

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 Brilliant-Design

Barrier
70



Calitate pentru reabilitarea clădirilor

Barrier 70, un pas înainte, cu înțelepciune

Principala funcțiune a unei locuințe este de a oferi protecție și confort, locuință 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 liniaștea 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 căreia 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. Înțând 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 tâmplăriilor 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. Coeficienti de transfer termic U_f de la 1,2 W/m²K, încadrare până în clasa 4 de protecție fonnică sau până în clasa WK3 de protecție antiefracție.

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

Possibilitatea montării sistemului intelligent de aerisire Air Comfort de la REHAU, ce permite păstrarea 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/m ² K
clasa de izolare fonnică	4
protectie antiefracție	până la clasa WK2
grosime profil	70 mm
lățime vizibilă profil	96 mm
număr de camere constructive	5 camere
grosime peretei 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 - optional

* - 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 diversilor 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 ati 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 aveați inițial.

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

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 peretii clădirii.



REHAU Brillant-Design® un profil plin de strălucire

În categoria produselor **Barrier 70**, profilele REHAU Brillant-Design® ocupă un rol de top. Ferestrele realizate cu aceste profile și accesorii 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 Brillant-Design®, vă pun ferestrele în valoare, prin aspectul elegant, modern și suprafetele lucioase.

Canatul rotund aduce armonie imaginii generale.



Clasa A ★★★★☆

material profil

PVC

coeficient de izolare termică

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

clasa de izolare fonică

5

protecție antiefracție

până la clasa WK3

grosime profil

70 mm, optional 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

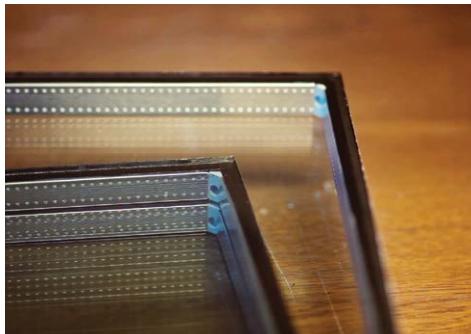
optional

ventilare

Air Clima - optional

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

sticlă 70



TOP

pachet de sticlă 40 / 32 mm

transmisie luminoasă

58 - 73%

atenuare fonica

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 fonica

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 folior 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, configurația 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.

Optional, 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 optional 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 feronerie 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 solicitările de zi cu zi li se poate adăuga și greutatea suplimentară a pachetului de sticlă cu 3 foi, necesitatea unei feronerie 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 celealte 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.



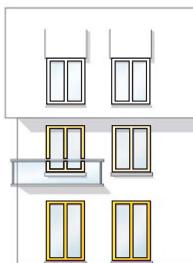
Siguranța de bază - ferestre foarte greu accesibile.

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 (surubelnite, 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 ambiența locuinței. Puteți alege și profile vopsite, într-o gamă de 150 de culori RAL.*

Standard



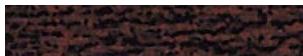
maro granulat
cod 9631



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*



pin Douglas
cod 4404



oțel albastru granulat
cod 4681 / RAL 5011*



cireșe negre granulat
cod 168L



roșu închis
cod 9792 / RAL 3011*



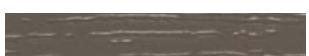
gri-bazalt granulat
cod 134L / RAL 7012*



stejar irlandez
cod 913L



stejar deschis granulat
cod 9910



gri-cuarț granulat
cod 1014L / RAL 7039*



alb granulat
cod 9734



aluminiu striat
cod 1049L



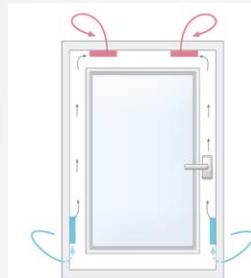
gri deschis
cod 7666 / RAL 7035*



crem granulat
cod 4444 / RAL 9001*

accesorii 70

Accesorii potrivite pentru ferestrele tale



Air-Comfort
Sistem inteligent
de aerisire



Acționare electrică rulouri



Acționare mecanică rulouri



Persiune - vedere 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 sonică 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

