





**GAMMA  
AXIAL**

Unul dintre cele mai importante, dar adesea ignorate ingrediente din aportul nostru zilnic este lumina soarelui. Lumina soarelui a fost una dintre elementele cheie pentru ca viața să apară pentru prima dată pe planeta noastră și continuă să fie o sursă indispensabilă de energie pentru aproape tot ce se află pe suprafața pământului.

Oamenii au nevoie de lumina soarelui pentru a rămâne sănătoși, deoarece ne vitalizează corpul, ne oferă energie pentru a funcționa, ajută la eliberarea substanțelor chimice de care avem nevoie pentru a rămâne sănătoși din punct de vedere fizic și mental.

Deci, de ce să nu aduci acea lumină energizantă chiar în casa ta?

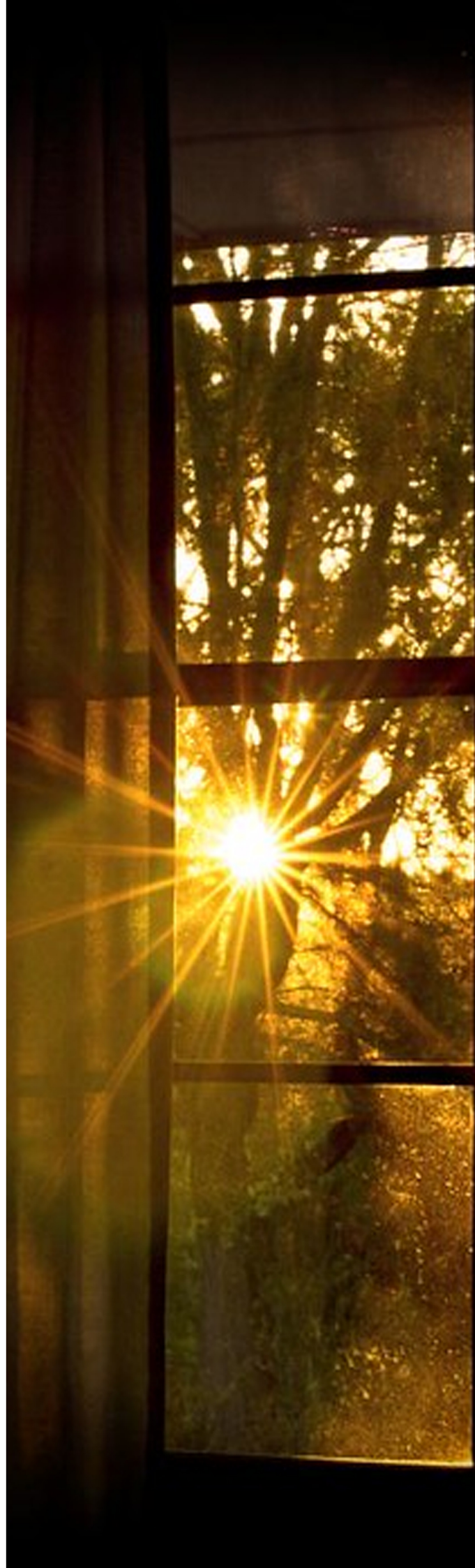
Imaginează-ți o casă fără ferestre. Întunecată, închisă și sufocantă.

Aceasta nu este o imagine atrăgătoare pentru o casă, fără o privire spre lumea exterioară.

Nicio casă nu poate fi completă fără ferestre. Ferestrele facilitează intrarea luminii naturale în interior. Acestea permit ocupanților unei case să se bucure de priveliștile cartierului sau localității.

În plus, ele servesc pentru a menține casa aerisită.

Ființele umane nu pot funcționa fără să primească măcar puțin soare. Acesta este motivul pentru care a avea ferestre într-o casă este extraordinar de benefic.



Noi am ales să aducem lumina soarelui în case, blocuri, clădiri comerciale și industriale.



Suntem profund implicați în fiecare proiect, începând cu faza de schiță, la producție, transport, la montare.

Ținem pasul cu tehnologia și o aplicăm în proiectul tău.

Oferim o gamă largă de produse și servicii: ferestre, uși, sticlă și accesorii.

Investim în dezvoltare și asigurăm parteneriate pe termen lung.

Analizăm nevoile dumneavoastră și vă propunem cele mai potrivite soluții și idei pentru spațiul dumneavoastră.

Suntem situați în inima României, în frumosul oraș Alba Iulia.



Sistemele PVC pe care le folosim:

**SALAMANDER**

WINDOW & DOOR SYSTEMS

greenEvolution

bluEvolution

evolutionDrive



# GreenEvolution 76

Ferestrele sunt întotdeauna individuale și un factor de valoare.

Ferestrele reprezintă doar un mic procent din costurile de construcție, dar au un impact major asupra casei:

– Ferestrele care se potrivesc cu stilul clădirii conferă locuinței o față și sporesc valoarea proprietății.

– Lumina zilei sporește atmosfera din casă și are un efect pozitiv asupra bunăstării fizice și psihice.

– Aportul de energie al ferestrelor bine izolate are același efect ca un sistem de încălzire.

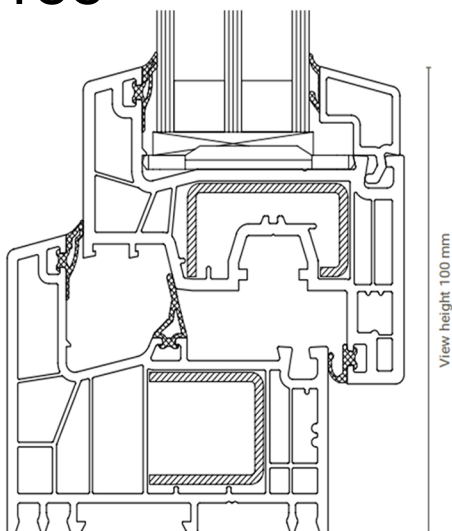
– Între 25 și 50% din costurile de încălzire și poluarea asociată cu CO<sub>2</sub> pot fi reduse datorită ferestrelor moderne.

– Ferestrele asigură un control optimizat al climatului interior.

– Ferestrele potrivite pot reduce riscul de efracție cu 80 %.

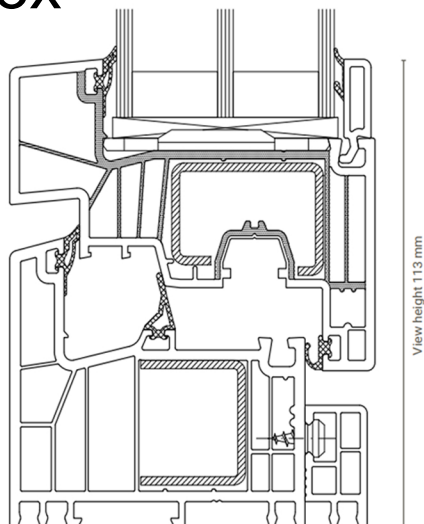
– Poluarea fonică din exterior poate fi redusă cu până la 75 % în regiunile urbane cu ferestre adecvate.

## Free



<b>Izolare termică</b>	AD $U_w$ până la 0,77 W/(m <sup>2</sup> K) MD $U_w$ până la 0,74 W/(m <sup>2</sup> K)	AD $U_f$ până la 1,2 W/(m <sup>2</sup> K) MD $U_f$ până la 1,1 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Protecție fonică</b>	47 dB	
<b>Siguranță</b>	până la RC3	
<b>Adâncime constructivă</b>	76 mm	
<b>Înălțime vizibilă cercevea</b>	36 mm	
<b>Înălțime vizibilă toc</b>	64 mm	
<b>Dimensiuni cercevea maxime</b>	cercevea standard Lățime până la max. 1.250 mm Înălțime până la max. 2.350 mm	
<b>Tipuri de deschidere</b>	Ferestre batante, oscilante și oscilobatante	

## Box



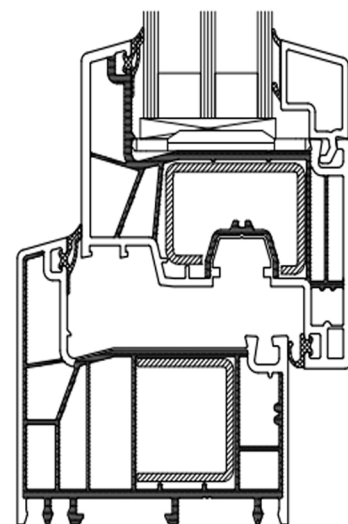
<b>Izolare termică</b>	AD $U_w$ până la 0,76 W/(m <sup>2</sup> K) MD $U_w$ până la 0,73 W/(m <sup>2</sup> K)	AD $U_f$ până la 1,1 W/(m <sup>2</sup> K) MD $U_f$ până la 1,0 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Protecție fonică</b>	48 dB	
<b>Siguranță</b>	până la RC3	
<b>Adâncime constructivă</b>	76 mm	
<b>Înălțime vizibilă cercevea</b>	43 mm	
<b>Înălțime vizibilă toc</b>	70 mm	
<b>Dimensiuni maxime</b>	cercevea standard Lățime până la max. 1.500 mm Înălțime până la max. 2.600 mm	ușă de intrare secundară Lățime până la max. 1.000 mm Înălțime până la max. 2.200 mm
<b>Tipuri de deschidere</b>	Ferestre batante, oscilante și oscilobatante, uși de intrare secundară sau oscilo-culisante (PSK)	

# Flex / Flex A

<b>Izolare termică</b>	AD $U_w$ până la 0,77 W/(m <sup>2</sup> K) MD $U_w$ până la 0,73 W/(m <sup>2</sup> K)	AD $U_i$ până la 1,1 W/(m <sup>2</sup> K) MD $U_i$ până la 1,0 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Protecție fonică</b>	47 dB	
<b>Siguranță</b>	până la RC3	
<b>Adâncime constructivă</b>	76 mm	
<b>Înălțime vizibilă cercevea</b>	48 mm	
<b>Înălțime vizibilă toc</b>	70 mm	
<b>Dimensiuni maxime</b>	cercevea standard Lățime până la max. 1.500 mm Înălțime până la max. 2.600 mm	Ușă de intrare: Lățime până la max. 1.200 mm Înălțime până la max. 2.400 mm
<b>Tipuri de deschidere</b>	Ferestre batante, oscilante și oscilobatante, uși pliante sau oscilo-culisante (PSK), uși de intrare flex: disponibil și ca ușă de intrare secundară	

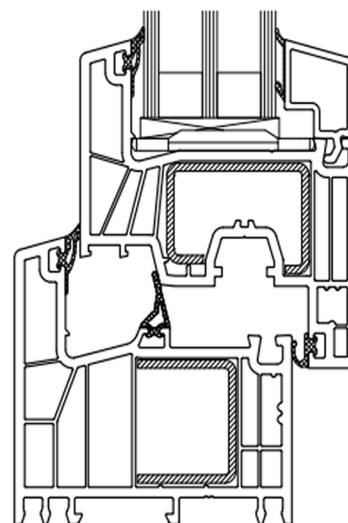
Cele mai importante valori dintr-o privire

flex



View height 118 mm

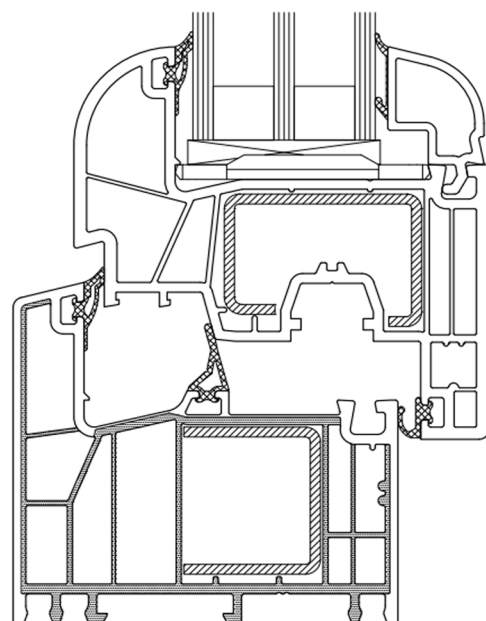
flex A



View height 118 mm

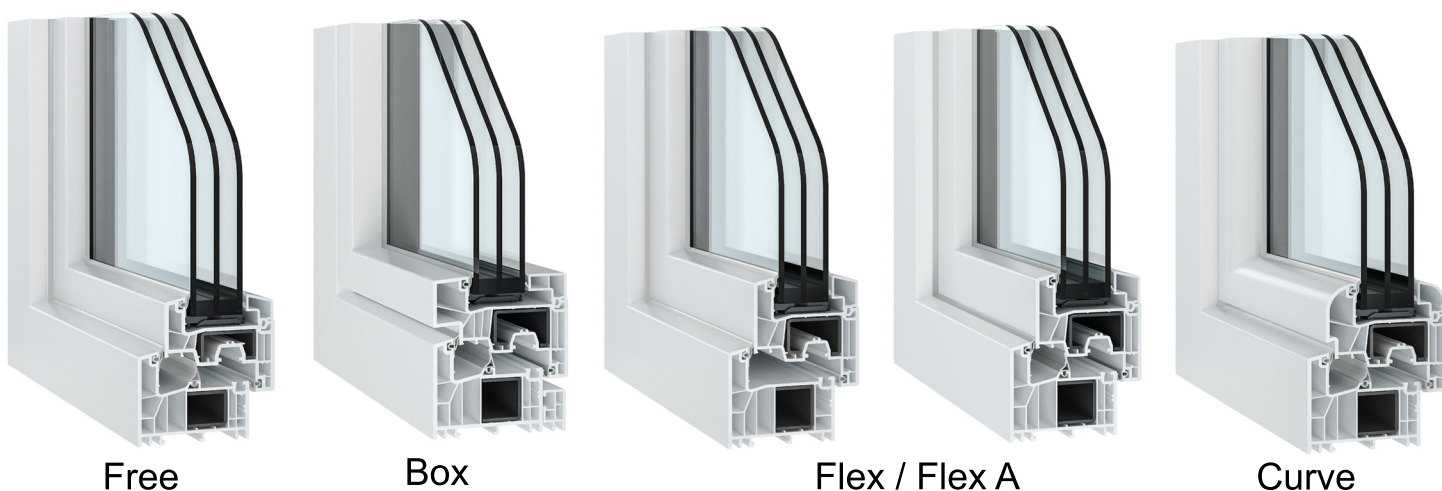
# Curve

<b>Izolare termică</b>	AD $U_w$ până la 0,77 W/(m <sup>2</sup> K) MD $U_w$ până la 0,73 W/(m <sup>2</sup> K)	AD $U_i$ până la 1,1 W/(m <sup>2</sup> K) MD $U_i$ până la 1,0 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Protecție fonică</b>	47 dB	
<b>Siguranță</b>	până la RC3	
<b>Adâncime constructivă</b>	76 mm	
<b>Înălțime vizibilă cercevea</b>	48 mm	
<b>Înălțime vizibilă toc</b>	70 mm	
<b>Dimensiuni maxime</b>	cercevea standard Lățime până la max. 1.500 mm Înălțime până la max. 2.600 mm	ușă de intrare secundară Lățime până la max. 1.000 mm Înălțime până la max. 2.200 mm
<b>Tipuri de deschidere</b>	Ferestre batante, oscilante și oscilobatante, uși de intrare secundară sau oscilo-culisante (PSK)	



View height 118 mm

# GreenEvolution 76



## Valoarea izolației

Designul și conductibilitatea termică a PVC-ului conduc la cele mai bune valori de izolare.

## Longevitate

Ferestrele din PVC necesită doar îngrijire și întreținere minime, dar oferă o durabilitate mai lungă datorită unei formule optimizate și suprafețelor mai rezistente.

## Stabilitate

PVC-ul rămâne permanent stabil și funcțional datorită îmbinărilor de colț din profil chimic și fizic.

## Procesare cu economie de energie

PVC-ul poate fi reciclat și procesat chiar și la temperaturi scăzute. Energia primară este economisită în timpul amestecării și extrudării.

## Reciclabilitate

Utilizarea PVC-ului permite un ciclu de material închis, deoarece materialul poate fi aproape complet reciclat.





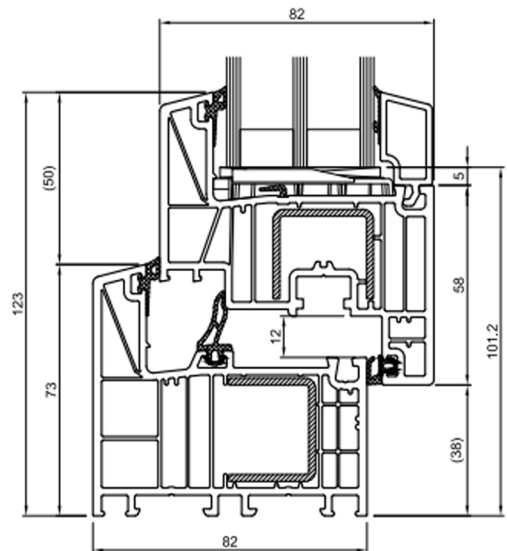
# BluEvolution 82

- Tehnologie de etanșare concepută inteligent pentru o eficiență energetică optimă
- Adecvat în mod optim ca element de construcție compatibil cu casele pasive
- Termoizolație excepțională cu vitrare triplă opțională îmbinare periferică integrată, îmbunătățită termic

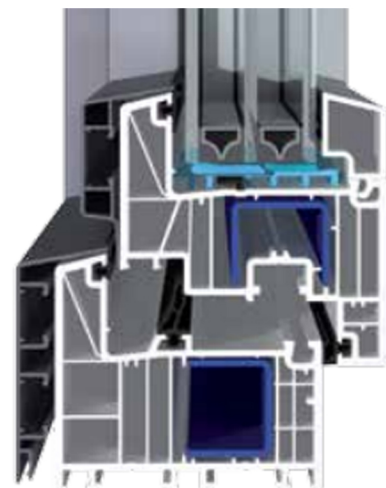
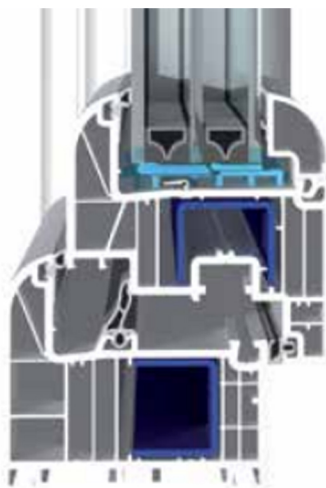
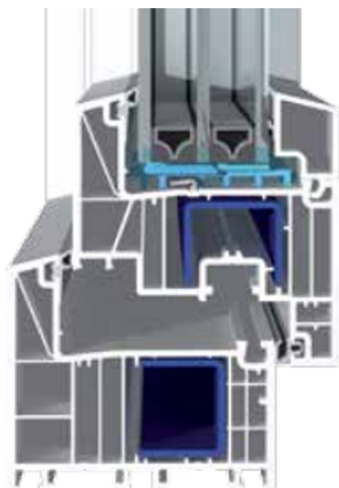
## Sisteme de viitor din casa Salamander:

Seria de profile Brüggmann bluEvolution cu o adâncime de construcție de 82 mm. Combină conservarea superioară a energiei cu tehnologia inovatoare de etanșare la cel mai înalt nivel și este ideal ca și componentă pentru casele pasive.

Pierderile de căldură sunt reduse prin utilizarea acestor modele de cadru și cercevele special optimizate în combinație cu un geam triplu izolant cu o etanșare a marginilor îmbunătățită termic.



<b>Termoizolație</b>	MD Până la $U_g = 0,92 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Până la $U_w = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
<b>Izolare fonică</b>	47 dB
<b>Siguranță</b>	până la RC2
<b>Adâncime constructivă</b>	82 mm
<b>Înălțime vizibilă cercevea</b>	69 mm
<b>Înălțime vizibilă toc</b>	73 mm
<b>Dimensiuni maxime</b>	Cercevea standard: lățime până la max. 1.500 mm înălțime până la max. 2.500 mm Cercevea ușă de balcon: lățime până la max. 1.600 mm înălțime până la max. 2.500 mm Cercevea ușă de intrare: lățime până la max. 1.200 mm înălțime până la max. 2.400 mm
<b>Tipuri de deschidere</b>	Ferestre batante, oscilante și oscilo-batante, ușă de intrare secundară, ușă pliantă sau ușă oscilo-culisantă, ușă de intrare



# EvolutionDrive HST

poate fi acționat cu o singură mișcare

## Operare incredibil de ușoară

- Operare comodă și simplă cu o singură mișcare
- Alunecare lină și funcționare fiabilă
- Fără pericol de împiedicare: design fără bariere al pragului - drept și deosebit de ușor de curățat
- Fără trântire a ușilor cu ventilație intermitentă și completă
- Sistem de glisare cu întreținere redusă

## Protecție de încredere

- Garniturile premium oferă protecție optimă împotriva vântului, grindinei și ploii
- Protecție termică eficientă
- Componentele de securitate pot fi adaptate individual la nivelul dorit de protecție împotriva efracției

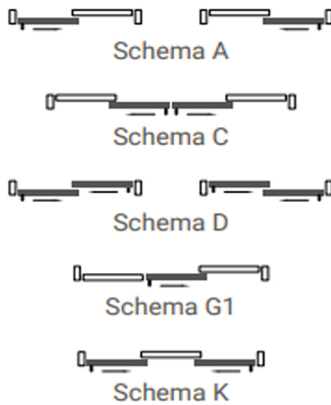
## Miracol spațial

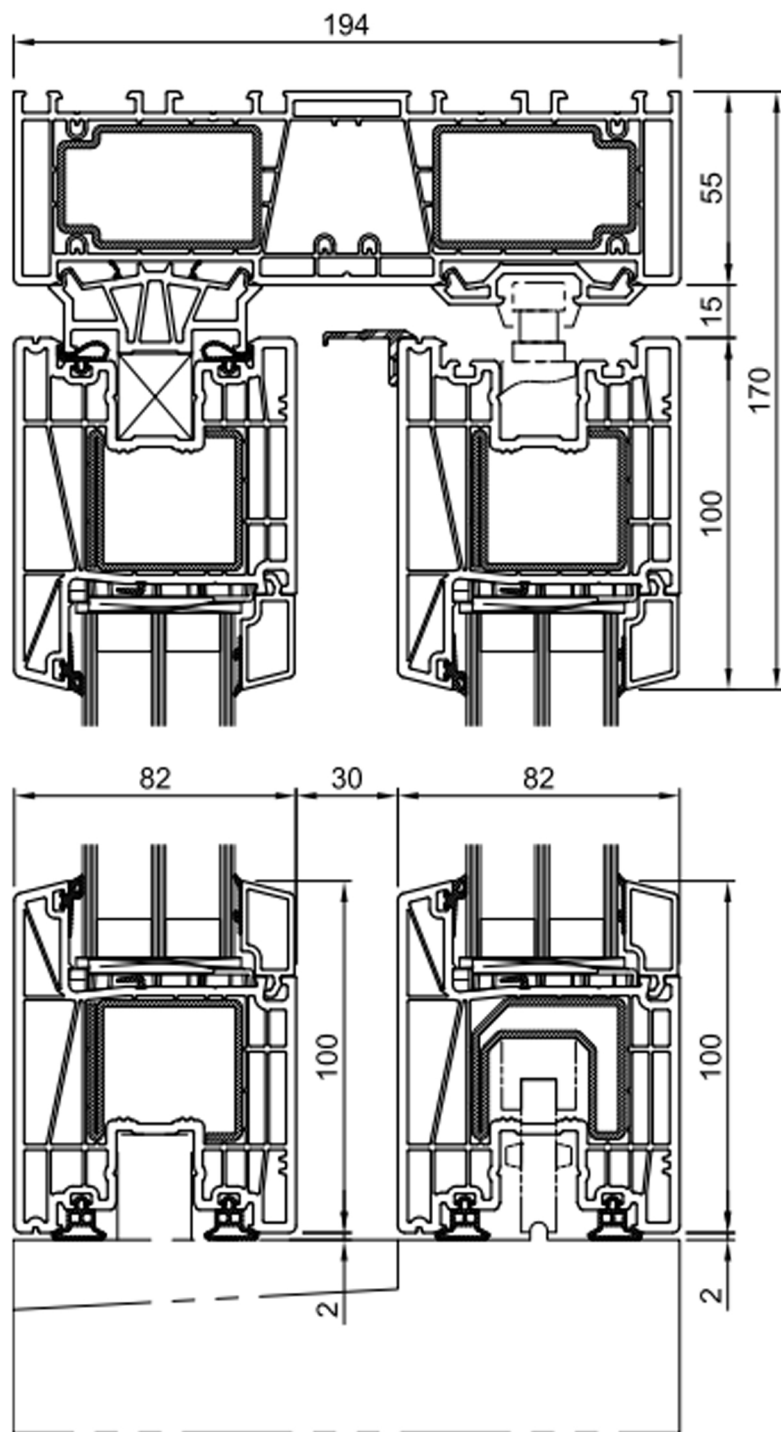
- Creează canale de trecere de dimensiuni generoase, cu o proporție mare de sticlă
- Stabilitate maximă chiar și cu ferestre largi
- Nu este nevoie de spațiu pentru deschidere
- Nicio cercevea de ușă nu iese în cameră
- Procentul mare de sticlă înseamnă că spațiul de locuit este inundat de lumină



Arhitectura modernă a îmbrățișat ușile glisante de dimensiuni mari:

- Elementele glisante au ca rezultat încăperi spațioase și luminoase.
- Cerințele în ceea ce privește dimensiunile elementelor realizabile sunt în creștere.
- Chiar și în interioare mai mici, soluțiile glisante oferă o conexiune exterioară care economisește spațiu.
- Elementele potrivite pot reduce, de asemenea, riscul de efracție cu 80 %.
- Și chiar și în regiunile urbane, poluarea fonică poate fi redusă cu până la 75 % cu elementele potrivite.

<b>Izolare termică</b>	$U_w$ până la 0,64 W/(m <sup>2</sup> K) $U_f$ până la 1,3 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Izolare fonică</b>	până la 43 dB
<b>Siguranță</b>	RC2
<b>Adâncime constructivă cercevea</b>	82 mm
<b>Adâncime constructivă toc</b>	194 mm
<b>Înălțime vizibilă cercevea</b>	100 mm
<b>Înălțime vizibilă toc</b>	55 mm
<b>Dimensiuni maxime (cu cercevea standard)</b>	Lățime până la max. 6.500 mm înlățime până la max. 2.700 mm
<b>Scheme de deschidere</b>	
<b>Domenii de utilizare</b>	Ușă culisantă cu ridicare



- Sistemul de ridicare și glisare pentru o ambianță de cameră deschisă.
- Prag fără bariere.
- Analiză structurală impresionantă cu dimensiuni maxime ale elementelor.

# EvolutionDrive SF

## flexibilitate maximă pentru cele mai diverse cerințe

Pentru aplicații comerciale:

- Folosiți ca fereastră glisantă sau ușă glisantă.
- Operare și funcționare simplă.
- Ventilație convenabilă intermitentă și completă; geamurile nu se trântesc nici când este curent de aer.
- Pentru hoteluri, săli de vânzări, școli și multe altele.

Pentru aplicații private:

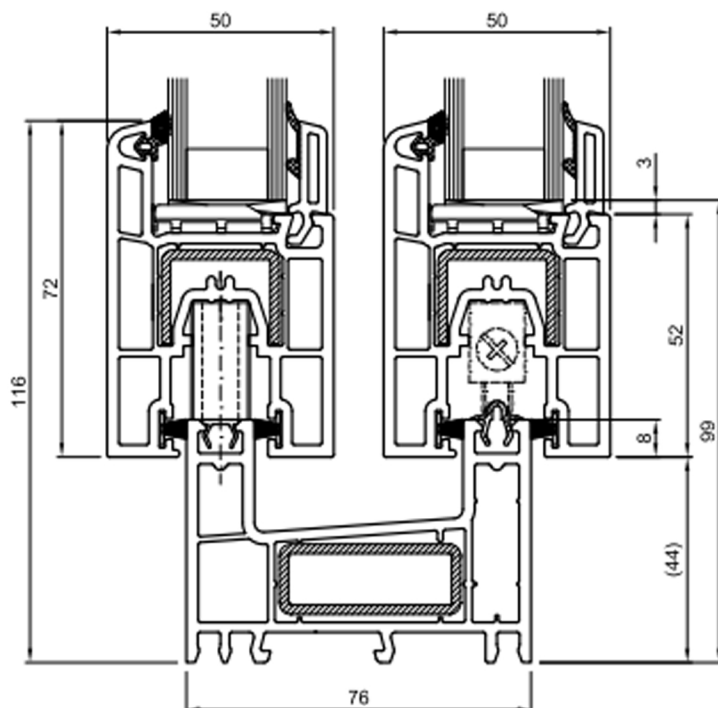
- Folosiți ca fereastră glisantă sau ușă glisantă.
- Utilizarea optimă a încăperii, nu se pierde spațiu.
- Nu există risc de rănire din cauza cercevelor ferestrelor din cameră.
- Deschidere simplă.
- Incidență mare a luminii pentru atmosfere plăcute de viață.
- Interioarele arată mai luminoase și mai spațioase
- Mobilierul poate fi poziționat flexibil, deoarece cerceveaua ferestrei nu se rotește nici spre interior, nici spre exterior.








Elementele glisante sunt foarte în vogă în arhitectura modernă. evolutionDrive SF impresionează prin utilizarea sa variabilă fie ca fereastră glisantă, fie ca construcție de uși glisante și asigură astfel o flexibilitate imbatabilă:

- Elementele glisante au ca rezultat încăperi spațioase și luminoase.
- Măresc atmosfera din living și o pun în valoare cu suprafețe generoase de sticlă.
- Chiar și în casele mici, acestea oferă o conexiune care economisește spațiu la exterior și creează un spațiu suplimentar de locuit valoros.
- Elementele de culisare Salamander se laudă cu etanșeitate optimă indiferent de vreme.
- Elementele potrivite pot reduce, de asemenea, riscul de efracție cu 80 %.
- Și chiar și în regiunile urbane, poluarea fonică poate fi redusă cu până la 75 % cu elementele potrivite.

- Poate fi utilizat în mod variabil fie ca fereastră glisantă, fie ca ușă glisantă.
- Risc redus de declanșare datorită designului cu prag plat.
- Alunecare lină.



<b>Termoizolație</b>	$U_w$ până la 1,2 W/(m <sup>2</sup> K) $U_f$ până la 1,8 W/(m <sup>2</sup> K)* *Dimensiune de referință: 3,50 x 2,48 m
<b>Adâncime constructivă</b>	76 mm
<b>Înălțime vizibilă cerceva</b>	72 mm
<b>Înălțime vizibilă toc</b>	62 mm
<b>Dimensiuni maxime (cu cerceva standard)</b>	Ușă culisantă: lățime până la max. 3.500 mm înălțime până la max. 2.480 mm Fereastră culisantă: lățime până la max. 3.500 mm înălțime până la max. 1.600 mm
<b>Scheme de deschidere</b>	 Schema A  Schema C  Schema D  Schema F  Schema K
<b>Domenii de utilizare</b>	Fereastră culisantă, ușă culisantă

# EvolutionDrive Plus+

## ușurință în operare și vedere panoramică în armonie

Arhitectura modernă a îmbrățișat uși și ferestre glisante de dimensiuni mari:

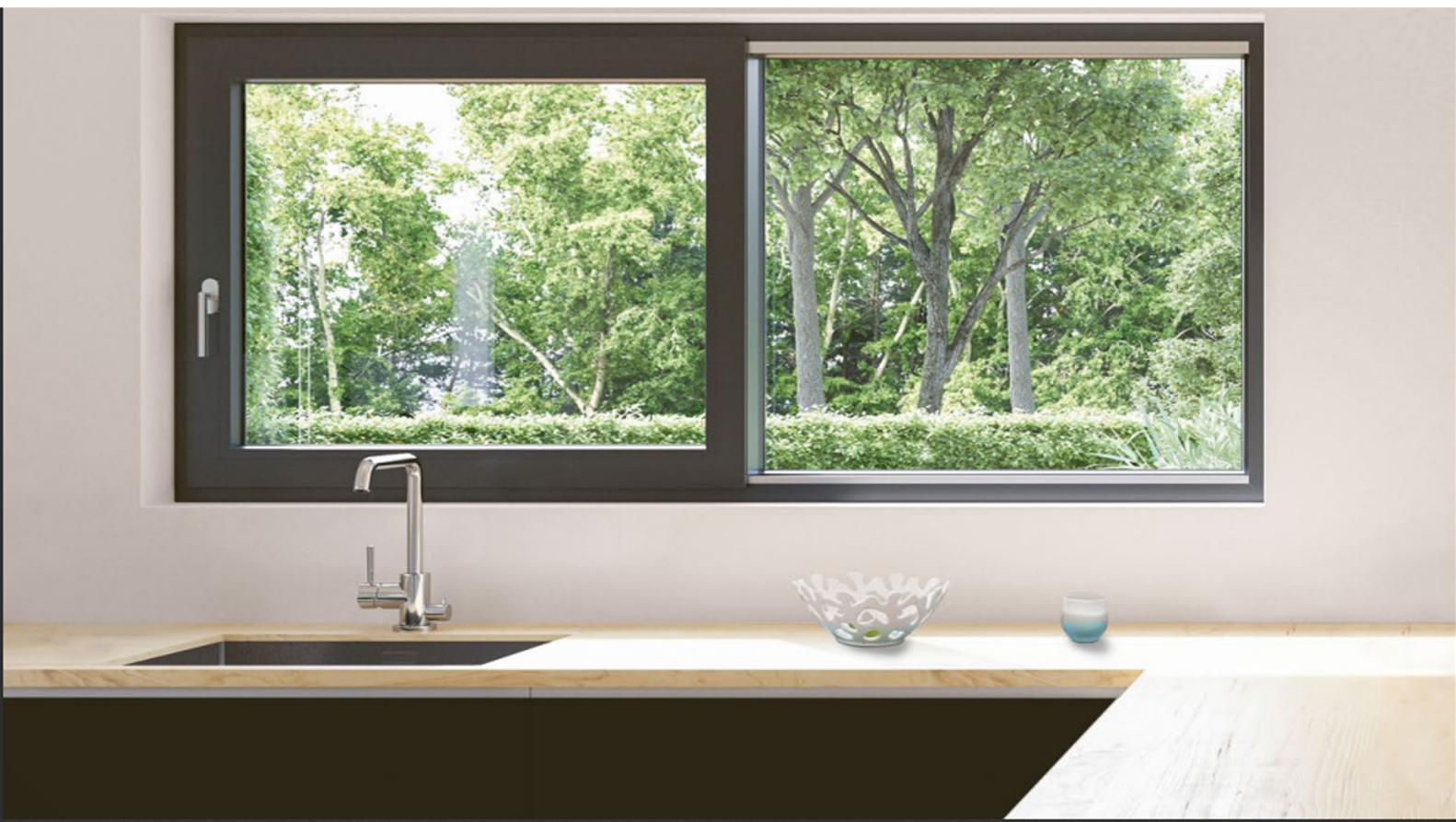
- Elementele glisante au ca rezultat încăperi spațioase și luminoase.
- Suprafețele mari de sticlă servesc la sporirea atmosferei în spațiile de locuit.
- Chiar și în casele mici, acestea oferă o conexiune care economisește spațiu la exterior și creează un spațiu suplimentar de locuit valoros.
- Elementele de culisare Salamander se laudă cu etanșeitate optimă indiferent de vreme.
- Elementele potrivite pot reduce, de asemenea, riscul de efracție cu 80 %.
- Și chiar și în regiunile urbane, poluarea fonică poate fi redusă cu până la 75 % cu elementele potrivite.

Uși glisante cu suprafața mare pentru terase și balcoane

- Soluție ideală pentru aplicațiile în care ușile convenționale de ridicare și glisante nu pot fi instalate din cauza restricțiilor de greutate.
- Pentru uși de terasă sau balcon.
- Element funcțional și de design inspirat din arhitectura modernă.

Alunecare economică și convenabilă

- Pentru ferestre și uși unde se preferă glisarea din motive de spațiu.
- Ideal pentru ferestrele din bucătărie sau ferestrele mari, unde cercevelele sunt împinse în lateral.
- Ventilare mai ușoară a încăperii, de exemplu, atunci când este utilizat în bucătărie sau baie.
- Nu există risc de rănire prin ieșirea cercevelelor ferestrelor în interior camera, de exemplu, camerele copiilor.



### Minunea spațiului modern:

- O minune care economisește spațiu.
- Cerințe minime de spațiu.
- Spațiul de locuit suplimentar este creat cu soluții glisante.
- Cerceveaua ușii nu trebuie să fie deschisă rotit.
- Sistem de etanșare foarte eficient pentru zonele expuse, cum ar fi clădirile înalte.
- Soluția pentru situațiile de instalare în care elementele de glisare convenționale nu pot fi utilizate în mod optim datorită etanșeității și eficienței.

### Garnitură închisă în cadru:

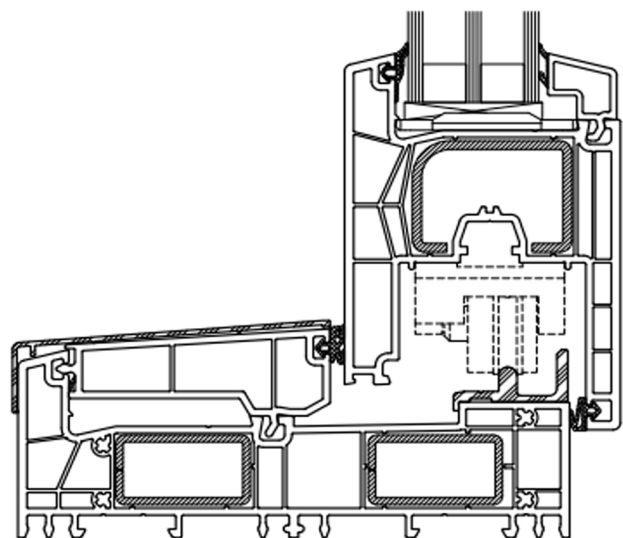
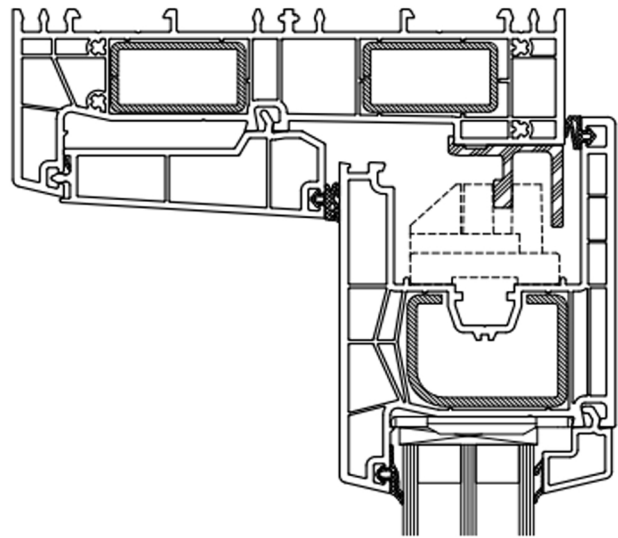
- Valori de izolare termică de primă clasă, aport energetic ridicat.
- Protecție optimă împotriva vântului și a ploii.
- Protecție acustică fiabilă.

### Aspect atrăgător:

- Incidența maximă a luminii datorită vederii subțiri a profilului.
- Design clasic al profilului.
- Fiting complet ascuns.


### Confort maxim:

- Concept de fitting care necesită întreținere redusă.
- Uși și ferestre glisante redefinite: glisare convenabilă cu efort minim.
- Funcționare aproape silențioasă a cercevelei.
- Siguranță maximă datorită protecției împotriva efracției RC2\*.



<b>Izolație termică</b>	$U_w$ până la 0,71 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Izolare fonică</b>	44 dB
<b>Siguranță</b>	până la RC2*
<b>Adâncime constructivă</b>	152 mm
<b>Înălțime vedere frontală cercevea</b>	95 mm
<b>Înălțime vedere frontală ramă</b>	54 mm
<b>Dimensiuni maxime (cu cercevea standard)</b>	cercevea standard: lățime până la max. 4.000 mm înălțime până la max. 2.600 mm maxim 9 m <sup>2</sup>

**Scheme de deschidere**    
Schema A

  
Schema C

Feronerie:

## **Roto NX**

**Inspirat de  
clienții noștri**

**Eficiență**



**Securitate**



**Întotdeauna  
decizia  
corectă**

**Confort**



**Design**





# Latura balamalei P pentru ferestre PVC cu ventilație de noapte integrată

- Laturile balamalei sunt combinate pe o parte a balamalei până la 130 kg pentru o greutate a cercevei de 100 și 130 kg.

- Model standardizat de găurire și șuruburi: fără fixare suplimentară cu șuruburi pentru 130 kg.

- Rulmentul, suportul pivotant și ghidajul suportului pot fi utilizate în stânga și în dreapta.

- Ventilația de noapte integrată în suportul cercevei face ca o componentă suplimentară a cadrului să nu fie necesară.

- Operare intuitivă: cercevea în funcție de ventilație pe timp de noapte automat la o poziție a mânerului de 135°.

- Latura balamale pentru o greutate a cercevei de 130 kg și 150 kg pentru ferestre mari, moderne, cu o greutate mare a sticlei.

- Siguranța sporită datorită greutății cercevei de 130 kg chiar și în varianta standard.

- Șuruburi ascuse pentru un aspect atractiv al lagărului de sprijin din toate unghiurile.

- Opțiuni de design personalizat datorită selecției mari de culori pentru capacele de acoperire și suprafețele vopsite cu pulbere. (nou: acoperire cu pulbere de titan pentru partea balamalei)



- Lagăr toc  
130 kg



- Lagăr toc  
150 kg



- Balama  
inferioară  
toc



- Balama  
inferioară  
cerceva



- Braț foarfecă



- Placă foarfecă

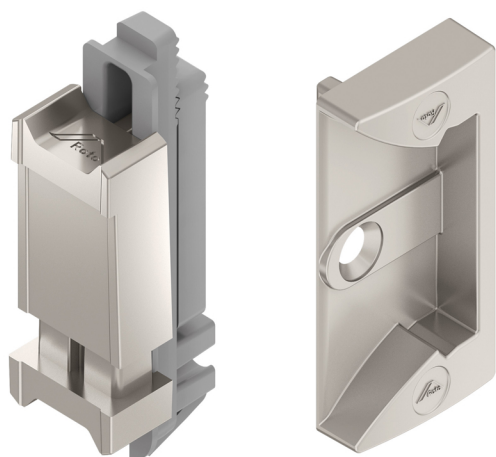
## Contraacționare greșită

Instalare flexibilă și funcționalitate pe termen lung.

Corecție rapidă în caz de eliberare incorectă datorită arcului adaptabil. (stânga/dreapta)

Mecanism robust cu arc pentru un nivel ridicat de durabilitate.

Nu sunt necesare șuruburi speciale.



## Clips mecanic pentru ușă de balcon

Reglaj rapid și rezistență de lungă durată.

Tocul și cerceveaua se poziționează optim unul față de celălalt datorită ajustării înălțimii de până la 7mm a cercevelei.

Construcție de arc stabilă pentru o funcționare sigură și de durată.

Confort sporit datorită formei optimizate.

Formă optimizată a componentelor de toc și cercevea pentru un comportament îmbunătățit la funcționare și o putere mare de susținere.



# Mecanism de închidere tip V

Economic datorită posibilităților de reglaj eficiente din punct de vedere al duratei și costului



Interval de deschidere al falțului optimizat: posibilități de reglaj îmbunătățite pentru un reglaj precis al cercevelei și tocului.

Creare ușoară a presiunii pe garnitură: poziția mecanismului de închidere tip V poate fi detectată imediat prin intermediul unui marcaj.

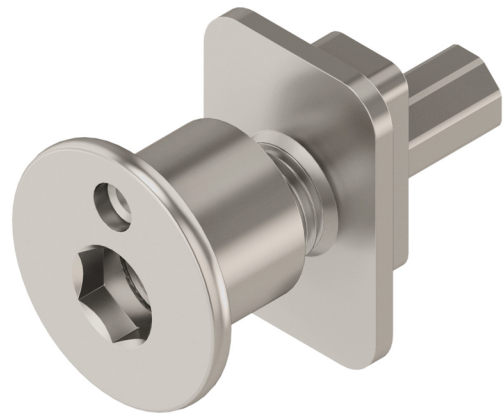
Nu sunt necesare unelte speciale: reglajul presiunii garniturii se efectuează cu o cheie imbus standard. (4mm)

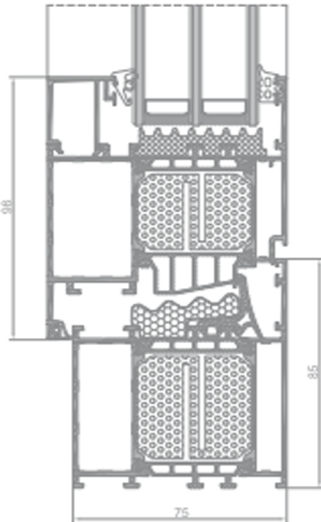
Structură robustă: presiune uniformă pe garnitură pentru o etanșeitate de lungă durată a ferestrelor.

Rezistență maximă la coroziune datorită suprafeței îmbunătățite Roto Sil Level 6.

Un marcaj ajută la identificarea rapidă a poziției compresiei garniturii.

Compresia garniturii poate fi reglată cu ușurință folosind o cheie hexagonală standard de 4 mm.





Sistemul modern din aluminiu pentru proiectarea ferestrelor și ușilor care necesită o izolare termică foarte bună.

Sistemul Genesis 75 se bazează pe utilizarea unei secțiuni adânci de 5 mm pentru a construi rame.

Genesis 75 este un sistem destinat proiectării structurilor de ferestre și uși din clădirile cu acces public, precum și clădirile rezidențiale unifamiliale și multi-unități.

O gamă largă de secțiuni/profile disponibile în oferta sistemului Genesis 75 este folosită pentru a proiecta ferestre, uși și unități de afișare moderne care asigură o funcționalitate ridicată.

Sistemul Genesis 75 încorporează materiale izolatoare moderne care tocmai au fost lansate pe piață.

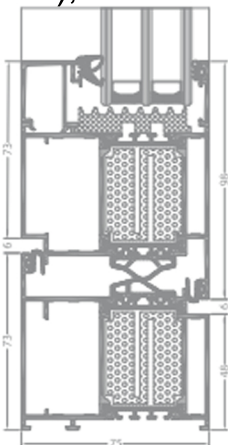
În afară de o garnitură centrală convențională, a fost dezvoltată și o garnitură termică suplimentară. Cu această soluție, este posibil să se obțină o etanșeitate excelentă a ferestrelor (infiltrație de aer, etanșeitate la apă), precum și un aspect și o estetică inovatoare.

Sistemul va permite clientului să selecteze diferite opțiuni de finisare pentru profile, astfel încât structura ferestrei să poată fi personalizată.

Sistemul Genesis 75 stabilește un nou standard de performanță termică a ferestrelor, cu cea mai înaltă ergonomie de utilizare și estetică modernă a profilului menținută.

Există posibilitatea de utilizare a sistemului Flyscreen (Flyscreen este o protecție practică și extrem de funcțională împotriva insectelor).

O gamă largă de culori disponibile - paletă RAL (Qualicoat 1518), culori structurale, Aliplast Wood Color Effect (Qualideco PL-0001), anodizat (Qualanod 1808), bicolor.



### Specificație tehnică

#### Fereastra GN 75

Material: aluminiu / poliamidă  
 Adâncimea ramei: 75 mm  
 Adâncimea cercevelei: 84 mm  
 Gama de geam: fix: 1-56 mm;  
 cercevea: 9-65 mm  
 Tip de fereastră: fix, batant,  
 oscilant, oscilobatant

#### Ușa GN 75

Material: aluminiu / poliamidă  
 Adâncimea ramei: 75 mm  
 Adâncimea foii: 75 mm  
 Gama de geam: 1-59 mm  
 Tip de ușă: uși simple și duble,  
 deschidere în exterior,  
 deschidere în interior, antipanică

### Performanță

Izolație termică Uf:  
 Geam: de la 0,84 W/m²K  
 Ușă: de la 1,625 W/m²K

Permeabilitatea aerului:  
 Class 4; EN 12210  
 Class 4; EN 12207

Rezistența la vânt:  
 C4 (1600 Pa); EN 12210  
 C5 (2000 Pa); EN 12210

Etanșeitate la apă:  
 E1500/É1950\*; EN 12208  
 E1200; EN 12208

\* O valoare de 1950 Pa a fost obținută în timpul testării

# IMPERIAL

Sistem de ferestre și uși cu trei camere cu izolare termică, permițând construirea de mai multe tipuri de ferestre și uși, în funcție de aplicație și de cerințele detaliate privind funcționalitatea, izolația termică și aspectul.

Sistemul Imperial oferă o gamă largă de modele de ferestre: tip rotativ și basculant, tip rotire, tip basculant, tip basculant și tip glisare, tip rotativ cu ax de rotație vertical și orizontal și uși (cu deschidere spre exterior și spre interior, cu un singur canat sau dublu, vitrate, uși batante și uși glisante).

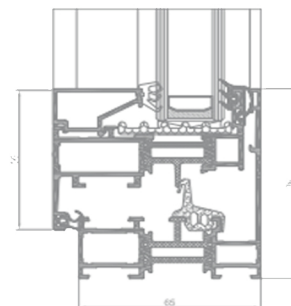
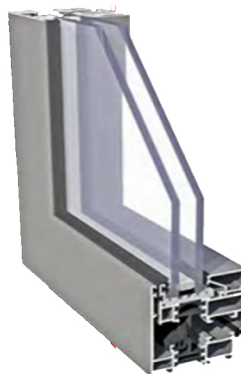
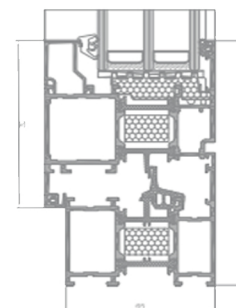
Numărul mare de profile din sistem permite obținerea aspectului și rezistenței structurale dorite.

Profilele pot fi îndoite, rame de ferestre, aripi și baghete de geam, ceea ce permite realizarea diferitelor tipuri de arcade și modele similare.

Există posibilitatea utilizării sistemului Flyscreen.

O gamă largă de culori - selecție între paleta RAL (Qualicoat 1518), culori structurale, Aliplast Wood Color Effect (Qualideco PL-0001), finisaj bicolor și anodizat (Qualanod 1808).

Sistemul imperial, inclusiv subsistemele (Imperial OUT - uși cu deschidere spre exterior, IP SU - cercevea ascunsă) oferă o gamă largă de posibilități în designul exterior. Sistemul Imperial oferă, de asemenea, profile care permit proiectarea cadrelor exterioare cu natură industrială sau restaurativă.



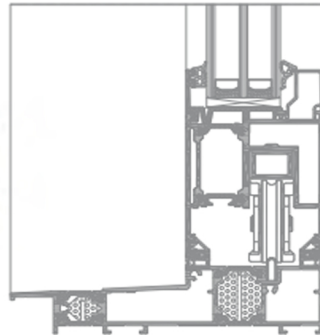
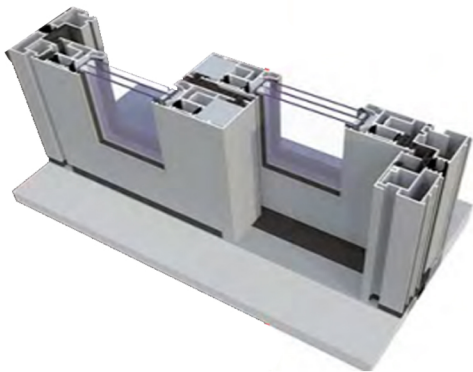
## Specificație tehnică

Material: aluminiu / poliamidă  
Adâncimea ramei: 65mm  
Adâncimea cercevelei: 74 mm  
Gama de geam : 4-51 mm  
Tip fereastră: ferestre simple și duble, deschidere exterioară, deschidere interioară.

## Performanță

Izolație termică Uf: de la 1,57 W/m<sup>2</sup>K  
Permeabilitatea aerului: Class 4; EN 12207  
Rezistența la vânt: C4; EN 12210  
Etanșeitatea la apă: E1350; EN 12208

Un sistem cu performanțe termice îmbunătățite, utilizat pentru proiectarea structurilor glisante și culisante cu ridicare. Structurile culisante UG sunt destinate clădirilor rezidențiale, în principal clădiri private și publice.



Sistemul este adaptat la cele mai recente cerințe referitoare la performanța termică, estetică și siguranță.

Prin parametrii săi, sistemul ULTRAGLIDE face posibilă proiectarea structurilor cu dimensiuni foarte mari ale foilor glisante.

Sistemul face posibilă proiectarea ferestrelor și ușilor glisante mari, dar stabile.

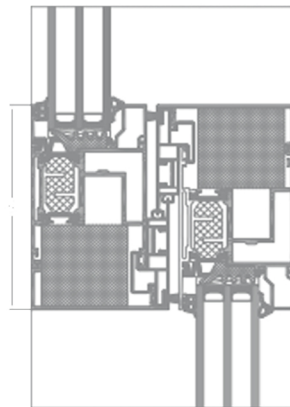
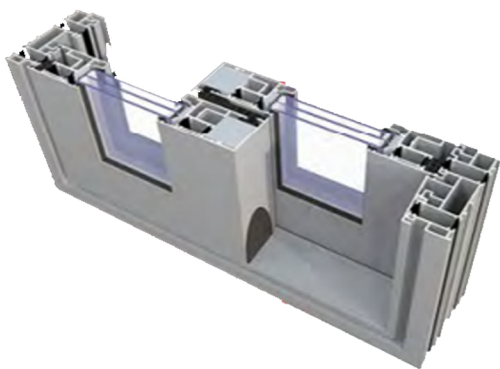
Design structură: cadru cu 3, 5 și 7 camere.

Posibile variante cu 2, 3 și 4 componente bazate pe sistemul cu 2 șine.

Profiluri potrivite pentru instalarea diferitelor feronerie cu blocare manuală disponibile pe piață și dispozitive automate.

Pot fi utilizate diferite tipuri de geam (unități cu geam dublu și triplu).

Folosit pentru proiectarea geamurilor mari, care asigură iluminare naturală în interiorul clădirii și facilitează designul interior cu stabilitate asigurată, funcționalitate și ușurință a structurii.



Există posibilitatea utilizării sistemului Flyscreen.

O gamă largă de culori disponibile - paletă RAL (Qualicoat 1518), culori structurale, Aliplast Wood Color Effect (Qualideco PL-0001), anodizat (Qualanod 1808), bicolor.

## Specificație tehnică

Material: aluminiu / izolație termică  
Adâncimea ramei: de la 153 la 239 mm  
Adâncimea cercevelei: 67 mm  
Gama de geam: 14-52 mm  
Greutatea cercevelei: până la 250 kg (opțiune de culisare); până la 400 kg (opțiune de culisare cu ridicare)  
Tip ușă: culisanta, culisanta cu ridicare

## Performanță

Izolație termică Uf: de la 1,45 W/m<sup>2</sup>K  
Permeabilitatea aerului: Class 4; EN 12207  
Rezistența la vânt: Class C4 (1600 Pa); EN 12210  
Etanșeitățile la apă: 9A (600 Pa); EN 12208

# MDS

Sistemul cu performanțe îmbunătățite este utilizat pentru proiectarea structurilor glisante.

Soluțiile oferite de sistemul Modernslide sunt potrivite pentru proiectarea structurilor culisante pe cadre cu 2, 3 și 4 șine, ceea ce oferă o mare flexibilitate pentru proiectarea fațadelor.

Soluția Galandage face posibilă ascunderea aproape complet a cercevelor glisante în peretele clădirii pentru a maximiza deschiderea liberă odată ce cercevele structurii sunt deschise.

Sistemul oferă și soluția Monoblock. Structurile glisante monobloc sunt instalate în stratul de izolare termică, care este situat în interiorul încăperilor.

Lățimea îmbinării dintre două foi de structură este de numai 35 mm. Profilele sunt disponibile în 3 versiuni potrivite pentru diferite cerințe legate de rezistență.

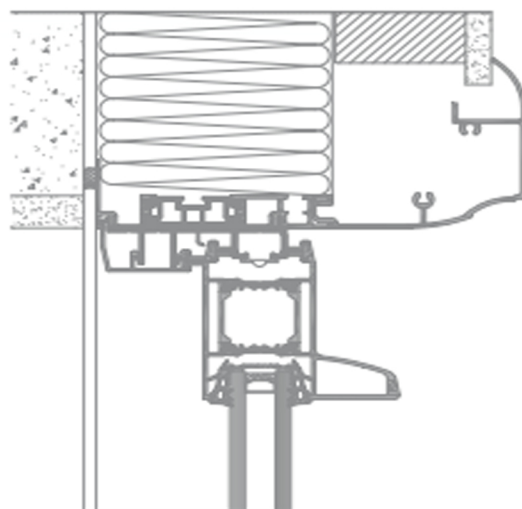
Sistemul se caracterizează prin grosimea structurală și design modern.

Greutatea maximă a cercevei în structură de până la 250 kg.

Valori disponibile ale grosimii sticlei: 24, 28 și 32 mm.

Există posibilitatea de utilizare a sistemului Flyscreen.

O gamă largă de culori disponibile - paletă RAL (Qualicoat 1518), culori structurale, Aliplast Wood Color Effect (Qualideco PL-0001), anodizat (Qualanod 1808), bicolor.



## Specificație tehnică

Material: aluminiu / polamidă

Adâncimea ramei: 73,8-195,9 mm

Adâncimea cercevei: 44 mm

Gama de geam: 24 mm, 28 mm, 32 mm

Greutatea cercevei: până la 250 kg

Tip ușă: culisantă

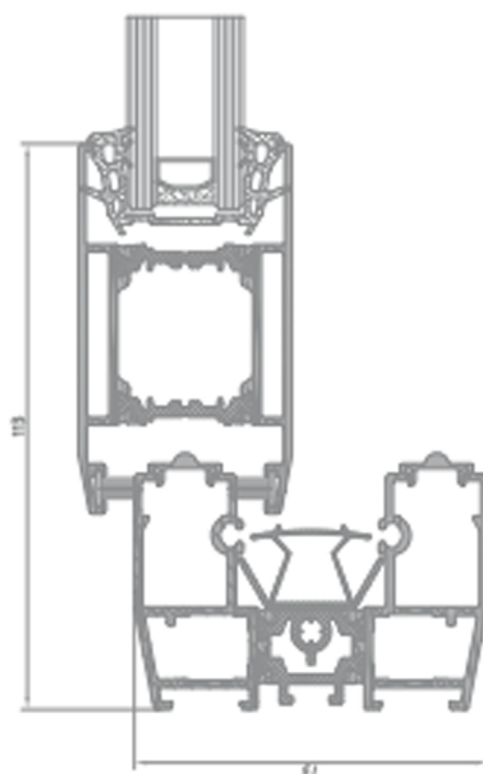
## Performanță

Izolație termică Uf: Uf de la 1,50 W/m<sup>2</sup>K

Permeabilitatea aerului: Class 3; EN 12207

Resistanță la vânt: Class C1 (400 Pa); EN 12210

Etanșeitate la apă: Class 6A (250 Pa); EN 12208



# Sticla

## Low-E

- Izolare termică –  $U_w$  – de la 1.0 to 1.9W / m<sup>2</sup>K
  - Reducere fonică – de la 31 la 41 dB
  - Factor solar – 49 % sau 62%
  - Gaz argon – pentru anumite seturi
- 



## SOLAR 4 ANOTIMPURI

- Izolare termică –  $U_w$  – de la 1,0 la 1.9W / m<sup>2</sup>K
  - Reducere fonică – de la 31 la 41 dB
  - Factor solar – 38 % sau 42%
  - Gaz argon – pentru anumite seturi
- 



## TRIPAN

- Izolare termică –  $U_w$  – de la 0,5 la 0.9W / m<sup>2</sup>K
  - Reducere fonică – de la 35 la 47 dB
  - Factor solar – 38 % sau 50%
  - Gaz argon – pentru anumite seturi
- 



## ANTIEFRAȚIE

- Izolare termică –  $U_w$  – de la 1,0 la 1.9W / m<sup>2</sup>K
  - Reducere fonică – de la 34 la 41 dB
  - Factor solar – 38 % sau 63%
  - Gaz argon – pentru anumite seturi
- 





Geamul termopan este o construcție ce constă în unu sau mai multe sticle cu aer între ele, cu diferite dimensiuni și distanțiere, ce sunt închise ermetic. Un geam trebuie să aibă două grade de etanșare pentru a avea rezultate tehnice bune. Geamul termopan are un cadru distanțier umplut cu absorbant (sită moleculară), cu butil pe ambele părți, utilizat ca barieră împotriva trecerii vaporilor de apă.

Ferestrele termopan fabricate corespunzător nu permit pătrunderea apei și nu se produce condens între geamuri. Sticla reprezintă aproximativ 80% din întreaga fereastră și astfel afectează în cea mai mare parte caracteristicile de izolare termică  $U$  ( $W/m^2K$ ), izolare fonică (dB), protecție solară sau factor solar, transmisie de lumină.

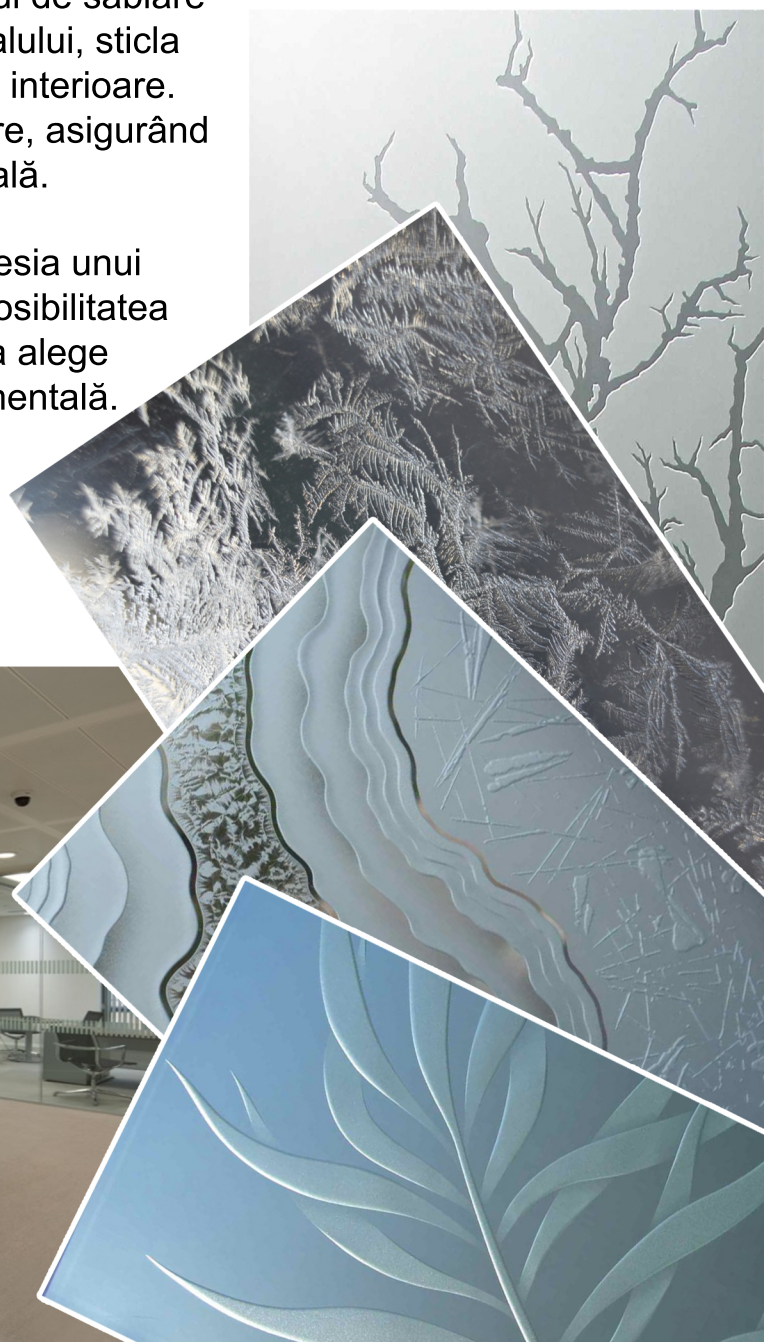


## Sticlă ornamentală

Sticla ornamentală se obține prin procedeul de sablare sau prin diverse striări de la suprafața materialului, sticla folosită în special pentru usi, compartimentări interioare. Fiecare model oferă un nivel diferit de obturare, asigurând astfel intimitatea fără a sacrifica lumina naturală.

Sticla ornamentală vă ajută să creați impresia unui spațiu mai mare și vă oferă, de asemenea, posibilitatea de personalizare. Clienții au posibilitatea de a alege dintr-o gamă largă de modele de sticlă ornamentală.

**Sticla ornamentală creează  
spații intime și personale.**



## Pervazuri de exterior

Pervazurile de exterior sunt realizate din aluminiu și sunt vopsite în câmp electrostatic în alb, maro sau diferite nuanțe de lemn și din gama RAL.

Utilizarea lor este indicată pentru preluarea apei ce se scurge de pe geam pe zidăria construcției.

Pervazurile se aleg în funcție de lățimea dorită: 75 mm, 110 mm, 135 mm, 150 mm, 165 mm, 180 mm, 210 mm, 225 mm, 240 mm, 260 mm, 280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm.

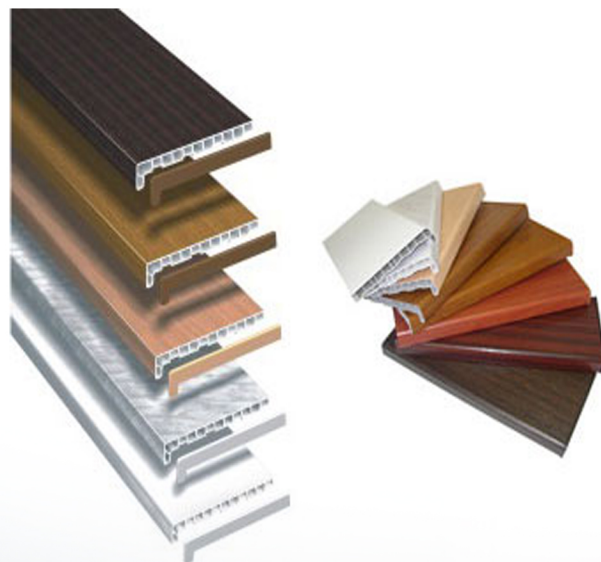


## Pervazuri de interior

Pervazurile de interior sunt realizate din PVC și sunt înfoliate în alb și diferite nuanțe de lemn.

Utilizarea lor este indicată pentru protejarea zidului și constituie un element decorativ completând cu succes tâmplăria.

Pervazurile se aleg în funcție de lățimea dorită: 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm, 350 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm.



# Accesorii

## Plase contra insectelor

Plasele contra insectelor au rolul de a ne proteja de insecte atunci când geamul este deschis. Sunt aproape invizibile și sunt foarte ușor de montat/demontat.

- **FIXE:** Plasa este montată pe un cadru din aluminiu fixat cu șuruburi la marginea tâmplăriei.

- **CU BALAMALE:** Cadrul de aluminiu pe care este montată plasa este echipat cu balamale și sistem de fixare pe poziția închis. Balamalele permit deschiderea în exterior a cadrului cu plasă.



- **TIP RULOU:** Plasa din fibră de carbon este înmagazinată într-o casetă din aluminiu și circulă prin ghidaje în funcție de necesități. Acționarea poate fi verticală sau orizontală.

- **TIP PLISSE:** Cea mai nouă și mai elegantă descoperire în acest segment.

Plasa circulă pe ghidaje din aluminiu și se strânge asemenea unui evantai într-o casetă care poate fi montată pe verticală sau pe orizontală.

La ușile se poate pune prag de doar 3 mm.



