

Barrier 60
Barrier 70
Barrier 86
Barrier 100
Barrier Uși
Barrier Garaj
Barrier Arhitect

ferestrele
care îți protejează
căminul



Barrier 86

ferestre și uși cu profile din PVC REHAU Euro-Design 86 Plus / REHAU Geneo

Performanță energetică la superlativ

Ferestrele și ușile **Barrier 86**
au coeficientul de transfer
termic până la

$U_f = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$

inspirație





Locul în care trăiți își pune amprenta asupra gândirii și atitudinii pe care o aveți în viața de zi cu zi. El trebuie să vă stimuleze, să vă dea încredere și optimism. De aceea este esențial să acordați atenție calității elementelor care construiesc spațiul dumneavoastră personal. Calitatea ferestrelor este esențială pentru o atmosferă optimistă, pozitivă, care să vă inspire.

Confortul este doar minimul necesar pe care trebuie să vi-l ofere locuința. Spațiul personal trebuie să fie și o sursă de inspirație, să stimuleze ideile care vă pot îmbunătăți viața.

inspirație



Barrier 86 confirmă așteptările dumneavoastră

Atunci când vine vorba despre confortul și design-ul locuinței, ferestrele joacă un rol foarte important. De aceea ne dorim să deschidem împreună un nou capitol despre ce înseamnă cu adevărat ferestre de calitate, propunându-vă soluții premium ce răspund tuturor exigențelor dumneavoastră. Este normal să vă doriți cele mai bune lucruri pentru confortul familiei dumneavoastră și al căminului pe care îl amenajați. A construi și amenaja un spațiu sigur și confortabil este încununarea supremă a succesului dumneavoastră. Iar „acasă” înseamnă „fără compromis”.

Ferestrele **Barrier 86** vă vor schimba perspectiva asupra confortului

Cum ați detalia acea stare de bine, descrisă uzual prin „confort”? Ne este bine când lucrurile neplăcute stau departe de noi și de gândurile noastre. Ferestrele de calitate pot contribui din plin la această stare, oferind atât o bună protecție termică, fonică și antiefracție, cât și o bună racordare a spațiilor interioare și exterioare. Este nedrept să ne amintim de importanța ferestrelor doar când acestea nu funcționează bine sau când plătim facturi mari pentru încălzire. O fereastră de calitate este o prezență perenă în casa dumneavoastră, iar bucuria confortului este răsplata alegerii corecte a acesteia.

Ferestrele **Barrier 86** sunt produse cu materiale de top

Materialele de înaltă calitate utilizate la producerea ferestrelor **Barrier 86** sunt garanția bunei funcționări și a rezistenței lor în timp. Fiecare dintre aceste materiale componente este lider în categorie și are un rol complex și precis, pentru ca rezultatul final să fie ferestre și uși de înaltă calitate. Prețul unui produs care beneficiază de materialele cele mai bune și de expertiza liderilor în domeniu reflectă, ca și în cazul ferestrelor **Barrier 86**, faptul că inovația și profesionalismul nu trebuie să fie neapărat un lux.

Barrier® este un brand puternic, sub umbrela căruia veți găsi numai produse de înaltă calitate. Avându-vă client, vă vom răspunde prin folosirea celor mai bune materiale, a celor mai avansate tehnologii și cu specialiști dedicați și bine pregătiți, astfel încât, atunci când vine vorba de ferestre de calitate, primul cuvânt ce vă vine în minte, să fie **Barrier**.



formă și conținut



ferestre potrivite, la locul potrivit

Barrier 86

Ferestrele **Barrier 86** sunt potrivite oriunde siguranța, calitatea și imaginea contează

În arhitectura contemporană există diverse tendințe, iar clădirile foarte înalte sunt un caz aparte. Indiferent de scară, toate clădirile răspund nevoilor investitorilor într-un mod cât mai eficient. Nu este de neglijat aspectul integrării acestor clădiri în mediului înconjurător, fie că este vorba despre natură sau despre un țesut urban deja constituit. Criteriilor specifice funcțiunii clădirii li se adaugă criteriile privind siguranța, calitatea, design-ul și economia de energie.

Dacă la prima vedere ferestrele **Barrier 86** sunt potrivite clădirilor premium destinate locuirii - vile sau diverse blocuri cochete - dați-ne voie să lărgim acest registru. Practic, ferestrele **Barrier 86** pot fi utilizate în multe alte programe arhitecturale - renovări, reabilitări termice, hoteluri, birouri sau alte funcțiuni, oriunde cerințele sunt la cote ridicate. Ferestrele **Barrier 86** pot oferi unui proiect de arhitectură valoros perspectiva cu care să vă puteți mândri.

Ferestrele **Barrier 86** - ideale pentru orice tip de clădire eficientă energetic

Ferestrele **Barrier 86** sunt ideale pentru clădirile eficiente energetic (cu un consum de până în 60Kw/mp/an). Fie că vorbim de „clădiri verzi” sau pur și simplu de economie de energie, de ferestre mari și de mai multă lumină naturală, eficiența energetică nu se poate obține oricum. Iar termoizolarea corectă a clădirii nu este încheiată fără ferestre izolante și de calitate, indiferent cât de bine sunt izolați pereții. Ferestrele **Barrier 86** se încadrează din acest punct de vedere în clasa A de eficiență energetică.

Și pentru că sunteți un adevărat investitor, veți remarca economia de energie realizată în timp. Astfel, ferestrele **Barrier 86** vă întorc investiția. Diferența de preț dintre cele mai ieftine ferestre și ferestrele **Barrier 86**, se poate recupera doar din economia de energie.

*Nu puteți controla prețul energiei
dar puteți controla consumul.*

Aveți un proiect în pregătire?

Prevedeți încă din faza de proiectare ferestre **Barrier 86**.
Detaliile indicate de specialiștii **Barrier®**
vă vor ajuta să obțineți ferestre adecvate, corect
configurate, într-un cuvânt, perfecte.



confort de top



Accesorii Barrier 86 pentru confort sporit

*De la clasicele rulouri, cu casete integrate sistemului de profile până la și mai clasicele persiene "chic", ferestrele **Barrier 86** sunt pregătite să facă față zilelor foarte însorite. Glafurile de interior sau exterior și sistemul revoluționar Geneo Inovent® de ventilare prin profile, completează gama de accesorii.*

Materiale inovatoare și de înaltă calitate

Ferestrele **Barrier 86** sunt realizate din materialele cele mai performante. De exemplu, RAU - FIPRO® constituie topul inovației în domeniul materialelor pentru profile din PVC. Mai rezistent și stabil, deschide noi orizonturi ferestrelor dumneavoastră. Pachetele de sticlă, feronerie, accesoriile ferestrelor sau accesoriile pentru montaj, sunt astfel alese încât, împreună, să ofere ferestrelor **Barrier 86** calitatea și durabilitatea care le recomandă.

Izolare termică și economie de energie

Investiția în ferestre de calitate este un efort considerabil. Datorită coeficientului de transfer termic mic (până la $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$), ferestrele dumneavoastră **Barrier 86** generează economii încă din prima zi de la instalare. În timp, veți remarca un dublu confort - alături de cel ambiental, presiunea asupra bugetului familiei, scade.

Izolare fonică pentru confort real

Ferestrele **Barrier 86** țin afară zgomotele neplăcute și dăunătoare sănătății. Ajungând chiar și fără armare la clasa 5 de protecție fonică „acasă” devine o oază de relaxare sub controlul dumneavoastră complet.

Protecție împotriva efracției

Ferestrele **Barrier 86** asigură o protecție ridicată împotriva efracției. Elementele de feronerie speciale cresc siguranța locuinței dumneavoastră.

Protecție împotriva fenomenelor meteo extreme

Ferestrele **Barrier 86** au o configurație geometrică optimă și garnituri rezistente, adaptate fenomenelor meteo extreme - rafale de vânt puternice sau ploi în averse.

Montajul ferestrelor Barrier 86

Pentru ca o fereastră să răspundă parametrilor proiectați, este necesar un montaj de calitate, după toate regulile artei. Profilul solbanc este foarte important pentru montajul corect al glafurilor iar foliile de montaj interior și exterior garantează racordul perfect al ferestrelor cu pereții clădirii.



REHAU Euro-Design 86 Plus®

★★★★★ Clasa A

material profil

PVC

coeficient de izolare termică

U_f până la 1,1 W/m²K

clasa de izolare fonică

4

protecție antiefracție

până la clasa WK2

grosime profil

86 mm

lățime vizibilă profil

97 mm

număr de camere constructive

6 camere

grosime pereți camere

3 mm

garnituri

2 rânduri, negre

feronerie

vizibilă (ROTO Lux), opțional ascunsă (ROTO NT)

pachete de sticlă (min/max, mm)

44 - 52 mm

suprafața profilului

HDF - netedă, compactă, ușor de întreținut

culori

gamă largă - cașerare sau vopsire

placare aluminiu la exterior

opțional

Pentru mai multe informații tehnice sau pentru explicarea mai detaliată a definițiilor sau efectelor diversilor parametri, vă recomandăm să consultați un specialist **Barrier®**.



aceste profile sunt cu titlu de prezentare și au montate opțional în exterior, profile din aluminiu

REHAU Euro Design 86 Plus® - un profil PVC performant

REHAU Euro-Design 86 Plus® reprezintă cu succes maximum de performanță în categoria profilelor din PVC de 86 mm, cu 6 camere constructive. Capacitatea superioară de izolare recomandă acest profil oriunde economia de energie este un deziderat, fie pentru locuințe cu consum redus de energie sau pentru reabilitarea clădirilor vechi. Izolarea fonică superioară completează caracteristicile înalte ale profilului. REHAU Euro-Design 86 Plus® este conceput pentru construcția de ferestre și uși de balcon și oferă etanșeitate la curenți de aer și averse datorită formei geometrice inteligente a profilului și a armăturii de oțel.

Gradul ridicat de strălucire oferă o imagine premium, datorită formulei pentru suprafețe HDF (High Definition Finishing) dezvoltată de REHAU, fiind totodată și foarte ușor de întreținut.

Gama de profile REHAU Geneo® este foarte largă. Profilele sunt adaptate majorității tipologiilor arhitecturale de ferestre și uși, întâlnite la o clădire. Puteți realiza ferestre panoramice, de dimensiuni foarte mari, uși de terasă culisante sau normale, sau uși de intrare. Utilizarea tipului de profil specific fiecărui panou de tâmplărie garantează funcționarea ideală a acestuia. Lipsa armăturii, datorate armării în masa materialului inovator RAU-FIPRO®, duce la o greutate mai mică a panourilor, acestea fiind mai ușor de manevrat. În plus, se pot utiliza termo-module, izolarea termică a profilului ajungând la cote nemaîntâlnite până acum.





RAU - FIPRO® - materialul compozit al viitorului

RAU-FIPRO® este rezultatul unei tehnologii de ultimă generație, folosită în industria aerospațială și în Formula 1. Armarea în masă a profilelor REHAU Geneo® crește considerabil portanța panourilor de tâmplărie, reducându-le greutatea. Astfel profilele realizează performanțe termice, fonice și anti-efracție foarte ridicate.

3 nivele de garnituri, pentru o etanșare perfectă

Profilul de ferestre REHAU Geneo®, cu 3 nivele perimetrale de garnituri, asigură o izolare optimă. Materialul garniturilor este extrem de elastic, rezistent la uzură, garantând o lungă perioadă de viață. Garnitura mediană desăvârșește rolul izolator al celor 6 camere ale profilului, separând spațiul liber dintre profilul de toc și cercevea.



Clasa A ★★★★★

material profil

TOP

RAU - FIPRO® (PVC armat în masă)

coeficient de izolare termică

TOP

U_f până la 0,86 W/m²K

clasa de izolare fonică

TOP

5 (sticlă = 50 dB, R_wP = 47 dB)

protecție antiefracție

TOP

până la clasa WK3 (WK2/fără oțel)

grosime profil

86 mm

lățime vizibilă profil

97 mm

număr de camere constructive

6 camere

grosime pereți camere

3 mm

garnituri

TOP

3 rânduri (cu garnitură mediană), gri

feronerie

TOP

vizibilă (ROTO Lux), optional ascunsă (ROTO NT)

pachete de sticlă (min/max, mm)

44 - 52 mm

suprafața profilului

TOP

HDF - netedă, compactă, ușor de întreținut

culori

gamă largă - cașerare sau vopsire

placare aluminiu la exterior

opțional

REHAU Geneo® este un profil de top, complet, pregătit să înfrunte intemperiiile cele mai dure în numele confortului familiei dumneavoastră. Și aceasta nu este totul - oferă mai multă siguranță, izolare și ușurință în utilizare, decât orice alt profil convențional. Inovația viitorului vă aduce economie de energie și la propriu, și la figurat.

sticlă



TOP

pachet de sticlă 52 mm

transmisie luminoasă

58 - 73%

atenuare fonică

33%

coeficient de transfer termic (U_g)

0,8 W/m²K (fără gaz inert)

0,5 W/m²K (cu gaz inert)

pachet de sticlă 44 mm

transmisie luminoasă

58 - 73%

atenuare fonică

33%

coeficient de transfer termic (U_g)

0,9 W/m²K (fără gaz inert)

0,6 W/m²K (cu gaz inert)

Structura de bază a ansamblului de sticlă se compune dintr-o foaie de geam SGG Planitherm 4S (exterior), o foaie de geam float (la mijloc) și o foaie de geam Low-E (la interior). În general, grosimea foilor de sticlă este de 4mm (6mm în cazul în care dimensiunile depășesc 1500 mm).



Pachetele de sticlă **Barrier 86**, configurate pentru izolare

Sticla reprezintă în medie 90% din suprafața unui panou de tâmplărie. Din acest motiv, configurarea corectă a pachetului de sticlă este foarte importantă pentru obținerea unui ansamblu termo-și fonoizolant unitar.

Barrier 86 recomandă două pachete de sticlă cu 3 foi, cu grosimi de 44 sau 52 mm. Baghetele distanțier TERMIX realizate din plastic cu inserție din oțel, au un transfer scăzut de energie, eliminând apariția condensului în zona perimetrală exterioară a sticlei. Opțional, cu ajutorul inserției de gaz inert între foile de geam (argon sau kripton), caracteristicile termice ale pachetului de sticlă sunt considerabil îmbunătățite.

Orientarea față de punctele cardinale este importantă în funcționarea optimă a pachetului de sticlă. De aceea, **Barrier 86** vă propune opțional soluții de creștere a eficienței acestuia. Pentru orientarea către sud sau vest a ferestrelor dumneavoastră, puteți opta pentru un geam reflectiv 4S, iar pentru orientarea nord/nord-est, vă recomandăm două foi de Low-E.



Barrier 86 funcționează bine și sigur

Funcțiile unei feronerii de calitate trebuie asigurate o perioadă lungă de timp. Rezistența la uzură, la solicitarea permanentă și intensă, depinde foarte mult de calitatea profilelor, dar mai ales de calitatea feroneriei utilizate. În cazul ferestrelor **Barrier 86**, unde solicitărilor de zi cu zi li se adaugă și greutatea suplimentară a pachetului de sticlă cu 3 foi, necesitatea unei feronerii rezistente este obligatorie.

Tipurile de feronerie propuse de **Barrier 86** sunt ROTO Lux, cu balamale vizibile, și ROTO NT Designo, cu balamale ascunse. Acestea din urmă pun în valoare design-ul special al ferestrelor dumneavoastră, mai ales în cazul în care optați pentru cașerarea unor folii decor speciale sau customizate.

A doua funcție importantă a feroneriei este să asigure protecția spațiilor interioare împotriva efracției. Elementele speciale de blocare, dar și celelalte elemente de siguranță, permit stabilirea individuală a clasei de rezistență pentru fiecare fereastră și ușă în parte, pentru ca dumneavoastră să vă simțiți în siguranță.

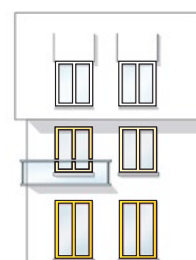
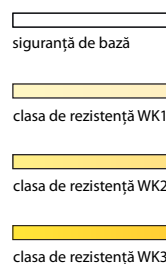


Siguranța de bază - ferestre foarte greu accesibile.

Clasa 1 de rezistență (WK1) - protecție minimă împotriva intervenției cu instrumente tip pârghie.

Clasa 2 de rezistență (WK2) - protecție îmbunătățită împotriva intervenției cu instrumente simple (șurubelnițe, clești, pene).

Clasa 3 de rezistență (WK3) - protecție optimă împotriva intervenției cu instrumente grele, precum ranga cu gheare.



accesorii



Rulouri
Sisteme complete
de rulouri din PVC



Geneo Inovent®
Ventilație integrată în profile,
cu recuperare de căldură (din 2014)



Aționare mecanică rulouri



Aționare electrică rulouri



Persiene - vedere exterior



Glafuri
Protecție la
interior și la exterior

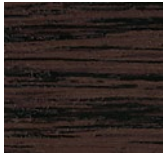


Persiene din PVC
Protecție la înșorire,
un plus de intimitate

culori standard



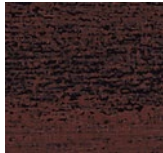
maro granulat
cod 9631



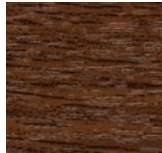
stejar închis 2
cod 4914



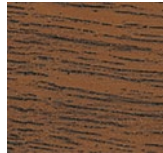
stejar închis 1
cod 9638



mahon
cod 9632



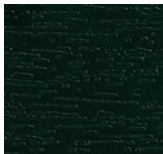
nuc granulat
cod 225L



stejar auriu
cod 7512



gri-antracit
cod 4443 / RAL 7016*



verde închis
cod 9773 / RAL 6009*



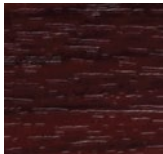
gri
cod 9922 / RAL 7001*

Foliile Renolit, Exofol sau Hornschuch, utilizate de **Barrier®**, sunt printre cele mai rezistente de pe piață. Indiferent de trecerea anilor, profilele vor arăta ca în prima zi. Ferestrele **Barrier 86** vă propun o gamă coloristică foarte bogată. Puteți alege și profile vopsite, într-o gamă de 150 de culori RAL.

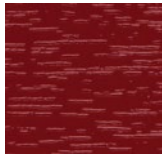
culori nestandard



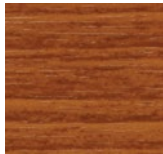
oțel albastru granulat
cod 4681 / RAL 5011*



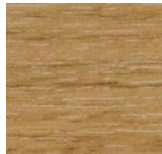
cireșe negre granulat
cod 168L



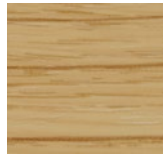
roșu închis
cod 9792 / RAL 3011*



pin Douglas
cod 4404



stejar irlandez
cod 913L



stejar deschis granulat
cod 9910



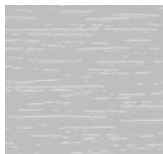
gri-cuarț granulat
cod 1014L / RAL 7039*



gri-bazalt granulat
cod 134L / RAL 7012*



aluminiu striat
cod 1049L



gri deschis
cod 7666 / RAL 7035*



crem granulat
cod 4444 / RAL 9001*



alb granulat
cod 9734

* - culori RAL recomandate. Înainte de alegerea finală, codurile RAL se vor verifica pentru fiecare caz în parte.

Nu cunoaștem limite atunci când vorbim despre culorile profilelor ferestrelor noastre. **Barrier®** utilizează cea mai nouă și performantă tehnologie pentru înfolierea profilelor. Gama de culori și texturi este completată de foliile printate customizat, cu design-ul propus de dumneavoastră. Prin alegerea culorii foliei, ferestrele dumneavoastră **Barrier 86** devin elemente active și unice în ambianța locuinței. Dacă alegeți profilele Geneo cu protecție din aluminiu, pregătiți-vă să studiați serios întreaga gama de culori RAL.



Barrier 86

Performanță energetică la superlativ

Ferestrele **Barrier 86** sunt ideale pentru clădirile eficiente energetic (cu un consum de până în 60Kw/mp/an). Fie că vorbim de „clădiri verzi” sau pur și simplu de economie de energie, de ferestre mari și de mai multă lumină naturală, eficiența energetică nu se poate obține oricum. Iar termoizolarea corectă a clădirii nu este încheiată fără ferestre izolante și de calitate, indiferent cât de bine sunt izolați pereții. Ferestrele **Barrier 86** se încadrează din acest punct de vedere în clasa A de eficiență energetică.

Și pentru că sunteți un adevărat investitor, veți remarca economia de energie realizată în timp. Astfel, ferestrele **Barrier 86** vă întorc investiția. Diferența de preț dintre cele mai ieftine ferestre și ferestrele **Barrier 86**, se poate recupera doar din economia de energie.



FERESTRE BARRIER srl
str. Poligonului 99,
Bacău 600293, România
tel/fax: +40234512160
Facebook: Barrier Romania
www.barrier.ro

Reprezentant **Barrier®**



Datele tehnice conținute în această broșură sunt informative și pot suferi modificări fără preaviz. Imaginile sunt cu titlu de prezentare, sunt din arhiva REHAU și Barrier. Copyright Barrier © 2014. Reproducerea parțială sau totală este strict interzisă.

