

Barrier 100
Barrier 80+
Barrier 70
Barrier Uși
Barrier Uși Secționale
Barrier Rulouri
Barrier Arhitect

ferestrele și ușile
care îți protejează
căminul



Ideal
pentru
reabilitarea
clădirilor

Ferestrele și ușile **Barrier 70** satisfac cerințele de izolare peste standard și oferă stabilitate îndelungată, la un cost de implementare optim.

REHAU Euro-Design 70 • REHAU Brillant-Design

Barrier
70



Barrier 70, un pas înainte, cu înțelepciune

Principala funcțiune a unei locuințe este de a oferi protecție și confort, locuința dumneavoastră nefăcând excepție. Amenajarea acesteia la un standard mai ridicat, este un proces complex și costisitor. Din diverse considerente, această operațiune se realizează uneori în mai multe etape. Sunteți pe deplin conștient că înlocuirea ferestrelor este o operațiune prioritară. De aceea, noi venim în întâmpinarea cerințelor dumneavoastră cu un produs de calitate, echilibrat și economic. Ferestrele **Barrier 70** vă vor oferi un nivel de izolare termică și fonică peste standard și un design deosebit, fără a vă suprasolicita bugetul.

Liniștea și siguranța pe care o căutați

Relaxarea este primul semn al unui cămin fericit, iar alegerile pe care le faceți în ceea ce privește liniștea și siguranța locuinței sunt extrem de importante.

Pentru că ne gândim numai la confortul și siguranța dumneavoastră, am dotat ferestrele **Barrier 70** cu feronerie de top antiefracție și cu pachete de sticlă performante, potrivite unui grad de izolare termică și fonică ridicat.

Barrier 70 este configurabil în funcție de solicitările deosebite ale mediului, dar și nevoilor dumneavoastră.

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.



Barrier 70 înseamnă confort echilibrat

Materialele utilizate la realizarea ferestrelor **Barrier 70** sunt de cea mai bună calitate. Profilele din PVC de top de la REHAU împreună cu expertiza liderilor din domeniu, sunt reflectate în rezistența produselor **Barrier®**.

Ferestrele **Barrier 70** oferă o durată lungă de viață, calitate stabilă și ușurință în întreținere. Veți simți în timp amortizarea efectivă a costurilor energiei, datorită izolării termice peste standard, asigurat de ferestrele **Barrier 70**. Facturile vor fi din ce în ce mai mici, susținând confortul dumneavoastră.



Ferestre potrivite, în bugetul potrivit

Ferestrele **Barrier 70** sunt potrivite pentru lucrări de reabilitare termică, modernizare sau reamenajare

Aveți o locuință careia ați hotărât să îi aduceți îmbunătățiri. Aveți și un buget pe care doriți să îl gestionați cât mai eficient, astfel reușind să realizați cât mai multe lucrări. Ținând cont de faptul că într-un procent covârșitor din lucrările de reamenajare este necesară și schimbarea ferestrelor vechi, sunt întrunite toate condițiile pentru a evalua ferestrele **Barrier 70**. Acestea vă propun o soluție înțeleaptă: ferestre mai bune, cu un buget economic. Ce înseamnă „mai bune”? Simplu: ferestre ale căror performanțe depășesc caracteristicile majorității tâmplărilor din PVC dintr-o generație anterioară, într-un orizont de 5-6 ani. Ce înseamnă „mai economic”? Iarăși simplu: cea mai bună valoare pentru prețul plătit. Este indicat pentru obiectivitatea alegerii să țineți cont și de reducerea facturilor la încălzire sau de fiabilitatea ferestrelor în timp.

Ferestrele **Barrier 70** pot fi folosite cu succes în orice alte lucrări de reamenajare, nu numai pentru locuințe. Aveți o pensiune, un mic sediu de birouri, o casă de vacanță sau poate gestionați bani publici, unde eficiența ar trebui să fie primul cuvânt? **Barrier 70** este tot ce aveți nevoie pentru ferestre și uși.

Aveți un proiect în pregătire?

Prevedeți încă din faza de proiectare ferestre **Barrier 70**. Detaliile indicate de specialiști vă vor ajuta să obțineți ferestre adecvate, corect configurate, într-un cuvânt, perfecte.



Caracteristicile ferestrelor **Barrier 70**

Materiale de calitate: profile de top REHAU, pachete de sticlă cu 2 sau 3 foi, feronerie ROTO, o gamă largă de accesorii. Coeficienți de transfer termic U_f de la 1,2 W/m²K, încadrare până în clasa 4 de protecție fonică sau până în clasa WK3 de protecție antifracție.

Rezistență deosebită la fenomene meteo extreme, vânt în rafale puternice sau ploi în averse.

Posibilitatea montării sistemului inteligent de aerisire Air Comfort de la REHAU, ce permite pătrunderea aerului proaspăt fără deschiderea ferestrei. La creșterea presiunii vântului, curenții de aer sunt blocați, sistemul închizându-se automat.

★★★★☆ Clasa A, B

material profil

PVC

coeficient de izolare termică

Uf până la 1,3 W/m²K

clasa de izolare fonică

4

protecție antifracție

până la clasa WK2

grosime profil

70 mm

lățime vizibilă profil

96 mm

număr de camere constructive

5 camere

grosime pereți camere

3 mm (clasa A), 2,8 mm (clasa B)

garnituri

2 rânduri, negre

feronerie

vizibilă (ROTO sau ROTO Lux)

pachete de sticlă (min/max, mm)

24 - 40 mm

suprafața profilului

HDF - netedă, compactă, ușor de întreținut

culori

gamă largă - cașerare sau vopsire

placare aluminiu la exterior

nu este disponibil

ventilare

Air Clima - opțional

* - Calculul este realizat pentru o fereastră din lemn (123 x 148 cm) de tip vechi, cu valori nominale conform standardului european DIN EN 10077-1.

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



REHAU Euro-Design 70® înseamnă echilibru, stil și confort

REHAU Euro-Design 70® pune cu succes în balanță caracteristicile înalte ale profilelor și investiția în ferestre cu un preț rezonabil. Pe scurt, performanțele ferestrelor cu profile REHAU Euro-Design 70® vă vor arăta că ați făcut o adevărată afacere instalându-le la dumneavoastră acasă. Astfel, dacă în procesul de modernizare a locuinței dumneavoastră renunțați la ferestrele de lemn, de tip vechi, și instalați ferestre cu profile REHAU Euro-Design 70®, alegând și un pachet de sticlă cu 3 foi, veți salva cu până la 75%* din pierderile de energie pe care le aveți inițial.

Barrier 70 este sinonimul unei alegeri responsabile și înțelepte, pentru confortul și economia de resurse a familiei dumneavoastră.

Montajul ferestrelor Barrier 70

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 Brilliant-Design® un profil plin de strălucire

În categoria produselor **Barrier 70**, profilele REHAU Brilliant-Design® ocupă un rol de top. Ferestrele realizate cu aceste profile și accesoriile potrivite, oferă caracteristici izolatoare foarte înalte. De exemplu, utilizarea armăturii speciale cu rupere de punte termică, crește coeficientul de transfer termic până la $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Utilizarea feroneriei ROTO Lux corespunzătoare, ridică nivelul protecției antiefracție în clasa WK3.

Imaginea contează

Profilele REHAU Brilliant-Design®, vă pun ferestrele în valoare, prin aspectul elegant, modern și suprafețele lucioase.

Canatul rotund aduce armonie imaginii generale.



Clasa A ★★★★★☆

material profil

PVC

coeficient de izolare termică

Uf până la $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (armătură REHAU termosensibilă)

clasa de izolare fonică

5

protecție antiefracție

până la clasa WK3

grosime profil

70 mm, opțional 80 mm

lățime vizibilă profil

96 mm

număr de camere constructive

5 camere (6 camere la 80 mm)

grosime pereți camere

3 mm

garnituri

2 rânduri, negre

feronerie

vizibilă (ROTO sau ROTO Lux)

pachete de sticlă (min/max, mm)

24 - 40 mm

suprafața profilului

HDF - netedă, compactă, ușor de întreținut

culori

gamă largă - cașerare sau vopsire

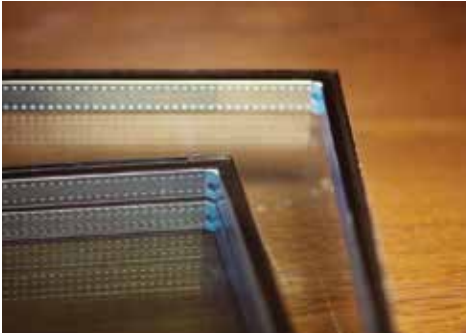
placare aluminiu la exterior

opțional

ventilare

Air Clima - opțional

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.



TOP pachet de sticlă 40 / 32 mm

transmisie luminoasă

58 - 73%

atenuare fonică

32% (40 mm) sau 31% (32 mm)

coeficient de transfer termic (Ug)

1,1 W/m²K (fără gaz inert)

0,8 W/m²K (cu gaz inert)

pachet de sticlă 24 mm

transmisie luminoasă

65 - 80%

atenuare fonică

30%

coeficient de transfer termic (Ug)

2,6 W/m²K (fără gaz inert)

1,1 W/m²K (cu gaz inert)

Structura de bază a ansamblului de sticlă cu 3 foi 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 70**, cu 2 sau 3 foi de sticlă

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 70 recomandă trei pachete de sticlă, unul cu 2 foi (24 mm) și două cu 3 foi, cu grosimi de 32 sau 40 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 70** 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.

feronerie 70

Barrier 70 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 70**, unde solicitărilor de zi cu zi li se poate adăuga și greutatea suplimentară a pachetului de sticlă cu 3 foi, necesitatea unei feronerii rezistente este obligatorie.

Tipurile de feronerie propuse de **Barrier 70** sunt ROTO Lux, cu balamale vizibile sau ROTO, în varianta de bază.

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).

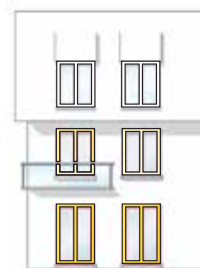
Clasa 3 de rezistență (WK3) - protecție optimă împotriva intervenției cu instrumente grele, precum ranga cu gheare.

siguranță de bază

clasa de rezistență WK1

clasa de rezistență WK2

clasa de rezistență WK3



Viziunea dumneavoastră devine realitate

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 70** vă propun o gamă coloristică foarte bogată.



*Nu cunoaștem limite atunci când vorbim despre culorile profilelor ferestrelor noastre. **Barrier®** utilizează cea mai nouă și performantă tehnologie pentru înfolierea profilelor.*

*Prin alegerea culorii și texturii foliei, ferestrele dumneavoastră **Barrier 70** devin elemente active și unice în ambianța locuinței. Puteți alege și profile vopsite, într-o gamă de 150 de culori RAL.*

Standard 1



Stejar Auriu
(Golden Oak)
9.2178 001 – 116700



Nuc
(Nussbaum V)
9.2178 007 – 116700



Morreiche
(Eiche Dunkel)
9.2052 089 – 116700



Stejar Închis / Stejar Rustic
(Eiche Rustikal)
9.3149 008 – 116700



Mahon
(Sapeli)
9.2065 021 – 116700



Gri Antracit Txt
(Anthrazitgrau Genarbt)
7016 05 – 116700

Standard 2



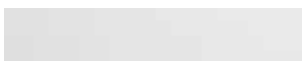
Gri
(Grau)
7155 05 – 116700



Gri Bazalt
(Basaltgrau)
7012 05 – 116700



Gri Antracit Lis
(Anthrazitgrau Glatt)
7016 05 – 808300



Alb
(Weiss 9152)
02.20.91.000001 – 116801



Crem
(Cremweiss 1379)
02.20.11.000001 – 116701



Verde Închis
(Dunkelgrun)
6125 05 – 116700



Maro Închis
(Schwarzbraun / Braun Genarbt)
8518 05 – 116700



Douglasie
(Streifen-Douglasie)
9.3152 009 – 116700



Stejar Irlandez
(Irish Oak)
9.3211 005 – 114800

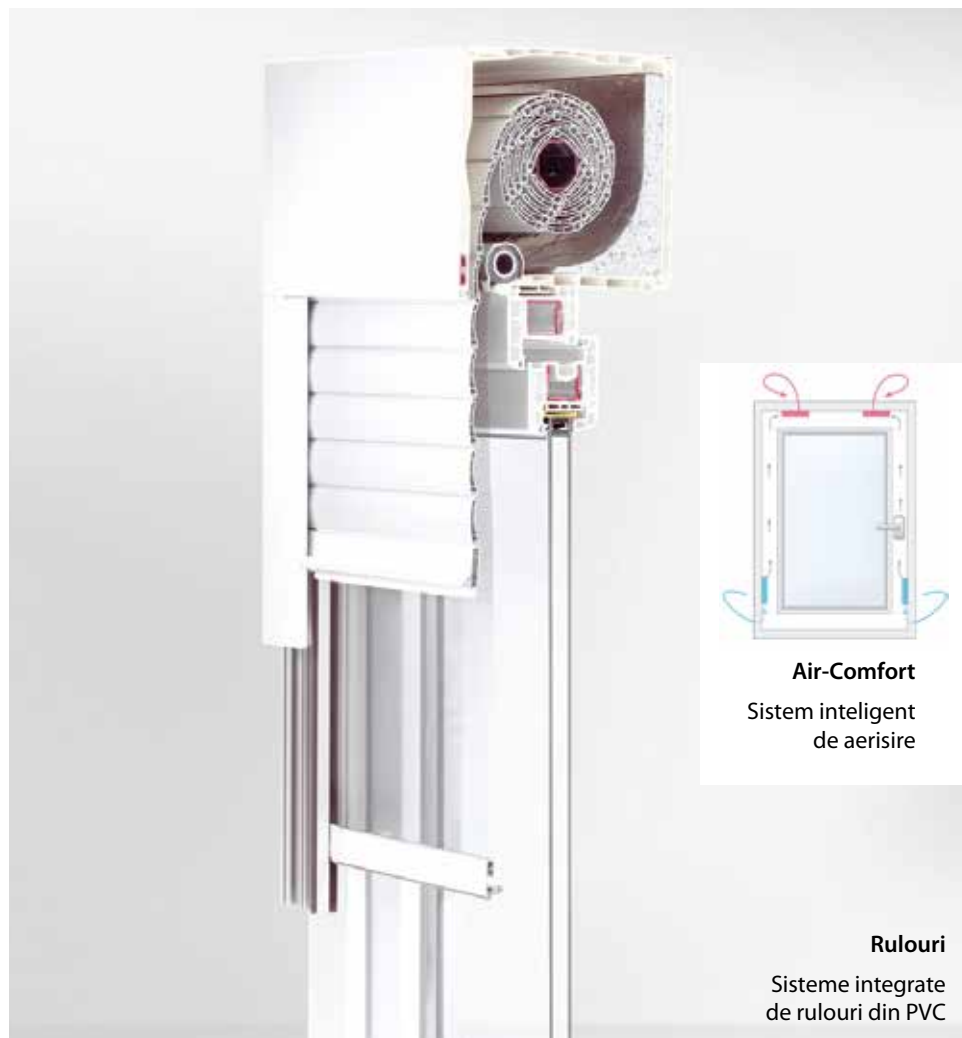


Barrier Antic
(AnTEAK)
9.3241 002 – 119500

Genarbt = cu striații
Glatt = neted, lis

Standard 1 – livrare din stoc 5-10 zile
Standard 2 – livrare din stoc 15-20 zile

Accesorii potrivite pentru ferestrele tale



Acționare electrică rulouri



Acționare mecanică rulouri



Persiene - vedere exterior



Glafuri
Protecție la interior și la exterior



Persiene din PVC
Protecție la însorire, un plus de intimitate



Barrier 70

Ideal pentru reabilitarea clădirilor

*În proiecte de reamenajare, înlocuirea ferestrelor este o operațiune prioritară. De aceea, **Barrier®** vine în întâmpinarea cerințelor dumneavoastră cu un produs de calitate, echilibrat și economic. Ferestrele **Barrier 70** vă vor oferi un nivel de izolare termică și fonică peste standard și un design deosebit, fără a vă suprasolicita bugetul.*

*În registrul alegerilor chibzuite, ferestrele **Barrier 70** pot fi folosite cu succes în orice lucrări de reamenajare, nu numai pentru locuințe. Aveți o pensiune, un mic sediu de birouri, o casă de vacanță sau poate gestionați bani publici, unde eficiența ar trebui să fie primul cuvânt? **Barrier 70** este tot ce aveți nevoie la capitolul ferestre și uși.*



Reprezentant **Barrier®**

ELECTRIC PLUS srl

str. Poligonului 99

Bacău 600293, România

tel/fax: +40234512160

Facebook: Barrier Romania

www.barrier.ro

