdrowia i środowiska profile z tworzywa sztucznego wykonane w ekotechnologii greenline gwarantują długą żywotność okna oraz wpływają pośrednio na wzrost wartości nieruchomości.



Wyjątkowa stabilność.

Optymalnie rozmieszczone wzmocnienia stalowe w profilach ramy i skrzydła zapewniają perfekcyjną statykę. W wariancie z nakładkami aluminiowymi AluClip Pro nakładka przejmują funkcję statyczną.



76 mm.

System TROCAL o głębokości zabudowy 76 mm jest atrakcyjny nie tylko dla nowego budownictwa, lecz przede wszystkim idealnie nadaje się do bardziej wymagających pod kątem architektonicznym i energetycznym renowacji.



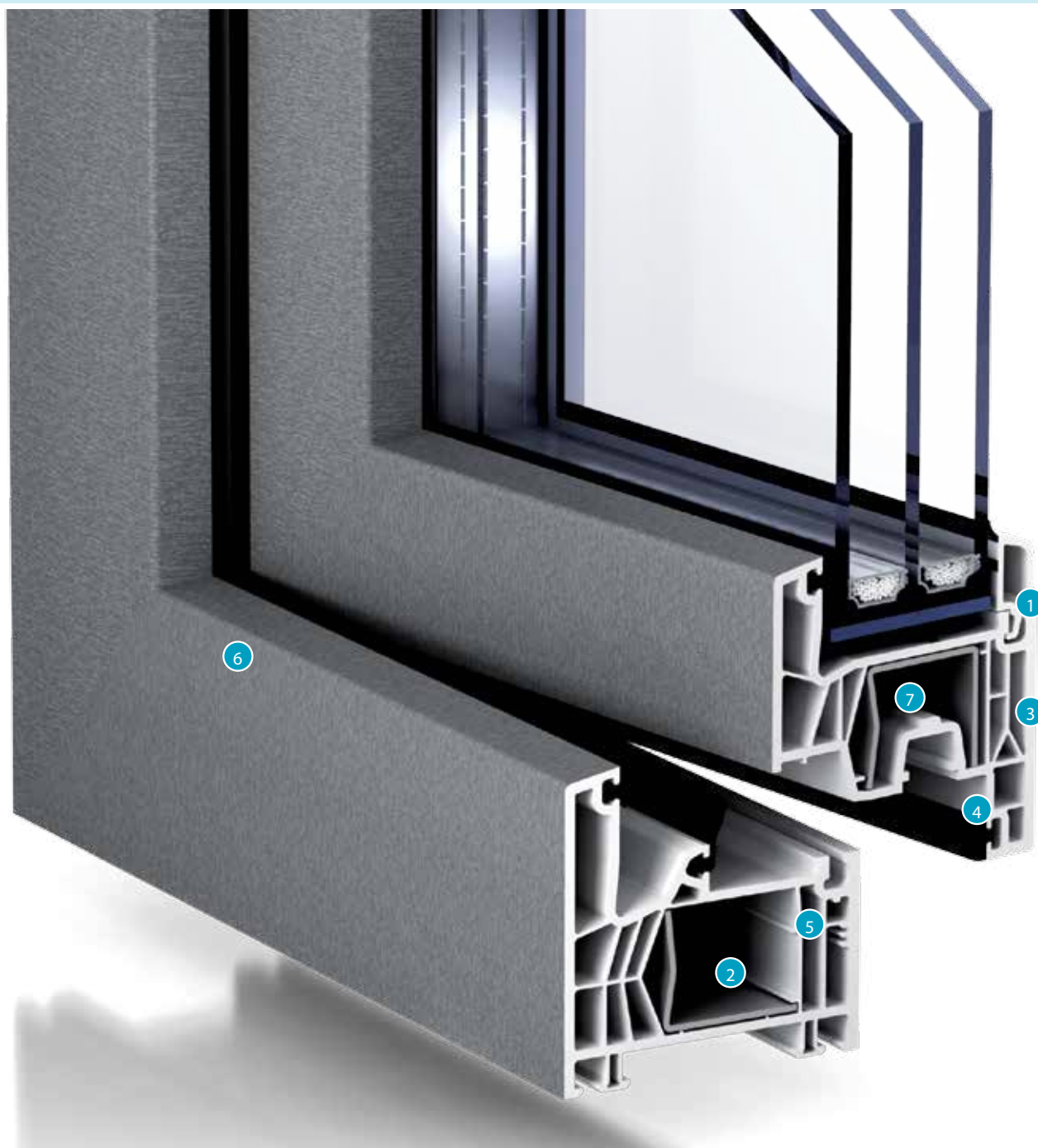
Optymalna wentylacja.

Aby zapewnić w pomieszczeniach przyjemny klimat oraz zapobiec tworzeniu się wykwitów pleśniowych, system TROCAL 76 MD oferuje optymalny program zintegrowanych systemów wentylacyjnych.

Nowoczesny system okienny z tworzywa sztucznego musi spełniać najwyższe wymogi jakościowe – począwszy od wyglądu poprzez funkcjonalność, statykę oraz współczynniki izolacyjności termicznej i akustycznej, aż po ochronę środowiska oraz długą żywotność. TROCAL 76 MD to jeden system z wszystkimi zaletami nowoczesnego okna.



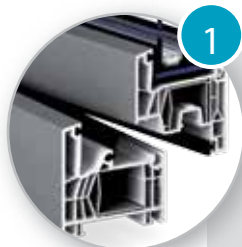
Technologia, która przenosi r



Jako lider rynkowy – TROCAL – tworzy i rozwija najnowocześniejsze technologie systemów okiennych i drzwiowych z tworzywa sztucznego PVC. Nowa generacja okien TROCAL 76 MD spełnia wszystkie wymogi nowoczesności!

Konstrukcja systemu jest na tyle innowacyjna, że pomimo relatywnie wąskiego profilu możliwe jest osadzenie pakietu 3-szybowego z nowoczesną zespoloną szybą izolacyjną. Dzięki inteligentnej technice mocowań profesjonalny montaż odbywa się szybko, czysto i bez większego nakładu pracy.

nas w przyszłość. TROCAL 76.



1

Wyjątkowa izolacyjność termiczna.

TROCAL 76 MD osiąga znakomite parametry izolacyjności cieplnej: wartość współczynnika przenikalności cieplnej U_f wynosi w standardowym wariancie do $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.



2

System o podwyższonej sztywności.

Umieszczone centralnie wzmocnienie stalowe gwarantuje najwyższą stabilność i statykę konstrukcji okiennej. Specjalne punkty podpierające sprawiają, że wzmocnienie stalowe zawsze znajduje się we właściwej pozycji.



3

Innowacyjna konstrukcja komór.

Komory profilu - skonstruowane według najnowocześniejszych rozwiązań technologicznych - wpływają na lepszą izolacyjność termiczną i akustyczną oraz optymalną stabilność konstrukcji wraz z wysoką nośnością przy zastosowaniu ciężkich szyb.



4

Pewna funkcjonalność.

Mocowanie elementów nośnych okuć przez wiele ścianek profilu i dodatkowe zabezpieczenia w obszarach narażonych na szczególne obciążenia.



5

Różnorodny i czysty montaż.

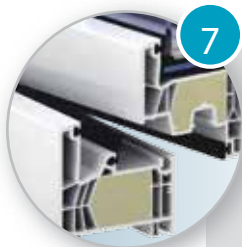
Montaż okien w systemie TROCAL 76 MD może się odbywać z zastosowaniem dybli montażowych przez stal, poprzez klasyczne kotwy montażowe lub przez specjalne komory na dyble w tworzywie sztucznym PVC. Montaż jest szybki, czysty i pewny!



6

Szerokie możliwości kształtowania powierzchni zewnętrznej.

TROCAL 76 MD to indywidualne rozwiązania w zakresie technik uszlachetnienia powierzchni zewnętrznej profilu - począwszy od okleiny dekor o strukturze drewnopodobnej lub jednolitej, aż po system innowacyjnych nakładek aluminiowych AluClip Pro w szerokiej palecie kolorów.



7

proEnergyTec.

Wyjątkowa, innowacyjna technologia proEnergyTec pozwala na osiągnięcie najwyższych parametrów izolacyjności termicznej. Umieszczone w komorach specjalne wypełnienia termoizolacyjne eliminują konieczność stosowania tradycyjnych wzmocnień stalowych w ramie i w skrzydle.

Wymiana starych okien na nowe innowacyjne okna TROCAL 76 MD jest więc „czystą przyjemnością”.

TROCAL 76 MD to system uniwersalny, niezwykle różnorodny i kompletny. Oznacza to, że jest on na tyle elastyczny, aby zrealizować każdy indywidualny projekt, cechując się przy tym wysoką opłacalnością.



Zdrowy klimat mieszkania. TROCAL 76.

» ClimaTec 76.

Właściwe, regularne wietrzenie jest ważniejsze niż kiedykolwiek - szczególnie w coraz lepiej izolowanych pomieszczeniach mieszkalnych. Jeśli wietrzy się za mało, to stale wzrasta wilgotność względna powietrza i w pomieszczeniu szybko powstaje zbyt wilgotny klimat, sprzyjający powstawaniu wykwitów pleśniowych.

Z tego względu ważne jest uzyskiwanie zdrowej równowagi między rozsądnym wietrzeniem, a minimalną stratą ciepła. W taki sposób, z jednej strony zapewnia się zrównoważone zużycie energii, a z drugiej chroniąc budynek nie atakuje się substancji budowlanej. ClimaTec 76 w systemie TROCAL zapewnia rozwiązanie kwestii właściwej wentylacji dające równomierną, w pełni automatyczną wymianę powietrza, eliminując przy tym konieczność manualnego wietrzenia pomieszczeń.



- Samoregulujący, łatwy w czyszczeniu system wentylacyjny.
- Minimalizuje wysoką wilgotność powietrza i ryzyko tworzenia się wykwitów pleśniowych.
- Wspiera kontrolowaną wymianę powietrza.
- Ochrona przed insektami dzięki kratce wentylacyjnej.
- Przy zamkniętym oknie nawiewnik niewidoczny z zewnątrz i wewnątrz, gdyż jest zintegrowany w przyldze ościeżnicy okiennej.
- Automatyczne dostosowywanie ciśnienia wiatru.
- Przebadana izolacyjność akustyczna do 48 dB (SSK 4).
- Szczelność na wodę opadową i przepuszczalność powietrza według norm DIN i EU.
- Wentylacja według DIN 1946-6.



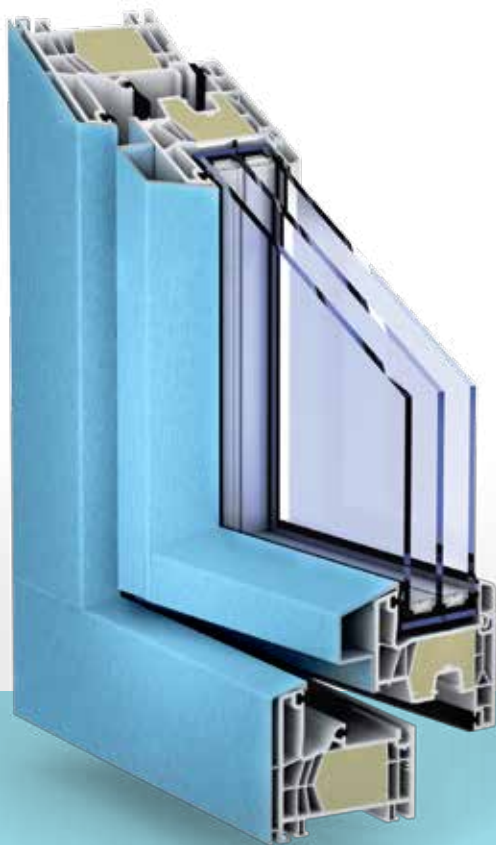
Dobre samopoczucie dzięki ClimaTec 76

Mechanizm systemu wentylacyjnego ClimaTec 76 - prawie niewidoczny gołym okiem - ukryty jest w przyłdzie ramy. Zapewnia on kontrolowaną wymianę powietrza bez konieczności manualnego wietrzenia pomieszczenia oraz zasilania prądem.

ClimaTec 76 reguluje wilgotność pomieszczenia, dzięki czemu zminimalizowane zostaje ryzyko powstania wykwitów pleśniowych. Ponadto system wentylacyjny ClimaTec 76 umożliwi automatyczne dostosowywanie siły wiatru i jest zgodny z normami DIN oraz EU w zakresie szczelności na wodę opadową, izolacyjności akustycznej oraz wentylacji pomieszczeń.

Montaż nawiewników	Przebadane wartości w dB*			Przepuszczalność powietrza w m ³ /h				
	A	B	C	2 Pa	4 Pa	5 Pa	7 Pa	8 Pa
ClimaTec 76								
250/200	37	41	41	3	4	5	6	6
300/250	37	41	40	3	5	5	7	7
350/300	37	39	39	4	5	6	7	8
350/350	34	37	37	5	7	8	9	10
400/350	34	36	35	5	8	9	10	11
400/400	32	33	33	6	9	10	12	12
1 Nawiewnik	38	43	43	2	3	4	5	5

*konstrukcja szyby: A) 6/16/4/14/4 (36-37 dB), B) 8 VSG SI/12/6/12/8 VSG SI (45 dB), C) 12 VSG SI/20/8/20 VSG SI (48 dB)



$U_f = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



$U_f = 0,95 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



- System przeznaczony do domów pasywnych zgodnie z wytycznymi ift Rosenheim.
- Znakomite współczynniki izolacyjności termicznej $U_f = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ oraz $U_f = 0,95 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ w zależności od wariantu.
- Elegancki design aluminium we wszystkich kolorach RAL.
- Całkowicie poddawany recyklingowi.
- Aluminium gwarantujące wysoką stabilność pozwala zaoszczędzić na drogich wzmocnieniach stalowych.

» Dom pasywny.

Dzięki najbardziej zaawansowanemu technologicznie systemowi AluClipPro i proEnergyTec nasze okna spełniają wysokie wymagania energetyczne stawiane domom pasywnym. Dostępne są dwa warianty o współczynniku izolacyjności $U_f=0,82$ (W/m²K) lub $U_f=0,95$ W/(m²K)

Z myślą o przyszłości. TROCAL 76.

AluClip Pro.

TROCAL 76 MD AluClip Pro łączy w sobie tworzywo sztuczne i aluminium w jednym innowacyjnym systemie. Tworzywo sztuczne zapewnia optymalną izolacyjność cieplną i akustyczną oraz najwyższą funkcjonalność. Aluminium przekonuje elegancją, najlepszą odpornością na zmienne warunki atmosferyczne, wysoką stabilnością i nieograniczoną paletą barw. Kolejna korzyść: aluminium przejmuje funkcję statyczną, tak iż zbędne staje się stosowanie wzmocnienia stalowego w skrzydle okiennym.

proEnergyTec.

Komory skrzydła oraz ramy przeznaczone na wzmocnienie stalowe mogą być wypełnione specjalną pianką termoizolacyjną proEnergyTec. Możliwy jest również wariant ze wzmocnieniem stalowym w skrzydle oraz wypełnieniem termoizolacyjnym proEnergyTec w ramie. Obie wersje spełniają wymogi pasywności, osiągając najlepsze współczynniki izolacyjności termicznej. Pozytywne dla naszego środowiska naturalnego jest to, że proEnergyTec można bezproblemowo poddawać recyklingowi.

Dom pasywny.

Koncepcja domu pasywnego działa tylko z dobrze przemyślaną izolacyjnością cieplną, ograniczającą roczne zapotrzebowanie na ogrzewanie do 15 kWh na metr kwadratowy powierzchni mieszkalnej. W taki sposób budynek może być ogrzewany tylko samymi pasywnymi źródłami energii i nie potrzebuje oddzielnego systemu grzewczego. System okienny TROCAL 76 MD AluClip Pro i proEnergyTec jest przy tym jednym z najważniejszych elementów. Wąskie profile TROCAL 76 MD z nakładkami aluminiowymi zapewniają przy tym nie tylko nowoczesny design z dużymi powierzchniami przeszkleń, lecz również powodują maksymalny napływ promieni słonecznych do wnętrza pomieszczenia, przyczyniając się do wysokich solarnych zysków energetycznych.

Życie staje się piękniejsze.

» Wielka swoboda projektowania.

TROCAL 76 MD oferuje inwestorom, projektantom oraz architektom szeroki wachlarz możliwości, umożliwiając realizację najbardziej zindywidualizowanych i niezwykle atrakcyjnych projektów - zarówno w obszarze nowych projektów, jak i renowacji.

TROCAL 76 MD to okna, które nadają naszemu mieszkaniu wyjątkowy i niepowtarzalny charakter. Oprócz kształtu i wielkości konstrukcji główną rolę odgrywa również wybór odpowiedniej metody uszlachetnienia powierzchni zewnętrznej wraz z doбором odpowiedniej kolorystyki okien.



Klasyczna biel.

Eleganckie okno w bieli niezmiennie cieszy się dużą popularnością. Gładka, błyszcząca powierzchnia profili okiennych jest łatwa w pielęgnacji, odporna na zmienne warunki atmosferyczne oraz gwarantuje trwałą, przyjemną optykę.



Folie dekor - kolory jednolite.

Dostępne kolory jednolite folii dekor przekonują elegancką, jedwabną strukturą powierzchni zewnętrznej. Jest ona bardzo przyjemna w dotyku, a przy tym łatwa w czyszczeniu. Optyka kolorów metalicznych odpowiada wyglądowi szczotkowanego metalu, dzięki zastosowaniu wyjątkowych pigmentów metalicznych.



Folie dekor - struktura drewna.

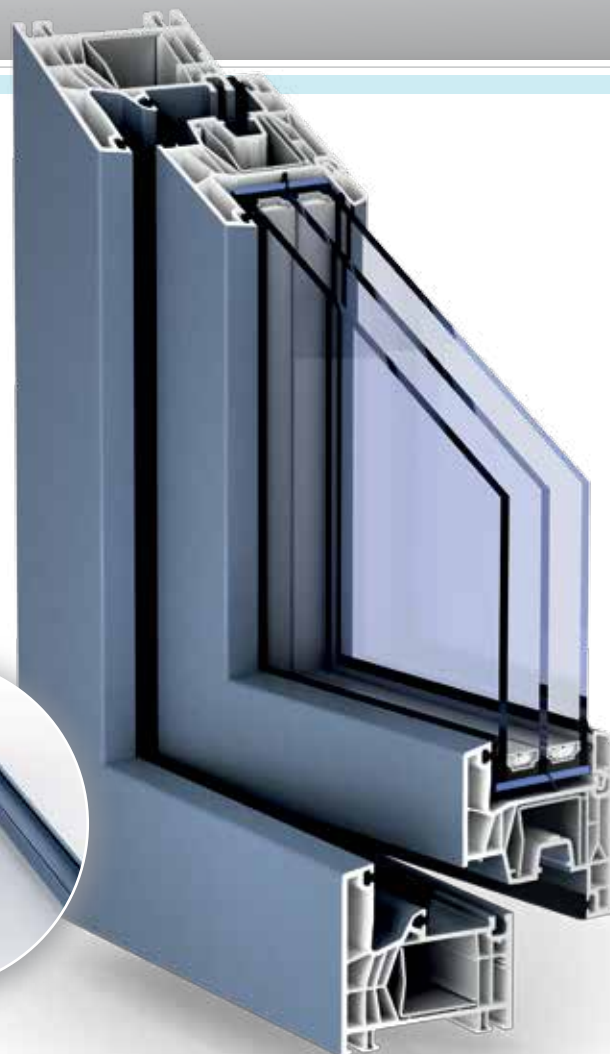
Wybrać można folie dekor o strukturze drewnopodobnej na zewnątrz - a wewnątrz neutralną biel - lub wewnątrz i na zewnątrz strukturę drewnopodobną. Pozwala to dopasować okna do wnętrza lub sprawić, że będą niemal niewidoczne. Wszystkie folie dekor posiadają przy tym szczególnie szlachetną strukturę powierzchni zewnętrznej.

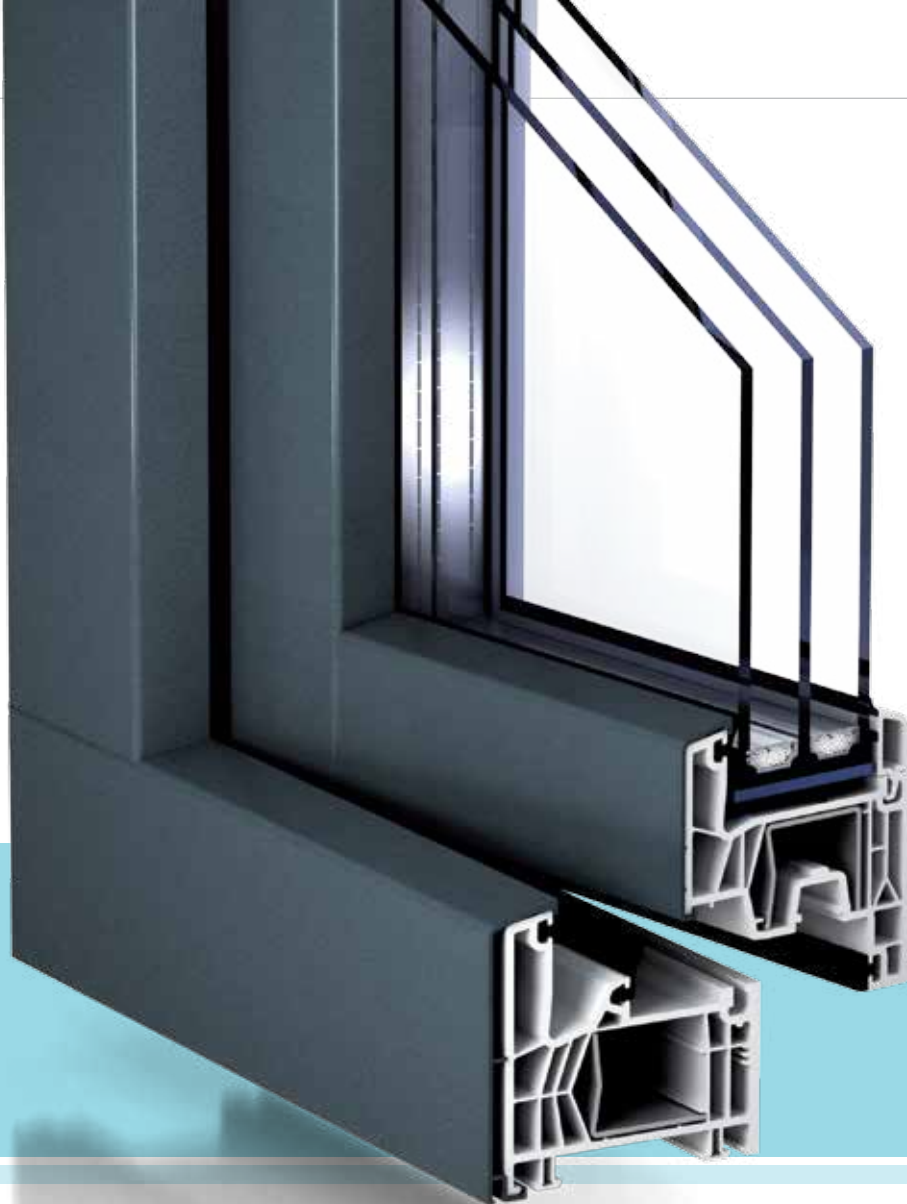
TROCAL 76.

pro  Tec
protected by colour

proCoverTec.

Nowe, jedyne w swoim rodzaju pokrycie powierzchni zewnętrznej profili PVC powłoką proCoverTec o innowacyjnej technologii łączy w sobie funkcjonalność z trwałością i estetyką. Powierzchnia proCoverTec jest ekstremalnie szczelna i jednolita. Jedwabście matowa optyka nada profilom okiennym szlachetny wygląd i lekko strukturyzowaną, przyjemną w dotyku powierzchnię. Optymalnie chroni ona profile okienne, a przywieranie cząsteczek brudu jest zminimalizowane. Program kolorów proCoverTec to 22 niepowtarzalne barwy. Istnieje możliwość wyboru powłoki jednostronnej od strony zewnętrznej lub całociowego pokrycia kolorem.



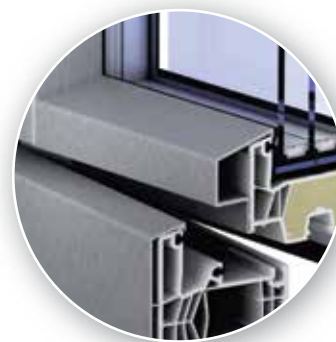


Estetyka



AluClip.

System TROCAL 76 MD z nakładką aluminiową AluClip to wyjątkowe połączenie: eleganckiego aluminium w niemal nieograniczonej palecie kolorów oraz optymalnych parametrów izolacyjności termicznej nowoczesnego systemu profili okiennych PVC.

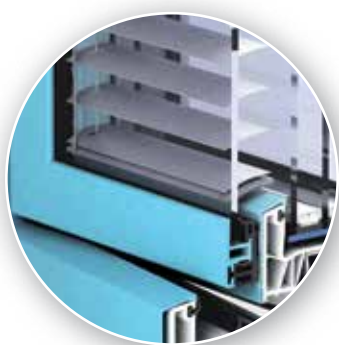


AluClip Pro.

W innowacyjnym systemie AluClip Pro profil aluminiowy tworzy całość z profilem PVC. Aluminium przejmuje tutaj funkcję statyczną, dzięki czemu zbędne staje się umieszczanie wzmocnienia stalowego w skrzydle. Zamiast tego można zastosować nowoczesną technologię specjalnych wypełnień termoizolacyjnych proEnergyTec, która gwarantuje najwyższe parametry izolacyjności cieplnej.



to coś więcej niż tylko trend. TROCAL 76.



AddOn.

Okna zintegrowane z systemem osłonowym z nakładkami aluminiowymi w technologii AddOn przekonują nie tylko wyjątkową, atrakcyjną optyką, lecz przede wszystkim ochroną przed słońcem, oraz niepożądanymi spojrzeniami z zewnątrz. Dzięki dodatkowej szybie AddOn gwarantuje znakomitą izolacyjność termiczną oraz akustyczną.

Specjalnie skonstruowane nakładki aluminiowe na profile okienne i drzwiowe PVC to innowacyjne rozwiązanie o znakomitych parametrach technicznych, będące korzystną alternatywą dla okien aluminiowych. Dzięki technikom uszlachetniania powierzchni zewnętrznej, tj. anodowanie, lakierowanie lub proszkowanie - aluminium wyróżnia się elegancją, najlepszą odpornością na zmienne warunki atmosferyczne, wysoką stabilnością, łatwą pielęgnacją oraz nieograniczoną kolorystyką. Tworzywo sztuczne PVC gwarantuje z kolei optymalną izolacyjność termiczną i akustyczną oraz wysoką funkcjonalność.

TROCAL 76 MD oferuje wyjątkowe połączenie zalet aluminium i tworzywa sztucznego PVC w postaci innowacyjnych systemów AluClip, AluClip Pro oraz AddOn. Nasze rozwiązania sprawiają, że możliwości projektowania są nieograniczone, a okna spełniają najwyższe wymagania energooszczędności!



» Nasze drzwi otwierają nowe perspektywy. TROCAL 76.

TROCAL 76 jest naszym innowacyjnym, niezwykle rozbudowanym i kompletnym systemem okiennym i drzwiowym. Dzięki systemowi TROCAL 76 MD można zrealizować najbardziej skomplikowaną konstrukcję!

Wybór odpowiednich okien i drzwi wpływa na wygląd całego domu oraz nadaje mu niepowtarzalny charakter. Dzięki TROCAL 76 MD możemy zaprojektować dowolną konstrukcję okienną i drzwiową dostosowaną do indywidualnych potrzeb użytkownika. Parametry izolacyjności cieplnej i akustycznej systemu drzwi TROCAL 76 MD są znakomite. Dodatkowo wyróżniają się one niezwykle odpornością na zmienne warunki atmosferyczne oraz opcją zintegrowania nowoczesnych zabezpieczeń antywłamaniowych.

Do naszych drzwi antywłamaniowych można wybrać nowoczesne szyby specjalne o różnej strukturze powierzchni zewnętrznej i kolorystyce z możliwością podświetlania LED. Ponadto oferujemy niezwykle atrakcyjny program gotowych wypełnień drzwiowych najwyższej jakości.



- Drzwi wejściowe, balkonowe, tarasowe i równoległe uchylno-przesuwne PSK.
- Perfekcyjna ochrona przed zmiennymi warunkami pogodowymi.
- Znakomita izolacyjność termiczna, termicznie dzielony próg.
- Maksymalne wielkości skrzydeł:

Drzwi jednoskrzydłowe 1200 x 2400 mm

Drzwi ze słupkiem ruchomym 1000 x 2400 mm

- Wysoka ochrona antywłamaniowa – do klasy antywłamaniowości RC2 (WK2).
- Wysoka szczelność – podwójne uszczelnienie progu.
- Możliwość osadzenia szyb specjalnych i innowacyjnych wypełnień drzwiowych do 48 mm.



» Idea zrównoważonego rozwoju. TROCAL 76.

TROCAL przykłada szczególną wagę do ochrony naszego środowiska naturalnego oraz wyczerpywalnych zasobów naturalnych. Nowa generacja okien TROCAL 76 MD wspiera ideę zrównoważonego rozwoju – z myślą o przyszłych pokoleniach. Najwyższa funkcjonalność oraz wyjątkowa izolacyjność termiczna przy optymalnym zużyciu materiału - to główne cele, które przyświecały

konstrukcji nowej generacji profili TROCAL 76 MD.

W produkcji profili z tworzywa sztucznego PVC do ich stabilizacji stosowano dotychczas ołów. TROCAL już od lat dowodzi swoją ideą „greenline”, że nie jest to konieczne. Zamiast ołowiu do stabilizacji profili stosuje się ekologiczny wapń/cynk.

Innym ważnym kryterium przy produkcji profili okiennych z tworzywa sztucznego jest oszczędne



gospodarowanie zasobami naturalnymi. Dlatego w profilach TROCAL stosuje się dodatkowo materiał pochodzący z recyklingu. Wymóg ochrony środowiska i idea zrównoważonego rozwoju są dla marki TROCAL zobowiązaniem. Daje to pewność użytkownikom produktów TROCAL, że działają proekologicznie.

greenline

- Optymalne oraz chroniące środowisko i zasoby naturalne zastosowanie komponentów do produkcji profili.
- Przyjazne dla środowiska, bezołowiowe stabilizatory „greenline”.
- Proekologiczne podejście – idea recyklingu.
- Znaczna redukcja zużycia energii i CO₂ dzięki znakomitej izolacyjności termicznej.



Przyszłość oznacza długą



Decydując się na wybór okien w systemie TROCAL 76 MD podejmujemy pewną, bezpieczną i przyszłościową decyzję. Wysoka jakość sprawia, że nasze okna będą dobrze służyły przez długie lata.

TROCAL 76 MD to synonim odpowiedzialności. Wysoka oszczędność energii, ponadczasowa elegancja i jakość to podstawowe zalety systemu, dzięki którym wzrasta wartość naszej nieruchomości, a mieszkanie staje się bezpieczne i pewne.

- Wysoka oszczędność energii oraz kosztów ogrzewania dzięki wysokiej izolacyjności termicznej systemu 76 mm.
- Wzrost jakości życia dzięki perfekcyjnej ochronie przed hałasem.
- Większe bezpieczeństwo poprzez zintegrowane zabezpieczenia antywłamaniowe.
- Łatwa pielęgnacja dzięki wytrzymałej i odpornej na zmienne warunki atmosferycznej powierzchni.
- Długa żywotność i najwyższa jakość.
- Wysoki komfort obsługi i wyjątkowa funkcjonalność dzięki nowoczesnej technice.

żywołtność. TROCAL 76 MD.

Profine Polska sp. z o.o.
TROCAL Profilsysteme
ul. Strachowicka 40 • 54-512 Wrocław
Tel. +48 71 347 11 60 – 63
Fax +48 71 347 11 70 – 71
E-Mail: biuro@profine.pl
Internet: www.trocal.pl
www.trocalinnovacje.pl
www.88passiv.pl
www.greenline.pl



TROCAL[®]
Stylowe okna na całe życie!