

10 ANI DE ACTIVITATE

PATRONATUL PRODUCĂTORILOR DE TÂMLĂRIE TERMOIZOLANTĂ



TOPUL NAȚIONAL AL FIRMELOR
de tâmplărie termoizolantă
din ROMÂNIA



TOPUL NAȚIONAL AL FIRMELOR
de tâmplărie termoizolantă
din ROMÂNIA

CUPRINS

1. CUVÂNT INTRODUCȚIV
2. PREZENTARE PPT
3. TOPUL NAȚIONAL AL FIRMELOR DE TÂMPLĂRIE TERMOIZOLANTĂ
 - 3.1 METODOLOGIE DE REALIZARE A TOPULUI
 - 3.2 COMPONENTA COMISIEI DE VALIDARE
4. TOP TÂMPLĂRIE DIN PROFILE PVC
5. TOP TÂMPLĂRIE DIN PROFILE ALUMINIU
6. TOP VITRAJE IZOLANTE ȘI PRELUCRARE STICLĂ

1. CUVANT INTRODUCATIV

Aniversarea a 10 ani de la constituirea Patronatului Producătorilor de Tâmplărie Termoizolantă este un prilej de a evidenția modul în care a evoluat acest domeniu specializat în contextul general al activităților din sectorul construcțiilor.

Numeroase afaceri de succes apărute în această perioadă au avut ca obiect execuția și montajul de ferestre, uși și fațade cortină. Din punct de vedere economic dezvoltarea acestor afaceri a avut inițial un ritm alert, cu o creștere în jur de 25% - 30% pe an, ca de altfel întreg domeniul construcțiilor. Atingând nivelul maxim în decursul anului 2008, situat între 800 mil. - 1 mld.€, evoluția ulterioară s-a desfășurat pe fundalul dificil al unei perioade de criză, care s-a prelungit până în anul 2012.

Cu atât mai valoroase sunt realizările firmelor care, în ciuda provocărilor deloc simple sau ușoare, sunt prezente și acum pe piață, menținând același bun renume.

Evenimentul aniversar este un bun prilej de alcătuire a unui top cu adevărat relevant pentru performanțele economice ale firmelor de profil, dar și pentru seriozitatea acestora.

Marcarea acestui jubileu aduce un plus de strălucire întregului eveniment, realizat cu suportul sponsorilor și al unor parteneri generoși și valoroși, cărora le mulțumim pentru susținere.

2. PREZENTARE PPTT

Asociația a fost fondată în decembrie 2002 de patronii a 12 firme specializate pe execuție și montaj tâmplărie termoizolantă, cu numele Asociația Națională a Producătorilor de Ferestre din România - ANPFR. Până la sfârșitul anului 2003 numărul companiilor care au devenit membre ale asociației a ajuns la 180, fiind cele mai reprezentative din acest domeniu și realizând cca. 70% din producția totală la nivel național.

Pentru a spori reprezentativitatea organizației și puterea de a-și face cunoscută poziția în probleme de interes comun Consiliul Director a hotărât schimbarea statutului organizației din "asociație" în "patronat", numele devenind Patronatul Producătorilor de Tâmplărie Termoizolantă. PPTT formează împreună cu Patronatul Societăților din Construcții o Federație reprezentativă pentru ramura construcțiilor - FPSC.

Membri ai patronatului sunt toate tipurile de companii active în acest domeniu: execuție și montaj ferestre, uși și fațade cortină, din PVC, aluminiu și lemn stratificat, execuție vitraje izolante, furnizori de sistem, furnizori de echipamente de prelucrare, furnizori de feronerie și accesorii, de materii prime și materiale pentru montaj, organisme de certificare, de calificare a personalului, s.a.

Cele mai multe dintre aceste companii, în jur de 80% din numărul total, sunt întreprinderi mici și mijlocii, IMM-uri, cu o cifră de afaceri de până la 200.000 € / an; mai puțin de 50 de companii au cifra de afaceri peste 1 mil. €.

PPTT oferă membrilor săi informații tehnice și economice de actualitate privind producția și montajul tâmplăriei termoizolante, organizează periodic dezbateri tematice, seminarii și simpozioane pe teme privind evoluția pieței de profil, informații despre performanțe necesare și cerințe de calitate privind produsele pe care le execută, legislație în vigoare aplicabilă în domeniu, susținere și consultanță pentru aplicarea marcajului CE. De asemenea sprijină organizarea de cursuri de calificare a personalului implicat în producerea și montajul tâmplăriei din profile PVC., aluminiu și lemn stratificat.

La nivelul companiilor ATESTATUL PROFESIONAL emis de PPTT, recunoscut de partenerii de afaceri pe piața internă de profil, certifică existența dotării tehnice și a condițiilor de lucru necesare obținerii unor produse de calitate corespunzătoare diverselor utilizări.

PPTT asigură consultanță și asistență tehnică de specialitate prin comisiile care funcționează la nivelul patronatului, emite puncte de vedere tehnice pentru situații conflictuale în vederea rezolvării acestora pe cale amiabilă.

Patronatul reprezintă, susține și promovează interesele companiilor membre în relațiile cu autorități publice la nivel local, național, prin promovarea accesului în cadrul unor programe naționale de interes pentru branșa de profil, dar și internațional, prin menținerea legăturilor cu organisme similare din spațiul Uniunii Europene.

Prin participare la târguri și expoziții de profil și mediatizarea evenimentelor în presa de specialitate se urmărește crearea unor noi oportunități de afaceri atât pentru firmele membre cât și între toate firmele active pe piață.

Obiectivele finale ale tuturor acțiunilor desfășurate se concretizează în dezvoltarea și îmbunătățirea mediului de afaceri prin eliminarea concurenței neloiale și dezvoltarea relațiilor de afaceri pe baze reciproc avantajoase.

În sprijinul celor menționate mai sus putem evidenția activități desfășurate de Consiliul Director și comisiile tehnice ale patronatului cum sunt:

A. Reglementări elaborate de PPTT în domeniul tâmplăriei termoizolante:

- Atestatul Profesional
- Caiet de sarcini pentru lucrări de tâmplărie termoizolantă
- Traducerea standardului SR EN 14351-1 +A1:2010
- Normativ intern PPTT - criteriile de apreciere a aspectului vitrajelor izolante

B. Implicarea PPTT în activitatea de reprezentare la nivel național și european.

PPTT este membru activ la nivel național în cadrul:

- ASRO Comitetul Tehnic 122 - Sticla în construcții
- ASRO Comitetul Tehnic 318 - Uși, ferestre, obloane, accesorii pentru construcții și fațade cortină
- MDRT - Comitetul Tehnic de Specialitate 12
- UGIR
- FPSC - ca membru fondator

La nivel internațional în cadrul:

- FAECF - Federația producătorilor europeni de ferestre și fațade din aluminiu
- IFT Rosenheim - Institutul pentru Tehnica Ferestrelor
- CEN TC 33 - Comitetul tehnic european „Uși, ferestre, obloane, accesorii pentru construcții și fațade cortină”

C. Acțiuni privind promovarea calității și aplicării standardelor și normativelor în vigoare la nivel european:

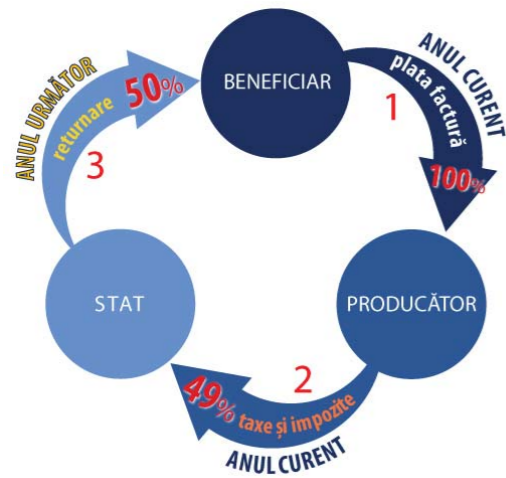
- organizarea unor dezbateri cu producători, furnizori de sisteme și autorități în domeniu, privind condițiile atmosferice din România și aplicarea prevederilor SREN 12608:2004 în confecționarea tâmplăriei termoizolante
- organizarea unui ciclu de conferințe organizate în perioada 2008-2009 în cinci orașe ale țării: Cluj, Iași, Timișoara, Constanța și București privind implementarea marcajului CE conform standardului SR EN 14351-1: 2008
- dezbateri organizată de PPTT în noiembrie 2009 cu principalii producători de tâmplărie termoizolantă, furnizori de sisteme, feronerie, accesorii, sigilatari și materiale de etanșare, organisme de certificare și laboratoare de încercări, presa de specialitate, pentru a găsi soluții cât mai eficiente de aplicare a marcajului CE
- înființarea la nivelul PPTT a unui centru de evaluare și certificare a competențelor profesionale ale angajaților în domeniul confecționării tâmplăriei și vitrajelor termoizolante

D. Programe propuse pentru relansarea activității de producție în urma crizei economice declanșate în 2009.

- PROGRAMUL NAȚIONAL "FEREAȘTRA TERMOIZOLANTĂ" propunerea Patronatului Producătorilor de Tâmplărie Termoizolantă pentru relansarea activității în domeniu și ieșire din criză.
- PROGRAMUL "RABLA" Propunere a Patronatului Producătorilor de Tâmplărie Termoizolantă pentru stimularea interesului CETĂȚENILOR pentru înlocuirea tâmplăriei vechi, neperformante, în scopul reducerii consumului de energie electrică, gaze naturale, combustibil de toate tipurile și implicit a gradului de poluare, cerințe majore ale Directivelor UE.

1. PROGRAMUL NAȚIONAL "FEREAȘTRA TERMOIZOLANTĂ"

propunerea Patronatului Producătorilor de Tâmplărie Termoizolantă pentru relansarea activității în domeniu și ieșire din criză.



1. Beneficiarul selectează producătorul și înlocuiește tâmplăria veche cu o tâmplărie termoizolantă, plătind pe baza documentelor legale valoarea negociată cu furnizorul dar nu mai mult de pretul stabilit de program în funcție de nivelul cerut de reglementările în vigoare la aceasta dată (recomandabil pentru locuințe $U_f = 1,3 \text{ W/ mpK}$).

2. În anul curent, producătorul achită către stat:

- 19,35% prin TVA;
- 9,06% prin taxe și impozite ale angajaților companiei producătoare;
- 6,81% prin taxe și impozite ale furnizorilor;
- 8,26% prin reducerea muncii la negru;
- 3,87% prin taxe și impozite la lucrări complementare;
- 1,70% prin dobânda medie aplicată la sumele plătite.

3. Beneficiarul, după depunerea documentelor justificative, va primi în anul următor prin Direcțiile Generale ale Finanțelor Publice 50% din valoarea tâmplăriei cumpărate și montate în anul anterior conform programului.

Situația actuală a pieței de tâmplărie termoizolantă

Producția de tâmplărie termoizolantă pentru locuințe a scăzut în anul 2009 cu cca. 40% continuând în anii următori să scadă cu un ritm de 20-30% anual.

- 30% din pierderile de căldură dintr-un apartament se produc prin ferestre clasice
- O parte din proprietarii de apartamente, deși au ferestre deteriorate, nu le înlocuiesc așteptând că blocul să intre în programul de reabilitare pentru a beneficia de facilitățile acestuia.
- Aproximativ 50% din tâmplăria termoizolantă (uși și ferestre) pentru apartamente și locuințe rezidențiale este executată la "negru".
- O parte din tâmplăria termoizolantă montată la locuințe, de regulă cea executată la "negru", nu îndeplinește condițiile minime de calitate necesare, respectiv un coeficient de transfer termic recomandabil pentru locuințe $U_f = 1,3 \text{ W/ mpK}$.

Sinteza Programului "Fereastră termoizolantă" sau "Fereastră nouă" (programul poate fi înglobat în programul de reabilitare termică a clădirilor sau poate fi un program separat).

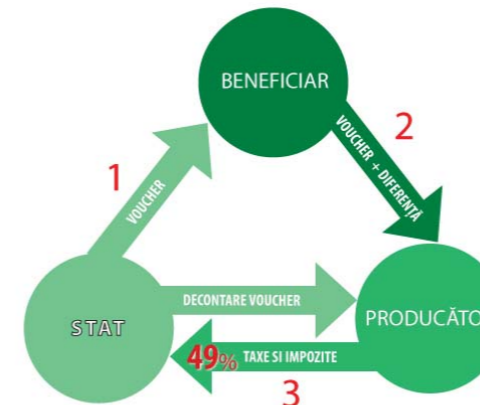
- Proprietarul locuinței înlocuiește tâmplăria veche cu o tâmplărie termoizolantă, plătind pe baza documentelor legale valoarea negociată cu furnizorul dar nu mai mult de 475 lei/mp incl. TVA, preț stabilit prin media prețurilor din piață pentru nivelul de calitate cerut.
- Furnizorul garantează prin contract și certificat de calitate sau de conformitate că tâmplăria are un coeficient maxim de transfer termic recomandabil pentru locuințe $U_f = 1,3 \text{ W/ mpK}$.
- Proprietarul, după depunerea documentelor justificative, va primi în anul următor prin Direcțiile Generale ale Finanțelor Publice 50% din valoarea tâmplăriei cumpărate și montate dar nu mai mult de 237 lei/mp de tâmplărie.

Ce rezultat se așteaptă prin aplicarea programului "Fereastră termoizolantă"?

- Revigorarea producției de tâmplărie va fi în quantum de cel puțin 20% - 30%.
- Se va reduce evaziunea fiscală și munca la "negru" în domeniul tâmplăriei cu cel puțin 50%.
- Va crește nivelul de protecție termică a clădirilor și se vor reduce costurile cu încălzirea locuințelor.
- Se oferă locatarului posibilitatea de a avea o tâmplărie de calitate superioară față de cea oferită prin programul de reabilitare termică a clădirilor.
- Se reduce contribuția statului și a consiliilor locale, corespunzător valorii tâmplăriei, în momentul includerii locuinței în programul de reabilitare termică a clădirilor.
- Fondurile necesare restituirii sumelor datorate locatarilor pot fi prevăzute din timp și incluse corespunzător în bugetul anului următor, în cadrul programului de reabilitare termică sau separat.
- Volumul mare de înlocuiri ale tâmplăriilor vechi crează condiții de colectare și valorificare prin reciclare centralizată a deșeurilor de sticlă, lemn și metal.

2. PROGRAMUL "RABLA"

Propunere a Patronatului Producătorilor de Tâmplărie Termoizolantă pentru stimularea interesului CETĂȚENILOR pentru înlocuirea tâmplăriei vechi, neperformante, în scopul reducerii consumului de energie electrică, gaze naturale, combustibil de toate tipurile și implicit a gradului de poluare, cerințe majore ale Directivelor UE.



1. Beneficiarul solicită și primește de la stat, în condițiile stabilite de minister și în baza unui precontract încheiat cu o societate agreată, un voucher ce va fi folosit în scopul înlocuirii tâmplăriei vechi cu una termoizolantă.

2. Beneficiarul încheie contractul cu producătorul selectat și înlocuiește tâmplăria veche cu o tâmplărie termoizolantă, executată în condițiile prevăzute de reglementările în vigoare. Valoarea achitată de beneficiar producătorului va include și valoarea voucher-ului.

3. Producătorul decontează statului contravaloarea voucher-ului primit de la beneficiar pe baza procesului verbal de recepție încheiat cu beneficiarul și făcând dovada achitării la zi a taxelor și impozitelor legale față de bugetul de stat.

Adoptarea acestui program în condiții specifice (performanță, costuri, calitate, garanții, etc.) în PARALEL cu actualul program de reabilitare va asigura :

A) pentru economia țării

- realizarea, în COMPLETAREA programului de reabilitare termică a clădirilor (anvelopare, izolare, instalații, terase și subsoluri, înlocuiri de tâmplărie) a unui număr important de apartamente/case cu tâmplărie înlocuită (număr pe care îl apreciem la peste 250 000 unități pe an);
- reducerea consumului de energie electrică și termică cu 8-10% pe an;
- reduceri la consumul de gaze naturale, cărbune și lemn, folosite pentru încălzirea spațiilor de locuit;
- reducerea substanțială a gradului de poluare globală prin reducerile preconizate mai sus;
- relansarea activității în domeniu, reducerea șomajului și reducerea totală a muncii la "negru";
- colectarea sporită a obligațiilor legale la bugetul statului, prin reluarea activității la capacitate a unor societăți de profil și controlul statului asupra folosirii fondurilor alocate programului;
- calitatea lucrărilor va fi cea prevăzută în caietul de sarcini, proprietarul fiind cel care recepționează înlocuirea tâmplăriei;
- asigurarea frontului de lucru, pentru programul de reabilitare termică.

B) pentru producătorii de tâmplărie

- înscrierea în program a societății, agreerea acesteia de către un organism desemnat de guvern dau posibilitatea acesteia să identifice potențiali clienți;
- creșterea numărului de contracte reactivează capacitățile de producție;
- reactivarea acestora duce la reangajarea forței de muncă;
- respectarea calității și încadrarea în prețurile reale ale programului.

C) pentru proprietar

- posibilitatea de a înlocui tâmplăria veche cu o societate agreată în program și care va recunoaște ca document de plată voucher-ul eliberat de organismul desemnat de guvern, pe baza contractului încheiat cu societatea;
- creșterea confortului termic și fonic al locuinței, aspect plăcut
- reducerea costurilor cu încălzirea va conduce la recuperarea investiției în următorii ani;
- posibilitatea de a controla calitatea execuției și montajului prin efectuarea recepției lucrării;
- creșterea valorii apartamentului în cazul unei eventuale înstrăinări.

Separat de aceste efecte, mai trebuie să evidențiem faptul, că acest program va genera o sursă de DEȘEURI (material lemnos, oțel și sticlă) de cca. 50 000 tone de materiale reciclabile anual.

Pentru susținerea acestui program PPTT-ul a inițiat măsuri concrete cum sunt: elaborarea unui CAIET DE SARCINI - GHID care să asigure nivelul de calitate cerut de programul de reabilitare termică și care a fost transmis spre consultare, direcției tehnice a MDRT, birourilor de arhitectură, departamentelor de urbanism și achiziții publice ale primăriilor și care poate fi accesat pe site-ul www.pptt.ro; derularea unui program de atestare profesională a societăților producătoare, care se efectuează la cererea acestora, pentru a oferi consumatorilor informații corecte despre aceștia. Aceste acțiuni sunt realizate în colaborare cu P.G.F.F.

3. TOPUL NAȚIONAL AL FIRMELOR DE TÂMPLĂRIE TERMOIZOLANTĂ

3.1. METODOLOGIA DE REALIZARE A TOPULUI

Calculul nivelului de performanță al companiilor de profil la nivel național și stabilirea clasamentului pe domenii de activitate se realizează pentru perioada celor 10 ani pe care îi aniversăm, prin prelucrare electronică a datelor în baza prezentei metodologii.

Surse de date utilizate:

informații din situațiile financiare pentru perioada 2002 - 2012, disponibile la Oficiul Național al Registrului Comerțului și Ministerul Finanțelor, precum și informații despre firmele legal înregistrate la ONRC

Condiții de admitere a firmelor în clasamente

pentru a putea fi incluse în top firmele de profil din întreaga țară trebuie să îndeplinească simultan următoarele condiții :

- vechime și continuitate în domeniul tâmplăriei termoizolante;
- să aibă un profit din exploatare pozitiv exprimat prin cifra netă de afaceri pe ultimii 10 ani (media cifrei de afaceri pe 10 ani, pe domeniul de activitate);
- să aibă cel puțin un angajat;
- bonitate financiară.

Au fost eliminate din clasament:

- firme cu obligații financiare neachitate către bugetul de stat;
- firme declarate în insolvență/

Clasamente pe domenii de activitate în baza codului CAEN rev.2 - publicat în MO 293/03.05.2007

- execuție și montaj tâmplărie din profile PVC;
- execuție și montaj tâmplărie din profile aluminiu;
- execuție vitraje izolante și prelucrare sticlă.

CLASAMENTUL conține câte 6 firme pentru fiecare domeniu

3.2 COMPONENTA COMISIEI DE VALIDARE

- Ing. VALENTIN PETRESCU - președinte PPT
- Ing. MANUELA MERIȘCĂ - vicepreședinte PPT
- Ing. GELMAR SĂVULESCU - membru al Consiliului Director PPT
- Ing. CORNELIU MIHAI VELIȘCU - membru al Consiliului Director PPT
- Ing. VIOREL RUȘEȚI - membru al Consiliului Director PPT



M50

ALUMIL Supreme systems

M50 Energy este un sistem complet de perete cortina de clasa superioara, cu o eficienta energetica ridicata (Grupa 1.0) si un grad de protectie sporit (WK3, Fb6). Sistemul permite executarea tipologiilor standard, semistructurale si structurale.

Uf -
pana la
1.0 W/m2k



Rămâneți mereu în atenția potențialilor clienți



AGENDA & FEREAȘTRA
CONSTRUCȚIILOR

Str. Enăchiță Văcărescu 17, sector 4, București
Tel./Fax: 021/336.04.16, 031/401.63.88
e-mail: marketing@agendaconstructiilor.ro
www.agendaconstructiilor.ro
www.fereastra.ro

ALUMIL
ALUMINIUM

SC ALUMIL ROM INDUSTRY SA
Calea Rahovei, 286A, sector 5, Bucuresti

Tel: 021 4243456, fax: 021 4233932
office@alumil.ro; www.alumil.ro

4. TOP TÂMLĂRIE DIN PROFILE PVC

- 1 OPTIMEDIA SRL** *J05/4381/1994*
Calea Sântandrei 38, Oradea, Bihor
- 2 MAR&PET GRUP SRL** *J29/1290/2004*
Drăgănești, Prahova
- 3 IZOTEC GROUP SRL** *J27/325/2004*
Str. Uzinei 2, Săvinești, Neamț
- 4 ALMATERM SRL** *J13/1228/2001*
I.C. Brătianu 45, Bl. CORP 4 Ap. MAGAZIE 1, Constanța
- 5 CORINA GEALAN SRL** *J23/544/2000*
Sos. Alexandriei 298 , Bragadiru, Ilfov
- 6 ADF PROD SRL** *J27/1911/1994*
Str. Dimitrie Leonida 113C, Piatra Neamț, Neamț

Construcții
Automotive
Industrie

 **REHAU**[®]
Unlimited Polymer Solutions



FAMILIA DE PROFILE GENE0 PENTRU FERESTRE ȘI UȘI – DIN MATERIALUL NOVATOR RAU-FIPRO

EFICIENȚĂ ENERGETICĂ ȘI STABILITATE PERFECTE

Profilele pentru ferestre și uși GENE0, realizate din materialul inovator RAU-FIPRO și obținute printr-o tehnologie inovatoare dezvoltată de compania Rehau, prezintă caracteristici superioare de performanță din punct de vedere al coeficientului de transfer termic, izolării fonice și a protecției antifracție, ansamblurile de tâmplărie fabricate cu acest sistem fiind totodată caracterizate printr-un grad deosebit. Elementele de tâmplărie din profile GENE0 pot realiza complet închiderile unei construcții și oferă beneficiarilor soluții fără compromis.

GENE0 – Eficiență energetică dusă la perfecțiune.

Profitați și dumneavoastră de ferestrele și ușile din familia GENE0!

 **REHAU QUALITY** EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

REHAU Polymer SRL - Șoseaua de Centură 14-16, Tunari, Jud. Ilfov, Tel: 021 266 5180, Fax: 021 266 5181
REHAU Cluj-Napoca - Tel: 0264 415 211; REHAU Bacău - Tel: 0234 512 066; REHAU Timișoara - Tel: 0256 205 454
www.rehau.ro

5. TOP TÂMPĂRIE DIN PROFILE ALUMINIU

1

ALUSYSTEM SRL

Str. Armoniei 27 A, Timișoara, Timiș

J35/1222/2003

2

INVEST PROD SRL

Str. Mihai Viteazu 2, Pantelimon, Ilfov

J23/1172/2008

3

EVEREST INTERNAȚIONAL HOLDING SRL

Sos. Centură 8, Voluntari, Ilfov

J23/2186/2007

4

STRIAL SRL

Str. Silvia 50A, Sectorul 2, București

J40/918/2001

5

AL PROMT SRL

Palas C.F.R. Sola 99 par. A 903/23, Constanța

J13/3533/1993

6

SCUDO SERV SRL

Str. Laboratorului 7, Ploiești, Prahova

J29/278/1997



• Ferestre și Uși

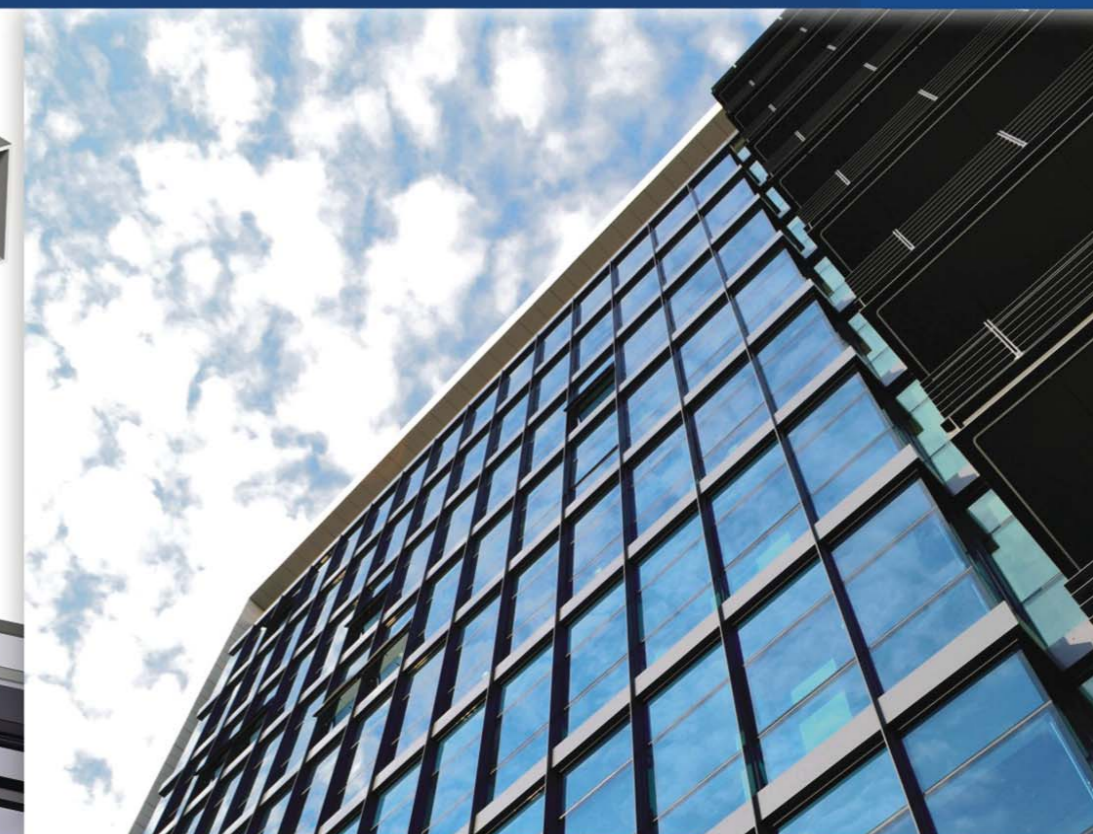
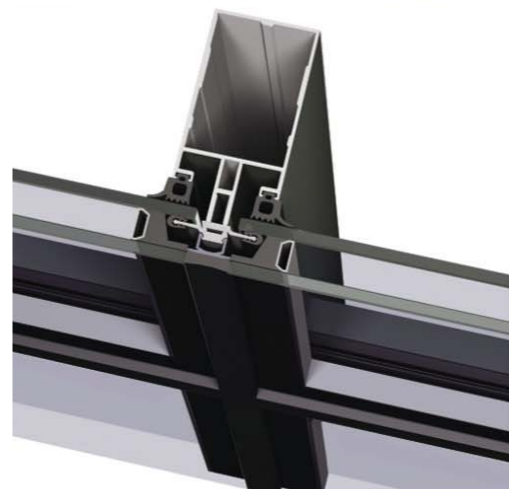
• Pereți cortină

• Luminatoare

• Sere

• Sisteme de glisare

• Parasolare



AFI Business Park, Bucuresti

Str. Lucian Blaga, nr. 4, sector 3, București

T: 021.321.08.38

www.reynaers.ro / office@reynaers.ro

TOGETHER
FOR
BETTER

6. TOP VITRAJE IZOLANTE ȘI PRELUCRARE STICLĂ

1

CRISTAL BRAD SERVICE SRL

Str. Ghimpați, nr.14, Sector 4, București

J40/7683/1991

2

SPECTRUM INDUSTRIES SRL

Bd. Schitu Măgureanu 12A, Sector 1, București

J40/24352/1994

3

DELTA GLASS SRL

Str. Bucovăț 3A, Sector 4, București

J40/8875/1998

4

PRIMER ELECTRO SRL

Str. Progresului 2, Târgu Mureș, Mureș

J26/2080/1993

5

AGOTERM 93 SRL

Str. Baicului 31, Bl. Lotul 3, Sector 2, București

J40/1475/2003

6

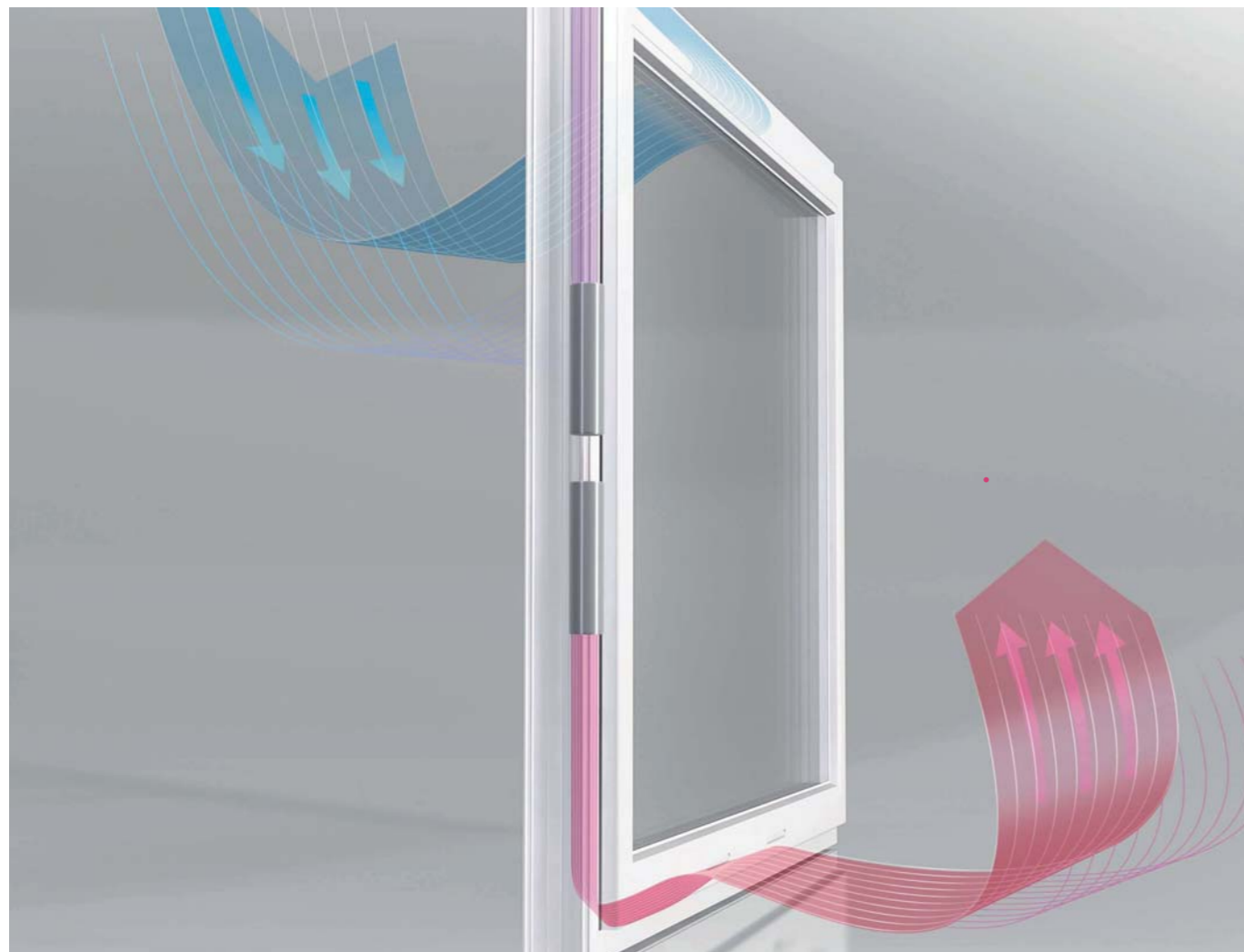
VALRAS PROD SRL

Str. Mărășești 295, Ploiești, Prahova

J29/998/1995

**Exclusiv
produse
premium**





PENTRU CEA MAI BUNĂ CALITATE A VIEȚII REHAU prezintă noul concept avansat de ventilație: GENE0 INOVENT

REHAU își extinde oferta în cazul sistemelor de profile de ferestre GENE0, cu eficiență dovedită, printr-un concept nou de ventilație în curs de brevetare: GENE0 INOVENT- ce stabilește noi tendințe în domeniu, prin sistemul de ventilație integrat în profilul ramă, cu recuperare eficientă a căldurii și acționare în funcție de necesitate. Acesta va fi disponibil cel mai probabil începând cu 2013. Cu cât o construcție este mai bine izolată, cu atât mai importantă devine și aerisirea corespunzătoare a interiorului. Doar o calitate optimă a aerului protejează împotriva umidității și formării mușgaiului și, drept urmare, menține calitatea construcției și asigură sănătatea locuitorilor. Din acest motiv, REHAU a dezvoltat GENE0 INOVENT, un concept de ventilație complex, util în special pentru renovări. Calitatea aerului din interior este menținută constantă cu ajutorul ventilatorului integrat în rama ferestrei, schimbătoarele de căldură asigurând o recuperare eficientă a căldurii.

GENE0 INOVENT, sistemul de ventilație integrat în ramă, acționat în funcție de necesitate, cu recuperare eficientă a energiei termice, stabilește noi tendințe în domeniul tehnologiei de ventilație.

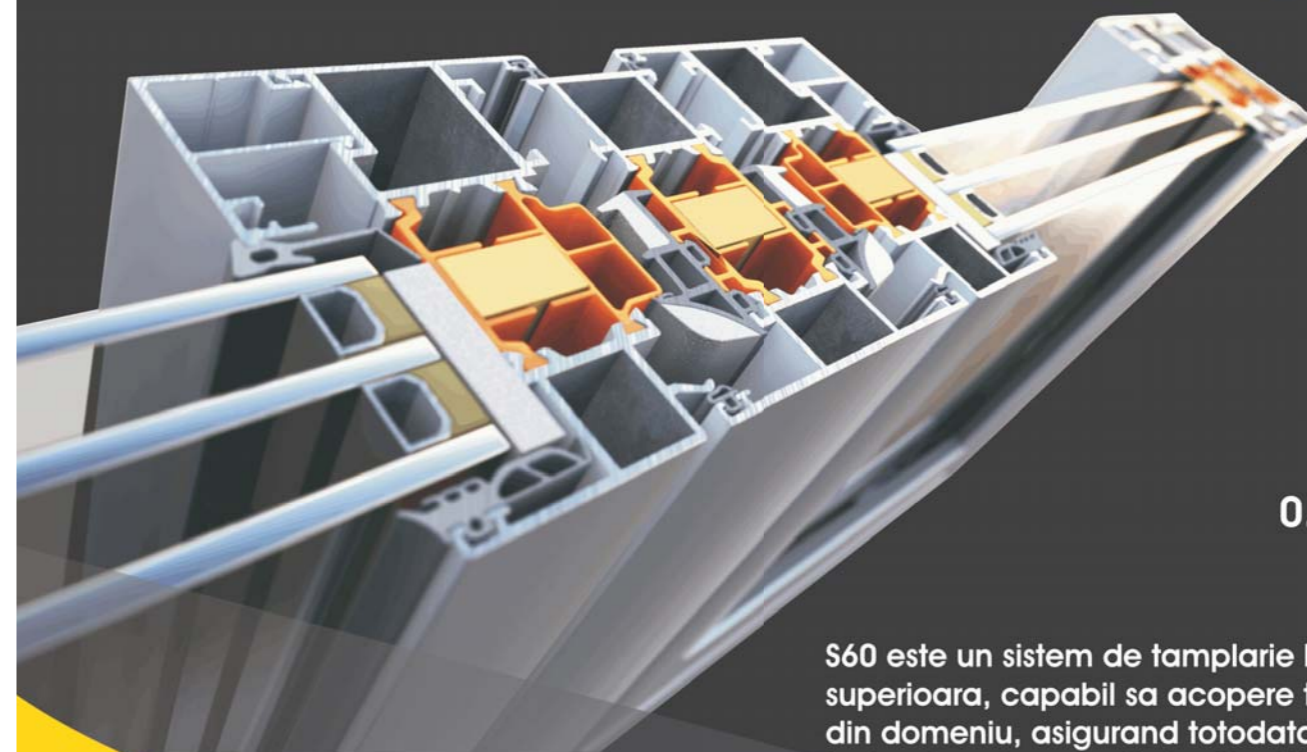
GENE0 – Eficiență energetică dusă la perfecțiune.

Un climat plăcut și sănătos în locuința dumneavoastră !



S60

ALUMIL Supreme
systems



Uf -
pana la
0.98 W/m2K

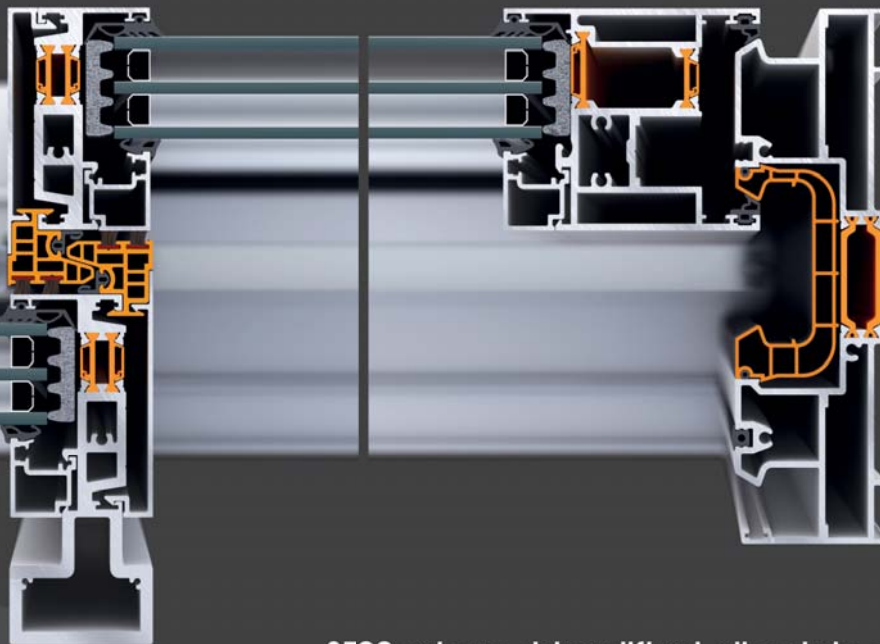
S60 este un sistem de tamplarie batanta de clasa superioara, capabil sa acopere toate tipologiile din domeniu, asigurand totodata o excelenta izolare termica, rezultata din utilizarea poliamidelor de 38mm si a profilelor de insertie speciale din poliuretan



High performance
and aesthetics

S700

ALUMIL Supreme
systems



Uw -
pana la
1,3 W/m2k

S700 este un sistem liftant-glisant de clasa superioara, cu caracteristici impresionante, fara egal din punctul de vedere al peformantelor, potrivit pentru deschideri deosebit de mari (pana la 400kg pe canat).

ALUMIL
ALUMINIUM

SC ALUMIL ROM INDUSTRY SA
Calea Rahovei, 286A, sector 5, Bucuresti

Tel: 021 4243456, fax: 021 4233932
office@alumil.ro; www.alumil.ro

PARTENERI



PARTENERI MEDIA



PATRONATUL PRODUCĂTORILOR DE TÂMPLĂRIE TERMOIZOLANTĂ
București, Bd. Unirii nr. 70, bl. J4, sc. 4, etaj 8, ap. 130, sector 3, cod postal 030836
Tel.: (+4) 021 311163 0, fax: (+4) 021 3118010, email : office@pptt.ro, www.pptt.ro