

# Fisa tehnica profil PVC Geneo

## Izolare si rezistenta la superlativ

Materialul inovator RAU-FIPRO folosit in tehnica aeronautica permite, prin armarea miezului profilelor, eliminarea armaturii din otel. Aceasta poate fi folosita doar din considerente de siguranta, crescand gradul de rezistenta la efracție din clasa 2, in clasa 3 (pentru ferestre si usi foarte usor accesibile, aflate la parter sau etajul 1 al cladirilor).

Izolarea termica ( $U_i \leq 0,80W/m^2K$ ) recomanda ca acest profil pentru ferestre sa fie utilizat si in cazul Caselor Pasive. Adancimea constructiva de 86 mm reprezinta cea mai buna solutie din punct de vedere al rezistentei, al prelucrării si al izolării termice, la un raport optim dintre costuri si beneficii.

### Izolare

- 6 camere de etansare
- izolare termica  $U_i \leq 0.86 W/m^2K$
- eficienta energetica de pana la 76% (baza de calcul, ferestre vechi din lemn /PVC cu  $U_w = 2.7W/m^2K$ )
- izolare fonica pana la clasa 5 fara armare ( $R_{w,P} = 47 dB$ , cu geam avand  $R_w = 50dB$ )
- garnitura mediana coextrudata
- rezistenta la vant pana la clasa C5/B5 (DIN EN 12210)
- etanseitatea la ploaie in averse pana la clasa E900 (DIN EN 12208)
- permeabilitatea la aer pana la clasa 4 (DIN EN 12207)
- dimensiunea faltului de 66mm permite montarea geamului termoizolant triplu de pana la 52mm, crescand izolarea termica si fonica a ferestrei in ansamblu
- camere functionale in care pot fi introduse (datorita eliminării armaturii de otel) termomodule pentru cresterea izolatiei termice

### Rezistenta

- stabilitate si rezistenta la vant exceptionale printr-o regandire a constructiei profilelor si prin utilizarea materialului de inalta tehnologie RAU-FIPRO si a sistemului de rigidizare integrat IVS
- protectie antifracție pana la clasa 3 (WK3) cu armare sau clasa 2 (WK2) fara armare (DIN V ENV 1627)

### Design

- suprafete High Definition: netede, lucioase si usor de curatat
- latura vizibila de 115mm pentru optica si luminozitate optima
- gama coloristica bogata, prin foliere (imitatie lemn), vopsire sau placare cu Al
- garnituri gri pentru profilele albe si negre pentru profilele colorate
- deschiderea si inchiderea ferestrei se face mai usor datorita geometriei inovatoare a garniturilor si a canatului mai usor (eliminarea armaturii de otel)
- realizarea de vitraje mari si forme variate
- posibilitati arhitecturale geometrice multiple
- ideal pentru: constructii noi, case cu consum de energie redus si Case Pasive (Geneo PHZ-sistem certificat la Institutul pentru Case Pasive Darmstadt-Germania)
- sistem complet (se pot realiza ferestre si usi de acces cu deschidere interioara/exteriora, precum si usi culisante cu ridicare)

