

## ALPHALINE 90

## Sistemul VEKA pentru echilibrul energetic perfect

### Sistemul de profile:

- sistem cu adâncimea profilului de 90 mm și geometrie internă cu 6 camere de izolare
- elegant, cu muchii ușor rotunjite
- grosimea pereților exteriori de 3 mm conform celui mai înalt standard de calitate RAL "Clasa A"
- design cu suprafețe necoplanare
- înălțimea combinației de profile: 108 - 177 mm
- rigidizări din oțel zincat conform prescripțiilor VEKA privind armăturile, minim 1,5 mm
- sistemul permite placări cu aluminiu
- posibilitate de foliere în aproape 50 de culori sau imitații de lemn, atât pe ambele fețe, sau numai la exterior ori numai la interior.

### Funcționalitate și arii de utilizare:

- ferestre termoizolante, antifonice și de siguranță, uși de balcon și de terasă
- oscilobatante, batante, cu montant mobil precum și uși culisante în plan paralel, cu un singur sau mai multe canaturi, poziționate fix sau combinate
- arie de utilizare conform SR EN 14351-1

### Caracteristici de performanță:

- izolare termică conform EN ISO 10077-1 și EN ISO 12567-1
- izolare fonică (performanțe acustice) conform EN ISO 140-3 și EN ISO 717-1
- rezistență la încărcare din vânt conform EN 12211
- permeabilitate la aer conform EN 1026
- etanșeitate la apă conform EN 1027
- rezistență la efracție conform EN 1627 - 1630 până la clasa de rezistență II
- capacitatea de rezistență a dispozitivelor de siguranță conform EN 14609

Coeficient de transfer termic Uf de 1,0 W/m<sup>2</sup>K (cu inserție de neopor).  
În funcție de tipul de vitraj termoizolant folosit se poate ajunge până la valoarea Uw de 0,8 W/m<sup>2</sup>K.

### Certificarea calității:

- Clasa A, conform SR EN 12608
- GKF - asociația germană de certificare pentru tâmplărie PVC
- DOS - certificare EN ISO 9001
- RAL - GZ 716/1 - certificarea calității după cele mai riguroase criterii germane
- INCERC - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții
- Respectă recomandările Patronatului Producătorilor de Tâmplărie Termoizolantă din România (PPTT)

### Sistem de etanșare:

- trei niveluri de etanșare cu garnituri de calitate din material EPDM
- garnitură mediană perimetrală în toc și două planuri de etanșare în cercevea
- culori: gri sau negru sau caramel

### Falțul pentru geam:

- adâncime de 24 mm
- grosimea vitrajului termoizolant: datorită configurației falțului sunt posibile vitrări de la 24 mm la 50 mm (în funcție de bagheta utilizată), atât pentru ramele fixe cât și pentru cele mobile.

### Feronerie:

- se pot folosi toate sistemele de feronerie certificate
- cremoanele pot fi folosite individual

### Accesorii:

- cuplaje, rigidizări, extensii, racorduri de glaf, etc
- pentru realizarea vitrajului fix există un sistem de profile de compensare

### Index:

Uf - coeficientul de transfer termic pe rama ferestrei  
Uw - coeficientul de transfer termic al ferestrei (împreună cu sticla)  
Ug - coeficient de transfer termic al geamului izolat

### Consultanță de specialitate

Construirea și renovarea sunt chestiuni de încredere și de aceea contează să ai parteneri pe care te poți baza.

Ca parteneri VEKA, vă răspundem cu angajament și competență la orice problemă legată de uși și ferestre

## ALPHALINE 90



"Acum zâmbim  
la factura de energie."



Das Qualitätsprofil  
★★★★★★

# ALPHALINE 90

Tehnica modernă de izolare a ferestrelor cu profile din seria VEKA ALPHALINE 90, permite fiecărei case să își optimizeze bilanțul energetic. Folosindu-se de proprietățile termoizolatoare ale aerului, profilul ALPHALINE cu 6 camere interioare și adâncime de 90 mm asigură căminului o izolare termică ideală. Mai mult decât atât, eficiența izolării termice poate fi îmbunătățită prin introducerea unui miez izolator termic suplimentar din neopor, pentru nevoi deosebite de izolare termică.

Astfel, VEKA îți garantează un climat plăcut în interiorul căminului tău, indiferent de vremea de afară. Mai mult, costurile de încălzire din perioada de iarnă vor scădea semnificativ. În acest fel, și beneficiind de un contur ușor rotunjit, sistemul ALPHALINE90 poate fi folosit atât în cazul construcțiilor noi, cât și pentru clădirile mai vechi ce se renovează.



## Sistemul VEKA pentru echilibrul energetic perfect

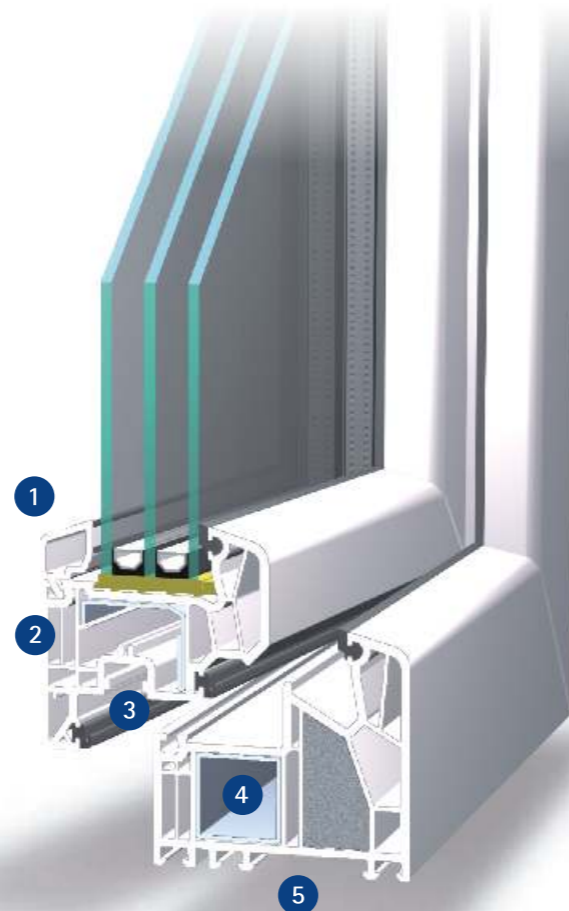
**1** Contururile ușor rotunjite conferă sistemului ALPHALINE 90 un design clasic.

**2** Valorile ridicate ale izolării termice, de până la  $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ , se pot obține în funcție de tipul geamului folosit, astfel se reduc semnificativ cheltuielile de încălzire.

**3** Garnituri de calitate în culorile gri și negru; sistemul cu 3 rânduri de garnituri protejează contra frigului, curentului și a umidității.

**4** Rigidizarea metalică galvanizată (conform specificațiilor VEKA) asigură stabilitate ferestrei și o funcționare optimă de lungă durată.

**5** Profilele cu o adâncime de 90 mm realizate cu 6 camere izolatoare, folosesc capacitatea de izolare termică a aerului și asigură cea mai bună protecție termică.



Un miez de izolare opțional asigură o izolare termică maximă



Design clasic, cu contururi definite



Un climat ideal pentru căminul tău

Proprietățile izolatoare ale profilelor VEKA contribuie la menținerea unei temperaturi constante (variațiile de temperatură sunt reduse) și asigură astfel un confort sporit. De asemenea, garniturile de calitate împiedică pătrunderea frigului și a curentului de aer.



Economisirea energiei și a costurilor de întreținere

Profilul VEKA ALPHALINE90, cu 6 camere interioare de izolare asigură un coeficient de transfer termic deosebit de scăzut. Prin urmare, folosirea unei tâmplării realizate din profilul ALPHALINE90 va reduce factura de curent electric generată de folosirea aerului condiționat (vara) sau a costurile de încălzire (iarna). Datorită rezultatelor sale foarte bune de izolare termică, sistemul ALPHALINE90 poate fi folosit și în cazul construcțiilor pasive.



Siguranță sporită

În funcție de poziție sau de accesibilitate, ferestrele trebuie să îndeplinească diverse cerințe de siguranță. Ferestrele confecționate din profile VEKA pot fi dotate antifracție în funcție de opțiunea individuală cu feronerie, sticlă și sisteme de închidere speciale.



Izolare fonică ideală

Poluarea fonică diminuează confortul și poate chiar afecta sănătatea. Prin echiparea prevăzută standard, ferestrele realizate din profilul ALPHALINE90 protejează contra poluării fonice dar, mai mult, opțional, pentru cele mai riguroase cerințe, pot fi dotate suplimentar cu elemente ce asigură o protecție fonică superioară.



Gamă variată de culori

Ferestrele și ușile colorate conferă construcției accente creative, soluțiile VEKA putând fi adaptate cu ușurință oricărei cerințe arhitecturale. Cu folieri în peste 25 de culori RAL și în peste 20 de imitații de lemn sau aspect metalic, vă oferim soluții individuale pentru fiecare stil și tip de locuință.



Valoare durabilă

Ferestrele noi reprezintă o investiție care sporește valoarea casei dumneavoastră. Profilele VEKA, cu suprafețele lor deosebit de netede, își păstrează timp de mulți ani aspectul agreabil, se curăța ușor și nu necesită întreținere prin vopsire.