

GENEO® SISTEMI OKENSKIH PROFILOV

ZA OKNA S PRIHODNOSTJO

RAU-FIPRO® – INOVATIVEN VISOKOTEHNOLOŠKI MATERIAL



Pregled lastnosti: Sistem okenskih profilov GENEО®	
Globina vgradnje:	86 mm /šestkomorni sistem
Toplotna izolacija:	U _f do 0,85 W/m ² K (MD plus)*
Zvočna izolacija, razred protihrupne zaščite (VDI 2719):	do SSK 5** (Steklo 50 dB = R _w , P 47 dB)
Protivlomna zaščita:	do WK 3 WK 2 (brez jekla) standard**
Površina:	kakovostna, gladka, v celoti zaprta in enostavna za vzdrževanje
- idealen za vgradnjo v nizkoenergijske hiše in sanacijo starih zgradb za energijsko ozaveščene graditelje	- do standarda pasivne hiše - za visokokakovostno stanovanjsko gradnjo

*U_f = vrednost toplotne izolacije profila **Optimalna toplotna izolacija je vključena

1. Nepremagljiva stabilnost

RAU-FIPRO® je popolna visoka tehnologija z inovativno recepturo materiala. Največja do sedaj dosežena stabilnost jedra profila postavlja popolnoma nova merila pri profilnih sistemih za izdelavo oken.

2. Edinstvena inovacija

Ta novost v panogi postavlja nove standarde na področju visokotehno- loških večkomponentnih vlaknastih materialov. Potem, ko so bili preiz- kušeni in uporabljeni v letalski industriji in formuli 1, prinašajo večkom- ponentni vlaknasti materiali najvišjo kakovost tudi v proizvodnjo oken iz umetnih mas.

3. Visoka kakovost

Najboljše surovine in najvišja merila za obdelavo zagotavljajo izjemno kakovost in dolgo življenjsko dobo profilov iz materiala RAU-FIPRO®, tudi pri največjih obremenitvah.

Primerjajte ceno in zmogljivost in zagotovo se boste odločili za okna, izdelana iz profilov GENEО®.

Poiščite nas.

Veselimo se Vaše odločitve.



POPOLNA ENERGIJSKA UČINKOVITOST

ZA PRIHODNOST SAMO NAJBOLJŠE – NOVI SISTEM OKEN GENEО®

IZ VISOKOTEHNOLOŠKEGA MATERIALA RAU-FIPRO®

SISTEM OKENSKIH PROFILOV GENEOR[®]

NAJBOLJŠI V SVOJEM RAZREDU! GENEOR[®] JE BOLJŠI MATERIAL ZA PRIHODNOST – VAŠA ODLOČITEV ZA TA MATERIAL JE PRAVILNA



Razred A na področju energijske učinkovitosti

A **U_w = 0,73 W/m²K**

GENEO[®] MD plus,
Standard pasivnih hiš
U_g-vrednost=0,5 W/m²K
U_f-vrednost=0,91 W/m²K
U_w-vrednost = 0,73 W/m²K *

GENEO[®] MD plus,
primeren za pasivne hiše
U_g-vrednost=0,6 W/m²K
U_f-vrednost=0,91 W/m²K
U_w-vrednost = 0,80 W/m²K *

Primer izračuna privarčevane energije**

Letni prihranek z GENEOR[®] MD plus:

Kurilno olje: 1.341 l

V evrih: 1.006 EUR

Zmanjšana emisija CO₂: 3.621 kg

*Velikost okna 1230 x 1480 mm

**Osnova: lesena in PVC okna iz sedemdesetih let: U_w pribl. 3,0 W/m²K, skupna površina oken 52 m², Način ogrevanja: kurilno olje (trenutna cena: 75 ct/l)

Primer izračuna privarčevane energije**

Letni prihranek z GENEOR[®] MD plus:

Kurilno olje: 1.299 l

V evrih: 974 EUR

Zmanjšana emisija CO₂: 3.507 kg

Okna iz profilov GENEOR[®] prepričajo s svojo tehnološko dovršeno-
stjo in karatkeristikami, ki zasenčijo vse dosedanje okenske
sisteme.

- Prvi popolnoma armiran sistem okenskih profilov
- Izdelan iz visokotehnološkega materiala RAU-FIPRO[®]
- Energijsko najučinkovitejši profil za izdelavo oken v svojem razredu -
od standarda pasivnih hiš (npr. U_w= 0,73 W/m²K) do nizkoenergijske
hiše (npr. U_w= 1,1 W/m²K)
- Najboljša protihrupna zaščita brez jeklene armature z do sedaj nedo-
seženimi vrednostmi (steklo 50 dB = R_{w,P} 47 dB) v razredu protihrupne
zaščite 5 – optimalna toplotna izolacija je vključena
- Protivlomna zaščita do razreda protivlomne odpornosti 3. Razred proti-
vlomne odpornosti 2 brez jeklene armature – optimalna toplotna izola-
cija je vključena
- Izpolnitev današnjih in prihodnjih standardov EnEV1) zagotavlja veliko
varnost Vaše naložbe in dolgoročno ohranja vrednost Vašega doma

1) Uredba ministrstva za gradbeništvo o varčevanju z energijo

Varčujte z energijo! Vašega energijskega proračuna ne boste mo-
gli bolje prilagoditi prihodnosti.

GENEO[®] MD plus, presega
vrednosti iz nove uredbe EnEV
1.1.2009
U_g-vrednost=1,0 W/m²K
U_f-vrednost=0,91 W/m²K
U_w-vrednost = 1,1 W/m²K *

S profili GENEOR[®] lahko izdelamo
energijsko najučinkovitejša okna
v svojem razredu. Poskrbela bodo
za prijetno udobje, po katerem ste
vedno hrepeneli.

Primer izračuna privarčevane energije**

Letni prihranek z GENEOR[®] MD plus:

Kurilno olje: 1.136 l

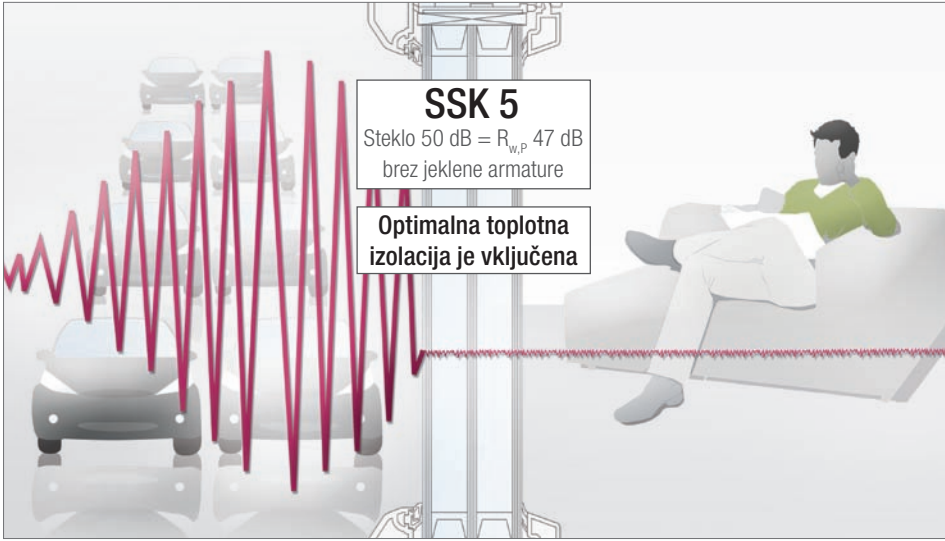
V evrih: 852 EUR

Zmanjšana emisija CO₂: 3.067 kg

V celoti armirana konstrukcija
profilov ne potrebuje jekla, tako
da ne povzroča nastajanja toplo-
tnih mostov, skozi katere izgublja-
mo dragoceno energijo. Odlična
protivlomna zaščita in do sedaj
nedosežene vrednosti zvočne izo-
lacije so vključene.

OKNA IZ PROFILOV GENEOR[®]

PROTIHRUPNA IN PROTIVLOMNA ZAŠČITA – VISOKA TEHNOLOGIJA JE VKLJUČENA



Protihrupna zaščita: sproščeno uživajte v tišini.

Razred pro- tihrupne zaščite	Gostota prometa	Razdalja hiše do sredine ceste	Priporočena vrednost zvočne izolacije okna	Steklo	R _{w,P}
1	Ulica v stanovanjski četrti - 1.500 vozil na dan	30-12 m	28-29 dB		
2	Ulica v stanovanjski četrti - 1.500 vozil na dan	12-5 m	30-34 dB		
3	Magistralna cesta - 30.000 vozil na dan	150-80 m	35-39 dB		
4	Magistralna cesta - 30.000 vozil na dan	80-30 m	40-44 dB	40 dB	42 dB
5	Avtocesta - 50.000 vozil na dan	70-40 m	45-49 dB	50 dB	47 dB

* Raven hrupa, ki ga okno izolira



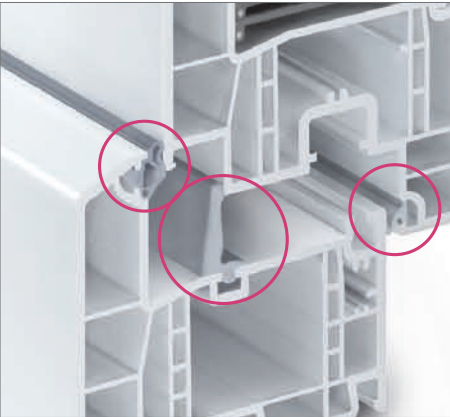
Protivlomna zaščita: Občutek varnosti v vsaki situaciji.

— Osnovna varnost: Pri zelo težko dostopnih oknih
zadošča osnovna stopnja varnosti.

— Razred protivlomne odpornosti WK 1: Nizka za-
ščita proti uporabi vzvodov.

— Razred protivlomne odpornosti WK 2: Izboljšana
zaščita proti uporabi enostavnih orodij kot so npr.:
izvijalč, klešče in klini.

— Razred protivlomne odpornosti WK 3: Najboljša
zaščita proti uporabi težkih orodij kot je npr. lomilka.



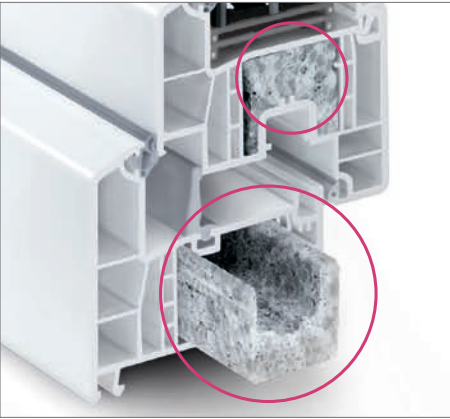
Srednje tesnilo

Oksenski profil GENEOR[®] s tremi
tesnilnimi ravnimi v vseh pordo-
čjih ima odlične izolacijske la-
stnosti. Zelo elastičen in na traj-
ne obremenitve obstojen tesnilni
material se ponaša z dolgo ži-
vljenjsko dobo.



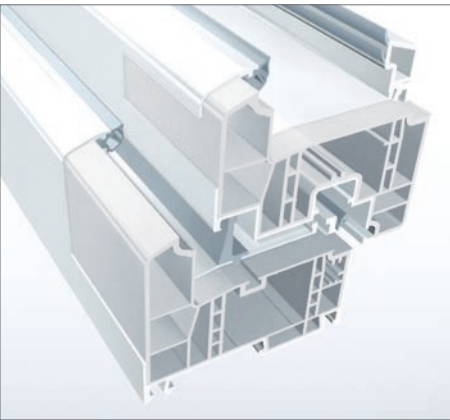
Vitek dizajn

Konstrukcija profila daje elegan-
ten in vitek videz (115 mm) tudi
pri velikih elementih. Skupaj z
inovativno tehniko lepljenja, razvi-
to v podjetju REHAU, omogoča iz-
delavo oken s potrebno stabilno-
stjo tudi v višini celotne etaže.



Optimizacija toplotne izolacije

GENEO[®] se odlikuje s funkcional-
nimi komorami, ki jih je mogoče
uporabiti za različne namene. Na
primer pri GENEOR[®] MD plus za
optimizacijo izolacijskih lastnosti s
termo moduli za še boljšo toplotno
izolacijo.



RAU-FIPRO[®] jedro profila

Jedro profila iz visokotehnolo-
škega materiala RAU-FIPRO[®]
daje sistemu okenskih profilov
GENEO[®] optimalno stabilnost.