

Proiectarea și izolarea optimă a clădirilor

Exteriorul unei clădiri influențează în mod semnificativ caracterul acesteia, atât optic și funcțional cât și energetic. Cu sistemele noastre din domeniul ferestrelor și al fațadelor aveți garanția unei mărci de calitate și obțineți produse, care vor constitui în mod individual o soluție pentru toate cerințele. De exemplu, sistemul unic de profile pentru ferestre GENEEO®: cu acesta reduceți pierderile de energie la fereastră cu până la 76%, menținând același confort optim. Gama oferită este variată: de la sisteme pentru ferestre, fațade, uși glisante, uși de intrare, sere și terase, până la jaluzele, obloane și pervazuri interioare. Pe lângă soluțiile de sistem inovatoare, vă sprijinim cu servicii de primă clasă în toate fazele, de la proiectare până la construcție.

Explorați gama noastră diversificată de produse și servicii!



Alternativa economică pe adâncime constructivă de 60 mm pentru proiecte în construcții

Sistemul constructiv de bază, cu 3 camere și adâncimea constructivă de 60 mm este adecvat pentru domenii de utilizare cu cerințe reduse în ceea ce privește izolarea termică și designul.

Caracteristici:

- Adâncime constructivă: 60 mm / garnitură de contact
- Număr de camere: 3 camere
- Izolare termică: $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Fonoizolare: până la clasa de izolare fonică 4 (VDI 2719)
- Etanșeitate la aer: până la clasa 4 (DIN EN 12207)
- Etanșeitatea la averse: 9A (DIN EN 12208)



Sistemul cu adâncime constructivă de 70 mm destinat construcției de locuințe

Euro-Design 70 oferă cele mai bune condiții pentru proiecte de construcții. Acreditat cu standardele de calitate REHAU, Euro-Design 70 este un sistem de ferestre economic. Formele numeroase, culorile și paleta de design, oferă numeroase posibilități pentru proiectarea acestora.

Proprietăți:

- Adâncimea constructivă: 70 mm
- Numărul de camere: 5 camere
- Izolare termică
- $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Euro-Design 70 cu armare standard)
- $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Euro Design 70 plus cu armătură cu barieră termică)
- Izolarea fonică: până la $R_{w,P} = 45 \text{ dB}$
- Protecție antiefracție: până la clasa de rezistență 3 (WK3) (ENV 1627)
- Permeabilitatea la aer: clasa 4 (EN 12207)
- Etanșeitatea la averse: până la clasa 9A (EN 12208)



Izolație termică și design variat

Sistemul de profile REHAU Brillant-Design combină izolarea termică performantă cu diversitatea designului. Indiferent dacă alegeți adâncimea constructivă de 70 mm sau 80 mm sistemul este ideal pentru construcții noi sau renovări. Realizarea în diverse forme, multitudinea de culori și modele de canaturi permit multe posibilități de a vă personaliza fereastra.

Proprietăți:

- Adâncime constructivă: 70 mm (opțional: 80 mm – profil rama) / garnitură de contact
- Numărul de camere: 5 camere (6 camere)
- Izolare termică:
- $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Brillant-Design cu armare standard)
- $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Brillant Design plus cu armătură cu barieră termică)
- Economie de energie: până la 56% (baza de comparație: ferestrele vechi din lemn / PVC cu $U_w = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Izolare fonică: până la $R_{w,P} = 45 \text{ dB}$
- Protecție antiefracție: până la clasa de rezistență 3(WK3) (ENV 1627)
- Permeabilitatea la aer: 4 (EN 12207)
- Etanșeitatea la averse: E900(EN 12208)



Sistemul economic pe adâncime de 86 mm pentru o izolare termică foarte bună

Adâncimea constructivă mare, de 86 mm a ferestrelor, vă oferă posibilitatea de a monta orice geam izolator de până la 3 foi de sticlă cu o izolare termică foarte bună. În plus, tehnica multicamerală folosește eficient aerul ca mediu de izolare. Realizarea în diverse forme, multitudinea de culori și modele de canaturi, permit multe posibilități de a vă personaliza fereastra.

Proprietăți:

- Adâncime: 86 mm / Garnitură de contact
- Număr camere: 6 camere
- Izolație termică : Uf până la 1,1 W/m²K
- Izolație fonică: până la R_{w,P}= 46 dB
- Protecție antifracție : până la clasa de rezistență 2(WK2)
- Permeabilitate la aer : 4 (DIN EN 12207)
- Etanșeitate la ploaia în averse : 9A (DIN EN 12208)

Eficiența energetică dusă la perfecțiune: profilul pentru ferestre complet armat, din materialul Hightech RAU-FIPRO®

GENEO® este din punct de vedere energetic cel mai bun sistem de profile pentru ferestre cu adâncimea de 86 mm care există în acest moment pe piața de construcții. Particularitatea sistemelor GENEO®, este materialul hightech RAU-FIPRO®. Acest material compozit din fibre de sticlă conferă profilului o stabilitate deosebită. Prin această tehnică, armaturile de oțel nemaifiind necesare, se asigură o reducere a costurilor cu 90%. În acest fel, GENEO® asigură cele mai bune valori de izolație termică, eliminându-se punțile termice cauzate de utilizarea armăturilor de oțel. Chiar și normativele tehnice pentru conservarea energiei (EnEV), sunt realizate peste cerințe cu GENEO®. În același timp, sistemul de ferestre oferă premisele pentru design și confort, fără a fi nevoie de soluții de compromis.



Proprietăți:

- Adâncime constructivă: 86 mm / garnitură mediană
- Număr de camere: 6 camere
- Izolare termică: Uf = până la 0,85 W/m²K
- Economie de energie: până la 76%*
- Material: compozit din fibre RAU-FIPRO®, acoperit la exterior cu material de calitate coextrudat RAU-PVC pentru suprafețe de cea mai bună calitate
- Izolare fonică: fără armare, până la R_{wP} = 47 dB (cu geam R_w = 50 dB)
- Protecție antifracție: până la clasa WK3, până la clasa WK2 fără armare
- Permeabilitatea la aer: 4(EN 12207)
- Etanșeitatea la apă: 9A (EN 12208)

*Valori de calcul: Reducerea pierderii de energie prin ferestre prin înlocuirea celor vechi din lemn / PVC din anii 80 (Uf= 1,9, Ug= 3,0) cu ferestre din profile REHAU GENEO (Uf= 0,86, Ug= 0,5, dimensiune fereastră 123x148 cm)



Certificarea pentru case pasive – varianta de la GENEO®

O altă variantă constructivă a sistemului Geneo, este GENEO PHZ (certificat pentru case pasive). Prin utilizarea modulelor termice introduse în camerele profilelor și a unei garnituri mediane speciale, GENEO PHZ este soluția certificată a ferestrelor în domeniul caselor pasive.

Proprietăți:

- Adâncimea constructivă: 86mm / Garnitură mediană PHZ
- Numărul de camere: 6 camere
- Izolația termică: U_f până la $0.79 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Material: Compozit din fibre RAU-FIPRO®, acoperit la exterior cu material de calitate coextrudat RAU-PVC pentru suprafețe de cea mai bună calitate
- Izolare fonică: fără armare până la $R_{wP} = 47 \text{ dB}$ (cu geam $R_w = 50 \text{ dB}$)
- Protecție antiefracție: până la clasa WK3, până la clasa WK2 fără armare
- Permeabilitatea la aer: 4(EN 12207)
- Etanșeitatea la averse: 9A(EN 12208)



Eficiența energetică & Design duse la perfecțiune

Cu cât este mai etanș învelișul clădirii, cu atât mai puțină energie este consumată. Însă pentru aceasta, nu trebuie să renunțați la o arhitectură deschisă, inundată de lumină. Cu sistemul de uși culisante cu ridicare în plan paralel GENEO datorită materialului Hightech RAU-FIPRO®, obțineți valori superioare de termoizolare fără a face rabat la aspect sau la alte avantaje ca: protecția antiefracție, izolarea fonică și confort.

- Adâncimea constructivă: 86 mm
- Sistem cu 5 camere
- Termoizolație: U_f până la $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Izolația fonică: până la $R_{w,P}=43 \text{ dB}$
- Etanșeitatea la vânt: până la clasa 2 . (ENV1627)
- Permeabilitatea la aer: clasa 4 (EN 12207)
- Etanșeitatea la averse: până la clasa 9A . (EN 12208)
- Rezistența la vânt: până la clasa B3 . (EN 12210)

