

Barrier 100
Barrier 86
Barrier 80+
Barrier 70
Barrier 60
Barrier Uși
Barrier Uși Secționale
Barrier Rulouri
Barrier Arhitect
Barrier Partener

ferestrele și ușile
care îți protejează
căminul



până la
50%
izolare termică
superioară

ferestre și uși
realizate cu noile profile
din PVC, de sinteză - SYNEGO
rezidențial

Barrier
80+





Toată știința ferestrelor, în 80 de mm

Sinteza celor mai performante ferestre și uși din PVC

Primul semn de maturizare al pieței este momentul în care valoarea devine criteriul principal de selecție și nu prețul. În semn de respect pentru bugetele clienților, am lansat **Barrier 80+**, un produs de sinteză ce concentrează tot ce știm în domeniul ferestrelor bine făcute, un produs al progresului prin experiență, fără a supralicita bugetele de achiziție.

Performanțe de top concentrate în 80 de mm

cu aceleași materiale, caracteristici superioare - așa definim progresul



Grosime pachet de sticlă (max.)

51 mm

Cea mai bună capacitate de izolare din clasa sa



Grosime profil

80 mm

Rezultat al cercetării și orientării consecvente față de cerințele pieței



Protecție antiefracție

până la clasa RC 3

Asigură o bună protecție antiefracție



Coefficient de izolare fonică

$R_{w,p} = 47 \text{ dB}$

Capacitate de izolare fonică optimă



Coefficient de izolare termică

$U_f < 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Izolare termică excelentă



Suprafața profilului

HDF

Suprafață netedă, compactă și ușor de întreținut



Clasa de rezistență la acțiunea vântului

Clasa C5/B5 (conform DIN EN 12210)

Etanșare optimă



Clasa de etanșeitate la presiune

Clasa A (conform DIN EN 12207)

Rezistență statică foarte bună la presiunea elementelor adiacente

Uneori, o piedică, în dezvoltarea firească a unei companii, este pierderea viziunii - plastic spus, nu se mai vede pădurea de copaci. Am făcut un bilanț al tuturor lucrurilor pe care le știm, am evaluat toate cunoștințele pe care le avem despre procesele tehnologice și despre materialele utilizate. Concluzia este clară, putem concentra aceste sinergii într-un nou produs, de sinteză.

Barrier 80+ este treapta cea mai de sus atinsă vreodată de ferestrele și ușile din PVC clasice. Același material, cu dimensiuni chiar reduse, a permis doar prin reconfigurarea geometrică, prin recompunerea sistemului de repere, o performanță superioară, nemaîntâlnită până acum.

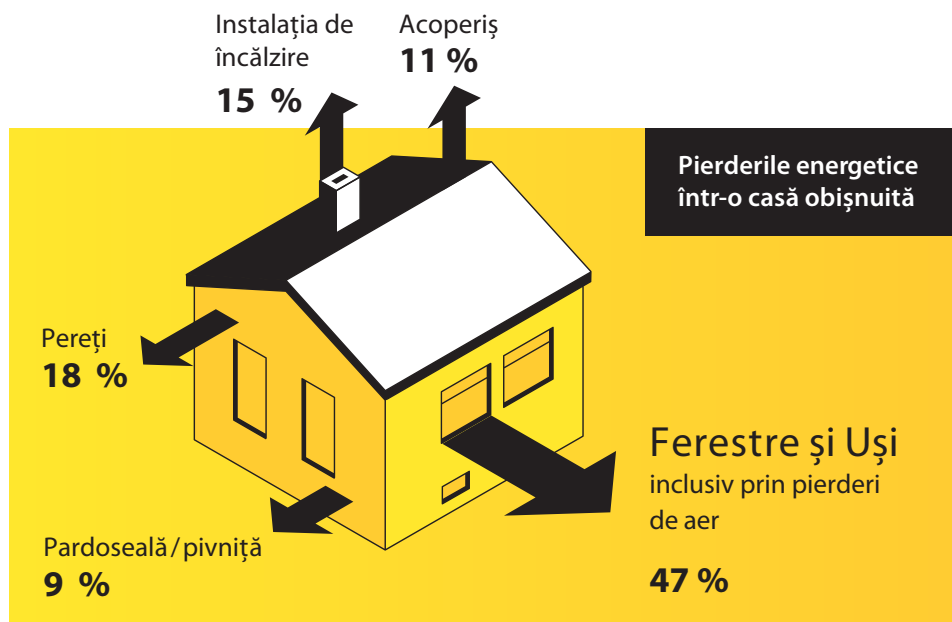


confort 80+

Confortul începe cu temperatura potrivită

Izolarea termică de top, costuri de încălzire reduse

„Economia” la ferestre s-a dovedit - și practic, și teoretic - că este exact invers, de fapt este o continuă pierdere. Izolarea termică cu 50% mai ridicată (în comparație cu ferestrele standard), oferită de **Barrier 80+**, aduce an de an economii mari de combustibil.



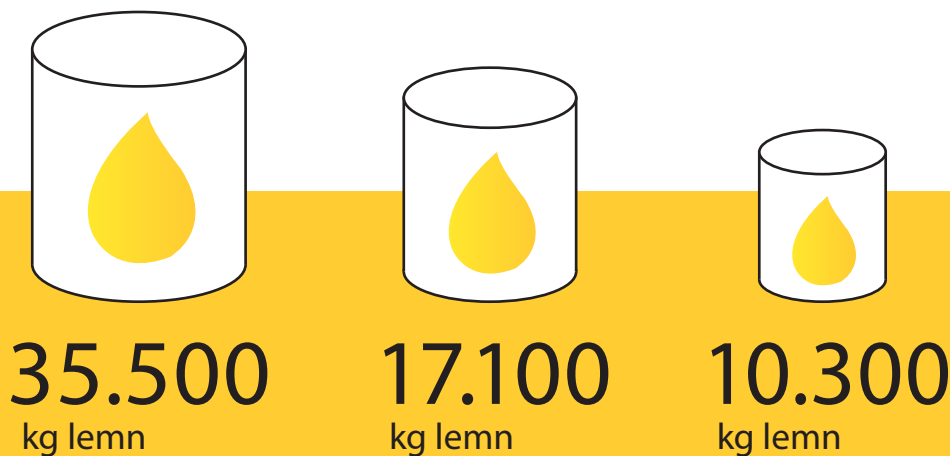
Sursa: Fundația Warentest

În cazul ferestrelor de lemn din anii 1980

În cazul ferestrelor standard actuale

Barrier 80+

Influența ferestrei asupra consumului energetic



Premise de calcul: suprafața ferestrelor de 25 m², consumul de lemn - combustibil echivalent în 25 de ani ferestre de lemn cu $U_w = 2,79 \text{ W/m}^2\text{K}$, ferestre standard PVC cu $U_w = 1,36 \text{ W/m}^2\text{K}$; **Barrier 80+** cu $U_w = 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$

Izolarea termică cu până la 50% mai ridicată

comparativ cu ferestrele standard actuale

Ferestrele vechi reprezintă cea mai mare sursă de pierderi energetice din casă. Acestea sunt prost izolante, fiind depășite tehnologic. Rezultatul este ușor de calculat: pierderi semnificative de energie prin ferestre, cu implicații nefaste asupra bugetului și confortului familiei.

Barrier 80+ izolează termic casa dumneavoastră încă din prima zi. Acum puteți aștepta relaxați facturile de agent termic. Creșterile ulterioare ale prețului energiei vor avea un impact limitat asupra bugetului dumneavoastră.



liniște 80+

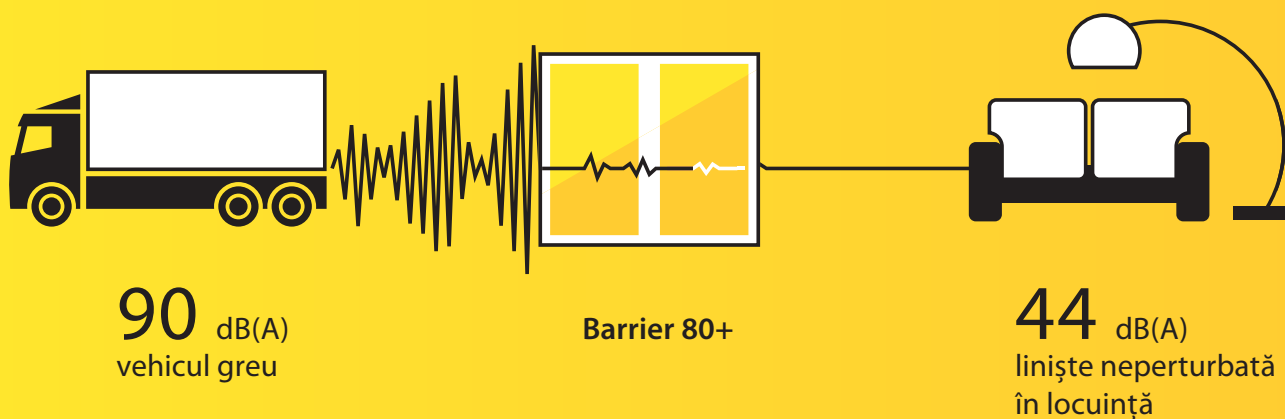
Veți asculta doar ce doriți

Izolare fonică superioară, de neperturbat

Zgomotul intens al traficului, mașina de cosit iarba a vecinului, sau șantierul de vis-à-vis, zilnic sunteți bombardat cu zgomote puternice. **Barrier 80+** pur și simplu devorează aceste vibrații nedorite, oferindu-vă o oază de liniște chiar în interiorul casei dvs.



Noile ferestre și uși Barrier 80+



Reducerea semnificativă a zgomotului

Sursa: www.hug-technik.com/inhalt/ta/schallpegel_laempegel.html

Zgomot redus de până la 22 de ori

Datorită geometriei speciale a camerelor de aer și a configurației îmbunătățite a garniturilor, vibrațiile sunt disipate înainte să ajungă în interiorul casei.

Poluarea sonoră reprezintă un factor perturbator pentru sănătatea dumneavoastră și a membrilor familiei. Expunerea îndelungată la zgomot înalt și constant poate duce la dereglări psiho-somatice grave, fiind un factor de acutizare al stresului. Există studii ce arată creșterea incidenței bolilor cardio-vasculare, datorate zgomotului puternic.

Zgomotele accidentale, ce nu pot fi atenuate, vă pot altera starea de bine și confortul, compromițând complet activitatea pe care tocmai o desfășurați, dar și tonusul psihic.

Barrier 80+ filtrează toate aceste zgomote, protejându-vă liniștea.

Profilul Barrier 80+

Ferestrele și ușile Barrier 80+ sunt realizate cu noul sistem de profile din PVC, de sinteză, SYNEGO

Izolație termică cu trei foi de sticlă
grosimea sticlei până la 51 mm

Garnituri pentru protecție fiabilă
împotriva curentului și umidității.
Sistemul de garnituri co-extrudate
este adaptat pentru o gamă
largă de aplicații și cerințe.
Materialul este moale, pentru
a permite curățarea ușoară.

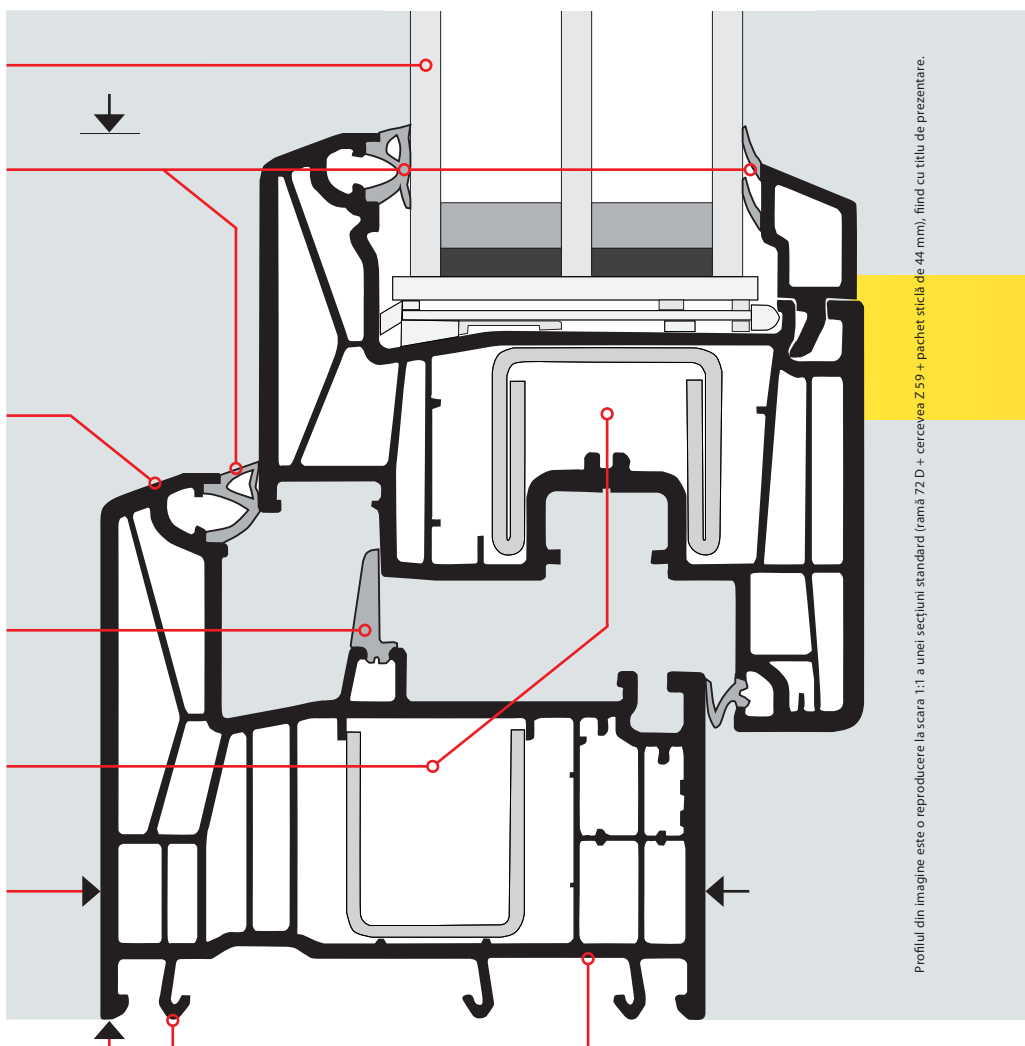
Suprafețe HDF
(High Definition Finishing)
suprafețe lucioase, netede, ușor
de curățat, cu o imagine impecabilă.
În cazul înfiorii profilelor, aderența
foliilor colorate este foarte ridicată.

Un al treilea nivel de etanșare
(variantă de dotare opțională,
cu garnitură mediană).

7 camere în cadru
6 camere în cercevea
pentru o izolare superioară

Adâncime constructivă de 80 mm
pentru proporții zvelte. Concepția
realizării pereților camerelor
interioare, oferă o rigiditate
deosebită profilelor, peste medie.

Înălțime vizibilă subțire, de 117 mm
pentru o incidență ridicată a luminii.
Sunt disponibile profile ce asigură și
înălțimi mai mari: 127, 144 sau 154 mm.



Profilul din imagine este o reproducere la scară 1:1 a unei secțiuni standard (ramă 72 D+ cercevea Z59 + pachet sticlă de 44 mm), fiind cu titlu de prezentare.

Cârigele mai lungi permit o clipsare
a profilelor auxiliare mai ușoară și
mai sigură (solbancuri, profile de
prelungire etc.).

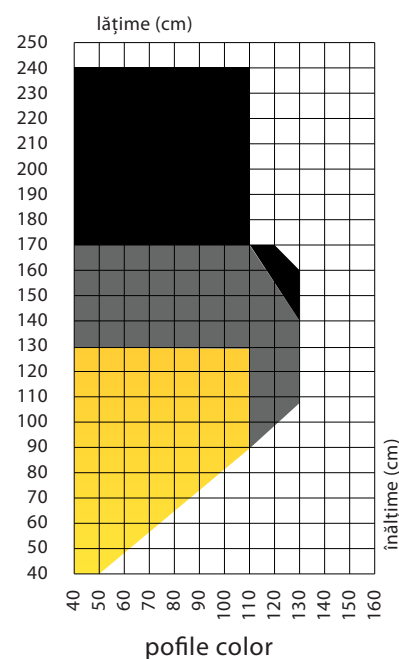
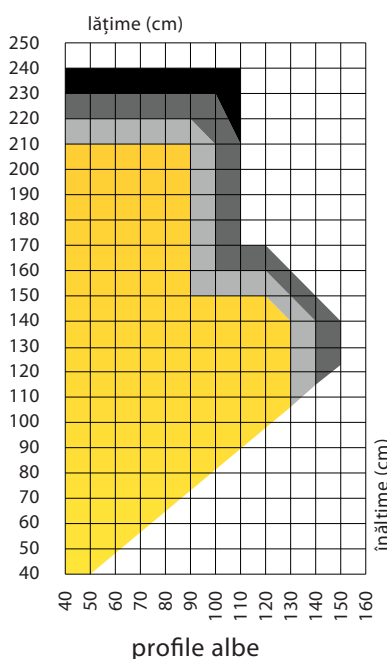
Sistem complet de profile din PVC
gama de profile cuprinde repere pentru
majoritatea tipologiilor constructive de
ferestre și uși rezidențiale.

*Caracteristicile ochiurilor mobile
ale ușilor realizate cu profile Z59
pot varia, în funcție de tipul ramei:
ușile cu ramă perimetrală completă au
rezistența mecanică (clasa B5/C5)
și rezistența la ploi în averse
(clasa 9A), mai bune decât ușile cu prag
(clasa B4/C4, respectiv clasa 8A).
Permeabilitatea la aer este aceeași
pentru ambele tipuri de uși (clasa 4).*

dimensiunile orientative ale ochiului
mobil (Z59) în funcție de tipul armăturii*

28 (35) x 28 x 2 (1,5) mm (U)	■
41,8 x 28 x 2 mm (L)	■
30 (35) x 28 x 2 mm (U)	■
41 x 28 x 2 mm (U)	■

* - în funcție de greutatea sticlei, pot fi necesare
măsuri suplimentare de armare/rigidizare.
Consultați un specialist Barrier.



tehnic 80+



arhitectura
camerelor
profilor
îmbunătățită



rezistență
mecanică
sporită - până
la clasa B5/C5



izolare termică superioară
până la $U_f = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$
(cu garnitură mediană)

sistem complet de profile și repere,
suprafețe HDF, gamă largă de culori,
placare cu profile din aluminiu,
pachete de sticlă până la 51 mm



rezistență la condiții
meteo extreme (ploi, vânt)
permeabilitate mică la aer



protecție
antiefracție
superioară
(clasa RC3)



izolare fonică
ridicată
(clasa SSK5)



economie de energie de
până la 50% față de o
tâmplărie clasică din lemn

Barrier 80+ sinteza confortului în 80 de mm ferestre și uși rezidențiale

economie
de energie

izolare
termică

izolare
fonică

garnitură
mediană

siguranță
antiefracție

impermeabilitate
la aer

culori

mai multă
lumină

automatizări

rezistență
meteo

materiale
inovatoare

SYNEGO concentrează performanța de top a profilor din PVC REHAU

Principala caracteristică este flexibilitatea, oferită atât de sistemul dual de garnituri, cât și de registrul larg de profile și subansambluri, ce permit realizarea oricărei configurații de ferestre și uși rezidențiale.

Concepția judicioasă a camerelor interioare face din SYNEGO unul dintre cele mai performante profile din PVC, putând fi obținute economii de energie de până la 50%, în comparație cu o tâmplărie clasică.

Date tehnice

		Garnitură de contact	Garnitură centrală
Izolație termică profil		U_f până la $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	U_f până la $0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$
Izolație termică fereastră	Sticlă (Valoare U_g)*	Valoare totală de izolare (valoare U_w)*	
	$0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$
Protecție fonică	până la $R_{w,p} = 46 \text{ dB}$ (clasa SSK5)		
Rezistență anti-efracție	până la RC 3		

* - Valori calculate în condițiile realizării panoului de sticlă cu baghetă „warm edge”. În cazul utilizării baghetelor din aluminiu, acești coeficienți vor avea valori inferioare. Consultați un specialist Barrier pentru detalii referitoare la aceste diferențe.



siguranță 80+

Nimeni nu intră fără invitația dumneavoastră

Rezistența antiefracție este o prioritate pentru Barrier 80+

Acasă înseamnă familie, siguranță, confort și liniște. Ferestrele și ușile **Barrier 80+** desăvârșesc nevoia de intimitate și protecție a căminului dumneavoastră.



Clasa de rezistență RC 1



Clasa de rezistență RC 2 / RC 2N



Clasa de rezistență RC 3

Fără protecție
Deschidere rapidă cu un șperaclu

00:30
min

Protecție simplă

01:00
min

Protecție îmbunătățită la
unelte simple

03:00
min

Protecție îmbunătățită la
unelte grele

05:00
min

Protecție contra spargerilor de până la 10 ori mai bună

în comparație cu ferestrele
fără sisteme antiefracție

80% din efracții se realizează prin ferestre și uși ușor accesibile. În peste o treime din cazuri, efracția rămâne la stadiul de tentativă, datorită tehnologiei de securitate îmbunătățite. Spărgătorii preferă țintele ușoare, ferestrele sau ușile ce pot fi deschise în câteva secunde.

Barrier 80+ oferă diverse soluții pentru creșterea siguranței ferestrelor și ușilor căminului dumneavoastră. Identificați împreună cu reprezentantul **Barrier** zonele de risc și evaluați soluțiile cele mai sigure.

Ferestre de top din **PVC**
placate cu aluminiu



aluminu 80+

Ferestre de top placate cu aluminu

Aceleași caracteristici, imagine modernă

Design extraordinar cu puțin efort. Placajul de aluminu poate fi aplicat rapid și ușor datorită cârligelor de fixare optimizate.



Avantajele Barrier 80+ placat cu aluminu:

izolare termică
și fonică sporită



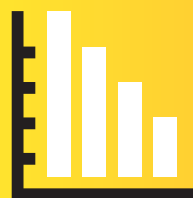
flexibilitate
și adaptabilitate



paleta largă de culori

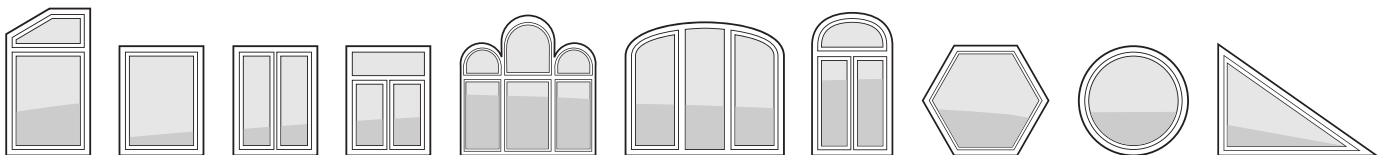


rezistența mai mare
la intemperii



perfect pentru
case de arhitect





imagine 80+

Viziunea dumneavoastră devine realitate

O multitudine de culori și forme, un singur produs: Barrier 80+

Prima impresie este importantă, dar ce contează cel mai mult este bucuria de a avea ferestrele și ușile în culorile și formele pe care le-ați visat. **Barrier 80+** este pregătit cromatic pentru dumneavoastră.



Peste 220 de culori

În variantă lemn, culori solide sau culori aluminiu. Protecțiile din aluminiu pot fi vopsite în orice culoare RAL, iar fețele ferestrelor dumneavoastră pot avea culori diferite: mahon la interior și, de ce nu, antracit la exterior.

Libertatea formelor

Sistemul complet de profile din PVC permite o multitudine de variante de structurare arhitecturală. Acestora li se adaugă libertatea deplină a formelor ferestrelor și ușilor, potrivite pentru clădiri moderne sau pentru restaurări.

Standard 1



Sapeli
(Mahon)
9.2065 021 – 116700



Golden Oak
(Stejar Auriu)
9.2178 001 – 116700h



Eiche Dunkel
(Morreiche)
9.2052 089 – 116700



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



Nussbaum V
(Nuc)
9.2178 007 – 116700



Anthrazitgrau Genarbt
(Gri Antracit Txt)
7016 05 – 116700



Anthrazitgrau Glatt
(Gri Antracit Lis)
7016 05 – 808300

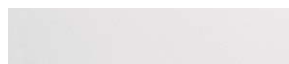
Standard 2



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



Irish Oak
(Stejar Irlandez)
9.3211 005 – 114800



Streifen-Douglasie
(Douglasie)
9.3152 009 – 116700



Basaltgrau
(Gri Bazalt)
7012 05 – 116700



Dunkelgrün
(Verde Închis)
6125 05 – 116700



AnTEAK
(Barrier Antic)
9.3241 002 – 119500



Weiss 9152
(Alb)
02.20.91.000001 – 116801



Cremweiss 1379
(Crem)
02.20.11.000001 – 116701

Genarbt = cu striații
Glatt = neted, lis

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



imagine 80+

Viziunea dumneavoastră devine realitate

O multitudine de culori și forme, un singur produs: Barrier 80+



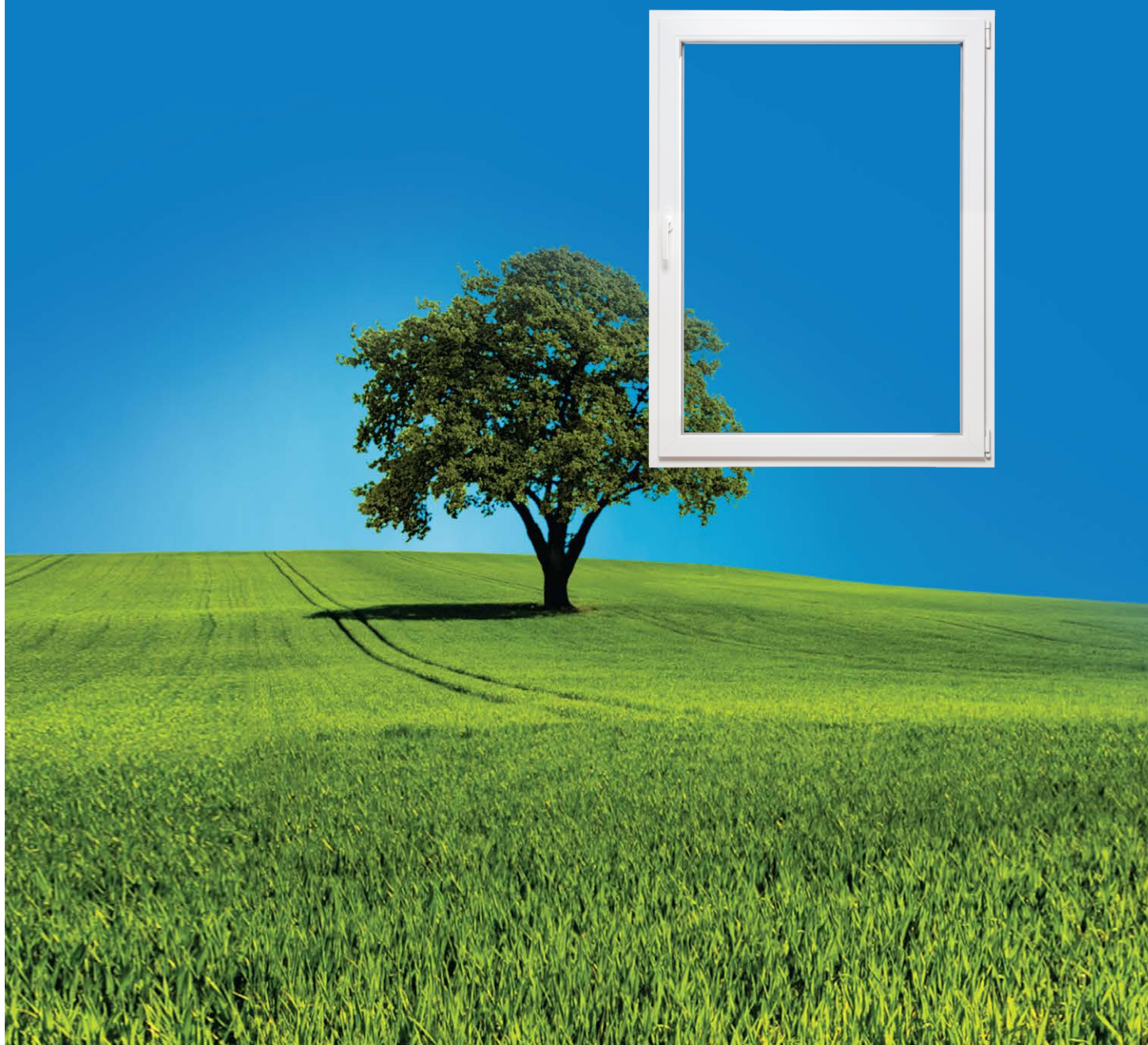
Ferestrele **Barrier 80+** placate cu aluminiu combină beneficiile profilului Synego cu aspectul aluminiului de înaltă calitate în 170 posibile culori RAL.

Calitățile de izolare fonică și termică ale profilului se păstrează și se îmbină perfect cu aspectul plăcut și elegant al aluminiului, care vă introduce în lumea soluțiilor tehnice inovative, moderne și elegante a ferestrelor.



Protecția mediului cu tehnologia inteligentă

Când mediul înconjurător este protejat, căminul dumneavoastră este în siguranță





viitorul
este în mâinile
tale

Sustenabilitate totală înseamnă că luăm în considerare modul de utilizare a materialelor și consumul de energie pe toată durata ciclului de producție și utilizare a ferestrelor și ușilor **Barrier**. Reciclăm ferestrele vechi, iar materiile prime sunt recuperate, îmbunătățite și reintroduse în circuitul de producție.

Ca urmare al experienței și know-how-ului nostru, ne implicăm activ în dezvoltarea de produse ce respectă mediul înconjurător. Astfel, ne-am propus să creștem semnificativ nivelul de producție sustenabilă până în 2020.



Numai profilele aduc o scădere de CO₂ de 1.000.000 kg anual

datorită utilizării de materii prime secundare

Economie de energie

Pe parcursul procesului de producție reducem consumul de energie printr-o serie de măsuri de optimizare a activității. Informatizarea etapelor producției, buna organizare, ne ajută să obținem aceleași produse cu un consum mai mic de energie. De aici începe protejarea mediului.

Eforturile noastre înspre creșterea eficienței energetice nu se opresc odată cu livrarea ferestrelor și ușilor **Barrier 80+**: lucrăm susținut pentru a identifica soluții care să aducă economii de energie și în exploatare, beneficiar direct fiind dumneavoastră.



Barrier 80+

Sinteza confortului în 80 de mm

Aparent paradoxal, cu aceleași materiale și aceeași tehnologie, am obținut un produs mai bun. Dacă luăm în considerare permanenta dorință de auto-perfecționare, atunci lucrurile devin limpezi: da, este încă loc pentru a folosi mai bine ceea ce avem la îndemână, și fără a minimaliza rolul inovației, înțelegem că la baza acestuia se află această permanentă dorință de a evolua.

*Pe o scară a ferestrelor și ușilor din profile clasice din PVC, **Barrier 80+** se află pe treapta cea mai de sus, relevând un potențial arhitectural și tehnic nebănuț de mare: arhitectural, datorită sistemului complet de profile ce poate acoperi orice configurație specifică domeniului rezidențial, datorită libertății formale și bogăției coloristice și, tehnic, datorită performanțelor de top ale indicatorilor de izolare și protecție.*

Barrier 80+ poate fi numit un produs al viitorului. Grijă pentru economia de energie, atât în căminele beneficiarilor, cât și în procesul de producție, demonstrează sustenabilitatea acestuia.

Ferestrele și ușile **Barrier 80+** răspund unei game largi de utilizări rezidențiale, cu design-ul și siguranța de care aveți nevoie.



Reprezentant **Barrier®**

ELECTRIC PLUS srl

str. Poligonului 99

Bacău 600293, România

tel/fax: +40234512160

Facebook: Barrier Romania

www.barrier.ro

