

www.barrier.ro



✓ **Barrier**
ALUMINIU

Produse aluminiu Barrier realizate cu
Aluprof, Alumil și Schuco:
ferestre, uși și pereți cortină.

Barrier® Aluminiiu

Produce aluminiiu Barrier realizate cu Aluprof, Alumil și Schuco:
ferestre, uși și pereți cortină.

Profilele din aluminiiu au o gamă largă de întrebuințări. Acestea pot fi utilizate atât în tâmplăria pentru exterior, unde oferă o izolație suplimentară, cât și în compartimentarea interioară, fiind folosite în elemente de tâmplărie sau pereți despărțitori.

Ferestrele, ușile și fațadele joacă un rol vital în aspectul exterior al clădirilor, ceea ce duce la necesitatea unei diversități mari de culori și texturi, pentru a putea acoperi toate nevoile. Aluminiiu are acest avantaj, față de alte materiale, deoarece paleta sa de culori și texturi este nelimitată.

În afara aspectului, tratamentele de suprafață sunt de asemenea responsabile pentru protecția profilelor de aluminiiu de mediul înconjurător și de utilizarea sporită. Beneficiază de toate caracteristicile relevante pentru rezistența la coroziune, la ciobire și decolorare.

La final, montajul corect și materialele de calitate utilizate pot defini produsul final.





Barrier® Silver M9660

Barrier® Silver M9660 este un sistem cu rupere de punte termică de la **Alumil** care asigură construcții economice și de calitate pentru o mulțime de tipologii cu performanțe remarcabile și izolare termică corespunzătoare.

Ideal pentru renovări, combinând siguranța și funcționalitatea fără a necesita costuri ridicate de investiție.

Caracteristici tehnice

Lățime toc	56 mm
Lățime cercevea	63,5 mm
Suprafața vizibilă minimă	101,5 mm
Suprafața vizibilă minimă a profilului "T"	70 mm
Greutatea maximă a cercevelei	130 kg
Grosime geam termoizolant	20 - 47 mm
Grosime secțiune transversală	1,4 - 1,6 mm
Poliamidă	24 mm
Coefficient de transfer termic	Uf= 1,8 - 1,5 W/m²k

Barrier® Silver M11000

Barrier® Silver M11000 este un sistem complex de tâmplărie batantă de la Alumil, destinat realizării de ferestre și uși cu rupere de punte termică.



Caracteristici tehnice

Lățime toc	62,5 mm
Lățime cercevea	70 mm
Suprafața vizibilă minimă	86 mm
Suprafața vizibilă minimă a profilului "T"	70 mm
Greutatea maximă a cercevelei	130 kg
Grosime geam termoizolant	pana la 46 mm
Grosime secțiune transversală	1,1 - 1,6 mm
Poliamidă	24mm
Coeeficient de transfer termic	$U_f = 2,3 - 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$



Barrier® Silver S77

Caracteristici tehnice

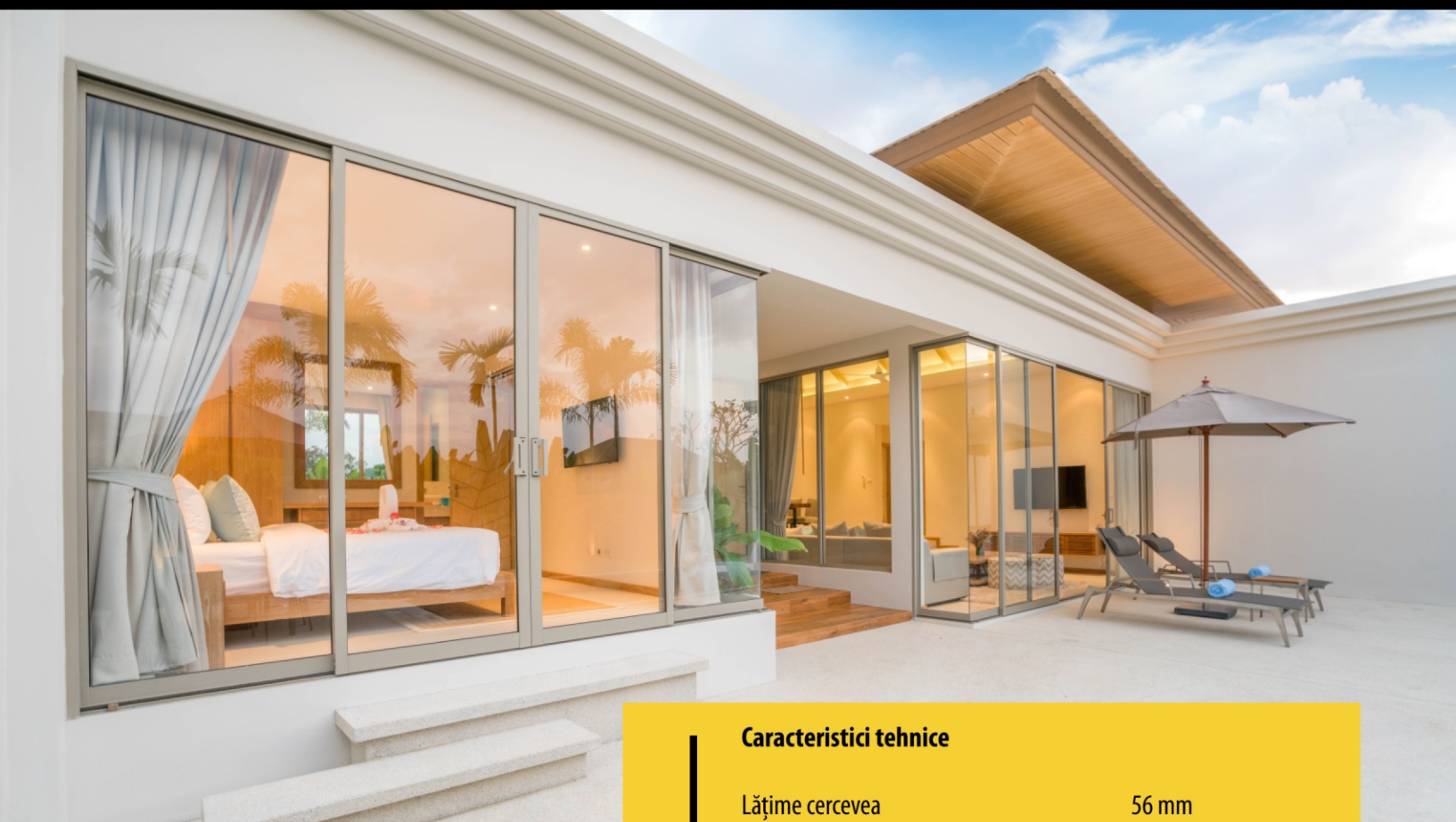
- sistem de tâmplărie batantă cu rupere de punte termică
- inserție poliuretan
- canal European/PVC
- lățime toc: 77mm
- lățime ccv: 85mm
- greutate maximă ccv: 130kg
- $U_f > 0.85 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Pachet geam termoizolant: 24-52mm

Profil din gama Premium de la **Alumil** cu o izolare foarte eficientă, dedicat caselor cu consum mic de energie (case pasive).



Barrier® Silver S560

Barrier® Silver S560 este un sistem robust de la **Alumil**, de tipul lift-glisant, care oferă un nivel ridicat de izolare termică și flexibilitate în realizarea tipologiilor specifice, fiind un sistem potrivit pentru realizarea de deschideri mari. S560 se evidențiază prin flexibilitate, asigurând executarea tipologiilor de dimensiuni mici, medii sau foarte mari.



Caracteristici tehnice

Lățime cercevea	56 mm
Lățime cercevea dubla	128 mm
Lățime vizibilă	122.5 mm
Înălțimea tocului inferior	45 mm
Înălțime cercevea	86 mm
Greutate maximă mecanism	90, 200 & 300 Kg
Grosime geam termoizolant	de la 24 la 42 mm
Grosime secțiune transversală	pana la 2 mm
Poliamidă	24 mm
Coeficient de transfer termic	Uf= 2,2 - 5,9 W/m ² K



Barrier® Silver M19800

Caracteristici tehnice

- Bariera termică: Da
- Limitări înălțime $h_{max}=2500\text{mm}$
- Limitări lățime $ccv\ l_{max}=1000\text{mm}$
- Feronerie: De sistem Alumil
- Coeficient termic: $U_f 1.9\text{ w/m}^2\text{K}$
- Greutate maximă $ccv: 125\text{kg}$
- Balama: 250kg
- Pachet garnituri: 24-28 mm
- Deschidere interioară și exterioară

Barrier® Silver M19800 de la **Alumil** este un sistem cu rupere de punte termică pentru uși acordeon, având canatele cu o grosime de 50 mm. Recomandat pentru închideri de piscine, terase, etc.



Barrier® Platinum MB-78EI

Barrier® Platinum MB-78EI de la Aluprof, este dedicat pentru realizarea partițiilor interioare și exterioare ignifuge cu uși, cu simplă sau dublă deschidere, cu clasa de rezistență la foc EI 15, EI 30, EI 45, EI 60 sau EI 90, conform standardului PN-EN 13501-2:2010.

Structura sistemului MB-78 EI se bazează pe profile izolate termic, din aluminiu, cu adâncimea de 78mm. Ele sunt caracterizate de un coeficient scăzut de transfer termic global U, datorită inserării, printre altele, a barierelor termice profilate speciale cu o lățime de 34mm. Rezistența la temperatură înaltă este asigurată de elementele speciale ignifuge – GKF sau CI – introduse în camerele interioare ale profilelor și în spațiile de etanșare dintre profile și accesorii și îmbinările din oțel.



Specificații tehnice

Adâncime cadru perete și ușă	78 mm
Adâncime canat	78 mm
Lățime cadru perete și ușă	51mm / 72 mm
Lățime profile canat ușă	72 mm / 51 mm
Gama vitrare	8-49 mm

Parametri tehnici

Permeabilitatea aerului	Clasa 2, PN-EN 12207:2001
Impermeabilitate	Clasa 5A, PN-EN 12208:2001
Rezistență la foc	Clasele EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90 conform EN 13501-2, Clasele EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, conform AT-15-6006/2012
Etanșare termică (coef.)	De la 1,6 W/m ² K
Izolație acustică (coef.)	Până la 41dB

Barrier® Platinum MB-SKYLINE

Sistemul de uși glisante cu toc ascuns MB-SKYLINE de la Aluprof, are profile înguste, datorită cărora structurile câștigă un aspect modern și minimalist. Ușile fabricate cu acest sistem conferă clădirii un stil deosebit și asigură o nouă clasă întregii investiții.

Asigură utilizatorului trecerea confortabilă, fără prag, din casă spre terasă, reprezentând după deschidere îmbinarea perfectă a interiorului clădirii cu mediul ambient.



Funcționalitate și estetică:

- profile cu adâncime 71 mm (aripa) și 190 mm (toc cu 2 șine) și 292 mm (toc cu 3 șine)
- Ochiuri mobile cu greutate de max. 700 kg și dimensiuni mari - până la 4 m înălțime
- profile cu structură de 3 camere și izolație termică
- vitrare cu pachete de 3 geamuri cu grosimi cuprinse între 52 și 60 mm
- mecanismele și panoul de comandă ascunse în profilele tocului
- Lipsă limitări privind lățimea structurii - ușile pot fi îmbinate și pot constitui o serie continuă de vitrificări
- Izolație termică: UW de la 0,85 W/(m²K)*

Barrier® Platinum MB-70

Barrier® Platinum MB-70 este un sistem modern din aluminiu de la Aluprof care se folosește la executarea elementelor arhitecturale ce necesită izolare termică și acustică, cum ar fi diferite tipuri de ferestre, uși, vitrine, construcții structurale etc.

Profilele sistemului sunt structurate pe trei camere, adâncimea de construcție a profilului ferestrelor este de 70 mm pentru toc și 79 mm pentru cercevea, iar a ușilor de 70 mm și respectiv 70 mm.



Caracteristici tehnice

Coefficient termic Uf	>1 W/m ² K
Greutate maximă ccv	160kg
Lățime constructivă toc	70 mm
Lățime constructivă ccv	70 mm
Poliamidă	34 mm
Pachet GT (mm)	24 - 52



Barrier® Platinum MB-60 economic

Barrier® Platinum MB-60 economic este un sistem modern din aluminiu, de la Aluprof, care se folosește la executarea elementelor arhitecturale ce necesită izolare termică și acustică: diferite tipuri de ferestre, uși, vitrine, construcții structurale etc.

Profilele sistemului sunt structurate pe trei camere, adâncimea de construcție a secțiunilor ferestrei fiind de 60 mm pentru toc și 69 mm pentru cercevea, iar la ușă, de 60 mm și respectiv 60 mm.



Caracteristici tehnice

Coefficient termic Uf	1.4 - 2.8 W/m ² K
Greutate maximă ccv	130 kg
Lățime constructivă toc	60 mm
Lățime constructivă ccv	60 mm
Poliamidă	24 mm
Pachet GT (mm)	24 - 40

Barrier® Platinum MB-86

Barrier® Platinum MB-86 este un sistem de uși și ferestre cu parametri foarte buni, de la Aluprof, care satisface diverse nevoi ale utilizatorilor.

Construcția profilelor este realizată în trei variante, în funcție de cerințele de economie a energiei termice: ST, SI și AERO. MB-86 este primul sistem de ferestre din aluminiu din lume la care s-a folosit aerogel - material perfect pentru izolare termică. Printre avantajele sistemului MB-86 este și rezistența ridicată a profilelor, ceea ce permite realizarea ferestrelor cu greutate și gabarit mare.



Caracteristici tehnice

Coeficient termic Uf	>0.57 W/m ² K
Greutate maximă ccv	200 kg
Lățime constructivă toc	77 mm
Lățime constructivă ccv	77 mm
Poliamidă	43 mm
Pachet GT (mm)	24 - 52



Barrier® Platinum MB-86 Fold Line

Sistem dedicat ușilor armonice de la Aluprof

Ușile armonice exterioare oferă o mai mare flexibilitate utilizatorilor iar condițiile meteorologice favorabile pot fi folosite în avantajul nostru, eliminând practic bariera dintre interiorul clădirii și împrejurimile sale.

Funcționalitate și estetică MB-86 Fold Line:

- profile din aluminiu durabil, cu trei camere, cu o adâncime constructivă de 86 mm, și 77 mm pentru cercevea,
- profile dotate cu rupere de punte termică (24 mm lățime pentru toc și 34 mm lățime ramă pentru cercevea), ce oferă performanțe excelente de izolare termică,
- feronerie dedicată ușilor armonice MB-86 asigură funcționarea confortabilă a ușilor cu o greutate maximă de până la 120 kg/canat,
- dimensiuni ccv până la 1000 x 2800 mm,
- soluții variate pentru prag: varianta cu prag clasic sau varianta cu prag îngust,
- geam triplex până la 60 mm,
- compatibilitatea sporită a construcțiilor bazate pe sistemul MB-86 Fold Line cu sistemul de ferestre și uși ALUPROF MB-86: profilele se cuplează similar;
- se poate executa cu deschidere atât interioară cât și exterioară.



Barrier® Platinum MB-77HS

Ușile lift-glisante sunt o soluție de legătură ideală dintre camere sau sere cu mediul exterior, constituind o ieșire convenabilă pe balcon, terasă sau grădină.

Permit un contact bun cu mediul, iar în poziție deschisă nu rețin din spațiul camerei, ceea ce ridică confortul de utilizare a acestora. Sistemul **Barrier® Platinum MB-77HS** de la **Aluprof** este unul dintre produsele cu cei mai buni parametri și îndeplinește toate cerințele pentru această grupă de produse. Acestea pot fi construite în două opțiuni de izolare diferite: ST (standard) și HI (izolație ridicată).

Este un sistem de tâmplărie glisant cu ridicare ce are adâncimea tocului cu două căi de 174 mm și adâncimea cercevelei de 77 mm, grosimea maximă de sticlă este de 61 mm. Putem realiza glisante cu ridicare cu înălțimi de până la 3200 mm, lățimi de 3300 mm și greutatea de până la 400 kg pe canat.

Caracteristici tehnice

- Două tipuri de toc de fereastră: 2-șine/ 3-șine;
- Adâncimea cadrului: 174 mm (cu profile de șină de rulare dublă) sau 271 mm (cu profile de șină de rulare triplă);
- Fitinguri – sistem de ridicare și glisare: până la 400 kg;
- Dimensiuni maxime cercevelei: 3300 mm x 3200 mm;
- Adâncimea cercevelei: 77 mm;
- Rezistență antiefracție până la RC 2.



Barrier® Titan AWS 65

Barrier® Titan AWS 65 - permite numeroase variante de design pentru ferestre.

Cerințele energetice sunt acoperite printr-un sortiment bogat de profile și detalii constructive realizate cu grijă. Se poate folosi pentru ferestre cu deschidere spre interior sau spre exterior.

Având adâncime a profilului de 65 mm, se pretează pentru numeroase variante de design al ferestrelor.

Caracteristici tehnice

- Izolare termică bună: Valoarea $U_f > 1.9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ lățimea minimă vizibilă 91mm
- Sistem de bază pentru de ferestre pentru utilizări uzuale
- Adâncimea tocului 65mm
- Se pot realiza ferestre rotobasculante, în două canate, uși de balcon și multe alte variante
- Sortiment mare de profile și variante de design (de ex. Barrier® Titan AWS 65, sistem bloc)
- Opțional se poate realiza cu cercevea coplanară sau cu deschidere spre exterior



Barrier® Titan AWS70.HI

Ferestre **Barrier® Titan AWS 70.HI** cu profile Schuco, au un grad ridicat de izolare termică.



Caracteristici tehnice

- Valoarea U_f de 1,6 W/(m²K) la lățimi vizibile reduse, de doar 117 mm;
- Zonă izolatoare extinsă, cu bare izolatoare din spumă compozită;
- Sortiment divers de profile cu trei linii de design: Residential Line, Soft Line, Steel Contour;
- Feronerie ascunsă Schüco AvanTec SimplySmart până la 160 kg;
- Soluție de deschidere oscilo-batantă cu manivelă, pentru elemente grele, de mari dimensiuni;
- Schüco TipTronic până la 160 kg;
- Rezistență antiefracție clasa RC 2 până la RC 3;
- Compatibil cu sistemul pentru uși Schüco ADS 70.HI/ADS 70 HD;
- Este posibilă vopsirea în culori diferite a fețelor profilelor.

Barrier® Titan ADS 60

Noua ușă **Barrier® Titan ADS 60**, cu profile Schuco, este potrivită pentru soluțiile economice de intrări în combinație cu o foarte bună izolare termică. Datorită dotărilor opționale poate fi utilizată drept ușă multifuncțională și integrată în siguranța și automatizarea clădirii.



Caracteristici tehnice

- Bună izolare termică cu ajutorul zonei izolatoare largi;
- Valoare $U_f 2,64 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- Rezistență antifracție până la RC 3;
- Adâncime de construcție 50 mm;
- Balama cu prindere în falț, reglabilă continuu pe trei direcții;
- Ornament aproape coplanar;
- Perfect compatibil cu sistemul de ferestre AWS 60.

Barrier® Titan ADS70.HI

Noua ușă **Barrier® Titan ADS 70.HI** (High Insulated) cu profile Schuco, combină o excelentă izolare termică cu avantajele sistemelor pentru uși Schüco ADS. Adâncimea de construcție de 70 mm conferă o stabilitate ridicată. Datorită dotărilor opționale poate fi utilizată ca și ușă multifuncțională și integrată în siguranța și automatizarea clădirii. Designul mereu actual poate fi găsit și cu contururi rotunjite (versiunea SL) și poate fi combinat ideal cu sistemele Schüco pentru pereți cortină și ferestre.



Caracteristici tehnice

- Zona de izolare mărită cu umplutură din spumă;
- Valoare $U_f 1,89 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- Lățime vizibilă de 147 mm;
- Balama cu prindere în falț, reglabilă fără trepte în trei dimensiuni;
- Ornament aproape coplanar;
- Rezistență antiefracție până la RC 3



Pereți **CORTINĂ**

Fațadele din sticlă și aluminiu autoportante cu proprietăți fono și termoizolante poartă denumirea uzuală de „pereți cortină”, acestea fiind folosite atât pe plan vertical sau orizontal, cu panta pozitivă sau negativă, dar și pentru acoperișuri (luminatoare, cupole). Pereții cortină reprezintă o modalitate ușoară de „a îmbrăca în sticlă” o clădire.

Există mai multe tipuri de pereți cortină: clasic - la care se vede un profil de aluminiu atât pe orizontală cât și pe verticală; semistructural - la care se vede numai pe orizontală; structural - unde pe exterior nu se vede niciun profil.

Pereții cortină sunt calculați de către colegii de la DAS (Departamentul Aluminiu Speciale). În funcție de fiecare proiect în parte, specialiștii noștri determină seria de profil care trebuie folosită.

Departamentul DAS mai poate realiza compartimentări interioare din sticlă, balustrade din aluminiu și sticlă, fațade ventilate și partiții HPL.



