

**PENOSIL**

**SOLUȚII DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ  
PENTRU INSTALAREA FERESTRELOR**







# ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ, CLĂDIRILE SUNT RESPONSABILE PENTRU CONSUMUL A NU MAI PUȚIN DE 40% DIN TOTALUL ENERGIEI CONSUMATE. ÎN DIRECTIVA PENTRU PERFORMANȚĂ ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR SE MENȚIONEAZĂ, PRINTRE ALTELE, CĂ **TOATE CLĂDIRILE NOI TREBUIE SĂ FIE CLĂDIRI CU APROAPE ZERO ENERGIE CONSUM DUPĂ DATA DE 31 DECEMBRIE 2020.**

Pentru a putea întruni toate cerințele care sunt impuse pentru clădirile cu aproape zero consum de energie, trebuie aplicate multe măsuri și soluții – de exemplu, folosind sisteme de încălzire cu eficiență foarte bună, resurse de energie regenerabilă, ventilație de recuperare a căldurii și, de asemenea, folosirea de structuri elaborate de izolație împotriva pierderilor de căldură.

Datorită cerințelor de randament energetic pentru clădiri, termeni ca “izolare termică”, “impermeabilitate la aer” și “impermeabilitate la intemperii” au câștigat o importanță deosebită. Pentru a realiza efectul dorit, sunt necesare soluții profesionale și bine gândite din partea tuturor participanților implicați în proiect, cum ar fi arhitecți, ingineri, antreprenori și producători de materiale de construcții.

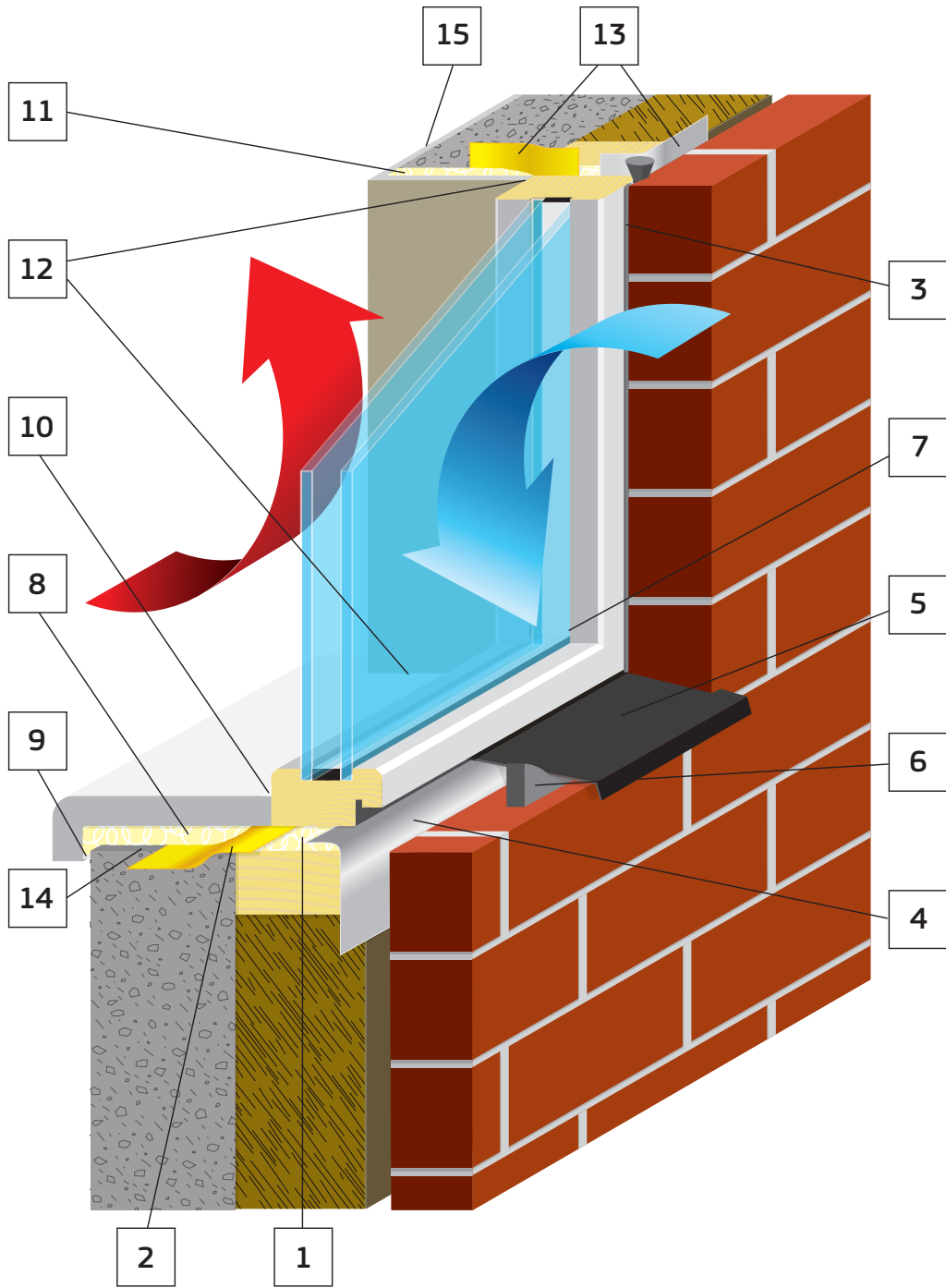
## Unele dintre cele mai complicate rosturi în construcții sunt considerate cele la instalarea ferestrelor. Iată câteva motive care le fac atât de complexe:

- Pierderea de căldură trebuie minimalizată.
- Trebuie să fie bine etanșate pentru ca circulația aerului și pierderile de căldură să fie evitate.
- Trebuie să fie etanșe la vaporii de apă pentru a proteja structura clădirilor de umiditatea excesivă, care poate dăuna acestora și poate facilita apariția mușcăiului.
- Trebuie să se asigure că umiditatea accidentală este îndepărtată din structură.
- Toate structurile interne trebuie protejate împotriva condițiilor de vreme din exterior, cum ar fi razele UV, ploaie, vânt, etc.
- Trebuie evitate punțile de aer rece.
- Trebuie să fie rezistente la mișcările de structură.
- Respectând toate cerințele enumerate până aici, acestea trebuie să păstreze și o imagine estetică, atât la interior cât și la exterior.

Prin această broșură, dorim să prezentăm o nouă gamă de produse PENOSIL, produse care au un rol important și specific pentru a obține soluțiile cele mai eficiente de consum de energie. În funcție de situație, fiecare produs poate fi folosit individual sau ca un sistem, împreună cu alte produse din gamă, în scopul de a atinge cel mai bun rezultat și efect posibil.

	<b>DOMENII DE UTILIZARE</b>	<b>PRODUSE</b>
<b>1</b>	Instalarea ferestrei	Elastic Gunfoam
<b>2</b>	Asigurarea etanșării la aer și vapori	Sealing Tape Internal
<b>3</b>	Etanșare perimetrală a ferestrei	Facade Hybrid 25LM
<b>4</b>	Etanșare la vânt	Sealing Tape External
<b>5</b>	Etanșarea pervazului exterior al ferestrei	Building Silicone
<b>6</b>	Protecție la vânt, ploaie și zăpadă	Expanding Tape 300
<b>7</b>	Instalarea geamurilor termopan la ferestre	Glazing Silicone
<b>8</b>	Instalarea pervazului de interior al ferestrei	Polystyrol FixFoam 877
<b>9</b>	Etanșarea rostului între pervazul interior al ferestrei și perete	Facade Hybrid 25LM
<b>10</b>	Etanșarea rostului între pervazul ferestrei și rama ferestrei	Building Silicone
<b>11</b>	Fixarea plăcilor de gips-carton	Polystyrol FixFoam 877
<b>12</b>	Finisare la interior	Acrylic Sealant
<b>13</b>	Fixarea benzilor suprapuse	ClearFix 705
<b>14</b>	Amorsarea suprafețelor	Prime&Fix
<b>15</b>	Fixarea membranei de vapori	Membrane Fix 629







### Elastic Gunfoam

pentru instalarea ferestrelor

- Proprietăți bune de **izolare termică și fonică** pentru a reduce zgomotul și pierderile de căldură.
- **Capacitate mare de mișcare** pentru a asigura proprietățile de izolare termică pe termen lung chiar și după unele posibile deformări de rost.
- **Presiune scăzută în rost după uscare** pentru a evita deformările de ramă a ferestrelor și pentru a oferi o experiență excelentă utilizatorilor.



### Sealing Tape Internal

pentru a asigura protecția la aer și vapori

- **Etanșare la aer** pentru prevenirea pierderilor nedorite de căldură.
- **Rezistență ridicată la penetrație** pentru protejarea împotriva transferului de vapori în structură.
- **Material elastic și rezistent la rupere** pentru a suporta chiar și mișcări mari ale structurii.



### Facade Hybrid 25LM

pentru etanșarea la intemperii a perimetrului ferestrei

- **Complet rezistent la intemperii** pentru a proteja structura de radiația UV, ploaie/zăpadă și vânt.
- **Capacitate mare de mișcare** pentru a putea suporta diferite deformări în rost, fără a-și pierde elasticitatea sau aderența.
- **Rost curat, neted și elastic** care asigură o finisare estetică.



## Sealing Tape External

pentru izolare împotriva vântului

- **Izolează** pentru a proteja împotriva vântului și umidității accidentale.
- **Rezistența la penetrație scăzută** permite mișcarea vaporilor din structură către exterior.
- Împreună cu protecția la vânt formează **un sistem complet de protecție la vânt** pentru întreaga clădire.



## Building Silicone

pentru izolarea pervazului exterior al ferestrei

- **Complet rezistent la intemperii** pentru a proteja structura de radiația UV, ploaie/zăpadă și vânt.
- **Uscare neutră și non-corozivă** care este potrivită în contactul cu metalele.
- **Îmbinare elastică și netedă** care asigură o finisare estetică și este capabilă să suporte deformări.



## Expanding Tape 300

pentru protejarea la vânt, ploaie și zăpadă

- **Complet rezistentă la intemperii** pentru a proteja peretele de vânt, ploaie și zăpadă.
- Proprietăți de auto-extindere pentru a asigura o **îmbinare strânsă** între pervazul exterior al ferestrei și perete.
- Asigură o soluție de etanșare **de lungă durată**.





### Glazing Silicone

pentru instalarea geamurilor termopan

- **Izolație complet impermeabilă** pentru a proteja împotriva radiațiilor UV, a ploii/zăpezii și a vântului.
- **Conexiune etanșă** între rama ferestrei și geamul termopan.
- **Capacitate mare de mișcare** pentru a putea suporta diferite deformări în rost, fără a-și pierde elasticitatea sau aderența.



### Polystyrol FixFoam 877

pentru instalarea pervazului de interior al ferestrei

- **Proprietăți bune de izolare termică** pentru a reduce conductivitatea termică liniară a rosturilor ferestrelor.
- **Soluție gata de utilizare** pentru o instalare rapidă și convenabilă.
- Modalitate eficientă de umplere a **tuturor golurilor inegale**.



### Facade Hybrid 25LM

pentru etanșarea îmbinării dintre pervazul interior al ferestrei și perete

- **Îmbinare elastică, curată și netedă**, care asigură o finisare estetică.
- **Capacitate mare de mișcare** pentru a putea suporta diferite deformări în rost, fără a-și pierde elasticitatea sau aderența.
- **Se poate vopsi** pentru a face posibil designul interior dorit.



## Building Silicone

pentru izolarea rostului între pervazul interior și rama ferestrei

- **Îmbinare elastică și etanșă** care asigură o finisare estetică.
- Suprafață netedă pentru a **ușura întreținerea și curățarea**.
- **Protecție la umiditate** în cazul unei umeziri accidentale.



## Polystyrol FixFoam 877

pentru instalarea plăcilor de gips-carton

- Proprietăți bune de izolare termică pentru a **reduce pierderile de căldură** și riscul de pereți laterali reci ai ferestrelor.
- **Soluție gata de utilizare** pentru o instalare rapidă și convenabilă.
- Modalitate eficientă de umplere a **tuturor golurilor inegale**.



## Acrylic Sealant

pentru finisare la interior

- Excelentă manipulare pentru o **articulație curată și etanșă**.
- **Se poate vopsi** pentru a face posibil designul interior dorit.
- **Suficient de elastic** pentru a putea suporta deformări mai mici și pentru a evita crăparea vopselei.





### ClearFix 705

pentru îmbinarea benzilor suprapuse

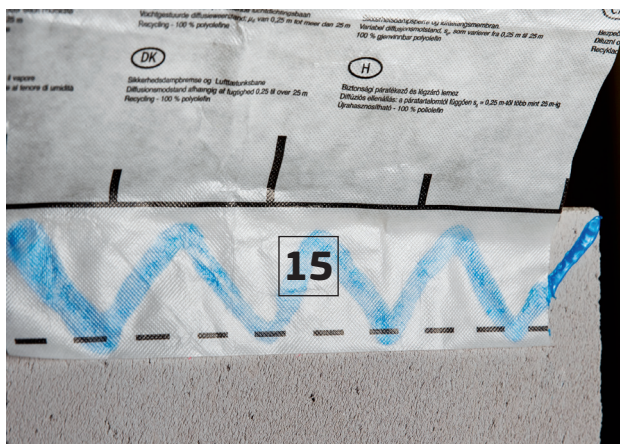
- Conexiune etanșă a benzilor de geam suprapuse.
- Conexiune **elastică și durabilă**.
- **Umplerea și etanșarea** la aer a eventualelor crăpături.



### Prime & Fix

pentru amorsarea suprafețelor sensibile

- Grund excelent pentru îmbunătățirea **aderenței cu suprafețe sensibile**, chiar și la temperaturi scăzute.
- **Produs care se poate pulveriza** pentru o aplicare mai ușoară.
- **Aderență pe termen lung puternică**.



### Membrane Fix 629

pentru creșterea aderenței membranei de vaporii la perete.

- **Conexiune etanșă** pentru a preveni pierderile nedorite de căldură.
- Aderență excelentă pentru conectarea **membranelor de vaporii la suprafețe cu structură poroasă**.
- Aderență bună chiar și cu **membranele pe bază de PE**.





Fiecare produs PENOSIL îndeplinește un rol important și specific pentru a obține soluții eficiente din punct de vedere energetic. În funcție de situație, fiecare produs poate fi utilizat individual sau ca sistem, împreună cu alte produse PENOSIL, pentru a obține cel mai bun rezultat și efect.

Pentru a vă asigura că utilizați produsul PENOSIL corect în soluțiile de etanșare alese de dvs., contactați reprezentantul nostru. Toate fișele tehnice cu produsele prezentate sunt disponibile pe pagina web [www.penosil.com](http://www.penosil.com)



**PENOSIL**

Official distributor

**PENOSIL SRL**

Str. Turturelelor, sector 3,  
RO-030881, București, România  
tel. +40 31 501 01 46  
[romania@penosil.com](mailto:romania@penosil.com)