



TEHNOSINT

PROIZVODNJA ALU I PVC
STOLARIJE

KATALOGPROIZVODA | PRODUKTKATALOG



TEHNOSINT

PROIZVODNJA ALU I PVC
STOLARIJE

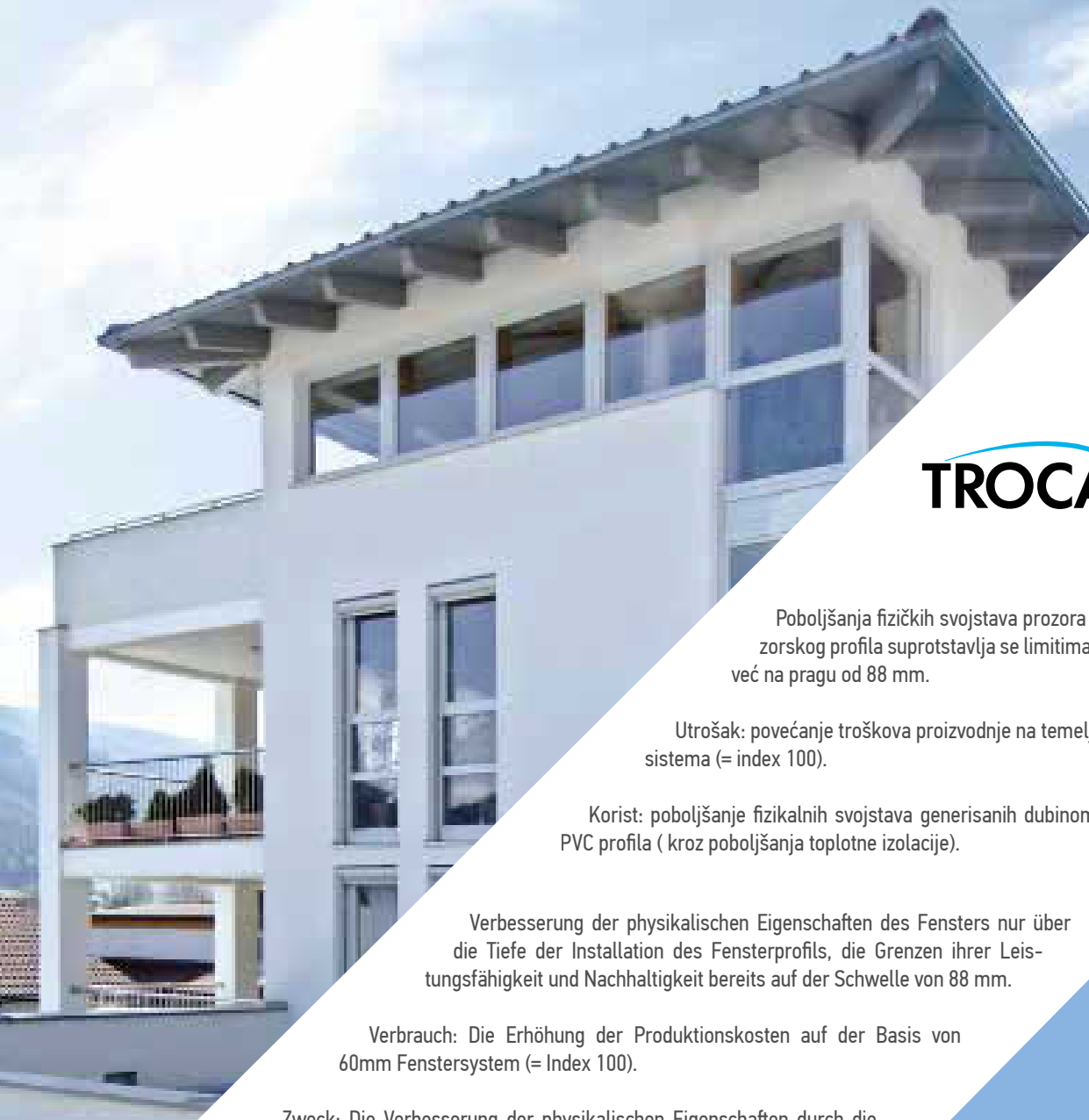
Pioniri misle unapred: TROCAL
Pioniere denken im Voraus: TROCAL





TROCAL je pionir u proizvodnji prozora. To je prva kompanija koja je pokrenula masovnu proizvodnju PVC prozora, prije više od 50 godina. Od tada, TROCAL je inovativni lider u prozorskoj tehnici. On kontinuirano postavlja nove standarde sa svojim inovativnim, elegantnim dizajnom i novim tehnologijama.

TROCAL ist ein Pionier in der Herstellung von Fenstern. Dies ist das erste Unternehmen, das eine Massenproduktion von PVC-Fenstern vor mehr als 50 Jahren ins Leben gerufen hat. TROCAL ein innovativer Marktführer in der Fensterherstellung. Er setzt immer wieder neue Maßstäbe mit innovativem, elegantem Design und neuen Technologien.



TROCAL® 88+

Poboljšanja fizičkih svojstava prozora samo preko dubine ugradnje prozorskog profila suprotstavlja se limitima njihove efikasnosti i održivosti već na pragu od 88 mm.

Utrošak: povećanje troškova proizvodnje na temelju 60 mm prozorskih sistema (= index 100).

Korist: poboljšanje fizikalnih svojstava generisanih dubinom ugradnje PVC profila (kroz poboljšanja toplotne izolacije).

Verbesserung der physikalischen Eigenschaften des Fensters nur über die Tiefe der Installation des Fensterprofils, die Grenzen ihrer Leistungsfähigkeit und Nachhaltigkeit bereits auf der Schwelle von 88 mm.

Verbrauch: Die Erhöhung der Produktionskosten auf der Basis von 60mm Fenstersystem (= Index 100).

Zweck: Die Verbesserung der physikalischen Eigenschaften durch die Einbautiefe der PVC-Profile (Verbesserung der Wärmedämmung).

- Pričvršćivanje prozora pri ugradnji kroz specijalne priključne komore u dijelu zaštićenom od vanjskih vremenskih uslova.
- Niski zahtjevi održavanja okova prozora koji je sada smješten iza srednjeg dihtunga i zaštićen od vremenskih uslova.
- 88 mm dubine ugradnje za maksimalnu zvučnu izolaciju.
- Raspon za ostakljenje od 24–54 mm, za trostruka i specijalna stakla.
- Osigurani prihvatnici okova za odličnu zaštitu od provale.
- Uf vrijednost 1.0 W/(m²K).
- Dosljedna šestokomorna tehnologija, ne samo kod profila krila i štoka, nego na svim funkcionalnim nivoima. Komore su dimenzionisane za optimalnu toplotnu izolaciju.
- Poboljšane Uw vrijednosti, manje kondenzacije i veće površinske temperature za veću udobnost. Vitke vidne linije prozora za puno dnevnog svjetla.
- Tri nivoa dihtovanja, sa termičkim srednjim dihtungom i inovativnim dihtungom u falcu krila, osiguravaju dobru nepropusnost kod pljuskova, optimalnu zaštitu na udar vjetra i superiornu zvučnu izolaciju

- Fixierung des Fensters vor dem Einbau durch spezielle Verbindungskammern, welche vor Witterungseinflüssen geschützt sind.
- Geringer Wartungsaufwand der Scharniere, welche sich hinter der mittleren Dichtung befinden und somit vor Witterungseinflüssen geschützt sind.
- 88 mm Einbautiefe für maximale Schallisolierung.
- Der Bereich für Verglasung von 24–54 mm, für Dreifach- und Spezialglas.
- Gesicherte Scharniere für hervorragenden Schutz gegen gewaltsames Eindringen.
- Uf -Wert von 1,0 W / (m² K).
- Die neue Sechs-Kammertechnologie findet nicht nur in dem Fensterprofil, Fensterflügel und Rahmen, sondern auf allen Funktionsebenen Verwendung. Die Kammern sind für eine optimale Wärmedämmung ausgelegt.
- Verbesserung der Uw-Werte, weniger Kondensation und höhere Oberflächentemperaturen für mehr Komfort. Die schlanke Linie der Fenster für viel natürliches Licht.
- Drei Ebenen der thermischen Mitteldichtung und innovatives Dichtungssystem im Falz des Fensterflügels bieten eine gute Dichtigkeit gegen Regen und sie bieten zudem optimalen Wind- und Schallschutz.



Inovativni žlijeb za dihtovanje omogućava dodatnu toplotnu izolaciju.

Innovative Dichtungsrille sorgt für zusätzliche Wärmedämmung



Kvalitetni termoizolacioni sistem srednjeg dihtovanja.

Hochwertiges Wärmedämmsystem der Mitteldichtung



Pregrada na ivici u slijepom štoku protiv mogućeg stvaranja kondenzacije.

Abgrenzung am Rand gegen mögliche Kondensbildung.



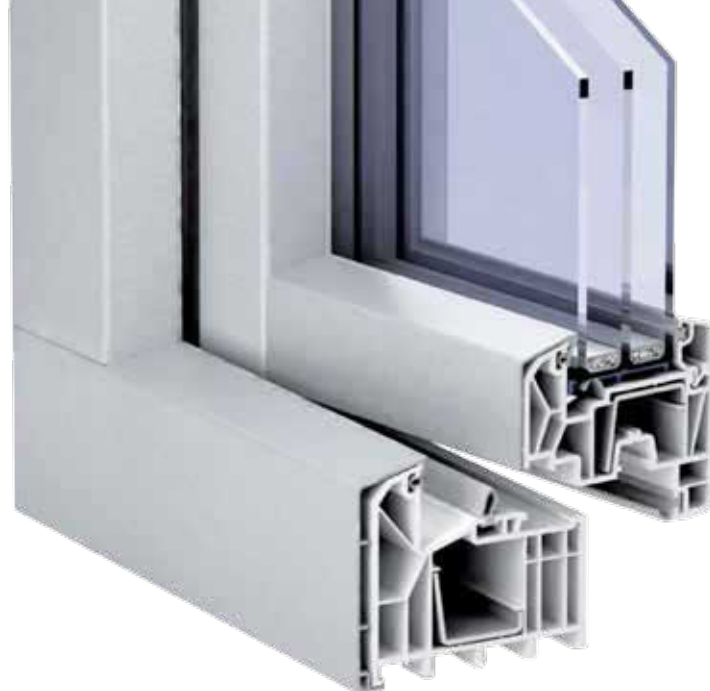
TROCAL® 88+
AluClip

Nova i jedinstvena generacija prozora, inteligentna kombinacija prednosti aluminijuma i PVC-a. Izvana, aluminijumske obloge nude neograničene mogućnosti upotrebe boja, dok iznutra PVC profili osiguravaju optimalnu toplotnu izolaciju, pouzdanu funkcionalnost i niske troškove održavanja.

Eine neue und einzigartige Fenstergeneration, die intelligente Kombination der Vorteile von Aluminium und PVC. Außen Aluminiumlegierung bieten unbegrenzte Möglichkeiten Farbgestaltungsmöglichkeiten, während im inneren die PVC-Profile für optimale Wäremedämmung sorgen, hinzukommen zuverlässige Funktionalität und niedrige Wartungskosten

- Uf vrijednost 1.1 W/(m²K).
- Posebna toplotna izolacija u poređenju sa aluminijumskim prozorima.
- Izgled aluminijuma izvana, PVC-a iznutra.
- Visoko kvalitetni dizajn baziran na klasičnom ugaonom prepusnom spoju aluminijumskih panela.
- Dostupan neograničen izbor boja i tehnika prerade.
- Pričvršćivanje prozora pri ugradnji kroz specijalne priključne komore u dijelu zaštićenom od vanjskih vremenskih uslova.
- Niski zahtjevi održavanja okova prozora koji je sada smješten iza srednjeg dihtunga i zaštićen od vremenskih uslova.
- 88 mm / 93 mm, sistemska dubina ugradnje AluClip-a za maksimalnu zvučnu izolaciju.
- Raspon za ostakljenje od 24–54 mm, za trostruka i specijalna stakla.
- Osigurani prihvatnici okova za zaštitu od provale.
- Izgled aluminijuma izvana, PVC-a iznutra.
- Najbolja toplotna izolacija Uf ≈ 1,1 W/(m²K).

- Uf-Wert 1.1 W/ (m2K).
- Spezielle Wärmedämmung im Vergleich zu Aluminium-Fenster.
- Aluminium Design von Außen und innen PVC.
- Hochwertiges Design basierend auf dem klassischen Winkel Verbindung der Aluminiumplatten.
- Unbegrenzte Farbauswahl und Verarbeitungstechniken
- Fixierung des Fensters vor dem Einbau durch spezielle Verbindungskammern, welche vor Witterungseinflüssen geschützt sind.
- Geringer Wartungsaufwand der Scharniere, welche sich hinter der mittleren Dichtung befinden und somit vor Witterungseinflüssen geschützt sind.
- 88mm / 93mm Einbautiefe für maximalen Schalldämmung.
- Der Bereich für Verglasung von 24-54 mm, für Dreifach- und Spezialglas.
- Gesicherte Scharniere für hervorragenden Schutz gegen gewaltsames Eindringen.
- Aluminium Design von Außen und innen PVC.
- Beste Wärmedämmung Uf = 1,1 W7 (m2K)



Inovativni žlijeb za dihtovanje omogućava dodatnu toplotnu izolaciju.

Innovative Dichtungsrinne sorgt für zusätzliche Wärmedämmung



Kvalitetni termoizolacioni sistem srednjeg dihtovanja

Hochwertiges Wärmedämmsystem der Mitteldichtung



Pregrada na ivici u slijepom štoku protiv mogućeg stvaranja kondenzacije.

Abgrenzung am Rand gegen mögliche Kondensbildung.



TROCAL[®] 88+

AluFusion

Osim poznate funkcionalnosti aluminijumske obloge, dodatne specijalne mogućnosti uključuju klizni spoj između funkcionalne aluminijumske obloge i PVC profila krila. Aluminijumski profil se nalazi u jedinstvenoj vezi sa PVC profilom. Na ceremoniji 2009. god. TROCAL AluFusion-u je uručena austrijska nagrada za očuvanje okoline "Dap-hne - duh okoliša" i izvrsnost projekta.

Neben der bekannten Funktionalität der Aluminiumverkleidung und zusätzlicher Besonderheiten sind eine gleitende Verbindung zwischen Aluminiumverkleidung und PVC Fensterflügel. Das Aliminiumprofil ist verschmolzen mit dem PVC-Profil.

Im Jahre 2009 wurde TROCAL AluFusion der österreichische Preis für Umweltschutz verleihen „Dap-hne - der Geist der Umwelt“.





- Sa Uf vrijednostima od 1.1 W/(m²K), TROCAL 88+ AluFusion postavlja nove standarde u toplotnoj zaštiti – u vremenima rastućih troškova energenata.
- Elegantan aluminijumski dizajn sa smaknutim ili polusmaknutim krilom u odnosu na ravan štoka.
- Superiorna sposobnost zvučne izolacije PVC profila je čak i poboljšana sa TROCAL 88+ AluFusion-om (izolacija od R = 45 dB).
- Razni tipovi prozora u gotovo bilo kojem obliku i u boji po Vašem izboru – sa TROCAL 88+ AluFusion-om ne postoje granice za Vašu kreativnost.
- Aluminijumski profil u ovom patentiranom dizajnu preuzima funkciju ukrućenja, tako da je metalno ojačanje PVC profila potrebno samo u posebnim slučajevima.
- Od poda do stropa, prozorske stijene sa izgledom aluminijumske fasade.
- Krilo balkonskih vrata do 2.6 m visine (takođe i u boji).
- Elementi do 3.5 m visine bez spojnih profila, takođe i za elemente u boji.
- Jedinstven, patentiran spoj aluminijuma i PVC-a.
- Dubina ugradnje 88 mm.
- 6-o komorni profili.
- Bez unutrašnje lajsne za ostakljenje.
- Za lakše održavanje i više sigurnosti.
- Specifična rješenja zvučne izolacije [Rw moguće i do 47 dB].
- Izvedbe krila moguće i do 2,70 m visine.

- Mit einem UF-Wert von 1.1 W/(m²K), setzt TROCAL 88+ AluFusion neue Maßstäbe im Thermoschutz in Zeiten steigender Energiekosten.
- Das elegante Aluminium- Design mit versteckten oder halbversteckten Fensterflügel im Gegensatz zu ebenen Rahmen
- Die verbesserte Fähigkeit der Schalldämmung der PVC-Profile ist auch bei TROCAL 88+ AluFusion (Isolierung von R= 45 dB).
- Verschiedene Arten von Fenster in fast jeder Form und Farbe Ihrer Wahl – Mit TROCAL 88+ AluFusion gibt es keine Grenzen für Ihre Kreativität.
- Aluminiumprofil in dieser patentierten Konstruktion übernimmt die Funktion von Versteifung, so ist es eine Metallverstärkung der PVC-Profile nur in besonderen Fällen erforderlich.
- Vom Boden bis zur Decke, Fensterwände mit dem Aussehen von Aluminiumfassaden.
- Balkontüren bis 2.6 m Höhe (auch in Farbe).
- Elemente von bis zu 3.5m Höhe ohne Verbindungsprofile, auch für Elemente in Farbe.
- Die einzigartige, patentierte Kombination aus Aluminium und PVC
- Einbautiefe 88mm
- 6-Kammernprofile
- Ohne innere Formteilen für die Verglasung
- Für eine einfachere Wartung und mehr Sicherheit
- Spezifische Lösungen für Schalldämmung (Rw auch bis 47dB möglich)
- Anfertigung auch bis zu 2,70m Höhe möglich



TROCAL[®] 88+

passive house

TROCAL 88+ Passive house najavljuje novu generaciju PVC prozorskih profila - sa inteligentnom izolacionom tehnologijom, velikom izolacionom dubinom ugradnje i vitkom vidnom linijom profila. Ili drugačije rečeno: elegantan izgled, idelane proporcije i efikasni solarni dobici.

Nikada do sada prozori za pasivne kuće nisu bili napravljeni sa takvom ljepotom i savršenstvom. Od danas će ekstremno vitke vidne linije prozorskih profila definisati vizuelni izgled pasivnih kuća, što predstavlja početak nove ere.

TROCAL 88+ Passivhaus kündigt eine neue Generation von PVC-Fensterprofilen mit intelligenter Isolationstechnik, mit hoher Isolationseinsbautiefe und einem schlanken visuellen Linienprofil. Oder um es anders auszudrücken: Elegante Erscheinung, Ideale Proportionen und Effiziente Solargewinne. Noch nie zuvor wurden Fenster für Passivhäuser mit solcher Schönheit und Perfektion entwickelt. Ab heute werden die extrem schlanken Sichtfensterprofile das optische Erscheinungsbild der Passivhäuser definieren, dies bezeichnet den Beginn einer neuen Ära.

- Zertifikovan za pasivne kuće od strane Dr Wolfgang-a Feist-a.
- Vitka vidna linija profila za najveći mogući prolaz dnevnog svjetla i maksimalnu ekstrakciju solarne energije.
- Visoka čvrstoća i otpornost na uvijanje rezultat su prenosa sila opterećenja lijepljenim spojem krilnog profila i ostakljenja.
- Spratne visine staklenih stijena – krilo vrata do 2.5 m visine.
- Potpuno recikliranje je moguće zahvaljujući odvojenim polistirenskim umecima – dijelovi toplotne izolacije.
- Do danas, kompleksni zahtjevi za ekstremnom toplotnom izolacijom su bili odlučujući faktor u izgledu prozorskih profila, posebno na pasivnim kućama. Sa ultra modernom prozorskom tehnologijom, savremenim dizajnom i savršenim konstruktivnim konceptom, uspjeli smo da pomirimo ekstremne zahtjeve.
- Tanki profil vizuelne linije za najveći mogući prolaz svjetla i maksimalno čuvanje solarne energije.
- Cijelo tijelo zida čine otvori krila vrata do 2,5 m visine.
- Dvostruki žlijeb za eleganciju.
- Tanak profil za maksimalnu širinu pogleda i prodor solarne energije.
- Visoka čvrstoća i otpornost na uvijanje – rezultat prenosa sila opterećenja lijepljenim spojem krilnog profila i ostakljenja.
- Spratne visine staklenih stijena prozora - vrata do 2,5 m visine.
- Potpuno recikliranje kroz razdvajanje umetnutih materijala.
- Izolacija od dijelova stiropora.

- Bescheinigung für Passivhäuser von Dr Wolfgang Feist.
- Schlanke visuelle Linienprofile für maximale Belichtung und die maximale Gewinnung von Solarenergie.
- Hohe Festigkeit und Widerstandskräfte gegen Verdrehen ist das Ergebnis der Übertragung der Last sind Klebefuge des Flügelprofils und Verglasung
- Glaswände und Flügeltüren bis zu 2,5 m Höhe
- Vollrecycling ist möglich dank separater Polystyrolplatten -Teile der Wärmedämmung.
- Bis heute waren die komplexen Anforderungen für extreme Wärmedämmung entscheidend für das Erscheinungsbild von Fensterprofilen, vor allem auf Passivhäusern. Mit ultramoderner Fenstertechnik, Zeitgenössisches Design und perfekten konstruktiven Konzept haben wir es geschafft, die extremen Anforderungen in Einklag zu bringen.
- Anfertigung auch bis zu 2,70m Höhe möglich
- Doppelte Nut für Eleganz.
- Schlanke Profile für maximalen Blick und das Eindringen von Sonnenenergie.
- Hohe Festigkeit und Beständigkeit gegen Verdrehen ist das Ergebnis der Übertragung von Kraftbelastungen am Gelenk des Flügelprofils und der Verglasung.
- Anfertigung auch bis zu 2,70m Höhe möglich
- Vollrecycling durch die Trennung von eingebetteteten Materialien.
- Die Isolierung besteht teilweise aus Styropor



Zertifikat				Passivhaus Institut Dr. Wolfgang Feist Rheinstraße 44-46 D-44387 Dortmund	
gültig bis 31.12.2019					
Passivhaus geeignete Komponente: Fensterrahmen					
Hersteller: proline GmbH, D-53640 Troisdorf					
Produktname: TROCAL® 88+ Flügelüberschlagverklebung					
Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:					
<u>Passivhaus-Belichtungsbedingung:</u>					
unter Berücksichtigung: Neigung mit $\alpha_g = 0,748$ (mK), Fensterbreite 1,20 m, Fensterhöhe 1,40 m unter der Bedingung 100% Glasverglasung					
$U_{f,w} = 0,80 \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$					
<u>Belichtungsbedingung:</u>					
Profilname	schl. links	schl. rechts	Abstandhalter	Dwarsquerschnitt	
U _{f,w} (mK)	0,79	0,78	$\Psi_{f,w}$ (mK)	0,030	
Breite (mm)	113	133			
<u>Passivhaus spezifische Angaben:</u>					
Das Passivhausgesetz wurde mit den in der Tabelle genannten Kriterien geprüft. Weitere Angaben sind nicht erforderlich. Sollten sie dennoch vorhanden sein, sind sie separat anzugeben.					
<u>Passivhaus Grenzwerte:</u>					
Ermittelte Grenzwerte nach EN 12567-2					
$U_{f,w,passiv} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$					
Wenn der in der Tabelle angegebene Grenzwert des Produkts in Passivhaus geeignete Materialien, Werkstoffe und Herstellungsverfahren hergestellt wird.					
Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:					
PASSIV HAUS geeignete KOMPONENTE Dr. Wolfgang Feist			Fensterrahmen: $U_{f,w} = 0,79 / 0,78 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $\Psi_{f,w} = 0,030 \text{ W/(mK)}$ Breite = 113 / 133 mm		



TROCAL[®]

Novi Trocal 88

Sa novim Sistemom 88, sada iskorištavamo uspjeh Sistema 76 mm i prenosimo ga na premium segment. Kao i ranija linija, razvijen je na zajedničkoj platformi sistema za sve tri marke, a biće dostupan od kraja 2016. god.

Mit dem neuen System 88, wird der Erfolg vom System 76mm genutzt und auf das neue Premium Segment übertragen. Wie auch alle anderen Produkte wurden die drei Marken alle auf einer gemeinsamen Basissystem erstellt und werden mit Ende 2016 verfügbar sein.

Riječ je o razvoju premium sistema sa srednjim dihtungom i sa 88 mm dubine ugradnje.

Pogodni za pasivnu kuću, za bijele, kao i prozore u boji, čak i u standardnoj varijanti (kao što je navedeno u IFT smjernicama WA-15/2).

Izvanredne vrijednosti toplotne izolacije sa metalnim ojačanjima - za maksimalne veličine krila:

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

U_w do $0,72 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$

Toplotna izolacija do U_f vrijednost od $0,88 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$ sa dodatnim umecima.

Elegantan, savršeno ravan dizajn, za izuzetno moderna trostruka ostakljenja, funkcionalna ostakljenja ili panele ulaznih vrata do 56 mm.

Izvanredna zvučna izolacija do 48 dB.

Otpornost na provalu - do klase otpornosti RC 2.

Tri varijante za trendseterske kombinacije materijala: AluClip, AluClip Pro i AddOn.

Visoka kompatibilnost sa Sistemom 76 (varijante sa bočnim i srednjim dihtunzima).

Optimizovana i štedljiva upotreba materijala i resursa.

Opcije boja: strukture drveta, pune i metalik boje ili klasična bijela.

Opcije laminacija: izbor laminiranih folija spolja i unutra ili samo spolja uz zadržavanje neutralne bijele iznutra.

Es ist die Entwicklung des Premium-Systems mit Mitteldichtung und eine Einbautiefe von 88mm. Geeignet für Passivhäuser in Weiß und in Farbe, standardisiert nach IFT-Richtlinien (WA-15/2).

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

U_w do $0,72 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$

Wärmedämmung bis zu einem U_f -Wert von $0,88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{k})$ mit Zusätzlichen Einsätzen. Das elegante, flache Design, die äußerst moderne dreifach Verglasung oder Funktionsverglasungen von Eingangstüren bis zu 56mm.

Hervorragende Schalldämmung bis 48 dB.

Einbruchsicherung der Widerstandsklasse RC2.

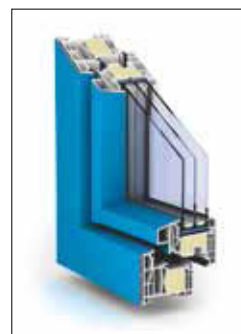
Drei Varianten der richtungsweisenden Kombination von Materialien: AluClup, AluClip Pro und AddOn

Hohe Kompatibilität mit dem System 76 (Variante mit Seiten- und Nebendichtungen)

Optimiert und wirtschaftlicher Einsatz von Materialien und Ressourcen.

Farboptionen: Holzstruktur, Uni- und Metallic Farben oder klassisch Weiß

Optionen der Laminierung: Viel Auswahl an laminierten Folien für innen und außen bzw. farbig von außen und inne klasisch weiß ebenfalls möglich.



88r MD AluClip Pro lichtblau



88r MD Standard weiss



TROCAL®

76 AluClip Zero

Profine je razvio tri varijante za prozore: obloga sa potpunim ravnim izgledom staklene fasade i sa staklom na skoro istom nivou, jedna u potpuno staklenom izgledu, i jedna s klasičnim drvo-aluminijumskim izgledom i sa staklom u nivou fiksnog ostakljenja.

Pripadajuća varijanta vrata je dizajnirana u potpuno ravnom izgledu staklene fasade i staklom gotovo u istom nivou, a kao tehnički vrhunac, ispuna se može montirati u "plivajućoj" konfiguraciji. Ovo eliminiše rizik uvijanja usljed termičkih naprezanja.

Takođe, visoko na listi prioriteta stavljamo kompatibilnost ovog proizvoda tako da može koristiti mnoge esencijalne komponente iz Sistema 76.

Profine hat drei Varianten für Fenster entwickelt: Mantel mit einem totalen flachen Erscheinungsbild bei Glasfassaden, bei dem das Glas auf dem fast gleichen Niveau mit dem Mantel ist, einmal in klassischer Glasoptik und einmal mit in klassischer Holz-Aluminium auf dem gleichen Niveau.

Die entsprechende Türvariante befindet sich in einem vollständig flachen Erscheinungsbild, die Glassassade und das Glas sind fast auf dem gleichen Niveau aufgebaut und sind das technische Highlight, die Füllungen können in „schwebender“ Konfiguration montiert werden. Dies eliminiert das Risiko der der Verwindung aufgrund thermischer Spannungen.

Ebenfalls ganz oben auf der Prioritätenlisten ist die Kompatibilität des Produkts, so dass viele der wesentlichen Komponenten des Systems 76 verwenden können.



AluClip Zero značajno proširuje raspon primjena sistema 76, posebno kod arhitektonski i izgledom zahtjevnih građevinskih projekata, a bodove postiže upravo tamo gdje izgled aluminijumskog profila nije ništa manje poželjan od funkcionalnih i izolacionih prednosti proizvoda od PVC-a.

AluClip Zero erweitert erheblich den Einsatzbereich des Systems 76, vor allem in der Architektur und das Erscheinungsbild von anspruchsvollen Bauvorhaben, wo das Aussehen des Aluminiumprofils nicht weniger wünschenswert ist, wie auch die Funktionalität und Dämmung von PVC.





TROCAL[®]

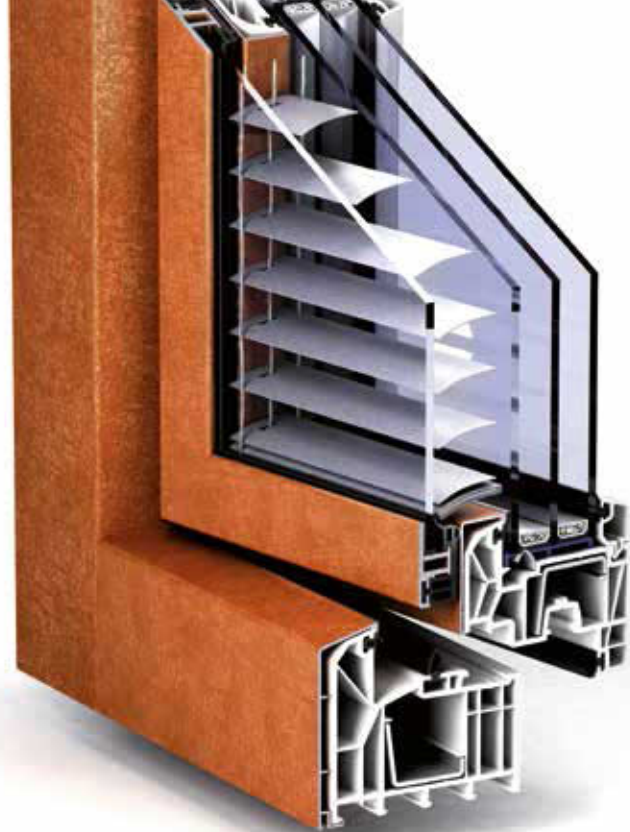
Verbundfenster-rost

Poboljšanja toplotne izolacije zavise od sistema prozora na koji se AddOn ugrađuje i mogu biti od 0,1 do 0,03 W/m²K. Npr. $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ → 1,0 W/m²K. Kod zvučne izolacije nema dosljednog poboljšanja i ona takođe varira u zavisnosti od ugrađenog stakla i prozora na koji se montira AddOn sistem, ali atestirane vrijednosti se kreću od 6,5dB do 0,5 dB. AddOn krilo ima svoj okov, te ga je moguće otvarati u slučaju potrebe za revizijom žaluzine ili pri čišćenju stakala.

Verbesserungen bei der Wärmedämmung abhängig von dem Fenstersystem in dem AddOn errichtet wird und kann von 0,1 bis 0,03 W/m²K sein. Zb. $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ---> 1,0 W/m²K Bei Schalldämmung gibts keine konsistente Verbesserung und variiert ebenfalls abhängig von der eingebauten Glas und Fenster auf dem ein AddOn System montiert wird, aber zertifizierte Werte sind im Bereich von 6,5 dB bis 0,5 dB. AddOn Flügel hat seine eigene Halterungen und kann im Falle der Notwendigkeit einer Revision der Jalousien geöffnet werden oder bei Glasreinigung.



- AddOn sistem sa aluminijumskim dodatnim spojenim krilom predstavlja inovativno rješenje iz Profine grupe za poboljšanje funkcionalne vrijednosti prozora i njegove estetike. AddOn pored osnovne funkcije, integrisane žaluzine za zaštitu od sunca, takođe u određenoj mjeri dodatno poboljšava i termičku i zvučnu izolaciju prozora. Dodatno krilo je fiksirano spolja i djeluje kao dodatna staklena šajba, poboljšavajući funkcionalne karakteristike prozora. Nadalje, lamele i mehanizam žaluzine se montiraju u prostor između stakla AddOn krila i izolacionog staklenog paketa prozora, čime su zaštićene od vremenskih prilika. AddOn aluminijumsko krilo se lako montira i na postojeće prozore, što ga čini pogodnim i za novogradnju, ali i pri renoviranju objekata.
- Lamelle i mehanizam žaluzine se ne nalaze unutar objekta, odnosno sa unutrašnje strane prozora, čime su zaštićene od mehaničkih oštećenja od strane samih korisnika i omogućavaju nesmetan pristup prozoru. Unutrašnji položaj žaluzine je nepovoljan i iz razloga što ne sprječava prolaz sunčevih zraka kroz staklo prozora, te samim time ne igra nikakvu ulogu u smislu toplotne zaštite i posebno ne sprječava neželjene solarne dobitke u ljetnom periodu. Rješenja sa žaluzinama montiranim unutar izolacionog staklenog paketa prozora su takođe nepovoljna jer umanjuju toplotnu zaštitu samog staklenog paketa prozora, a u slučaju kvara mehanizma ili mehaničkog oštećenja lamela, nemoguće je izvršiti korekciju. Takođe, kod ovakvog rješenja česta pojava kondenzacije unutar staklenog paketa je neprihvatljiva. Žaluzina s vanjske strane prozora se čini kao idealno rješenje, ali ona takođe treba zaštitu od spoljašnjih uticaja, vremenskih prilika i mehaničkih oštećenja. AddOn sistem je baziran na uskom aluminijumskom profilu koji nosi sigurnosno staklo u debljinama od 4-8mm, koje je trajno zalijepljeno za alu profil i koje štiti mehanizam žaluzine, ali istovremeno utiče i na karakteristike zvučne i toplotne izolacije sistema. Moguće je ugraditi žaluzine sa lamelama i do 30mm širine, sa mehaničkim pogonom na lanac ili motorno. Višefunkcijski veliki EPDM dihtung štiti prostor između AddOn krila i prozora od prašine, vremenskih uticaja i bitno smanjuje mogućnost pojave kondenzacije na staklu AddOn krila.
- AddOn-System mit zusätzlich angeschlossenem Aluminium Flügel stellt eine innovative Lösung der Profine-Gruppe dar, um den Funktionswert des Fensters zu verbessern und seine Ästhetik. AddOn zusätzlich zu den Grundfunktionen, integrierte Jalousien für den Sonnenschutz, auch zu einem gewissen Grad, verbessert es die Wärme- und Schalldämmung des Fensters. Der zusätzliche Flügel von außen dient als eine zusätzliche Glasscheibe, welche die funktionellen Eigenschaften des Fensters deutlich verbessern. Des Weiteren sind Lamellen und der Mechanismus der Jalousien zwischen dem Glas AddOn, Flügel und Isolierglaspaket montiert um es besser vor Witterung zu schützen. AddOn Aluminium Flügel lässt sich auch leicht auf vorhandenen Fenstern montieren, es ist sowohl für Neubau als auch bei Sanierung von Gebäuden geeignet.
- Die Lamellen und der Jalousien Mechanismus sind nicht auf der Innenseite des Fensters, so sind sie vor mechanischer Beschädigungen durch



den Benutzer geschützt und ermöglichen ungehinderten Zugang zu dem Fenster. Eine innere Jalousie ist ungünstig weil sie den Durchgang der Sonnenstrahlen durch die Glasscheibe nicht verhindert und daher spielt sie keine Rolle in Bezug auf Wärmeschutz und vor allem verhindert es die unerwünschte Sonneneinstrahlung im Sommer nicht. Lösungen mit Jalousien im Inneren der Isolierungverglasung montiert sind genauso ungünstig weil sie den thermischen Schutz reduzieren und im Falle von Mechanismusversagen oder mechanische Schäden an Lammellen ist es unmöglich, die notwendigen Korrekturen vorzunehmen. Auch mit einer solchen Lösung ist häufig das Auftreten von Kondenswasser im Inneren des Glaspakets inakzeptabel. Jalousien auf der Außenseite des Fensters scheint eine ideale Lösung zu sein, aber es muss auch vor äußeren Einflüssen, Wetter und mechanischer Beschädigung geschützt werden. AddOn System basiert auf einem schmalen Aluminiumprofil die ein Sicherheitsglas in den Dicke von 4 - 8 mm trägt, daß fest mit dem Aluminiumprofil geklebt ist, deses schützt auch den Mechanismus der Jalousien, aber gleichzeitig verbessert es die Eigenschaften der Schall- und Wäremisolierung. Es ist möglich, Lamellenjalousien bis zu 30 mm Breite zu installieren, mit einer mechanischer Antriebskette oder Motor. Multifunktions EPDM Dichtung schützt den Raum zwischen den AddOn Flügel und dem Fenster vor Staub, Wettereinflüssen und reduziert deutlich die Möglichkeit der Kondensation auf den Glas von AddOn Flügel.



TROCAL[®]

Trocal 76mm MD

Profine pokreće pionirski sistem sa 76 mm. To je najznačajniji novi napredak proizvođača profila u petnaestak godina, a prvi korak u veliku investiciju na svom asortimanu. Ovaj profil ima sve što je potrebno da postane vodeći sistem na standardnom segmentu tržišta. Maksimalna toplotna izolacija u standardnim prozorima, linije profila za velika glazirana područja, solarni dobici, ultra moderna funkcionalna stakla do 48 mm debljine i efikasan dizajn za pojednostavljenje rada - sve to ujedinjeno u novu generaciju sistema pod imenima brend KBE 76, ÖMMERLING 76, i TROCAL 76. Ovaj sistem već pokazuje izuzetnu toplotnu izolaciju, vrijednost $U_f = 1,1 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$.

Profine startet ein Pioniersystem mit 76 mm. Dies ist der bedeutendste neue Fortschritt der Profilverhersteller in fünfzehn Jahren und der erster Schritt in eine größere Produktpalette. Dieses Profil hat alles was er braucht um ein führendes System im Standardsegment des Marktes zu werden. Maximale Wärmedämmung in Stadardfenster, Linienprofile für große Glasflächen, Solargewinne, ultramoderne Funktionsgläser bis 48 mm dicke und ein effizientes Design um den Betrieb zu vereinfachen, all dies kombiniert in einer neuen Generation von Systemen unter den Markennamen KBE 76, ÖMMER-LING 76 und TROCAL 76, dieses System zeigt bereits hervorragende Wärmedämmung, in Wert $U_f = 1,1 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$.

- U faktor rama - 1,1 W/m²K može se postići 0,77W/m²K
- 6 komora
- Širina 76mm
- Sistem sa dva i tri dihtunga
- Mogućnost ostakljivanja 16 – 48 mm
- Alu obloge su dostupne
- Optimalna sigurnost sa okovom do RC2 (WK2)

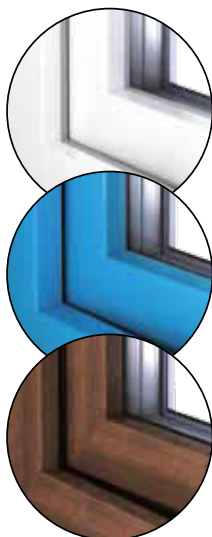
- U Faktor Rahmen - 1,1 W/m²K erreicht werden kann 0,77W/m²K
- 6 Kammern
- Breite von 76 mm
- Ein System mit zwei und drei Dichtungen
- Die Möglichkeit der Verglasung 16- 48 mm
- Aluminiumabdeckungen verfügbar
- Optimale Sicherheit mit Scharnieren bis RC2 (WK2)

TROCAL 76 nudi vlasnicima objekata, arhitektima i dizajnerima impresivan dijapazon opcija i za nove i za renovirane objekte.

Tu je širok dijapazon boja, oblika i površinskih tekstura za individualne varijacije koje daju fasadi prepoznatljiv izgled. Na Vama je da odlučite hoće li se Vaši prozori stopiti sa fasadom ili će se posebno naglasiti.

TROCAL 76 bietet Bauherren, Architekten und Designern eine beeindruckende Reihe von Optionen für Neubauten und für Renovierungen.

Es gibt eine breite Palette an Farben, Formen und Oberflächenstrukturen für individuelle Variationen, welche auch Ihrer Fassade eine Einzigartigkeit verleiht. Es liegt an Ihnen zu entscheiden, ob Sie ihre Fenster mit der Fassade verschmelzen oder eher betonen wollen.



Klasična bijela.
Klassisch weiß

Folije u Uni-bojama
Folie in Uni-Farben

Folije sa strukturom drveta
Folie mit Holzstruktur Optik



Viša toplotna izolacija.
Höhere Wärmedämmung



Viša dimenziona stabilnost.
Höhere Dimensionsstabilität



Moderna konstrukcija komora.
Moderne Konstruktion der Kammern



TROCAL[®]

System 70mm CSTB recy

Ovaj inovativni sistem prodaje, čiji je slogan: „Izmjeri, naruči, plati, vozi“, podrazumijeva da kupac samostalno izmjeri otvore prema uputstvu, dođe u prodajno mjesto i kupi gotove prozore ili naruči prozore po vlastitim dimenzijama, koje kasnije, ukoliko to želi, samostalno ugrađuje prema uputstvu za montažu ili ugradnju prepušta profesionalnom timu montažera.

Das innovative Vertriebssystem, dessen Motto lautet: „Messen, bestellen, zahlen, nehmen“, wo der Kunde persönlich nach unseren Anweisungen ausmessen kann. Der Kunde kommt zu unserer Verkaufsstelle und kauft das fertige Fenster oder bestellt die Fenster nach seiner eigenen Maßen, die später, wenn er das will, selbstständig nach Anweisungen montieren kann oder er überlässt die Installation einem professionellen Team von Experten.

- Sa željom prilagođavanja postojećim uslovima privređivanja, osmišljen je projekat kojim će "Profine BH" sa svojim partnerima ponuditi domaće proizvode po novom sistemu prodaje uz zadržavanje tradicionalno visokog kvaliteta, a što za krajnji rezultat ima prihvatljivu cijenu finalnog proizvoda, odnosno, cijenu usklađenu sa platežnom moći građana.
- Danas svako može napraviti visoko kvalitetan proizvod za visoku cijenu, i takav proizvod danas ima konzumenta u BiH. S druge strane, danas, takođe, svako može napraviti proizvod niske kvalitete za nisku cijenu, i nažalost takvi proizvodi su preplavili BH tržište. Ali, da bi se napravio kvalitetan proizvod po prihvatljivoj cijeni, moraju se razviti inovativne metode, kako u procesu proizvodnje repromaterijala i prozora, tako i u sistemu prodaje. Ukratko, „Njemački kvalitet za naš džep“, je light motiv projekta Pro eco.
- Mit dem Wunsch, den gegebenen wirtschaftlichen Bedingungen anzupassen, wird ein Projekt entwickelt, das "Profine BH" mit ihren Partnern lokale Produkte anbietet im Rahmen eines neuen Vertriebssystem unter Beibehaltung der traditionell hohen Qualität, zu einem akzeptablen Preis des Endprodukts beziehungsweise angepasst an die Bedürfnisse und Kaufkraft der Bürger.
- Heute kann sich jeder ein qualitativ hochwertiges Produkt zu einem hohen Preis machen lassen und ein solches Produkt hat heute ein Verbraucher in Bosnien und Herzegowina. Auf der anderen Seite, kann auch jeder ein minderwertiges Produkt zu einem niedrigen Preisen kaufen, leider haben solche Produkte den Markt in BiH überschwemmt. Um ein qualitativ hochwertiges Produkt zu einem erschwinglichen Preis zu machen, müssen sie innovative Methoden entwickeln, sowohl Produktionsprozess von Rohstoffen von Fenstern, sowohl in den Vertriebssystem. Kurz gesagt, "Deutsches Qualität zum fairen Preis" ist das Leitmotiv des Projekts Pro eco.

- Dubina ugradnje 70 mm
- 5-o komorni profili sa dvije zone dihtovanja
- Toplotna izolacija $U_w \approx 1,2 - 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Zvučna izolacija $R_w \approx 36\text{dB}$
- Čelično ojačanje 1.5 mm kao garancija statičke stabilnosti
- Einbautiefe 70mm
- 5-Kammerprofile mit zwei Dichtzonen
- Wärmedämmung $U_w = 1,2 - 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Schalldämmung $R_w = 36\text{dB}$
- Stahlverstärkung 1.5 mm zu gewährleisten der statischen Stabilität



Sa sistemom folija od TROCAL-a prozori dobijaju potpuno novi izgled. DecoStyle se može nanijeti ili spolja ili iznutra, jednostrano ili dvostrano. Tako se visoko kvalitetni PVC profili mogu elegantno i harmonično prilagoditi svakom stilu građevinarstva. Sa aktuelnom paletom boja nudimo Vam dekore u modernom dizajnu od drveta, kao i različite boje u strukturiranim površinama. DecoStyle se proizvodi iz folija sa više slojeva na PVC-bazi i zatim se trajno nanosi na profil.

Mit dem System TROCAL-Folien bekommen die Fenster einen neuen Look. DecoStyle kann entweder extern oder intern, ein- oder beidseitig aufgebracht werden. Somit können die qualitativ hochwertigen PVC-Profile elegant und harmonisch jeden Baustil an'gepasst werden. Mit der aktuellen Farbpalette bieten wir Ihnen Dekore in modernem Design aus Holz und verschiedenen Farben in strukturierten Oberflächen an. DecoStyle wird aus der Folie mit mehreren Schichten, die auf PVC-Basis hergestellt und dann permanent mit dem Profil angewendet.

TROCAL DecoStyle Drvo-dekor | TROCAL DecoStyle Holz-Dekor

Zlatni hrast Goldeiche	Orah Walnuss	Sepeli Sepeli	Tamni hrast Eiche dunkel
Rustični hrast Eiche rustikal	Planinski bor Latschenkiefer	Močvarni hrast Mooreiche	Tamni hrast FT-F1 Eiche dunkel FT-F1
Oregon 4 Oregon 4	Macore Macore	Tamni hrast ST Eiche dunkel ST	Prugasti Douglasie gestreifte Douglasie
Irski Hrast Irski Hrast	Planinski hrast Bergeiche	Tamna višnja dunkle Kirsche	Rustična višnja rustikale Kirsche
Višnja u cvatu Irische Eiche	Siena PR nussig Amaretto		
Orašasta kurkuma Orašasta kurkuma	Orašasta amaretto Walnuss sorrento natur	Orašasta colonial Kolonialnuss	Orašasto terra Nuss terra
Breza rosa Kirschblüte	Orah sorrento natur Walnuss sorrento natur	Orah Sorrento balsamico Walnuss sorrento balsamico	Višnja amaretto Kirsche Amaretto
Tik arte Teak arte	Tik terra Tik terra	Santana hrast Santana Eiche	Winchester XA Winchester XA
Winchester XC Winchester XC	Teresina XC Teresina XC	Siena PL Siena PL	Siena PN Siena PN
Wisconsin C Wisconsin C	Mekana višnja Kirsche soft	AnTIK AnTIK	

TROCAL DecoStyle Metallic

Metbrush srebrna Metbrush Silber
Metbrush platinasta Metbrush Platin
Metbrush kvarc-siva Metbrush quargrau
Metbrush antracit-siva Metbrush anthrazit

Prednosti TROCAL DecoStyle:

- Elegantan i harmoničan izgled
- Ekstremno otporan na vremenske nepravilnosti
- Veoma lagan za održavanje
- Folije sa dekorom od drveta
- Uni-folije
- Metalic-folije

Vorteile TROCAL DecoStyle:

- Eine elegante und harmonische Optik
- Extrem Witterungsbeständig
- sehr pflegeleicht
- Folien mit dem Dekor aus Holz
- Uni-Folien
- Metallic-Folie





K-vision

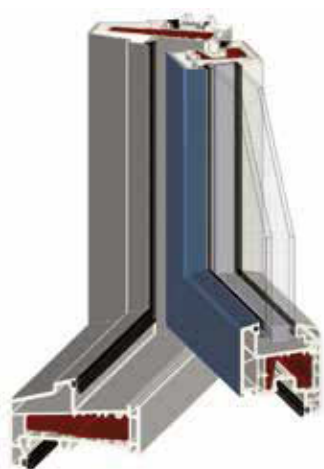
B Y K Ö M M E R L I N G

Profil K - vision je posebno razvijen za holandsko tržište, a kombinuje najbolje od tri marke Kömmerling, TROCAL i KBE u jednom sistemu.

Za uspjeh K - visiona je zaslužna i velika raznolikost u obliku i boji.

Nudimo jedinstvenu kombinaciju njemačke čvrstoće, austrijske i holandske kreativnosti!

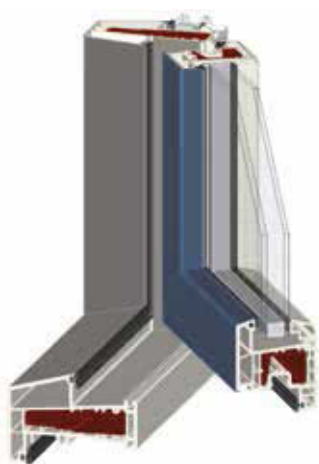
Profil K - Vision wurde speziell für den niederländischen Markt entwickelt und kombiniert das Beste aus den drei Marken Kömmerling, KBE und TROCAL in einem System. Für den Erfolg von K-Vision wird ist die große Vielfalt in Form und Farbe ausschlaggebend. Wir bieten eine einzigartige Kombination aus Stärke der deutschen, österreichischen und niederländischen Kreativität!



STEP



CUBE



TREND



CLASSIC



Alu prozori

Hemijska i fizička svojstva aluminijuma čine ga jednom od najkorisnijih sirovina u svijetu danas. To je okarakterisano kao najveći korak za čovječanstvo u drugoj polovini 20. vijeka. Aluminijum je treći najprisutniji element nakon kiseonika i silicijuma na našoj planeti.

U građevinarstvu, to je jedan od osnovnih i najčešće korištenih materijala. Otporan je na vremenske uslove i nudi jedinstvena rješenja u gradnji modernih zgrada. Takođe je koristan u obnovi ili održavanju starih zgrada.

Chemische und physikalische Eigenschaften von Aluminium machen es zu einem der nützlichsten Ressourcen in der Welt von heute. Es ist einer der größten Schritte der Menschheit in der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts. Aluminium ist das dritthäufigste Element nach Sauerstoff und Silizium auf dem Planeten.

In der Bauindustrie ist es eine der grundlegenden und am häufigsten verwendeten Materialien. Es ist auch hilfreich bei der Wiederherstellung oder Aufrechterhaltung alter Gebäude.







ALUMIL

ALUMIL S91

S91 sistem pripada Aluminil „Supreme“ sistemima i specijalno je dizajniran da zadovolji visoke zahtjeve pasivnih kuća. Idealan je za teške, izolovane ramove sa visokim nivoom bezbjednosti. Sistem se odlikuje odličnim performansama u pogledu toplotne izolovanosti, vodonepropusnosti i zvučne izolacije uz fleksibilnost i jednostavnu obradu. Ispunjava savršeno visoke standarde kvaliteta razvijenih tržišta.

S91 System gehört Aluminil „Supreme“ Systeme, die speziell entwickelt wurden um die hohen Anforderungen der Passivhäuser zu erfüllen. Es ist ideal für schwer isolierbare Flächen mit einem hohen Maß an Sicherheit. Das System zeichnet sich durch hervorragende Leistung in Bezug auf Thermoisolation aus, wasserdichte Durchlässigkeit und Schalldämmung mit der Flexibilität und Leichtigkeit der Verarbeitung. Es erfüllt perfekt die hohen Qualitätsstandards, die auf dem Markt gefragt sind.



KARAKTERISTIKE PROFILA

- Dubina rama 91 mm
- Dubina krila 99 mm
- Minimalna vidljiva širina 93 mm
- Minimalna vidljiva širina (T-profil) 76 mm
- Nosivost mehanizma krila do 130 Kg
- Maksimalna debljina stakla 28 do 70 mm
- Maksimalna debljina zida 1,5 - 2,5 mm

KARAKTERISTIKE SISTEMA

- Vrsta sistema: Izolovan
- Uf 0,67 W/m2K
- Spoljna estetika: Ravno
- Metod zastakljivanja 3 nivoa EPDM guma
- Vrsta termo izolacije: Poliamid 54 mm širine, Kooltherm, PE izolaciona pjena
- Mehanizam Euro žlijeb, PVC žlijeb 16mm



LISTE DER PROFILE

- Rahmentiefe 91mm
- Flügeltiefe 99mm
- Mindest sichtbare Breite 93mm
- Mindest sichtbare Breite (T-Profil) 76mm
- Tragkraft vom Flügelmechanismus bis 130 Kg
- Maximale Dicke vom Glas 28-70mm
- Maximale Wanddicke 1,5-2,5mm

EINGENSCHAFTEN DES SYSTEMS

- Systemtyp: Isoliert
- Uf 0,67 W/m2K
- Außenansicht: gerade
- Die Methode der Verglasung besteht aus 3 Ebenen EPDM-Kautschuk
- Art der Wärmedämmung: Polyamid 54mm breit, Kooltherm, PE Isolierschaum
- Mechanismus Euro-Nut, 16mm PVC-Nut



ALUMIL

ALUMIL S77

Supreme S77 sistem je Alumilov najnoviji prijedlog za napredne izolovane okretno-nagibne sisteme koji zadovoljavaju visoke standarde privatnih i javnih objekata u Zapadnoj Evropi, kombinujući zahtjevne nivoe toplotne izolacije, vodonepropusnosti i zvučne izolacije. Sistem obuhvata širok spektar profila modernog ravnog oblika, kao i sa Alumil karakterističnim zaobljenim oblikom. Osim toga, pruža izbor koristeći skrivena krila i skrivenu opremu za prozore i vrata, a takođe, izrada konstrukcija sa potpuno poravnatim profilima krila i rama, kako spolja tako i iznutra, za ulazna vrata. S77 je idealno rješenje za svaku vrstu objekta koji zahtijeva stroge standarde za visoke performanse i maksimalnu bezbjednost.

Supreme S77 System ist Alumilovs jüngster Vorschlag für für erweiterte isolierte Schwenkneigetechnik, die hohen Standards erfüllen private und öffentliche Gebäude in Westeuropa, die Kombination von Ebenen der Wärmedämmung, Abdichtung und Schalldämmung zu fordern. Das System umfasst eine breite Palette von Profilen der modernen flachen Formen, sowie der Alumil charakteristischen abgerundeten Form. Darüber hinaus haben sie auch die Wahl auch versteckte Flügel und versteckte Ausrüstung für Fenster und Türen auszuwählen. S77 ist die ideale Lösung für jede Art von Objekt, welche ein hohe Leistung und ein Höchstmaß an Sicherheit bzw. strenge Standards erfordert.



KARAKTERISTIKE PROFILA

- Dubina rama 77 mm
- Dubina krila 85 mm
- Minimalna vidljiva širina 93 mm
- Minimalna vidljiva širina (T-profil) 76 mm
- Nosivost mehanizma krila do 130 Kg
- Maksimalna debljina stakla 24 do 60 mm
- Maksimalna debljina zida 1,5 do 2,5 mm

KARAKTERISTIKE SISTEMA

- Vrsta sistema: Izolovan
- Uf od 0,84 W/m²K
- Spoljna estetika: Ravno
- Metod zastakljivanja 3 nivoa vodonepropusnosti sa EPDM gumama
- Vrsta termo izolacije: Poliamid 40 mm širine, Kooltherm, PE izolaciona pjena
- Mehanizam Euro žlijeb, PVC žlijeb 16mm



LISTE DER PROFILE

- Rahmentiefe 77mm
- Flügeltiefe 85mm
- Mindest sichtbare Breite 93mm
- Mindest sichtbare Breite (T-Profil) 76mm
- Tragkraft vom Flügelmechanismus bis 130 Kg
- Maximale Dicke vom Glas 24-60mm
- Maximale Wanddicke 1,5-2,5mm

EINGENSCHAFTEN DES SYSTEMS

- Systemtyp: Isoliert
- Uf od 0,84 W/m²K
- Außenansicht: gerade
- Die Methode der Verglasung besteht aus 3 Ebenen EPDM-Kautschuk
- Art der Wärmedämmung: Polyamid 40mm breit, Kooltherm, PE Isolierschaum
- Mechanismus Euro-Nut, 16mm PVC-Nut



ALUMIL ALUMIL M9660

Okretno-nagibni sistem sa termičkim prekidom koji obezbeđuje kvalitet i ekonomične konstrukcije za veliki broj tipologija sa zadovoljavajućim performansama i toplotnom izolacijom. Idealan je za renoviranje, kombinujući sigurnost i funkcionalnost bez visokih troškova.

Das Drehkipp-System mit thermischer Trennung bietet hochwertige und kostengünstige Konstruktion einer großen Anzahl von Typologien mit zufriedenstellender Leistung und Wärmedämmung. Es ist ideal für die Renovierung, die Kombination von Sicherheit und Funktionalität ohne hohe Kosten.



KARAKTERISTIKE PROFILA

- Dubina štoka 56 mm
- Dubina krila 63,5 mm
- Minimalna vidljiva širina 101,5 mm
- Minimalna vidljiva širina (T-profil) 70 mm
- Nosivost mehanizma krila 130 kg
- Debljina stakla od 20 do 47 mm
- Debljina zida profila 1,3 - 2,0 mm

KARAKTERISTIKE SISTEMA

- Tip sistema: Izolovan
- Uf od 1,8 do 2,5 W/m²K
- Spoljna estetika: Ravno i zaobljeno
- Metod zaptivanja: Aluseal sistem
- Tip toplotne izolacije: 24 mm poliamid
- Mehanizmi Euro žlijeb, PVC mehanizam 16mm

TIPOLOGIJE

- Jednokrilni okretno-nagibni prozor
- Jednokrilni okretno-nagibni prozor sa otklopnim krilom
- Jednokrilni okretno-nagibni prozor sa nadsvjetlom
- Jednokrilni okretno-nagibni prozor sa dodatnim krilom sa otklopnim otvaranjem
- Jednokrilni okretno-nagibni prozor i okretno krilo na nadsvjetlu
- Jednokrilni okretno-nagibni prozor sa griljom



PROFILEIGENSCHAFTEN

- Rahmentiefe 56mm
- Flügeltiefe 63,5mm
- Mindest sichtbare Breite 101,5mm
- Mindest sichtbare Breite (T-Profil) 70mm
- Tragkraft vom Flügelmechanismus bis 130 Kg
- Maximale Dicke vom Glas 20-47mm
- Maximale Wanddicke des Profils 1,3-2,0 mm

SYSTEMEIGENSCHAFTEN

- Systemtyp: Isoliert
- Uf von 1,8 bis 2,5 W/m²K
- Außenansicht: gerade und gebogen
- Verfahren zur Abdichtung: Aluseal System
- Art der Wärmedämmung: 24mm Polyamid
- Mechanismus Euro-Nut, 16mm PVC-Nut

TIPOLOGIJE/FENSTERTYPEN

- Single-Flügel Dreh-Kipp-Fenster
- Single-Flügel Dreh-Kipp-Fenster mit Boden-Klappflügel
- Single-Flügel Dreh-Kipp-Fenster mit Oberlicht
- Single-Flügel Dreh-Kipp-Fenster mit zusätzlichen Flügelöffnung zum kippen
- Single-Flügel Dreh-Kipp Fenster und Drehflügel auf Oberlichter
- Single-Flügel Dreh-Kipp-Fenster mit Fennsterläden



ALUMIL

ALUMIL M11600 Alutherm Extra

Energetski efikasni sistemi. Primjenjivi su za bravariju na objektima javne i privatne namjene. Mogućnost velike uštede energije.

Energieeffiziente Systeme. Anwendbar für Türen und Fenster an öffentlichen Gebäuden als auch im privaten Bereich. Viele Möglichkeiten Energie zu sparen.



- sistem sa termičkim prekidom vrhunskih performansi predstavlja unapređenje sistema M11500
- širina osnovnog krila 85,5mm
- širina osnovnog štoka 76,5mm
- zaptivanje pomoću tri EPDM zaptivke
- veliki broj različitih rješenja, sa mogućnošću upotrebe profila različitog estetskog dizajna
- profili za prozore sa skrivenim krilom
- ugradnja oklopno-nagibnog okova
- okov za euro žlijeb ili okov za PVC profile
- profili sa dvije slobodne komore koje omogućavaju dobru evakuaciju vode i dobro vezivanje
- termički prekid pomoću poliamida ojačanih staklenim vlaknima (34mm)
- mogućnost upotrebe livenih spojnica, spojnice za upresavanje i spojnice sa klinovima
- profili za sve dimenzije vrata, pogodni i za komercijalne i za privatne objekte



- System mit thermischer Trennung, Hochleistungssystem mit Verbesserung des Systems M11500
- Breite des Basis Flügels 85,5 mm
- Breite des Grundrahmes 76,5 mm
- Abdichtung mit drei EPDM Dichtungen
- Eine Reihe von unterschiedlichen Lösungen, mit der Möglichkeit der Verwendung von Profilen von unterschiedlichen ästhetischen Design
- Profil für Fenster mit verdeckten Flügel
- Einbau von gepanzerten Neigungsbeschlägen
- Beschläge für die Euro-Nut oder Beschläge für PVC-Profile
- Profile mit zwei freien Kammer, die eine gute Wasserableitung und gute Anbindung ermöglichen
- Thermische Trennung mit glasfaserverstärktem Polyamid (34 mm)
- Möglichkeit der Nutzung von Guss Scharnier und die Kompression des Verbinders mit Stiften
- Profile für alle Türgrößen, geeignet für den kommerziellen und privaten Gebrauch



ALUMIL

ALUMIL M11500
Alutherm Super Plus

M11500 Alutherm Super Plus je tehnološki najnapredniji sistem termoizolacionih ramova, sa istim karakteristikama kao M11000 Alutherm Plus. M11500 Alutherm Super Plus dostiže najviše klase evropskih specifikacija u smislu toplotne i zvučne izolacije, vjetra i vode, popustljivost na istezanje od strane IFT Rosenheima.

M11500 Alutherm Super Plus ist das technologisch fortschrittlichste System der wärmeisolierenden Rahmen, mit den gleichen Eigenschaften wie die M11000. Alutherm Plus. M11500 Alutherm Super Plus erreicht die höchste Klasse der europäischen Spezifikationen in Bezug auf Wärme - und Schalldämmung, Wind und Wasser, Nachsicht Stärke von IFT Rosenheim.



- sistem sa termičkim prekidom vrhunskih performansi unapređenog sistema M11500
- širina osnovnog krila 85,5mm
- širina osnovnog štoka 76,5mm
- zaptivanje pomoću tri EPDM zaptivke
- veliki broj različitih rješenja, sa mogućnošću upotrebe profila različitog estetskog dizajna
- profili za prozore sa skrivenim krilom
- ugradnja oklopno-nagibnog okova
- okov za euro žlijeb ili okov za PVC profile
- profili sa dvije slobodne komore koje omogućavaju dobru evakuaciju vode i dobro vezivanje
- termički prekid pomoću poliamida ojačanih staklenim vlaknima (34mm)
- mogućnost upotrebe livenih spojnica, spojnice za upresavanje i spojnice sa klinovima
- profili za sve dimenzije vrata, pogodni i za komercijalne i za privatne objekte.



- System mit thermischer Trennung, Hochleistungssystem mit Verbesserung des Systems M11500
- Breite des Basis Flügels 85,5 mm
- Breite des Grundrahmes 76,5 mm
- Abdichtung mit drei EPDM Dichtungen
- Eine Reihe von unterschiedlichen Lösungen, mit der Möglichkeit der Verwendung von Profilen von unterschiedlichen ästhetischen Design
- Profil für Fenster mit verdeckten Flügel
- Einbau von gepanzerten Neigungsbeschlägen
- Beschläge für die Euro-Nut oder Beschläge für PVC-Profile
- Profile mit zwei freien Kammer, die eine gute Wasserableitung und gute Anbindung ermöglichen
- Thermische Trennung mit glasfaserverstärktem Polyamid (34 mm)
- Möglichkeit der Nutzung von Guss Scharnier und die Kompression des Verbinders mit Stiften
- Profile für alle Türgrößen, geeignet für den kommerziellen und privaten Gebrauch



ALUMIL

ALUMIL M1 1000 Alutherm Plus

M11000 Alutherm Plus je najrasprostranjeniji profil aluminijumske stolarije sa termo prekidom za prozore i vrata svih vrsta. Karakteriše ga velika pouzdanost (klasa Wk3 protivprovalne otpornosti) i prilagodljivost svim zahtjevima, čineći ga idealnim izborom kako za poslovni, tako i za stambeni prostor. Podržava mogućnost ugradnje aluminijumskih roletni i aluminijumskih rolo komarnika.

M11000 Alutherm Plus ist die am weitesten verbreitete Profil bei Alu-minium Fenster mit thermischer Trennung für Fenster und Türen aller Art. Es zeichnet sich durch hohe Zuverlässigkeit (Klasse WK3 Diebstalschutz) und Anpassungsfähigkeit an alle Anforderungen, so dass es zu einer idealen Wahl für den Geschäftsbereich also auch privaten macht. Sie haben auch die Möglichkeit Rollläden aus Aluminium und Aluminium Moskitonetze zu isntallieren.



- širina osnovnog krila 70 mm
- širina osnovnog štoka 62,5mm
- zaptivanje pomoću tri EPDM zaptivke
- veliki broj različitih rješenja, sa mogućnošću upotrebe profila različitog estetskog dizajna
- ugradnja oklopno-nagibnog okova
- okov za euro žlijeb ili okov za PVC profile
- profili sa dvije slobodne komore koje omogućavaju dobru evakuaciju vode i dobro vezivanje
- termički prekid pomoću poliamida ojačanih staklenim vlaknima (20mm u krilu, 24mm u štoku)
- mogućnost upotrebe livenih spojnica, spojnice za upresavanje i spojnice sa klinovima
- profili za sve dimenzije vrata, pogodni i za komercijalne i za privatne objekte
- ostakljenje do 57mm • Das System der Top- Leistungen mit thermischer Trennung Verbesserung des Systems M11500



- Breite des Basis Flügels 70 mm
- Breite des Grundrahmes 62,5 mm
- Abdichtung mit drei EPDM Dichtungen
- Eine große Anzahl von verschiedenen Lösungen, mit der Möglichkeit der Verwendung von Profilen von unterschiedlichen ästhetischen Design
- Einbau von gepanzerten Neigungsbeschlägen
- Beschläge für die Euro-Nut oder Beschläge für PVC-Profile
- Profile mit zwei freien Kammer, die eine gute Wasserableitung und gute Anbindung ermöglichen
- Thermische Trennung mit glasfaserverstärktem Polyamid (34 mm)
- Möglichkeit der Nutzung von Guss Scharnier und die Kompression des Verbinders mit Stiften
- Profile für alle Türgrößen, geeignet für den kommerziellen und privaten Gebrauch
- Verglasung bis 57 mm

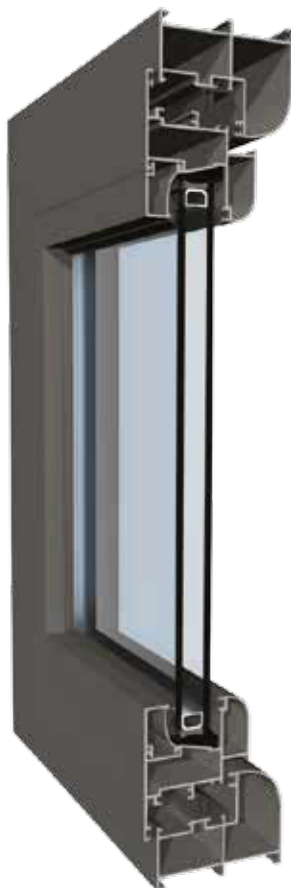


ALUMIL

ALUMIL M9400 Softline Plus

Sistem profila bez prekinutog termo mosta, sa zaobljenim spoljnim izgledom, pogodan za zatvaranje pozicija velikih dimenzija. Mogućnost ugradnje aluminijumskih roletni i aluminijumskih rolo komarnika.

Die Systemprofile ohne Wärmebrücke, mit abgerundetem äußerem Erscheinungsbild, geeignet für große Flächen und Dimensionen. Möglichkeit der Installation von Aluminiumrolläden und Moskitonetzen aus Aluminium.



- sistem za prozore i vrata bez termičkog prekida
- ravni i zaobljeni profili
- širina osnovnog štoka 45mm
- osnovna širina krila 52mm
- ugradnja otklopno-nagibnog mehanizma
- profili sa euro žlijebom
- zaptivanje pomoću tri EPDM zaptivke
- ostakljenje do 32mm
- veoma jednostavna izrada i ugradnja
- odlično zaptivanje i eвакуacija vode



- Das System für Fenster und Türen ohne thermische Trennung
- Gerade und abgerundete Profile
- Breite des Grundrahmes 45 mm
- Breite des Basis Flügels 52 mm
- Einbau von Kipp- und Neigungsmechanismus
- Profile mit Euro-Nut
- Abdichtung mit drei EPDM-Dichtungen
- Verglasung bis 32 mm
- Sehr einfache Konstruktion und Montage
- Optimale Abdichtung und Wasser Evakuierung



ALUMIL

Sigurnosni sistemi

ALUMIL je razvio i dizajnirao sisteme čiji je fokus na naprednoj sigurnosti, što daje efikasnu zaštitu ljudskog integriteta i imovine. Rastući trend provala, posebno tokom radnog vremena, uticao je na građevinski sektor da više pažnje posveti izradi zaštite od provala i vandalizma, dajući objektima nužan nivo zaštite, što ne predstavlja nepotrebnii luksuz. Okretno-nagibni sistem M30600 sa visokim nivoom anti-balističke zaštite (FB6) i smanjenja buke je sistem bez termo prekida za fiksne i okretno-nagibne prozore. Robusnost profila omogućava sistemu nosivost do 300 kg po krilu. M30600 sistem koristi debljine stakla do 50 mm sa specijalnim sigurnosnim lajsnama, kao i zaptivanje sa 3 nivoa Aluseal zaptivki. Visoka anti-balistička zaštita je postignuta zahvaljujući specijalnom 6 mm čeličnom ojačanju.

M9760 pripada Alumilovim anti-balističkim proizvodima. To je robusna serija sa termo-prekidom predviđena za fiksna polja, okretno-nagibna otvaranja, kao i ulazna vrata. Spajanje profila je projektovano za zahtjevne uslove rada, kao i da omogući veliku nosivost krila vrata i prozora. Nosivost krila vrata može biti do 150 kg i nosivost krila prozora do 130 kg. M9760 posjeduje profile povećane debljine zida i punim aluminijumskim spoljnim štitom. Sistem je sertifikovan u klasi FB4 anti-balističke zaštite od Grčkog instituta za odbranu, jedinog autorizovanog tijela od NATO u Grčkoj.

ALUMIL entwickelt und konstruiert Systeme, die sich auf erweiterte Sicherheit konzentrieren für einen effektiven Schutz für Mensch und Eigentum. Der zunehmende Trend bei Einbrüchen, vor allem während der Arbeitszeit erweckt in der Baubranche immer mehr Aufmerksamkeit um Systeme gegen Einbruch und Vandalismus auf den Markt zu bringen, die ein ausreichendes Schutzniveau bieten und nicht als unnötiger Luxus bezeichnet wird. Das Drehkip-M30600 System mit einem hohen Grad von antibalistischen Schutz (FB6) und Rauschunterdrückung ist ein System ohne thermische Trennung für Fest- und Drehkip-Fenster. Robuste Profile ermöglichen bis 300kg pro Flügel Systemkapazität. Das M30600-System verwendet eine Glasdicke mit speziellen Sicherheitsstreifen vis 50mm sowie Abdichtung mit 3 Ebenen Aluseal Dichtungen. Ein höherer Schutz wird durch eine spezielle 6mm Stahlverstärkung erreicht.

M9760 gehört Alumilovs ABM-Produkte an. Es ist eine robuste Serie mit thermischer Trennung, die für feste Felder, Dreh-Kipp-Öffnungen sowie Haustüren vorgesehen ist. Das Verbindungsprofil ist für anspruchsvolle Bedingungen konzipiert, sowie eine große Nutzlast für Flügeltüren und Fenster. Die Traglasten für Flügeltüren betragen bis zu 150kg und für Fensterflügel bis zu 130kg. M9760 hat ein Profil mit erhöhter Wandstärke und Voll-Aluminium-Außensystem. Das System ist in der Klasse FB4 des griechischen Instituts für die Verteidigung zertifiziert, die einzige autorisierte Stelle der NATO in Griechenland.



M30600

KARAKTERISTIKE PROFILA

- Dubina rama 90,9 mm
- Dubina krila 103 mm
- Minimalna vidljiva širina 152,3 mm
- Minimalna vidljiva širina (T-profil) 118,4 mm
- Nosivost mehanizma krila 300 Kg
- Maksimalna debljina stakla 50 mm
- Maksimalna debljina zida 3-14,4 mm

KARAKTERISTIKE SISTEMA

- Vrsta sistema: Hladni
- Uf 7 W/m2K
- Spoljna estetika: Ravno
- Metod zastakljivanja: Lajsne
- Mehanizam: euro žlijeb, fiksno, okretno-nagibni
- Tipologije: jednokrila ulazna vrata

PROFILEIGENSCHAFTEN

- Rahmentiefe 90,9mm
- Flügeltiefe 103mm
- Mindest sichtbare Breite 152,3mm
- Mindest sichtbare Breite (T-Profil) 118,4mm
- Traglast des Flügelmechanismus 300kg
- Maximale Glasdicke 50mm
- Maximale Wandstärke 3-14,4mm

KARAKTERISTIKE SISTEMA/SYSTEMEIGENSCHAFTEN

- Systemtyp: Kalt
- Uf 7 W/m2K
- Außenansicht: Gerade
- Verfahren zur Verglasung: Leisten
- Mechanismus: Euro-Nut, Dreh-Kipp-System
- Typ: Einzelhaustür





M9760

KARAKTERISTIKE PROFILA

- Dubina rama 87 mm
- Dubina krila 94,5 mm
- Minimalna vidljiva širina 116 mm
- Minimalna vidljiva širina (T-profil)
- Nosivost mehanizma krila 130 - 150 Kg
- Maksimalna debljina stakla 30 - 50 mm
- Maksimalna debljina zida 1,5 - 15,0 mm

KARAKTERISTIKE SISTEMA

- Vrsta sistema: Izolovan
- Uf 2,44 - 3,6 W/m2K
- Spoljna estetika: Ravno
- Metod zastakljivanja: Lajsne
- Vrsta termo izolacije 20 - 24 mm poliamid
- Mehanizam: Euro žlijeb

Tipologije:

- Fiksno
- Jednokrilni i dvokrilni okretno-nagibni prozori
- Jednokrilna i dvokrilna ulazna vrata



PROFILEIGENSCHAFTEN

- Rahmentiefe: 87mm
- Flügeltiefe 94,5mm
- Mindest sichtbare Breite 116mm
- Mindest sichtbare Breite (T-Profil)
- Traglast des Flügelmechanismus 130-150kg
- Maximale Glasdicke 30-50mm
- Maximale Wandstärke 1,5 – 15mm

SYSTEMEIGENSCHAFTEN

- Systemtyp: Getrennt
- Uf 2,44 - 3,6 W/m2K
- Außenansicht: Gerade
- Verfahren zur Verglasung: Leisten
- Art der Wärmedämmung: 20-24mm Polyamid
- Mechanismus: Euro-Nut

Typ:

- Fest
- Einzel- und Doppel Dreh-Kipp-Fenster
- Einzel- und Doppelhaustür

Plastifikacija aluminijuma

Plastifikacija je danas najzastupljeniji način zaštite metala, odnosno aluminijuma. Cijeli proces se odvija u nekoliko faza.

Prvo se vrši odmašćivanje površine aluminijuma potapanjem u natrij-hidroksid. Nakon toga se nanosi tzv. prajmer debljine sloja od 0,5 do 1,5 mikrometara.

Ovaj sloj ima dva osnovna zadatka:

- da poveća vezu između aluminijuma i organskog sloja, tj. boje.
- da smanji tzv. filiformnu koroziju

Filiformna korozija se javlja usljed loše pripremljene površine kao naborana površina, ili tzv. narandžina kora, koja je sklona odvajanju od površine aluminijuma. U sljedećoj fazi nanosi se pozitivno naelektrisan prah boje. Profili koje plastificiramo su suprotno naelektrisani tako da dolazi do čvrstog prijanjanja praha i površine na koju se nanosi prah.

Ovako naprašeni komadi unose se u specijalne peći koje su zagrijane na temp. od 180-200°C. Usljed zagrijavanja dolazi do topljenja i polimerizacije molekula praha, pri čemu se formira sloj plastifikacije debljine od 50-70 mikrometara.

Za elemente enterijera koriste se boje na bazi epoksida, a za vanjske elemente na bazi poliestera, koji su znatno otporniji na ultraljubičaste zrake.

Izbor tona plastifikacije vrši se po RAL karti. Oštećenja na plastificiranoj površini uspješno se saniraju sprejevima ili prahom rastvorenim u nitro razređivaču.

Eloksaža

Eloksaža je popularni naziv za proces površinske zaštite aluminijuma od korozije. Proces se zasniva na elektrohemijskoj metodi anodne oksidacije. U tom procesu aluminijum se presvlači jednim tankim slojem oksida (debljine oko 1 mikrometar) čime se štiti od daljnje oksidacije. Međutim, ta debljina sloja nije dovoljno debela i estetski nije prihvatljiva, pa se aluminijumski profil podvrgava tretmanu fazne oksidacije u kojem se debljina zaštitnog sloja povećava na 12 do 30 mikrometara. Ovaj proces se obavlja na posebnim postrojenjima u kojima su postavljene kade, jedna do druge, dimenzije 6 x 1 m i dubine 2,5 m. Kade su napunjene hemikalijama koje redosljedom učestvuju u procesu eloksaže. Između svake kade nalazi se voda za ispiranje. Sistem je opremljen kranovima za manipulisanje na koji su obješeni profili.

Proces eloksaže:

- Mehanička priprema četkanjem profila, uređaji sa kružnim četkama od tankih žica nehrđajućeg čelika.
- Odmašćivanje u deterdžentima na temp. od 65-75 C u trajanju od 10 min.
- Odmašćivanje u mineralnoj sodi na temp. od 40-60 C u trajanju od 5 min.
- Neutralizacija u azotnoj kiselini.
- Anodizacija u sumpornoj kiselini na temp. od 18 C u trajanju od 50 min.
- Bojenje u tečnosti za dobijanje nijanse eloksaže - ovaj proces se preskače ukoliko se traži boja eloksaže u prirodnoj boji aluminijuma.
- Zatvaranje pora, silitiranjem - hladno i toplo, oko 3 min.

Dekorisanje aluminijuma

Dekoracije metala postupkom DECORAL postižu se sublimacijom tinte iz posebne folije, u sloj poliuretanskog plastifikata prethodno nanešenog na materijal u postrojenju za plastificiranje, pridržavajući se svih standarda plastificiranja, po pitanju predpripreme materijala, nanošenja plastifikata i polimerizacije praha. Sublimacija tinte iz folije u plastifikat, izvodi se u peći za dekoraciju, pri temperaturi od 190-200°C. Pritom dekorativna folija mora biti potpuno priljubljena uz materijal, što se postiže vakuumskim isisavanjem zraka između metala i folije. Na taj se način omogućuje istovremeno dekorisanje svih vidljivih površina materijala. Dekorativni uzorci oponašaju različite vrste drveta (hrast, bukva, orah, bor, mahagonij, tikovina itd), kamena (mermer, granit), te različite apstraktne uzorke. Nadgledanja, laboratorijska ispitivanja i stalna kontrola garantuju ne samo vizuelnu uvjerljivost uzoraka, već i maksimalnu otpornost i postojanost na vremenske uticaje i mehanička oštećenja na bilo kojoj ravnoj ili zakrivljenoj površini. U tom smislu DECORAL prah za plastificiranje i folije za dekorisanje raspolažu relevantnim međunarodnim certifikatima (QUALICOAT, GSB, RINA itd). Metalni proizvodi obrađeni na ovaj način, proširuju područje primjene metala sa građevinske bravarije i stolarije na industriju namještaja, predmeta svakodnevne upotrebe i sl, a jedini ograničavajući element postaje vlastita mašta.

Pulverbeschichtung von Aluminium

Die Pulverbeschichtung ist heutzutage die häufigste Art und Weise Metall oder Aluminium zu schützen. Der gesamte Prozess erfolgt in mehreren Stufen. Zuerst wird die Aluminiumoberfläche durch Eintauchen in Natriumhydroxid entfettet. Danach wird die so genannte Grundierung aufgetragen mit einer Grundierungsschichtdicke von 0,5 bis 1,5 Mikrometer.

Diese Schicht hat zwei Hauptaufgaben:

- Die Bindung zwischen dem Aluminium und der organischen Schicht zu erhöhen, so genannte Farbe.
- Reduzierung der Filiformkorrosion

Filiformkorrosion tritt aufgrund schlecht vorbereiteter Oberflächen wie faltige Oberfläche oder sogenannten Orangenschalen, die zu einer Trennung von der Aluminiumoberfläche neigt. In der nächsten Stufe wird ein positiv geladenes Farbpulver aufgetragen. Die zu beschichteten Profile sind negativ geladen, so dass es zu einer starken Haftung des Pulvers und der Oberfläche kommt. Die pulverbeschichteten Teile werden in einem speziellen Ofen auf eine Temperatur von 180-200°C erhitzt. Aufgrund der ersten Erhitzung schmelzen die Pulvermoleküle und bilden eine Pulverlackschichtdicke von 50-70 Mikrometern. Für die Innenelemente werden Epoxidharzfarben verwendet, die äußeren Elemente werden auf Basis von Polyester beschichtet, weil sie bei UV-Strahlen beständiger sind.

Die Farbauswahl wird mittels RAL Karte durchgeführt. Beschädigungen an der Oberfläche werden erfolgreich ausgebessert mittel Spray oder mit Pulver, welches mittels Nitroverdünner flüssig gemacht wird.

Eloxieren

Eloxieren ist der populäre Name für den Prozess der Oberflächen von Aluminium vor Korrosion schützt. Das Prozess basiert auf dem elektrochemischen anodischen Oxidationsverfahren. In diesem Verfahren wird Aluminium mit einer dünnen Oxidschicht (Dicke von etwas 1 Mikrometer) überzogen, die es vor weitere Oxidation schützt. Jedoch ist diese Schichtdicke aber nicht ausreichend dick und ästhetisch nicht akzeptabel und das Aluminiumprofil wird bei der Behandlung Phasenoxidation in dem die Dicke der Schutzschicht auf 12 bis 30 Mikrometer erhöht wird unterzogen. Dieser Vorgang wird auf speziellen Anlagen ausgeführt, welche nebeneinander angeordnet sind. Die Abmessungen der Anlagen betragen 6x1 m mit einer Tiefe von 2,5 m. Die Bäder sind mit Chemikalien gefüllt, welche bei dem Prozess der Anodisierung vom Material aufgenommen werden. Nach jedem Tauchvorgang wird das Material abgespült. Das System ist mit Industriekränen ausgestattet, an denen die Profile aufgehängt sind.

Der Prozess der Eloxierung:

- Die mechanische Vorbereitung der Profile, jedes Profil wird mit Rundbürsten aus dünnen Edelstahldrähten gebürstet.
- Entfetten mit Reinigungsmittel Temp. 65-75°C für den Zeitraum von 10 min.
- Entfettung im Mineralbad bei einer Temp. 40-60°C für einen Zeitraum von 5 min.
- Neutralisierung in Salpetersäure.

- Eloxieren in Schwefelsäure bei einer Temperatur von 18°C für einen Zeitraum von 50 min.
- Einfärben im Farbbad abhängig von Farbauswahl – dieser Prozess wird übersprungen, wenn die angeforderte Farbe in natürlicher Aluminiumfarbe sein soll
- Die Schließung der Poren erfolgt mittels Silizierung – kalt und heiß Bad für ca. 3 Minuten.

Dekoration des Aluminiums

Dekoration des Metalls werden mittels DECORAL Prozess erreicht durch Sublimation der Tinte aus einer Spezialfolie in einer Schicht aus Polyurethan Weichmacher die bisher auf das Material in einer Anlage zur Pulverbeschichtung aufgebracht wird, welche alle Standard Kunststoffbeschichtungen erfüllen, in Bezug auf die Vorbehandlung von Materialien, wo ein Weichmacher und eine Polymerisation Pulver aufgebracht werden. Sublimationstinten werden aus der Folie in einem Weichmacher in einem Ofen für die Dekoration durchgeführt bei einer Temperatur von 190-200 ° C. Die Dekorfolie ist mit dem Material vollständig verbunden was wiederum Vakuum Ansaugen von Luft zwischen der Metall und Folie erzielt wird. Auf diese Art und Weise können alle sichtbare Oberfläche des Materials überzogen werden. Dekorative Muster imitieren verschiedenen Holzarten (Eiche, Nussbaum, Buche, Kiefer, Mahagoni, Teakholz, usw.), Stein (Marmor, Granit) und verschiedene abstrakte Modelle. Durch Überwachung, Labortests und ständiger Kontrolle garantieren wir nicht nur die visuelle Überprüfung der Modelle, sondern bieten auch eine optimale Beständigkeit und Witterungsbeständigkeit und schützen zugleich auch vor mechanischen Beschädigungen bei flachen oder abgerundeten Oberfläche. DECORAL Pulver für die Pulverbeschichtung und Folien haben alle relevante internationale Zertifikate (Qualicoat, GSB, RINA, etc.) für die Verarbeitung der Metallprodukte auf diese Weise. Die Ausweitung des Anwendungsbereichs wird von Metall mit Baubeschlägen und Holzarbeiten in der Möbelindustrie für Objekte des täglichen Gebrauchs erweitert wo keine Grenzen der eigenen Fantasie gesetzt werden.





AD 60

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Ugradnja za pregradne zidove debljine od: 100-250 mm.

Veliki izbor boja i dizajna.

Izbor krila vrata: drvo, aluminijumsko staklo ili panel.

Mogućnost promjene za kancelarije i poslovne prostore, škole, bolnice, itd.

Stakleno krilo vrata se uklapa u pregradne stijene.

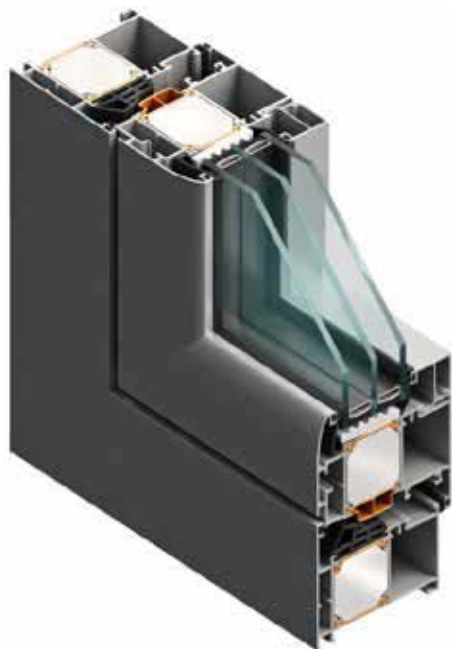
TECHNISCHE DATEN

Einbau von Trennwänden mit einer Dicke von 100-250mm mit einer großen Auswahl an Farben und Designs.

Auswahl an Flügeltüren: Holz, Aluminium, Glas oder Panel.

Die Möglichkeit zur Veränderung von Büro- und Geschäftsräumen, Schulen, Krankenhäusern, usw.

Das Glasstürblatt geht natlos in die Trennwände über.



TERMO 85

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Dubina okvira: 77 mm
 Dubina krila: 85 mm
 Mjera preklopa: 8 mm
 Dubina ispune: 30-64 mm
 Poliamidne trake: 34 mm
 Euro žlijeb
 IZRAČUN KOEFICIJENTA PROLAZA TOPLINE UW - TERMO 85
 Prema prEN 10077-2 dimenzije prozora su 1230x1480 mm
 $U_g = 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w = 1.1 \text{ [W/m}^2\text{K]}$

TECHNISCHE DATEN

Rahmentiefe: 77mm
 Flügeltiefe: 85mm
 Überlappung: 8mm
 Maximale Füllung: 30-64mm
 Polyamidband: 34mm
 Euro-Nut
 Berechnung des Wärme UW - TERMO 85
 Nach EN 10077-2 Dimension von Fenstern 1230x1480mm
 $U_g = 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w = 1.1 \text{ [W/m}^2\text{K]}$



TERMO 85 SK

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Dubina okvira: 82,5 mm
 Dubina krila: 91 mm
 Mjera preklopa: 8 mm
 Max ispuna: 44 mm
 Euro žlijeb
 IZRAČUN KOEFICIJENTA PROLAZA TOPLINE UW - TERMO 85 SK
 Prema prEN 10077-2 dimenzije prozora su 1230x1480 mm
 $U_g = 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w = 1.0 \text{ [W/m}^2\text{K]}$

TECHNISCHE DATEN

Rahmentiefe: 82,5mm
 Flügeltiefe: 91mm
 Überlappung: 8mm
 Maximale Füllung: 44mm
 Euro-Nut
 Berechnung des Wärme UW - TERMO 85 SK
 Nach EN 10077-2 Dimension von Fenstern 1230x1480mm
 $U_g = 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w = 1.0 \text{ [W/m}^2\text{K]}$

Schüco





Nova generacija prozora SCHÜCO AWS (Aluminium Window System) udružuje arhitektonska i oblikovna rješenja s funkcionalnim prednostima konstrukcije. Visoka toplotna izolacija i niske građevinske dubine profila arhitektama i projektantima fasada pružaju opsežan prostor za oblikovanje. Mala širina vidljivog dijela profila omogućuje veći udio staklene površine, što konstrukciji daje filigranski izgled.

Die neue Generation der Schüco AWS Fenster (Aluminium Window System) vereint architektonische und Designlösungen mit den funktionalen Vorteilen der Struktur. Hohe Wärmedämmung und geringe Bautiefe der Profile, welche Architekten und Fassadeprojektanten umfangreichen Raum zur Gestaltung bieten. Die geringe Breite des sichtbaren Teils des Profils ermöglicht einen größeren Anteil an der Glasoberfläche, die das filigrane Design ermöglicht.



SCHÜCO

AWS 90

HI (high insulation) profili odgovaraju najstrožijim zakonima o uštedi energije. Zahvaljujući inovativnim prekinutim toplotnim mostovima sa spužvom i višekomornoj središnjoj brtvi velikih dimenzija, ispunjava najviše zahtjeve u pogledu toplotne zaštite s koeficijentom prolaska toplote kroz profil od samo $U_f=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Prikladan je za ugradnju u stambene objekte.

HI (High Insulation) Profile erfüllen die strengsten Vorschriften zur Energieeinsparung. Dank der innovativen unterbrochenen Wärmebrücken und Mehrkammer Mitteldichtung mit Schaumstoffkern erfüllt sie die höchsten Anforderungen an Wärmeschutz mit einem Gesamt-wärmeübertragungskoeffizienten des Profils von nur $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Es ist besonders Geignet für den Einbau in Wohngebäuden.

Detalji

- ispunjava složene uslove za maksimalnu toplotnu izolaciju održive arhitekture
- odlična toplotna izolacija postignuta korištenjem AWS modula
- zadovoljava najviše arhitektonske zahtjeve sa osnovnom dubinom od samo 90 mm
- u kombinaciji sa skrivenim Schuco AvanTec profilom
- transparentni formati do 160 kg
- može se realizovati i u kombinaciji sa Schuco TipTronic
- omogućava velike uštede energije u objektima
- dokazana termoizolacija sa osnovnom dubinom 90mm
- toplotna izolacija profila: $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (prednja širina 117 mm).
- Dimenzije: ugradbena dubina okvira 90mm
- Klasičan ravni dizajn profila sa mogućnošću ugradnje zaobljenih staklodržača.

Boje

- Svu aluminijumsku stolariju moguće je dobiti u svim RAL bojama, špricnim bojama, te raznim imitacijama drveta.

Održavanje

- Održavanje je jednostavno i lako zbog izrazito glatkih površina i postojanosti materijala i boje.

Okov

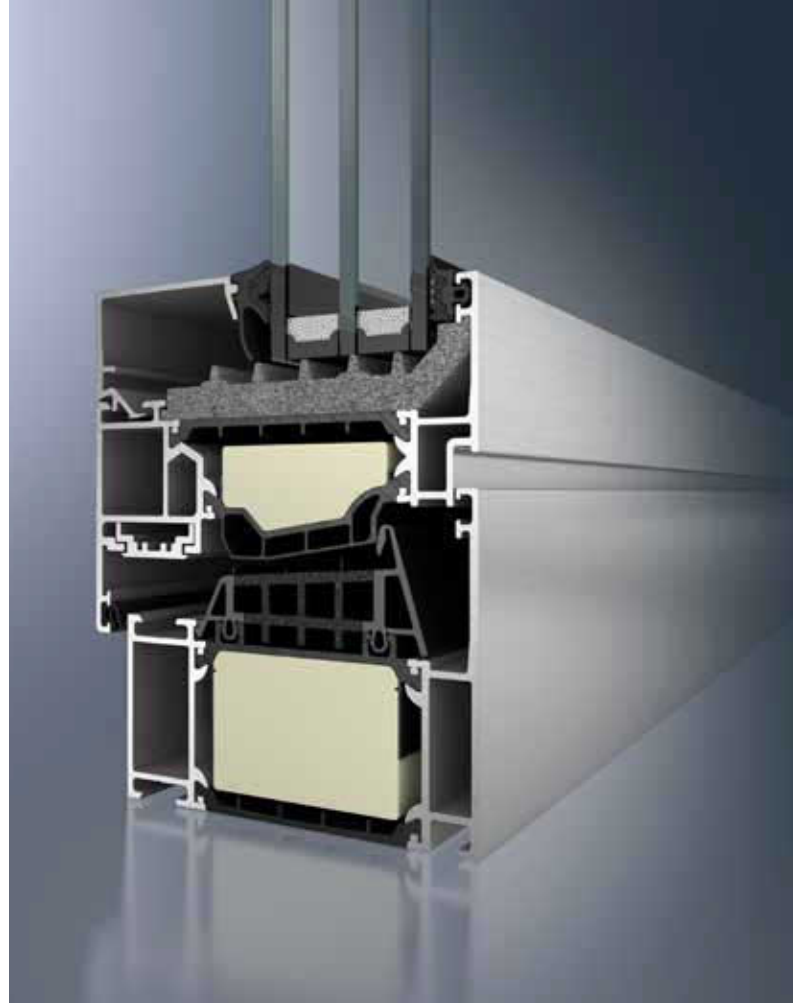
- Originalni Schüco skriveni okov dozvoljava velike dimenzije krila i transparentnu arhitekturu.

Izolaciona svojstva

- Toplotna izolacija profila: $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, prednja širina 117 mm

Einzelheiten

- Erfüllt die komplexen Anforderungen für maximale Wärmedämmung nachhaltiger Architektur
- Hervorragende Wärmedämmung erreicht durch die Verwendung den AWS-Modul
- Erfüllt höchste architektonische Ansprüche mit Bautiefe von nur 90 mm
- In Kombination mit versteckten Schuco AvanTec Profil
- Transparente Formate bis 160 kg
- Es kann auch in Kombination mit Schuco TipTronic umgesetzt werden
- Ermöglicht große Energieeinsparungen in Gebäuden
- Wärmedämmung Profil: $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Vordere Breite 117 mm).
- Bewährte Wärmedämmung mit einer Bautiefe von 90 mm
- Das klassische Flachprofildesign mit der Möglichkeit abgerundetes Glas zu installieren.



Farben

- Aluminiumrahmen in allen RAL Farben und im verschiedenen Holzimitationen erhältlich.

Wartung

- Die Wartung ist einfach und leicht durch sehr glatte Oberfläche

Beschlag

- Original Schüco verdeckte Beschläge erlauben große Flügelabmessungen und transparente Architektur.

Isoliereigenschaften

- Wärmedämmung Profil: $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, Frontbreite 117 mm



SCHÜCO

AWS 75

SI (super insulation) profili odgovaraju najstrožijim odredbama o uštedi energije, te se po izolacijskim svojstvima mogu mjeriti sa PVC 5-om komornim profilima i prikladni su za ugradnju u niskoenergetske objekte. Zahvaljujući inovativnim prekinutim toplotnim mostovima i višekomornoj središnjoj brtvi sa pjenastom jezgrom, ispunjava najviše zahtjeve u pogledu toplotne zaštite s koeficijentom prolaza toplote kroz profil od samo $U_f=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

SI (Super Insulation) Profile erfüllen die strengsten Vorschriften zur Energieeinsparung, seine Isolationseigenschaften können mit einer 5-Kammer-PVC-Profilen gemessen werden und sind geeignet für den Einbau in Niedrigenergiehäusern. Dank der innovativen unterbrochenen Wärmebrücken und Mehrkammer Mitteldichtung mit Schaumstoffkern erfüllt sie die höchsten Anforderungen an Wärmeschutz mit einem Gesamtwärmeübertragungskoeffizienten des Profils von nur $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Detalji

- dokazana termoizolacija sa osnovnom dubinom 75mm
- toplotna izolacija profila: $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (prednja širina 117 mm).
- Dimenzije: ugradbena dubina okvira 75mm, krilo 85mm
- Klasičan ravni dizajn profila sa mogućnošću ugradnje zaobljenih staklodržača.

Standard	Vrijednost	Test
DIN EN ISO 10077-2	$U_f=1.6\text{W/m}^2\text{K}$	Termička izolacija
DIN EN 20140	do SSK5	Smanjenje buke
DIN V ENV 1627	WK3	Protivprovalnost
DIN EN 12208	Klasa 9a	Vodonepropustivost
DIN EN 12207	Klasa 4	Permeabilnost zraka
DIN EN 12210	Klasa C5/B5	Otpornost na vjetar

Boje

- Svu aluminijumsku stolariju moguće je dobiti u svim RAL bojama, špricanim bojama, te raznim imitacijama drveta.

Održavanje

- Održavanje je jednostavno i lako zbog izrazito glatkih površina i postojanosti materijala i boje.

Okov

- Originalni Schüco skriveni okov dozvoljava velike dimenzije krila i transparentnu arhitekturu.

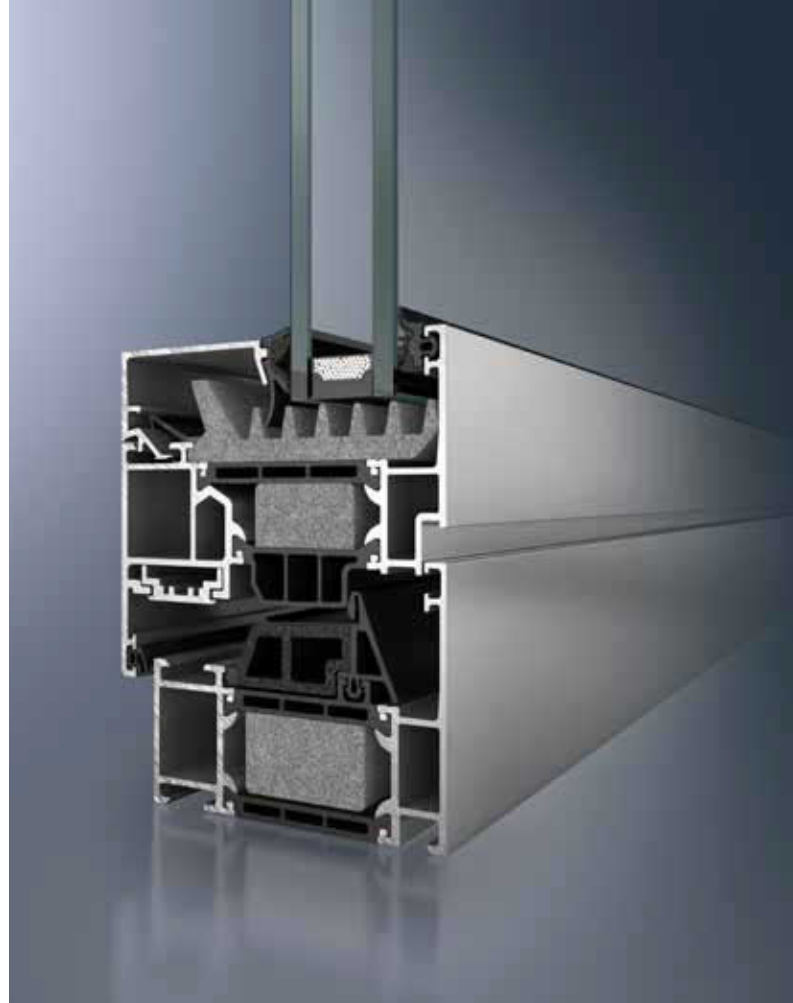
Izolaciona svojstva

- Toplotna izolacija profila: $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Einzelheiten

- Bewährte Wärmedämmung mit einer Bautiefe von 75 mm
- Wärmedämmung Profil: $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Frontbreite 117 mm).
- Abmessungen: Einbautiefe Rahmen 75mm, Flügel 85 mm
- Klassisches Flachprofildesign mit der Möglichkeit abgerundetes Glas zu installieren.

Standard	Wert	Test
DIN EN ISO 10077-2	$U_f=1.6\text{W/m}^2\text{K}$	Wärmedämmung
DIN EN 20140	do SSK5	Lärmreduktion
DIN V ENV 1627	WK3	Einbruchhemmung
DIN EN 12208	Klasse 9a	Wasserundurchlässigkeit
DIN EN 12207	Klasse 4	Luftdurchlässigkeit
DIN EN 12210	Klasse C5/B5	Windwiderstand



Farben

- Aluminiumrahmen in allen RAL Farben und im verschiedenen Holzimitationen erhältlich.

Wartung

- Die Wartung ist einfach und leicht durch sehr glatte Oberflächen.

Beschlag

- Original Schüco verdeckte Beschläge erlauben große Flügelabmessungen und transparente Architektur.

Isoliereigenschaften

- Wärmedämmung Profil: $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.



SCHÜCO

AWS 70

SI (super insulation) profili odgovaraju najstrožijim odredbama o uštedi energije, te se po izolacijskim svojstvima mogu mjeriti sa PVC 5-o komornim profilima i prikladni su za ugradnju u niskoenergetske objekte. Zahvaljujući inovativnim prekinutim toplotnim mostovima i višekomornoj središnjoj brtvi sa pjenastom jezgrom, ispunjava najviše zahtjeve u pogledu toplotne zaštite s koeficijentom prolaza toplote kroz profil od samo $U_f=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

SI (Super Insulation) Profile erfüllen die strengsten Vorschriften zur Energieeinsparung. Dank der innovativen unterbrochenen Wärmebrücken und Mehrkammer Mitteldichtung mit Schaumstoffkern erfüllt sie die höchsten Anforderungen an Wärmeschutz mit einem Gesamt-wärmeübertragungskoeffizienten des Profils von nur $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Detalji

- dokazana termoizolacija sa osnovnom dubinom 70mm
- toplotna izolacija profila:
- $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Dimenzije: ugradbena dubina okvira 70mm, krilo 80mm.
- Klasičan ravni dizajn profila sa mogućnošću ugradnje zaobljenih staklodržača.

Standard	Vrijednost	Test
DIN EN ISO 10077-2	$U_f=1.6\text{W/m}^2\text{K}$	Termička izolacija
DIN EN 20140	do SSK5	Smanjenje buke
DIN V ENV 1627	WK3	Protivprovalnost
DIN EN 12208	Klasa 9a	Vodonepropustivost
DIN EN 12207	Klasa 4	Permeabilnost zraka
DIN EN 12210	Klasa C5/B5	Otpornost na vjetar

Boje

- Svu aluminijumsku stolariju moguće je dobiti u svim RAL bojama, špricanim bojama, te raznim imitacijama drveta.

Održavanje

- Održavanje je jednostavno i lako zbog izrazito glatkih površina i postojanosti materijala i boje.

Okov

- Originalni Schüco skriveni okov dozvoljava velike dimenzije krila i transparentnu arhitekturu.

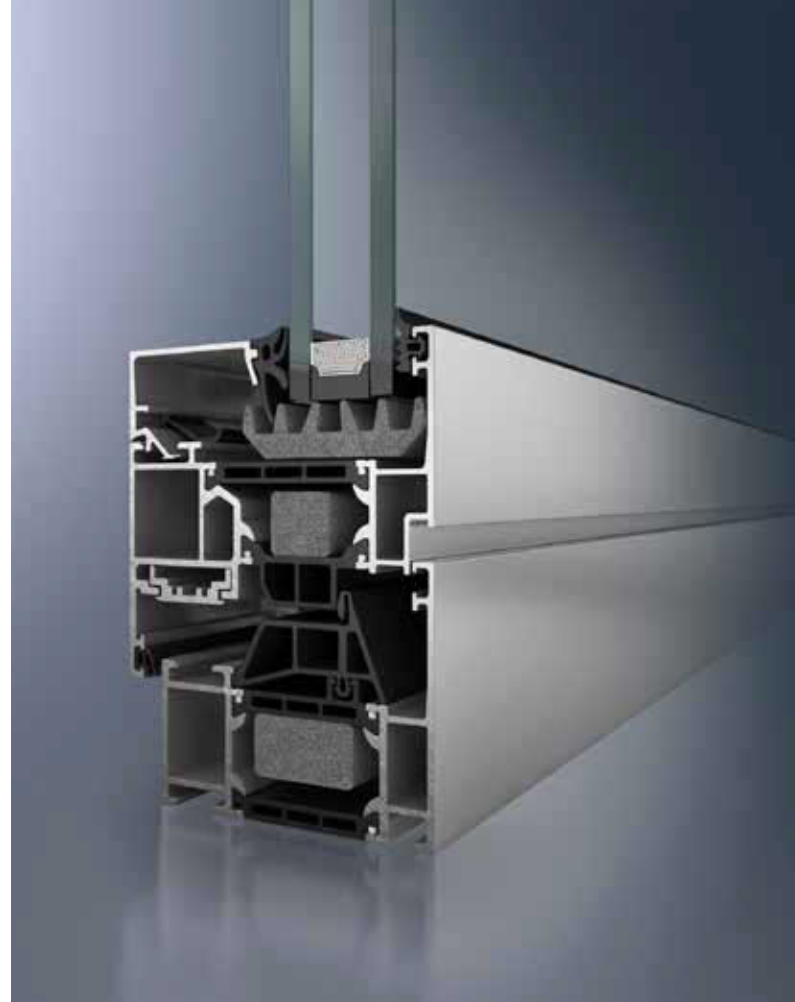
Izolaciona svojstva

- Toplotna izolacija profila: $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Einzelheiten

- Bewährte Dämmung mit Einbautiefe von 70mm
- Wärmedämmung des Profils:
- $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Abmessungen: Einbautiefe Rahmen 70 mm, Flügel 80 mm.
- Klassisches Flachprofildesign mit der Möglichkeit abgerundetes Glas zu installieren.

Standard	Wert	Test
DIN EN ISO 10077-2	$U_f=1.6\text{W/m}^2\text{K}$	Wärmedämmung
DIN EN 20140	do SSK5	Lärmreduktion
DIN V ENV 1627	WK3	Einbruchhemmung
DIN EN 12208	Klasse 9a	Wasserundurchlässigkeit
DIN EN 12207	Klasse 4	Luftdurchlässigkeit
DIN EN 12210	Klasse C5/B5	Windwiderstand



Farben

- Aluminiumrahmen in allen RAL Farben und im verschiedenen Holzimitationen erhältlich.

Wartung

- Die Wartung ist einfach und leicht durch sehr glatte Oberflächen.

Beschlag

- Original Schüco verdeckte Beschläge erlauben große Flügelabmessungen und transparente Architektur.

Isoliereigenschaften

- Wärmedämmung Profil: $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.



SCHÜCO

AWS 65

Zbog svojih solidnih izolacijskih svojstava prigodan je za ugradnju u stambene objekte, a s obzirom na konstrukciju profila, pogodan je i za izradu elemenata većih statičkih zahtjeva. Osim toga kompatibilan je sa ostalim Schüco sistemima, te ga zbog toga odlikuje zaista široka mogućnost primjene.

Aufgrund seiner festen isolierenden Eigenschaften ist geeignet für den Einbau in Wohngebäuden, und in Bezug auf das Strukturprofil, es ist auch für die Herstellung von Elementen von großen statischen Erfordernissen geeignet. Ausserdem, es ist kompatibel mit anderen Schüco Systemen, und aus diesem Grund ist es wirklich durch breite Möglichkeit von Anwendung gekennzeichnet.

Detalji

- Dimenzije: ugradbena dubina okvira 65mm, krilo 75mm.
- Klasičan ravni dizajn profila sa mogućnošću ugradnje zaobljenih staklo-držača.

Standard	Vrijednost	Test
DIN EN ISO 10077-2	Uf=2.2 W/m2K	Termička izolacija
DIN EN 20140	do SSK5	Smanjenje buke
DIN V ENV 1627	WK3	Protivprovalnost
DIN EN 12208	Klasa 9a	Vodonepropustivost
DIN EN 12207	Klasa 4	Permeabilnost zraka
DIN EN 12210	Klasa C5/B5	Otpornost na vjetar

Boje

- Svu aluminijumsku stolariju moguće je dobiti u svim RAL bojama, špricanim bojama, te raznim imitacijama drveta.

Održavanje

- Održavanje je jednostavno i lako zbog izrazito glatkih površina i postojanosti materijala i boje.

Okov

- Originalni Schüco skriveni okov dozvoljava velike dimenzije krila i transparentnu arhitekturu.

Izolaciona svojstva

- Toplotna izolacija profila: Uf = 2,2 W/m2K.

Einzelheiten

- Abmessung: Einbautiefe Rahmen 65 mm, Flügel 75 mm
- Der klassische Flachprofil-Design mit der Möglichkeit der Installation von abgerundeten Glas-Halter.

Standard	Wert	Test
DIN EN ISO 10077-2	Uf=2.2 W/m2K	Wärmedämmung
DIN EN 20140	do SSK5	Lärmreduktion
DIN V ENV 1627	WK3	Einbruchhemmung
DIN EN 12208	Klasse 9a	Wasserundurchlässigkeit
DIN EN 12207	Klasse 4	Luftdurchlässigkeit
DIN EN 12210	Klasse C5/B5	Widerstand gegen Wind



Farben

- Alle Aluminium-Tischlerei ist in allen RAL Farben und im verschiedenen Holzimitationen erhältlich.

Wartung

- Die Wartung ist einfach und leicht durch sehr glatte Oberfläche und Farben und Material Stabilität.

Fessel

- Ursprüngliche Schüco versteckter Fessel erlaubt große Flügel-Abmessungen und transparente Architektur.

Die isolierenden Eigenschaften

- Uf Wert ab 2.2 W/m2K

A modern building with a white and dark grey facade and large windows. The image is split diagonally, with the top-left part showing the building and the bottom-right part being white with text.

SCHÜCO

AWS 60

Vrhunski originalni Schüco skriveni okov s inox dijelovima dozvoljava velike dimenzije krila i transparentnu arhitekturu. Mogućnost ugradnje Schüco Tip tronic uređaja za automatsko otvaranje prozora. Ovaj sistem svoju primjenu nalazi tamo gdje je potrebna jednostavna i ekonomski isplativa visokokvalitetna gradnja.

Hochwertiger originaler Schüco verdeckter Beschlag mit Edelstahlteilen ermöglichen große Flügelabmessungen und transparente Architektur. Die Möglichkeit der Montage von Schüco Tip tronic - zum automatischen Öffnen der Fenster. Dieses System ist anwendbar wenn es um eine einfache und kostengünstige hochwertige Bauweise geht.

Detalji

- Dokazana termoizolacija sa osnovnom dubinom od 60mm
- Uf vrijednost od 2.6 W/m²K sa 60 mm dubinom ugradnje i 110 mm širine
- Dimenzije: ugradbena dubina okvira 60mm, krilo 70mm.
- Klasičan ravni dizajn profila sa mogućnošću ugradnje zaobljenih staklodržača

Standard	Vrijednost	Test
DIN EN ISO 10077-2	Uf=2.6 W/m ² K	Termička izolacija
DIN EN 20140	do SSK5	Smanjenje buke
DIN V ENV 1627	WK3	Protuprovalnost
DIN EN 12208	Klasa 9a	Vodonepropustivost
DIN EN 12207	Klasa 4	Permeabilnost zraka
DIN EN 12210	Klasa C5/B5	Otpornost na vjetar

Boje

- Svu aluminijumsku stolariju moguće je dobiti u svim RAL bojama, špricanim bojama, te raznim imitacijama drveta.

Održavanje

- Održavanje je jednostavno i lako zbog izrazito glatkih površina i postojanosti materijala i boje.

Okov

- Originalni Schüco skriveni okov dozvoljava velike dimenzije krila i transparentnu arhitekturu.

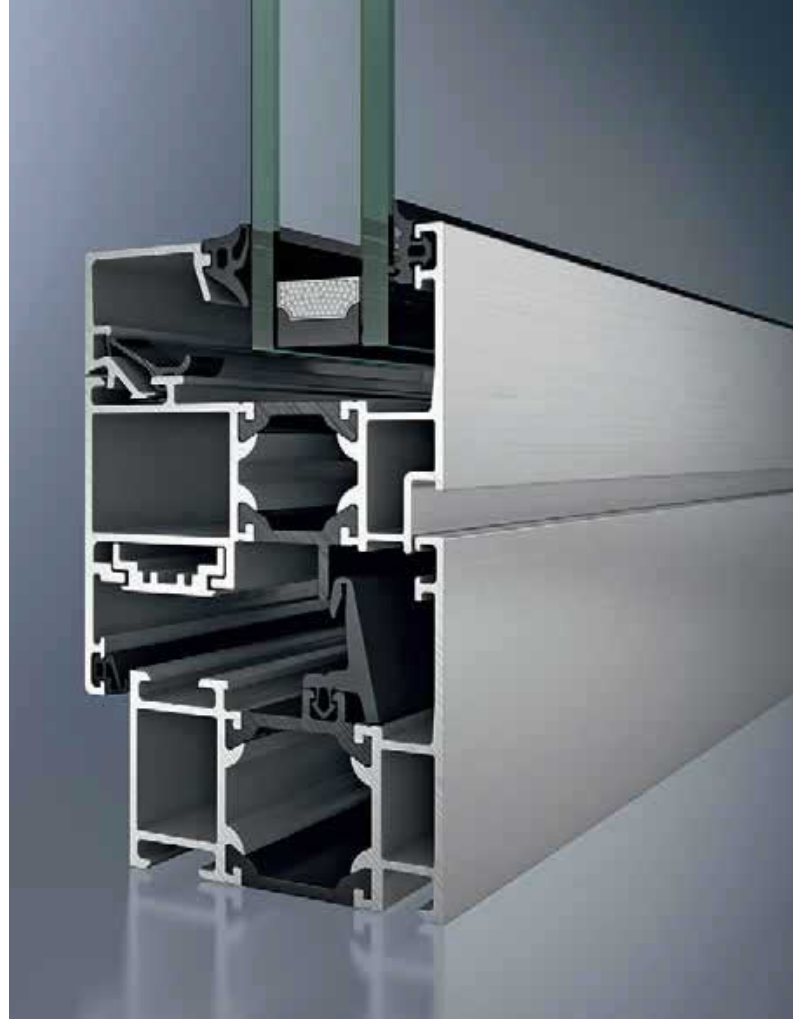
Izolaciona svojstva

- Toplotna izolacija profila: Uf = 2,6 W/m²K.

Einzelheiten

- Bewährte Wärmedämmung mit einer Einbautiefe von 60 mm
- Uf Wert ab 2.6 W/m²K mit 60 mm Einbautiefe und 110 mm Breite
- Abmessungen : Einbautiefe Rahmen 60mm, Flügel 70mm
- Klassisches Flachprofildesign mit der Möglichkeit abgerundetes Glas zu installieren.

Standard	Wert	Test
DIN EN ISO 10077-2	Uf=2.6 W/m ² K	Wärmedämmung
DIN EN 20140	bis SSK5	Lärmreduktion
DIN V ENV 1627	WK3	Einbruchhemmung
DIN EN 12208	Klasse 9a	Wasserundurchlässigkeit
DIN EN 12207	Klasse 4	Luftdurchlässigkeit
DIN EN 12210	Klasse C5/B5	Windwiderstand



Farben

- Aluminiumrahmen in allen RAL Farben und im verschiedenen Holzimitationen erhältlich.

Wartung

- Die Wartung ist einfach und leicht durch sehr glatte Oberflächen.

Beschlag

- Original Schüco verdeckte Beschläge erlauben große Flügelabmessungen und transparente Architektur.

Isoliereigenschaften

- Wärmedämmung Profil: Uf = 2,6 W/m²K.



SCHÜCO

AWS 90 BS.SI+

Prozorski sistemi Schuco sa dubinom od 90 mm kombinuju prednosti aluminijuma kao materijala sa visokom toplotnom izolacijom za dizajn orijentisan ka održivoj arhitekturi.

Sa Schüco AWS 90 BS.SI + serijom, koja ima usku prednju širinu i skrivene otvore, omogućava se realizacija harmoničnih aluminijumskih prozorskih blokova sa jednim ili sada dva sistema za ventilaciju.

Sa osnovnom dubinom od 95 mm, mogu se postići čak i standardni za pasivne kuće Inovativan, održiv i izvodljiv za budućnost - značajne količine obnovljivih sirovina su po prvi put korištene u proizvodnji izolacionih traka, pjene i brtvila za Schuco AWS 90.SI + Green generaciju prozora koja je spremna za proizvodnju. Na primjer, upotreba ricinusovog ulja, ekološke zamjene za fosilna goriva, u poliamidnim izolacionim trakama.

Das Fenstersystem Schüco mit einer Tiefe von 90mm kombiniert die Vorteile von Aluminium als Material mit hoher Wärmedämmung für die designorientierte und nachhaltige Architektur. Schüco AWS 90 BS.SI+ kann für die Realisierung von schmalen Flächen und verdeckte Flügel verwendet werden, in der Ansichtsbreite von 95mm auch bei Passivhäusern. Innovativ, Tragfähig und machbar für die Zukunft steht der Serienproduktion der Generation Schüco AWS 90.SI+Green nicht im Wege, welche auch den Umweltschutz unterstützt und die Verbesserung der nachwachsenden Rohstoffe sicherstellt durch Verwendung von Ersatzmaterial wie Rizinusöl in der Polymidisololation.

Detalji

Sa osnovnom dubinom od 90 mm, Schüco nudi sveobuhvatan modularni sistem prozora, uključujući i sertifikate za nove pasivne kuće. Njegova serija Schüco AWS 90.SI +, Schüco AWS 90.SI + Green i Schüco 90 BS.SI +, koji imaju maksimalnu toplotnu izolaciju, predstavlja savršenu kombinaciju strukturalnih zahtjeva s najvećim mogućim stepenom slobode arhitektonskog dizajna.

SISTEM / MATERIJAL - aluminijum

ENERGIJA - pogodna za pasivne kuće

Dizajn / DESIGN - blok sistem

KARAKTERISTIKE:

- povećana bezbjednost
- decentralizovana ventilacija
- ukupna dubina - 90 mm
- min. vidljiva širina - 77 mm
- Uf vrijednost ($\geq$) - 0.85
- max debljina stakla - 58 mm
- vrsta otvaranja - ka unutra
- indeks smanjenja buke [dB] - 42
- propustljivost vazduha - klasa 4
- vodonepropustljivost - 9A
- protivprovalnost - RC 2
- otpornost na opterećenje vjetra - C5 / B5

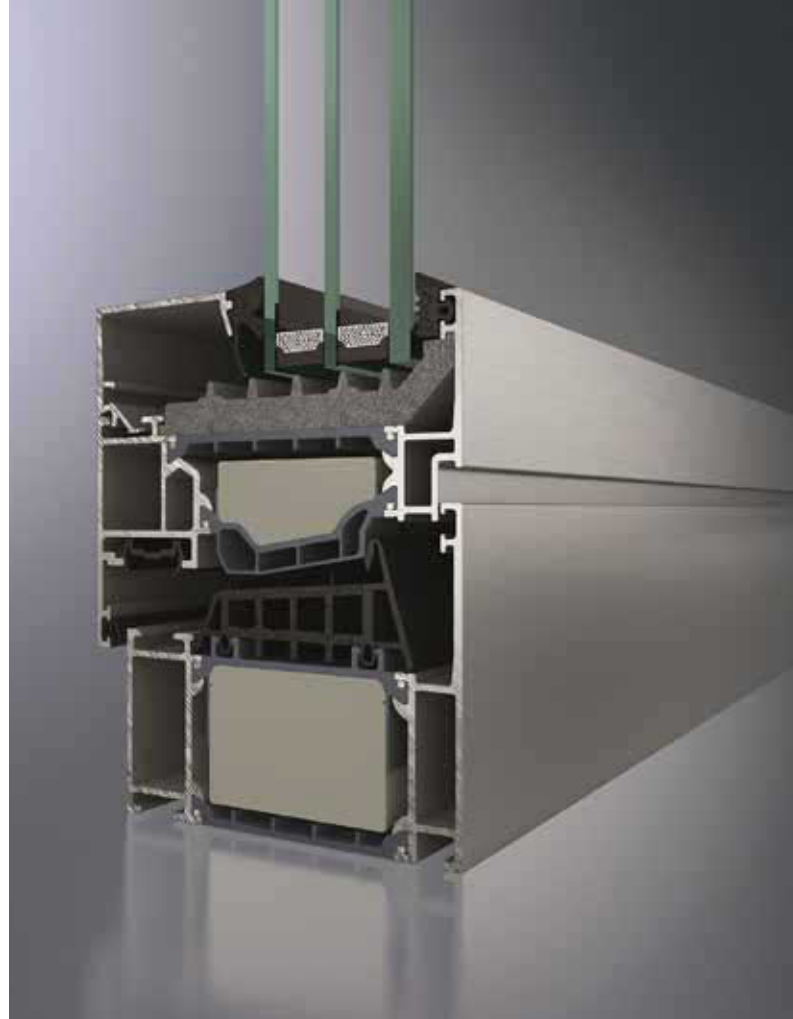
Einzelheiten

Die Einbautiefe von 90mm bietet Schüco auch ein umfassendes Window-Kit, darunter eine neue Passivhauszertifizierung. Seiner hochwärmegedämmten Schüco AVS Serie 90.SI+, Schüco AVS 90.SI+ Green und Schüco 90BS.SI+ ist die perfekte Kombination aus bauphysikalischen Anforderungen mit dem größtmöglichen Spielraum für architektonische Gestaltung.

SYSTEM/MATERIAL – Aluminium

ENERGY – geeignet für Passivhäuser

DESIGN – Blücsystem



EIGENSCHAFTEN:

- Höhere Sicherheit
- Dezentrale Lüftung
- Gesamttiefe von 90mm
- Mind. Sichtbare Breite von 77mm
- Uf-Wert ($\geq$) 0,85
- Max. Glasdicke von 58mm
- Art der Öffnung: Innenseite
- Schalldämmungswert [dB] 42
- Luftdurchlässigkeit Klasse 4
- Wasserdichtigkeit 9A
- Einbruchhemmung RC 2
- Windwiderstand C5/B5



SCHÜCO

AWS 120 CC.SI

Usavršeni Schuco dvoslojni prozor sa visokim stepenom udobnosti i integrisanom sunčanom zaštitom, idealan komplet paket za modernizaciju kuća za pasivnu gradnju sa međuprostorom za sjenku.

Verbesserte Schüco Double-Layer-Fenster mit einem hohen Maß an Komfort und integriertem Sonnenschutz, ein ideales Paket für die Modernisierung für Passivhäuser die Schatten bietet.

Detalji

Sastavljeni prozor Schuco AWS 120 CC.SI zajedno sa integrisanom Schuco CCB - sjenkom, sistem za vrhunska, energetska efikasna građevinska rješenja: Sistem koji nudi rješenje za toplotnu izolaciju za pasivne kuće, kao i zaštitu od sunca. S najmanjim vidljivim paketom lamelama i bez prolaza svjetlosti u šinama sa strane. Žaluzine Schuco AVS 120 CC.SI imaju savršeni dizajn i potpuno su sakrivene u profilu te zaštićene od spoljnih vremenskih uticaja. Mogućnost kombinovanja Schuco odzračivanja u kombinaciji sa Tip-Tronic okovom.

KARAKTERISTIKE:

- toplotna izolacija -Uf- 0,85 V / m²K
- zvučna izolacija - do RV- 53 dB
- protivprovalna zaštita do VK 3
- zrakopropusnost do klase 4
- vodopropusnost do klase 9a
- vjetrootpornost do klase C 5 / B 5
- funkcionalnost do klase 3

Einzelheiten

Composite-Fenster Schüco AWS 120 CC.SI zusammen mit integrierter Schüco CCB-Schatten, ein System für höchste Qualität und energieeffiziente Gebäudelösungen. Das System bietet eine Lösung für die Wärmedämmung von Passivhäusern sowie Schutz vor der Sonne. Mit den kleinsten Paket sichtbaren Lamellen und ohne Durchgang von Licht in den Seitenschienen. Jalousien Schüco AVS 120 CC.SI haben das perfekte Design, sie sind vollständig im Profil versteckt und schützen obendrein von äußeren Witterungseinflüssen. Die Möglichkeit der Kombination von Schüco Entlüftung in Kombination mit Tiptronic Beschlägen.

EIGENSCHAFTEN:

- Wärmedämmung -Uf- ,85 V/m²K
- Schallschutz bis zu 53dB RV
- Einbruchschutz VK 3
- Luftdurchlässigkeit Klasse 4
- Wasserdurchlässigkeit Klasse 9a
- Windwiderstand der Klasse C5/B5
- Funktionalität bis Klasse 3





SCHÜCO

AWS 112 IC

Pasivna kuća, sertifikovani sistem aluminijumskih prozora sa najvišim toplotnim izolacionim zahtjevima Schuco AWS 112 IC (izolacija Cover) bio je prvi svjetski aluminijumski prozor koji je sa malim licem širine od 120 mm u skladu sa strogim Passivhaus kriterijumima za sertifikaciju. Takođe okuplja 3 ključne prednosti u jednom sistemu: dokazane prednosti aluminijumskih prozora, odlične izolacije i arhitektonskim željenim uskim profilima za maksimalnu transparentnost stakla.

Passivhaus, eine zertifiziertes System von Aluminiumfenstern mit höchster Wärmedämmung Schüco AWS 112 IC (Schutzabdeckung) war das erste Aluminiumfenster mit einer kleinen Flächenbreite von 120 mm in Übereinstimmung mit den strengen Kriterien für Passivhäuser weltweit. Es bringt auch drei wesentliche Vorteile in einem System zusammen: die bewährten Vorteile von Aluminium-Fenstern, hervorragende Isolierung und architektonischen gewünschten schmalen Profilen für maximale Transparenz.

ENERGIJA

Uf - vrijednost = $0,8 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$ na 120 mm vidljivo, izvrsna toplotna izolacija za aluminijumske prozore, u skladu sa normama certificiranja pasivnih kuća. Uv vrijednost = $0,75 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$ za ukupan prozor aluminijumskom: dostupan sa trostrukim ostakljenjem UG - vrednost = $0,6 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$ i plastičnih držača razmaka Izolovana spoljna ljuska sa termičkim mostom za optimalnu toplotnu izolaciju.

DIZAJN

Novi dizajn krila na osnovu blok dizajna: vitki profili u kombinaciji sa velikim površinama stakla

AUTOMATIZACIJA

Korišćenje Tiptronic rješenja na električni pogon moguća

BEZBJEDNOST

Sertifikovana protivprovalna zaštita do RC 3

SISTEM / MATERIJAL - aluminijum

ENERGIJA - pogodna za pasivne kuće

KARAKTERISTIKE:

- povećana bezbjednost
- ukupna dubina - 112 mm
- Min. vidljivost - 120 mm
- Uf vrednost ($\geq$) - 0.72
- Najviša debljina stakla - 56 mm
- Vrsta otvaranje - na unutra
- Smanjenje indeksa zvuka [dB] - 47
- propustljivost zraka - klasa 4
- vodonepropustljivost - 9A
- provala - RC 2
- Otpornost na opterećenje vjetra -C5 / B5
- površine: Puder / eloksirane / boja / Duraflon / serija u boji.

ENERGIE

Uf-Wert= $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bis 120mm sichtbar, ausgezeichnete Wärmedämmung für Aluminiumfenster in Übereinstimmung mit den Normen für Passivhäuser. Uv-Wert= $0,75 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ für alle Aluminiumfenster: verfügbar mit Dreifachverglasung UG-Wert= $0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

DESIGN

Das neue Flügel design basiert auf Block design: schlanke Profile kombiniert mit großen Glasflächen

AUTOMATISIERUNG

Verwendung von Tiptronic Lösungen für Elektroantrieb möglich



SICHERHEIT

Zertifizierter Einbruchschutz RC 3

SYSTEM/MATERIAL - Aluminium

ENERGIE – geeignet für Passivhäuser

EIGENSCHAFTEN:

- Höhere Sicherheit
- Gesamttiefe 112mm
- Min. Sichtbarkeit 120mm
- Uf-Wert ($\geq$) - 0,72
- Maximale Glasdicke 56mm
- Art der Öffnung - Innenseite
- Schallindex [dB] 47
- Luftdurchlässigkeit Klasse 4
- Wasserdichtigkeit 9A
- Einbruchschutz RC2
- B5/Windwiderstand C5/B5
- Oberfläche: Pulver/Eloxieren/Farbe/Duraflon/Farbserie



SCHÜCO

AWS 75 BS.HI

Sistem AWS 75 BS.HI koristi se za izradu prozora i fiksnih stijena. To je sistem profila sa prekinutim toplotnim mostom, osnovne ugradbene dubine 75 mm, minimalne vidljive širine dovratnika 66,5 mm. Ovaj sistem karakteriše tzv. blok-krilo, tj. krilo je zahvaljujući svom obliku u potpunosti s vanjske strane integrisano u štok. Time je vidljiva širina profila prozora svedena samo na širinu štoka, bez širine krila kao u ostalim prozorskim sistemima. Prekid toplotnog mosta postiže se pomoću politermidnih (PT) stega koje omogućavaju površinsku obradu prije ugradnje u profil, ili poliamidnih (PA) koje omogućavaju površinsku obradu nakon ugradnje u profil.

System AWS 75 BS.HI wird für die Herstellung von Fenstern und flachen Rahmen verwendet. Dies ist ein Profilsystem mit thermischer Trennung mit grundlegender Bautiefe von 75mm und einer minimalen Breite der sichtbaren Seitenpfosten 66,5mm. Dieses System wird durch das sogenannte Bockrahmen gekennzeichnet, dies bedeutet der Flügel ist wegen seiner Form vollständig an der Außenseite des Rahmens integriert, welches die sichtbare Profildbreite des Fensters hat ohne das das die Breite des Fensterrahmen verringert wird. Thermische Trennung wird durch die Verwendung politermidnih (PT) erreicht, welche die Oberflächenbehandlung vor dem Einbau in das Profil ermöglicht oder mittels Polyamid (PA) welches die Oberflächenbehandlung nach dem Einbau ins Profil ermöglicht.

Karakteristike sistema:

Kvalitet materijala: AlMgSi 0,5 F22 EN AW – 6060

masa OZ krila do 160 kg, PASK krilo (otklopno-klizno) 130-150 kg

moгуća debljina stakla 8-52 mm

debljina stijenke profila 2,2 mm

moгуće vrste otvaranja: zaokretno, otklopno-zaokretno (jednokrilno, dvo-krilno), zaokretno-otklopno, otklopno oko donje ili gornje osi, otklopnoklizno (PASK), otklopno oko središnje vertikalne ili horizontalne ose, mogućnost motornog pogona i automatskog upravljanja Tiptronic, skriveni okov AVANTEC

topl. izolativnost, EN ISO 10071-2: $U_f=1.5-1.9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

materijal za brtvljenje (EPDM) DIN 7863

površinska obrada DIN 17611

kontrola kvalitete DIN EN ISO 9001

Karakteristike sistema prema HRN EN 14351:

zrakopropusnost, HRN EN 12207: klasa 4

vodonepropusnost, HRN EN 12208: klasa E 750

zaštita od buke, HRN EN 4109: do 49 dB (zavisno o staklu)

protivprovalnost, HRN ENV 1627: WK3

otpornost na udar vjetro, HRN EN 12210: klasa C5/B5

Sysemeigenschaften:

Qualität des Materials: AlMgSi 0,5 F22 EN AW – 6060

Masse OZ Flügel bis 160 kg, PASK Flügel (HGSD) 130-150 kg

mögliche Glasdicke 8-52mm

Wanddickenprofil von 2,2 mm

Mögliche Öffnungsarten: Neigung, Neigung und Drehung (einflügelig, zweiflügelig und Dreh-Kipp, Neigung um die untere oder obere Achse (PASK), Neigung um eine zentrale vertikale oder horizontale Achse, Tiptronic Motorantrieb und automatische Steuerung, versteckte Beschläge AVANTEC.

Wärmeisolierung EN ISO 10071-2: $U_f=1,5-1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ Dichtungsmaterial (EPDM) DIN 7863

Oberflächenbehandlung DIN 17611 Qualitätskontrolle DIN EN ISO 9001

Die Eigenschaften des Systems nach HRN EN 14351:

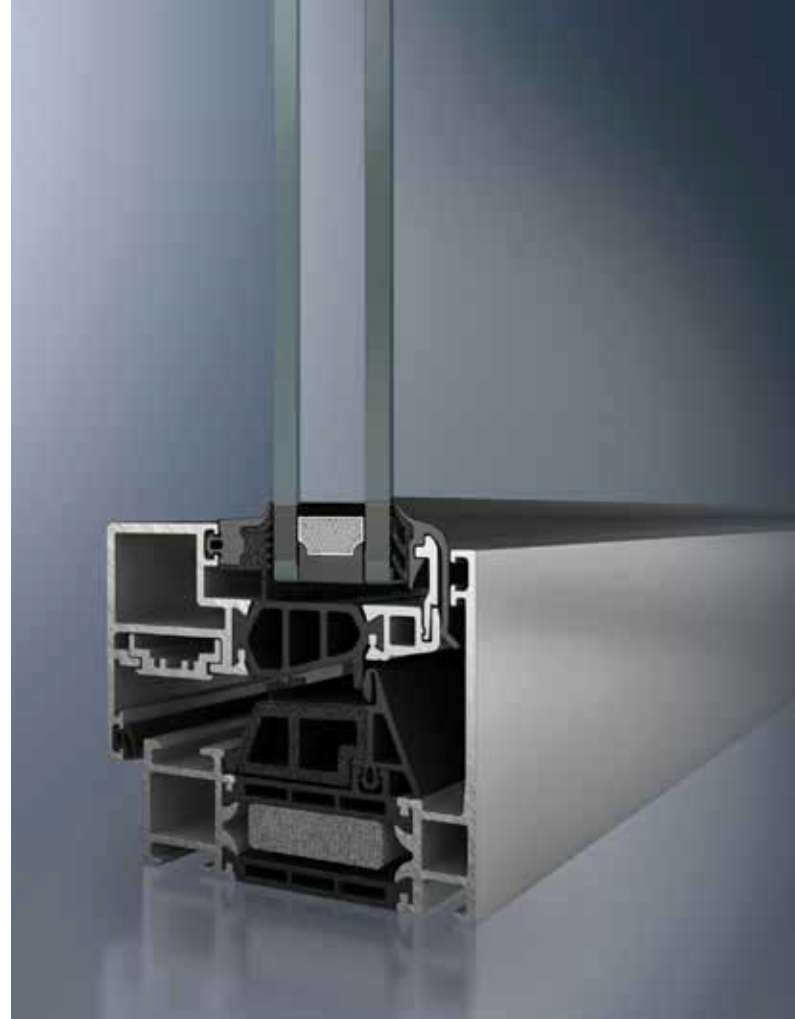
Winddurchlässigkeit HRN EN 12207: Klasse 4

Wasserundurchlässigkeit: HRN EN 12208 Klasse E 750

Lärmschutz HRN EN 4109 bis 49 dB (je nach Glas)

Einbruchschutz HRN ENV 1627 WK3

Windwiderstand HRN EN 12210 Klasse C5/B5



Drvo Alu prozori Holz-aluminiumfenster

Sistem EKU® WOODART TT A S drvo - aluminijum

Serija profila sa prekinutim toplotnim mostom namijenjena za izradu jednokrlnih, dvokrlnih ili četverokrlnih podizno-kliznih prozora i vrata u kombinaciji sa drvenim letvicama. S unutrašnje strane izgled drvenih prozora, a s vanjske aluminijumskih. Drvene letvice: hrast, orah, trešnja, te ostale boje po narudžbi.

Zbog izrazito glatkih površina i postojanosti materijala i boje, profile je moguće dobiti u svim RAL bojama, raznim imitacijama drveta i tonovima eloksaže.

System EKU® WOODART TT A S Holz - Aluminiumfenster

Profilserie mit unterbrochener Wärmebrücke in Verbindung mit Holzlaten. Auf der Innenseite der Blick von Holzfenstern und auf der Äußere seite von Aluminium. Holzlaten: Eiche, Nussbaum, Kirsche und andere Far-ben im Auftrag.

Durch sehr glatte Oberfläche und Stabilität der Farbe und Material. Profile sind möglich in allen RAL Farben erhältlich und verschiedenen Holzimitationen.

Alumil M23000

M23000 je ekskluzivni prijedlog Alumila za sisteme sa termičkim prekidom koji zadovoljava visoke standarde u pogledu termo i zvučne izolacije, kao i u pogledu sigurnosti. Ovaj sistem je rezultat Alumilovog top dizajna koji u sebi objedinjuju prednosti aluminijuma i vrhunsku estetiku drveta. Spoj između aluminijumskog i drvenog dijela se ostvaruje pomoću posebnih PVC knipsova čime se obezbjeđuje cirkulacija vazduha između drveta i aluminijuma. Na ovaj način se sprječava pojava korozije usljed kondenzacije koja se može javiti.

Alumil M23000

M23000 ist die exklusive Alumil Variante mit thermischer Trennung, die neue Maßstäbe in Bezug auf Wärme- und Schalldämmung setzt, sowie in Bezug auf Sicherheit.

Dieses System ist das Ergebnis Alumils Top-Design, das die Vorteile von Aluminium und hervorragende Ästhetik von Holz vereint. Die Verbindung zwischen Aluminium und Holzteilen mit Hilfe von speziellen PVC Verbindungen sorgt für eine optimale Luftzirkulation zwischen Holz und Aluminium. Auf diese Weise wird verhindert, dass Korrosion durch Kondenswasser auftreten kann.



- Mogućnost ostakljenja debljine: od 24 do 26 mm
- Toplotna izolacija profila: $U_f = 3,78 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Nosivost krila: 300 kg
- legura UNI EN 573, UNI EN 755-2
- čvrstoća DIN EN 755 T2
- sastav DIN EN 573 T3
- tolerancije i debljina UNI EN 12020-2
- vidljivi okvir 31 mm
- vidljivo krilo 102 mm
- termički most: dvije kontinualne šipke od poliamida ojačane staklenim nitima širine 16 mm
- Glasdicke zwischen 24-26mm möglich
- Wärmedämmung Profil: $U_f = 3,78 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Traglast Flügel: 300 kg
- Legierung UNI EN 573, UNI EN 755-2
- Festigkeit DIN EN 755 T2
- Zusammensetzung DIN EN 573 T3
- Toleranz und Dicke: UNI EN 12020-2
- sichtbare Fläche Rahmen 31 mm
- sichtbaren Fläche Flügel 102 mm
- Wärmebrücke: zwei durchgehende Strängen aus Polyamid glasfasterverstärkt mit einer Breite von 16mm



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PROFILA

- Dubina štoka 90 mm
- Dubina krila 111 mm
- Minimalna vidljiva širina (krilo+štok) 117 mm
- Minimalna vidljiva širina sa T profilom 78 mm
- Ograničenje nosivosti okova do 130 kg
- Debljina stakla do 32 mm
- Tip termičke izolacije poliamidi 24 mm

PERFORMANSE

- Termička izolacija EN ISO 10077-2 $U_f = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Vazдушna nepropustnost EN 12207 Klasa 4
- Vodonepropustnost Klasa E1050
- Otpornost na udar vjetrova Klasa C2
- Protivprovalnost ENV 1627 – ENV 1630 WK 3

TECHNISCHE PROFILGEIGENSCHAFTEN

- Tiefe des Rahmens 90mm
- Flügelteife 111mm
- Mindest sichtbare Breite (Flügel+Rahmen) 117mm
- Mindest sichtbare Breite T-Profil 78mm
- Traglast der Beschläge bis zu 130kg
- Glasdicke bis zu 32mm
- Art der Wärmedämmung Polyamid 24mm

EIGENSCHAFTEN

- Wärmedämmung EN ISO 10077-2 $U_f = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Luftdichtheit EN 12207 Klasse 4
- Wasserdichtheit Klasse E1050
- Widerstand gegen Windlast Klasse C2
- Einbruchwiderstand ENV 1627 – ENV 1630 WK3

PVC klizni sistemi

Klizni prozori i klizna vrata mogu elegantno da povežu unutrašnjost i spoljašnjost.

Klizna vrata odlično prošire unutrašnjost ka spolja i daju širok i prostran oblik prozora. Priroda i bašte postaju dio svakodnevnog života, čak i u lošim vremenskim uslovima i u zimskim mjesecima. Po lijepom vremenu možete jednostavno da otvorite cjelokupnu površinu. Čak od poda do plafona, elementi izgledaju kao da samo plutaju u stranu, zahvaljujući našim kliznim sistemima.

Schiebefenster und Schiebetüren können elegant das innere und äußere verbinden.

Schiebetüren vergrößern den Innenraum nach außen und ermöglichen großen Glasflächen. Natur und Garten werden ein Teil des Alltags selbst bei schlechten Wetterbedingungen und auch ein den Wintermonaten. An einem klaren Tag kann man einfach den gesamten Bereich öffnen und den Tag genießen. Die Boden-großen Fensterlemente scheinen zu schweben dank unserer Schiebesysteme.







PremiLine klizna stijena PremiLine Schiebewände

Novi PremiLine klizni sistem vrata i prozora je dodatni razvoj KBE kliznih sistema.

On se dokazuje svojom lakoćom i nečujnošću. Pomoću mnogih tehnički rafiniranih rješenja nastao je dugotrajan, siguran i prije svega komforan sistem kliznih vrata.

Jačina PremiLine-a se pokazuje u detalju. Sistem kliznih vrata se posebno prilagodio regionalnim potrebama, kao i zahtjevima specifičnim za neku zemlju. Tako se npr. za Englesku integrisao prostor za ubacivanje pošte ili posebno dragocjena gornja daščica od plemenitog metala, koja sistemu pruža nečujno pomjeranje i istovremeno daje kvalitetnu ljepotu.

Das neue PremiLine Schiebetür- und Fenster-System ist die Weiterentwicklung vom KBE Schiebesystem.

Es beweist seine Leichtigkeit und ist besonders leise. Mit den vielen technisch ausgefeilten Lösungen ist eine Langlebige, sichere und komfortable Schiebetür entstanden.

Die Stärke von PremiLine sieht man erst im Detail. Die Schiebetüren werden speziell Länderspezifisch auf die regionalen Bedürfnisse und Anforderungen angepasst. Zum Beispiel in England mit integriertem Postkasten oder besonders hochwertige Lamellen und Edelmetall Einfassungen. Das System bietet zeitlose Schönheit und Qualität.

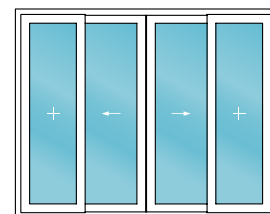
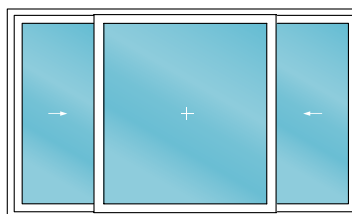
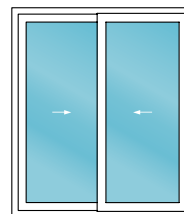
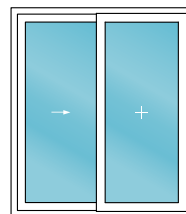


Dodatna prednost PremiLine-a je sredina sa aluminijumskim ojačanjem sa drškom za potpuno otvaranje. Ona nudi veliku stabilnost, sigurnost i dihtovanje. Tako se mogu realizovati veće površine prozora i kliznih elemenata, nego što je to bio ranije slučaj. Takođe se mislilo i na ugradnju tih velikih elemenata. Tako se spoljni okvir može zavariti ili alternativno mehanički spojiti na licu mjesta. Problemi sa uskim stepenicama time pripadaju prošlosti.

Pored mnogih inovativnih novina KBE PremiLine sistem kliznih vrata je kompatibilan sa svim 70mm-skim sistemima prozora i RolaPlus-PVC ugradnim kutijama.

Ein weiterer Vorteil von PremiLine ist das mit Aluminium verstärkte innere mit Griffen zum vollständigen öffnen. Es bietet eine hohe Stabilität, Sicherheit und Abdichtung. Somit kann man größere Bereiche von Fenstern und Schiebeelementen realisieren als bisher. Ebenso ist der Einbau von solchen Elementen einfacher. Der Außenrahmen kann somit geschweißt oder alternativ auch an Ort und Stelle mechanisch verbunden werden. Probleme mit engen Treppen bei der Montage gehören der Vergangenheit an. Zusätzlich zu den vielen innovativen Neuerungen des KBE PremiLine Systems für Schiebetüren, welche auch mit allem 70mm System kompatibel sind und auch mit RolaPlus Einbaukästen.

Šeme otvaranja kliznih sistema PremiLine Varianten des PremiLine Schiebesystems



PremiLine je proizvod koga karakterišu sljedeće osobine:

- Velika stabilnost
- Veća sigurnost
- Mogućnost realizovanja veće površine kliznih elemenata, nego što je to bio ranije slučaj
- Bolja termička vrijednost nego kod aluminijuma
- Kompatibilan sa svim 70mm-skim sistemima prozora
- Kompatibilan sa ugradbenim kutijama za roletne
- Nešto lošije dihtovanje nego kod PremiDoor sistema

PremiLine Produkt ist durch folgende Merkmale gekennzeichnet:

- Hohe Stabilität
- Erhöhte Sicherheit
- Die Möglichkeit der Verwirklichung von größeren Fläche mit Schiebeelementen als in der Vergangenheit
- Bessere Wärmedämmung als Aluminium
- Kompatibel mit allen 70mm Fenster-Systemen
- Kompatibel mit Einbau-Rollladenkästen
- Etwas schlechtere Dichtung als bei System PremiDoor



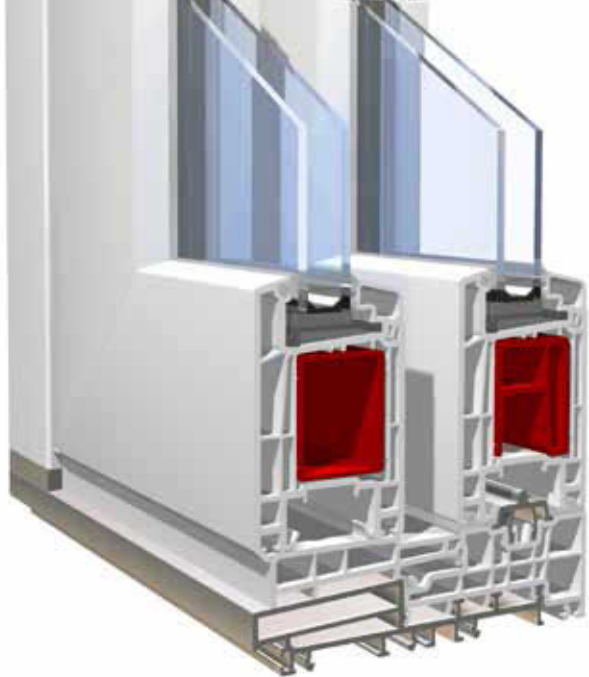
Premidoor hst 88mm klizna stijena Premidoor hst 88mm schiebwände

PremiDoor HST (podizno-klizna vrata) od Profine- a omogućavaju Vam projektovanje veoma velikih otvora, kao npr. za produžetak dnevnog boravka prema vrtu i terasama, tako da ih fleksibilno možete urediti. Prostorije za stanovanje se otvaraju prema vrtu, terase postaju prostorije za stanovanje.

Da PremiDoor 88 podizno / klizna vrata iz profine Grupe nisu samo sinonim za izuzetan dizajn i jednostavnost rukovanja, već nude i vrhunska izolaciona i mehanička svojstva, pokazale su i izvanredne ispitne vrijednosti. S ugradnom visinom elementa 2,93 m i širinom 5,06 m, ovaj sistem iz Trocal programa na ispitivanju u IFT Rosenheim ostvario je vrijednosti "E 750" za vodonepropusnost, što znači da voda ne može da prođe čak i pod pritiskom od 750 Pa.

PremiDoor HST (Lift-Schiebetüren) von Profine ermöglichen es Ihnen sehr große Öffnungen zu entwerfen zum Beispiel für Verlängerung des Wohnzimmer zum Garten und Terrassen, so können Sie sie flexibel bearbeiten. Das Wohnzimmer wird zum Garten geöffnet, Terrassen werden zu Wohnräumen.

PremiDoor 88 Lift/Schiebetüren aus der Profine Gruppe sind nicht nur ein Synonym für hervorragendes Design, eine einfache Handhabung und erstklassiger Isolierung. Mit Bauhöhen bis zu 2,93m und Breiten von 5,06m des mit Systemen aus dem Trocal Programm welches in Rosenheim getestet wurde erreichten wir einen Wert von E760 für Wasserdichtheit was bedeutet, dass Wasser nicht einmal unter dem Druck von 750 Pa eindringen kann.



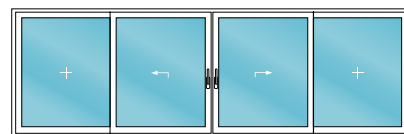
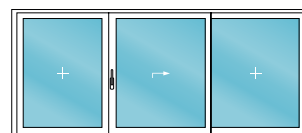
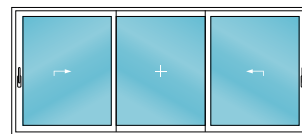
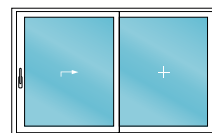
PremiDoor 88 je sistem podizno / kliznih vrata sa visokim stepenom toplotne izolacije, dubine ugradnje 88 mm. Uf vrijednost profila od 02/01-1/3 V / (m2K) garantuje odličnu energetska efikasnost - sa odgovarajućim staklom moguće je dobiti vrijednost UD od 0,8 W / (m2K), što zadovoljava uslove za pasivne kuće. Mogući su elementi visine 2,9 m sa širinom do 6,5 m, a postoji nekoliko šema otvaranja. Zvučna izolacija je takođe izvanredna, dostiže vrijednosti do $R_v = 45$ dB.

PremiDoor 88 se može naručiti u gotovo neograničenom izboru boja, od klasične bijele, preko laminata u boji i / ili dekoru drveta sa odgovarajućom površinskom teksturom, do sistema aluminijumskih obloga. Štaviše, Profine je u svoj program isporuke uključio prethodno montirani prag za još veću efikasnost proizvodnje.

PremiDoor 88 ist ein Hebe- Schiebetür-System mit einem hohen Maß an Wärmedämmung und einer Einbautiefe von 88mm. Der Uf-Wert des Profils ist von 02/01 – 1/3 V/(m2K) garantiert eine ausgezeichnete Energieeffizienz. Mit entsprechender Verglasung kann man einen UD-Wert von 0,8 W/(m2K) erreichen, welcher sogar die hohen Anforderungen für Passivhäuser erfüllt. Mögliche Elemente bis zu einer Höhe von 2,9m und einer Breite von bis zu 6,5m sind kein Problem mit mehreren Öffnungssystemen. Der Schallschutz ist ebenfalls hervorragend hier können Werte bis $R_v=45$ dB erreicht werden.

PremiDoor 88 kann in einer nahezu unbegrenzten Auswahl an Farben bestellt werden, von klassisch weiß über Lamellen in allen Farben und/oder Holzdekor mit einer geeigneten Oberflächenstruktur für Aluminiumverkleidungen. Außerdem hat Profine eine vormontierte Schwelle in sein Programm mit aufgenommen um die Effizienz in der Produktion zu steigern.

Šeme otvaranja kliznih sistema Premidoor



PremiDoor je "PREMIUM" proizvod koga karakterišu sljedeće osobine:

- Vitka linija
- Velika toplotna izolacija
- Velika zvučna izolacija
- Sigurnost dihtovanja
- Zaptivanje pomoću dvije četkice
- Veliki komfor pri rukovanju
- Različite varijante izvedbi
- Neobične veličine krila do 3,0 m širine i 2,5 m visine
- Vašu individualnu arhitekturu
- Lagano i tiho pomjeranje elemenata.

PremiDoor ist ein „Premium“ Produkt, mit folgenden Eigenschaften:

- Schlanke Linien
- Erhöhte Wärmedämmung
- Erhöhter Schallschutz
- Dichtsicher
- Abdichtung mit zwei Bürsten
- Hoher Komfort bei Handhabung
- Verschiedene Varianten der Ausführung
- Ungewöhnliche Größen der Flügel bis 3,0 m Breite und 2,5 m Höhe
- Ihre individuelle Architektur
- Sanfte und leise Schiebeelemente



TROCAL[®]

PremiDoor-76

Mi trenutno širimo našu ponudu unutar PremiDoor serije kako bismo osigurali konkurentske prednosti našim partnerima u premium segmentu. Nakon što je pokrenut Sistem PremiDoor 88 na posljednjem sajmu FENSTERBAU Frontale, ovaj put predstavljamo najnoviju izvedbu ovog podizno - kliznog sistema PremiDoor 76 i njegovu lux varijantu.

Wir erweitern derzeit unser Angebot der PremiDoor Serie um den Wettbewerbsvorteil für unsere Partner zu gewährleisten im Premiumsegment. Nach der Einführung von PremiDoor 88 System auf der letzten Fensterbaumesse präsentieren wir diesmal die jüngste Erfindung im Bereich Hebe- und Schiebesystem PremiDoor 76 und deren Luxus Variante.



Sistemske karakteristike:

- Dosljedan dizajn s pet komora i sa niskom dubinom ugradnje od 179 mm
- Sa niskim pragom (bez prepreka) već u standardnoj varijanti
- Idealno za renoviranje
- Debljine stakla do 48 mm
- Vitke vidne linije: 65 mm vidno na ramu, 100 mm sa krilom i 103 mm na srednjem zatvaranju
- Izvanredna toplotna izolacija, vrijednost $U_f = 1,4 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$
- Mogućnost budućih kombinacija sa tehnologijama nadogradnje
- Lux dizajn krila sa izrazito vitkim linijama pogleda od 40 mm



Systemeigenschaften:

- Konsequentes Design mit fünf Kammern und geringer Einbautiefe von 179 mm
- Bei einer niedrigen Schwelle (Barrierefrei) bereits in der Standardversion
- Ideal für Renovierungen
- Glasstärken bis 48mm
- Die schlanke Linie 65mm sichtbar auf dem Rahmen, 100mm mit Flügel und 103mm beim mittlern Verschluss
- Sehr gute Wärmedämmung $U_f=1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{k})$
- Die Möglichkeit der Kombination mit Technologie-Upgrades
- Luxus Flügeldesign mit extrem schlanken Linien Sichtbereich von 40mm

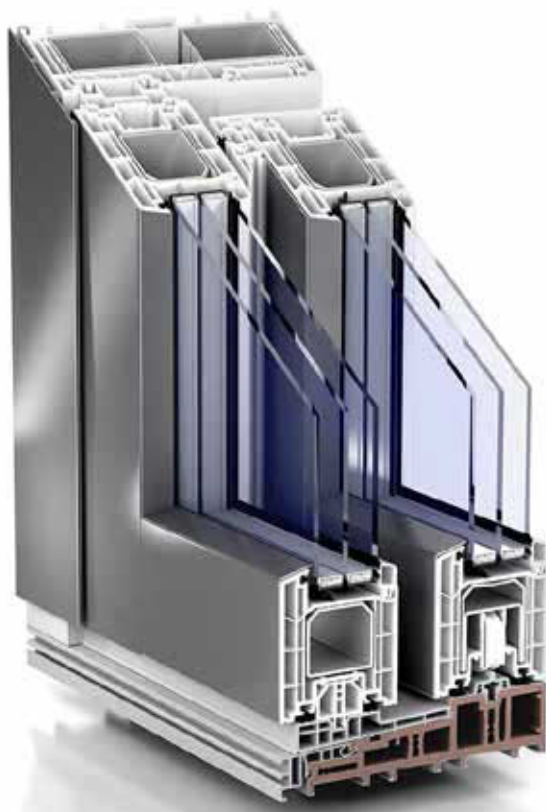


TROCAL®

Premidoor 88 aluclip kombinacija Premidoor 88 aluclip combination

PremiDoor HST (podizno-klizna vrata) od Profine-a omogućavaju Vam projektovanje veoma velikih otvora, kao npr. za produžetak dnevnog boravka prema vrtu i terasama, tako da ih fleksibilno možete uređivati. Prostorije za stanovanje se otvaraju prema vrtu, terase postaju prostorije za stanovanje.

PremiDoor HST (Hebe-Schiebetür) von Profine ermöglicht es Ihnen sehr große Öffnungen zu entwerfen wie z.B. die Verlängerung des Wohnzimmers in den Garten und von Terrassen. Wohnzimmer öffnet sich zum Garten, Terrassen werden zu Wohnräumen.



PremiDoor je "PREMIUM" proizvod koga karakterišu sljedeće osobine:

- Vitka linija
- Velika stabilnost
- Velika toplotna izolacija
- Velika zvučna izolacija
- Sigurnost dihtovanja
- Veliki komfor pri rukovanju
- Različite varijante izvedbi
- Neobične veličine krila do 3,0 m širine i 2,5 m visine
- Vašu individualnu arhitekturu
- Lagano i tiho pomjeranje elemenata

Prednosti HST-a sa Alu oblogom:

- Inovativna Alu obloga
- Dodatna zaštita protiv nevremena i hladnoće
- Povećana dugotrajnost i nosivost elementa
- Moguć čitav spektar RAL-boja
- Savremena optika
- Individualna nota



PremiDoor ist ein „Premium“ Produkt, mit folgenden Eigenschaften:

- Schlanke Linien
- Hohe Stabilität
- Hohe Wärmedämmung
- Hohe Schalldämmung
- Hohe Dichtheit
- Komfortable Handhabung
- Verschiedene Varianten der Ausführung
- Ungewöhnliche Größe Flügel bis 3,0 m Breite und 2,5 m Höhe
- Ihre individuelle Architektur
- Sanfte und leise Schaltelemente

Die Vorteile des HST mit Aluminiumbeschichtung:

- Innovative Aluminiumbeschichtung
- Zusätzlicher Schutz gegen schlechtes Wetter und Kälte
- Erhöhte Langlebigkeit der Tragelemente
- Farbauswahl von der gesamten Palette der RAL-Farben
- Moderne Optik
- Individuelle Noten

ALU klizni sistemi

ALU sistem otvaranja je jednostavan i maksimalno funkcionalan s obzirom da je danas potreban svaki centimetar prostora u kojem boravimo. Klizne stijene idealne su kao panoramske, ali isto tako za male i uske prostore za izlaz na terasu ili vrt, kada to poželite.

ALU Öffnungssystem ein einfach und maximal funktional man bedenkt, dass heute jeder Zentimeter Raum in unseren Häusern benötigt wird. Schiebewände sind ideal sl Panoramen auch für kleine und enge Räume oder Schiebetüren als Ausgang auf Terrassen oder in den Garten.







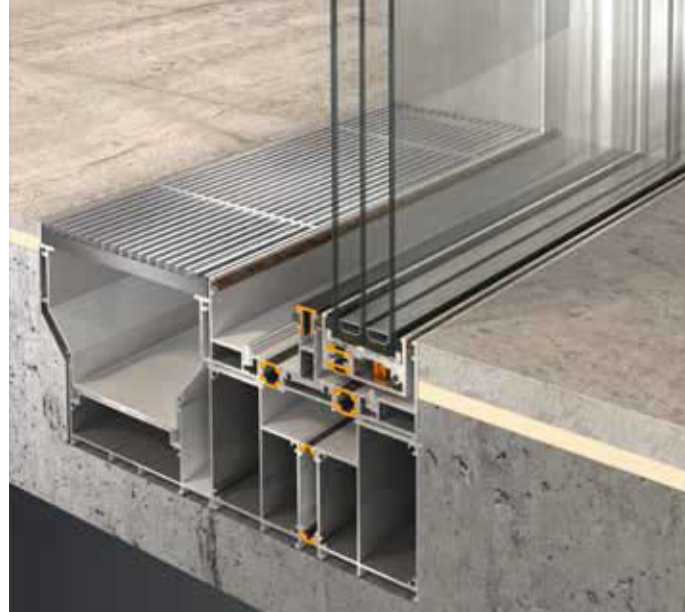
ALUMIL S700

S700 je najbolje rangirani podizno-klizni sistem koji predstavlja novu generaciju Alumil naprednih sistema. Ovaj sistem je kreiran da u potpunosti iskoristi široke raspone sa svojim minimalnim dizajnom uz najsavremenije tehnologije.

- Širina rama: 168,5 mm
- Širina krila: 70 mm
- Minimalna vidljiva visina konstrukcije: 115,2
- Nosivost mehanizma krila: 400 Kg
- Maksimalna debljina stakla: 50 mm
- Maksimalna debljina zida: do 2,2

S700 ist ein hochrangiges Hebe- und Schiebesystem, das die nächste Generation von erweiterten Alumilsystem darstellt. Dieses System wurde entwickelt um vollständig das breite Spektrum von minimalistischem Design mit der neuesten Technologie zu nutzen.

- Rahmenbreite: 168,5mm
- Flügelbreite: 70mm
- Mindest sichtbare Höhe der Konstruktion: 115,2mm
- Traglast des Flügelmechanismus: 400kg
- Maximale Glasdicke: 50mm
- Maximale Wandstärke: bis zu 2,2



ALUMIL S650 electronic

Elegantan dizajn i superiornost električnog pokretanja čine ovu seriju savršenim rješenjem za objekte koji zahtijevaju široke raspone, savršenu funkcionalnost i komfor, bez ograničenja u pogledu stanovanja.

- Materijal: AlMgSi0,5 (6060),
- Zatezna čvrstoća: 215 N/mm²
- Tvrdća po Brinelu: 2,75 Kg/dm³,
- Debljina anodno-oksidnog sloja: 18-23 mikrona,
- Debljina sloja plastifikacije: 60-80 mikrona,
- Debljina stijenke profila: 1,4-2,0 mm,
- Termički prekid: poliamid,
- Osnovne dimenzije profila: krilo – širina 38mm/visina 100mm,
- Ispuna: do 20mm.

Elegantes Design und überlegener elektrischer Antrieb machen diese Serie zur perfekten Lösung für Objekte mit großen Flächen für perfekte Funktionalität und großen Komfort ohne Einschränkungen auf den Wohnbereich.

- Material: AlMgSi0,5 (6060),
- Zugfestigkeit: 215N/mm²
- Härte nach Brinell: 2,75kg/dm³
- Dicke anodische Oxidschicht: 18-23 Mikron
- Dicker der Beschichtung: 60-80 Mikron
- Profilstärke: 1,4 bis 2,0mm
- Thermische Trennung: Polyamid
- Grundmaße Profi: Flügelbreite 38mm/Höhe 100mm
- Füllung: bis 20mm

ALUMIL S350

Novi zahtjevi za klizne sisteme u skladu sa modernim trendovima u arhitekturi koji zahtijevaju neupadljive prave linije sa minimalnom vidljivom površinom krila. Visok nivo termičke izolacije u kombinaciji sa novim dizajnerskim varijantama, S350 čine idealnim rješenjem za moderne građevine kao i za adaptaciju starih.

- Širina osnovnog krila: 35 mm
- Visina osnovnog krila: 85 mm
- Tip ostakljenja: jednostruko ili dvostruko do 26 mm
- Težina stakla do 120 kg po krilu
- Zaptivanje pomoću dvije četkice
- Inox dodatak u vodiči omogućava veliku postojanost i olakšano klizanje
- Jedna ili više tačaka zaključavanja
- Vrsta toplotne izolacije: 24 mm poliamid.

Neue Anforderungen an die Schiebesysteme in Einklang mit modernen Trends in der Architektur erfordern unauffällige gerade Linien mit minimalen sichtbaren Oberflächen der Flügel. Das hohe Niveau der Wärmedämmung in Kombination mit neuen Designvarianten, S350 ist die ideale Lösung für moderne Gebäude und für Renovierungen von alten Gebäuden.

- Breite des Basisflügels: 35 mm
- Höhe der Basisflügel: 85 mm
- Art der Verglasung: Einzel- oder Doppelverglasung bis 26 mm
- Gewicht vom Glas bis zu 120 kg pro Flügel
- Abdichtung mit zwei Bürsten
- Edelstahl zusätzlich zu der Führungsschiene sorgt für hohe Stabilität und einfaches gleiten
- Ein oder mehrere Verriegelungspunkte
- Art der Wärmedämmung: 24 mm Polyamid





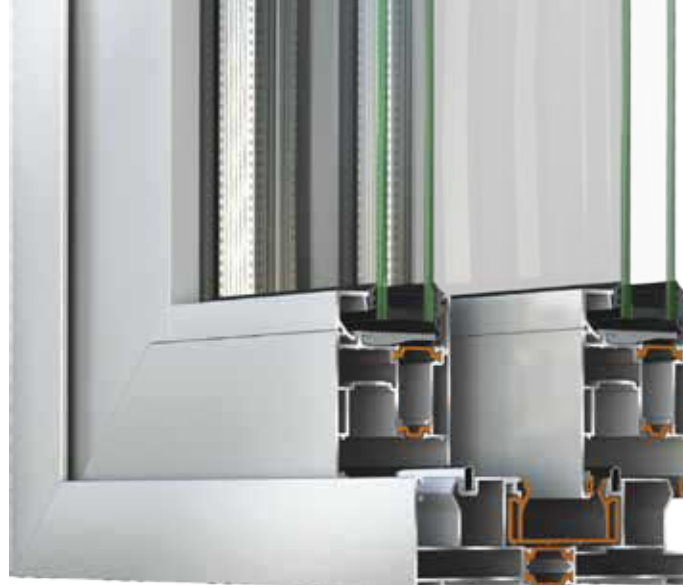
ALUMIL S300

S300 je sistem sa termičkim prekidom koji omogućava izradu kliznih vrata i prozora.

- Materijal: AlMgSi0,5 (6060),
- Zatezna čvrstoća: 215 N/mm²
- Tvrdća po Brinelu: 2,75 Kg/dm³,
- Debljina anodno-oksidnog sloja: 18-23 mikrona,
- Debljina sloja plastifikacije: 60-80 mikrona,
- Debljina stijenke profila: 1,4-2,0 mm,
- Termički prekid: poliamid,
- Osnovne dimenzije profila: krilo – širina 38mm/visina 100mm,
- Ispuna: do 20mm.

S300 ist ein System mit einer thermischen Trennung, welche die Produktion von Schiebetüren und Fenstern ermöglicht.

- Material: AlMgSi0,5 (6060)
- Zugfestigkeit: 215 N / mm²
- Härte nach Brinell: 2,75 kg / dm³,
- Dicke der anodischen Oxidschicht: 18-23 Mikron,
- Dicke der Beschichtung: 60-80 Mikron,
- Profilstärke: 1,4-2,0 mm,
- Thermische Trennung: Polyamid,
- Grundmaße des Profils: Flügel - Breite 38 mm / Höhe 100 mm,
- Füllung: bis zu 20 mm



ALUMIL S560

S560 je robustan podizno-klizni sistem koji obezbeđuje visok nivo toplotne izolacije, fleksibilnost u izgradnji i idealan je za velike otvore. S560 nudi fleksibilnost koja pomaže u izgradnji prozora i vrata za male i veoma velike otvore. Zahvaljujući čvrstini i konstrukciji profila omogućuje bolju vezu spoljnje i unutrašnje sredine.

- Širina rama: 128 mm
- Širina krila: 56 mm
- Minimalna vidljiva visina konstrukcije: 122,5 mm
- Visina rama (vođice): 45 mm
- Visina krila: 86mm
- Nosivost mehanizma krila: 90, 150 i 300 Kg
- Maksimalna debljina stakla od 24 do 38 mm
- Maksimalna debljina zida do 2 mm

S560 ist ein robustes Hebe- und Schiebesystem, das ein hohes Maß an Wärmedämmung, Flexibilität bei der Konstruktion bietet und ist ideal für große Öffnungen. S560 bietet Flexibilität für Fenster und Türen für kleine und sehr große Öffnungen. Dank der Festigkeit und der Konstruktion des Profils sorgt es für eine angenehme Verbindung zum Außenbereich.

- Rahmenbreite: 128mm
- Flügelbreite: 56mm
- Mindest sichtbare Höhre des Aufbaus: 122,5mm
- Rahmenhöhe (Führungen) 45mm
- Flügelhöhe: 86mm
- Traglast des Flügelmechnismus: 90, 150 und 300kg
- Maximale Glasdicke 24-38mm
- Maximale Wandstärke bis zu 2 mm



ALUMIL S440

Alumil je kreirao inovativni klizni sistem S440 u skladu sa savremenim arhitektonskim trendovima i zahtjevima za energetski efikasnijim sistemima sa odličnim performansama. Ova serija je idealno rješenje za klizne sisteme u Zapadnoj Evropi.

- Širina rama 103 mm
- Širina krila 44 mm
- Širina vidljivog aluminijuma 111,5 mm
- Visina rama (vodice) 45 mm
- Visina krila 75 mm
- Širina profila sučeljavanja 39 / 78,5 mm
- Nosivost krila do 120 kg
- Zastakljivanje 32 mm
- Maksimalna debljina zida 1,5 - 2,5 mm, Poliamidi 40 mm, 32 mm širine, PVC
- Izolacija Poliamidi 40 mm, 32 mm širine, PVC dijelovi

Alumil hat ein innovatives Schiebesystem S440 in Einklang mit modernen architektonischen Trends und Anforderungen für energieeffiziente Systeme mit hervorragender Leistung geschaffen. Diese Serie ist ideal für Systeme in Westeuropa.

- Rahmenbreite 103mm
- Flügelbreite 44mm
- Breite des sichtbaren Aluminiums 111,5mm
- Rahmenhöhe (Führungen) 45mm
- Flügelhöhe 75mm
- Breite des Profils Konfrontation 39/78,5mm
- Traglast des Flügels bis 120 kg
- Verglasung 32mm
- Maximale Wanddicke von 1,5m bis 2,5mm, 40mm Polyamid, 32mm breit, PVC Teile
- Isolation Polyamid 40mm, 32mm breit PVC Teile



M12000

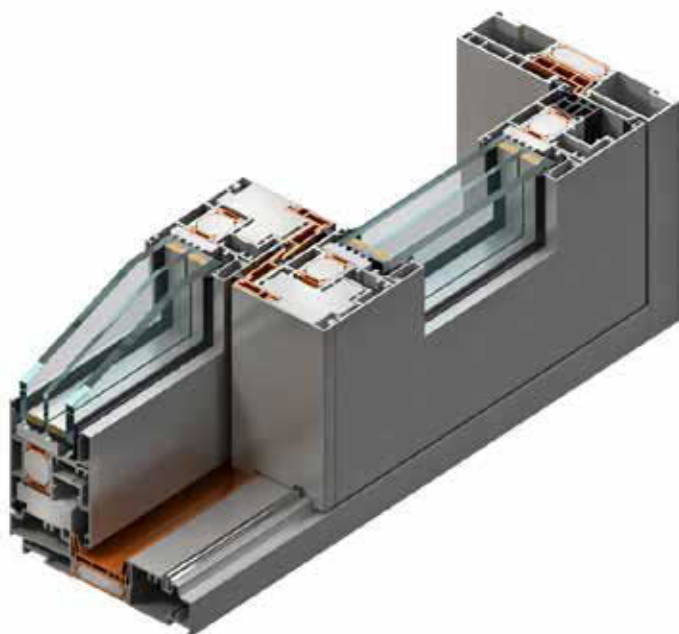
M12000 je hladni klizni sistem za čvrste, veoma visoke klizne pozicije, koji pokriva sve vrste tipologija, sa jedinstvenim karakteristikama potpuno skrivenim u pod inoks vodice.

- Širina rama 122 mm
- Širina krila 45 mm
- Minimalna vidljiva visina konstrukcije 117,2 mm
- Nosivost mehanizma krila 130 Kg
- Maksimalna debljina stakla do 32 mm
- Maksimalna debljina zida do 1,5 mm

M12000 ist ein kühles Schiebesystem für sehr hohe Anbringung, die alle Arten von Typen mit einzigartigen Eigenschaften unter den Edelstahlführungen vollständig verbirgt.

- Rahmenbreite 122mm
- Flügelbreite 45mm
- Mindest sichtbare Bauhöhe 117,2mm
- Traglast des Flügelmechnismus 130 kg
- Maximale Glasdicke bis zu 32mm
- Maximale Wandstärke bis zu 1,5mm

FEAL



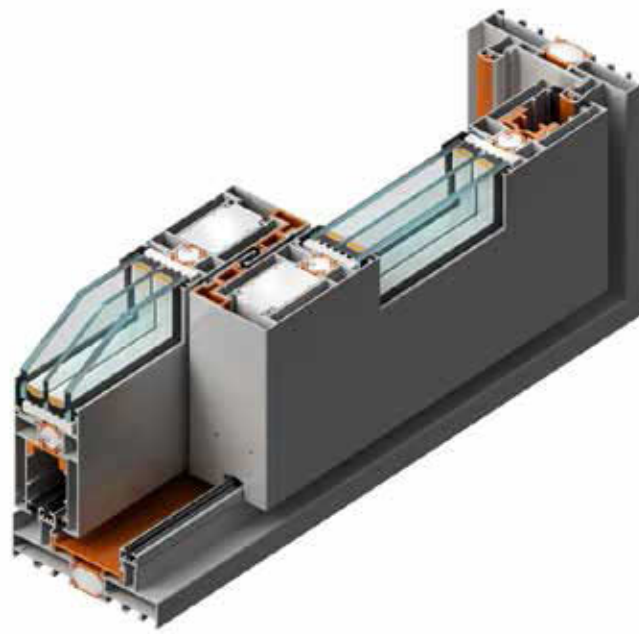
TERMO 150

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Dubina okvira: 150 mm
 Dubina krila: 67 mm
 Dubina ispune: 14-54 mm
 $U_w \geq 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$

TECHNISCHE DATEN

Rahmentiefe: 150mm
 Flügeltiefe: 67mm
 Füllung: 14 -54mm
 $U_w \geq 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$



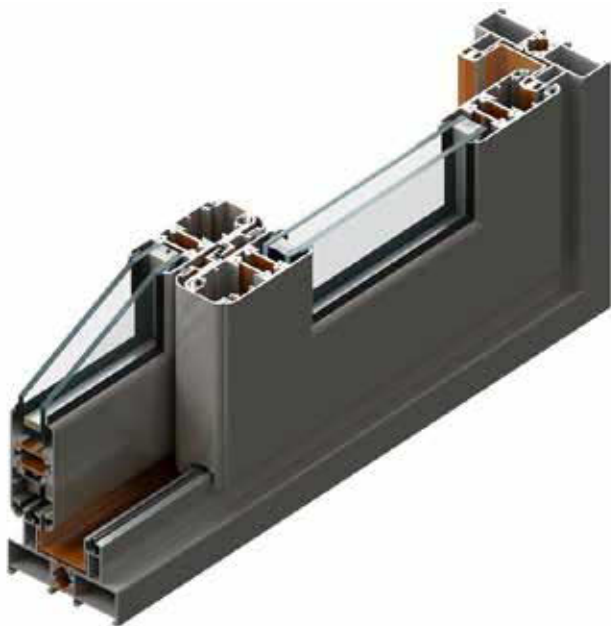
TERMO 120

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Dubina okvira: 185 mm za tri klizne stijene,
 120mm za dvije klizne stijene
 Dubina krila: 50 mm
 Dubina ispune: 3 - 30 mm
 $U_w \geq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$

TECHNISCHE DATEN

Tiefe mit drei Schiebeschinen: 185mm,
 Tiefe mit zwei Schiebeschinen: 120mm
 Flügelteife: 50mm
 Füllung: 3-30mm
 $U_w \geq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$



TERMO 80

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Dubina okvira: 124 mm za tri klizne stijene,

80mm za dvije klizne stijene

Dubina krila: 32 mm

Dubina ispune: 4 - 18 mm

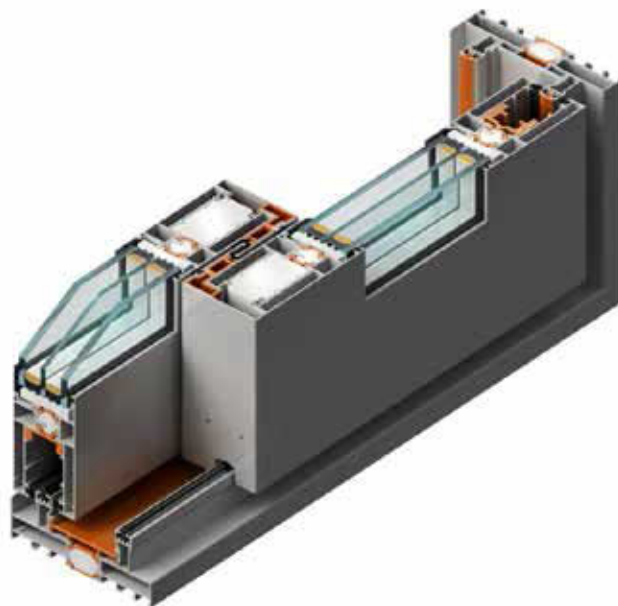
TECHNISCHE DATEN

Tiefe mit drei Schiebeschienen: 124mm

Tiefe mit zwei Schiebeschienen: 80mm

Flügeltefe: 32mm

Füllung: 4-18mm



TERMO 120-D+

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Dubina okvira: 126 mm

Dubina krila: 56 mm

Dubina ispune: max. 44mm

Visina praga: 20 mm

$U_w \geq 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$

TECHNISCHE DATEN

Rahmenteife: 126mm

Flügeltefe: 56mm

Füllung: max 44mm

Schwellenhöhe: 20mm

$U_w \geq 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Schüco Al klizni sistemi ASS

Aluminijumska klizna vrata omogućavaju svijetao prostor i predivan pogled sa akcentom na svim detaljima. Dizajnirajući prostor po sopstvenoj želji, dobija se novi, kvalitetniji i organizovaniji ambijent, na kojem je akcenat na uštedi prostora. Ovaj klizni sistem je jednostavan za rukovanje, pa je idealan i univerzalan za bilo koji prostor.

Aluminium Schiebetüren ermöglichen einen hellen Raum und eine schöne Aussicht mit Fokus auf alle Details. Durch die Gestaltung des Raumes nach Ihren Vorstellungen erhalten wir eine neue, bessere und schöner organisiertes und platzsparendes Umfeld. Das Schiebesystem ist einfach zu bedienen und eignet sich ideal und universell für jeden Raumtyp.







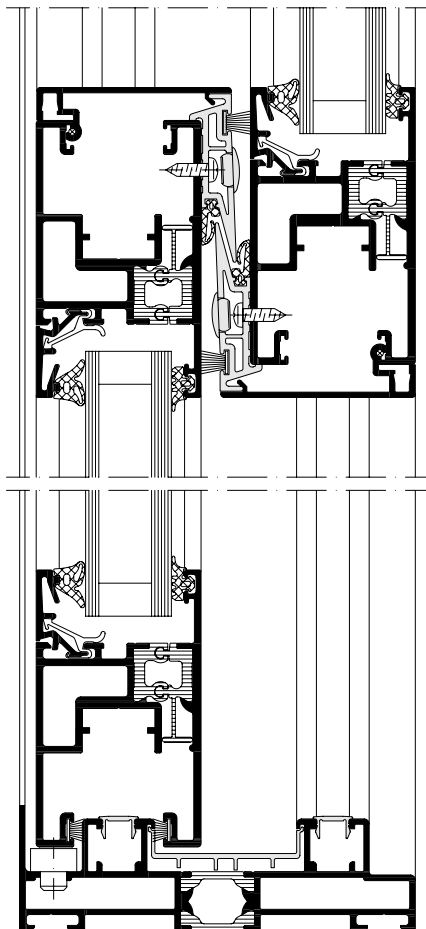
SCHÜCO

ASS 50

Klizna vrata za velike prolaze Schiebetüren für große Durchgänge

Klizna vrata sistema Schüco ASS 50 pružaju neometan i lakohodni prolaz (sa tri trake, do dvije trećine dužne jedinice) i zahtijevaju minimalnu količinu prostora. S obzirom da je klizni dio na jednom nivou, ne postoji otvaranje krila prema unutra ili prema vani. Kada su zatvorena, aluminijski sistem pruža odličnu toplotnu i zvučnu izolaciju.

Schiebetürsystem Schüco ASS 50 bieten einen reibungslosen und Leichtlaufdurchgang (mit drei Fahrspuren auf zwei Drittel Raumbedarf) und erfordern ein Minimum an Platz. Da das Schiebeelement auf einer Ebene ist, gibt es kein Öffnen des Flügels nach innen oder außen. Im geschlossenen Zustand bietet das Aluminiumsystem ausgezeichnete Wärme- und Schalldämmung.



Ključne prednosti:

- toplotno izolovani Al profili velike čvrstoće
- integrisani e- slide : potpuno skriveni, elektrokomandni mehanizam
- trake od nehrđajućeg čelika osiguravaju tihi rad
- uska širina krila okvira (84 mm)
- različite boje profila unutar i izvana (bojenih ili eloksiranih površina)
- značajna sloboda dizajna zahvaljujući savršenoj kompatibilnosti sistema
- najbolja protivprovalna zaštita
- duple kontinualne EPDM brtve za povećanje zvučne izolacije za lift i slide sistem
- moguće težine krila do 300 kg
- lako povezivanje sa AWS sistemom (adapter profil).



Die wichtigsten Vorteile:

- Wärmeisolierte Al-Profilen von hoher Festigkeit
- Integrierte e-slide: vollständig verdeckt, elektronischer Mechanismus
- Stahlbänder sorgen für einen leisen Betrieb
- Schmalen Breite des Flügelrahmens (84 mm)
- Anderes Farbprofil innen und außen (lackiert oder eloxierte Oberfläche)
- Erheblicher Gestaltungsspielraum dank perfekter Systemkompatibilität
- Hoher Diebstahlschutz
- Doppel umlaufende EPDM-Dichtungen für erhöhten Schallschutz fürs Hebe- und Schiebesystem
- Mögliche Flügeltraglast: bis zu 300 kg
- Einfacher Anschluss an AWS-System (Adapterprofil)



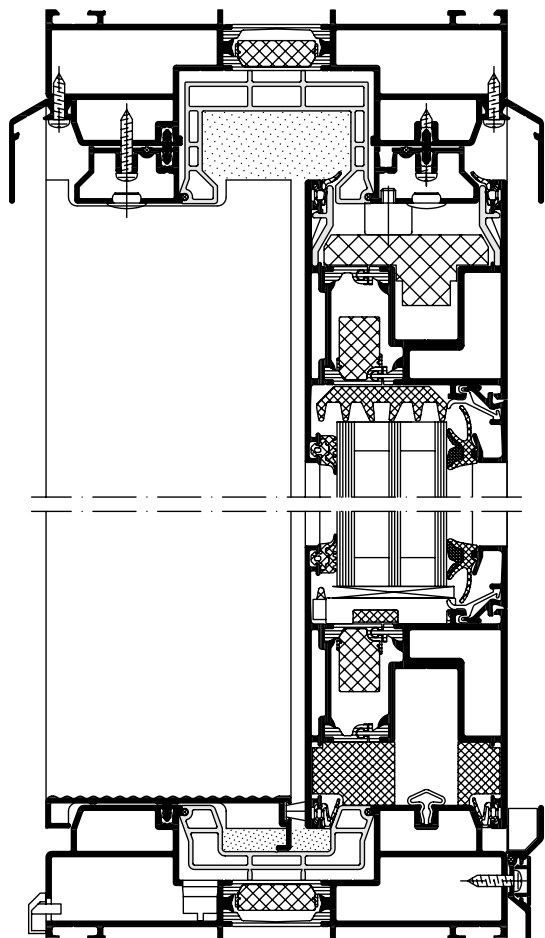
SCHÜCO

ASS 70

lift-and-slide sistem
Hebe- und Schiebesystem

Schüco ASS 70.HI je visoko izolovan, lift-and-slide sistem koji ispu-
njava čak i najstrožije zahtjeve i propise uštede energije. Schüco ASS
70.HI lift-and-slide sistem pruža jednostavan, tih pristup balkonima,
terasama i konzervatorijima. S obzirom da je klizni dio na jednom ni-
vou, ne postoji otvaranje krila prema unutra ili prema vani. To Vam
pruža više prostora za Vaš enterijer. Idealan za restorane, hotele, po-
slovne zgrade i visoko kvalitetne stambene građevine.

Schüco ASS 70.HI ist sehr isoliert. Das Hebe- und Schiebesystem
was selbst die strengsten Anforderungen und Vorschriften erfüllt, um
Energie zu sparen. Schüco ASS 70.HI Hebe- und Schiebesystem bietet
einen einfachen und ruhigen Zugang zu Balkonen, Terrassen und Win-
tergärten. Das Schiebeteil ist auf einer Ebene, so gibt es keine Öffnung
des Flügels nach innen oder außen. Es gibt Ihnen mehr Platz für Ihr
Interieur. Das System ist ebenfalls ideal für Restaurants, Hotels, Büro-
gebäuden und hochwertigen Wohngebäuden.



Ključne prednosti:

- vrlo robustan aluminijumski profil sa visokim vrijednostima toplotne izolacije
- integrisani e-slide: potpuno skriveni, elektrokomandni mehanizam
- Max. širina i visina krila 3000 mm
- uska širina krila okvira (88 mm)
- različite boje profila unutar i izvana
- novi model krila sa zaobljenim dizajnom
- protivprovalna zaštita WK2
- kontinualna brtva na obje strane za poboljšanu redukciju zvuka
- moguće težine krila do 300 kg
- triple - track vanjski okvir
- lako povezivanje sa AWS sistemom (adapter profil)



Die wichtigsten Vorteile:

- sehr robuste Aluminium-Profile mit hohen Wärmedämmwerten
- Integrierte E-Slide: vollständig verdeckt, elektronischer Mechanismus
- Max. Breite und Höhe von Flügel 3000 mm
- schmalen Breite des Flügelrahmens (88 mm)
- anderes Farbprofil innen und außen
- neues abgerundetes Flügel Design
- Einbruchschutz WK2
- umlaufende Dichtung auf beiden Seiten für eine verbesserte Rauschunterdrückung
- Flügeltraglast bis zu 300 kg
- Dreifach - Track Außenrahmen
- einfachen Anbindung an das AWS-System (Adapterprofil)

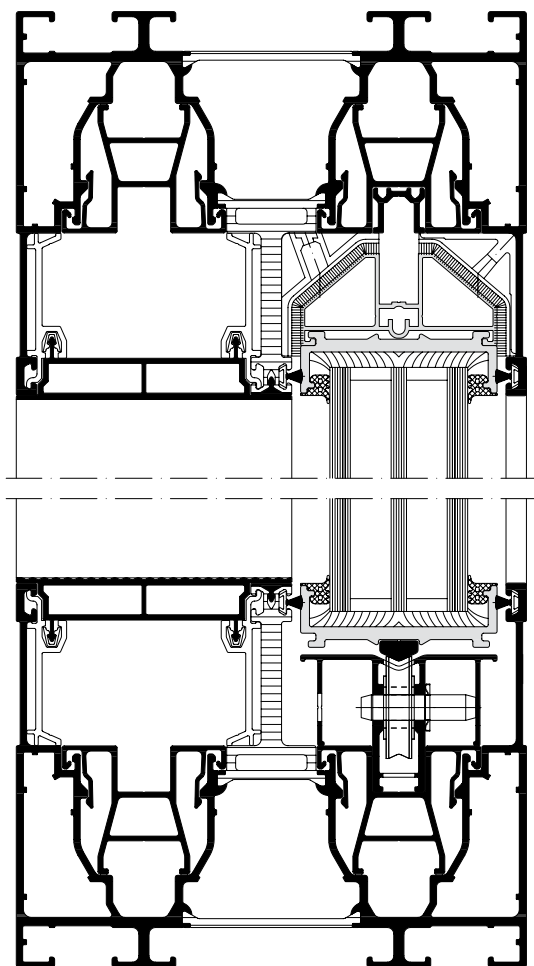


SCHÜCO

ASS 77 PD

Schüco ASS 77 PD sistem pruža klizne jedinice velikih površina maksimalne transparentnosti. Klizni sistem je nagrađivan tri puta u 2012. godini za dizajn proizvoda, zlatnu nagradu za dizajn proizvoda i nagradu red dot design najbolji od najboljih. Širina profila od samo 30 mm i lako dostupan spoljni okvir su samo dvije od njegovih karakteristika za pobjedu. Uglovi od stakla omogućavaju još bolju transparentnost. Lako i tiho se otvara i zatvara, a sa inovativnim rješenjima može da podnese težinu krila i do 500 kg.

Schüco ASS 77 PD-System bietet Schiebeeinheiten mit für große Bereiche mit maximaler Transparenz. Das Schiebesystem wurde dreimal in 2012 für Produktdesign ausgezeichnet, gold award für Produktdesign und dem red dot design award best of the best ausgezeichnet. Profilbreite von nur 30 mm und leicht zugänglichen Außenrahmen sind nur zwei seiner Eigenschaften die für dieses System sprechen. Die Ecken des Glases ermöglichen noch mehr Transparenz. Leicht und leise öffnet und schließt es und ein innovativen System, welches das Gewicht des Flügels von bis 500 kg tragen kann.



Ključne prednosti:

- $U_f = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- širina krila od 30 mm omogućava maksimalnu transparentnost i prodor svjetla
- brzo, lako i tiho radi dodirom na dugme ili ručno
- inovativno rješenje trake omogućava nošenje težine od 500 kg
- širok raspon dizajna sa dvostrukim ili trostrukim trakama vanjskog okvira, električnim ili ručnim otvaranjem
- Otpornost na provale WK2



Die wichtigsten Vorteile:

- $U_f = 1,1 \text{ W / m}^2\text{K}$
- Flügelbreite von 30 mm ermöglicht eine maximale Transparenz und Lichtdurchlässigkeit
- Es arbeitet schnell, einfach und geräuschlos per Knopfdruck oder manuell
- innovative Lösung ermöglicht Bänder mit einer Traglast bis zu 500 kg
- Eine Breite Palette an Designs mit doppelten oder dreifachen Bändern von äußeren Rahmen sowie elektrisches oder manuelles Öffnungssystem
- Einbruchschutz WK2



SCHÜCO

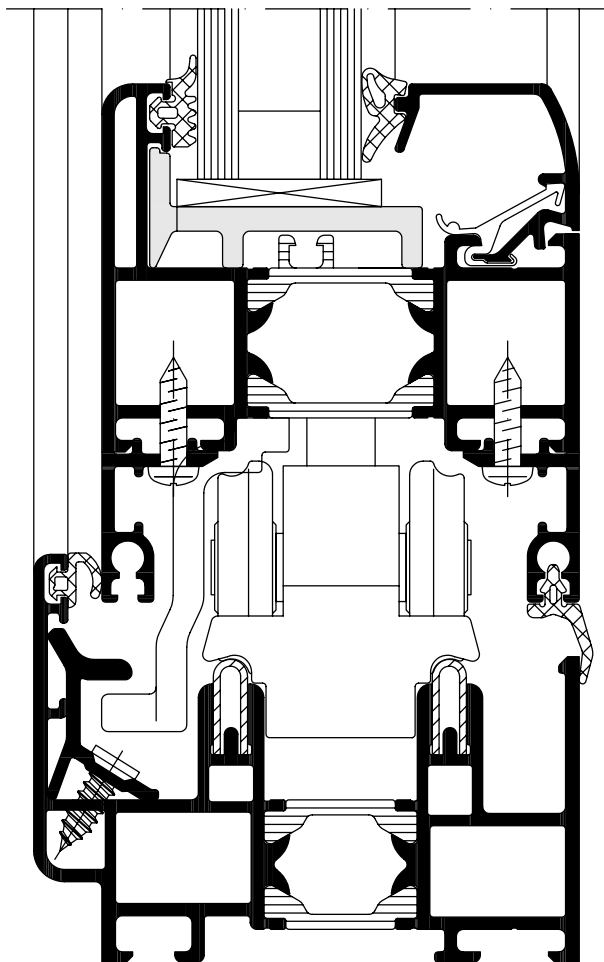
ASS 70 FD

rasklopna klizna vrata za eksterijere
Falt- und Schiebetüren für den Außenbereich

Kompletne staklene stijene se mogu otvoriti gotovo u potpunosti sa toplotno izolovanim Schüco ASS 70 FD rasklopno kliznim vratima. Krilo vrata se rasklapa lako, uz minimalnu silu, prema unutra ili prema vani i klizi na lijevo i / ili na desno. Krila vrata se pomjeraju gotovo nečujno na visokokvalitetnom nosaču valjka i čvrstim vodilicama na vrhu i na dnu.

Komplette Glaswände können fast vollständig mit den wärmege-
dämmten Schüco ASS 70 FD Falt- und Schiebetüren geöffnet werden.

Das Türblatt faltet leicht mit minimalem Kraftaufwand nach innen oder
außen und gleitet nach links und/oder rechts. Die Flügel lassen sich
fast lautlos bewegen auf hochwertigen Tragrollen und festen Schienen
an der Ober- und Unterseite.



Ključne prednosti:

- robusan, toplotno izolovan profil
- lak za upravljanje
- otporan površinski sloj
- mogućnost odabira većeg zvučnog reduktora
- različite boje profila unutar i izvana (bojenih ili eloksiranih površina)
- može se koristiti i kao balkonsko zastakljenje



Die wichtigsten Vorteile:

- robustes wärmedämmtes Profil
- einfache Bedienung
- robuste Oberflächenschicht
- Möglichkeit der Wahl einer größeren Klanggetriebe
- anderes Farbprofil innen und außen (lackiert oder eloxierte Oberfläche)
- kann auch als Balkonverglasung verwendet werden

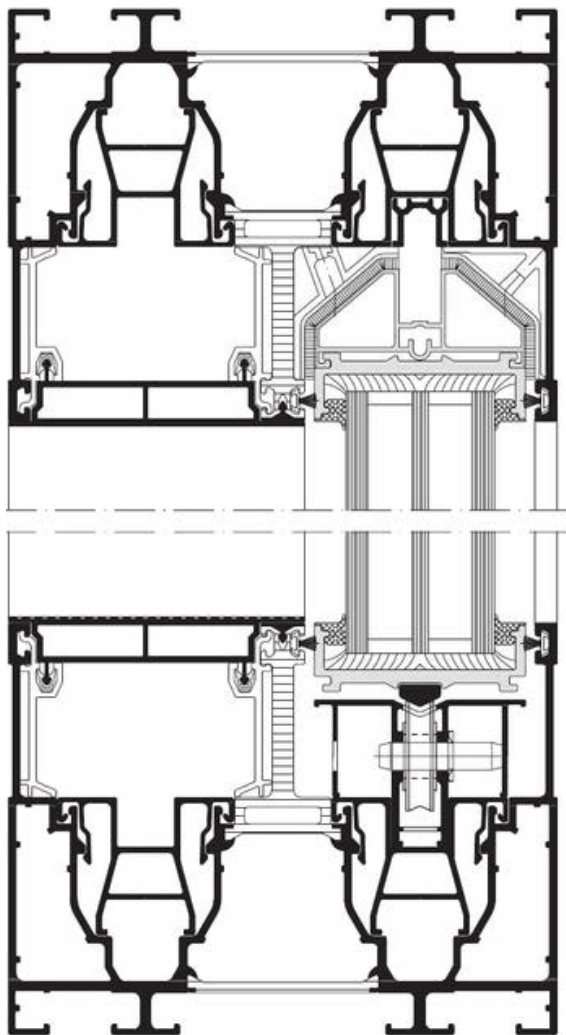


SCHÜCO

ASS 77 PD.HI

Schüco ASS 77 PD.HI na ručnu upotrebu, kombinovana toplotna izolovana aluminijumska GRP klizna stijena sa 197 mm širine štoka, max. transparentnost i najveći mogući prolaz svjetlosti.

Schüco ASS 77 PD.HI für den manuellen Einsatz, kombinierte wärme-gedämmte Aluminium GFK Schiebefelsen mit 197mm breiten Rahmen, maximale Transparenz und höchstmögliche Lichtdurchlässigkeit.



Okvir od aluminijuma, toplotnog mosta (izolacijske trake iz PA). Okvir je opremljen s dva valjak profila koji mogu biti proizvedeni s preciznim spojevima uglova. Spajanje okvira moguće je u radionici i na gradilištu. Moguće vrste obrade: eloksiranje i plastificiranje.

Usko poliamidno krilo lijepi se direktno sa izolacijskim staklom, što zatim formira statički element. Element se alternativno može izvesti kao dvostruko i trostruko ostakljenje. To zahtijeva posebnu pažnju na kompatibilnost ruba stakla sa samin profilom krila. Osim toga, za optimalne rezultate lijepljenja potrebno je kvalitetno čišćenje materijala prije lijepljenja.



Der Rahmen aus Aluminium mit thermischer Trennung (Dämmstreifen aus PA). Der Rahmen ist eine Basis mit zwei Rollenprofilen, die mit Präzisionsgelenkecken hergestellt werden können. Die Verbindung des Rahmens in der Werkstatt als auch vor Ort möglich. Mögliche Arten der Verarbeitung wie eloxieren oder Pulverbeschichtung.

Der schmale Flügel wird direkt mit dem Isolierglas verbunden, die ein statisches Element bilden. Das Element kann alternativ mit Doppel- oder Dreifachverglasung umgesetzt werden. Dies erfordert ein besonderes Augenmerk auf die Kompatibilität des Glases mit dem Flügelprofil. Darüber hinaus ist für optimale Klebeergebnisse von hochwertigen Materialien eine gründliche Vorreinigung nötig.

Alu harmonike

Schiebe Felsen Systeme

Harmo stijene idealno su rješenje za ljetne terase gdje su estetika i funkcionalnost od posebne važnosti i moraju se nadopunjavati. Zahvaljujući svom preklopnom načinu otvaranja, mogu se izvesti iz većeg broja krila i u različitim kombinacijama otvaranja.

Rezultat toga je praktičnost otvaranja i minimalno zauzimanje prostora rezervisanog za smještaj krila, laka i jednostavna prohodnost ljudi i maksimalno propuštanje svjetlosti i svježeg zraka u prostoriju. Harmo stijene mogu biti ostakljene ili ispunjene panelnim pločama.

- Sistemi harmonika (preklopno-kliznih elemenata) u aluminijumu sa i bez termo mosta
- Specijalno projektovani sistemi za ovaj segment su Alumil M19800 sa termo mostom i sistem M9800 bez termo mosta.
- Proizvodimo elemente sa 3 ili više krila za prozore, balkona vrata, zatvaranje terasa, zatvaranje balkona, pregradne zidove i zimske bašte...

Faltwände sind die ideale Lösung für die Sommerterrasse wo Ästhetik und Funktionalität von besonderer Bedeutung sind und sich ergänzen müssen. Dank seiner Klappweise kann eine Vielzahl von Flügeln kombiniert werden. Als Ergebnis der Bequemlichkeit der Öffnung und ein Minimum an Platz für die Unterbringung des Flügels, welcher Leichtigkeit und Mobilität für den Menschen bietet bei maximalen Lichtdurchlass und Frischluft im offenen Zustand. Faltwände können Glasswände oder gefüllte Platten sein.

- System Akkordeon (Klapp- und Schiebeelemente) aus Aluminium mit oder ohne Wärmebrücke
- Speziell entwickelte Systeme für dieses Segment sind Alumil M19800 mit Wärmebrücken und M9800 ohne Wärmebrücke
- Wir produzieren Elemente mit 3 oder mehr Flügeln für Fenster, Balkontüren, um Terrassen und Balkone zu schließen, als Trennwände und für Wintergärten



M19800 Accordion Alutherm

- Širina osnovnog krila 50mm
- kombinacija teflonskih točkića sa nosećom šarkom sa šarkama za povezivanje
- zaptivanje pomoću EPDM zaptivki i četkica
- niski pragovi u nivou poda
- otvaranje vrata vani ili unutra
- posebni profili za nivelaciju
- ostakljenje do 32mm
- termički prekid sa poliamidima ojačanim staklenim vlaknima (18mm)
- Breite des Hauptflügels 50mm
- Kombination aus Teflon Radträger mit tragenden Scharnieren für Verbindung
- Abdichtung mit EPDM-Dichtungen und Bürsten
- niedrigen Schwellen am Bodenniveau
- Türöffnung nach außen oder innen
- Sonderprofile für die Nivellierung
- Verglasung bis 32 mm
- thermischer Trennung mit glasfaserverstärktem Polyamid (18mm)

M9800 Accordion

- širina osnovnog krila 50mm
- kombinacija teflonskih točkića sa nosećom šarkom sa šarkama za povezivanje
- zaptivanje pomoću EPDM zaptivki i četkica
- niski pragovi u nivou poda
- otvaranje vrata vani ili unutra
- posebni profili za nivelaciju
- ostakljenje do 32mm
- Breite des Basisflügels 50mm
- Kombination aus Teflon Radträger mit tragende Scharnier für Verbindung
- Abdichtung mit EPDM-Dichtungen und Bürsten
- niedrigen Schwellen auf Bodenhöhe
- Türöffnung außen oder innen
- Sonderprofile für die Nivellierung
- Verglasung bis 32 mm

SCHÜCO ASS 80FD.HI / ASS 70FD



PVC harmo sistemi

PVC Klapp Felsen Systeme

Sistemi harmonika (preklopno-kliznih elemenata) od PVC materijala u svim sistemima AD70, Select 70, MD 88+, AluClip. Proizvodimo elemente sa 3 ili više krila za prozore, balkonska vrata, zatvaranje terasa, zatvaranje balkona, pregradne zidove, zimske bašte...

Akkordeon-Systeme (Falten-Schiebeelementen) aus PVC-Materialien in allen Systemen AD70, Select 70, MD 88+, AluClip. Wir produzieren die Elemente mit 3 oder mehreren Fensterflügeln, Balkontüren um Terrasse und Balkone zu schließen, um Trennwände und Wintergärten zu erstellen...





AD 70 SELECT

- Poboljšana toplotna zaštita pomoću dubine ugradnje od 70mm
- 5-o komorna tehnologija
- Moderan dizajn
- Različite varijante dekora i boja
- Ekonomičnost pomoću minimizovanog lagerovanja
- Dodatna toplotna zaštita sa $U_f=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Dodatna zvučna zaštita pomoću dubljeg žlijeba, $R_w=33-45\text{dB}$
- Više sigurnosti pomoću Euro žlijeba od 13 mm do WK3
- Poboljšana statika
- Ojačanje pomoću pocinčanih željeznih profila $d=1,5-3,0 \text{ mm}$
- Optimalni izotermalni protok
- Optimalna montaža
- Sistem je ispitan od strane njemačkih instituta i ima sve certifikate

- Verbesselter Wärmeschutz mittels einer Einbautiefe von 70mm
- 5-Kammer Technologie
- Modernes Design
- Verschiedene Varianten von Dekoren und Farben
- Kostenwirksamkeit durch minimierte Lagerung
- Zusätzlicher Wärmeschutz mit $U_f = 1,3 \text{ W / m}^2\text{K}$
- Zusätzlicher Schallschutz durch eine tiefere Nut, $R_w = 33-45\text{dB}$
- Mehr Sicherheit durch Euro Nut von 13 mm bis WK3
- Verbesserte Statik
- Stärkung mit verzinktem Eisenprofil $d = 1,5 \text{ bis } 3,0 \text{ mm}$
- Optimal isothermen Strömung
- Optimale Installation
- Das System wurde vom Deutschen Institut getestet und hat alle Zertifikate

Sekciona rolo i garažna vrata



SEGMENTNA VRATA

Optimalna su varijanta za zatvaranje garažnih prostora. Stijenke su od pocinčanog lima s ispunom od poliuretana, debljine 42 mm, koji garantuje dobru termičku i akustičnu izolaciju. Visina panela je 50 i 600 mm. Brtve su otporne na zaleđivanje, što je vrlo bitno u hladnim zimskim mjesecima. Sekcijska vrata pružaju Vašoj kući estetiku i visoku funkcionalnost. Vrata se isporučuju po željama kupaca.

SEKTIONALTORE

Die optimale Variante der Schließung der Garage. Die Wände sind aus verzinktem Blech mit Polyurethanfüllung 42 mm dick, was eine gute thermische und akustische Isolierung gewährleistet. Die Höhe der Platten 50 und 600 mm. Dichtungen sind gegen Vereisung resistent, was in den kalten Wintermonaten sehr wichtig ist. Sektionaltore bieten Ihrem Haus Ästhetik und hohe Funktionalität. Türen werden nach den Wünschen des Kunden ausgeliefert.



ROLO VRATA

Aluminijumska rolo vrata su namijenjena onima kojima je potrebna termoizolacija prostora. Sa ili bez elektromotora, ovaj proizvod je elegantan, lijep i funkcionalan. Aluminijumska rolo vrata se mogu koristiti za lokale, garaže, proizvodno - poslovne hale i magacine. Osnovna karakteristika aluminijumskih rolo vrata je termoizolacija, pošto ova vrata u svom sastavu imaju dva sloja aluminijuma ispunjena poliuretanom, radi bolje izolacije.

ROLLTORE

Aluminium Rollltore sind für diejenigen, die Wärmedämmung von Räumen brauchen. Mit oder ohne Elektromotor, dieses Produkt ist elegant, schön und funktional. Alurolltore kann man für Läden, Garagen, Handelslagerhäuser und Lagerhallen benutzen. Die grundlegenden Eigenschaften von Aluminium Rollltoren sind die Isolierung, weil diese Tore aus zwei Aluminiumschichten mit Polyurethan Isolation gefüllt sind.





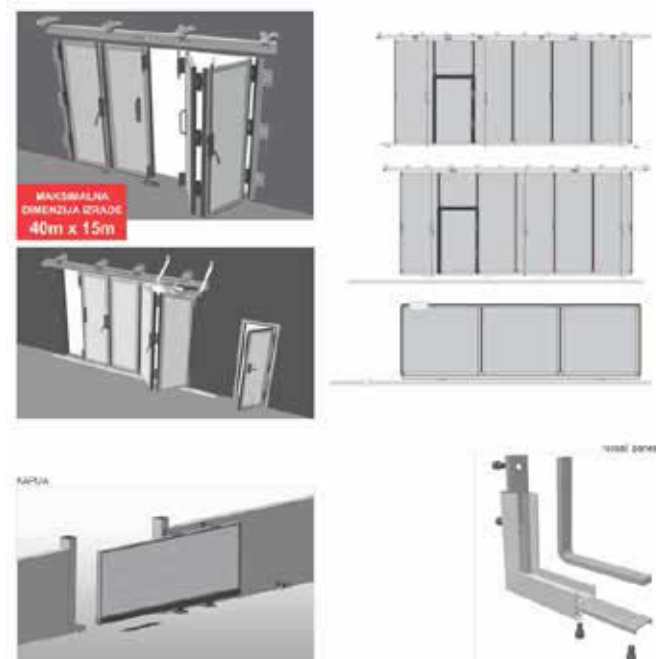
BRZA VRATA

Brza vrata se koriste u unutrašnjosti i kao spoljni zatvarač radi optimizacije protoka saobraćaja, radi poboljšanja klime u prostoriji i radi uštede u potrošnji energije. Hörmann program obuhvata providna vrata koja se otvaraju vertikalno i horizontalno sa fleksibilnom zavjesom, takođe i u kombinaciji sa segmentnim vratima i rolo vratima, kao i sa snažnim spiralnim vratima, koja imaju aluminijumske profile sa ravnom površinom.

SCHNELLAUFTORE

Schnellauftor werden im Innen und als Außenbereich verwendet um den Verkehrsfluss zu optimieren, das Raumklima zu halten und den Energieverbrauch zu verbessern. Hörmann Programm umfasst transparente Türen, die sich vertikal und horizontal in Kombination mit Sectionaltoren und Rollltoren öffnen lassen, mit einem flexiblen Vorhang oder auch mit einer leistungsstarken Spiraltür, die Aluminiumprofil mit flacher Oberfläche haben.

PREKLOPNO-KLIZNA VRATA • FALTEN - SCHIEBETÜREN



AUTOMATSKA VRATA

Otvaraju se i zatvaraju na principu senzora i fotočelija. Kompletna automatika je od proizvođača G - U grupacije BKS, a stakla su sigurnosna laminirana ili kaljena. Klizna vrata s automatikom imaju samo 100 mm visinu kutije predviđene za automatiku, pa se savršeno uklapaju u arhitekturu objekta. Automatska klizna vrata najčešće se ugrađuju u objekte kao što su shopping centri, hoteli, banke, aerodromi, bolnice i svi ostali javni objekti koje karakteriše veliki protok ljudi. Mogu biti 1-o krilna, 2-o krilna ili višekrilna, zavisno od potreba objekta. U slučaju požara, krila kliznih vrata mogu se zaokretno otvoriti, kako bi se omogućio što veći protok ljudi.

AUTOMATISCHE TÜREN

Öffnen und schließen auf dem Prinzip der Sensoren und Lichtschranken. Vollständige Automatisierung des Herstellers G-U BKS Konzerns mit aus höchsten Sicherheitsglas. Schiebetüren mit Automatik mit nur 100mm Höhe der Boxen für die Technik passen sich perfekt der Architektur des Gebäudes an. Schiebetüren sind am häufigsten in Einkaufszentren, Hotels, Banken, Flughäfen, Krankenhäusern und allen anderen öffentlichen Gebäuden zu finden, die durch einen großen Zustrom von Menschen geprägt sind. Sie können aus einem Blatt, zwei Blatt, oder mehreren Blättern bestehen, je nach Bedürfnis der Anlage. Im Falle von Feuer können die Schiebetüren auch geöffnet werden um einen größeren Strom von Menschen zu ermöglichen.



Sjenila | Jalousie

Roletne ne samo da su efikasne protiv ljetnih vrućina, nego nas štite i od zimskih hladnoća. Naučili smo da se najveći dio toplotne energije zimi gubi upravo kroz stakla, koja sa spuštenim roletnama stvaraju međuprostor koji onemogućuje gubitak toplote i energije. Karakteristike roletni: zaštita od sunca, zaštita od hladnoće, zaštita od vjetra, zaštita od buke, zaštita od provale, zaštita od neželjenih pogleda, zaštita od insekata, prašine i peluda. Toplotna izolacija je vrlo važna jer sprječava gubitak energije, smanjuje troškove električne energije i pomaže stvoriti ugodniju okolinu. Roletne vas štite od neželjenih pogleda, dok prirodno osvjetljenje i prozračivanje možete podesiti pomoću položaja roletne. Roletne se odlikuju laganim i tihim radom.

Jalousien sind nicht nur wirksam gegen die Sommerhitze, sondern schützen uns auch vor der Kälte des Winters. Wir haben gelernt, dass der meiste Wärmeverlust im Winter durch eine Glasscheibe ist, heruntergelassene Jalousien schaffen einen Zwischenraum und verhindern den Verlust von Wärme und Energie. Merkmale Jalousien: Sonnenschutz, Schutz vor Kälte, Schutz vor Wind, Lärmschutz, Einbruchschutz, Sichtschutz, Schutz vor Insekten Staub und Pollen. Wärmedämmung ist sehr wichtig, weil es den Energieverlust verhindert und somit hilft es uns die Energiekosten zu reduzieren und schafft eine angenehme Umgebung obendrein. Jalousien schützen vor neugierigen Blicken, während sie eine natürliche Belichtung und Belüftung einstellen können mittels Jalousieneinstellung.







VANJSKA OVALNA KUTIJA ROLETNE "RONDO"

Aluminijumske kutije roletne koje se montiraju nezavisno od prozora i mogu se svrstati u tri najčešće kategorije po izgledu i namjeni:

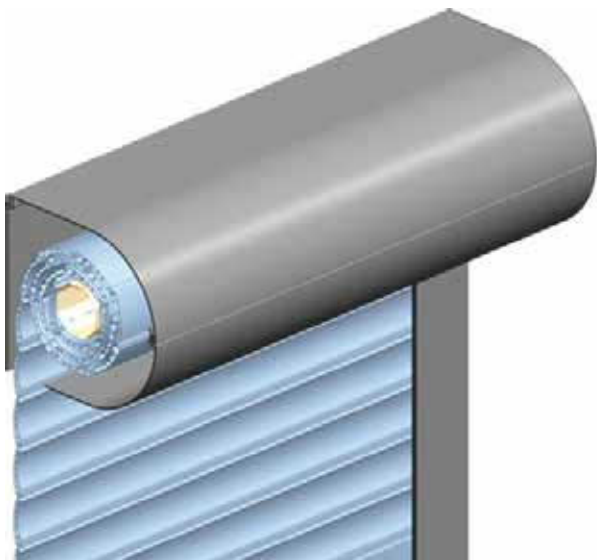
- Standardna kutija roletne - savijena
- Ovalna Rondo kutija roletne - ekstrudirana
- Podfasadna kutija roletne/pokriva se sa spoljašnjom izolacijom - ekstrudirana

Sve tri kutije se mogu kombinovati sa rolo komarnicima. Visina Rondo kutije 139 i 169 mm. Standardne boje su bijela Ral9010, 9016, braon RAL8014, siva Ral9006. Ostale boje na upit.

DIE OVALE EXTERNE ROLLLADENBOX "RONDO"

Aluminiumbox für Jalousien, die unabhängig von dem Fenster montiert sind und sich in drei Kategorien am häufigsten in Aussehen und Zweck klassifiziert werden:

- Standard Jalousiebox - gebogen
 - Ovale Jalousienbox Rondo - extrudiert
 - Einbau Jalousiebox / Abdeckung mit Außenisolierung - extrudiert
- Alle drei Boxen können mit Moskitonetz kombiniert werden. Höhe der Rondo-Boxen 139 und 169 mm. Standardfarben sind weiß RAL 9010, 9016, RAL8014 braun, grau RAL9006. Andere Farben auf Anfrage erhältlich.



VANJSKA STANDARDNA KUTIJA ROLETNE

Aluminijumske vanjske kutije 45° dostupne u svim standardnim bojama sve su više privlačne kupcima. Osnovni razlog za to je što dodavanjem vanjske kutije sa roletnom dodajete termičku zaštitu kutije termici prozora, a to nije slučaj kod kutija za roletne koje se ugrađuju na profil prozora. Sve više i više ljudi se odlučuje za vanjske kutije i iz razloga što su jednostavne za ugradnju, a u isto vrijeme i estetski privlačne.

Kutija 45° koristi se za otvore kod renoviranja, dolazi sa mogućnošću ugradnje komarnika ili bez njega. Dostupna je u svim standardnim bojama. Ove kutije se odlikuju izuzetnim kvalitetom i debljinom aluminijuma, što povećava statiku kutije.

STANDARD ROLLLADENBOX FÜR AUSSEN

Aluminium Außenboxen 45° sind in allen Standardfarben erhältlich und somit attraktiver für den Käufer. Der Hauptgrund für die Außenboxen ist der zusätzliche Wärmeschutz für die Fenster, was nicht der Fall bei bei Boxen ist, welche im Fenster selbst installiert sind. Immer mehr Menschen entscheiden sich für die Außenboxen, da sie auch einfach zu installieren sind und zugleich ästhetisch ansprechend aussehen. Die 45° Box wird oft bei Renovierungsarbeiten verwendet und ist in allen Farben erhältlich. Diese Boxen unterscheiden sich durch eine außergewöhnliche Qualität und Dicke von Aluminium.





VANJSKA PODFASADNA ROLETNA

Odlikuje se stabilnom vezom između same kutije i vodilice sa specijalnim adapterima na sve prozorske profile. Elementi od neopor pjene daju čvrstoću i izuzetnu toplotnu izolaciju, dok su u isto vrijeme odlična baza za fasadu i žbukanje. S vanjske strane se nalazi naborana EPS površina uz koju žbuka lakše prijanja. U unutrašnjost možete, ali i ne morate ugraditi integrisani komarnik. Postoje dvije opcije revizije kutije, a to je revizija odozdo i s vana pri čemu unutrašnjosti pristupate otvaranjem PVC poklopca i vađenjem stiropor izolacije. Unutrašnja revizija moguća je do 92 mm širine prozorskog profila.

UNTERPUTZ AUSSENROLLO

Der Unterschied ist die Bindung zwischen Rollokasten und den Schienen mit Spezialadaptern mit dem Fensterprofil. Die Elemente aus Neopor Schaum geben Festigkeit und eine ausgezeichnete Wärmedämmung, während gleichzeitig es eine ausgezeichnete Basis für Fassaden zum Verputzen bietet. Auf der Außenseite ist es mit EPS Oberfläche behandelt an der Putz leichter haftet. Im Inneren der Dose auch auf Wunsch ein Moskitonetz installiert werden. Es gibt zwei Optionen von Boxen und zwar die Revision von unten und von außen, während das Innere der Dose über einen PVC Deckel erreichbar ist. Die internet Revision ist bis zu 92mm Breite des Fensterprofils möglich.



NADPROZORSKA KUTIJA VARINOVA

Otkrijte inovativnu kutiju za roletne VariNova i njene nebrojene mogućnosti koje zadovoljavaju tržišne zahtjeve u svakom smislu. Sve dodatne mogućnosti i snaga ove kutije neće vas razočarati.

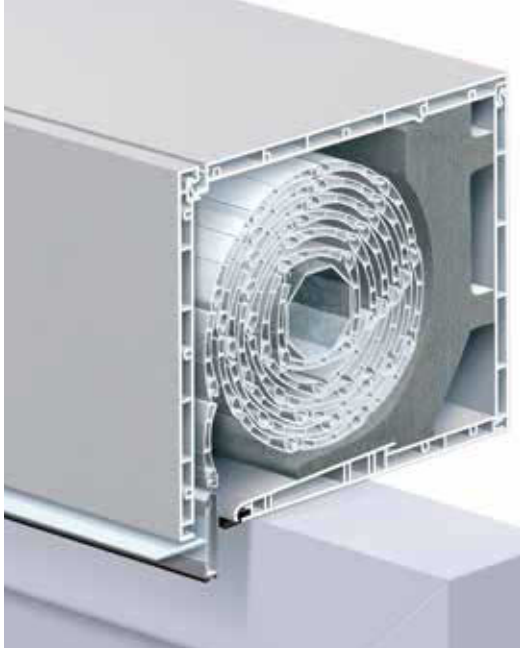
- Nadprozorska PVC 185, 205
- Vanjska strana skrivena pod fasadom
- Revizija sa prednje strane

AUFSATZKASTEN VARINOVA

Entdecken Sie innovative Ralladenkästen Varina und seine zahllosen Möglichkeiten, welche die Anforderungen des Marktes in jeder Hinsicht gerecht zu werden. Alle zusätzlichen Möglichkeiten und Leistungen werden Sie nicht enttäuschen.

- Aufsatzkasten PVC 185, 205
- Die Außenseite ist unter der Fassade versteckt
- Revision von vorne





NADPROZORSKA PODFASADNA KUTIJA

- Nadprozorska PVC kutija, visine: 185, 205, 240mm
- Obostrano skrivena
- Revizija sa donje strane

VORBAU - UNTERPUTZKASTEN

- Unterputzkasten über dem Fenster Höhe: 185, 205, 240 mm
- Beidseitig versteckt
- Revision - Unterseite



GRILJE

Alu grilje

Grilje kao stolarija koja je direktno izložena svim vanjskim vremenskim uticajima i koja Vas štiti od sunca, kiše, leda, snijega, vjetra, moraju biti izvedene besprijeckorno. Aluminijum kao materijal se tu pokazao kao najidealnije rješenje. Aluminijumske grilje u osnovi dijelimo na četiri modela otvaranja: zaokretne, preklopne, harmo i klizne. Prema zasjenjivanju dijelimo ih na: grilje s pokretnim lamelama, grilje s fiksnim lamelama i pune grilje.

Neke od prednosti aluminijumskih grilja nad ostalim materijalima:

- dugovječnost i otpornost na sve vremenske uticaje, lagane, a istovremeno vrlo čvrste i postoje
- jednostavne i praktične za rukovanje, čišćenje i održavanje
- moguća regulacija pokretnih lamela do potpunog zamračenja
- zaobljeni rubovi lamela (moderan dizajn)
- odabir boja po Vašem izboru (RAL karta + špricane boje + imitacije drveta)

Alu klizne grilje

Pored svih prednosti koje imaju aluminijumske grilje, klizne su najpraktičnije za rukovanje, elegantnog dizajna i maksimalne zaštite od spoljašnjih uticaja.

Idealno su rješenje za moderna arhitektonska zdanja.

PVC grilje

Grilje su najviše izložene vremenskim uticajima, te samim tim njihov kvalitet mora biti neupitan. Svi profili koji se koriste za okvire kao i za krila pojačani su u unutrašnjosti ojačanjima od pocinčanog čelika. Pored toga, koriste se i posebna ojačanja u uglovima koji dodatno pridonose čvrstoći krila. GU okov dodatno je zaštićen i prilagođen primorskim uslovima – izuzetna otpornost na morsku so.

Takvim pristupom dobijamo besprijeckorne grilje koje mnogo lakše odolijevaju vremenskim prilikama od klasičnih PVC grilja. PVC grilje ne zahtijevaju nikakvo održavanje, koje je inače skupo i naporno. Otpornost grilja, kao i njihova ljepota, ostaće nepromijenjena uprkos upornom djelovanju UV - morske soli, kiše, vjetra ili snijega.

PVC grilje se dijele na:

- grilje s fiksnim lamelama
- grilje s pokretnim lamelama

FENSTERLÄDEN

Aluminium-Fensterläden

Fensterläden als Tischlerprodukt, die allen äußeren Witterungseinflüssen ausgesetzt sind schützen Sie vor Sonne, regen, Eis, Schnee und Wind. Aluminium als Material hat sich als die beste Lösung erwiesen.

Aluminium Fensterläden sind grundsätzlich in vier Öffnungsvarianten möglich und zwar zum Drehen, Falten als Akkordeon und zum Schieben. Sie sind nach Art der Schattenspendung unterteilt, mit festen Lamellen und Vollfensterläden oder Klappläden mit beweglichen Lamellen.

Einige der Vorteile von Aluminium Fensterläden gegenüber anderen Materialien:

- Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit bei allen Witterungseinflüssen, leicht und dennoch sehr stark und haltbar
- einfache und praktische Handhabung, Reinigung und Wartung
- mögliche Regulierung von beweglichen Lamellen bis zu einer kompletten Verdunkelung
- abgerundete Lamellen (modernes Design)
- Wählen Sie eine Farbe Ihrer Wahl (RAL Farben, Sprayfarben und Holzimitat)

Aluminium-Schiebefensterläden

Zusätzlich zu all den Vorteilen, die Fensterläden aus Aluminium haben, sind die Schiebefensterläden am praktischsten, sie haben ein ansprechendes Design und bieten maximalen Schutz vor äußeren Einflüssen.

PVC Fensterläden

Fensterläden sind am meisten der Witterung ausgesetzt und müssen damit eine hohe Qualität bieten. Alle Profile für Rahmen und Flügel werden innen mit verzinkten Stahlverstärkungen verstärkt und verwendet. Zusätzlich werden auch spezielle Verstärkungen in den Ecken verwendet, die auch zur Festigkeit des Flügels beisteuern. GU Beschläge sind zusätzlich geschützt und auf Küstenbedingungen angepasst sie bieten eine exquisite Beständigkeit gegen Meersalz.

Mit diesem Ansatz erhalten wir fehlerlose Fensterläden, die viel einfacher Wetterbedingungen als herkömmliche PVC Fensterläden widerstehen. PVC Fensterläden erfordern keine Wartung, die in der Regel teuer und mühsam ist. Haltbarkeit von Fensterläden, sowie ihre Schönheit bleibt unverändert trotz der anhaltenden Einwirkungen von UV-Strahlen, Meersalz, Regen, Wind oder Schnee!

PVC Fensterläden sind unterteilt in:

- Läden mit festen Lamellen
- Läden mit beweglichen Lamellen





ŽALUZINE JALOUSIE

Za potpun ugodaj i estetski izgled kuće zadužena su sjenila. Postoji mnogo vrsta sjenila, a jedne od najraširenijih su žaluzine.

S obzirom na upotrebljivost poznajemo UNUTRAŠNJE i VANJSKE žaluzine koje su pogodne za ugradnju kako na poslovne, tako i na stambene objekte. S unutrašnjim žaluzinama se jednostavnim regulisanjem nagiba lamela zaštitimo od direktnog prodora sunčevih zraka, te neželjenih pogleda ljudi, a istovremeno nam unutrašnje žaluzine služe i kao dekoracija u prostoru. U slučaju da želimo (uz sve što nam nude unutrašnje žaluzine) još dodatnu toplotnu zaštitu, zaštitu od vremenskih uticaja, preporučujemo Vam izbor jednih od vanjskih žaluzina. Dotične su ugrađene na vanjskoj strani ispred prozora, što sprječava direktan prodor toplote u prostor, a u kombinaciji s fasadom pridonose ljepšem estetskom vanjskom izgledu objekta.

Zu Vervollständigung der Atmosphäre und des ästhetischen Erscheinungsbildes des Hauses sind Jalousien verantwortlich. Es gibt viele Arten von Jalousien, sie werden aber am häufigsten verwendet. Durch Usability können die inneren und äußeren Jalousien für Unternehmen als auch Wohngebäude verwendet werden. Die inneren Jalousien lassen sich einfach in der Neigung regulieren und die Lamellen schützen vor direkter Sonneneinstrahlung, vor unerwünschten Blicken und sie dienen zugleich als Dekoration im Raum. Falls Sie (mit allem was unsere Jalousien bieten) noch zusätzlichen Wärmeschutz oder Witterungsschutz haben möchten empfehlen wir Ihnen eine unserer Außenjalousien. Sie sind auf der Außenseite des Fensters angebracht, welche das direkte Eindringen von Wärme in den Raum verhindern und sie bieten ein ästhetisches Erscheinungsbild des Gebäudes.



VANJSKE ŽALUZINE

Vanjske žaluzine su sjenila koja su pogodna za ugradnju kako na poslovne, tako i na stambene objekte. Postoji više vrsta vanjskih žaluzina koje se razlikuju s obzirom na vrstu lamela (C-65mm, C-80mm, F-80mm, Z-75mm), način ugradnje (vidljiva, podžbukna ugradnja), način upravljanja (ručno, električno), te različito postavljanje (Krpan, Krater, na žičane vodilice).

PREDNOSTI VANJSKIH ŽALUZINA ROLETARSTVA MEDLE SU:

- **Odlična zaštita**
Žaluzine Medle štite Vaš prostor od vremenskih uticaja, još posebno od izloženosti suncu i pregrijavanja prostorija. Pogodne su i za zasjenjivanje većih površina (veće dimenzije otvora).
- **Regulacija svjetlosti**
S regulisanjem ugla lamela žaluzine Vam omogućavaju kontrolu nad količinom svjetlosti i privatnosti u prostoru. Omogućavaju protok svjetlosti i u spušenom stanju, što je njihova prednost u poređenju s drugim vanjskim sjenilima.
- **Stabilnost**
Naše žaluzine su čvrste i stabilne i kod neugodnih vremenskih prilika, što obezbjeđuju C i Z oblici lamela (lamele imaju zaobljene rubove, te su vođene u bočnim alu vodilicama).
- **Dug rok trajanja**
Naši prozori su izuzetno kvalitetni i imaju dugačak rok trajanja.
- **Nestandardan oblik**
Moguća je izrada nestandardnih oblika (za koso izrađene prozore).
- **Savremenost**
Žaluzine su izrađene od kvalitetnih materijala i modernih su boja, te daju Vašim kućama i zgradama moderan izgled.
- **Jednostavnost za upotrebu**
Žaluzine Medle su vrlo jednostavne za upotrebu. U skladu s Vašom željom, njima je moguće upravljati na električni motorni pogon.

AUSSENJALOUSIEN

Außenjalousien sind Jalousien, die für die Installation für Unternehmen und Wohngebäude geeignet. Es gibt mehrere Arten von Außenjalousien, sie unterscheiden sich lediglich in der Art der Lamellen (C-65mm, C-80mm, F-80mm, Z-75mm), nach Installationsmethode (Aufputz sichtbar, Unterputz Einbaubox), nach Steuermodus (manuell oder elektrisch) und einer anderen Einstellung (Krpan, Krater oder auf Drahtführungen).

VORTEILE VON AUSSENJALOUSIEN:

- **Sehr guter**
Schutz Medle Jalousien schützen Ihren Raum vor schlechten Wetterbedingungen insbesondere vor Sonneneinstrahlung und Überhitzung. Sie eignen sich für die Beschattung größerer Flächen (größere Dimensionen von Öffnungen)
- **Kontrolle vom**
Licht Durch die Regulierung des Winkels der Lamellen können Sie die Menge an Licht und die Privatsphäre selbst im Raum steuern. Die Möglichkeit auch von Lichteinfall selbst im geschlossenen Zustand durch Regelung der Lamellen, was ein großer Vorteil zu anderen Schattenspendern ist.
- **Stabilität Unsere**
Jalousien sind solide und stabil selbst bei ungünstigen Wetterbedingungen, was auf die speziellen C- und Z-Formen der Rippen zurückzuführen ist (die Lamellen haben abgerundete Kanten und sind in der Seitenaluminiumschiene geführt).
- **Langlebigkeit**
Unsere Fenster sind von hoher Qualität und haben eine lange Haltbarkeit.
- **Verschiedene**
Formen Die Möglichkeit Nicht-Standard-Formen herzustellen (für schräge Fenster gemacht).
- **Modern**
Jalousien sind aus hochwertigen Materialien und modernen Farben hergestellt und bieten Ihrem Zuhause einen modernen Look.
- **Einfache Bedienung Jalousien**
Medle sind sehr einfach zu bedienen, auf Kundenwunsch können sie auch elektrisch angetrieben werden.





UNUTRAŠNJE ŽALUZINE

S unutrašnjim žaluzinama Medle, Vaš dom možete urediti u svom ličnom stilu. S našom širokom paletom visokokvalitetnih žaluzina uvijek možete postići savršen izgled prostorija.

Unutrašnje žaluzine su univerzalno rješenje za svaku prostoriju, stoga ostaju daleko najčešće upotrebljavano i najjeftinije sjenilo.

Birati možete između:

- elegantnih drvenih žaluzina ili
- smirenih dinamičnih uzoraka u aluminijskim lamelama širine 16, 25 i 50 mm s kojima možete regulirati optimalnu svjetlost u svakoj prostoriji.

Prednosti unutrašnjih žaluzina Medle

- izrada po mjeri
- vidljivost i svjetlost se regulišu prema Vašim željama
- izabrati možete između širine lamela 16, 25 i 50mm
- upravljanje s uzicom i palicom, preko reduktora ili samo s lančićem
- različite izrade žaluzina (STANDARD, IZO, IZO Max)
- mogućnost less-light postavke (bolje zatamnjenje) preko 60 modernih i atraktivnih uzoraka boja
- 5 uzoraka boja perforiranih lamela, više uzoraka drvenih lamela
- moguća ugradnja i na nestandardne prozore (kosi, okrugli)
- mogućnost vlastite montaže, ekonomičnost, jednostavno održavanje.

INNENJALOUSIE

Mit der Innenjalousie Melde können Sie ihr Zuhause in Ihrem persönlichen Stil gestalten. Mit unserer breiten Palette an hochwertigen Jalousien können Sie immer den perfekten Look der Zimmer erreichen.

Jalousien sind eine universelle Lösung für jeden Raum, welche kostengünstig und am häufigsten verwendete Methode des Sonnenschutzes.

Sie können wählen zwischen:

- elegante Holzjalousien oder
- Mit beruhigenden dynamischen Mustern in Aluminiumlamellen in Breiten von 16, 25, und 50mm mit dem Sie das optimale Licht in jedem Raum regulieren können.

Die Vorteile der Innenjalousie Medle

- Maßanfertigung
- Sichtbarkeit und Lichtregulierung nach Ihren Wünschen
- Sie können die Lamellenbreite selber wählen 16, 25 und 50mm
- Bedienung mittel Lanyard, einer Stange oder mit einer Kette über ein Getriebe
- Unterschiedliche Ausfertigungen (Standard, IZO, IZO Max)
- Die Möglichkeit weniger Lichteinfall (besseres Dimmen) über 60 moderne und attraktive Farbmuster
- 5 Muster von perforierten Lamellen
- Mehr Muster aus Holzlamellen mit Einbaumöglichkeit bei Nicht-Standard-Fenstern (schräge, abgerundete)
- Die Möglichkeit zur Selbstmontage, Wirtschaftlich und einfache Wartung

Zaštita od sunca se upravlja ručno ili automatskim pojasom ili čak s jednim-shift stick, ali postoje i široka mogućnost električnog pogona i različitih sistema kontrole.

Uz električni pogon, možemo izbjeći toplotni gubici nastali zbog otvaranja mehanički prijenos operacije. U osnovnoj verziji električnog pogona za zaštitu od sunca se upravlja pomoću prekidača, na još više zgodan vrstu ruku sa daljinskim upravljačem, koji zahtijeva korištenje elektromotora sa ugrađenim prijemnicima i daje nam u isto vrijeme, brojne mogućnosti kontrole.

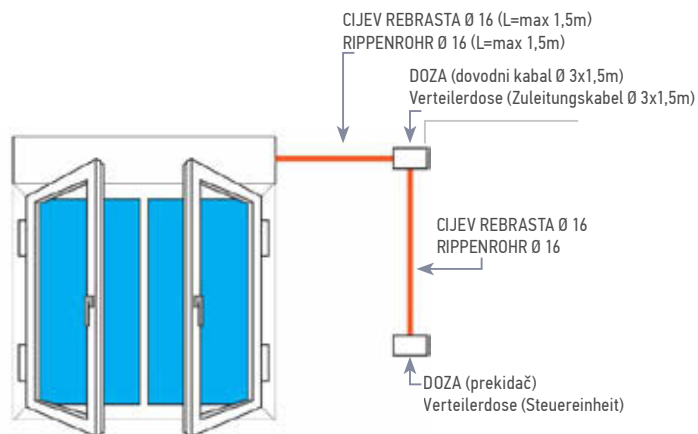
Može se koristiti daljinski upravljač da se određeni broj je služio za zaštitu od sunca, ili u odnosu na sat, s kojih se može podići ili pustiti niz kreme za sunčanje u određeno vrijeme i dan. Dajemo utisak kao da smo kod kuće, iako smo zapravo odsutni. Još više nas omogućavaju brojne zraka senzora koji regulišu uslovi kreme za sunčanje na vremenske prilike, kao što su sunce, vjetar ili kiša.

Der Sonnenschutz wird manuell oder mit einem Automatikgurt oder sogar mit einem Mono-Schaltstock bedient, es gibt aber auch breite Möglichkeit von Elektroantrieben und verschiedenen Steuerungssystemen.

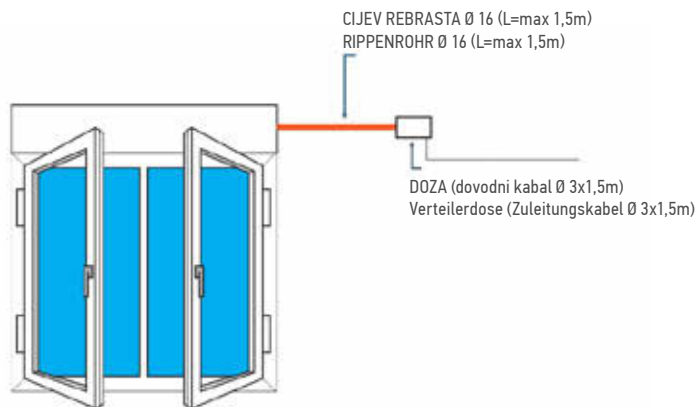
Mit dem Elektromotorantrieb vermeiden wir Wärmeverluste, die wegen der Öffnung für die mechanische Übertragung der Bedienung entstehen. Bei der Grundauführung des Elektromotorantriebes wird der Sonnenschutz per Schalter bedient, bei einer noch bequemerer Art dagegen mit einer Fernbedienung, was den Gebrauch von Elektromotoren mit eingebauten Empfängern verlangt und gibt uns gleichzeitig auch zahlreiche Bedienungsmöglichkeiten.

Man kann eine Fernbedienung gebrauchen, womit eine bestimmte Anzahl von Sonnenschutz bedient wird, oder dagegen auch die Zeituhr, mit der man den Sonnenschutz um einer bestimmten Uhrzeit und Tag heraufheben oder herunterlassen kann. Damit verleihen wir den Eindruck als wären wir zuhause, obwohl wir eigentlich abwesend sind. Noch mehr ermöglichen uns zahlreiche Klimasensoren, die den Sonnenschutz hinsichtlich auf die Wetterbedingungen, wie die Sonne, Wind oder Regen, regeln.

RUČNO | MANUELL



MAŠINSKO | ELEKTRISCH



VRSTE LAMELA | ARTEN VON LAMELLEN

Birati možete među cjenovno povoljnijim roletnama iz PVC lamela ili se odlučiti za roletne s aluminijskim lamelama, punjenim s poliuretanskom pjenom.

Sie können zwischen preisgünstigen PVC Lamellen oder hochwertigen Aluminiumlamellen auswählen gefüllt mit Polyurethanschaum.



LAMELA C-80 MM | LAMELLE C-80MM



LAMELA Z-75 MM | LAMELLE Z-75MM



LAMELA C-65 MM | LAMELLE C-65MM



LAMELA F-80 MM | LAMELLE F-80 MM



ALUMIL

SMARTIA M13700

Energetski efikasni sistemi. Primjenjivi su za bravariju na objektima javne i privatne namjene. Mogućnost velike uštede energije.

Energieeffiziente Systeme, anwendbar für Türen und Fenster an privaten und öffentlichen Gebäuden mit der Möglichkeit Energie zu sparen.



- Ojačani i višekomorni profili pojačane čvrstine
- Tih rad sa naglaskom na smanjenje buke i vibracija
- Idealan za velike otvore
- Sa ravnim i zaobljenim linijama
- 4 dimenzije kutija: 14.5x19, 18.5x19, 22x22, 25x25 cm



- Verstärkte Mehrkammerprofile mit erhöhter Festigkeit
- Leiser Betrieb mit einem Fokus auf Reduzierung von Lärm und Vibrationen
- Ideal für große Öffnungen
- Mit geraden und geschwungenen Linien

4 Gehäusedimensionen 14,5x19, 18,5x19, 22x22, 25,25cm

KOMARNICI

Integrisani komarnici

Osnovna prednost integrisanih komarnika vidi se u tome što ovako ugrađen komarnik ne zauzima dodatni prostor. Naime, njegova vodilica se nalazi već uključena uz vodilicu roletne, tako da je neprimjetna. Sam komarnik se nalazi u kutiji roletne i ne zahtijeva nikakvo održavanje. Integrisane komarnike možete odabrati za sve sisteme kutija EXTE i MD, kao i za sve vanjske i podfasadne kutije u našem proizvodnom asortimanu.

Fiksni komarnici

Fiksni komarnik "Praktika" omogućuje Vam jednostavno postavljanje komarne mreže na otvore koje želite trajno zaštititi od ulaska insekata. Cjenovno je najprihvatljiviji i nudi mogućnosti jednostavne instalacije. Omogućuje Vam postavljanje pomoću šarafljenja komarnika za ram prozora ili štok vrata. U veleprodaji se prodaje u šipkama dužine 6m u bojama bijela, braon 8014 i silver 9006.

Amerikan komarnik vrata

Amerikan komarnik za vrata napravljen je od laganih aluminijumskih profila koji se lako postavljaju na bilo koji otvor. Praktična upotreba Amerikan sistema je za balkonska ili ulazna vrata. "Amerikan" ima sistem opruge koji vrata komarnika vraća uvijek u prvobitni zatvoren položaj, slično kao kod salonskih vrata. Ovaj sistem možete kombinovati iz dva dijela za šire otvore i kao normalna balkonska vrata.

Plisse klizni komarnik

Horizontalni komarnik "Plisse" je novost na našem tržištu. Sastavljen je od specijalne memorijske mreže koja se ne može zgužvati i uvijek se vraća u prvobitni oblik. Ovaj tip komarnika se radi po narudžbi i vrijeme od narudžbe do isporuke je minimalno dvije sedmice, ali isplati se čekati. Ovo je idealan proizvod za balkonska vrata i otvore sa velikom frekvencijom prolazaka. Ovaj proizvod je znatno skuplji od ostalih tipova komarnika.

Giokonda klizni komarnik

"Giokonda Plisse" je finansijski ekonomičnija verzija komarnika "Plisse". Mreža je jednakih karakteristika kao i kod "Plisse". Giokonda se na skladištu nalazi u više standardnih dimenzija koje se mogu skraćivati po max. 25 cm. Na taj način se pokrivaju sve visine otvora. Proizvod namijenjen za balkonska vrata i otvore sa velikom frekvencijom prolazaka. Različit je od "Plisse" komarnika po tome što kod Giokonde imamo prag od 9mm koji služi kao vodilica mreži, kao i po tome što Giokonda nema specijalni sistem klizanja mreže pod nazivom "škorpijski rep".

Orion klizni komarnik

Horizontalni komarnik "Orion" je novost na našem tržištu. Radi na principu kliznog otvora, pri čemu se može u potpunosti otvoriti jer se mreža komarnika sabija u ram komarnika, što je slučaj i kod "Plisse" komarnika. Ovo je idealan proizvod za balkonska vrata i otvore sa velikom frekvencijom prolazaka, a proizvod je uvijek dostupan na našem skladištu. Standardna dužina šipke u veleprodaji je 4,6 m. Standardne boje su bijela, braon 8014 i silver 9006, dok se ostale boje naručuju.

Rolo komarnik Apollo

"Apollo" rolo komarnik za prozore i balkonska vrata je povoljan, jednostavan i pouzdan proizvod. U veleprodaji se komarnici prodaju u šipkama dužine 6 m. Kod ugradnje ovog komarnika možete ga naručiti u dimenzijama do visine od 1,60 m za prozore i 2,40 m za balkonska vrata.

Dostupne boje: Bijela, Braon 8014, Silver 9006 i Zelena 6005, koje konstantno imamo na skladištu. Ostale boje izrađuju se po narudžbi izabrane iz RAL karte.



MOSKITONETZ

Integriertes Moskitonetz

Der Hauptvorteil eines integrierten Moskitonetzes ist, dass so installierte Moskitonetz kein zusätzlichen Platz benötigt. Seine Führungen sind bereits in den Führungsrolläden begriffen, so dass sie nicht ersichtlich sind. Das Moskitonetz befindet sich in der Jalousienbox und erfordert keine Wartungen. Integrierte Moskitonetze können in alle

Box-Systeme EXTE und MD integriert werden, wie für die Außenboxen aus unserer Produktpalette.

Festmontierte Moskitonetze

Festmontierte Moskitonetze „Praxis“ ermöglichen Ihnen einfache Einrichtung der Moskitonetze für alle Öffnungen, die Sie dauerhaft vor Insekten schützen wollen. Der Preis ist akzeptabel und einfach installieren. Sie können das Moskitonetz fix an Rahmen oder Fenster verschrauben. In Großhandel werden die in Massen verkauft in Länge von 6 m in weiß, braun 8014 und Silber 9006.

Amerikanisches Tür-Moskitonetz

Das Amerikanische Tür-Moskitonetz wird aus leichten Aluminiumprofilen hergestellt, welche problemlos auf jede Öffnung installiert werden können. Praktische Anwendung des Amerikanischen Tür-Moskitonetzes ist Balkon und Eingangstür. „Amerika“ hat ein System, dass die Türe des Moskitonetzes immer in seine ursprüngliche geschlossene Position zurückkehrt, ähnlich wie bei Saloontüren. Dieses System aus zwei Teilen kombiniert werden für breitere Öffnungen oder für normale Balkontüren.

Plisse Schiebe-Moskitonetz

Horizontales Moskitonetz „Plisse“ ist eine Neuerung auf unserem Markt.

Es besteht aus einer speziellen Speichernetz der sich nicht knittern lässt und kehrt immer in seine ursprüngliche Form zurück. Diese Art von Moskitonetzen wird auf Bestellung gemacht und die Zeit von ab Bestellung bis zur Lieferung dauert mindestens zwei Wochen, aber es lohnt sich zu warten. Dies ist ein ideales Produkt für Balkontüren und Öffnungen, die oft genutzt werden. Dieses Produkt ist erheblich teurer als andere Arten von Moskitonetz.

Giokonda Schiebe-Moskitonetz

„Giokoda Plisse“ ist die finanziell günstigere Variante des Moskitonetzes „Plisse“. Das Netz hat die gleichen Eigenschaften wie „Plisse“. Giokonda befindet sich auf Lager in verschiedenen Standardgrößen die können max. 25 cm verkürzt werden. Auf diese Weise werden alle Arten von Öffnungen abgedeckt. Dies ist ein Produkt geeignet für Balkontüren und

Öffnungen, die oft genutzt werden. Der Unterscheidet von „Plisse“ Moskitonetzen zu Giokonda ist eine Schwelle von 9mm, die Führung des Netzes dient und dadurch das Giokonda kein spezielles Schiebesystem des Netzes hat, unter den Namen „Skorpion Schwanz“.

Orion Schiebe-Moskitonetz

Horizontales Moskitonetz „Orion“ ist eine Neuerung auf unserem Markt. Es arbeitet nach dem Prinzip der Schiebetüren, in dem sie sich vollständig öffnen lassen, welches das Netz in den Rahmen des Moskitonetzes drückt. Dies ist ein ideales Produkt für Balkontüren und Öffnungen, die oft genutzt werden und ist in unserem Lager immer verfügbar. Die Standardlänge im Großhandel ist 4,6 m. Standard Farben sind weiß, braun 8014 und silber 9006, alle anderen Farben müssen bestellt werden.

Roll-Moskitonetz Apollo

„Apollo“ Moskitonetze für Fenster und Türe ist günstig, einfach und ein zuverlässiges Produkt. In Großhandel werden sie als Stangenware verkauft in Länge von 6 m. Bei der Installation dieser Moskitonetz können Sie es in der Größe von Länge 1,60 m für Fenster und 2,40 m für Balkontüren bestellen. Erhältlich in den Farben: weiß, braun 8014, Silber 9006 und grün 6005, die ständig auf Lager verfügbar sind. Die anderen Farben müssen bestellt werden und können aus der RAL-Karte gewählt werden.





BRISOLEJI

Kombinacijom lamela sa nosačima raznog oblika, formiraju se brisoleji kao efikasna toplotna zaštita svijetlih otvora fasade i objekta.

Pravilnim izborom tipa nosača brisoleji osiguravaju ravnomjernu raspodjelu sunčeve svjetlosti u prostorijama i sprječavaju akumulaciju toplote. U zavisnosti od oblika nosača lamela, lamele se mogu postaviti pod raznim uglovima (obično 25, 30 i 45), dok nosači lamela mogu biti postavljeni vertikalno i horizontalno.

Brisoleji se uglavnom pričvršćuju na fasadu fiksno, oni pored zaštite od sunca predstavljaju ujedno i jedan vrlo estetski element oblikovanja fasade. Nedostatak fiksno postavljenih brisoleja je u nemogućnosti regulacije zasjenjenja u zavisnosti od intenziteta svjetla.

Zbog toga postoje i noseće konstrukcije brisoleja koje omogućavaju pokretanje ili okretanje brisoleja, što se postiže primjenom odgovarajućeg okova. Brisoleje je moguće izvesti u svim bojama po RAL karti.

Kada je temperatura vanjskog vazduha -10°C , pri temperaturi unutrašnjeg vazduha $+20^{\circ}\text{C}$, temperatura unutrašnje površine stakla noću iznosi namanje $17,3^{\circ}\text{C}$, dok je kod običnog dvoslojnog stakla samo oko 9°C . U ljetnom periodu vanjske roletne mogu smanjiti temperaturu u prostoru i do $6-8^{\circ}\text{C}$. Roletne nisu samo najbolja zaštita od vremenskih uticaja, već i odlična zvučna izolacija. Ugradnjom rolet-kutije postiže se zvučna izolacija od čak 53dB.

Fiksni Brisoleji

Osnovne karakteristike:

- Osnovno rastojanje oslonaca: 2000 mm (cca)
- Širina lamela: 112,5 - 230 mm
- Način ugradnje: vodoravno, okomito i kombinovano

Pokretni brisoleji

Osnovne karakteristike:

- Osnovno rastojanje oslonaca: 2500 mm (cca)
- Širina lamela: 220 i 400 mm
- Način ugradnje: vodoravno i okomito
- Pogon: ručno i pomoću elektromotora
- Motor pokreće do 20m^2

SONNENBRECHERLAMELLEN

Die Kombination von Lamellen mit Trägern in verschiedenen Formen, formiert Sonnenbrecherlamellen als effizienter Wärmeschutz von Fassade und Gebäude.

Durch geeignete Auswahl von Trägern, ermöglichen Sonnenschutzlamellen eine gleichmäßige Verteilung des Sonnenlichts in den Raum und verhindern einen Wärmestau. Abhängig von der Form der Lamellenhalter können die Lamellen in allen Winkel platziert werden (Normalerweise 25, 30 und 45 Grad), die Lamellenhalter können vertikal oder horizontal montiert werden. Sonnenschutzlamellen befestigen sich fest auf der Fassade, und neben Sonnenschutz und verleihen auch einen sehr ästhetischen Eindruck der Fassadengestaltung. Bei Fixinstallation von Sonnenschutzlamelle ist es unmöglich die Intensität des Lichts zu regulieren. Aus diesem Grund gibt es auch Tragstrukturen von Sonnenschutzlamellen, die ermöglichen das

Laufen oder Drehen von Lamellen, dies wird durch die Anwendung geeigneter Hardware erreicht. Die Sonnenschutzlamellen sind in allen RAL Farben erhältlich.

Wenn die Außenlufttemperatur -10°C erreicht, haben wir Temperatur der Innenluft von $+20^{\circ}\text{C}$, dabei kann die Temperatur der inneren Oberfläche des Glases in der Nacht auf mindestens $17,3^{\circ}\text{C}$ sinken, während einer normalen Zweischichtglas Temperatur von etwa 9°C . Im Sommer können die Außenjalousien die Temperatur im Bereich bis zu $6-8^{\circ}\text{C}$ reduzieren. Sonnenbrecherlamellen sind nicht nur der beste Schutz vor Witterungseinflüssen, sondern auch eine ausgezeichnete Schalldämmung. Installationen von Jalousienboxen erreichen eine Schalldämmung von bis zu 53 dB.

Feste Sonnenschutzlamelle

Grundlegende Eigenschaften:

- Achsabstand der Stützen: 2000 mm (cca)
- Lamellenbreite: 112,5 - 230 mm
- Installationsmethode: Horizontal, Vertikal und kombiniert

Bewegende Sonnenschutzlamellen

Grundlegende Eigenschaften:

- Achsabstand der Stützen: 2500 mm (cca)
- Lamellenbreite: 220 und 400 mm
- Installationsmethode: Horizontal und Vertikal
- Antrieb: Manuelle und mit Hilfe der Elektromotoren
- Motor startet bis 20 m²

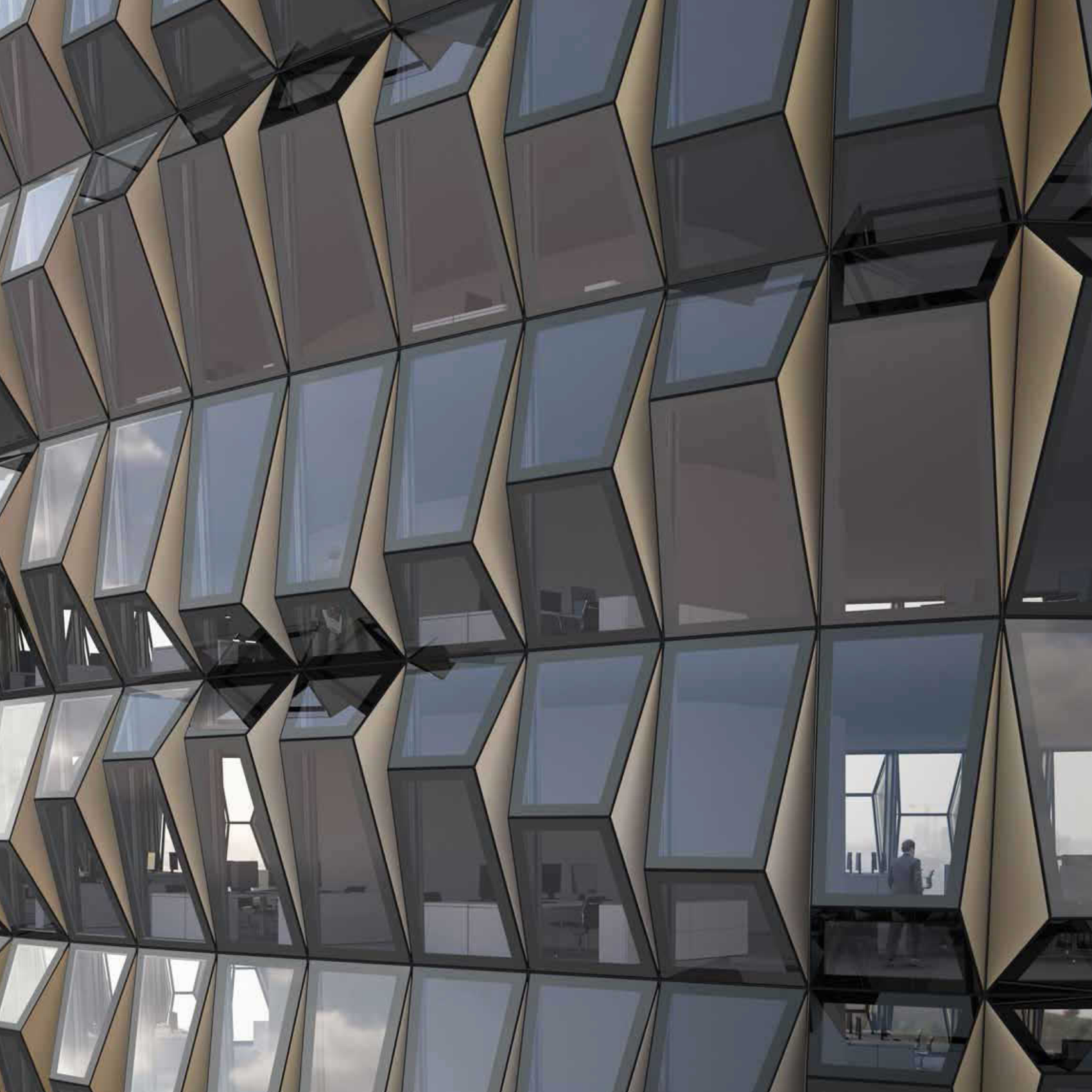


Fasade • Fassaden

Fasada zgrade je vizuelno najupečatljivija za posmatrača, a često je i najpre-sudnija za izbor potencijalnog kupca. Po svojoj estetskoj strani i po postignutim odličnim performansama, staklo se nametnulo kao jedan od vodećih građevinskih materijala kada govorimo o fasadi. Danas u XXI vijeku je nemoguće zamisliti poslovni ili stambeno - poslovni kompleks bez velikih staklenih površina umjesto klasične fasade, naravno riječ je o strukturalnoj fasadi.

Die Fassade des Gebäudes ist optisch am auffallendsten eine Gebäudes und oft ein Entscheidungskriterium für den Kauf eines Gebäudes. Durch seine ästhetische Optik erzielt Glas hervorragende Leistung als einer der führenden Baustoffe im Fassendbau. Heute im 21. Jahrhundert ist es fast schon nicht vorstellbar ein Gebäude von großen Flächen ohne Glas zu bauen und mit klassischen Fassend auszustatten.







ZIMSKI VRTOVI WINTERGÄRTEN

Sistem CMC 50 je namijenjen za izradu staklenih vrtova, i to u obliku nadogradnji na postojeće konstrukcije ili u obliku samostojećih konstrukcija (paviljona). Osnovu sistema čine aluminijumski profili s prekidom toplotnog mosta, koji omogućavaju zadovoljavanje strogih zahtjeva građevinske fizike. S obzirom na stepen toplotne zaštite, sistem je dostupan u dvije varijante - standardnoj i toplotno poboljšanoj, tzv. HI varijanti. HI varijanta u odnosu na standardnu ima niži koeficijent prolaza toplote, U_f , i to zahvaljujući izolativnim umecima između stakala koji smanjuju toplotne tokove iznutra prema van.

CMC 50-System ist für die Herstellung von Gewächshäusern geeignet, in Form von Anbau für bestehende Konstruktionen oder als Standalone-Struktur (Pavillon). Das Basissystem besteht aus Aluminiumprofilen mit einer Unterbrechung von Wärmebrücke, die es ihnen ermöglicht, die strengen Anforderungen der Bauphysik zu erfüllen. Angesichts des Hohen Wärmeschutzes, ist das System in zwei Varianten erhältlich, mit der Standard- und der verbesserten Wärme der sogenannten HI-Varianten. HI-Variante im Vergleich zum Standarde hat eine geringere Wärmeübergangszahl U_f dank Isoliereinlagen zwischen dem Glas, der Wärmestrom wird von innen nach außen verringert.

Tri modularne cjeline su:

- vanjski dio s pokrivnom kapom
- brtveni dio s PVC izolatorom
- nosivi profil.

U sistemske dijelove spadaju još žlijebovi, spojni dijelovi, statička pojačanja, nosači, profili sljemena i dr. Otvarajuća polja u obliku kliznih stijena i zao-kretnih vrata sistemski se ugrađuju prema želji projektanta, tj. korisnika. Moguće su izrade nagiba krovnih površina u rasponu od 7°- 45°. Sve brtve su od EPDM-a, s potrebnim preklapanjima, što garantuje potrebnu vodo-nepropusnost. Odvod oborinskih voda i kondenzata iz sistema osiguran je principom odvoda sa tri ravnine, što predstavlja originalan Schüco patent.

Drei modularen Einheiten sind:

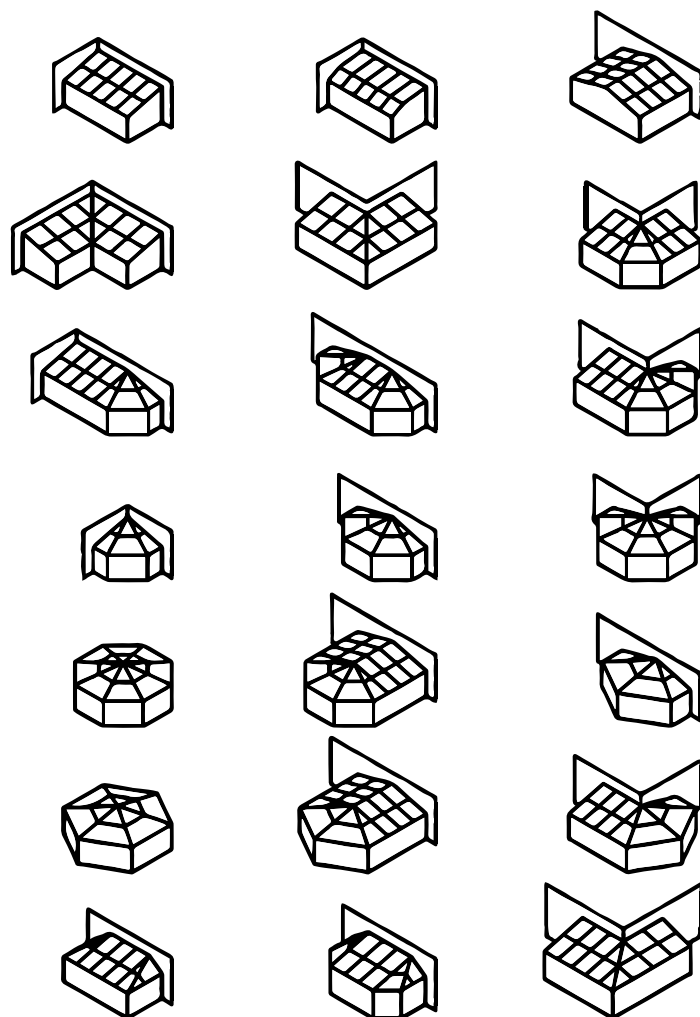
- äußeres Teil der Abdeckkappe
- Dichtteil mit PVC-Isolierung
- Tragprofil

Die Systemkomponenten sind zusätzliche Nuten, Armaturen, statische Verstärkungen, Halterungen, Firstprofile usw. Öffnungsfelder in der Form von Schiebetüren und Flügeltür sind nach den Wünschen des Projektan-ten systematisch installiert, das heißt, Benutzer. Möglich sind die Aus-führungsformen der Neigung der Dachfläche im Bereich von 45° 7°. Alle Dichtungen sind aus EPDM, mit notwendigen Überlappungen, die die erfor-derliche Wasserdichtigkeit gewährleistet. Drainage der regen Wasser und Kondensation aus dem System gewährleistet ist grundsätzlich drei Ebenen Drainage, die eine echte Schüco Patent ist.



Moguće varijante izvedbe zimskih vrtova u obliku nadogradnji ili samo-stojećih konstrukcija (paviljona):

Mögliche Varianten von Wintergärten in Form von Ausbau oder frei ste-henden Strukturen (Pavillons):





STRUKTURALNE FASADE STRUKTUR FASSADEN

Fasada zgrade je vizuelno najupečatljivija za posmatrača, a često je i najpresudnija za izbor potencijalnog kupca. Po svojoj estetskoj strani i po postignutim odličnim performansama, staklo se nametnulo kao jedan od vodećih građevinskih materijala kada govorimo o fasadi. Danas u XXI vijeku je nemoguće zamisliti poslovni ili stambeno - poslovni kompleks bez velikih staklenih površina umjesto klasične fasade, naravno riječ je o strukturalnoj fasadi.

Die Fassade eines Gebäudes ist optisch das auffälligste für den Beobachter und es ist oft die ausschlaggebend für die Wahl eines potentiellen Käufers. Mit ihrer ästhetischen Seite erzielt hervorragende Leistung, Glas wird als eine der führenden Baustoffe dafür verwendet, wenn wir über moderne Fassaden sprechen. Heute im 21. Jahrhundert ist kaum vorstellbar ein Geschäfts, Wohnkomplexe ohne große Glasfläche statt klassischer Fassaden, hierbei auch sehr gerne Strukturfassaden verwendet.

POLUSTRUKTURALNE FASADE SEMI - STRUKTUR FASSADEN

Zahvaljujući novim tehnologijama i materijalima za međusobno povezivanje različitih materijala, spoj između aluminijuma i stakla može se izvesti tako da su vidni aluminijumski profili minimalni. Kod polustrukturalnih fasada postoje aluminijumski držači koji su vidni u fasadi u minimalnoj mjeri (oko 2,5 cm + fuga). Otvaranje prozora se vrši isključivo oko gornje horizontalne osovine prema spolja (od objekta). Izgled na fasadi je isti kod otvarajućih, fiksni i parapetnih dijelova fasade. Spoljašnje poklopne i ukrasne maske moguće je oblikovati, bojiti i naglašavati po željama.

Dank neuer Technologien und Materialien für die Verbindung verschiedener Materialien, die Verbindung zwischen Aluminium und Glas kann durch visuelle Aluminiumprofile passieren. Bei Semi-Struktur Fassaden gibt es Aluminiumhalter, die in der Fassade minimal sichtbar sind (ca. 2,5 cm + Fuge). Das Öffnen der Fenster wird ausschließlich über die obere horizontale Achse nach außen durchgeführt (von Objekt). Das Erscheinungsbild der Fassade ist das gleiche bei allen Arten von Öffnungsmechanismen oder fixmontierten Glasflächen. Die Außenflächen und dekorative Element können nach Ihren Vorlieben geformt, eingefärbt um Ihre Wünsche zu betonen.



STRUKTURALNE FASADE

Kod ovog sistema, sa vanjske strane fasade vidljivo je samo staklo tj. nema vidljivih aluminijumskih dijelova. Savremenim rješenjima u lijepljenju stakla za aluminijum i dodatnim mehaničkim osiguranjem tog spoja, dobijaju se fasade koje bez ikakvog rizika možete ugraditi na objekte.

STRUKTUR FASSADEN

Mit diesem System ist die Außenseite der Fassade sichtbar nur Glas ohne sichtbare Aluminiumteile. Moderne Lösungen in sorgen für die optimale Verbindung und Verklebung von Glas auf Aluminium zusätzliche mechanischen für die Sicherung dieser Verbindung. Somit können Glasfassaden ohne Risiko an Gebäuden installiert werden.



POLUSTRUKTURALNE FASADE

- Maksimalna zaštita od atmosferskih uticaja, odlična toplotna zaštita (ugodan boravak i ljeti i zimi), jer su profili koji čine potkonstrukciju sa termoprekidom, pa se izbjegavaju veliki gubici toplote i pojava kondenzacije;
- Maksimalna zvučna zaštita od gradske buke;
- Apsolutna vodonepropustljivost u ekstremnim vremenskim uslovima;
- Mogućnost upotrebe različitih vrsta i debljine stakala;
- Veliki izbor različitih dekorativnih pokrivnih profila za savremeni estetski doživljaj;
- Velika uštedu, jer se neuporedivo manje energije troši na grijanje i hlađenje objekta;
- Odlično zaptivanje i vatrootpornost.

Takve prednosti moguće su zahvaljujući izolacionim staklima i specijalnim vrstama stakala za zaštitu od veoma visokih, kao i od niskih temperatura. Takođe, zahvaljujući i aluminijumskim profilima koji se rade sa prekinutim termičkim mostom uz povećanu toplotnu izolovanost punih dijelova fasade.

SEMI - STRUKTUR FASSADEN

- Maximaler Schutz vor Witterungseinflüssen, hervorragender Wärmeschutz (angenehmes Klima im Sommer und Winter), da die Profile der Unterkonstruktion eine thermische Trennung bilden und deswegen entsteht kein großer Wärmeverluste und auch keine Kondensationsbildung.
- Maximale Schallschutz/Lärmschutz
- Absolut Wasserdicht bei extremen Wetterbedingungen
- Die Möglichkeit zur Verwendung von unterschiedlichen Arten von Glas und Glasstärken
- Große Auswahl an verschiedenen dekorativen Abdeckungen von Profilen für ein modernes ästhetisches Erscheinungsbild
- Hohe Energieeinsparungen, da weniger Energie für Heizung und Kühlung des Gebäudes notwendig ist
- Optimale Abdichtung und Feuerbeständigkeit.

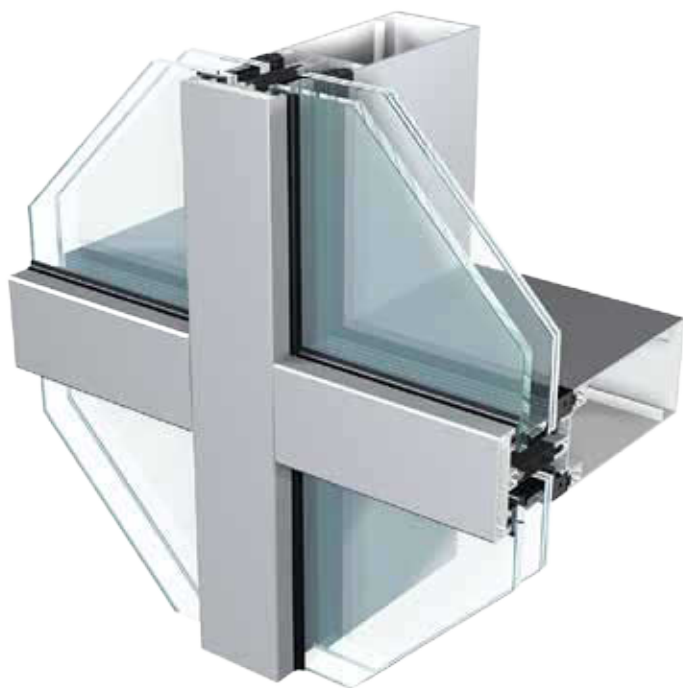
Diese Vorteile sind nur durch Isolierglas möglich und bieten besonderes Schutz gegen hohe und niedrige Temperatur. Dank der Aluminiumprofile mit thermischer Trennung bekommen wir erhöhte thermische Isolierung der Fassade.



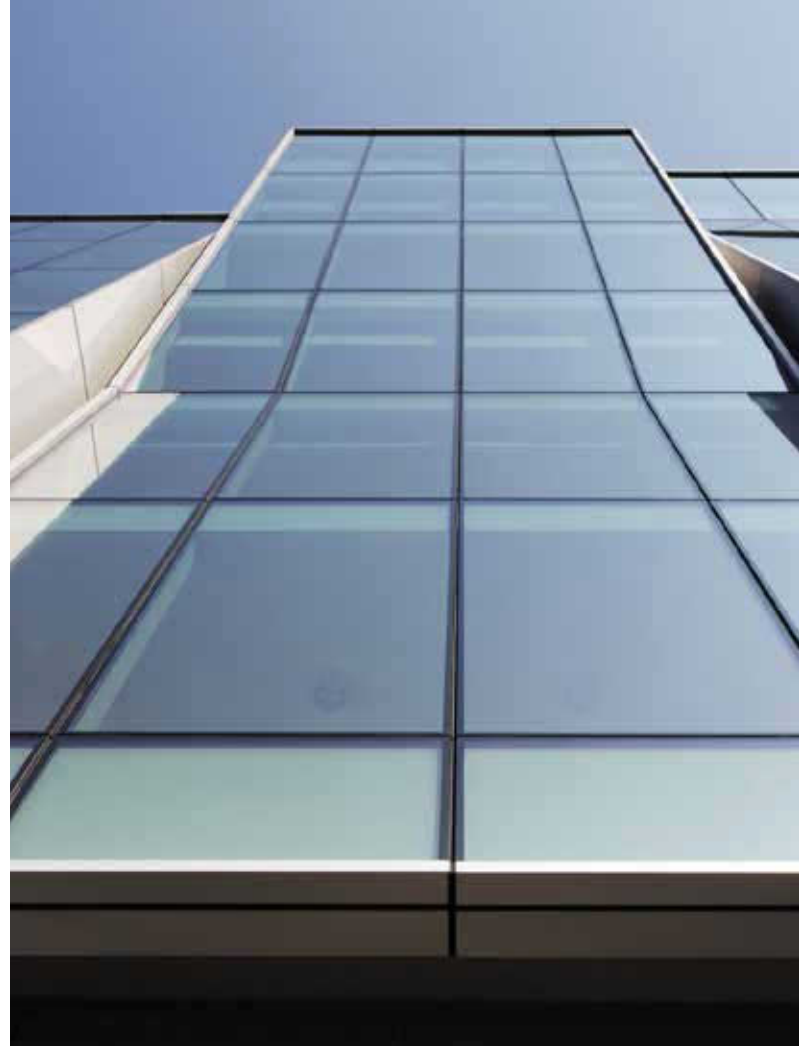
KLASIČNE FASADE KLASSISCHE FASSADEN

Sistem klasične (kontinuirane) staklene fasade formira se tako da staklene panele vidno razdvajaju horizontalni i vertikalnih nosači - Al profili koji su u punoj veličini vidljivi na fasadi, pri čemu formiraju mrežu, odnosno raster sa staklenim panelima. Otvarajući otvori - prozori, otvaraju se oko vertikalne i/ili oko donje horizontalne ose. Prednosti su dobro zaptivanje, klasično otvaranje i jednostavno održavanje, pristupačne cijene.

Das klasische System (kontinuierliche) Glasfassade ist so geformt, dass die Glasscheiben visuell von den horizontalen und vertikalen Balken getrennt werden. Die Aluminiumprofile sind in voller Größe an der Fassade sichtbar und bilden ein Netz oder Raster mit Glasscheiben. Die zu öffnenden Fenster lassen sich um eine vertikale und/oder die untere horizontale Achse öffnen. Die Vorteile sind eine gute Abdichtung, klassische Öffnung, einfache Pflege und akzeptable Preise.



- Dubina nosivih profila: 88-200 mm;
- Širina nosivih profila: 60 mm;
- Vidna širina pokrivne lajsne: 60 mm;
- Ostakljenje: 4-26 mm (preporuka vanjsko termički obrađeno);
- Dihtovanje : brtve EPDM kvalitete;
- Termo izolacija : pomoću brtvi i odstojnika;
- Završna obrada : eloksaža i plastificiranje prema RAL karti;
- Materijal : vučeni profil iz AlMgSi 0,5.



- Tiefe den Trägerprofile: 88 bis 200 mm;
- Breite der Trägerprofile: 60 mm;
- Sichtbare Breite der Abdeckleiste: 60 mm;
- Verglasung: 4-26 mm (Empfehlung externe Wärmebehandlung);
- Dichtung: EPDM-Qualität;
- Wärmedämmung mit Dichtungen und Abstandshaltern;
- Oberflächenbehandlung: Eloxal und Pulverbeschichtung nach RAL;
- Material: Strangpressprofil aus AlMgSi 0,5.



ALUCOBOND FASADE ALUCOBOND FASSADEN

Elegantan dizajn, različiti stilovi, interesantne površine, harmoničnost, iznenađujući efekti svjetlosti - sve ovo i mnogo više postiže se ALUCOBOND kompozitnim panelima. ALUCOBOND je laki kompozitni materijal sastavljen od dva aluminijska lima debljine 0.5 mm sa poliuretanskom ispunom debljine 2-5 mm. Ukupna debljina ploče je od 3-6 mm, a standardne dimenzije ploča su: 1250 × 4000 mm, 1500 × 4000 mm, 1500 × 3200 mm do maksimalne vrijednosti 1575 × 8000 mm.

Elegantes Design, verschiedene Stile, interessante Oberfläche, Harmonie, erstaunliche Lichteffekte all dies und noch viel mehr ist mit ALUCOBOND Verbundplatten möglich. ALUCOBOND ist ein leichtes Verbundmaterial bestehend aus zwei Aluminiumblechen mit einer Dicke von 0,5 mm und einer Polyurethan Füllung von 2-5 mm. Die Gesamtdicke der Platten ist 3-6 mm, die Standardmaße sind: 1250x 4000 mm, 1500 x 4000 mm, 1500 x 3200 mm bis maximal 1575 x 8000 mm.



Bogata paleta boja (19 standardnih boja) ALUCOBONDA omogućava ukla-
panje u svako okruženje i daje neograničenu slobodu pri dizajniranju. Od-
likuje se velikom tvrdoćom i fleksibilnošću, voodopornošću, otporan je na
udarce, apsorbira vibracije, otporan je na dejstvo industrijskog zagađenja
i potpuno je reciklirajući. Lagan je ($4\text{ mm} = 5.5\text{ kg/m}^2$), brzo se montira i
lako održava. Zadržava svoje karakteristike na temperaturnom rasponu od
 $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ od $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Die reiche Farbpalette (19 Standardfarben) von ALUCOBOND ermöglicht
die Integration in jede Umgebung und bietet unbegrenzte Freiheit im
Design. Es zeichnet sich durch hohe Härte, Flexibilität, Wasserbestän-
digkeit, Schlagbeständigkeit und absorbiert Vibrationen obendrein sehr
beständig auf die Auswirkungen der industriellen Verschmutzung und ist
vollständig recycelbar. ALUCOBOND ist leicht ($4\text{ mm} = 5.5\text{ kg/m}^2$), schnell
zu montieren und einfach zu pflegen. Es behält seine Eigenschaften bei
Temperaturen von -50°C bis $+80^{\circ}\text{C}$.



FUNDERMAX

for people
who create

TRESPA

Trespa paneli su velikih dimenzija i proizvode se u četiri tipa u zavisnosti od mjesta ugradnje: Athlon, Virtuon, TopLab+ i Meteon. Njihovo homogeno jezgro sastoji se od drvnih vlakana iz evropskih borovih šuma, termički obrađenih, uz dodatak smola, i presovanih pod visokim pritiskom i temperaturom. Trespa je razvila posebnu patentiranu tehnologiju elektronskog zračenja (EBC) koja pločama daje izvanredna svojstva. Trespa paneli se kod nas najčešće upotrebljavaju kao obloga ventilisane fasade na aluminijumskoj ili čeličnoj potkonstrukciji.

Tresaplaten sind groß und werden in vier Typen je nach Aufstellort hergestellt: Athlon, Virtuon, TopLab+ und Meteon. Ihr homogener Kern besteht aus Holzfasern aus europäischen Kiefernwäldern, thermisch behandelt mit dem Zusatz von Harz, die dann unter hoher Temperatur hohem Druck hergestellt werden. Trespa hat eine spezielle patentierte Technologie der elektronischen Strahlung entwickelt (EBC) die den Platten hervorragende Eigenschaften verleiht. Tresaplaten werden bei uns meist Oberfläche für belüftete Fassaden an Aluminium- oder Stahlunterkonstruktion eingesetzt.



U zavisnosti od karaktera objekta, fiksiranje je vidljivo ili skriveno sa otvorenim ili zatvorenim horizontalnim i vertikalnim spojevima. Na raspolaganju su i gotova rješenja u okviru posebno definisanih Trespa sistema. Trespa sistemi kačenja osmišljeni su kako bi zadovoljili tehničke i estetske zahtjeve dizajnera, izvođača, građevinsku regulativu, kao i da bi se postigla ušteda u potrošnji materijala. Na upit možete dobiti sve pripadajuće informacije i potrebnu dokumentaciju o postavljanju, obradi i montaži Trespa panela, kao i uzorke materijala svih boja i dezena.



Je nach Art des Objekts, ob Befestigung sichtbar oder versteckt ist, mit offenen oder geschlossenen horizontalen oder vertikalen Verbindungen. Es gibt auch fertige Lösungen innerhalb bestimmter des Trespa Systems. Trespa Hängesysteme wurden entwickelt, um die technischen und ästhetischen Anforderungen der Designer, Auftragnehmer und Bauvorschriften zu erfüllen und die Einsparungen bei den Materialverbrauch zu erreichen. Auf Wunsch stellen wir Ihnen alle erforderlichen Informationen bezüglich Aufstellung, Verarbeitung und Montage von Tresaplatten sowie Farben und Designs.



KOMPOZITNE FASADE VERBUNDFASSADEN

Ovo je sistem fasade u kome se zatvorenim zidanim dijelovima objekta daje Hi-Tech izgled. Na zidove objekta se prvo postavlja aluminijumska konstrukcija i izolacija od kamene vune. Na osnovnu konstrukciju se vješaju kasetirane ploče kompozitnih panela, izrađene od dva aluminijumska lima, čije je jezgro ispunjeno plastičnom masom. Debljina kompozitnih panela je standardna i iznosi 4mm, a po zahtjevu može biti i od 6mm. Veličina i boja kaseta namjenski se izrađuje za svaki objekat zasebno, prema zahtjevima kupca.

Dies ist ein System, welches dem Mauerwerk und dem Gebäude ein HI-Tech Look verleiht. An den Wänden des Gebäudes wird zunächst eine Aluminiumkonstruktion inklusive Dämmung aus Stallwoll gelegt. An der Grundkonstruktion werden dann die Wandplatten bestehend aus zwei Aluminiumplatten gefüllt mit Kunststoff verlegt. Die Dicke der Verbundplatten ist standardmässig 4 mm und kann auf Wunsch auch in 6 mm bestellt werden. Farben und Größen werden für jedes Objekt auf Kundenwunsch hergestellt.



ALUCOBOND®

Eternit 

FUNDERMAX®
for people
who create

Reynobond® | **Reynolux®**
Architecture | Building

TRE|SPA®



ALUMIL

ALUMIL M7

M7 je termo izolovan fasadni sistem za energetska efikasnost koji nudi kvalitetne konstrukcije sa odličnim cjenovnim odnosom i ispunjava sve uslove stabilnosti i sigurnosti.

M7 ist eine wärmegeämmte Gebäudehülle der Energieeffizienz, die Bauqualität ist ausgezeichnet und das Preisverhältnis stimmt, es erfüllt alle Anforderungen an Stabilität und Sicherheit.



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Spoljna vidljiva širina: 50 mm
 Dubina vertikalne: 28 - 267 mm
 Dubina horizontalne: 16,550 - 266 mm
 Zastakljivanje: sa EPDM gumama
 Debljina stakla: 28 - 50 mm
 Max moment inercije vertikalne: $I_x=1483$ $I_y=61,3$ cm⁴
 Max moment inercije horizontalne: $I_x=1483$ $I_y=61,3$ cm⁴
 Maksimalna debljina zida: 5 mm

KARAKTERISTIKE SISTEMA

Vrsta sistema: Izolovan
 Uf: od 1,0 do 1,8 W/m²K
 Spoljna estetika: Standard: (sa kapama), Strukturalno
 Vrsta otvaranja: Fiks
 Gornje kačenje: POW prozor
 Otvaranje unutra: Skriveni prozor



TECHNISCHE DATEN

Außenliegende sichtbare Breite: 50mm
 Vertikale Tiefe: 28-267mm
 Horizontale Tiefe: 16,550-266mm
 Verglasung mit EPDM Dichtungen
 Glasstärke: 25-50mm
 Max. Trägheitsmoment vertikal: $I_x=1483$ $I_y=61,3$ cm⁴
 Max. Trägheitsmoment horizontal: $I_x=1483$ $I_y=61,3$ cm⁴
 Maximale Wandstärke: 5mm

SYSTEMEIGENSCHAFTEN

Systemtyp: Isoliert Uf: od 1,0 do 1,8 W/m²K
 Außenansicht: Standard (Mit Deckeln)
 Art der Öffnung: Fix
 Obere Befestigung: POW Fenster
 Öffnung nach Innen: Verstecktes Fenster

Ostalo • Sonstiges





GECCO SISTEM (GEALAN CLIMA CONTROL)

GECCO (Gealan Clima Control)

Kako bi se u Vašim prostorijama održala ujednačena vlažnost i temperatura, tu je inteligentni samoregulišući sistem za provjetravanje zraka GECCO (clima control). Ugradnjom GECCA na Vaš prozor dobijate automatsku izmjenju zraka kroz zatvoren prozor, a pritom nema propuha ni naglog pada temperature. Mali poklopac sa velikim djelovanjem čini od Vašeg klasičnog prozora «prozor za provjetravanje», kojim se postiže redovna izmjena zraka u prostoriji i sprječava pojava plijesni na zidovima.

GECCO SYSTEME (GEALAN CLIMA CONTROL)

GECCO (GEALAN CLIMA CONTROL)

Um Gleichgewicht zwischen Feuchtigkeit und Temperatur in Ihren Räumlichkeiten zu halten gibt es ein intelligentes selbstregulierende System der Entlüftung GECCO (clima control). Bei Installation von GECCO auf Ihrem Fenster erhalten Sie eine automatische Belüftung durch das geschlossene Fenster, ohne Zugluft oder plötzlichen Temperaturabfall. Eine kleine Entlüftungsöffnung mit großer Wirkung macht aus Ihren klassischen Fenster ein „Lüftungsfenster“ mit dem sie durch regelmäßige Luftwechsel Schimmel an den Wänden verhindern können.



PREMIVENT

PremiVent je pametno rješenje za modernizaciju postojećih zgrada. Ovaj high end proizvod iz Kömerling fan serije ventilisanja je jednostavno, ekonomično i održivo rješenje problema stambene industrije. Na takmičenju Praxis Altbau gdje je bilo 2.011 proizvoda, "Innovation Award" je osvojio "PremiVent" po svojoj učinkovitosti i ekonomičnosti. Središte PremiVent-a predstavlja integrisan kontrasmijeran izmjenjivač entalpije. U izmjenjivaču entalpije, traka s posebnim solima djeluje kao spužva, upija vodenu paru sa tople strane i prebacuje na stranu hladnog zraka. Ovaj proces izvlači energiju iz vodene pare.

Izmjenjivanjem entalpije se može postići ušteda energije od 80% za ugodnu klimu za boravak.

Dalje izmjene su nepotrebne: sve se jednostavno instalira kad se prozor zamijeni. PremiVent ostavlja u prošlosti sve dosadašnje zahtjevne sisteme. Usavršena tehnologija pomaže umanjenju poteškoća s astmom i poboljšava kvalitet zraka. Naš novi ventilacijski sistem predstavlja smanjenje sporednih troškova i povećava kvalitet života, te ispunjava sve ostale zahtjeve. Ovaj proizvod je razvijen u saradnji sa Zehnder Group, vodećim proizvođačem na tržištu luksuznih ventilacionih sistema sa rekapitulacijom energije u Evropi.

PREMIVENT

PremiVent ist eine intelligente Lösung für die Modernisierung von bestehenden Gebäuden. Dieses "High-End" Produkt von Kömerling Lüfterserie ist eine einfache, kostengünstige und nachhaltige Lösung der Wohnungswirtschaft. Im Wettbewerb "Praxis Altbau" wo 2.011 Produkte bewertet wurden gewann das System den "Innovation Award" für seine Wirksamkeit und Effizienz.

Das Zentrum von "PremiVent" präsentiert eine integrierte in Kontrichtung eingebauten Enthalpietauscher. Der Enthalpietauscher mit Spezialsalz wirkt wie ein Schwamm, er absorbiert den Wasserdampf von der warmen Seite und schaltet auf Kaltluft. Dieser Prozess zieht Energie aus Dampf. Mit dem Enthalpietauscher kann eine Energieeinsparung von 80% erreicht werden. Weitere Änderungen sind nicht notwendig: alles ist leicht zu installieren bei einem Fensterwechsel. Dank PremiVent gehören derzeitige anspruchsvolle System der Vergangenheit an. Verbesserte Technologien helfen bei Schwierigkeiten mit Asthma und reduzieren dieses, sie verbessern die Luftqualität. Unsere neue Lüftungsanlage stellt eine Reduzierung der Nebenkosten und erhöht die Lebensqualität und es erfüllt alle anderen Anforderungen. Dieses Produkt wurde in Zusammenarbeit mit der Zehnder Group entwickelt einem führenden Hersteller auf dem Markt der Luxus-Lüftungsanlagen mit einer Rekapitulation der Energie in Europa.

PROVJETRAVANJE

S obzirom da današnji prozori odlično dihtuju, izmjena zraka u prostoriji svedena je na minimum, što može uzrokovati pojavu plijesni u Vašem stanu, kao i kondenzaciju vode na staklenim površinama. Pravilno provjetranje prostorija ključno je rješenje tog problema, jer veća količina svježeg zraka struji kroz stan i samim time može primiti veću količinu vlage na sebe. Vlažnost zraka u vašem stanu trebala bi biti između 30 do 50%.

BELÜFTUNG

Moderne Fenster haben eine ausgezeichnete Abdichtung jedoch ist das Lüften eines Raumes alle Tage zu wenig, was auch die Ursache für Schimmel in Ihrem Haus sein kann, weil weitere Grund ist Kondenswasser auf Glasoberflächen. Deswegen ist eine ausreichende Belüftung des Gebäudes wichtig um dieses Problem zu lösen, weil eine größere Luftmenge durch das Haus fließt und somit kann es eine größere Menge an Feuchtigkeit aufnehmen. Luftfeuchtigkeit in Ihrem Haus sollte zwischen 30 und 50% sein.

KONDENZACIJA

Kondenzacija je prirodna pojava koja se događa na hladnim površinama prilikom visoke koncentracije vlage u zraku. Češće se događa zimi kad je veća temperaturna razlika unutra i vani. Što je koncentracija vlage u zraku viša, to je potrebno češće prozračivanje. Topli zrak može apsorbirati više vodene pare nego hladni. Onaj dio vodene pare koji zrak ne može primiti na sebe kondenzuje se na okolnim površinama.

Prema tome, što više vlage proizvodimo, sobna temperatura trebala bi biti veća.

KONDENSATION

Kondensation ist ein natürliches Vorkommen, was an kalten Flächen vorkommt wenn eine hohe Konzentration an Feuchtigkeit in der Luft vorkommt. Es tritt eher im Winter bei hoher Temperaturdifferenz auf. Je höher die Konzentration an Feuchtigkeit in der Luft, desto häufiger sollten wir lüften. Warme Luft kann mehr Wasserdampf aufnehmen als kalte. Der Teil des Wasserdampfes, welchen die Luft nicht aufnehmen kann kondensiert an den umgebenden Oberflächen. Daher, je mehr Feuchtigkeit im Zimmer ist, desto höher sollte die Raumtemperatur sein.





DUCO

Ventilation & Sun Control

Duco prozorski ventilacioni sistemi se brinu za prirodan dovod svježeg vazduha preko zida u suvim prostorijama (prostorijama za život i rad). Za razliku od otvorenih prozora, ovi sistemi su bezbjedni protiv obijanja, kiše i insekata. U kombinaciji sa mehaničkim odvodom zagađenog vazduha preko "vlažnih" prostorija (kuhinja, kupatilo,...) ovi sistemi se brinu za jednu zdravu i prijatnu unutrašnju klimu. U zavisnosti od tipa, mogu se staviti na staklo, prozor ili između prečki stolarije, na svaki tip prozora (PVC, ALUMINIJUM, DRVO,...) i predviđeni su sa Otvorom za Dovod vazduha na Podešavanje (ODP). Preporučljiva visina je od minimalno 180cm iznad poda.

Das Duco Fensterlüftungssystem sorgt für natürliche Zufuhr von Frischluft über die Mauer in trockenen Gebieten (Lebensbereiche und Arbeit). Im Gegensatz zu offenen Fenstern sind diese Systeme Einbruch, Regen und Insektensicher. In Kombination mit einem Luftauslass für verrunreinigte Luft über die „feuchte“ Luft in nassen Zimmern (Küche, Bad) sorgt dieses System für ein gesundes und angenehmes Raumklima. Je nach Art kann das System zwischen den Stützen bei allen Fenstertypen (PVC, Aluminium, Holz,) angebracht werden. Die Luftzufuhr kann eingestellt werden (ODP). Die empfohlene Höhe von mindestens 180cm über dem Boden sollte eingehalten werden.



SAMOPODEŠAVAJUĆA VENTILACIJA

- Ventiliranje na ekonomičan način sa prirodnom ventilacijom.
- Ravnomjerna količina ventilacije – kontrolisana ventilacija.
- Ekonomičnost energije.
- Mala šansa za stvaranje plijesni: ovo nije samo estetski problem, nego je i veoma loše za zdravlje zgrada. Pored toga je i uzrok alergijskih oboljenja kod čovjeka.
- Bolji kvalitet vazduha u prostorijama.
- Dovoljan dovod svježeg vazduha za korisnike prostorija i aparate koji troše energiju.
- Prirodan dovod svježeg vazduha, bez motora sa svojom bukom i potrošnjom energije.
- Jednostavan prozorski ventilacioni sistem.
- Jednostavno montiranje.
- Bez troškova održavanja.
- Profili se lako čiste.
- Bez promaje - korisnici ne osjećaju potrebu da zatvore ventilacioni profil.
- Niska investicija: nepotrebno je ventilirati sa WTW-sistemom (specijalni ventilacioni kanali).
- Veoma važno - nikada više kondenz na staklu.

Duco ventilacioni profili garantuju kako kvalitet vazduha, tako i ekonomičnost energije. Struja vazduha se dovodi na prirodan način uz pomoć poklopca za podešavanje sa jedne strane i samopodešavajućeg poklopca sa druge strane. Samopodešavajući poklopac radi mehanički i brine se da količina ventilacije ostane ista pri promjeni jačine vjetra, što znači da je regulisanje količine vazduha nezavisno od jačine vjetra.



SELBST EINSTELLBARE BELÜFTUNG

- Wirtschaftliche und natürliche Belüftung
- Gleichbleibende Luftmenge – gesteuerte Lüftung
- Energieeffizienz
- Wenig Gestaltungsmöglichkeiten bei Formen: Dies ist nicht nur ein ästhetisches Problem sondern auch für die Gesundheit des Gebäudes sehr schlecht. Darüber hinaus kann es die Ursache für allergische Erkrankungen bei Menschen sein.
- Verbesserte Raumluftqualität
- Verbesserte Frischluftzufuhr für Räumlichkeiten und Geräte die Energie verbrauchen
- Natürliche Zufuhr von Frischluft, ohne Motorlärm und Stromverbrauch
- Einfaches Fensterlüftungssystem
- Einfache Installation
- Keine Wartungskosten
- Profile lassen sich leicht reinigen
- Keine Zugluft somit muss keine Notwendigkeit das Lüftungsprofil zu schließen
- Geringe Investition: es ist unnötig mit WTW-Systemen (spezielle Belüftungsdüsen) zu entlüften
- Sehr wichtig, nie mehr Kondensation auf dem Glas

Duco Lüftungsprofile garantieren eine gute Luftqualität und Energieeffizienz. Der Luftstrom wird auf natürliche Weise mit der Hilfe des Selbst-einstellenden-Deckels mit einer Hand angepasst und auf der anderen Seite zugeführt. Die selbstanpassende mechanische Abdeckung stellt sicher, dass die Menge der Belüftung gleich bleibt, vor allem bei starken Winden, was bedeutet dass die Regelung der Luftmenge unabhängig von Stärke des Windes passiert.



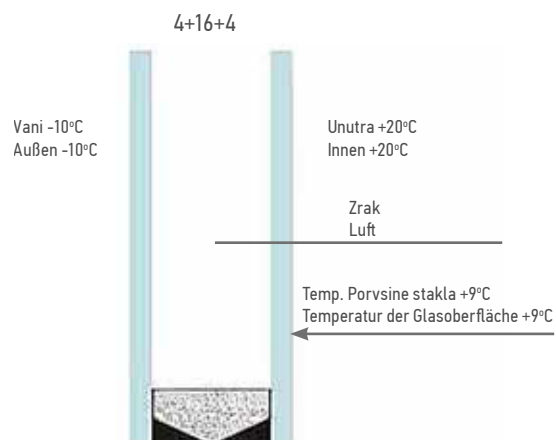
STAKLO

Staklo je danas jedan od dominantnih građevinskih materijala koje kreira najveća dostignuća savremene arhitekture. Osim toga što daje važan pečat izgledu fasade, staklo mora odgovarati i brojnim funkcionalnim zahtjevima kao što su: zaštita od mraza, vrućine, buke, itd. Pretežan dio tih zahtjeva predstavljaju različite zaštitne funkcije, koje mogu ponuditi samo savremena izolacijska i sigurnosna stakla.

GLAS

Glas ista je jedan od dominirajućih Baustoffe, eines der größten Errungenschaften der modernen Architektur. Zudem gibt es nicht nur ein einzigartiges Erscheinungsbild bei Fassaden, denn Glas muss auch eine hohe Anzahl von funktionalen Anforderungen erfüllen, wie zum Beispiel Schutz vor Kälte, Wärme, Lärm usw. Der Großteil dieser Anforderungen sind verschiedene Schutzfunktionen, die nur moderne Isolierungen und Sicherheitsglas bieten.

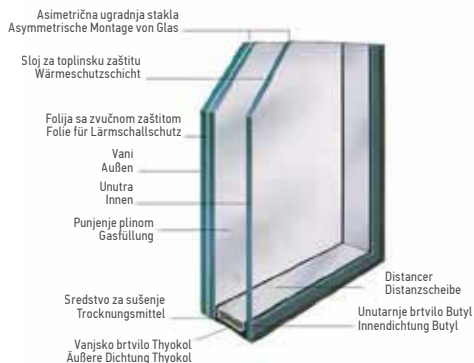
STANDARDNO IZO STAKLO STANDARD - ISOLIERGLAS



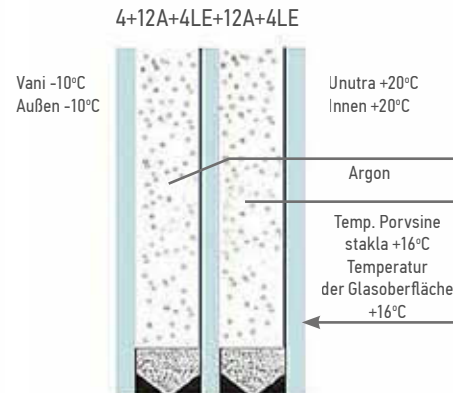
PROTIVPOŽARNA STAKLA FEUER GLASS



ZA ZAŠTITU OD BUKE RW SCHALLSCHUTZ RW



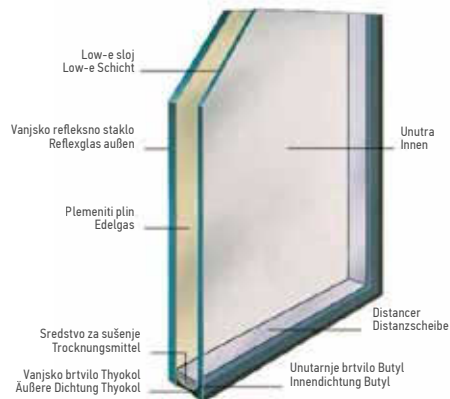
ZA ZAŠTITU OD BUKE RW SCHALLSCHUTZ RW



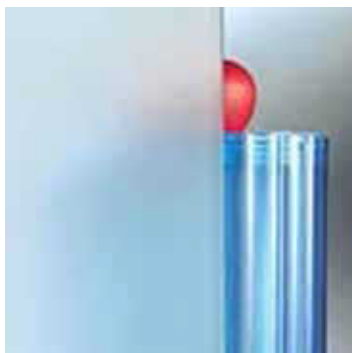
SIGURNOSNA I PROTIVPROVALNA - VSG LAMINIRANA EINBRUCHSCHUTZ - VSG VERBUND



REFLEKTUJUĆA - STOPSOL, SUNGUARD, STOPRE REFLEKTIERENDE - STOPSOL, SUNGUARD, STOPREY



STAKLA U BOJI - PERSOL, LACOBEL GLAS IN FARBE – PERSOL, LACOBEL



SATINIRANA I PJESKARENA GEBÜRSTES UND SANDGESTRAHLT



FLOAT STAKLO

Kada kažemo "float staklo", zapravo mislimo na obično ravno, najčešće potpuno prozirno staklo, ono koje svakodnevno koristimo u najvećem broju slučajeva.

Takvo staklo je danas najrasprostranjenije i sve se više koristi u arhitekturi bilo da se radi o enterijerima ili eksterijerima odnosno fasadama, nadstrešnicama, prozorima, vratima ili pregradnim stijenama, ogradama i slično.

Takvo je staklo moguće tretirati u samoj proizvodnji, na primjer dodavanjem pigmenta, mijenjajući mu tako boju ili naknadno, površinski, bilo jednostrano ili obostrano mijenjajući mu tako svojstva, što se najčešće odnosi na kontrolu prolaza sunčeve svjetlosti, toplotne energije, isto tako i UV zračenje i sl.

Ovo se staklo najčešće koristi u današnje doba u građevinarstvu i za dobijanje gotovo svih staklarskih proizvoda. Dostupan je u debljinama od 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 19 te 25 mm. Može biti bojeno u masi ili na njega stavljen neki nanos, te se iz njega izrađuju i ogledala.

FLOAT GLAS

Wenn wir von "FLOATGLAS" sprechen, meinen wir tatsächlich in der Regel gerades völlig transparentes Glas, dass wir jeden Tag in den meisten Fällen verwenden.

Eins solches Glas ist heute die am weitesten verbreitete Art in der Architektur, egal ob es sich um Innenräume, dem Außenbereich, Fassaden, Dächer, Fenster, Türen, Zäune oder Trennwände geht.

Derartiges Glas kann durch die Zugabe von Pigmenten in der Produktion behandelt werden, so dass die gleiche Farbe beibehalten wird oder um zusätzlich einen Verlauf zu erhalten. Die ursprünglichen Eigenschaften werden beibehalten wie die Steuerung von Sonnenlicht, Hitze und auch UV-Strahlung. Dieses Glas wird am häufigsten heutzutage bei Gebäuden verwendet und zum Aufwärtsdrücken von fast allen Glasprodukten. Es ist in Dicken von 2,3,4,5,6,8,10,12,15,19 und 25 erhältlich. Es kann eingefärbt werden oder mittels Mantel zu einem Spiegel umfunktioniert werden.



IZO STAKLO

Najrašireniji oblik primjene stakla. Nekad su se u prozore i vrata ugrađivala jednostruka stakla. Danas se svi prozori i vrata (osim sobnih) izrađuju sa izo-staklom. Tako se dvostruko smanjuje gubitak toplote, uticaj buke je manji i održavanje je jednostavnije. Dakle, ono ušteđuje, trajnije je i sigurnije. To je kombinacija dva ili više stakla koja su rubno spojena pomoću metalnog šupljeg profila (taj distancer najčešće je od aluminijuma, debljine 6-22mm) koji je ispunjen molekulom (zrcima koja sprječavaju nakupljanje vlage između stakala). Staklo i metal spojeni su butilom koji se nanosi na profil u vrućem stanju, te ima funkciju ljepljivosti i izolacije. Kvalitetno izo staklo potom obavezno mora proći kroz presu da se dobije kompaktniji i trajniji proizvod. Završni dio je kitovanje gustom smjesom kojim se na rubu izvede izuzetno kvalitetno brtvljenje, te tako zaštićuje međuprostor izolacijskog stakla od prodora vode da ne bi došlo do kondenzacije i zamašljenja unutrašnjeg dijela izo stakla.

Najčešće se izo-staklo izrađuje od dva float (prozirna) stakla najmanje debljine 4mm. Sve se više radi na način da se jedno ili oba stakla zamjenjuju sa drukčijim staklima sa boljim karakteristikama: low-em (termoizolujuće staklo – smanjuje gubitak toplote za čak 60%), kaljenim (povećane čvrstoće i otpornosti), metalikom (reflektuje smanjuje prolaz svjetla), ornamenatom (ukrasna stakla), pjeskarenim (zaštita od pogleda ili zbog dobijanja logotipova i drugih dekorativnih oblika), lamistalom (sigurnosim staklom)...

ISOLIVERVERGLASUNG

Die am weitesten verbreitete Form des Anwendungsfensters. Früher hat man nur einfaches Glas für Türen und Fenster verwendet. Heute sind alle Fenster und Türen (außer Zimmer) mit Isolierglas ausgestattet. Diese doppelverlassung reduziert den Wärmeverlust, Lärmbelastung und die Wartung ist viel einfacher. Es ist sparsamer, langlebiger und sicherer. Es ist eine Kombination von zwei oder mehreren Gläsern, die mit einer Metallkante des Hohlprofils miteinander verbunden sind (in der Regel ist der Abstandshalter aus Aluminium mit einer Dicke von 6-22mm), gefüllt mit Molekular (Zellen, welche die Ansammlung von Feuchtigkeit zwischen den Abstandshaltern

verhindern). Das Glas und das Metal sind mittel Butyl, was in wahren Zustand aufgetragen wird mit dem Profil verbunden, dies hat die Funktion eines Klebstoffes und einer Dichtung. Gutes Isolierglas kann dann noch durch eine Presse laufen um ein kompakteres und langlebigeres Produkt zu erhalten. Der Abschluss der Verkleidung ist die Abdichtung mit einer Dichtmasse um Kondenswasser zwischen den Isolierglasschichten zu vermeiden und um den inneren Teil des Isolierglases vor Trübungen zu schützen.

Das Isolierglas besteht am häufigsten aus zwei Schwimmem (transparent) mit mindestens 4 mm. Es wird immer mehr daran gearbeitet das Glas mit einem anderen Glas zu ersetzen welches noch bessere Eigenschaften hat: low e Glas (Thermoglasisolierung, welches den Wärmeverlust bis zu 60% reduziert), gehärtete Glas (erhöhte Festigkeit und Beständigkeit), Metallisches (dekoratives Glas), sandgestrahltes Glas (Sichtschutz oder für Logos und andere dekorative Formen), laminiertes Glas (Sicherheitsglas) zu erhalten...

LOW E STAKLO

Low E staklo ili staklo niske emisije (low emissivity) se proizvodi u dvije varijante. Hard-coating ili pirolitička zaštita je vrsta low-e stakla gdje se za vrijeme proizvodnje stakla na površinu float-stakla nanosi željezni oksid. Sputtering/Soft-coating je vrsta low-e stakla gdje se nakon procesa proizvodnje stakla, postupkom katodnih zraka, nanosi više slojeva željeznog oksida u visokovakuiranom postrojenju.

Low-E staklo bitno smanjuje U-vrijednost stakla blokirajući prolaz IR zraka, a propušta sunčevu svjetlost. Stoga ako želimo blokirati gubitak toplotne energije iz prostorije, unutrašnja strana (prema prostoriji) IZO-stakla mora biti Low-e, tada dopuštamo ulazak sunčeve topline koja doprinosi grijanju prostorije, a ako želimo spriječiti ulazak sunčeve topline u prostoriju tada je potrebno postaviti na vanjsku stranu IZO stakla Low-e staklo.

Količina energije koja prolazi kroz staklo mjeri se koeficijentom „U“ u (W/m²K). Stari naziv za U faktor je bio „k“ faktor. Kod standardnog IZO stakla (4+4) k=2,7, a s jednim low-e staklom K=1,4. Izgleda poput običnog float stakla, a često se takav proizvod naziva termo izolacijsko staklo. Smanjuje se mogućnost kondenzacije vode između stakala. Prema zapadno-evropskim zakonima U (k) faktor mora biti minimalno 1.1-1,4 W/m²K. Standardna debljina iznosi 4mm.

LOW E GLAS

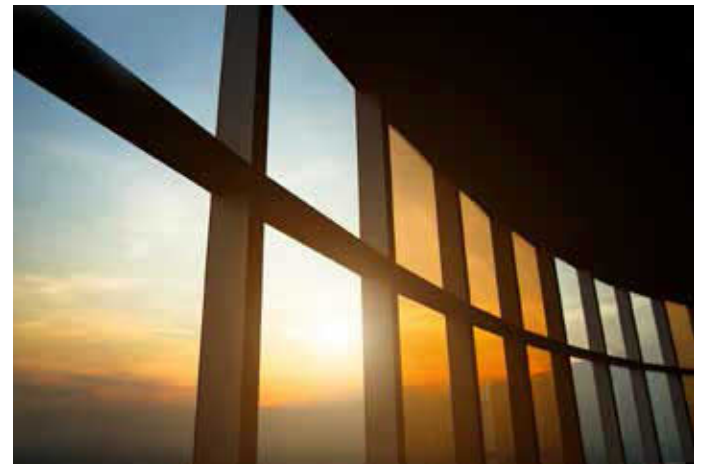
Low-E-Glas mit niedrigem Emissionsvermögen (geringe Emissivität) wird in zwei Varianten hergestellt. Low-E-Glas wird mit einer Hartbeschichtung oder einem pyrolytischen Schutz hergestellt, wo die Glasoberflächen von Floatglas bei der Produktion mit Eisenoxid überarbeitet werden. Sputtering/Soft-Beschichtung ist eine Art von Low-E-Glas, wo nach dem Herstellungsprozess vom Glas mittels Kathodenstrahlverfahren von mehreren Eisenoxidschichten eine eime Vakuumraum aufgebracht werden.

Low-E-Glas reduziert deutlich die U-Werte im Glas und blockt IR-Strahlen, lässt aber Sonnenlicht durch. Wenn wir die Wärme im Raum behalten wol-

len, dann muss Isolierglas verwendet werden.

Low-E-Glas lässt Sonnenwärme durch, die zur Erwärmung des Raumes beiträgt, wenn wir allerdings den Eintritt von Sonnenwärme verhindern wollen so muss außen Low-e-Isolierglas verwendet werden.

Die Energiemenge, die durch das Glas hindurchtritt wird mit dem Koeffizienten „U“ in (W/m²K) gemessen. Der alte Name für den U-Faktor war „K“-Faktor. In einem Standardisolierglas beträgt der Wert (4+4) K=2,7 und bei Low-E-Glas K=1,4. Es sieht aus wie ein normales Floatglas, doch oft wird solch ein Produkt auch Wärmeschutzglas genannt. Es verringert Kondenswasserbildung zwischen den Scheiben. Nach westeuropäischen Gesetzen muss der (k) Faktor zwischen 1.1 – 1.4 W/m²K sein. Die Standardglasdicke beträgt 4mm.





PROZORSKE KLUPICE

Prozorski okvir treba omogućavati vodoravnu ugradnju prozorske klupice. Potrebno je ostaviti dovoljno mjesta za bočne poklopce. Otvor treba biti ravan, gladak, žbukan ili gletovan, kako bi se ljepilo moglo ravnomjerno nanijeti.

Na PVC prozorima je pri ugradnji potrebno ostaviti dovoljnu visinu podprofila, kako bi prozorska klupica mogla biti učvršćena bez problema. Bočni poklopci lijepe se ljepilom za umjetne materijale, ili ljepilom specijalizovanim za ljepjenje PVC-a.

Rubove i mjesta gdje se pokaže potreba, zatvoriti silikonskim kitom. Prozorske klupice po mogućnosti postavljati neposredno prije posljednjeg bojenja zidova.

FENSTERBÄNKE

Der Fensterrahmen sollte den horizontalen Einbau der Fensterbänke ermöglichen. Sie müssen genügend Platz für die Seitenabdeckungen lassen. Die Öffnung sollte flach, glatt oder geglättet sein, um den Klebstoff gleichmäßig aufzutragen.

Für PVC-Fenster ist bei der Installation ausreichend Höhe von Bodenprofilen nötig, so dass Fensterbänke ohne Probleme gesichert werden können. Die Seitenabdeckungen werden mit Kleber für künstliche Materialien geklebt, oder mit Spezialkleber für die PVC-Verklebung.

Kanten und Oberfläche werden bei Notwendigkeit mit Silikonkitt geschlossen. Fensterbänke sollten vorzugsweise direkt vor der letzten Wändmalerei positioniert werden.

KLJUČEVI

Velikom snopu ključeva došao je kraj. Sistemom ključeva na više nivoa mogućnosti pristupa, rješavate sve dosadašnje probleme!

Središnji sistem zaključavanja (Z) sastoji se od više različitih cilindričnih uložaka (ključeva). Pojedini ključevi tih različitih cilindričnih uložaka otključavaju/zaključavaju jedan ili više cilindričnih uložaka (= središnji cilindrični uložak).

KADA KORISTITI SISTEM SREDIŠNJEG ZAKLJUČAVANJA (Z)?

Glavno područje gdje se primjenjuje sistem središnjeg zaključavanja su stambeni objekti. To uključuje objekte sa stanovima za iznajmljivanje i stanove u privatnom vlasništvu. Ključevi stanova otključavaju/zaključavaju središnje cilindrične uloške glavnih ulaznih vrata zgrade, podrumskih vrata i garažnih vrata, ali ne otključavaju/ zaključavaju ostale susjedne stanove.

SISTEM GLAVNOG KLJUČA (HS)

Bilo u firmi, trgovini ili u kući: svaka vrata moraju imati svoj ključ. To bi značilo da morate sa sobom nositi veliki snop ključeva da biste mogli ući u sve prostorije.

SCHLÜSSEL

Ein großer Schlüsselbund gehört der Vergangenheit an. Schlüsselsysteme lösen auf mehreren Ebenen von Zugriffsmöglichkeiten alle bisherigen Probleme! Das Zentralschließsystem (Z) besteht aus mehreren Zylinderpatrone (Schlüsseln). Einige Schlüsseln von dieser verschiedenen Zylinderpatronen zum sperren / entsperren von einer oder mehreren Zylinderpatronen (= Die zentrale Zylinderpatrone).

WIE WIRD DAS ZENTRALSCHLIESSSYSTEM VERWENDET (Z)

Der Hauptbereich in denen das Zentralschließsystem verwendet wird ist Wohngebäude. Dazu gehören Wohnungen die vermietet werden und Wohnungen in Privatbesitz. Wohnungsschlüssel zum zusperren/ entsperren von Haupteingangstüren, Kellertüren und Garagentoren, aber für andere Verwendungszwecke.

DAS SYSTEM DES HAUPTSCHLÜSSELS (HS)

Ob in der Firma, Handel oder zu Hause: Jede Tür muss seine eigene Schlüssel haben. Dies bedeutet, dass Sie einen großen Schlüsselbund haben müssen, um in alle Räumlichkeiten reinzukommen.





Ručice za prozore Fenstergriffe

KVAKE I RUKOHVATI

Nudimo Vam dodatni izbor visokokvalitetnih kvaka i rukohvata koje možete odabrati i prilagoditi svom ukusu. Kvae s PVD zaštitom (ionski prenos metala) imaju 10-o godišnju garanciju na habanje i koroziju. U standardnoj izradi prozore isporučujemo sa bijelim ili smeđim poluolivama, a ulazna vrata isporučujemo sa hromiranom ili plastificiranom kvakom. U mogućnosti smo Vam ponuditi i ostale oblike i vrste na tržištu dostupnih poluoliva, kvaka i rukohvata, kako bi Vašim prozorima i vratima udahnuili individualnu dimenziju. Veći izbor možete pogledati i na našoj web stranici.

KNÖPFE UND HANDGRIFFE

Wir bieten eine zusätzliche Auswahl an qualitativ hochwertigen Handgriffe und Knöpfen, um sie Ihrem persönlichen Geschmack anzupassen. Griffe mit PVD-Schutz (ionischer Metalstransfer), wo sie eine 10-Jahres-Garantie auf den Verschleiß und Korrosion haben. In der Standardversion liefern wir die Fenster mit weißen und braunen Grifföchern, die Eingangstüren in der Standardversion mit verchromten- und Kunststofflichegriffe. Sie haben die Möglichkeit sich für andere Formen und Typen zu entscheiden um Ihren Fenstern und Türen einen individuelles Desing zu verpassen. Eine große Auswahl können Sie auf unserer Webseite finden.

ALUMINIJUM ALUMINIUM



F1
Natur



F1-2
Natur mat



F1/F69
Natur/INOX



F2
Šampanjac



F4
Bronza



F9
Titan



F49/F9-2
Mesing hromirani/
čelik mat



F94-1
satinirano



F249
boja hroma sjaj



F271
boja mesinga sjaj
(samo za upotrebu u
unutrašnjim prostorijama)



F8707
tamno braun



F9010
čista bijela



F9016
saobraćajno bijela

PLASTIKA PLASTIK



F7037M
praškasto siva
mat



F8019M
sivo braun
mat



F9005M
duboko crna
mat

INOX



F69
INOX mat



F69/F1
INOX mat/
Aluminijum Natur

MESING MESSING



F41-R
hrom satinirani - **Resista**



F42-R
niklovano satinirani -
Resista



F42-R/F69
niklovano satinirani -
Resista /INOX mat



F45
hrom satinirani/hromirani



F45-R
hrom satinirani/hromirani -
Resista



F46-R
hrom boja satinirana/
polirana - **Resista**



F49-R
hrom sjaj - **Resista**



F49/F9
hrom/Aluminijum titan



F49/F69
hrom sjaj/INOX mat



F49-R/F98-R
hrom sjaj/mat hrom -
Resista



F77-R
mesing sjajni - **Resista**



F77-R/F52-R
mesing sjajni/
satinirani - **Resista**



F74-R
satinirani mesing/sjajni -
Resista



F65-R
niklovani satinirani/
sjajni - **Resista**



F71
sjajni



F72
mat



F73
bronzani (brinirani)



F75-R
sjajni mesing/satinirani -
Resista

RAL UGRADNJA

U skladu s preporukama za uštedu energije prema trenutnom stanju tehnike sažete u evropski priznatim pravilima struke, propisima o toplotnoj zaštiti iz 1995 i ENEV 2002, RAL, DIN 4108, tehničkim smjernicama Saveza udruženja staklara, metalogradnje i stolara (Izvod iz službenog tumačenja njemačkih propisa). Iste smjernice preuzela je većina evropskih zemalja, prilagođene lokalnim propisima.

ČIME SE BAVI?

RAL – montaža najvećim dijelom cilja na uštedu energije i pravilnu montažu, kako bi se spriječile negativne pojave vlage i njene posljedice. Modernim profilima najvećim smo dijelom riješili gubitke kroz same prozore ili vrata – profile i IZO – stakla, ali pojavljuje se sve veći problem oko neadekvatno izvedenog spoja između prozora i zida. Zbog toga se prečesto, tek nakon ugradnje energetski efikasnih prozora, pojavljuje vlaga koja uzrokuje pojavu plijesni i gljivica, zbog poremećenog toka toplotnih mostova, tzv. izotermi. U roku od 24 h, kroz otvor fuge širine 1mm i dužine 1m, koja nije paronepropusno izolovana s unutrašnje strane, u građevinski element – zid, kondenzuje se otprilike 360g vode! To može dovesti do pojave plijesni, gljivica, truleži ili curenja vode iz zida ispod nivoa ugrađenog prozora!

ŠTA SU IZOTERME?

Izoterme su linije koje spajaju tačke istih temperatura pomoću kojih je moguće proračunima prikazati raspodjelu temperatura unutar građevinskih elemenata. Najpoznatiji pojam u izotermi je tačka temperature od 9,3°C, kao vrijednost na kojoj se vlaga iz zraka kondenzuje i stvara tzv. rosu, koja zavisi od količine vlage u prostoru stvara i veće nakupine u obliku tekuće vode. To je ono što vidimo! Ono što često ne vidimo je takvo rošenje unutar same izolacione visine, najčešće pur-pjene, koja se koristi kao toplotna i zvučna izolacija prilikom ugradnje prozora.

Ugradnja stolarije prema RAL – smjernicama:

- spoj stolarije i zida (međuprostor) treba održati suhim
- prozor treba pozicionirati na pravilnu liniju izoterme
- treba spriječiti protok vodene pare u izolaciju (vodo i paronepropusnost iznutra prema međuprostoru), naročito s unutrašnje strane

- s vanjske strane treba spriječiti ulazak tekuće vode ili proboj kiše, vodonепropusnost izvana prema međuprostoru
- osigurati nesmetani izlazak vodene pare iz međuprostora u atmosferu, paropropusnost iz međuprostora prema vani

Razvijena su četiri sistema brtvljenja:

1. Sistem brtvljenja pomoću RAL PVC letvica
2. Sistem brtvljenja pomoću folija
3. Sistem brtvljenja pomoću brtvenih traka
4. Sistem brtvljenja pomoću folija i ekspanzirajuće brtve.

RAL INSTALLATION

In Übereinstimmung mit den Empfehlungen für Energieeinsparungen auf Basis des aktuellen Standes der Technik zusammengefasst in Europäischen anerkannten professionellen Regeln des Berufsstandes, Verordnungen über Wärmeschutz aus Jahr 1995 und ENEV 2002, RAL, DIN 4108, Technische Richtlinien von Allianz Innungsverband der Glaser, Metall-Konstruktion und Schreiner (Auszug aus der offiziellen Auslegung der deutschen Vorschriften). Die gleichen Richtlinien haben die meisten europäischen Länder übernommen und an die örtlichen Bestimmungen angepasst.

WAS MACHT SIE?

RAL-Installation zielt weitgehend auf Energieeinsparung ab und die ordnungsgemäße Montage, um die negativen Erscheinungen von Feuchtigkeit und ihre Nachwirkungen zu vermeiden. Mit modernen Profilen haben wir zum größten Teil die Verluste der Fenster- oder Türprofile und Isolierverglasung gelöst, aber es gibt ein wachsendes Problem über unzureichend eingebaute Verbindungen zwischen dem Fenster und der Wand. Daher ist es auch oft erst nach der Installation der energieeffizienten Fenstern der Fall, dass Feuchtigkeit was Schimmel und Pilze, wegen unzureichenden Luftfluss und Wärmebrücken entstehen. Sie bilden sich innerhalb von 24 Stunden, durch Öffnungen der Fuge mit einer Breite von 1 mm und einer Länge von 1 m, die nicht ausreichen auf der Innenseite isoliert ist, in einem Konstruktionselement kondensiert ca. 360g Wasser! Dies kann zur Bildung von Schimmel, Pilzen oder Wasseraustritt aus auf der neu errichteten Wand von Fenstern führen!



WAS SIND ISOTHERMEN?

Isothermen sind Linien, welche die gleichen Temperaturpunkte miteinander verbinden mit deren Hilfe Berechnungen für die Verteilung der Temperatur im inneren eines Gebäudes ermittelt werden kann. Der wohl bekannteste Begriff ist die Punkttemperatur von $9,3^{\circ}\text{C}$, als Wert bei dem die Feuchtigkeit in der Luft kondensiert und dies führt zum sogenannten Tau im Raum, was zur größerer Ansammlung in Form von flüssigem Wasser führt. Dies ist, was wir sehen! Was wir allerdings nicht sehen können ist die Bildung von Kondensation in der Isolationschicht, der Polyurethanschaum wird als Wärme- und Schalldämmung verwendet und bei Einbau von Fenstern.



Einbau von Türen und Fenstern nach RAL Richtlinien:

- Verbindung von Profil und Wand (Spalt) sollte trocken gehalten werden
- Fenstern sollten richtig positioniert werden an der Isothermen Linien
- Die Notwendigkeit, die Strömung von Wasserdampf in der Isolierung insbesondere auf der Innenseite zu verhindern (Wasser- und Feuchtigkeitssperren)
- Außen sollte das Eindringen von Wasser oder Regen verhindert werden mit einer guten Abdichtung
- Dampfaustritt aus dem Raum zwischen der Atmosphäre nach außen sicherstellen

Es wurden vier Dichtungssysteme entwickelt:

1. Verwendung von RAL PVC Dichtungsleisten
2. Verwendung von Dichtungsfolie
3. Verwendung von Dichtungsbändern
4. Verwendung von Dichtungsbändern und expandierenden Dichtungen





OKOVI

Naši prozori su opremljeni okovima sa višestrukim tačkama zatvaranja.

- osnovna sigurnost
- zaštita na svim uglovima WK 1
- visoki stepen sigurnosti WK 2

Nudimo Vam protivprovalne ROTO NT WK2 okove za odličnu zaštitu od provala sa sljedećim karakteristikama:

- Čelični sigurnosni zatvarači u obliku gljive na krilu.
- Sigurnosna upadnica na štoku.
- Podizni osigurač koji sprječava pogrešno otvaranje prozora.

ROTO okovi koje koristimo su sa „NANO“ premazom. Cinčani su sa šestovalentnim cinkom što im osigurava dugovječnost, otpornost na atmosferilije i so, te pouzdan rad uz minimalno održavanje.

ODRŽAVANJE OKOVA

Jedanput godišnje potrebno je sve pokretne dijelove okova namazati sredstvom za podmazivanje WD40 ili sličnim. Potrebno je preispitati vijke sa kojima su okovi pričvršćeni, te ručke i šteke. Okovi se mogu naknadno podešavati. Tu vrstu podešavanja prepustite stručnjaku. Na sve ROTO NT WK2 okove pružamo garanciju na pet godina.

FENSTERBESCHLÄGE

Unsere Fenster sind mit Beschläge, die an mehreren Verankert sind ausgestattet.

- Grundlegenden Sicherheit
- Schutz in alle Ecken WK 1
- Hohe Sicherheit WK 2

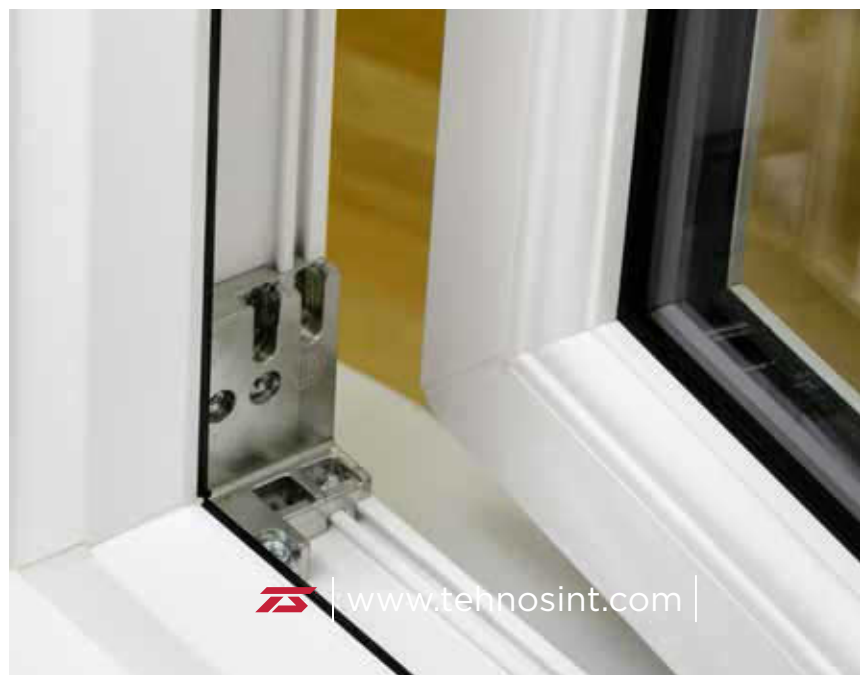
Wir bieten Einbruchschutz-Beschläge ROTO NT WK2 für hervorragenden Schutz gegen gewaltsames Eindringen mit den folgenden Eigenschaften:

- Stahl-Schutzverschlüsse in Form von einem Pilz am Flügel
- Sicherheitsgegenstück am Rahmen
- Hebesicherung, die falsche Fensteröffnung verhindert.

Wir verwenden ROTO Fensterbeschläge, ausschließlich mit „NANO“ Anstrich. Wir bieten auch Beschläge ab die sechsfach verzinkt sind, welche besonders für Witterungseinflüsse und Salz ausgelegt sind und einen zuverlässigen Betrieb bei minimalem Wartungsaufwand garantieren.

PFLEGE UND WARTUNG VON FENSTERBESCHLÄGE

Einmal im Jahr ist es notwendig alle beweglichen Teile der Scharniere mit Schmiermittel WD-40 oder ähnliche einzufetten. Es ist auch notwendig, die Schrauben zu überprüfen und man sollte prüfen ob alle Bolzen, Scharniere und Griffe richtig befestigt sind. Die Beschläge können nachträglich angepasst werden. Diese Art von Einstellung sollten von Experten durchgeführt werden. Für alle ROTO NT WK2 Fensterbeschläge geben wir eine fünf Jahres Garantie.





ALU I INOX OGRADE

Idealno rješenje ograda za eksterijere i enterijere poslovnih i stambenih objekata. Aluminijumske ograde su napravljene od aluminijumskih profila i spojnih elemenata. Dijelovi ograde se mogu kombinovati sa staklom i drugim vrstama materijala. Izuzetnu primjenu nalaze prilikom izgradnje ili rekonstrukcije potkrovlja, galerija, terasa, stubišta, poslovnih i stambenih prostora. Poznato je da su ograde uglavnom izložene atmosferskim uticajima, koji kod čeličnih i drvenih ograda uzrokuju propadanje i zahtijevaju redovno održavanje, dok se aluminijumske ograde nameću kao pravo rješenje upravo zbog otpornosti aluminijuma na vremenske uticaje.

Prednosti aluminijumskih ograda:

- Nisu zahtjevne za održavanje.
- Otporne su na vremenske uticaje.
- Odlikuju se malom težinom i jednostavnom montažom.
- Garantuju dugovječnost.
- Jednostavno se uklapaju u okolinu, jer se proizvode u širokom spektru boja i modela.

Alu i inox (nehrđajući čelik ili rostfrei) ograde su pametan izbor, otporne na koroziju i sve vremenske neprilike, ne zahtijevaju održavanje, pa tako štede Vaše vrijeme i novac.

ALUMINIUM- UND EDELSTAHLGELÄNDER

Eine ideale Lösung für außen und innen von Geschäfts- und Wohngebäuden. Aluminium Geländer sind hergestellt aus Aluminiumprofilen und Verbindungselementen. Teile des Gelände können mit Glas und andere Arten von Materialien kombiniert werden. Außergewöhnliche Anwendung befindet sich in Bau oder Rekonstruktion des Dachbodens, Galerie, Terrassen, Treppen, Büros und Wohnflächen. Es ist bekannt, dass Geländer hauptsächlich den Wetterbedingungen ausgesetzt sind, was bei Stahl- und Holzgeländern eine regelmäßige Wartung erfordert, während Aluminiumgeländer die ideale Lösung sind bei Wettereinflüssen.

Vorteile von Aluminium-Gelände:

- Einfache nicht anspruchsvolle Wargung
- Wetter- und Witterungsbeständig
- Geringes Gewicht und einfache Montage
- Garantierte Langlebigkeit.
- Passen einfach in die Umgebung, weil sie in dem breiten Spektrum von Farben und Modelle erhältlich sind.

Aluminium und Edelstahlgeländer sind die intelligenteste Wahl, denn sie sind Korrosionsbeständig und trotzen allen Wetterbedingungen, oben-drein benötigen sie keine Wartung und sparen Zeit und Geld.



ALUMIL

M8200

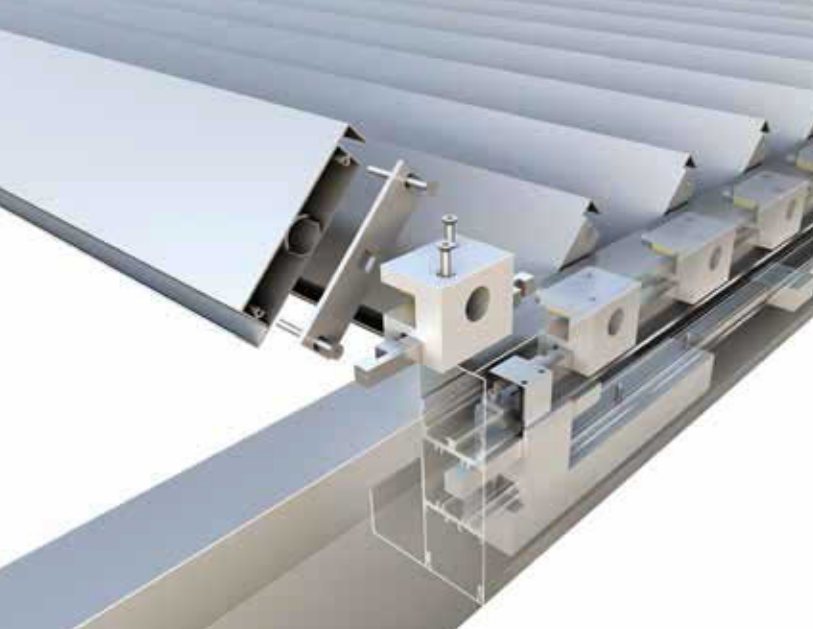
Sistem za staklene ograde bez vertikalnih stubova. Veoma dobre mehaničke osobine zahvaljujući ideji da donji noseći profil bude neprekidan. Bez obzira da li se postavljanje radi na površinu poda ili bočno, sistem obezbjeđuje kvalitetna rješenja za staklene ograde ili staklene pregradne zidove. Moguće ga je upotrijebiti vani ili unutra, za stambene i poslovne prostore, u šoping molovima, hotelima i modernim stanovima.

- Montaža na podlogu ili bočno
- Kaljeno laminirano staklo 10+10 i 8+8 mm
- Oblici rukohvata (okrugli, ovalni, ravni)
- LED rasvjeta

Das System für Glashäuser ohne vertikale Stützen. Sehr gute mechanische Eigenschaften auf Grund der Idee, dass das untere Trageprofil stabil ist. Das System ist eine qualitative und hochwertige Lösung für Glaseinfassungen oder Glastrennwände. Man kann sie drinnen oder draußen für Wohn- und Geschäftsräume verwenden oder auch in Einkaufszentren, Hotels oder modernen Apartmens.

- Instalation auf Untergrund oder seitwärts
- Gehärtetes laminiertes Glas 10+10 i 8+8mm
- Handlaufarten (Rund, Oval, Gerade)
- LED-Beleuchtung





ALUMIL

M5660

Inovativni sistem zaštite od sunca sa rotirajućim lamelama (pergola) za prilagođavajuće sjenčenje i zaštitu od kiše. Minimalnog dizajna, idealan za domove, hotele...

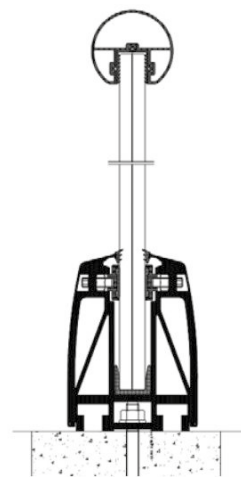
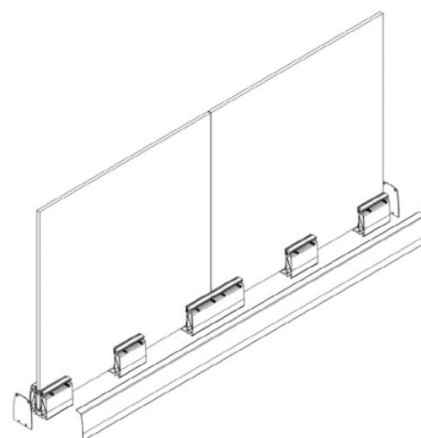
- Kompletно skriven mehanizam, fiksiran u profile za savršen estetski izgled
- Rotacijom lamela (0-135°) dobija se hlad tokom cijelog dana
- Specijalan dizajn za kontrolu odvođenja kišnice
- Izbor različitih oblika i boja lamela
- Mogućnost vertikalnog postavljanja za osjenčavanje objekta.

Innovatives Sonnenschutzsystem mit rotierenden Lamellen (Pergola) als adaptiver Schattenschutz und Schutz vor Regen. Minimales Design, ideal für Häusers, Hotels,...

- KOMPLETE verborgerner Mechnismus im Profil für eine ästhetische Gestaltung
- Rotierende Lamellen (0-135°) spendet Schatten den ganzen Tag
- Spezielle Konstruktion zur Ableitung des Regenwasser OF-100
- Viel Auswahl an Farben und Formen der Lamellen
- Möglichkeit der vertikalen Einstellung



OF - 100



BILJEŠKE

BILJEŠKE

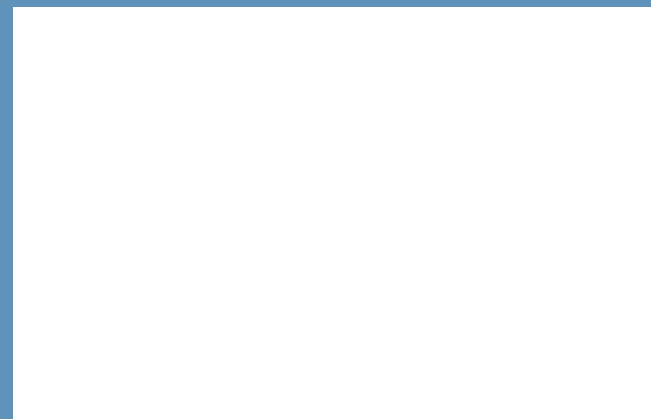
BILJEŠKE

BILJEŠKE

BILJEŠKE



Tel/Fax +387 51 533 413
Episkopa Platona 30
78250 Laktaši, BiH
aluipvcstolarija@tehnosint.com
www.aluipvcstolarija.tehnosint.com



Dizajn: avalon-studio.net