simetric

Calitate. Pur și simplu.

profile pvc pentru ferestre și uși

Ferestrele și ușile sunt o investiție pentru toată viața: indiferent dacă vreți să construiți sau să renovați, vă aflați în fața unei decizii importante.

Dacă puneți accent pe design, confortul locuinței, economisirea costurilor prin izolație termică eficientă, aveți garanția unor sisteme de ferestre și uși de calitate pentru că utilizăm numai profile REHAU sau Salamander.

Iată numai câteva din avantajele pe care vi le oferă acestea:

- Consum redus de energie, costuri mai mici la încălzire și prin urmare reducerea emisiilor de CO2
- Distribuția uniformă a temperaturii în încăpere
- Ferestre și uși mai sigure prin utilizarea de mânere, elemente de feronerie și geamuri speciale
- Reducerea poluării fonice
- Confort termic sporit
- Profile cu suprafață netedă de înaltă calitate
- Îngrijire și întreținere ușoară
- Aspect estetic de înaltă calitate, după mai mulți ani
- Materiale 100% reciclabile și ecologice

bluEvolution 92

Adâncime constructivă:
92 mm / 3 garituri de contact

Număr de camere: 6 camere

Izolare termică:
Uf= până la 0,94 W/m²K

Izolare fonică:
până la RwP = 51 dB

Protectie antiefracție: până la clasa WK3

Culori disponibile standard:
alb, gri antracit, nuc, mooreiche II

Grosimi pachete sticlă:
bicameral: 36 mm sau 52 mm

Armături:
1,5 mm la profilele albe
2 mm la profilele color

Debavurare:
NOU! fără debavurare la profilele color

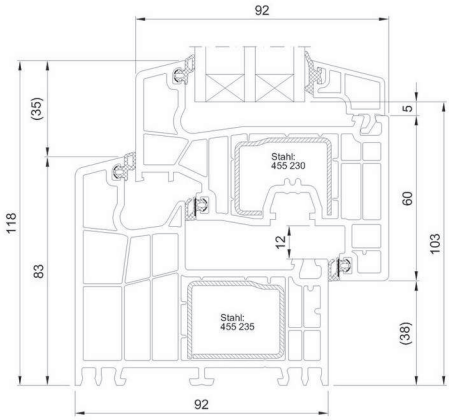
PERFECȚIUNE MADE IN GERMANY

Ferestrele realizate din sistemul de profile PVC SALAMANDER bluEVOLUTION, reprezinta cea mai avansata tehnologie disponibila pe plan mondial la momentul actual in domeniul tamplariei din PVC. Trei linii directoare au fost urmarite in conceperea acestei serii de profile: PROTECȚIA CLIMATULUI, EFICIENȚĂ ENERGETICĂ, PROTECȚIA MEDIULUI.

Sistemul de profile bluEVOLUTION este dedicat pentru fabricarea unor ferestre de nouă generație. Combinatia dintre profilele BluEvolution, feroneria ROTO NT de ultima generatie si vitrajele performante care pot avea grosimea pachetului de sticle de pana la 52 mm, determina cea mai performanta fereastra din PVC existenta la ora actuala.

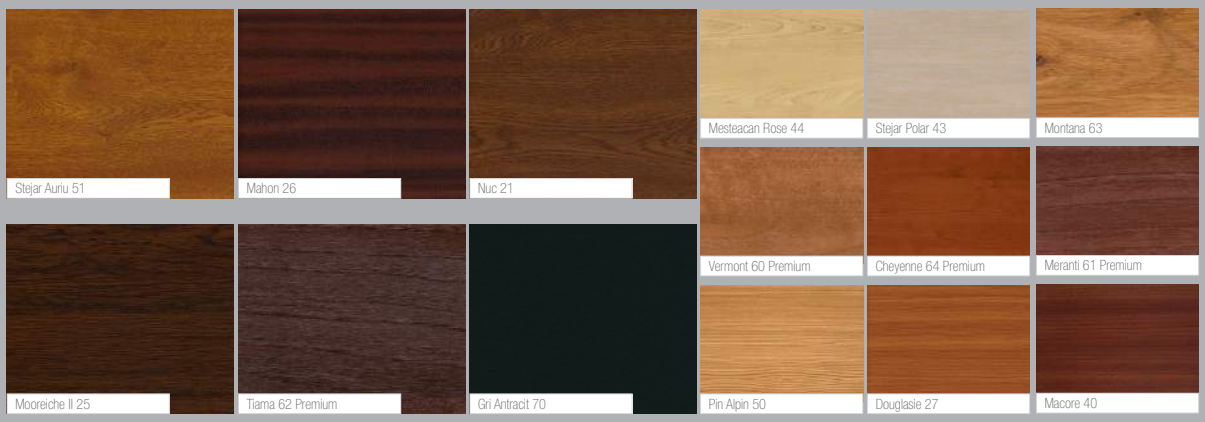
Noua generație de ferestre este combinația perfectă între tehnologia de vârf inovativă și convențională.

Înălțimea profilului de 118 mm, oferă spații vitrate generoase care la rîndul lor aduc câștiguri solare printr-un grad ridicat de incidență a luminii, aspect deosebit de important în cazul ferestrelor montate la case pasive.



Secțiune profil cu toc standard

CULORI DISPONIBILE PENTRU PROFILELE SALAMANDER



SALAMANDER

STREAMLINE SL 76

Adâncime constructivă:
76 mm / 2 garnituri de contact

Număr de camere: 5 camere

Izolare termică:
Uf = 1,2 W/m²K

Izolare fonică:
până la RwP = 47 dB

Protectie antiefracție: până la clasa WK2

Culori disponibile standard:
alb, gri antracit, polareiche premium, tiama premium, nuc, mooreiche II, stejar auriu, mahon

Grosimi pachete sticlă:
monocameral: 24 mm
bicameral: 40 mm

Armături:
1,5 mm la profilele albe
2 mm la profilele color

Debavurare:
NOU! fără debavurare la profilele color

PROFILUL OPTIM PENTRU FIECARE FEREASTRĂ

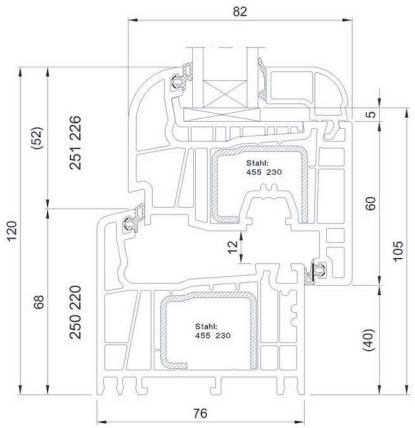
Sistemul de profile din PVC SALAMANDER STREAMLINE SL76, este din anumite puncte de vedere unic în comparație cu competitorii din clasa sa.

Nu numai designul sistemului de profile este impresionant ci și tehnologia încorporată care îmbunătățește semnificativ confortul vieții și reduce costurile pentru energie.

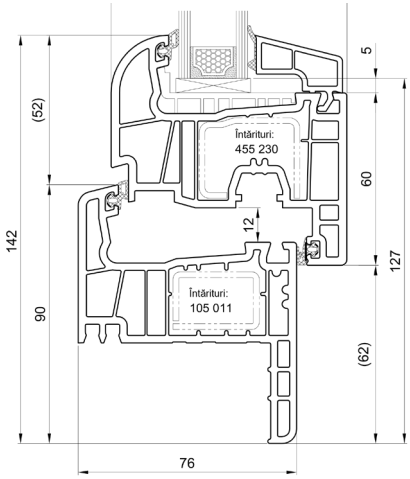
Sistemul pentacameral, cu o lățime constructivă de 76mm, confera o excelentă izolare termică, iar ranforsările din oțel zincat de dimensiuni generoase asigură stabilitate. Sistemul de garnituri duble, integrate în procesul de producție, nu lasă nici o șansă zgomotului și frigului.

Suprafața cu o structură de mare densitate face STREAMLINE SL76 rezistent la intemperii și foarte ușor de curățat.

Tâmplăria fabricată din STREAMLINE SL 76 este una cu calități deosebit de avantajoase, caracterizată printr-un design elegant și proprietăți de izolare termică și fonică superioare, într-un cuvânt COMPETITIVĂ.



Secțiune profil cu toc standard



Secțiune profil cu toc de renovare aripă 40 mm

REHAU Geneo

Adâncime constructivă:
86 mm / garnitură mediană

Număr de camere: 6 camere

Izolare termică:
Uf = până la 0,79 W/m²K

Economie de energie: până la 76%

Material: compozit din fibre RAU-FIPRO®, acoperit la exterior cu material coextrudat RAU-PVC

Izolare fonică:
fără armare, până la RwP = 47 dB

Protectie antiefracție: până la clasa WK3, până la clasa WK2 fără armare

Culori disponibile standard:
alb, nuc, mooreiche II, stejar închis, stejar auriu, mahon

Grosimi pachete sticlă:
bicameral: 44 mm

Armături:
1,5 mm sau 2 mm

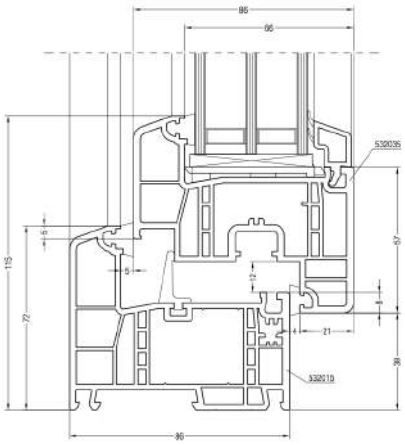
Suprafețe:
suprafață HDF - finisare High-Definition

EFICIENȚA ENERGETICĂ DUSĂ LA PERFECȚIUNE: PROFILUL PENTRU FERESTRE COMPLET ARMAT, DIN MATERIALUL HIGHTECH RAU-FIPRO®

GENEO® este din punct de vedere energetic cel mai bun sistem de profile pentru ferestre cu adâncimea de 86 mm care există în acest moment pe piața de construcții. Particularitatea sistemelor GENEO® este materialul hightech RAU-FIPRO®.

Acest material compozit din fibre de sticlă conferă profilului o stabilitate deosebită. Prin această tehnică, armăturile de oțel nemaifiind necesare, se asigură o reducere a costurilor cu 90%. În acest fel, GENEO® asigură cele mai bune valori de izolație termică, eliminându-se punțile termice cauzate de utilizarea armăturilor de oțel.

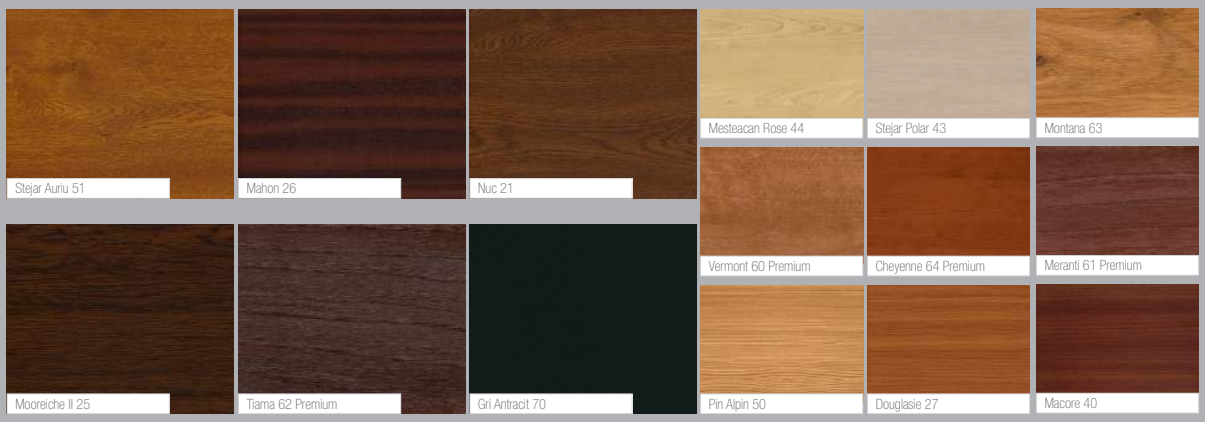
Ferestrele cu geam tripan din profile GENEO® reprezintă o inovație unică, ultramodernă. Se disting prin tehnologia de ultimă generație și parametri funcționali care pun în umbra sistemele de ferestre dezvoltate până în prezent.



Secțiune profil cu toc standard

Sistemele de profile GENEO dispun de camere funcționale, adaptate diferitelor variante de utilizare. De exemplu, îmbunătățirea termoizolației prin inserarea de termomodule – pentru un plus de izolare termică.

CULORI DISPONIBILE PENTRU PROFILELE REHAU



REHAU Brillant Design

Adâncime constructivă:
70 mm (opțional: 80 mm – profil ramă) / garnitură de contact

Număr de camere: *5 camere (6 camere)*

Izolare termică:
Uf= 1,3 W/m²K

Economie de energie: *până la 56%*

Izolare fonică:
până la RwP = 45 dB

Protectie antiefracție: *până la clasa WK3*

Culori disponibile standard:
alb, nuc, mooreiche II, stejar închis, stejar auriu, mahon

Grosimi pachete sticlă:
monocameral: 24 mm
bicameral: 40 mm

Armături:
1,5 mm sau 2 mm

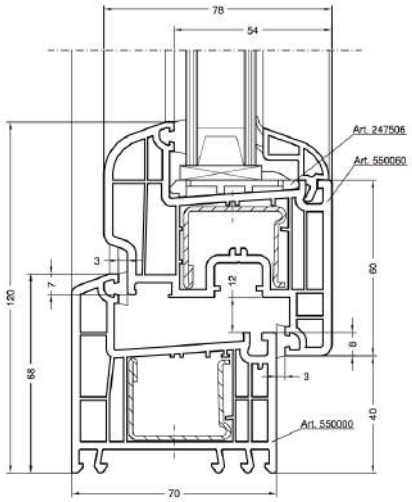
Suprafețe:
suprafață HDF - finisare High-Definition

IZOLAȚIE TERMICĂ ȘI DESIGN VARIAT

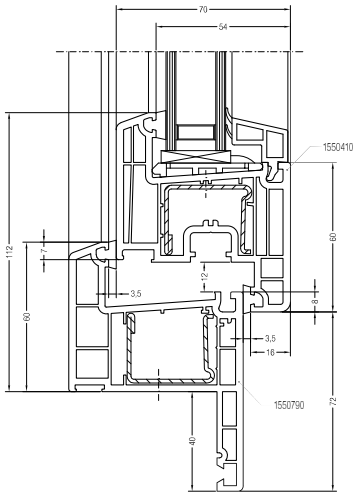
Sistemul de profile **Brillant-Design** combină izolarea termică performantă cu diversitatea designului. Indiferent dacă alegeți adâncimea constructivă de 70 mm sau 80 mm, sistemul este ideal pentru construcții noi sau renovări. Realizarea în diverse forme, multitudinea de culori și modele de canaturi permit multe posibilități de a vă personaliza fereastra.

Izolatia termica excelenta a ferestrelor REHAU Brillant-Design asigura un climat placut locuintei, chiar si atunci cand afara este furtuna sau ninge. Datorita adancimii constructive de 70 mm precum si etansarii cu doua garnituri, ferestrele REHAU Brillant-Design tin la distanta frigul, curentul, praful si umezeala. In plus, cele cinci camere de aer actioneaza ca o bariera izolanta intre temperaturile exterioare joase si spatiile interioare incalzite.

Ideal pentru constructii noi bazate pe tehnica consumului redus de energie si renovarea constructiilor vechi tinand cont de consumul energetic - si pentru costuri reduse pentru incalzire.



Secțiune profil cu toc standard 70 mm



Secțiune profil cu toc renovare aripă 40 mm

REHAU Euro-Design 70

Adâncime constructivă:
70 mm

Număr de camere: *5 camere*

Izolare termică:
Uf = până la 1,3 W/m²K

Izolare fonică:
până la RwP = 45 dB

Protectie antiefracție: *până la clasa WK3*

Culori disponibile standard:
alb, nuc, mooreiche II, stejar închis, stejar auriu, mahon

Grosimi pachete sticlă:
monocameral: 24 mm
bicameral: 40 mm

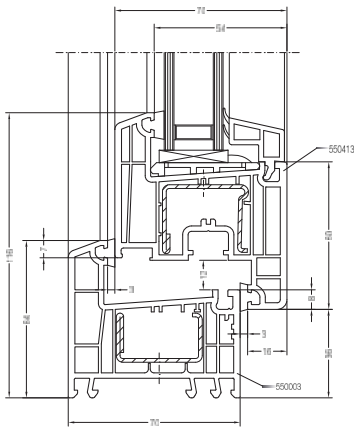
Armături:
1,5 mm sau 2 mm

Suprafețe:
suprafață HDF - finisare High-Definition

SISTEMUL CU ADÂNCIME CONSTRUCTIVĂ DE 70 MM DESTINAT CONSTRUCȚIEI DE LOCUINȚE

Euro-Design 70 oferă cele mai bune condiții pentru proiecte de construcții. Acreditat cu standardele de calitate REHAU, Euro-Design 70 este un sistem de ferestre economic.

Investiți mult în căminul dumneavoastră și doriți ca acesta să corespundă dorințelor dumneavoastră până la ultimul detaliu. Ferestrele din profile REHAU Euro-Design 70 contribuie la sentimentul întotdeauna plăcut pe care îl aveți atunci când reveniți acasă, în primul rând dacă aveți pretenții deosebite în ceea ce privește designul. Deoarece ferestrele din profile REHAU Euro-Design 70 completează perfect aspectul casei dumneavoastră. Diversitatea formelor, culorile disponibile (cu un mod special de vopsire) și canaturile cu design oferă în acest sens numeroase opțiuni.



Secțiune profil

DIVERSITATE NELIMITATĂ DE CULORI PRIN PLACAREA CU CAPACE DIN ALUMINIU

Placarea cu capace din aluminiu face posibilă combinația între aspectul plăcut al profilelor din aluminiu și avantajele tehnice ale profilelor din PVC. Alegerea culorilor se poate face din paleta largă de culori RAL. Astfel, de la ferestrele clasice cu nuanțe subtile de gri, la ferestrele moderne în culori strălucitoare, totul este posibil. Cu un design deosebit, acum și la sistemele GENEO, capacele de aluminiu prefabricate sunt disponibile într-o gamă completă. Producătorul de ferestre specifică în comandă sistemul de profile si nuanța dorită. Astfel, este livrat un capac de aluminiu care va fi perfect adaptat la fereastră având o suprafață netedă, impecabilă (tehnologie de fabricație avansată ce elimină sudurile cap la cap).

Design:

- Capace din aluminiu pentru diferite contururi și lățimi vizibile
- Capacele din aluminiu pot fi eloxate și vopsite în toate culorile RAL

REHAU Euro-Design 60

Adâncime constructivă:
60 mm

Număr de camere: 3 camere

Izolare termică:
Uf = până la 1,6W/m²K

Izolare fonică:
până la clasa de izolare fonică 4

Culori disponibile standard:
alb, nuc, mooreiche II, stejar închis, stejar auriu, mahon

Grosimi pachete sticlă:
monocameral: 24 mm

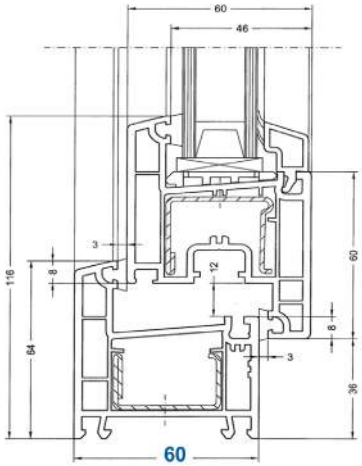
Armături:
1,5 mm sau 2 mm

Suprafețe:
suprafață HDF - finisare High-Definition

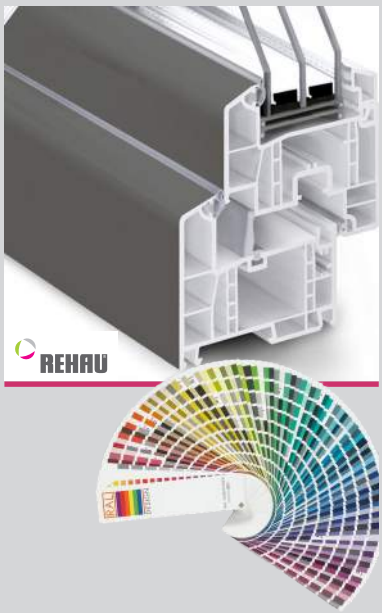
ALTERNATIVA ECONOMICĂ PE ADÂNCIME CONSTRUCTIVĂ DE 60 MM PENTRU PROIECTE ÎN CONSTRUCȚII

Sistemul constructiv de bază, cu 3 camere și adâncimea constructivă de 60 mm este adecvat pentru domenii de utilizare cu cerințe reduse în ceea ce privește izolarea termică și designul.

Cu suprafața netedă și înclinațiile elegante de 45 grade, ferestrele din profile REHAU **Euro Design 60** conferă un aspect estetic fiecărei case. Două rânduri de etanșări împiedică pătrunderea curentului, a prafului și a apei, menținând un climat plăcut în locuință.



Secțiune profil



PROFILE COLORATE PRIN VOPSIRE ÎN CULOARE RAL

Pentru vopsirea profilelor pentru ferestre vă stau la dispoziție peste 170 de nuanțe RAL. Astfel, fiecare dorință, chiar și excentrică, devine realitate. Vopsirea se poate face pe exterior, pe interior sau pe ambele părți ale profilului. Pe baza experienței noastre acumulate de-a lungul anilor, vă garantăm cea mai înaltă calitate.

Spre deosebire de multe alte procedee de vopsire, ca de exemplu coextrudarea, cu vopselele noastre Acryl II pot fi puse în aplicare practic toate variantele cromatice solicitate.

Avantajele vopsirii în culoare RAL:

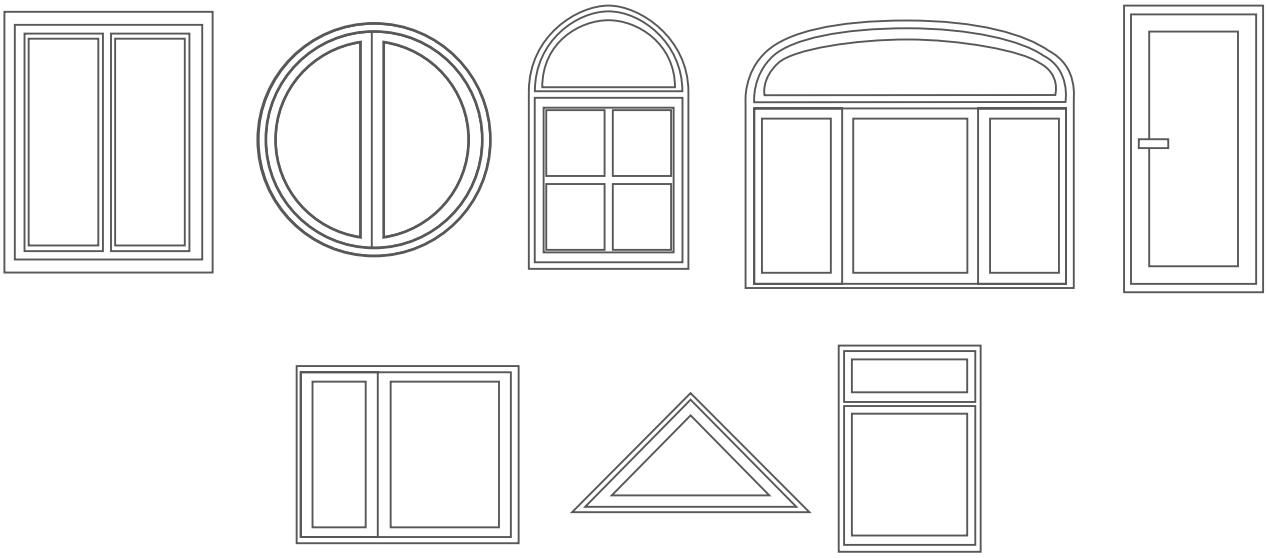
- suprafețe mate sau lucioase, ușor de întreținut rezistente la factorii climatici și de mediu
- opțional - finisaj cu lac incolor pentru protecția maximă a suprafețelor și a stabilității culorii
- respectă directivele UE privind vopsirea

CONFIGURAREA INDIVIDUALĂ A FERESTRELOR ȘI UȘILOR

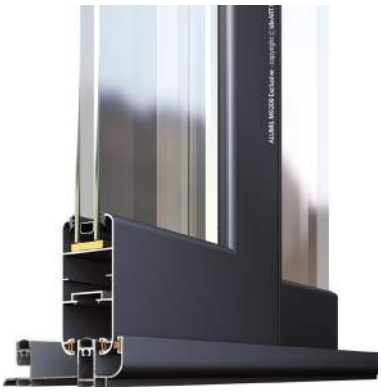
Cu ajutorul sistemelor de profile pentru ferestre se pot realiza fară probleme aproape toate dorințele individuale legate de formă. Suplimentar, tehnologia inovatoare de lipire a sticlei oferă posibilitatea construirii de elemente de fereastră de dimensiuni care nu erau posibile în cazul tehnologiei convenționale.

Sunt realizabile următoarele forme geometrice:

- Dreptunghi
- Triunghi
- Cerc
- Arc de cerc
- Asimetric



sisteme din aluminiu



ALUMIL M900 Aero

Adâncime constructivă canat:
28 mm

Adâncime constructivă toc:
39 mm/ 45 mm/ 106 mm

Înălțime constructivă toc+ canat:
81 mm

Greutate maximă a canatului:
75 kg

Număr de camere: 1 cameră

Izolare termică:
Uf = 7 W/m²K

Izolare fonică:
până la RwP = 35 dB

Culori disponibile standard:
alb RAL 9010, maro RAL 8014, stejar auriu

Grosimi pachete sticlă:
sticlă simplă: 6 mm
monocameral: 19 mm

UȘI ȘI FERESTRE GLISANTE DIN ALUMINIU

Din considerente estetice si functionale, usile si ferestrele glisante de interior reprezinta solutia eleganta si simpla pentru deschideri mari, cu economie de spatiu si usurinta in exploatare.

Fiind confectionate din profile de aluminiu fara bariera termica aceste usi si ferestre pot fi utilizate la interior cat si la exterior, montajul acestestora la exterior nu poate asigura o izolare termica corespunzatoare datorita lipsei barierei termice.

Prin excelentul raport calitate/pret aceste usi se prezinta ca o alternativa viabila pentru inlocuirea usilor glisante din pvc si a usilor din mdf.

M900 Aero este cel mai usor, cel mai mic si cel mai bun sistem pentru glisante cu foaie mobila cu grosimea de 28mm. Aparent delicat, mai usor in greutate, dar fara nici un compromis calitativ, este ideal pentru amenajarea constructiilor.

Caracteristici :

- Se pot realiza toate tipurile de usi si ferestre glisante, aceasta serie putand fi utilizata in combinatii cu seria M940 MINI folosita pentru deschideri batante.
- Cuprinde toate tipologiile de sistem culisant
- Buna impermeabilitate și izolare fonica
- Posibilitatea folosirii sticlei intre 6-19mm.
- 1,2 sau 3 sine de glisare

feronerie

Aproape două treimi dintre toate pătrunderile prin efracție în casele în care locuiește o singură familie au loc prin ferestre sau prin ușile de la balcon. Metodele de pătrundere prin efracție sunt ridicarea ferestrei cu pârghia sau feroneriei de fereastră din exterior, astfel încât mânerul de fereastră este adus în poziție de deschidere. Și ferestrele rabatate sunt o invitație pentru infractori. În acest caz, mânerul de fereastră este adus în poziție de deschidere prin fanta creată prin rabatare, iar din acest moment calea de acces în locuință este liberă.

Balamale Standard Roto K

Greutate maximă a cercevelei:
130 kg

Culorile disponibile ale capacelor ornamentelor:
alb, maro, titan mat, bronze

BALAMALE ROTO NT

Pentru sistemul nostru performant de feronerie Roto NT, va oferim o gama diversa de balamale la profilele PVC, pentru necesitati diferite.

Pe langa balamalele standard pentru PVC, intram in domeniul designului, al confortului si elegantei cu balamalele ascunse Roto NT Designo: nu sunt vizibile din exterior nici balamalele, nici capacele de mascare, nimic nu obtureaza designul ferestrei, chiar si la cercevele mai grele, de peste 100 kg.

Balamale standard rezista la o greutate a cercevelei de pana la 130 kg, iar balamale ascunse Designo pentru o greutate a cercevelei de pana la 150 kg

Balamale ascunse Roto Designo

Greutate maximă a cercevelei:
150 kg

Microventilație

MICROVENTILAȚIE

Microventilatia din sistemul Roto NT asigura un schimb de aer regulat, printr-o mica deschidere de ventilatie in pozitia de batare.

Componenta de toc pentru fereastra cu dubla deschidere, constand intr-un singur element, se poate monta si ulterior fara efort , introducandu-se simplu, fara sablon, langa blocatorul de siguranta.

Blocator de siguranță

BLOCATORI

Conceptul de inchidere de baza Roto NT consta intr-o echipare simpla cu inchideri de mijloc cu piesa de inchidere si blocatori de siguranta:

- Blocatorii standard pot fi inlocuiti simplu si rapid cu blocatori de siguranta, avand aceeasi lungime.
- Ei sunt interschimbabili fara modificarea inchiderii centrale.
- Toate variantele de piese de inchidere se combina cu aceiasi blocatori.
- Toti blocatorii dispun de acelasi ax al surubului, astfel incat nu este necesara gaurirea suplimentara si nu sunt vizibile orificiile de suruburi.
- La cantul cercevelei feroneria este preechipata cu inchidere cap ciuperca; acesta patrunde in lagarul de batare aferent. In acest fel sunt necesare mai putine componente suplimentare.

Contraacționare greșită

Element de cercevea

Element de toc

Inchidere V în colțar

PIESE DE ÎNCHIDERE

- Piesa de inchidere E: presiune reglabila +/- 0,8 mm
- Piesa de inchidere P: cap ciuperca de siguranta cu presiune reglabila +/- 0,8 mm
- Piesa de inchidere V: cap ciuperca de siguranta cu inaltime reglabila +/- 0,8 mm si presiune reglabila +/- 0,8 mm

Pe baza unei curse mari de 36 mm (adancime de incastrare optima) elementul de inchidere poate patrunde sigur in blocator si la tolerante mari de productie.

In plus minimalizeaza inchiderea la nivel și abraziunea materialului intre profilul de stulp si inchiderea mobila.

ROTO Patio S

Greutate maximă a cercevelei:
160 kg

Feroneria standard pentru ferestre și uși batant-culisante până la 160 kg

Poate fi utilizată pentru suprafețe mari de ferestre și uși, până la o greutate a cercevelei de 160 kg. Cu toate că sunt mari, înalte și grele, elementele batant-culisante se pot bata și culisa lateral foarte ușor.

Ușile batant-culisante permit un acces confortabil către terase, balcoane sau grădini de iarnă, dar se pot utiliza la fel de bine și în bucătării, camere de lucru și birouri.

ROTO Patio Z

Greutate maximă a cercevelei:
200 kg

Feroneria standard cu sistem de acționare forțată pentru ferestre și uși batant-culisante până la 200 kg

Poate fi utilizată pentru suprafețe mari de ferestre și uși, până la o greutate a ferestrei de 200 kg.

Sistemul de feronerie Roto Patio Z, este echipat cu acționare forțată integrată, care, la simpla acționare a mânerului, aduce cerceveaua în poziția de batare, respectiv de închidere – ridicarea sau împingerea cercevelei la deschidere, respectiv închidere nu mai este necesară.

MÂNERE ROTO LINE SECUSTIK

LINIA DE MÂNERE CLASICE - ROTO LINE

Linia noastră clasică de mânere vă va convinge prin tehnologia de vârf certificată RAL, pentru funcționare de durată.

Designul elegant, cu linie armonioasă, împreună cu elementele din aluminiu de înaltă calitate, vă oferă o manevrare confortabilă a mânerului. Ca variante de culoare, vă stau la dispoziție următoarele culori obținute prin eloxare sau vopsire în câmp electrostatic (paleta de culori depinde de modelul de mâner, culori speciale la cerere).

Pentru echiparea personalizată a ferestrei Dvs., vă punem la dispoziție următoarele variante de mâner Roto Line, pentru a îndeplini diferitele nevoi de siguranță și confort:

Alb

Maro închis

Argintiu natur

Titan

Bronz

MÂNERE ROTO SWING

LINIA DE MÂNERE MODERNE - ROTO SWING

Cercetările continue în domeniul mânerelor de fereastră subliniază transformarea succesivă dintr-un simplu element ajutător într-un element vizibil și atractiv al ferestrei.

Cu noul Swing, Roto prezintă un mâner special, de design, ce aduce îmbunătățiri vizibile ferestrelor Dvs. Atenția noastră în ceea ce privește dezvoltarea s-a axat nu numai pe modul ușor de manevrare, ci și pe calitatea și funcționalitatea de durată ale acestui tip de mâner.

Design-ul curbat pune în evidență linia mânerului Swing – elegant și, în același timp, avantajos din punct de vedere economic.

Alb

Maro închis

Argintiu natur

Titan

Bronz

MÂNER CU CHEIE

Unghi de închidere: 90°

Stift patrat: 7mm

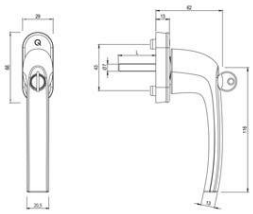
Diametru camă: 10mm

Diametru rozetă:
29 x 66 x 13 mm

Șuruburi:
inclusiv 2 buc. M5 x 40/45/55 mm cu vârf

MÂNERE CU CHEIE greenteQ FG10.S100.AL

greenteQ FG10.S100.AL mâner fereastră, certificat cu 100 Nm DIN 1627-1630 EV (WK 1-6), închidere cu butuc cilindru, cu 90 ° unghi de închidere, fixare ascunsă, în diferite culori sau acoperiri, inclusiv șuruburi și o cheie.



Alb

Negru

Argintiu

Argintiu închis

Bronz

MÂNER HOPPE

MÂNERE HOPPE

Mânerele marca HOPPE reprezintă o garanție a calității față de utilizator. Pentru a transforma această promisiune intr-un element măsurabil, HOPPE acordă o garanție de funcționare de 10 ani pentru toate manerele de uși și ferestre (cu condiția să se respecte instrucțiunile de montare și întreținere. Funcționarea ireproșabilă pe termen lung a manerelor marca HOPPE a fost verificată prin intermediul a numeroase teste. Mânerele HOPPE pot fi simple, cu buton sau cu cheie.

Alb

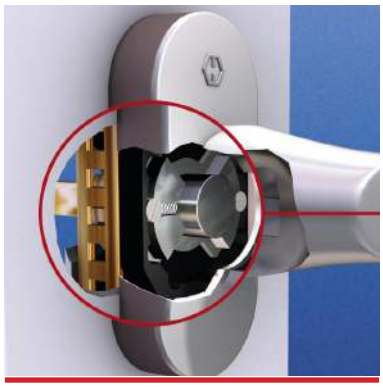
Maron gri

Argintiu

Titan mat

Bronz

Auriu mat

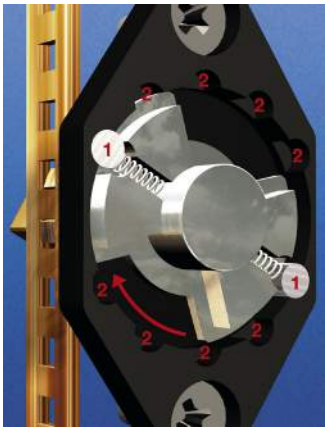


Secustik®

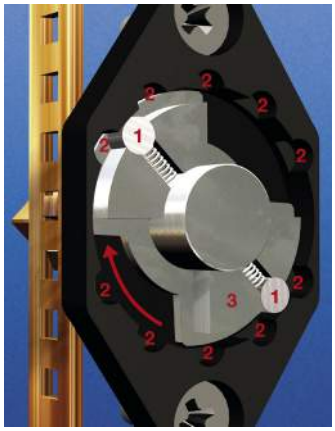
Tehnologia Secustik®

Mânerele de fereastră Secustik® includ un mecanism de blocare patentat ca siguranță de bază integrată. Acest lucru împiedică deplasarea neautorizată a feroneriei de fereastră din exterior. Un element de cuplare dintre mâner și știftul pătrat plin acționează ca „supapă mecanică".

Acesta permite acționarea normală a mânerului de fereastră din interior, însă blochează mânerul în cazul în care cineva din exterior încearcă să îl manipuleze.



La rotirea mânerului de fereastră, bolțurile de siguranță cu arc (1) se cuplează cu un clic precis în orificiile speciale de pe carcasă (2)



Bolțurile de siguranță (1) sunt îndepărtate de pe elementul de cuplare (3(și poziționate în celelalte orificii (2) unde se cuplează din nou cu un clic

Secu 100 ®

Tehnologia Secu 100 ®

Mânerul de fereastră 100 Nm cu cheie Secu100® împiedică rotirea și ruperea mânerului de fereastră de pe corpul rozetei până la un cuplu de 100* Nm.

Secu100® + Secustik®

Tehnologia Secu100® + Secustik®

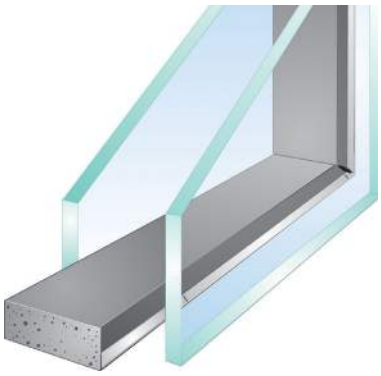
Secu100® + Secustik® îmbină tehnologiile Secu100® și Secustik®: De aici rezultă, așadar, o înaltă siguranță mecanică în stare închisă, precum și o stare permanentă de siguranță chiar dacă mânerul de fereastră nu este încuiat. Tehnologia Secustik® îngreunează în mod eficient acționarea neautorizată a feroneriei de fereastră din exterior prin intermediul mecanismului de blocare integrat. Mecanismul fin cu clichet generează un semnal sonor pentru a vă informa că dispuneți de o siguranță de bază.

sticlă

Izolarea termică a ferestrei depinde printre altele de tipul de sticlă, de numărul de foi de geam și distanța dintre acestea.. Tipul de sticlă se alege în funcție de nevoile de izolare termică și fonică și de orientarea (poziționarea) ferestrei față de punctele cardinale. Principala pierdere termică a unei ferestre se produce prin sticlă.

De aceea, geamurile termoizolante sunt formate din două sau din trei foi de sticlă, montate la o distanță standard de 12 mm până la 20 mm. La o distanță mai mică între foi, capacitatea de izolare termică și fonică scade. Grosimea standard a unei foi de sticlă este de 4 mm. Geamul termoizolant presupune sigilarea a două/trei foi de sticlă separate prin bagheta distanțier (standard din aluminiu). Pentru un plus de eficientă termică, bagheta distanțier trebuie să fie realizată dintr-un material special, termoizolant și să aibă o lățime de minim 16 mm.

Calitatea materialului de sigilare este foarte importantă deoarece influențează capacitatea generală de termoizolare a ferestrei dumneavoastră.



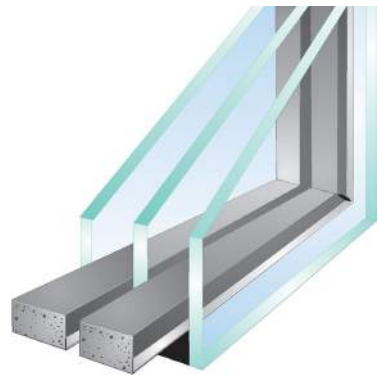
Geam termopan

Geam termoizolant unicameral

Sticla termopan se obtine prin sigilarea a doua foi de geam, separate de o bagheta distantier din aluminiu de diferite grosimi, ce are mici perforatii catre interior, in care a fost introdus in prealabil silicagelul (un silicat amorf, format din granule de dimensiuni mici care actioneaza ca un burete absorbind umiditatea la o capacitate mare).

Sigilarea este realizata din doua etape, o sigilare primara cu butil (care lipeste fiecare foaie de geam de bagheta distantier) si una finala cu tiokol (care este un sigilator elastic polisulfid) care izoleaza perfect mediul dintre cele doua foi de geam si are rezista mare in timp.

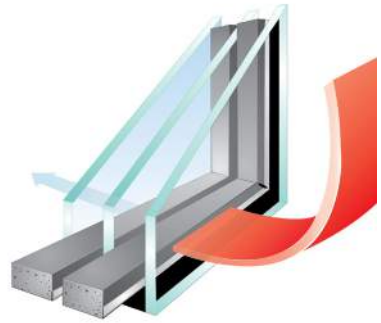
Intre foile de geam cu siguranta nu exista vid, pentru ca geamul termopan s-ar sparge (prin implozie) sub presiunea atmosferica exterioara. De aceea pentru obtinerea unor bune rezultate in privinta minimizarii pierderilor de energie se introduce intre foile de sticla un gaz rar precum Argon-ul sau Kripton-ul.



Geam tripan

Geam termoizolant bicameral

În cazul geamului tripan se folosesc trei foi de sticlă, despărțite de două baghete distanțier. Ca si in cazul geamului termopan, in cele doua spatii dintre foile de sticla se poate introduce un gaz rar precum Argon-ul. Acest gaz este foarte important pentru ca ajuta la imbunatatirea coeficientului de tranfer termic “U”. Grosimea totală a unui geam tripan este de 40 mm pentru profilele de 5 camere cu adancimea constructiva de 70 sau 76 mm, si de 44mm sau 52 mm grosime pentru profilele de 6 camere cu adancimea constructive de 86 mm sau 92 mm . Avantajele geamului tripan sunt izolarea termică și fonică superioare fata de sticla termopan.



Bagheta Warm Edge

Bagheta Warm Edge

Baghetele warmedge sunt distanțieri realizați din materiale care se montează la fel ca distanțierul din aluminiu între foile de sticlă ale geamurilor termoizolante cu două foi de sticlă sau cu trei foi de sticlă. Baghetele WarmEdge au un grad de transfer termic linear mai redus decât distanțierii din aluminiu obișnuiți, astfel încât aduc o contribuție substanțială în privința îmbunătățirii confortului termic al locuințelor.

Beneficile bagetei warmedge:

- eficiență termică ridicată
- reduce semnificativ costurile de de încălzire și climatizare
- înlătură condensul perimetral de pe geamurile termoizolante
- ușor de prelucrat

SGG PLANITHERM® 4S EVOLUTION

RĂCOARE VARA,
CONFORT IARNA

Cu sticla **SGG PLANITHERM® 4S** EVOLUTION te bucuri de temperatura perfectă și lumina ideală indiferent de anotimp. Funcția de confort vară – iarnă menține o atmosferă plăcută tot timpul anului, iar reflexivitatea asigură un nivel confortabil de intimitate.

POSIBILITĂȚI DE PRELUCRARE

Vitraj izolant: Depunerile SGG PLANITHERM® 4S EVOLUTION se poziționează întotdeauna pe fața #2 a vitrajului izolant.

Laminare: Sticla SGG PLANITHERM® 4S EVOLUTION poate fi laminată cu condiția ca depunerea să nu fie în contact cu filmul de PVB.

FUNCȚII SUPLIMENTARE

Ferestrele cu SGG PLANITHERM® 4S EVOLUTION pot îndeplini și funcții suplimentare în combinație cu alte sticle:

Siguranță și securitate: în combinație cu SGG STADIP®, SGG STADIP® PROTECT sau în formă laminată SGG STADIP® 4S EVOLUTION

Izolare acustică: în combinație cu SGG STADIP® SILANCE.

VARA

SGG PLANITHERM 4S EVOLUTION permite o simbioză perfectă între infuzia de lumină naturală și un interior răcoros datorită gradului de reflecție de până la 62%, chiar și în cazul suprafețelor vitrate de mari dimensiuni. Acest avantaj al sticlei SGG PLANITHERM 4S EVOLUTION de a menține temperatura optimă în interior se reflectă într-un consum redus de energie datorită ratei mici de utilizare a aerului condiționat.

IARNA

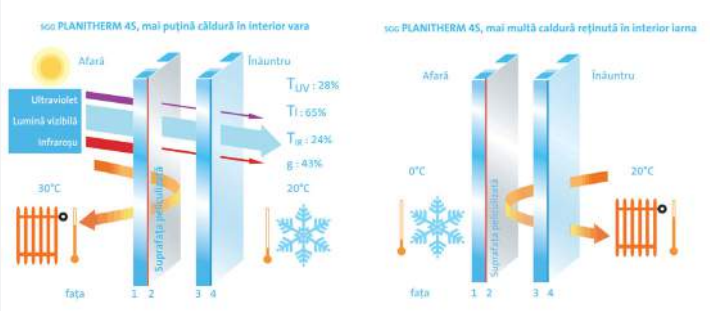
SGG PLANITHERM 4S EVOLUTION reprezintă o treaptă în plus pe scara evolutivă a produselor de confort ambiental, oferind o izolație de 3 ori mai mare decât a vitrajelor duble obișnuite. Principalele avantaje în sezonul rece sunt căldura și confortul asigurat de aceasta. Cu sticla SGG PLANITHERM 4S EVOLUTION se vor înregistra diminuări ale pierderilor de căldură, iar climatizarea interioară în zonele din apropierea ferestrelor va fi imperceptibilă.

PRIMĂVARA

Vitrajele cu SGG PLANITHERM 4S EVOLUTION diminuează efectele asteniei de primavară, asigurând tot confortul necesar indiferent de modificările climatice caracteristice anotimpului.

TOAMNA

Cu SGG PLANITHERM 4S EVOLUTION tranziția către anotimpul rece devine insesizabilă, confortul și suprimarea costurilor reduse pentru încălzire fiind asigurate.



SGG Stadip Silance – Confort Acustic

Ce inseamna?

Transformati-va locuinta intr-un mediu seren, lasand zgomotul deranjant afara. In medie, o locuinta in mediu urban necesita o absorbtie de 30dB pentru a asigura confortul acustic. Daca sunteti mai sensibil la zgomot sau daca locuinta dumneavoastra este mai expusa la zgomot, aveti nevoie de un nivel de absorbtie de minim 35 dB.

Avantaje:

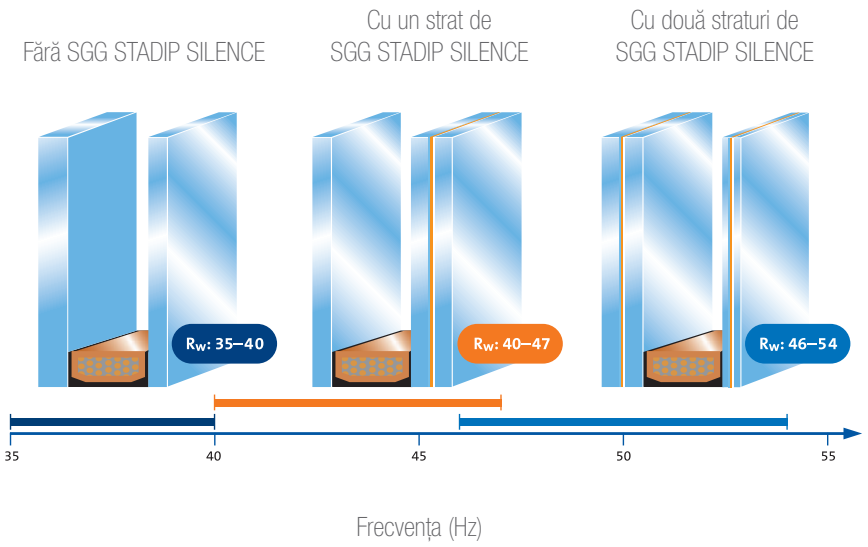
Un interior calm si linistit: vitrajele SGG de inalta performanta cu Confort Acustic opresc zgomotul deranjant. Va bucurati din plin de timpul petrecut acasa. Imbunatateste nivelul de confort si buna-stare: este stintific demonstrate ca, avand mai mult Confort Acustic, oamenii se pot relaxa si simti mai bine.

Imbunatateste somnul: mentine zgomotul deranjant la exterior,astfel, va bucurati de o noapte linistita si odihnitoare. Reduce stresul: vitrajul SGG pentru Confort Acustic, care prin stoparea poluarii cu zgomot din exterior, permite construirea unei bariere fonice intre casa dumneavoastra si zgomotul separator din exterior.

Cum functioneaza?

Vitrajul are rol de bariera fonica si scade nivelul zgomotului din exterior. Vitrajul pentru confort acustic este format din sticla stratificata de securitate (laminata) compusa din doua foi asamblate cu ajutorul unei pelicule de plastic cu rol de izolare acustica pentru a reduce propagarea sunetului dintr-o parte in alta a ferestrei.

Nivelul de confort acustic poate fi marit daca il adaptati luând in considerare sursa de zgomot.



GEAMUL STRATIFICAT DE SECURITATE

Geamurile stratificate de securitate se compun din două sau mai multe foi de sticlă asamblate cu ajutorul unuia sau mai multor filme de polivinil butiral (PVB).

În funcție de numărul de filme PVB, există geamuri de tip:

- SGG STADIP® - având un singur film PVB cu o grosime de 0.38 mm;

- SGG STADIP® PROTECT - având 2 sau mai multe filme PVB, de 0.38 mm sau unul sau mai multe filme PVB de 0.76mm.

Prin varierea numărului și/sau grosimii fiecăreia dintre componente, se obțin geamuri stratificate cu diferite niveluri de securitate.

Protecție împotriva rănirii

În cazul în care geamul se sparge, fragmentele rămân lipite de filmul de laminare.

Protecție împotriva căderii

Dimensionarea corectă și aplicarea corespunzătoare a exigențelor normativelor conferă geamurilor stratificate de securitate SGGSTADIP® sau SGG STADIP® PROTECT (în funcție de nivelul de securitate dorit): o stabilitate reziduală în caz de spargere; o reținere a corpurilor care au determinat spargerea geamului.

Protecție împotriva vandalismului și efracției

Geamurile stratificate de securitate SGG STADIP® PROTECT, montate într-o tâmplărie adecvată, sunt elemente importante de descurajare, contribuind la asigurarea securității magazinelor, locuințelor, birourilor etc.

Importanța riscului și normativele determină nivelul de protecție care trebuie obținut și, prin urmare, tipul de geam stratificat de securitate SGG STADIP® PROTECT sau SGG STADIP® PROTECT SP.

Protecție împotriva atacurilor cu arme de foc

Geamurile stratificate de securitate SGG STADIP® PROTECT antiglonț protejează împotriva riscurilor de atac cu arma. Acestea se găsesc în mai multe variante, astfel:

- SGG STADIP® PROTECT HS rezistă la impactul cu muniții provenite de la revolver sau arme de război;
- SGG STADIP® PROTECT HC rezistă la muniție provenită de la arme de vânătoare;
- SGG STADIP® PROTECT FS îmbină rezistența la arme de foc cu protecția împotriva vandalismului și efracției.

Toate acestea pot fi și în varianta Non Splitting (NS) - nu permit ca eventualele cioburi să fie proiectate în partea opusă impactului.

Protecția contra exploziilor

Se va utiliza geamul de tip SGG STADIP® PROTECT BS (geam de protecție împotriva presiunii rezultate din explozie) pentru prevenirea consecințelor unei explozii accidentale sau criminale.

Protecție împotriva zgomotului

Geamurile laminate care au în compoziție PVB Acoustic au denumirea generică SGG STADIP® SILENCE. Acestea sunt utilizate în situații în care izolarea acustică este esențială, păstrându-și în același timp și performanțele de securitate.

Protecția împotriva razelor UV

Geamurile din gama SGG STADIP®, SGG STADIP® PROTECT filtrează majoritatea razelor UV. Ele vor fi utilizate pentru a proteja la maximum orice element interior împotriva decolorării prin expunere la razele solare (de ex. vitrinele magazinelor, perdelele, covoarele...).

GEAMUL DECORATIV (ORNAMENT)

Transparent, translucid sau opac, geamul ornament poate oferi o abundenta de desene, culori si texturi care pot adauga stil si pot moderniza o incapere.

Sticla este un material ideal pentru a transforma un interior. Disponibil intr-o gama larga si avand efecte, texturi si culori diferite, va permite sa creati aspectul potrivit in orice incapere.

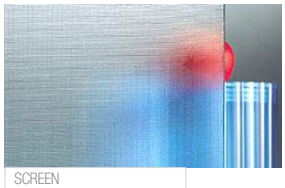
PUNTO

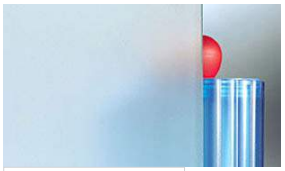
DELTA

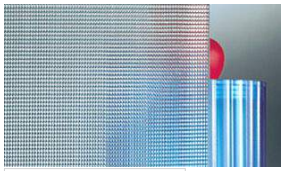
MÁSLIN

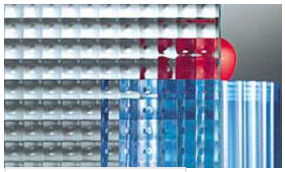
LABIRINT

SPIC


SCREEN


SABLAT


KRIZET


CROSSFIELD

GEAMUL COLORAT ÎN MASĂ

Este destinat in special lucrarilor de exterior dand o nota distinctiva acestora.

Geamul colorat in masa absoarbe o mare cantitate de energie solara, impiedicand astfel patrunderea ei excesiva in interior. Nuanta culorii este intr-o mare masura influentata de grosimea geamului. De aceea, se recomanda folosirea unei singure grosimi de geam pentru intreaga suprafata cu geamuri puse.

Sticla colorata in masa se poate folosi la fatade realizate in intregime din sticla, la usi realizate complet din sticla, la pereti despartitori, la balustrade, etc.

PUNTO

BRONZE

GRI

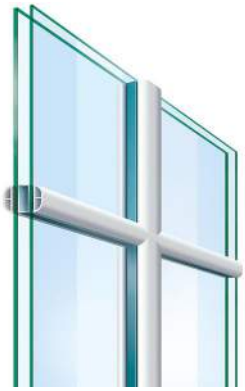
VERDE

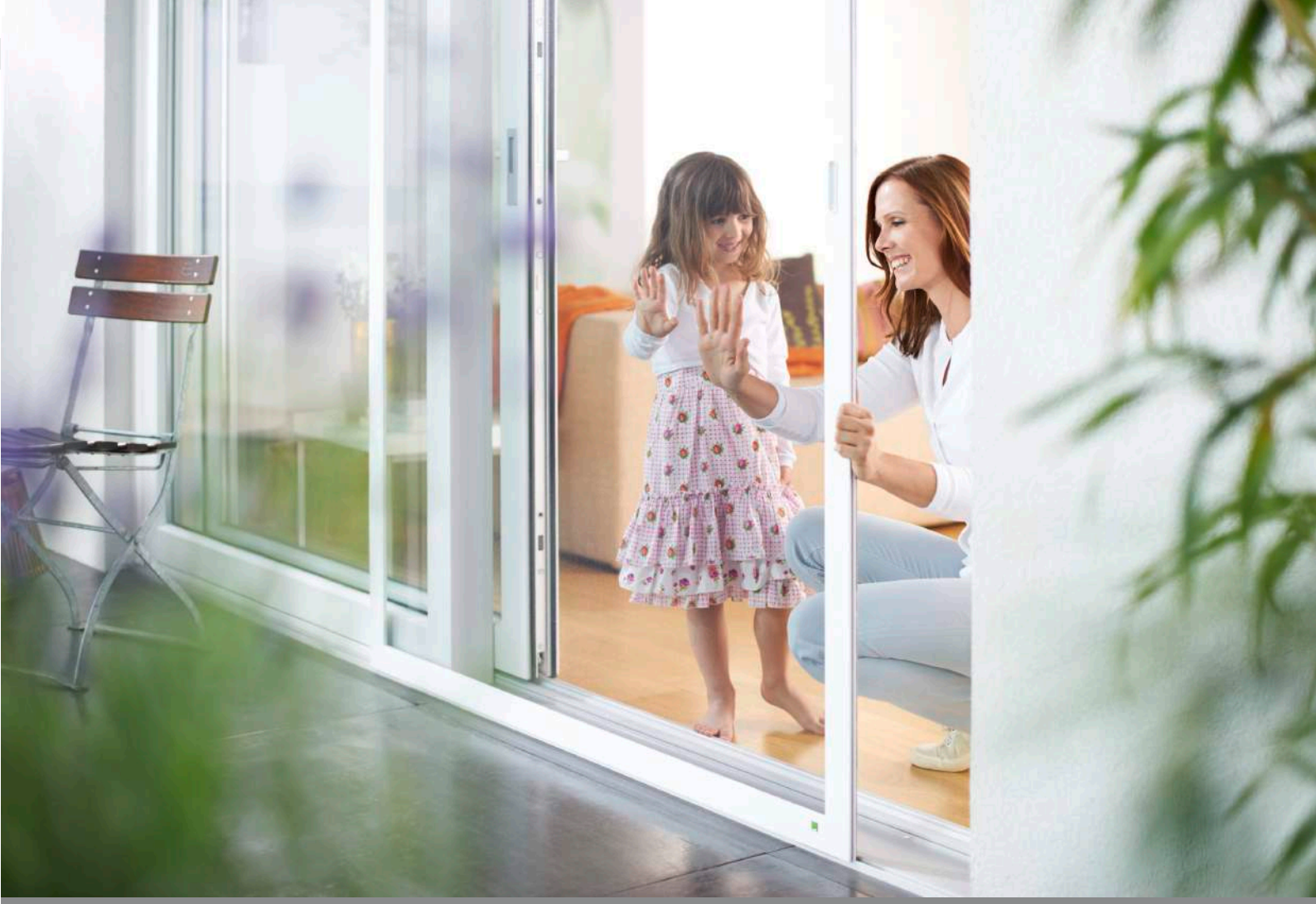
ȘPROSURI

În trecut, datorită limitărilor tehnice, ferestrele erau fabricate din panouri mai mici de sticlă dispuse în formă de grilă.

Odată cu avansul tehnologic, pot fi produse foi mari de sticlă. Cu toate acestea, mulți consideră că divizarea în panouri mai mici este mai atractivă arhitectural și mai potrivită pentru diverse abordări de design.

SPROSSE INTERIOARE


SPROSSE APLICATE



plase împotriva insectelor

Plasele actioneaza ca o bariera impotriva insectelor, a tantarilor si chiar si a particulelor mari de praf si polen aduse de vant.

In ceea ce priveste materialele din care sunt confectionate plasele, acestea au o compozitie standard, ce consta in plasa propriu zisa, realizata din fibra de carbon avand culoarea standard gri. Ca proprietate generala, se stie ca sita poate distorsiona cu pana la 10% culoarea mediului exterior, facandu-l mai intunecat, insa acest aspect nu schimba intr-o masura semnificanta vederea spre exterior.

Fibra de carbon este un material elastic, insa teserea lui confera o rezistenta sporita la intemperii (vant puternic, grindina) precum si la socuri fizice, impiedicand ruperea lui.

Densitatea tesaturii este ridicata, sita avand pe inch patrat 18 x 14 gauri,. Acest fapt permite patrunderea aerului curat din exterior si a aburului sau a mirosurilor de interior .

PLASE PE BALAMALE

Culori disponibile profile standard:
Alb RAL 9016, maro RAL 8014, gri antracit RAL 7016, nuc, mooreiche II, stejar auriu, mahon

PLASE ANTI-INSECTE PE BALAMALE

Construite din fibra de sticla cu o rezistenta mare la rupere precum si ochiuri foarte fine ce nu reduc vizibilitatea sau patrunderea luminii in incapere plasele de insecte pot fi de mai multe tipuri.

Fixarea se face cu un sistem de inchidere fiabil, actionat din interior cu un maner cu design placut. In sezonul rece, plasa tip cadru poate fi demontata cu usurinta si remontata in sezonul cald. Aceasta operatiune nu necesita pregatire de specialitate, fiind la indemana oricui.

Impiedica patrunderea insectelor dar si a impuritatiilor purtate de vant .

PLASE TIP RULOU

Culori disponibile profile standard:
Alb RAL 9016, maro RAL 8019, gri antracit RAL 7016, nuc, mooreiche II, stejar auriu, mahon

PLASE ANTI-INSECTE TIP RULOU

Plasele de tantari tip rulou sunt construite cu caseta si ghidaje de aluminiu, iar sita este din fibra de carbon translucenta, neinflamabila, rezistenta la intemperii si actiunea razelor solare. Actionarea este facilitata de arcuri; ridicarea si coborarea se fac astfel foarte usor, prin tragerea snurului de actionare. Plasa rulou este prevazuta cu un mecanism impotriva ridicarii accidentale.

Pe timpul sezonului rece plasa poate fi pastrata / ridicata in caseta, nefiind astfel necesara indepartarea sa de la fereastra - ghidajele si caseta sunt astfel concepute incat nu altereaza in nici un fel estetica tamplariei.

PLASE GLISANTE

Culori disponibile profile standard:
Alb RAL 9016, maro RAL 8019

PLASE ANTI-INSECTE GLISANTE

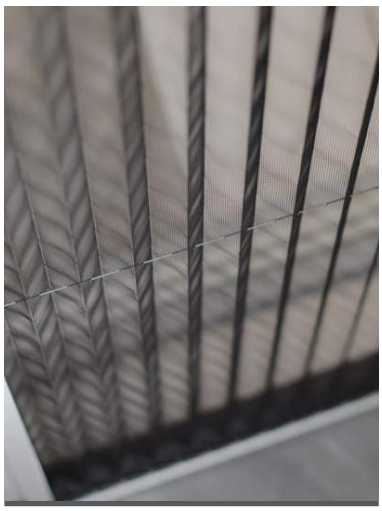
Plasa din fibra de sticla de tip usa culisanta, este manevrata prin alunecare pe un sistem de role.

Constructia sa speciala, garanteaza o inchidere ermetica. Aceasta usa robusta dar foarte eleganta, nu necesita decat foarte putin spatiu. O solutie ideala pentru balcon si usi de terasa.

Impiedica patrunderea insectelor dar si a impuritatiilor purtate de vant .

CULORI DISPONIBILE PENTRU PLASELE ÎMPOTRIVA INSECTELOR

Alb RAL 9016	Maro RAL 8014	Maro RAL 8019	Gri antracit RAL 7016



PLASE TIP PLISSE

Culori disponibile profile standard:
Alb RAL 9016, maro RAL 8014, maro RAL 8019, gri antracit RAL 7016, nuc, stejar auriu, mahon

PLASE ANTI-INSECTE TIP PLISSE

Plasele antiinsecte tip plissee pot fi montate atât la ferestre, cât și la uși, inclusiv la cele cu o deschidere foarte mare. De asemenea, sunt recomandate în cazul spațiilor destinate clienților, precum cele din industria ospitalității (restaurante, hoteluri, baruri sau unități de preparare a alimentelor). Plasele tip plisse reprezintă ultima inovație de origine japoneză, în materie de plase antiinsecte și sunt preferate datorită multiplelor beneficii pe care le aduc utilizatorilor.

BENEFICII:

Modernizarea casei

Este cel mai elegant model de plasa antiinsecte. Are un rol estetic deosebit, infrumusetand atat casa, cat si biroul. Se poate monta atat la ferestre, cat si la usi, fapt care contribuie la unitatea estetica a casei tale.

Rezistenta indelungata

Sita de grosime mare, lipsa elementelor pretensionate, vopsirea in camp electrostatic sunt o parte dintre avantajele care asigura o rezistenta mare a produselor. Astfel, acestea iti vor furniza un confort mare timp indelungat.

Confort deosebit

Sunt foarte cunoscute si apreciate pentru confortul ridicat pe care il asigura utilizatorilor. Le poti actiona dupa preferinta, vertical sau orizontal de la stanga la dreapta sau in sens invers. Le poti monta la usi si ferestre, nu este necesar sa le demontezi iarna, sunt sigure si simplu de manevrat.

Permit luminii naturale sa patrunda in casa, iar sita cu ochiuri fine asigura protectie impotriva insectelor si filtreaza aerul de impuritati.

Protectie garantata

Protejeaza impotriva insectelor, datorita structurii sitei cu ochiuri fine si dese. De asemenea, aceasta are un rol eficient in ceea ce priveste filtrarea partiala a impuritatilor din aer.

Stejar auriu

Mahon

Nuc

Mooreiche

rulouri exterioare

Pentru a economisi energia pe timpul iernii și pentru a evita supraîncălzirea din timpul verii, este benefic si chiar necesar să instalați rulouri exterioare practice în locuința dumneavoastră.

Rulourile exterioare au devenit o necesitate, atât pentru avantajele numeroase pe care le prezintă, cât și din cauza situației economice actuale, care face obligatorie luarea celor mai bune decizii în privința economiei de energie și a protecției locuinței.

Reprezintă varianta optimă pentru sporirea confortului și a siguranței locuinței, fie că este vorba despre o construcție aflată în execuție, fie de una veche, care se dorește a fi modernizată.

Datorită construcției inteligente și a materialelor alese cu grijă, rulourile protejează cu efect împotriva privirilor nedorite. Pe langa protecție asigura și izolare termică si fac posibilă scăderea costurilor cu încălzirea iarna, iar vara asigură răcoare și umbră.

Datorită aspectului estetic, rulourile produse de firma Aluprof, constituie o soluție bună atât pentru locuințe, clădiri de birouri, cât și pentru obiective istorice.

Rulourile exterioare pot fi montate împreună cu tâmplăria nouă, pe tocul acesteia, cât și aplicate pe tâmplăria deja existentă. Ele sporesc valoarea practică și estetică a tâmplăriei.

Prezintă o rezistență mare în timp și o durată de viață îndelungată, datorită materialelor calitative, a îmbinării lor adecvate și a montajului profesional, care le asigură o funcționare optimă.

Au rol antiefracție, asigurat de rezistența materialelor și de sistemele de securizare. Izoleaza fonic și sporesc confortul termic grație materialelor izolatoare folosite în fabricația lor.

Reprezintă o investiție ușor amortizabilă, date fiind economiile cu energia pe care le permit. Oferă intimitate și un confort sporit, blocând complet sau parțial vizibilitatea către interior.

Asigură răcoare și umbră în interiorul locuinței, prin blocarea razelor solare.

Se acționează cu usurință: manual – cu șnur, manivelă sau vinci și automat – cu telecomandă sau întrerupător.

Rulouri suprapuse

Tip material lamela:
aluminiu umpluta cu spuma poliuretanica

Latimea lamelei:
39mm

Grosimea lamelei:
9mm

Greutatea specifică:
3.5 Kg/m²

Rulouri suprapuse cu plasă antiinsecte

Rulouri suprapuse cu plasă antiinsecte

RULOURI SUPRAPUSE

Rulourile exterioare suprapuse **se monteaza impreuna cu tamplaria noua** si formeaza un sistem compact, care ofera un confort sporit din punct de vedere termic si fonic. Sunt printre cele mai eficiente sisteme din segmentul de produse de umbrire si securizare.

Avantaje

- Se adapteaza oricarui tip de tamplarie
- Se intretin usor (nu necesita vopsire periodica, ungere periodica a sistemului de actionare)
- Au rezistenta la intemperii (nu putrezesc si nu ruginesc in prezenta umezelii, a variatiei de temperatura) comparativ cu produsele din lemn sau din tabla de otel
- Siguranta in exploatare, functionare facila si silentioasa
- Etansare buna a spatiilor pe care le protejeaza - rulourile cu caseta suprapusa pot avea termoizolatie din polistiren, care imbunatateste coeficientul de izolatie termica si fonica al casetei si preintampina formarea condensului
- Stabilitate dimensionala buna (de exemplu - lemnul se usuca si se deformeaza in timp)
- Nu ocupa spatiu
- Design placut

Rulourile suprapuse au trei modalitati de actionare care sunt dispuse pe partea casetei din interiorul locuintei:

- actionare cu manivela
- cu panglica sau snur
- actionare electrica (intrerupator sau telecomanda).

Lamelele sunt din aluminiu, umplute cu spuma poliuretanica si pot avea dimensiunea de 39 mm sau de 55 mm. Plasa antiinsecte este introdusa inca din procesul de fabricatie si este de tip rulou, actionabila pe verticala. Este prevazuta cu frana siliconica si are rolul de a incetini viteza de ridicare. Astfel, se dubleaza durata de viata a plasei, pe care o protejeaza impotriva uzurii.

Rulouri aplicate

Tip material lamela:
aluminiu umpluta cu spuma poliuretanica

Latimea lamelei:
39mm / 55mm

Grosimea lamelei:
9mm

Greutatea specifică:
3.5 Kg/m²

RULOURI APLICATE

Rulourile exterioare aplicate **se monteaza pe tamplaria deja existenta** si pot fi realizate din aluminiu sau din PVC. Rulourile ofera o izolare termica si fonica foarte buna, precum si o protectie sporita a locuintei clientilor dumneavoastra.

Actionarea poate fi electrica sau manuala.

Plasa antiinsecte este de tip rulou, se actioneaza pe verticala cu ajutorul unui snur, are la baza perii pentru inchidere ermetica si este prevazuta cu frana siliconica in varianta standard.

Covorul de lamele rulat se află într-o cutie din aluminiu aflată pe perete sau pe tâmplărie, caseta fiind în același timp și o parte decorativa. Pentru acest sistem oferim două tipuri de casete: caseta în sistem SK 45 (caseta superioară teșită la 45 °, caseta semirotundă SKP (caseta superioară rotundă) și caseta rotundă sistem SKO și SKO-P (caseta inferioară și superioară rotunde).

Venind in intampinarea cerintelor clienților, în funcție de criteriul estetic, oferim sistemul Owal care este caracterizat printr-o alură modernă și funcțională. Acum, tehnica rulourilor a fost conectată cu eleganța și tipul modern de casete și ghidaje din aluminiu cu forme rotunjite. Datorită acestei forme inedite dumneavoastră puteți avea posibilitatea de a finisa orice clădire sub un caracter personal.

Rulouri aplicate tencuibile

Tip material lamela:
aluminiu umpluta cu spuma poliuretanica

Latimea lamelei:
39mm / 55mm

Grosimea lamelei:
9mm

Greutatea specifică:
3.5 Kg/m²

RULOURI APLICATE TENCUIBILE

Sistemul de rulouri tencuibile este utilizat mai ales la cladirile noi, dar poate fi montat si in cladirile deja existente. Rulourile in sistemul SP si SP-E se compun in finisarea exterioara a cladirii prin intergrare completa. Celelalte elemente, adica cutia de revizie si indrumatoarele, pot fi colorate in functie de culoarea tamplariei.

Gama larga de culori in care pot fi vopsite raspunde nevoilor celor mai exigenti clienti. Culorile elementelor extrudate sunt realizate prin lacuire cu praf, ce asigura o inalta calitate si rezistenta a produsului.

Constructia moderna a cutiei SP si SP-E permite realizarea de lucrari de conservare si servisare a elementelor mecanice ale ruloului fara deranjarea locatarilor.

Actionarea ruloului poate fi fie manual, fie electric cu ajutorul unui sistem de control, ce permite o utilizare confortabila. La sistemul de rulouri tencuibile oferim deasemenea si in versiunea cu plasa impotriva insectelor, care in zilele calde face posibila o protectie mult mai mare impotriva insectelor prin mentinerea debitului de lumina si aer curat in interior.

glafuri

Material:
PAL RO rezistent la umiditate E1 312, laminat RO 438

Dimensiuni:
Lungime: până la 4,05 m
Lățime: până la 550 mm
Grosime: 17 mm
Rebord: 30 mm

GLAF DIN PAL MELAMINAT HIDROFUGAT PENTRU INTERIOR

Glaful de interior cu raport performanță / preț fenomenal și rază de 3mm pentru design modern.

Fenorm Trend este o adevărată senzație. Deoarece acest glaf de interior este răspunsul la cererea pentru un ambient modern la un preț foarte bun. Este primul glaf cu rază de doar 3mm. Rotunjimea minimă a colțului este un criteriu important pentru cei ce apreciază design-ul în construcții sau renovări.

Avantaje:
Suprafață robustă, rezistență la zgâriere și abraziune, ușor de întreținut, durabilitate mare, design modern.

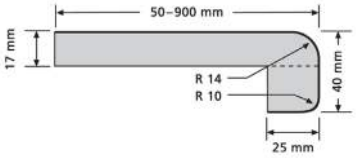
Alb 70

Carrara 71

Wenge 75

FENORM®
Fensterbänke für innen und außen

Helolit



Material:
Plăci aglomerate din lemn, hidrofugate E1 EN 312; Suprafață laminată EN 438; Rebordul sub forma unei duble rotunjiri

Dimensiuni:
Lungime: până la 3,6 m
Lățime: până la 900 mm
Grosime: 17 mm
Rebord: 40 mm

GLAF DIN PAL MELAMINAT HIDROFUGAT HPL 0.8 MM CU REBORD DE 4.0 CM, PENTRU **INTERIOR**

O viață frumoasă cu glafuri interioare în mai multe decoruri.

Avantaje:

P.A.L. calitate V100/E1 (rezistent la apă), acoperit cu melamină HPL (placă celulozică stratificată la presiune ridicată) având grosimea de 0.8 mm, rezistență la apă, rezistență la zgâriere, rezistență la acțiunea radiațiilor UV, rezistență la pătare, rezistență la șoc termic.

Stejar deschis 50

Nuc 51

Mahon 53

Cireș 55

Marmor 61

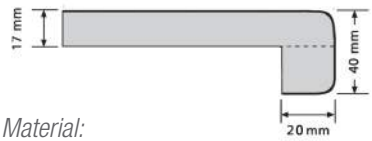
Roma 68

Carrara 62

Alb 66

FENORM®
Fensterbänke für innen und außen

Helodur



Material:
P.A.L. calitate V100/E1 foarte rezistent, acoperit cu folie de laminat CPL de 0,5mm cu marginile rotunjite (raza 10mm)

Dimensiuni:
Lungime: până la 5,25 m
Lățime: până la 600 mm
Grosime: 17 mm
Rebord: 40 mm

GLAF DIN PAL MELAMINAT HIDROFUGAT HPL 0.5 MM CU REBORD DE 4.0 CM, PENTRU **INTERIOR**

Pervazul de fereastră ideal pentru orice tip de proiecte de construcții. Poate fi combinat cu orice tip de fereastră: lemn, aluminiu sau plastic. Cu o suprafață robustă și ușor de întreținut, vă oferă beneficii pentru mulți ani.

Avantaje:

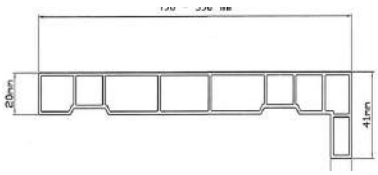
Rezistență la apă, rezistență la zgâriere, rezistență la acțiunile radiațiilor UV, rezistență la pătare, rezistență la șoc termic

Alb 101

Carrara 102

Wenge 175

PVC înfoliat



Material:
PVC cu structură celulară, acoperite cu înveliș HPVC (hardpolyvinylchlorid)

Dimensiuni:
Lungime: până la 6 m
Lățime: între 150 mm și 400 mm
Grosime: 20 mm
Rebord: 41 mm

GLAF DIN PVC ÎNFOLIAT, PENTRU **INTERIOR**

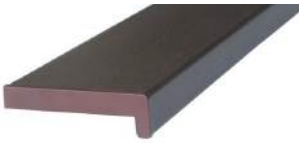
Sistemele de glafuri interioare din PVC înfoliat au atât rol estetic, întregind o fereastră, cât și rol funcțional de protejare a peretelui.

Avantaje:

Rezistență la acțiunea razelor solare, rezistență la utilizare intensivă, rezistență la umiditate, nu flambează și nu se distorsionează sub acțiunea factorilor mecanici sau termici, ușor de curățat și întreținut, nu necesită vopsire, ușor de instalat.

Alb

Stejar auriu


Wenge / Mooreiche II

Nuc

Carrara

Mahon

helopal FENSTERBÄNKE Puritamo Linea

Material:
Marmură compozită cu grosimea de 1,5 cm

Dimensiuni:
Lungime: până la 3,2 m
Lățime: până la 600 mm
Grosime: 15 mm

NOUL GLAF DIN MARMURĂ COMPOZITĂ PENTRU **INTERIOR**, CU GROSIMEA DE NUMAI 1,5 CM

Noul glaf super-subțire pentru interioare moderne.

Linii subțiri și design minimalist - acesta este codul pentru design-ul arhitectural modern.

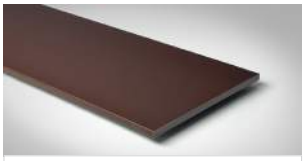
Avantaje:

Disponibil în 5 culori moderne, suprafață caldă și ușor de întreținut, izolarea excelentă protejează mediul și reduce costurile cu încălzirea.

Alb 150m

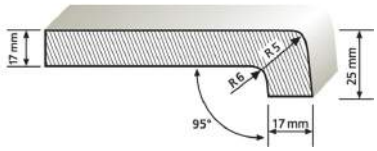
Gri deschis 160m

Gri antracit 190m


Terra 170m

Crem 180m

helopal Puritamo



Material:
Marmură compozită (protejată cu folie de plastic)

Dimensiuni:
Lungime: până la 3,6 m
Lățime: până la 600 mm
Grosime: 17 mm
Rebord: 25 mm

GLAF DIN MARMURĂ COMPOZITĂ CU REBORD DE 2.5 CM, PENTRU **INTERIOR ȘI EXTERIOR**

Datorită culorilor uni și liniilor ferme, mai puțin fluide decât la celelate modele, HELOPAL Puritamo este prima opțiune a arhitecților pentru compozițiile futuriste, bazate pe sticlă și metal.

Proprietăți:

Suprafață caldă, plăcută la atingere, ușor de curățat, extretm de durabilă și rezistentă la pătare. Rezistență la apă și îngheț. Izolare termică excepțională.

Kiesel 210m

Weiss 230m

Graphit 250m

Granat 260m

helopal Clasic

Material:
Marmură compozită bizotată cu grosimea de 2 cm

Dimensiuni:
Lungime: până la 3,6 m
Lățime: până la 800 mm
Grosime: 20 mm

GLAF DIN MARMURĂ COMPOZITĂ CU GROSIME DE 2 CM, PENTRU **INTERIOR ȘI EXTERIOR**

Cu o grosime de 2 cm și cu o muchie frumos rotunjită, acest model de glaf poate fi folosit la fel de bine atât la interior, cât și la exterior. Are un design simplu ce conferă distincție și eleganță.

Avantaje:

Suprafață caldă plăcută, ușor de curățat, extrem de durabil și rezistent la pete, impermeabil și rezistent la îngheț, izolare termică excepțională

Marmor 10

Marmor 15

Marmor 17

Marmor 18

Marmor 91

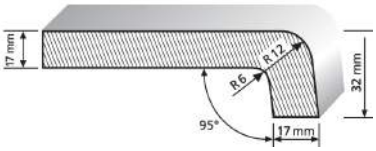
Marmor 95m

Granit 30m

Granit 32m

Granit 36

Exclusiv



Material:
Marmură compozită

Dimensiuni:
Lungime: până la 3,6 m
Lățime: până la 700 mm
Grosime: 17 mm
Rebord: 32 mm

GLAF DIN MARMURĂ COMPOZITĂ CU ASPECT MASIV ȘI REBORD DE 3,2 CM, PENTRU **INTERIOR ȘI EXTERIOR**

Datorită "rebordului" de 3,2 cm denotă masivitate și robustețe, având un aspect modern și în același timp Exclusiv.

Avantaje:

Material practic, fără porozitate și fără rețea de microfisuri. Rezistență la cicluri de îngheț-dezgheț. Rezistență la acțiunea radiațiilor UV.

Marmor 318

Marmor 318m

Marmor 391

Marmor 391m

Marmor 310

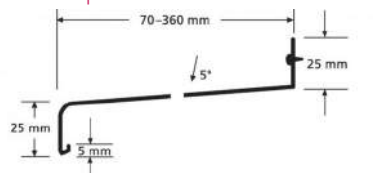
Marmor 317

Marmor 315

Granit 330

Granit 336

Aluminiu extrudat vopsit cu capace din aluminiu



Material:
Aluminiu extrudat, protejat prin eloxare sau vopsire in culori din gama RAL

Dimensiuni:
Lungime: până la 6 m
Lățime: până la 360 mm
Grosime: 1,25mm sau 2.5mm
Rebord: 25 mm

GLAF DIN ALUMINIU EXTRUDAT VOPSIT CU REBORD DE 2.5 CM, PENTRU **EXTERIOR** - CU CAPACE DIN ALUMINIU

Sunt glafuri pentru exterior confectionate prin extrudare, protejate prin eloxare, sau prin vopsire in culori din gama RAL. Dispun de piese de închidere din aluminiu, deci pot fi vopsite în aceeași culoare cu glaful.

Avantaje:

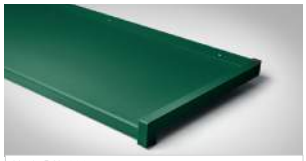
rezistenta la intemperii, rezistenta deosebita la agenti corozivi pentru glafurile eloxate, posibilitatea vopsirii in orice nuanta din paletarul RAL, sistem complet de accesorii, usor de montat, ușor de intretinut, durabilitate mare, design modern

Alb RAL 9016

Aluminiu natur C0

Gri antracit RAL 7016 mat

Maro RAL 8017 mat


Verde RAL 6005 mat

Aluminiu extrudat vopsit cu capace din PVC

Material:
Aluminiu extrudat, vopsit in culori din gama RAL

Dimensiuni:
Lungime: până la 6 m
Lățime: până la 300 mm
Grosime: de la 1.4mm până la 2.6mm
Rebord: 25 mm

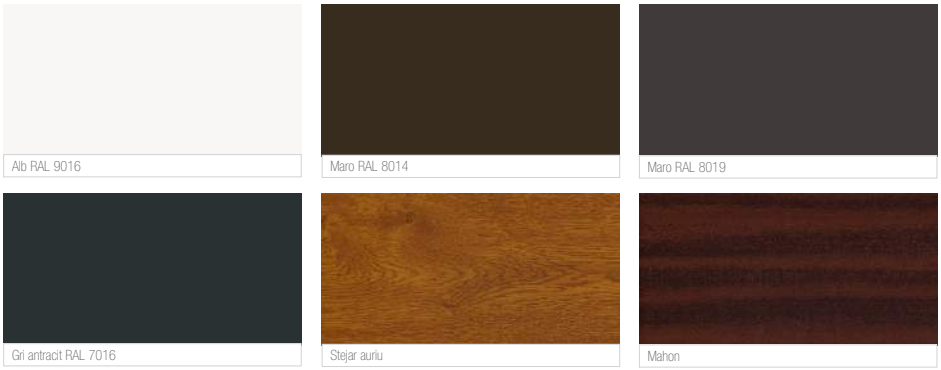
GLAF DIN ALUMINIU EXTRUDAT VOPSIT CU REBORD DE 2.5 CM, PENTRU **EXTERIOR** - CU CAPACE DIN PVC

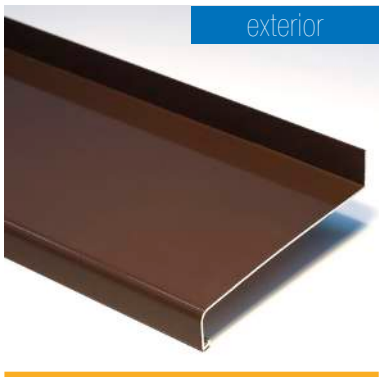
Glafuri extrudate pentru exterior, vopsite in culori din gama RAL.

Datorita grosimii minime incepand de la 1.4 mm si pana la 2.6mm in functie de latimea glafului, acestea sunt tipice prin forma lor foarte stabila, ce le face alegerea perfecta pentru exterior.

Avantaje:

Rezistenta la umiditate; dilatabilitate extrem de joasa; latimi de la 70mm la 300mm





Aluminiu 1mm

Material:
Tablă de aluminiu

Dimensiuni:
Lungime: până la 6m
Lățime: de la 75mm până la 400 mm
Grosime: 1 mm

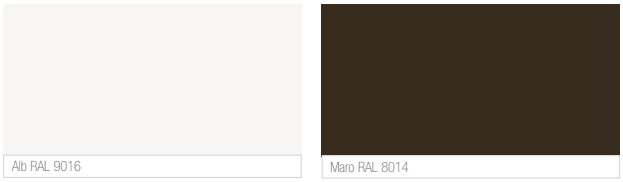
GLAF DIN TABLĂ DE ALUMINIU DE 1MM PENTRU **EXTERIOR**

Glaful tip BUSINESS - grosimea 1mm - îndeplinește dorința clientului care solicită glaf de bună calitate la un preț rezonabil.

Sistemele de glafuri exterioare din aluminiu protejează eficient zidăria și fațada locuinței în zona ferestrei împotriva înghețului, a pătrunderii apei și murdăriei.

Avantaje:

Gama de accesorii este foarte variată și include glafuri de aluminiu standard în diferite dimensiuni, capace de închidere, elemente de îmbinare, precum și benzi anti zgomot.



sticlă securizată

Cu un design captivant, sunt esențiale în orice concept arhitectural bazat pe îmbinarea sticlei, pentru a ajuta la ridicarea unei clădiri inundate de lumină. Funcționalitate remarcabilă în fiecare detaliu.

DORMA oferă accesorii sofisticate pentru sticlă, pentru o simbioză perfectă între funcționalitate și design. O gamă foarte diversificată, care permite realizarea oricărui tip de construcție imaginabilă din sticlă securizată. Și toate acestea prin îmbinarea rafinamentului tehnic și a eleganței designului.

- compartimentări
- partiționări birouri
- uși batante
- uși glisante
- cabine de duș
- balustrade
- copertine
- vitrine de magazin
- placări cu geam emailat sau oglinzi

DORMA AGILE 50

Caracteristici produs:

Sistem modular

Poate fi folosit în cazul în care spațiul este limitat

De asemenea adecvat pentru încăperile umede (EN 1670, Clasa 4)

Fitinguri tip clemă – nu este necesară pregătirea sticlei

Instalare ușoară în perete

Durată lungă de utilizareCalitate testată

DORMA AGILE 150

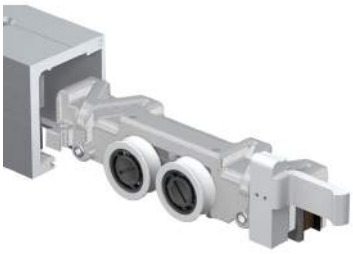
Caracteristici produs:

Pentru ușile cu acțiune individuală și dublă

Ansamblu mascat

Trei variante de model

Adecvat pentru uși de până la 300 kg



DORMA AGILE 150 DORMOTION

Caracteristici produs:

Sistem modular

Prevăzut cu caracteristica de amortizare DORMOTION

De asemenea adecvat pentru încăperile umede (EN 1670, Clasa 4)

Fitinguri tip clemă – nu este necesară pregătirea sticlei

Instalare ușoară în perete

Durată lungă de utilizare

SISTEM DE UȘĂ GLISANTĂ CU STICLĂ SECURIZATĂ

Cu o înălțime a șinei de rulare de doar 50mm, AGILE 50 – sistem de ușă glisantă conceput pentru greutăți ușoare de până la 50 kg – este atât de subțire încât chiar și ușile mici par să fie proporționate cu generozitate.

Soluția perfectă pentru spațiu limitat

AGILE 50 oferă o soluție ideală discretă pentru locații atât private cât și publice, și este de asemenea, potrivit pentru camere umede (EN 1670, clasa 4).

Instalare ușoară în perete

Funcționare aproape silențioasă, și zăvorâre precisă a ușii datorită unui ansamblu special de oprire, fac AGILE 50 soluția perfectă.

Un sistem – mai multe soluții

AGILE 50 oferă versatilitate în cel mai adevărat sens al cuvântului. Sistemul poate fi fixat fie de perete, de tavan sau de un panou de deasupra ușii.

Fără pregătire a sticlei

Prin intermediul fitingurilor tip clemă, nevoia de perforare și tăiere a sticlei este eliminată.

Durată lungă de utilizare

Longevitatea excepțională a sistemului a fost de asemenea dovedită în testele prelungite implicând mai mult de 50,000 de cicluri de operare (efectuate conform DIN EN 1527). Și de asemenea veți descoperi faptul că AGILE 50 duce rezistența la coroziune la un nou nivel.

DORMA MANET COMPACT / CONCEPT

Caracteristici produs:

Fixare intr-un singur punct de inalta calitate facuta din otel inoxidabil

Modularitate flexibile

Disponibila pentru mai multe grosimi de sticla

Compozitie creativa a luminii, spatiului si viziunii

Aspect minimalist

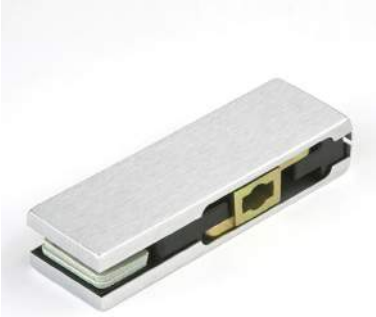
USI GLISANTE MANUAL CU FIXARE INTR-UN SINGUR PUNCT PENTRU APLICATII INTERIOARE

Multumita flexibilitatii modulare a sistemului, DORMA MANET ofera arhitectilor mana libera in implementarea creativa a designurilor pe comanda cu spatiul, viziunea si lumina ca elemente importante. Componenta de baza este fixarea intr-un singur punct care este ingropata in sticla si permite o finisare complet perfecta in toate aplicatiile.

Sistemul pentru usa glisanta MANET este ideal ca aditie eleganta la conceptele de interior de inalta clasa. Compenentele principale iau forma unei sine solide si a unui cilindru purtator. Elementele sunt proiectate pentru o greutate a usii de maximum 120 kg,

Portofoliul include atât o varietate de sticlă, cât și fixarea într-un singur punct.

În plus față de versiunile standard, încorporate în pereții despărțitori de sticlă dură sau fixate cu fețe pe deschideri de zidarie, acest sistem poate fi de asemenea folosit pentru a construi uși glisante în curbe, usi glisante despărtite în două și usi glisante paralele.



ACCESORII DORMA UNIVERSAL

Caracteristici produs:

Pregătire ușoară a sticlei, fixare sigura

Potrivit pentru grosimile sticlei obișnuite

Punct pivot variabil

Construcție fiabilă

Gamă potrivită de incuietori

Livrare rapidă

ACCESORII UNIVERSALE PATCH FITTINGS PENTRU ASAMBLURI DIN STICLĂ SECURIZATA

Cu varietatea sa de tipuri și variante de bază, gama DORMA Universal de accesorii de tip “patch” permite realizarea construcțiilor din sticlă rezistentp cu aproape orice design imaginabil. Ansamblurile din sticla rezistentă pot fi furnizate cu componente fixate in aranjamente diferite – cu accesorii de colț sau accesorii aripi în diferite unghiuri, cu uși simple sau duble în modele cu una sau două tăblii.

Sunt furnizate standard cu garnitura pentru a se potrivi sticlei de 10 mm. Pentru sticla 8 mm si 12 mm, sunt disponibile garnituri corespunzătoare mai groase sau mai subtiri.

Potrivite pentru majoritatea aplicatiilor

Inserțiile pentru colt si patch-urile panourilor multiple din gama DORMA Universal au fost proiectate și fabricate pentru a oferi doua opțiuni pentru distanta punctului pivot fata de ferestrele laterale sau cadru – 55 mm sau 65 mm.

Pregătire ușoară a sticlei, fixare sigură

DORMA – Glas deține o profunda cunoastere a proprietăților speciale ale sticlei ca și material de constructie. Aceasta a dus la conceperea de accesorii necesitând o minimă preparare a sticlei – o decupare rapida și ușoara cu orificii suplimentare.

Gamă potrivită de încuietori

Gama DORMA Universal include orice tip de accesoriu si, bineinteles, o varietate a încuietorilor și casete de acționare într-un concept de proiect potrivit, oferind arhitectului sau specificatorului opțiuni variate din care sa aleagă.

DORMA

SISTEME DE AMORTIZOARE ÎN PARDOSEALĂ DORMA BTS

Caracteristici produs:

Pentru ușile cu acțiune individuală și dublă

Domeniu universal de utilizare

Instalare mascată

Ușurință maximă de utilizare

SISTEM DE AMORTIZOR ÎN PARDOSEALĂ DORMA BTS 75 V

DORMA BTS 75 V este un resort de pardoseală extrem de adaptabil adecvat pentru toate ușile cu acțiune standard individuală sau dublă cu lățimi de până la 1100 mm, cu forța de închidere reglată în mod individual prin intermediul unui șurub de ajustare.

Domeniu universal de utilizare

Fie că este standard, îngust sau lat, fie că este LH, RH, sau cu acțiune individuală sau dublă – resortul de ușă DORMA BTS 75 V este conceput pentru toate tipurile de uși. Un program cuprinzător de accesorii asigură faptul că acesta poate fi folosit cu succes cu o mare varietate de construcții de uși și acoperiri de pardoseală.

Fiabilitate și calitate maximă

Datorită unei game largi de funcții care pot fi selectate individual pentru a se adapta diferitelor cerințe, resorturile de pardoseală DORMA BTS 75 V oferă fiabilitate și calitate maximă

Beneficii pentru utilizator

- Ciclu de închidere constant, independent de temperatură
- Mecanismul extrem de eficient asigură confortul maxim al utilizatorului

FITINGURI DORMA VISUR

Caracteristici produs:

Functie de închidere invizibilă

Greutate maxima a panoului uşii 85 kg

Prezenţă discretă şi integrare uşoară

Design discret

Calitate testată

ELEMENTE METALICE ASCUNSE PENTRU UŞI CU DUBLĂ ACŢIUNE

Toate uşile din sticla cu dublă acţiune, fără nici o fixare vizibilă? Faceţi cunoştinţă cu DORMA VISUR, un sistem patentat pentru DORMA care fixează uşile din sticlă cu dublă acţiune fără a fi nevoie de nici un element funcţional perturbator vizual.

Cea mai pură claritate

DORMA VISUR prezintă uşa în transparenţă perfectă. Mai degrabă decât aglomerarea conturului clar al tăbliei, componentele elementelor metalice sunt situate toate în structurile din jur. Această absenţă de accesorii înseamnă că uşa din sticlă cu dublă acţiune se va potrivi cu orice stil de cameră, ceea ce face din sistemul VISUR un avantaj real pentru arhitectura de interior.

100% transparent - 100% durabil

Fără cadru de sus până jos – aceasta este pretenţia la faimă a DORMA VISUR, simplificând viata arhitecţilor şi specificatorilor, de asemenea. Pentru ca pot folosi orice material şi orice culoare pentru structurile înconjurătoare. Sistemul DORMA VISUR rămane, pur şi simplu, o prezenţă discretă, adaptându-se la orice idee de design şi reflectând-o pentru un avantaj maxim

Închizător de uşă ascuns în bara transversală

În cazul uşilor de sticla cu dublă acţiune DORMA VISUR, funcţia de închidere se face invizibil prin închizătorul de uşă ascuns în bara transversală DORMA RTS 85 EN3. Acest lucru nu numai readuce fiabil uşa în poziţia zero după fiecare acţiune de deschidere, ci şi- datorită amortizării speciale de supraverificare - protejează tăblia de impactul neglijent care rezultă din forţa de deschidere excesivă

Funcţia de menţinere a deschiderii

Datorită unei caracteristici de menţinere a deschiderii incluse ca standard, uşa poate fi, de asemenea, menţinute la un unghi de deschidere de 90 °.

SISTEM DE RAME DORMA MR 22/28

Caracteristici produs:

Soluții elegante pentru aplicații interioare și exterioare

Montare ușoară

Înlăturare și remontare ușor de realizat

Poate fi combinat cu profile cu șprosuri pentru fixarea geamurilor

SISTEM DE RAME FIXE DE FERESTRE PENTRU APLICAȚII INTERIOARE ȘI EXTERIOARE

Soluțiile de rame MR 22 și MR 28 includ un profil de ramă (cu găuri standard executate cu burghiul), un profil de fixare și două profile din cauciuc pentru contact (PVC, transparent). Ramele sunt adecvate atât pentru aplicații interioare, cât și exterioare.Soluțiile de rame MR 22 și MR 28

Acestea cuprind un profil de ramă (cu găuri standard executate cu burghiul), un profil de fixare și două profile din cauciuc pentru contact (PVC, transparent). Decorative și elegante, ramele sunt potrivite atât pentru aplicații de interior, cât și pentru cele de exterior și oferă o instalare extrem de ușoară.

Instalare

Dimensiunea orizontală a vederii din față în cazul MR 22 este de numai 22 mm și în cazul MR 28 este de doar 28 mm. Adecvată pentru grosimi ale sticlei de 8 mm sau 10 mm.

Fără transferul de sarcină al profilelor

Pot fi scoase cu ușurință și remontate în altă parte. Sistemul MR 28 dispune de un canal suplimentar cu fixare prin șuruburi pentru conectarea cornierelor de asamblare și permite combinația cu profile cu șprosuri pentru fixarea geamurilor pentru conectarea verticală a mai multor panouri de sticlă și, de asemenea, punct de sprijin pentru înrămarea sistemelor AT 44 și AT 50.

PROFILE PERIMETRALE DORMA LM

Caracteristici produs:

Proiectat pentru sticlă securizată monostrat

Grosimea sticlei 8-19 mm

Greutate ușă: 15 kg per clemă

Material: aluminiu, alamă, oțel inoxidabil

Suprafata: culori anodizate și RAL, alamă, oțel inoxidabil

Montare facilă până la clasa de izolare fonică 4

PROFIL DE IMBINARE AL PERETELUI PENTRU PANOURI LATERALE SI DEASUPRA

Profilul de imbinare perete LM oferă o fixare sigură pentru panourile laterale și deasupra în toti pereții de sticla sau pereții despărțitori de sticlă. Constând dintr-un profil de bază cu găuri, garnituri de reglare și distanțiere, profilurile LM formează un cadru înconjurător pe perete și tavan.

Atributele produsului

Profilul de imbinare perete LM ofera o fixare sigura pentru panourile laterale și deasupra în sisteme de pereti completi sau partial din sticlă. Constând dintr-un profil de bază cu găuri (la intervale de 300 mm), cleme cu șuruburi, garnituri de reglare și distanțiere, profilurile LM formează un cadru înconjurător pe perete și tavan.

Securitate

În versiunea cu siguranta îmbunătățită , clemele cu șurub-fixe situate în găuri în geam previn caderea de pe profile a panourilor suspendate liber. Capacitate portantă 15 kg pe clemă.

ACCESORII DORMA STUDIO RONDO

Caracteristici produs:

Fixare intr-un singur punct de inalta calitate facuta din otel inoxidabil

Modularitate flexibile

Disponibila pentru mai multe grosimi de sticla

Compozitie creativa a luminii, spatiului si viziunii

Aspect minimalist

ACCESORII PENTRU UȘI DIN STICLĂ SECURIZATĂ

Studio-Rondo emană farmec și îngrijire, prin liniile lor simple, neîncărcate, servind astfel la sporirea frumuseței inerente și aspectul ușilor din sticlă securizată. Și cu o gamă largă de finisaje si culori, ele oferă, de asemenea, numeroase posibilități de aplicare a creativității.Pregătirea simplă a sticlei, fixare fermă

DORMA-Glas însumează ani de experiență în sticla de construcție și a dezvoltat accesoriile sale, astfel încât pregătirea sticlei să se reducă la perforarea rapidă și ușoară a câtorva găuri. Designul bine conceput asigură suprafața maximă de contact pentru o eficiență optimă a prinderii.

DORMA STUDIO Rondo – Fiabilitate în funcționare

Materialele de calitate și construcția robustă sunt garanția unui standard neîntrecut de durabilitate și fiabilitate.

Finisaje și culori

Toate modelele și tipurile comune sunt disponibile pe stoc (fabrică), într-o gamă largă de finisaje si culori. Accesoriile speciale și din sticlă anodizată sau îmbrăcată cu pulbere în culori personalizate pot fi, de asemenea, pregătite într-un termen scurt.

FITINGURI DORMA ARCOS

Caracteristici produs:

Combină funcționalitatea de mare rezistență cu designul estetic

Pârghia mânerului ajustabilă

Contraplaca etanșă

Încuietorile sunt conforme cu cerințele normativului DIN EN 12209

Funcționalitate cu zgomot redus (model silențios)

FITINGURI ROBUSTE PENTRU UȘĂ DE STICLĂ SECURIZATĂ

Fitingurile pentru ușă de sticlă ARCOS Office sunt capabile să reziste la utilizare intensă. Zi și noapte. Fie fără blocare sau pregătite pentru cilindrii Europrofile – fitingurile ARCOS Office de la DORMA dețin un istoric lung și de succes, în special în sectorul proiectării. ARCOS combină funcționalitatea dovedită cu eleganța estetică.Piesă de blocare cu funcționalitate cu zgomot redus “whisper” ca standard

Zăvorul silențios (zăvor din metal solid – parțial acoperit cu plastic și mișcări amortizate ale zăvorului pentru diminuarea zgomotului) satisface așteptări deosebit de ridicate, inclusiv cerințele agențiilor guvernamentale și autorităților publice.

Încuietorile sunt concepute pentru a fi utilizate în clădirile publice și au fost testate cu succes de către un institut independent cu 500,000 de cicluri de operare pentru zăvoare și 100,000 de cicluri de operare pentru opritoare.

ARCOS combină funcționalitatea dovedită cu eleganța estetică.

ARCOS Office este disponibil într-o varietate de finisaje de suprafață.

simetric

Str. Grigore Ionescu 38, Sector 2, București
+40 212 556 865
office@simetric.ro
www.simetric.ro