

Sistemul de profile S 8000 IQ – pentru ambianță plăcută în locuință



Diversitate
Confort
Clasic
Design
Economie

S 8000 IQ

NOU: **STV**[®] + **IKD**[®]

 **GEALAN**

Doriți ferestre noi?

Următoarea trecere în revistă vă va ajuta să găsiți rapid și simplu fereastra care corespunde pe deplin cerințelor dumneavoastră. Pe lângă caracteristicile de bază referitoare la

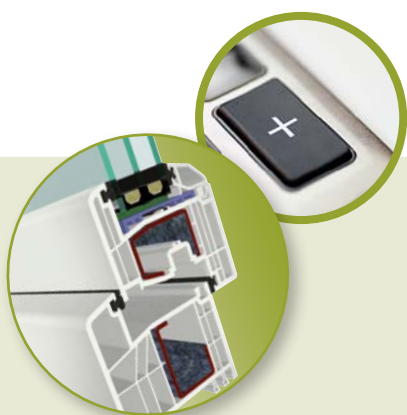
statică și termoizolație puteți alege fereastra și în funcție de aspect. Convingeți-vă singuri de avantajele sistemelor noastre de profile.

	Sistemul de 5 camere	Sistemul de 6 camere
Cerințele dumneavoastră	<p>Pentru ferestre mai mari</p> <p>Doriți ferestre generoase, cu până la 2,20 m înălțime, care pot fi confundate cu ușurință cu cele din lemn sau care conving prin suprafața exterioară colorată și extrem de robustă? Luați atunci în calcul ferestrele noastre din sistemul de 5 camere.</p> 	<p>Pentru termoizolație ridicată</p> <p>Considerați importantă termoizolația și totodată doriți să imprimați personalitate casei dumneavoastră prin ferestre decor lemn sau colorate? Vă recomandăm sistemul nostru de 6 camere.</p> 
Secțiune		
Adâncime de construcție	74 mm	74 mm
Protecție termică*	● ● ●	● ● ● ●
Statică	● ● ● ● ●	● ● ●
PVC alb	✓	✓
acrylcolor	✓	✓
Decor lemn	✓	✓
Folie uni	✓	✓
Variante de design	✓	✓
Dispozitive de ventilație GECCO	✓	✓
Alternativ, cu miez reciclat		✓

Sistemul S 8000 IQ Plus

Pentru cerințe speciale

Sunteți exigent? Atunci sistemul nostru S 8000 IQ Plus cu proprietățile lui termoizolante excepționale vă va convinge cu siguranță.



83 mm



Cuprins

Statică

Dimensiuni mari 4

Design

Aspect convingător 5

acrylcolor

Fascinația culorii 6

Decor lemn

Folii decor lemn cu aspect natural 8

Diversitate

Combinatii fără limite 9

Termoizolație

Confort pur 10

Protecție fonică

Te bucuri de liniște 11

Protecție antiefracție

Să te simți bine în siguranță 12

Feronerie

Cu siguranță o alegere bună 13

STV®

Proprietăți îmbunătățite 14

IKD®

Termoizolație sporită 14

GECCO

Clapeta cu know-how 16

Air Watch

Indicatorul de aerisire 17

Sistemul S 8000 IQ plus

Compatibilitate ridicată a sistemelor 18

Rulouri

Protecție eficientă contra razelor solare și privirilor nedorite 20

Obloane

Tehnică modernă cu aspect rustic 21

Vitraje

Pentru perspective optime 22

Glafuri fereastră

Pentru un aspect individualizat 24

Uși din PVC

Doriște îndeplinite 27

Echipare completă

Un pachet extra 28

Limbajul formelor

Întotdeauna fereastra potrivită 29

Montajul ferestrelor

Garanția pentru o funcționare fără probleme 30

Curățarea și întreținerea ferestrelor

Pentru o viață lungă a ferestrelor 31

Certificate de sistem S 8000 IQ

Verificat și găsit corespunzător 32

Parteneriatul GEALAN pentru protecția mediului

Datoria de a recicla 32

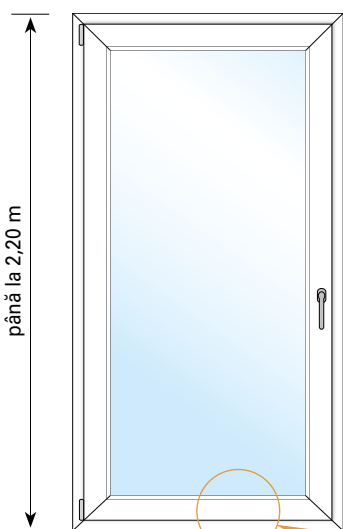
Statică

Dimensiuni mari

La dezvoltarea sistemului S 8000 IQ s-a acordat o atenție deosebită stabilității profilelor. În consecință, camera principală este mărită corespunzător, pentru a permite introducerea armăturii. Rezultatul este rezistența foarte bună la

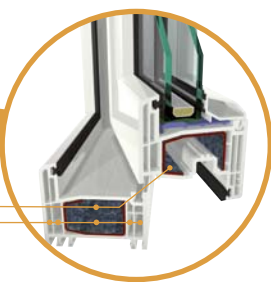
încovoiere, care contribuie la creșterea stabilității profilelor. Astfel nu mai există piedici pentru realizarea elementelor de mari dimensiuni și se poate răspunde și solicitărilor de ferestre mari.

Statică excepțională pentru elemente de fereastră mari



- Înălțimea maximă a ferestrei depinde de lățimea ferestrei și de suprafața totală astfel rezultată.
- La ferestrele cu suprafețe mari asupra elementelor ferestrei acționează forțe puternice.
- Rigidizările stabile din oțel asigură rezistențe mari la încovoiere și fac posibilă construirea de ferestre de mari dimensiuni.

Rigidizările din oțel de mari dimensiuni din camerele principale asigură stabilitate excepțională.



Profilele de cinci camere oferă proprietăți termoizolatoare foarte bune.



Design

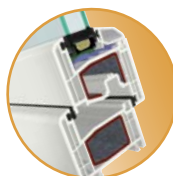
Aspect convingător

Frumusețea oricărei ferestre este definită de sistemul de profile. De aceea, am conceput sistemul S 8000 IQ astfel încât să corespundă optic tuturor așteptărilor: raze mari, diferite baghete de geam și suprafețe exterioare netede și lucioase. Sistemul S 8000 IQ înseamnă estetic și valoare - pentru ferestre cu stil și eleganță fără vârstă.

Mai mult, există diferite variante de design, între care se distinge prin forma deosebită cerceveaua semi-decalată.



Clasic



Sistemul de 5 camere
Cercevea decalată

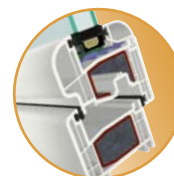


Sistemul de 6 camere
Cercevea decalată



Sistemul S 8000 IQ Plus
Cercevea decalată

Design



Sistemul de 5 camere
Cercevea semi-decalată

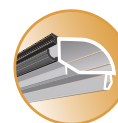


Sistemul de 6 camere
Cercevea semi-decalată



Sistemul S 8000 IQ Plus
Cercevea semi-decalată

Bagheta de geam potrivită



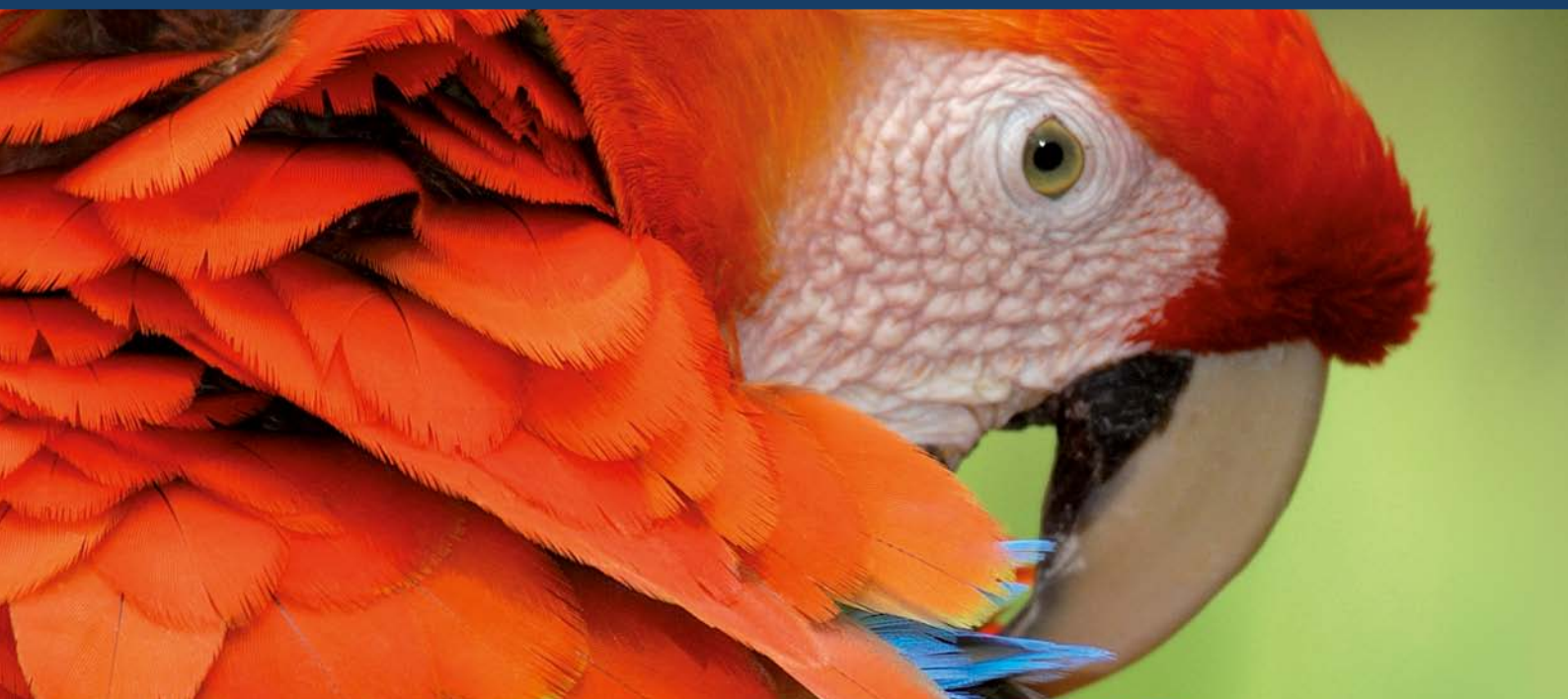
→ Fie clasic, fie orientat spre design: bagheta de geam reprezintă încununarea efortului de a realiza fereastra perfectă. Multitudinea de variante satisface orice cerință.

acrylcolor

Fascinația culorii

În arhitectură esteticul rezultă din armonia perfectă între culoare, formă material-indiferent dacă este vorba de o clădire de patrimoniu, de un bloc modern sau de clădiri industriale de prestigiu. Ferestrelor colorate acrylcolor le revine o importanță deosebită pentru designul fațadei, ele adăugând accente definitorii. Astfel clădirile captează privirile și dobândesc o carte de vizită inconfundabilă. Ca parte componentă a fațadei, ferestrele sunt expuse razelor solare,

intemperiiilor și influențelor mediului, precum și influențelor mecanice. Astfel se observă ușor că nu toate profilele colorate sunt la fel. Ferestrele acrylcolor au la interiorul clădirii profile din PVC alb, iar la exterior un strat de sticlă acrilică colorată. Acest lucru le face rezistente la influențele intemperiiilor precum soare, vânt, frig și variații mari de temperatură. Chiar și la schimbul succesiv de ferestre diferențele de culoare sunt insesizabile.



Nuanțe acrylcolor



Culori standard acrylcolor

1 Edelweiß / RAL 9010	3 Gri ardezie / RAL 7015	5 Negru maroniu 02 / RAL 8022
2 Gri fereastră / RAL 7040	4 Gri antracit / RAL 7016	6 Maro sepia / RAL 8014



Culori extra-standard acrylcolor

1 Alb crem / RAL 9001	3 Roșu maroniu / RAL 3011	5 silber / RAL 9007
2 Gri agat / RAL 7038	4 Verde închis / RAL 6005	6 Alb aluminiu / RAL 9006

Proprietăți unice



Nu este o vopsea



Îmbinat inseparabil cu profilul de bază



Este cu cca. 0,5 mm mai gros decât orice strat de vopsea



Prezintă rezistență împotriva exfolierii sau ciobirii



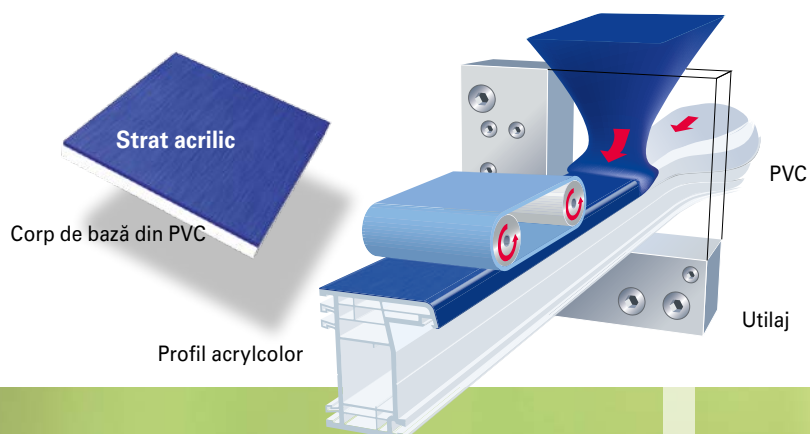
Rezistent la zgâriere și insensibil



Foarte ușor de îngrijit

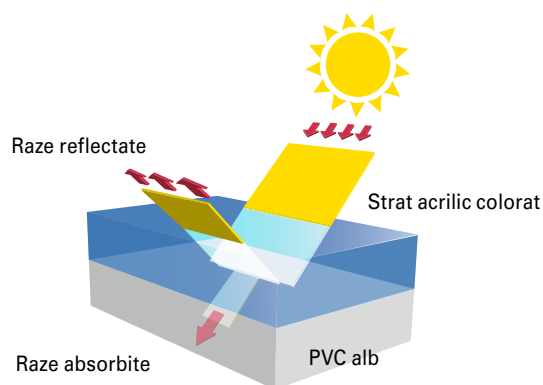
acrylcolor – calitate verificată

GEALAN fabrică de aproape 30 de ani profilele colorate acrylcolor prin procedeul de coextrudare. Prin această tehnică inovativă GEALAN ridică standardele, diferențiindu-se fundamental de procedura uzuală de colorare. Prin coextrudare stratul acrilic colorat este îmbinat inseparabil cu profilul din PVC. Rezultatul se concretizează în proprietăți ale culorii nemaîntâlnite și rezistență în timp.



Reflexie ridicată

Stratul acrilic exterior absoarbe razele infraroșii și reflectă în mare măsură razele soarelui. Astfel încălzirea profilului este considerabil diminuată. Diferențele de temperatură dintre profilul alb și cel colorat sunt uimitor de mici.



acrylcolor



Decor lemn

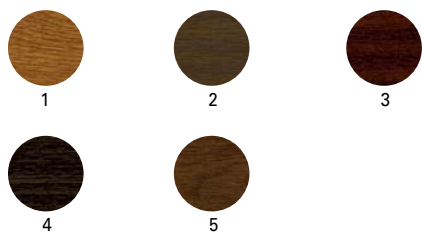
Folii decor lemn cu aspect natural

Pentru toți cei care prețuiesc aspectul natural, fără a se priva de avantajele tehnicii moderne a ferestrelor, există ferestre din PVC cu aspect decor lemn. Astfel faceți alegerea corectă. Indiferent dacă este vorba de renovare sau de o construcție nouă-ferestrele GEALAN conving prin aspect și funcționalitate. Se recomandă ca element clasic de stil la renovarea clădirilor vechi precum și când designul e influențat de peisaj.

Ferestrele decor lemn au toate proprietățile ferestrelor moderne din PVC și în același timp efectul decorativ al lemnului.

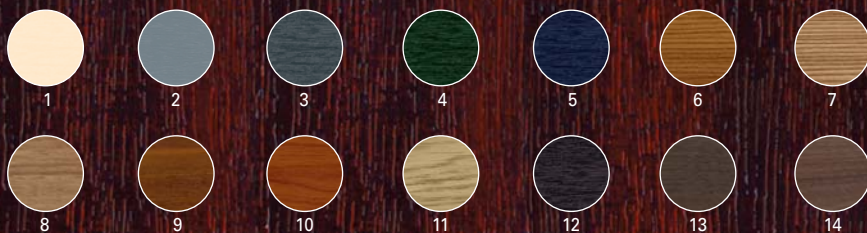


Decoruri lemn standard



1	Golden Oak	4	Stejar închis
2	Stejar	5	Nuc
3	Mahon sapeli		

Folii extra-standard



1	Alb-crem	6	Douglasie	11	Stejar deschis
2	Gri-argintiu	7	Pin	12	Maro ciocolată
3	Gri-antracit	8	Nuc natur	13	Siena Noce
4	Verde brad	9	Castan	14	Siena Rosso
5	Albastru oțel	10	Cireș		

Diversitate

Combinatii fără limite

Datorită noii tehnologii de cașerare GEALAN poate livra aproape orice combinații de culoare. Este posibilă aproape orice variație de acrylcolor, decor lemn sau folie uni, indiferent dacă profilele au muchii numeroase sau rotunjiri complexe.

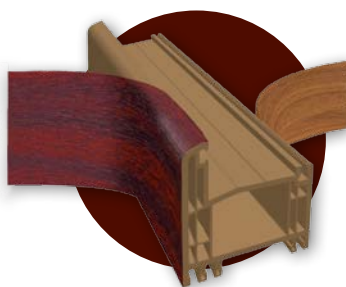


Multiple variante de decor



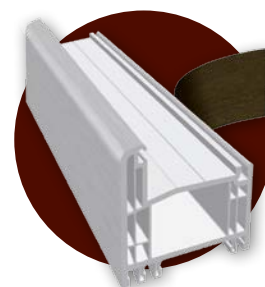
Schimb rapid al foliei decor și geometriei profilului în procesul de producție. Sunt posibile combinații nelimitate.

Modalități de combinare



Decoruri diferite la exterior și interior. Exteriorul ferestrei poate fi asortat fațadei, iar interiorul ei poate fi ales în funcție de stilul de mobilier.

acrylcolor + decor lemn



Nu este nevoie să vă privați de proprietățile excepționale ale acrylcolor dacă doriți la interior folie decor lemn.

Termoizolație

Confort pur

Creșterea prețurilor energiei duce la costuri tot mai mari pentru locuințele private. În plus, prevederile legale stabilesc cerințe tot mai exigente cu privire la termoizolația ferestrelor. Datorită celor 5 camere și adâncimii de construcție de 74 mm sistemul de profile S 8000 IQ oferă deja termoizolație foarte bună. Pentru a se ridica la nivelul celor mai exigente solicitări, există în acest

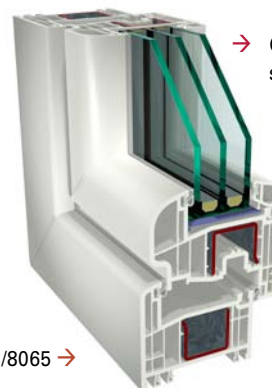
sistem și variante de toc și cercevea cu mai multe camere. Valorile U ale acestor combinații de profile, cu rigidizare din oțel (până la $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$) sunt printre cele mai bune obținute pentru sistemele de profile din PVC. Termoizolația nu trebuie niciodată optimizată în dauna staticii, de aceea se utilizează profile de oțel corespunzătoare.



Mai multe camere, pierderi de energie mai mici

Camerele suplimentare din profilele de fereastră reduc eficient pierderile de energie și, împreună cu geamul termoizolator, contribuie la un climat confortabil în locuință.

→ Coeficientul de transfer termic final pentru fereastră depinde foarte mult de vitraj, deoarece în majoritatea cazurilor acesta reprezintă cea mai mare parte a suprafeței ferestrei. Furnizorul dumneavoastră de ferestre vă oferă cu plăcere consultanță cu privire la aceste aspecte.



→ Geam triplu pentru termoizolație sporită

→ Mai multe informații pe tema vitraj la pagina 12

→ Profile de toc și cercevea cu 6 camere

Spre exemplu combinația de profile 8003/8065 →

Protecție fonică

Te bucuri de liniște

Zgomotul poate îmbolnăvi. De aceea protecția fonică este un aspect important pentru sănătate. Definitorii pentru cerințele cu privire la fonoizolație pentru ferestrele moderne sunt amplasarea locuințelor și nivelul zgomotului exterior. Sistemele de profile GEALAN asigură, datorită arhitecturii inteligente, toate premisele pentru fonoizolație eficientă. Împreună cu geamul termoizolator potrivit protejează contra tuturor perturbărilor și îmbunătățesc calitatea vieții. Furnizorul dumneavoastră de ferestre vă oferă cu plăcere consultanță individuală cu privire la aceste aspecte.

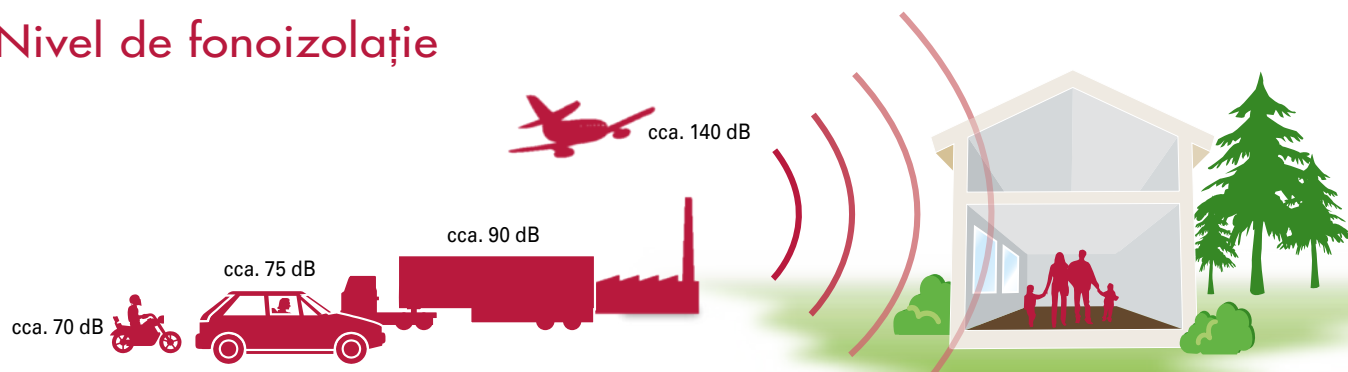


Evitați zgomotul în mod eficient:

Din punct de vedere al fonoizolației ferestrele sunt repartizate în diferite clase. Valoarea reprezentativă pentru clasificare este indicele de atenuare a zgomotului evaluat.

Ferestrele fonoabsorbante se pot adapta oricărei situații, în funcție de nivelul de zgomot. Pentru camere unde se înregistrează un nivel de zgomot exterior crescut se recomandă ferestre cu un indice de atenuare a zgomotului ridicat (clasă de protecție fonică mare). Sistemul S 8000 IQ reduce zgomotul cu până la 47 dB.

Nivel de fonoizolație



Clasa de protecție fonică	Clasa 1	Clasa 2	Clasa 3	Clasa 4	Clasa 5	Clasa 6
Atenuare fonică	25-29 dB	30-34 dB	35-39 dB	40-44 dB	45-49 dB	≥50 dB



Protecție antiefracție

Te simți bine în siguranță

Să te simți bine în locuința ta înseamnă și să te simți în siguranță. GEALAN oferă prin sistemul S 8000 IQ protecție antiefracție excepțională. La construcția profilelor de cinci camere s-a acordat atenție deosebită utilizării rigidizării din oțel de mari dimensiuni. Împreună

cu adâncimea de construcție de 74 mm a profilului aceasta constituie un argument convingător cu privire la siguranță, completat prin utilizarea unor mecanisme de închidere sigure.



Protecția antiefracție realizată prin S 8000 IQ



Clasa de rezistență 1

- Protecție de bază contra infractorilor
- pentru parter și ferestre de balcon accesibile din exterior
- contra încercărilor de pătrundere prin efracție violente

Clasa de rezistență 2

- Protecție de bază contra infractorilor
- pentru parter și ferestre de demisol care nu sunt accesibile din exterior
- contra încercărilor de pătrundere prin efracție cu unelte simple precum șurubelnițe, clești

Feronerie

Cu siguranță o alegere bună

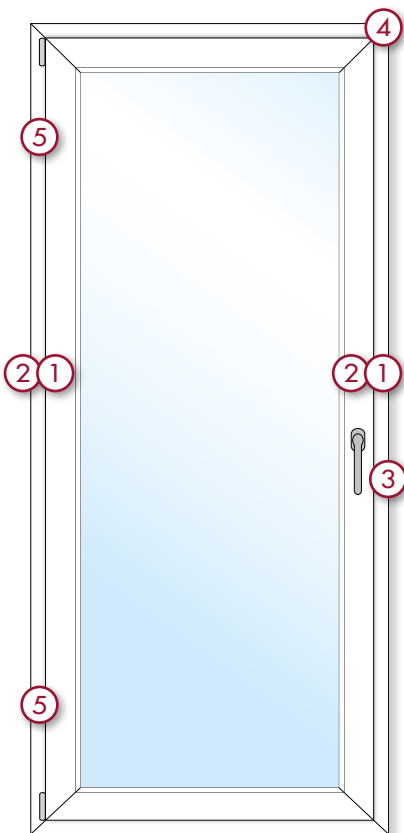
Feroneria de bună calitate oferă un excelent grad de stabilitate, asigurat printr-o construcție bine gândită, ce urmărește distribuția optimă a sarcinii pe toate punctele de fixare. Mecanismele de închidere acționează pe tot conturul ferestrei și sunt prevăzute cu dispozitive de siguranță pentru a fi evitate manevrările incorecte, asigurându-se în același timp o exploatare ușoară și o securitate totală a ferestrei.



Promovăm calitatea

Feroneria utilizată la ferestrele GEALAN este certificată RAL și oferă etanșare foarte bună. GEALAN solicită furnizorilor de feronerie agreați garantarea bunei funcționări la peste 15.000 de cicluri închis-deschis. Promovăm totodată accesoriile inovatoare care aduc îmbunătățiri majore microclimatului și siguranței locuinței dumneavoastră.

De aceea, opțional se pot monta închideri tip ciupercă prevăzute cu plăcuță standard tip antiefracție precum și mâner cu blocare prin cheie.



1 Plăcuțe standard tip antiefracție

Plăcuțele antiefracție sunt din oțel și sunt utilizabile atât pe partea stângă, cât și pe partea dreaptă.



2 Bolț tip ciupercă

Bolțurile tip ciupercă sunt din oțel inox și cresc considerabil gradul de siguranță, făcând imposibilă îndepărtarea cercevelei de către infractori.



3 Sistem de protecție împotriva manevrării eronate

Sistemul de protecție împotriva manevrării eronate previne acționarea necorespunzătoare a ferestrei aflate în poziție rotită sau basculată și poate fi montat ușor și ulterior.



4 Ventilare pe timp de noapte

Elementul de aerisire permite aerisirea confortabilă în multiple poziții intermediare.



5 Capace pentru balamale

Capace pentru balamale superioare, balamale mecanism batant, balamale de pivotare și de colț în culori diferite, asortate oricărui decor.

STV®

Proprietăți îmbunătățite

GEALAN-STV® este o tehnică inovativă care permite lipirea uscată a geamului, facilitând prelucrarea. Noua tehnică STV® face posibilă realizarea de ferestre mult mai mari decât până acum, mai sigure și cu termoizolare îmbunătățită. Lipirea sticlei și a cercevelei îmbunătățește rezistența anti-efracție, făcând mai dificilă îndepărtarea elementelor.

La construcția de elemente albe de dimensiuni normale (ferestre de 1,50 x 1,50 m și uși de balcon de 1,10 x 2,30 m) cu noua tehnică STV® se poate renunța complet la rigidizarea cu oțel. Rezultă astfel o îmbunătățire considerabilă a valorii U_f (cu până la 0,2 W/m²K în funcție de combinația de profile).

Avantaje impresionante:

- Statică crescută pentru elemente de fereastră mai mari
- Aspect mai plăcut datorită dispariției garniturii de geam
- Greutate mai mică a cercevelei
- Funcționalitate sporită
- Termoizolație îmbunătățită (în combinație cu IKD)

IKD®

Termoizolație sporită

În spațiul destinat de obicei oțelului rece, în cazul izolării intensive integrate a profilului – IKD®, camera armăturii din cercevea este umplută cu o spumă termoizolantă dintr-un material special. Cu această tehnică se ating în primul rând valori termoizolante excepționale. IKD® nu ajută însă doar la economisirea costurilor cu energia. Datorită miezului dur de spumă și a lipirii sticlei pe toată suprafața marginii răsfrânte a cercevelei, profilele IKD®, livrate cu STV®, fac mai dificilă îndepărtarea prin efracție a elementelor.

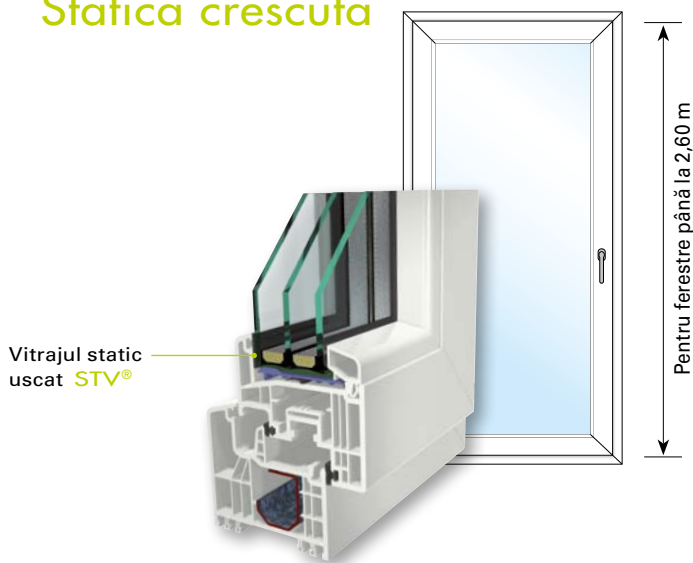
Termoizolare crescută combinând avantajele STV® + IKD®
= Valori $U_f < 0,95$ W/m²K



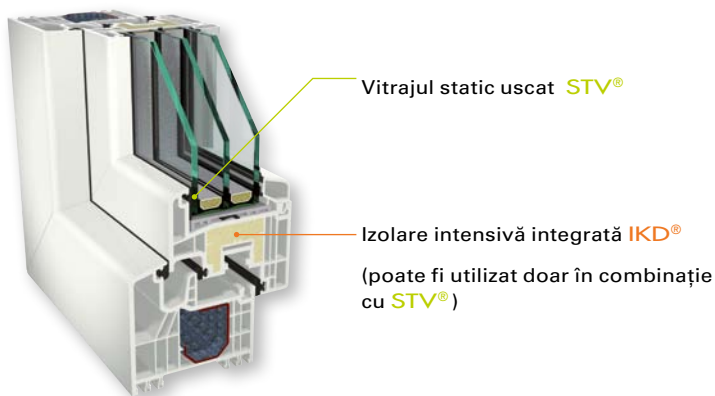
Pentru protecția mediului

Și ferestrele echipate cu STV® și IKD® pot fi reciclate.

Statică crescută



Termoizolare optimă



Mai multe informații la:

<http://stv.gealan.ro> sau <http://ikd.gealan.ro>



Testați singuri eficiența **STV[®]** și **IKD[®]**

U_g	Combinăția de profile	Lățime aparentă	U_i cu oțel	U_i cu STV [®]	U_i cu IKD [®]	U_w cu oțel	U_w cu STV [®]	U_w cu IKD [®]
0,9	8002/8099	116 cm	1,30	1,20	1,10	1,12	1,09	1,05
0,6	8002/8096	116 cm	1,20	1,10	1,00	0,88	0,85	0,82
0,9	5001/8096	116 cm	1,20	1,10	1,00	1,09	1,06	1,03
0,6	5001/8068	116 cm	1,30	1,20	1,00	0,92	0,88	0,82
0,6	5001/8065	116 cm	1,20	1,20	1,10	0,88	0,88	0,85
0,9	8002/8065	131 cm	1,20	1,20	1,10	1,09	1,09	1,06
0,6	8002/8008	131 cm	1,10	1,12	1,00	0,87	0,87	0,83

Toate valorile U sunt în W/m²K, calculate cu geam triplu și distanțier ThermixTX.N



Clapeta cu know-how

Reglarea schimbului între aerul exterior și cel interior constituie premisa unui microclimat plăcut în încăperea și a unui confort crescut în locuință. În acest scop este disponibil la cerere pentru ferestrele GEALAN sistemul automat de ventilație **GECCO (GEALAN CLIMA CONTROL)**. Acesta previne cu succes curenții de aer dezagreabili și formarea mucegaiului la pervazul ferestrelor. Ferestrele normale sunt astfel transformate în ferestre de aerisi-

re-pentru un microclimat plăcut. În poziția normală clapeta stă deschisă-aerul poate circula neperturbat. La vânt puternic clapeta închide automat canalul de ventilație și împiedică apariția curenților de aer deranjați. GECCO face acest lucru în întregime independent. Sistemul de ventilație GECCO îndeplinește și din punct de vedere tehnic toate criteriile. Testele au demonstrat că prin acest tip de ventilație nu se produc pierderi vizibile de căldură.

Avantajele GECCO:

- schimb de aer optim la presiuni de aer normale
- pierderi minime de energie
- ventilație de bază permanentă
- reglare patentată, complet automată a ventilației
- nu permite apariția curentului, chiar și la viteză ridicată a vântului
- imposibilitatea manevrării greșite datorită acționării automate
- protecție termică și fonică ridicate
- fără șuierat cauzat de curenți
- costuri avantajoase
- evitarea formării mucegaiului

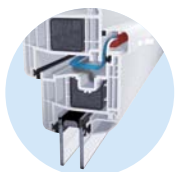
GECCO 3

GECCO 3 a fost conceput pentru sistemele cu garnitură de etanșare S 3000 și S 8000 IQ. Este amplasat vizibil pe cantul superior al cercevelor. GECCO 3 poate fi integrat nu doar în ferestre noi, ci poate fi aplicat și la ferestre deja montate.

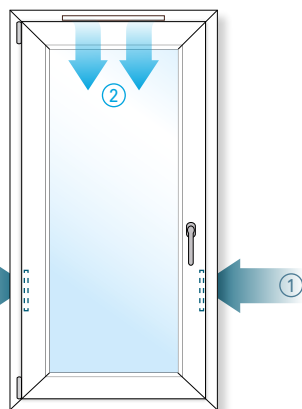
Aerul care intră pătrunde în falț prin garnitura de ventilație ① și ajunge în încăperea prin GECCO 3 ②.



GECCO 3 deschis
5,86 m³/h la 10 Pa



GECCO 3 închis



GECCO 4

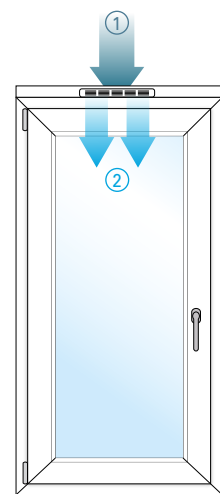
GECCO 4 reprezintă cea mai recentă variantă a sistemului. Poate fi utilizat la toate sistemele GEALAN cu adâncime de construcție între 62 și 90 mm și oferă avantaje suplimentare precum filtru de polen și de praf și protecție împotriva insectelor. Aerul proaspăt pătrunde direct prin GECCO 4 ① și ajunge astfel în mod direct în încăperea ②. Adicional există pentru GECCO 4 și un accesoriu de protecție contra ploii.



GECCO 4 deschis
10,6 m³/h la 10 Pa



GECCO 4 închis





Air Watch

Indicatorul de aerisire

Momentul potrivit pentru aerisire nu a putut fi identificat întotdeauna clar până acum. În încăperile umede precum bucătăria sau baia pot apărea rapid probleme cu mucegaiul în ciuda aerisirii de bază (de exemplu prin GECCO).

Astfel de probleme s-au terminat! Indicatorul de măsurare a umidității GEALAN Air Watch va indica cu precizie când este necesar să introduceți aer proaspăt în încăpere.

Micul dispozitiv oferă siguranță și este ușor de manevrat. Va fi lipit pur și simplu pe cercevea și indică dacă umiditatea aerului din încăpere este cea potrivită sau dacă este nevoie de aerisire.

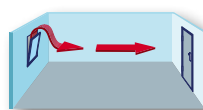
- Montaj rapid și simplu pe cerceveaua ferestrei
- Indică dacă umiditatea din încăpere este în valorile normale



microclimat

Să te simți bine în locuința ta și să beneficiezi conștient de confort: microclimatul plăcut al încăperii are un rol decisiv. Tocmai în spațiile umede cum sunt bucătăria sau baia, schimbul controlat de aer este indispensabil. O umiditate prea ridicată a aerului dăunează microclimatului încăperii și favorizează formarea mucegaiului.

Deși sistemul patentat de ventilație GECCO asigură ventilația primară regulată, nu se poate renunța la aerisirea obișnuită. Aerul din încăpere trebuie schimbat complet în mod periodic.



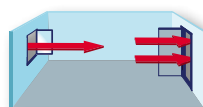
Aerisire prin fantă

Oferă doar un schimb limitat de aer.



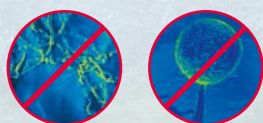
Aerisirea prin deschiderea completă a ferestrei

La deschiderea completă a ferestrei cerceveaua este complet deschisă, astfel aerul fiind schimbat în 4-10 minute



Aerisirea combinată

Aerisirea combinată minimizează pierderile de energie, deoarece schimbul de aer are loc foarte rapid.



Mucegaiul (la microscopul electronic) nu mai are nicio șansă cu GECCO.

Sistemul S 8000 IQ plus

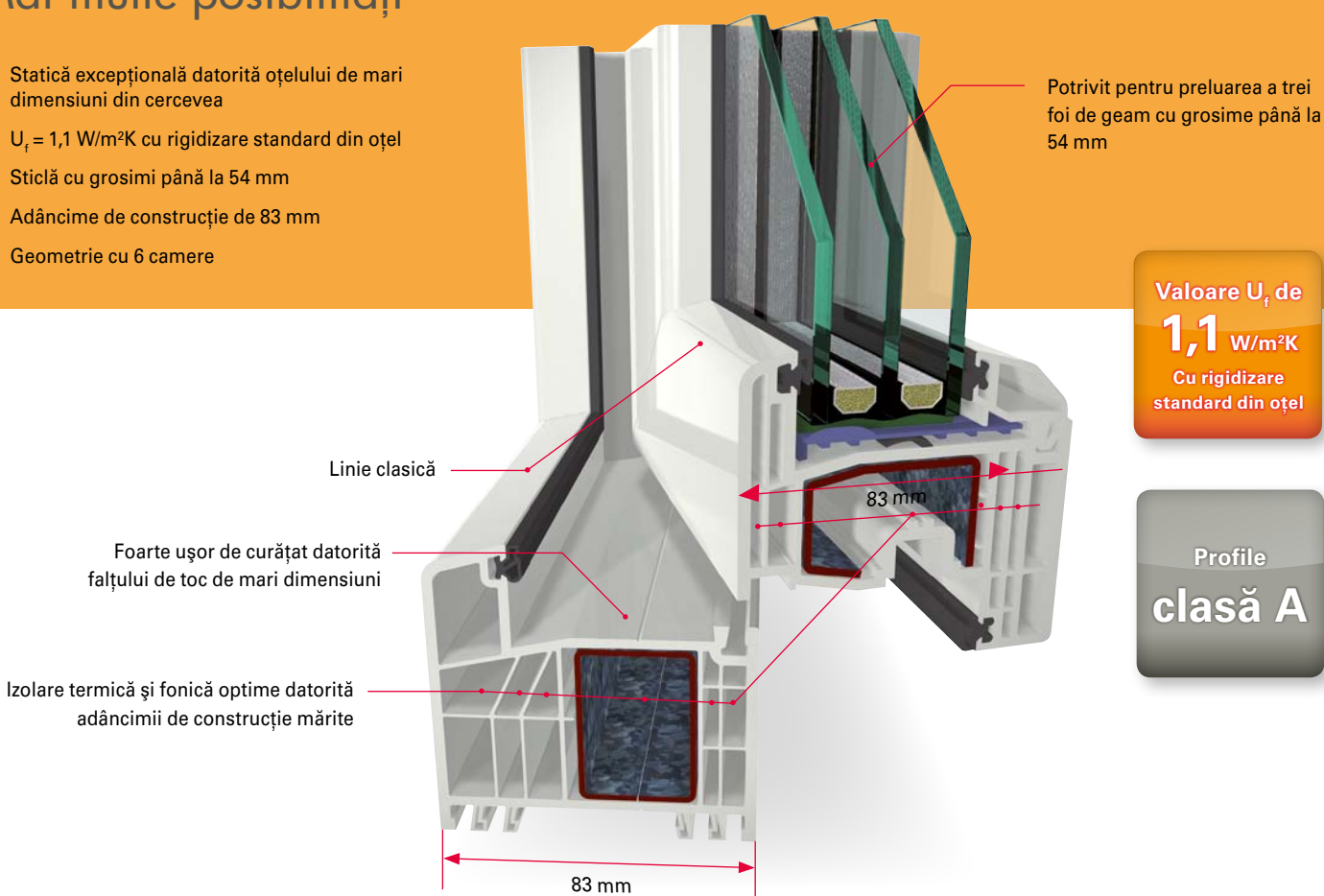
Compatibilitate ridicată a sistemelor

Din punct de vedere al versatilității, sistemul S 8000 IQ Plus de la GEALAN nu are concurență. În plus, este pe deplin integrat în sistemul S 8000 IQ, tocurile și cercevele ambelor sisteme putând fi combinate. Rezultă astfel o flexibilitate ridicată, care satisface exigențele cerințelor construcției moderne de ferestre. Cu ajutorul profilelor din sistemul S 8000 IQ Plus, sunt realizabi-

le aproape toate cerințele în materie de ferestre. Elementele de fereastră mari și termoizolația optimă nu sunt termeni incompatibili. Sistemul S 8000 IQ Plus cu adâncime de construcție de 83 mm are proprietăți cu adevărat excepționale. Șase camere pentru termoizolare optimă și rigidizare cu oțel de mari dimensiuni pentru construcția de elemente mari.

Mai multe posibilități

- Statică excepțională datorită oțelului de mari dimensiuni din cercevea
- $U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ cu rigidizare standard din oțel
- Sticlă cu grosimi până la 54 mm
- Adâncime de construcție de 83 mm
- Geometrie cu 6 camere



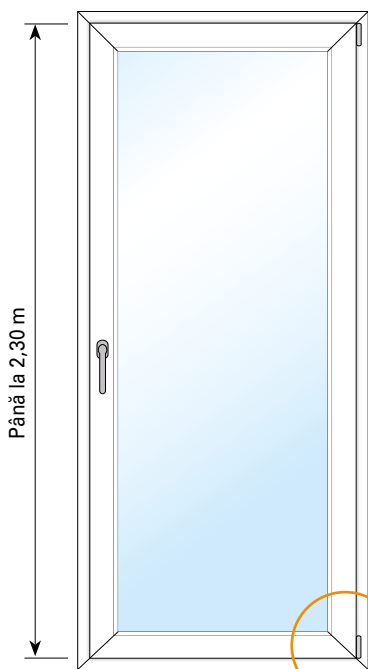
Combinări nelimitate

Ce combinație alegeți? Tocurile din sistemul S 8000 IQ plus de 83 mm sau cele S 8000 IQ de 74 mm? Cercevele standard de 83 mm sau cea cu 74 mm adâncime de construcție? Toate variațiile sunt posibile.

● = compatibil	Tocuri din sistemul S 8000 IQ	Tocuri din sistemul S 8000 IQ plus
Cercevea din sistemul S 8000 IQ	●	●
Cercevea din sistemul S 8000 IQ plus	●	●



Statică și termoizolare în armonie perfectă

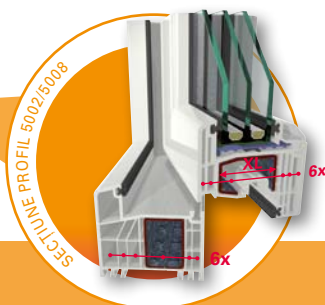


- Înălțimea maximă a elementelor de fereastră depinde de lățimea ferestrei și de suprafața totală astfel rezultată.
- La ferestrele cu suprafețe mari, asupra elementelor de fereastră acționează forțe puternice.
- Rigidizările stabile din oțel asigură rezistență crescută la curbare și fac posibilă construirea de ferestre de mari dimensiuni.

Pierderi de energie minime

Camerele suplimentare din profile reduc pierderile de energie și, împreună cu geamul termoizolator, asigură un microclimat plăcut.

Nivelul de protecție termică al ferestrei depinde în mare măsură de vitraj, deoarece în cele mai multe cazuri acesta reprezintă o mare parte din suprafața ferestrei. Astfel, la alegerea unui pachet de sticlă cu $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ se pot atinge valori U_w de $0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$. Pentru mai multe detalii adresați-vă partenerului dumneavoastră GEALAN.



Rigidizările din oțel de mari dimensiuni din camera principală asigură stabilitate excepțională.

Profilele de toc și cercevea cu șase camere pentru pierderi de energie mult diminuate.

Rulouri

Protecție eficientă contra razelor solare și privirilor nedorite

Rulourile exterioare GEALAN satisfac toate exigențele legate de confortul locuinței. Oferă protecție eficientă împotriva razelor solare și luminii puternice, a privirilor nedorite și a musafirilor nepof-

țiți. În zilele friguroase de iarnă căldura rămâne la interior, ceea ce oferă confort și siguranță. Materialul ușor de întreținut, rezistent la intemperii și lumină asigură un aspect atrăgător de durată.



Un sistem cu detalii utile



Rulourile exterioare GEALAN se monteaza foarte ușor. Ferestrele și cutiile de rulou constituie un tot armonios, adaptat fiecărei destinații de montaj-indiferent dacă este vorba de o clădire nouă sau de reabilitare. În plus, cutiile de rulouri GEALAN, livrabile la dimensiunea 195 mm îndeplinesc cerințele referitoare la izolația termică, contribuind la diminuarea costurilor de încălzire.

- În diferite mărimi și variante
- Acționate manual, electric sau cu telecomandă
- Capac pentru aplicarea tencuielii, adaptabil pentru exterior și interior
- Plasă contra insectelor integrată sau adăugabilă ca element separat
- Se poate comanda pe alb, acrylcolor sau cu folie decor



Cutiile de rulouri pot fi acționate electric sau manual.



Obloane

Tehnică modernă cu aspect rustic

Sistemul de obloane GEALAN conferă fațadelor un aspect atractiv. Datorită diversității formelor și culorilor obloanele se integrează optic oricărei arhitecturi și îi conferă accente deosebite ca elemente distinctive. În plus, protejează contra vântului și vremii, soarelui puternic și privirilor nedorite. Puteți alege

obloane GEALAN cu lamele fixe sau mobile. Dacă doriți să reglați individual pătrunderea luminii în clădire, utilizați obloane cu lamele mobile. Dacă din contră, doriți să excludeți de la început pătrunderea luminii, optați pentru varianta închisă cu profile pline.



Ușor de întreținut

Sistemul GEALAN din profile PVC pentru obloane oferă toate avantajele acestei materii prime rezistente la deteriorare și intemperii. Printre acestea se numără și rezistența ridicată la lumină și raze UV. În plus, sistemul are o suprafață exterioră netedă și ușor de întreținut, ceea ce facilitează considerabil curățarea. Exigențele cu privire la stabilitate sunt foarte ridicate, în special la rulourile colorate destinate zonelor cu soare puternic. Iată de ce GEALAN introduce profile cu secțiune mare și armătură din oțel.

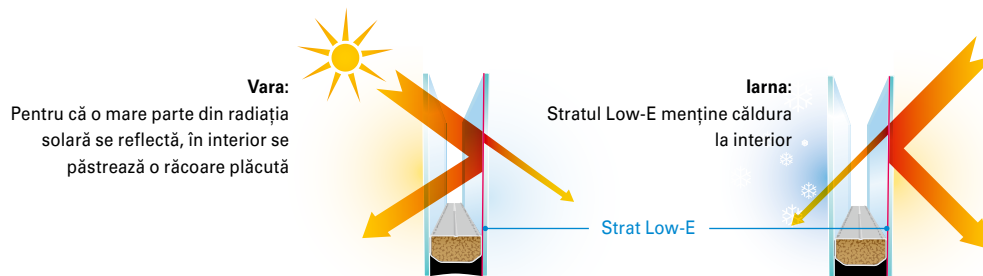
- Cu lamele fixe sau mobile
- Acționare ușoară
- Din PVC ușor de întreținut
- Alb sau cu folie decor
- Stabilitate ridicată datorită rigidizărilor din oțel și pereților groși

Vitraje

Pentru perspective optime

Sticla termoizolatoare este o componentă importantă a ferestrelor moderne, constituind cea mai mare parte a suprafeței ferestrelor. Cu ajutorul sticlei, păstrăm căldura în interior și ținem frigul la distanță.

Cu vitrajele speciale evitați pierderile de energie, reduceți costurile cu încălzirea și contribuiți activ la protecția mediului. În plus, sticla termoizolantă vă protejează și de zgomot și de vizitatorii nepoftiți. Diferitele tipuri de sticlă se pot combina în funcție de dorințele fiecăruia pentru a forma un geam multi-funcțional care reunește avantajele de izolare termică, protecție fonică, geam decorativ și îmbunătățire a siguranței și securității.



Strat Low-E

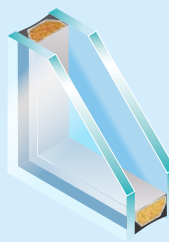
Low-E vine de la Low-Emissivity (emisivitate redusă). În procesul de fabricație al sticlei termoizolatoare cu control solar acest înveliș se aplică pe foaia de sticlă sub forma unui strat foarte subțire de oxid metallic.

Sticla cu înveliș Low-E permite pătrunderea razelor scurte și reflectă razele infraroșii. Astfel, valoarea U_g a unui geam simplu este redusă la jumătate.

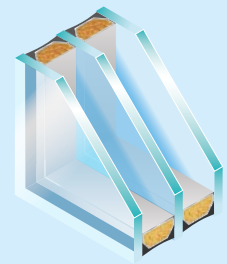


Izolare termică

Având în vedere creșterea continuă a prețurilor la energie, este recomandabil ca la achiziționarea de ferestre noi să aveți în vedere proprietăți optime de izolare termică. În acest sens, un rol foarte important revine tipului de sticlă, pentru că aceasta reprezintă o parte mare din suprafața totală a ferestrei.



Geam dublu
 $U_g =$ până la $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



Geam triplu
 $U_g =$ până la $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

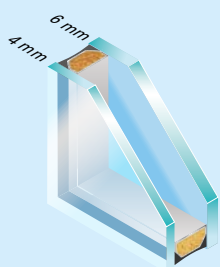


Sticlă cu control solar

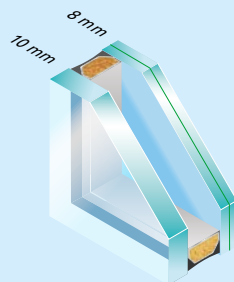
- Reducerea considerabilă a costurilor de încălzire
- Fără zone reci în apropierea vitrajului
- Fără condens pe geamul interior
- Realizarea de vitraje de mari dimensiuni, păstrând caracteristicile optime de izolare termică
- Relația optimă între transmisia luminoasă și cea energetică garantează transparență ridicată combinată cu protecție solară eficientă
- Aspect neutru
- Se poate asocia cu alte tipuri de sticlă pentru a integra și alte funcțiuni: de protecție fonică, de îmbunătățire a siguranței și securității, de decor.
- Contribuiți activ la protecția mediului prin reducerea emisiilor de CO₂

Protecție fonică

Sticla acustică cu nivel ridicat de protecție fonică acționează ca o barieră pentru sunet și înlătură efectele nocive ale zgomotelor urbane atât de deranjante, în special în clădiri situate lângă străzi cu trafic intens.



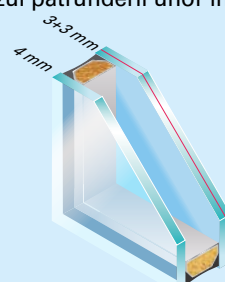
36 dB
 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



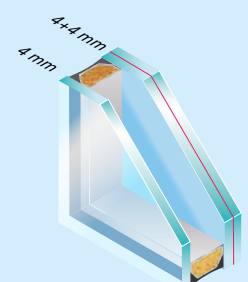
45 dB
 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Siguranță

Pentru un plus de securitate la ferestrele dumneavoastră, puteți opta pentru un geam anti-efracție. Acesta este realizat prin asocierea a două sau mai multe foi de sticlă unite prin unul sau mai multe filme din plastic. La momentul spargerii sau impactului, aceste filme rețin fragmentele de sticlă, protejându-vă locuința în cazul pătrunderii unor intruși.



$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

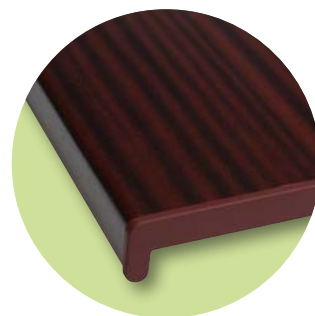
Glaf fereastră, pentru interior



PVC, alb



PVC, aspect marmură



PVC, decor lemn



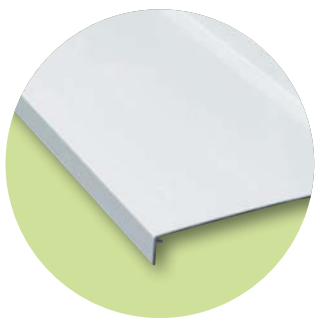
Glafuri fereastră

Pentru un aspect individualizat

Secretul unei amenajări reușite stă în finisaje, accesorii și micile detalii. Glafurile de fereastră au rolul de a proteja fațadele de intemperii și infiltrații, care ar putea provoca în timp pagube. Montarea unui glaf exterior adecvat este o componentă obligatorie a sistemului de izolație a clădirii. Pe lângă această latură funcțională, glafurile de fereastră - atât cele de interior cât și cele de exterior - au și rol decorativ, punând în valoare finisajele și designul. De aceea, în oferta Gealan se regăsesc glafuri de fereastră potrivite pentru orice gusturi și pentru orice stil de locuință: de la imitații de marmură până la superbe nuanțe decor lemn. Datorită suprafeței laminate exterioare sunt rezistente la umezeală, zgârieturi, temperaturi ridicate și radiații UV și sunt ușor de întreținut.



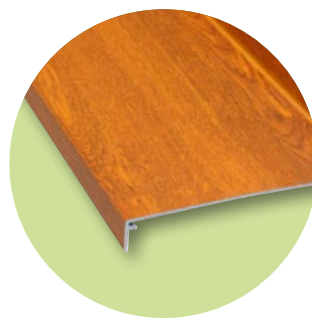
Glafuri de fereastră pentru exterior



Aluminiu, alb



Aluminiu, maro



Aluminiu, decor lemn



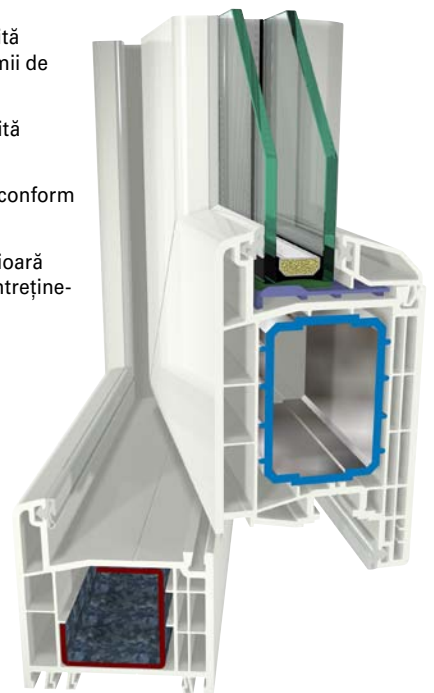


Ușă de intrare din PVC

Ușa de intrare este punctul creativ central al fiecărei fațade, constituind cartea de vizită a casei. Ușile din sistemul de profile S 8000 IQ sunt elemente de design arhitectural și influențează decisiv aspectul fațadei prin mărime, formă și repartizare exterioară. Rotunjirile fine și geometria oblică a profilului accentuează linia clasică și conferă un aspect modern și atractiv.

În cazul ușilor de intrare din PVC stabilitatea, rezistența la torsiune și durabilitatea colțurilor joacă un rol important. De aceea, pentru ușile din sistemul S8000 IQ sunt utilizate armături din oțel groase și îmbinări prin sudare ale colțurilor, ceea ce contribuie decisiv la creșterea duratei de viață a ușii dumneavoastră de intrare.

- Stabilitate remarcabilă datorită armăturilor groase și adâncimii de construcție de 74 mm
- Izolare termică ridicată datorită geometriei cu 4 camere.
- Rezistență la ploaie clasa 7A conform EN 12208
- Geometria și suprafața exterioară ușor de curățat fac posibilă întreținerea fără probleme.



Soluții pentru praguri de uși

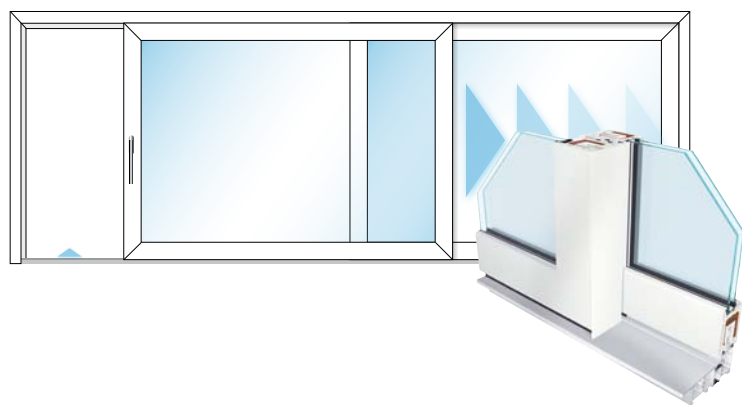
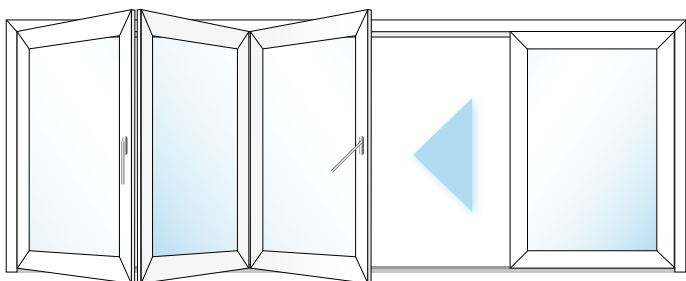
- Rezistent, datorită capacului de prag din aluminiu
- Etanșeitate ridicată datorită mai multor straturi de garnituri și blocului de etanșare integrat
- Rezistență la ploaie, etanșeitate la apă
- Termoizolare excepțională

Uși din PVC

Dorințe îndeplinite

Nu există „nu se poate”. Acest principiu ne-a călăuzit la crearea sistemului S 8000 IQ. Pentru orice utilizare vă stau la dispoziție profilele și soluțiile de praguri potrivite, adaptabile oricărei funcții sau situații de construcție. Pentru confecționarea ușilor

de intrare se remarcă îndeosebi geometria specială a S 8000 IQ. Datorită rigidizărilor din oțel de mari dimensiuni ușile de intrare oferă acum, pe lângă avantajul de a fi foarte ușoare, o stabilitate crescută, care până acum a fost greu de obținut.



Ușa armonică

- Indicate pentru uși de mari dimensiuni în situațiile în care lipsa spațiului nu ar permite deschiderea unei uși clasice.
- Soluția ideală pentru terase cu deschideri ample
- Termoizolare foarte bună
- Rezistență la intemperii
- Disponibile în alb, precum și în numeroase variante decor lemn și acrylcolor

Ușă paralel glisantă cu ridicare

- Suprafețe vitrate de mari dimensiuni
- Etanșeitate la aer și ploaie
- Stabilitate crescută datorită rigidizării din oțel de mari dimensiuni din toc și cercevea
- Mai multe variante de prezentare, varietate mare a culorilor și decorurilor
- Acționare facilă
- Posibilitate de acționare cu motor

Echipare completă


Un pachet extra

Fiecare parte a casei este o prelungire a personalității și modului nostru de viață. Ferestrele transpun în cadrul unei case nevoia noastră de lumină, confort și siguranță. De aceea căutăm în ele o îmbinare perfectă între frumos și funcționalitate. Nu toate fe-


restrele din PVC sunt la fel. Cu ferestrele din PVC GEALAN ieșiți în evidență nu doar în ceea ce privește aspectul. Geometria profilelor este astfel concepută pentru a satisface cele mai exigente cerințe de protecție termică, fonică și anti-efracție.

Fereastra perfectă


Performanțele unei ferestre sunt determinate nu doar de profile și de geam, ci și de o serie de alte elemente: set de garnituri, sisteme de închidere. Un rol foarte important revine și accesoriilor complementare – care pot constitui micile detalii care aduc un plus de confort în locuință. O astfel de fereastră, complet echipată, este în viziunea specialiștilor GEALAN, fereastra perfectă.



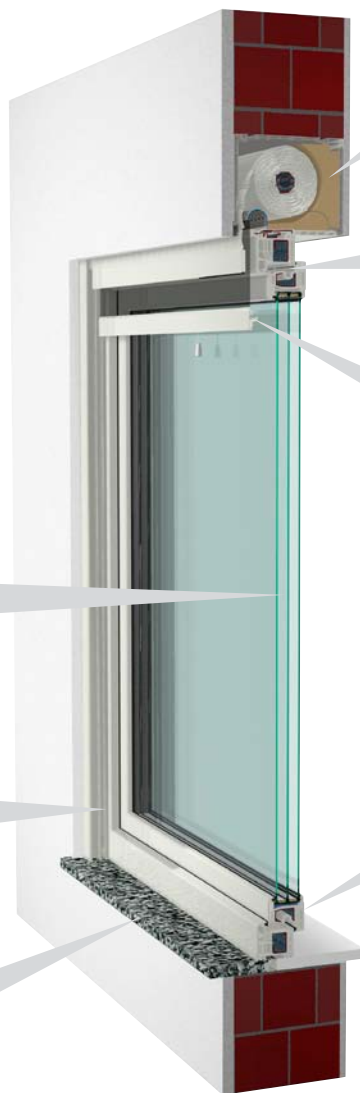
Geam termoizolator triplu
Stratul Low-E garantează răcoare în încăperi vara și căldură plăcută în timpul iernii.




Și în varianta acrylcolor
Ferestrele colorate acrylcolor sunt extrem de rezistente și își păstrează culoarea în timp.




Glafuri
Diferite variante potrivite oricărei ferestre.




RAE plus
Rulouri exterioare, opțional cu acționare telecomandată



GECCO 4
Clapeta cu know-how
Pentru un schimb de aer reglat



Plasă contra insectelor
Plasa contra insectelor integrată e un accesoriu util contra muștelor și țânțarilor.



Sistemul S 8000 IQ plus
Geometrie cu 6 camere și adâncime de construcție de 83 mm.

Valoare U_w de
1,1 W/m^2K
Cu rigidizare
standard din oțel

Profile
clasă A

Limbajul formelor

Întotdeauna fereastra potrivită

Sistemele de profile GEALAN permit proprietarului casei o libertate nelimitată în ceea ce privește creativitatea. Pe lângă funcționalitate acestea au marele avantaj că permit proprietarului realizarea aproape a oricărei forme de fereastră.

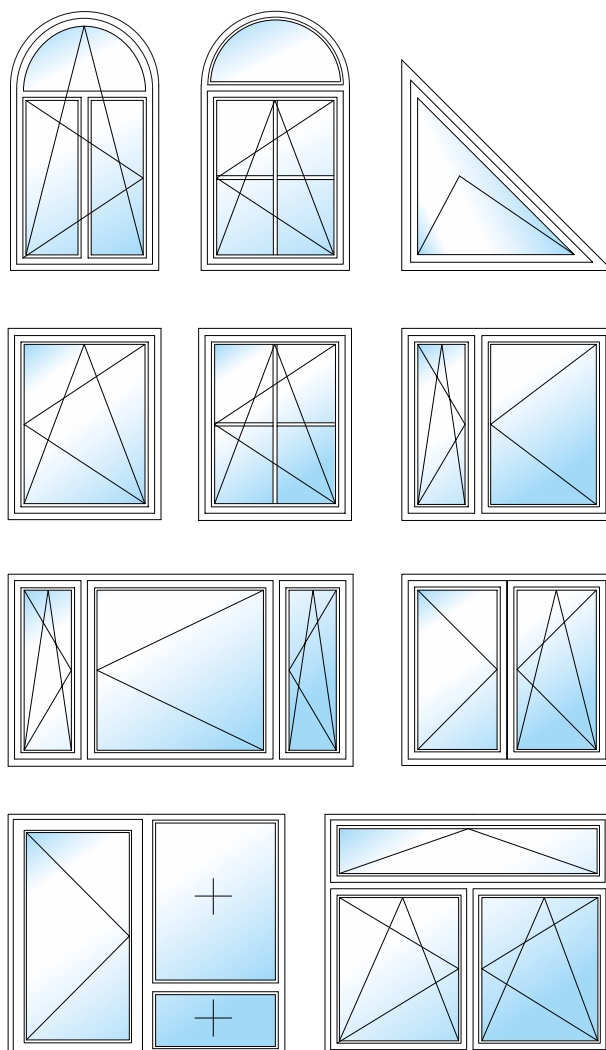


Pur și simplu mai multă diversitate

Renovarea clădirilor vechi sau modernizările se realizează fără probleme. Nici criteriile severe impuse de conservarea monumentelor istorice nu constituie o problemă. Pentru că ferestrele GEALAN se fabrică în aproape toate dimensiunile, formele și culorile și se pot deschide în orice mod se dorește.



Forme de ferestre



Imaginile prezintă doar o mică parte din formele de ferestre ce pot fi realizate cu sistemul S 8000 IQ.

Montajul ferestrelor

Garanția pentru o funcționare fără probleme

Caracteristica termo-izolantă a ferestrelor este dată nu numai de geam, ci și de o serie de alte elemente: profile, set de garnituri, sisteme de închidere, montaj. O fereastră încorect montată își înjumătățește performanțele de izolație și etanșeitate.

Vă recomandăm de aceea următorii pași premergători alegerii ferestrelor:

Adresați-vă partenerilor autorizați GEALAN sau sunați la Telve 08008-432526.

Un partener autorizat respectă normele tehnice de execuție și montaj și folosește utilajele recomandate de GEALAN, asigurând calitatea produselor livrate.

Orientați-vă spre producătorii care aplică pe ferestre marcajul CE, care specifică caracteristicile de performanță ale ferestrei cu privire la rezistență și termoizolație:

Încheiați contract de vânzare pentru a beneficia de serviciile de garanție și post garanție.

Informați-vă despre sistemul de rate.

Permiteți efectuarea măsurărilor întrucât la montajul ferestrei se va ține cont de o serie de dimensiuni specifice.

Montajul trebuie efectuat în mod corespunzător, de către o firmă specializată. Nu vă lăsați pradă tentațiilor de genul: "vecinul de vis-a-vis de la cinci care a fost tâmplar", "meșterul știe tot" și alți mici meseriași. Nu este o soluție nici să încercați să le montați singuri, întrucât sunt necesare scule speciale și o serie de cunoștințe specifice care să asigure un montaj corect. Nu suprapuneți înlocuirea ferestrelor cu lucrări de amenajări interioare de genul montării de gresie/faianță, zugrăveli interioare, întrucât va fi astfel favorizată apariția condensului. Lăsați mai întâi ca umezeala din pereți să apară în urma acestor lucrări de amenajare să se elimine și apoi recurgeți la montajul ferestrelor cu geam termoizolator.



Aplicat direct pe fereastră sau anexat la documentele însoțitoare, marcajul CE impune declararea obligatorie de către producător a următoarelor caracteristici de performanță vizând sănătatea și siguranța beneficiarului de tâmplărie: etanșeitate la apă, permeabilitate la aer, rezistență la încărcarea dată de vânt, rezistența dispozitivelor de siguranță, substanțe periculoase, transmitanța termică și performanța acustică. Valorile de referință pentru sistemul S 8000 Gealan sunt prezentate în tabelul de la pagina 32.

Etape de montaj

1. Se fixează ferestrele în zidărie cu ajutorul șuruburilor și a elementelor speciale de fixare în zid, acestea variind în funcție de tipul materialului (cărămidă, beton, BCA) din care este construit peretele.
2. Se reglează mecanismele de închidere pentru a asigura funcționalitatea ferestrelor.
3. Se etanșează cu spumă poliuretanică spațiul dintre rama ferestrei și zid. Spuma are doar rol de izolare și nu de fixare. Nu este permisă umplerea cu spumă de etanșare a unui gol mai mare de 10 mm. În acest caz se folosesc profile de adaptare.
4. Nu se deschid ferestrele la mai puțin de două ore după izolarea cu spumă.
5. Este obligatorie efectuarea lucrărilor de reparație a zidăriei în jurul ferestrelor și ușilor la interior și exterior; aceasta se realizează după cel puțin 48 de ore de la etanșarea cu spumă.
6. Surplusul de spumă nu se îndepărtează înaintea reparațiilor zidăriei, deoarece aceasta poate deveni permeabilă la apă. După realizarea finisajelor zidăriei, îndepărtați folia de protecție.
7. La exterior se vor folosi materiale de hidroizolație (nu ipsos).
8. Nu se acoperă fantele de drenaj aflate în tocul ferestrei la exterior.

Curățarea și întreținerea ferestrelor

Pentru o viață lungă a ferestrelor

Ferestrele din PVC GEALAN elimină complet lucrările costisitoare de întreținere și vopsire periodică. Astfel puteți economisi timp și bani iar week-end-urile libere vă vor aparține în întregime dumneavoastră și familiei dumneavoastră.

Pentru a păstra valoarea și frumusețea ferestrelor dumneavoastră pe termen lung sunt suficiente câteva măsuri simple de întreținere.



Instrucțiuni de curățare

Ramele ferestrelor din PVC nu necesită întreținere și sunt ușor de curățat. Pentru a menține în permanență o suprafață perfectă, vă recomandăm următoarea procedură:

Pentru a curăța ramele ferestrelor pot fi utilizați aproape toți detergenții casnici obișnuiți, diluați cu apă conform instrucțiunilor producătorului.

Garniturile nu trebuie să intre în contact cu detergenți concentrați sau cu substanțe uleioase. La utilizarea de detergenți pentru geam trebuie avut în vedere să nu se umezească prea mult garnitura. Resturile de lichid de pe rame trebuie îndepărtate imediat cu apă curată. Nu se vor utiliza pentru curățarea ferestrelor substanțe abrazive sau bureți de sârmă. Vă rugăm să nu folosiți niciodată diluanți chimici sau organici sau acizi de orice tip, pentru a evita pericolul de dizolvare a suprafețelor. Nu este permisă utilizarea alcoolului pentru suprafețele colorate.



GEALAN a conceput un detergent special pentru ferestre, capabil să îndepărteze chiar și straturi groase de murdărie, fără a afecta suprafața ferestrei.

Puteți comanda acest detergent special pentru ferestre din PVC la furnizorul dumneavoastră de ferestre.

Instrucțiuni de întreținere

Scopul lucrărilor de întreținere este păstrarea unei funcționări optime a ferestrei pe termen lung. De aceea, GEALAN recomandă să efectuați anual următoarele operațiuni de întreținere.



1

Verificați funcționarea și ungeți toate părțile mobile ale feroneriei cu o picătură de ulei pentru mașini de cusut.



2

Verificați etanșeitatea între cercevea și toc. Solicitați specialiștilor schimbarea garniturilor care s-au deteriorat.



3

Verificați orificiile de drenaj și dacă este necesar curățați-le de eventuale acumulări de murdărie.



4

Controlați șuruburile de fixare pentru feronerie.

Puteți încheia cu furnizorul dumneavoastră de ferestre un contract de întreținere. Specialiștii vor verifica astfel în detaliu fereastra dumneavoastră la intervale de timp regulate!

Certificate de sistem S 8000 IQ

Verificat și găsit corespunzător:

Criterii	Rezultat	Observații
Teste de rezistență și etanșeitate specifice marcajului CE	Permeabilitate la aer conform EN 12207 până la clasa 4 Etanșeitate la ploaie torențială conform EN 12208 până la clasa 9A Rezistență la vânt conform EN 12210 până la clasa C5	Testat cu diferite combinații toc/cercevea/sticlă
Teste de etanșeitate la ferestrele cu mecanism de aerisire	Permeabilitate la aer conform EN 12207 până la clasa 4 Etanșeitate la ploaie torențială conform EN 12208 până la clasa 9A	Fereastră cu GECCO
Fonoizolație	Reducerea zgomotului cu 34 - 47 dB	Testat cu diferite combinații toc/cercevea/sticlă
Fonoizolație la ferestrele cu mecanism de aerisire	Reducerea zgomotului cu 33 - 44 dB	Fereastră cu GECCO
Protecție antifracție	Clasa de rezistență 2	Testat cu diferite combinații toc/cercevea
Termoizolație	Valori U_f - coeficient de transfer termic al ramei de până la 1,1 W/m ² K (în funcție de combinația de profile și de rigidizarea utilizată)	Testat prin metoda Hotbox pentru combinația 5002/5008

Parteneriatul GEALAN pentru protecția mediului

Datoria de a recicla

Chiar înainte de intrarea în vigoare a legislației privind protecția mediului, GEALAN a oferit partenerilor săi recycling management, sub forma parteneriatului GEALAN pentru protecția mediului: producătorul de profile și producătorii de ferestre convin reutilizarea ferestrelor din PVC vechi și a resturilor de profile rezultate la producerea ferestrelor. Scopul urmărit este introducerea materialelor într-un circuit închis de reciclare, deoarece PVC-ul –

materia primă - este obținut din materii prime naturale precum petrol sau gaze naturale și sare și este mult prea valoros pentru a fi considerat deșeu sau a arde în instalațiile pentru arderea gunoierului. Datorită capacității sale de reciclare de 100 % PVC-ul poate fi revalorificat. Chiar și ferestrele vechi din PVC pot fi granulate și apoi re-prelucrate, PVC-ul fiind un material ce oferă multiple posibilități de reciclare.



Angajamentul nostru pentru protecția mediului



EMAS
GEPÜFTES
UMWELTMANAGEMENT
DE-S-106-00003
DE-S-154-00004



B.A.U.M.



ARBEITSGEMEINSCHAFT
PVC und UMWELT e.V.

