

INFORMAȚII DE PRESĂ

SOUDAL

Modalități pentru economisirea energiei

Creșterea consumului de energie în întreaga lume și resursele naturale limitate au ca efect creșterea prețului gazelor naturale, a cărbunelui și a petrolului. De aceea sunt din ce în ce mai populare soluțiile de economisire a energiei, utilizate în echipamentele de uz casnic sau pentru iluminat precum și în construirea întregii locuințe. Aceste soluții permit nu numai micșorarea costurilor energiei, ci și ajută totodată la protejarea mediului înconjurător.

O locuință pasivă este o construcție care necesită o cantitate redusă de energie termică, chiar de câteva ori mai puțină decât o clădire obișnuită. Conform



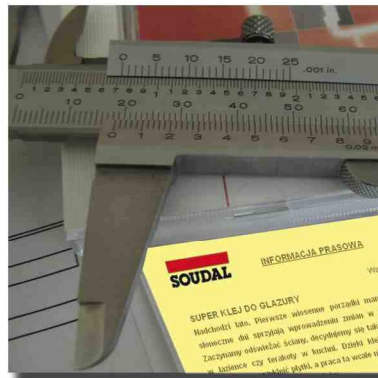
Proiectul locuinței pasive realizat de binecunoscutul birou de proiectare M & L Lipińscy. Pentru etanșarea sistemelor de ferestre a fost utilizat Soudal Window System

Fot. Soudal

informațiilor Institutului Passivhaus, o locuință pasivă nu trebuie să necesite mai mult de 15 kWh energie pentru fiecare m² de suprafață utilă, asigurând totodată locatarilor confortul termic. Practic, aceasta înseamnă că o locuință cu o suprafață de 100 m² necesită în perioada rece, care în Polonia durează din octombrie până în martie, aproximativ 170 m³ de gaze și 150 de litri de motorină. Pentru o locuință tradițională, aceste valori sunt de 1400 m³ de gaze sau 1200 de litri de motorină – economia este așadar vizibilă, costul fiind de peste opt ori mai mic. Într-o locuință pasivă nu se instalează sistemele de încălzire tipice, bazate pe arderea combustibilului (motorină, gaze), iar

Informații suplimentare și detalii: Soudal SRL Strada Calea Dârzei 86A, Sat Dârza, Comuna Crevedia, cod poștal 137182, Jud. Dâmbovița, Tel. 0213515804, fax 0213515804, www.soudal.ro, office@soudal.ro

SOUDAL



INFORMAȚII DE PRESĂ

SOUDAL

eventualele pierderi de căldură sunt completate prin așa-zisele surse pasive de căldură (locatarii, echipamentele electrice, energia solară, căldura recuperată din sistemul de ventilare). Instalația de ventilare instalată într-o locuință pasivă are rolul instalației de încălzire. Aerul introdus este în acest caz agentul termic care asigură încălzirea aproape tuturor încăperilor. Din acest motiv nu este necesară instalarea de radiatoare adiționale. O astfel de locuință a fost construită în orașul Wrocław din Polonia. Autorul proiectului locuinței pasive este binecunoscutul birou de proiectare **M & L Lipińscy**, care se specializează în proiectarea locuințelor familiare care consumă mai puțină energie. Această locuință este singura din Polonia care a primit aprobarea Institutului pentru Locuințe Passive (PHI) din Darmstadt.

Pentru ca proiectul locuinței pasive să îndeplinească cerințele balanței energetice, trebuie printre altele să se caracterizeze printr-o construcție unitară, o ventilație adecvată și un amplasament corect al ferestrelor. Toate elementele unei astfel de locuințe trebuie să fie fabricate din materiale de cea mai bună calitate și să fie îmbinate etanș.

Numai astfel locuința va asigura confortul termic la un consum de energie planificat de **15 kWh pentru 1 m²**.

Izolația este baza locuinței pasive

Într-o locuință pasivă ferestrele de cele mai multe ori

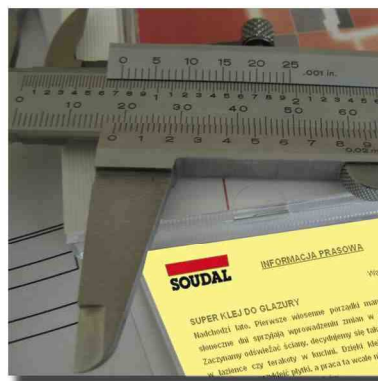
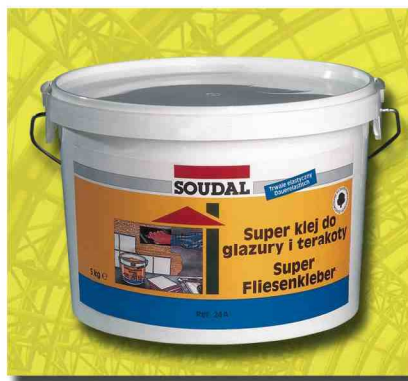


Într-o locuință pasivă ferestrele de cele mai multe ori ocupă o suprafață mare, de aceea este foarte importantă asigurarea unei etanșări adecvate a suprafeței dintre ramă și perete. Trebuie să se utilizeze folia de protecție împotriva condensului Soudal Folienband Inside.

Fot. Soudal

Informații suplimentare și detalii: Soudal SRL Strada Calea Dârzei 86A, Sat Dârza, Comuna Crevedia, cod poștal 137182, Jud. Dâmbovița, Tel. 0213515804, fax 0213515804, www.soudal.ro, office@soudal.ro

SOUDAL



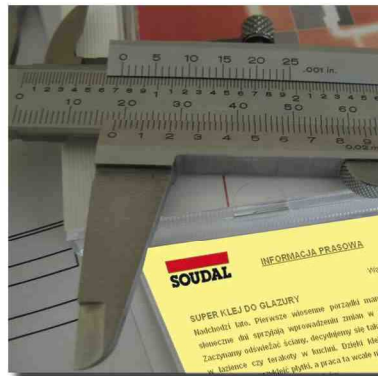
INFORMAȚII DE PRESĂ

SOUDAL

ocupă o suprafață mare, de aceea este foarte importantă asigurarea unei etanșări adecvate a suprafeței dintre ramă și perete. Datorită utilizării unor tehnologii moderne și a unor materiale cu un grad sporit de izolare termică și acustică se poate asigura ermetizarea suprafeței exterioare a clădirii. Montarea adecvată a ferestrei locuinței pasive din Wrocław – Polonia a fost asigurată de către compania Soudal, care a utilizat setul de produse ce intră în componența sistemului profesional de izolare Soudal Window System. Acesta este unul dintre cele mai importante elemente utilizate pentru construirea unei locuințe pasive, deoarece punctul de contact dintre rama ferestrei și perete este locul unde se pierde cel mai mult energia termică. În clădirile pasive ferestrele de dimensiuni sporite sunt amplasate pe pereții din partea de sud. Această soluție permite trecerea unei cantități sporite de lumină solară, care astfel încălzește locuința. În schimb, pentru a reduce pierderile de căldură iarna, ferestrele trebuie să îndeplinească cerințe riguroase de construcție și să fie îmbinate etanș în pereți. Pe partea de interior a locuinței pasive a fost utilizată o folie de fereastră specială Soudal cu butil, care a fost introdusă pe toată lungimea tocului. Aceasta este indispensabilă pentru asigurarea etanșeității îmbinării și pentru eliminarea punctelor de trecere a vaporilor de apă către interiorul tocului. Pentru umplerea rostului dintre toc și izolația termică a fost utilizată spuma **Soudafoam Gun Low Expansion Click & Fix**. Ferestrele cu gabarit sporit își schimbă dimensiunile ca urmare a diferențelor de temperatură, umiditate sau a altor factori externi. Montarea acestora necesită nu numai cunoștințe și calificări din partea echipei de montare, dar și utilizarea unor produse de foarte bună calitate. De aceea este foarte importantă alegerea unei spume de montaj adecvate, care să asigure fereastra împotriva eventualelor deformări ca urmare a schimbării dimensiunilor profilelor. Spuma **Soudafoam Gun Low Expansion Click & Fix** este un material elastic, asigurând așadar fereastra împotriva deformării. Se caracterizează printr-un coeficient redus de conductibilitate termică, comparabil cu cel al

Informații suplimentare și detalii: Soudal SRL Strada Calea Dârzei 86A, Sat Dârza, Comuna Crevedia, cod poștal 137182, Jud. Dâmbovița, Tel. 0213515804 , fax 0213515804, www.soudal.ro, office@soudal.ro

SOUDAL



INFORMAȚII DE PRESĂ

SOUDAL

izolației termice a clădirii cu ajutorul polistirenului. În partea exterioară a clădirii a fost utilizată folia de fereastră și banda de întindere care asigură închiderea din exterior a punctelor de contact dintre toc și polistiren.

Soudal Window System

Soudal Window System este o soluție verificată atât în cazul unor proiecte exigente cum ar fi locuința pasivă, cât și în cazul construcțiilor executate în stil tradițional. Toate materialele se caracterizează prin cea mai bună calitate și posedă aprobările din partea Institutului de Tehnici de Construcție din Polonia (ITB). Pentru izolarea termică și acustică utilizată în rostul dintre rama ferestrei și perete, compania Soudal oferă o gamă variată de spume poliuretanică – **Soudafoam Gun**.



Pentru umplerea rostului dintre toc și perete a fost utilizată spuma **Soudafoam Gun Low Expansion Click & Fix**. Stratul termoizolant de spumă a fost asigurat cu ajutorul foliei care permite trecerea aburului Soudal Folienband Outside.

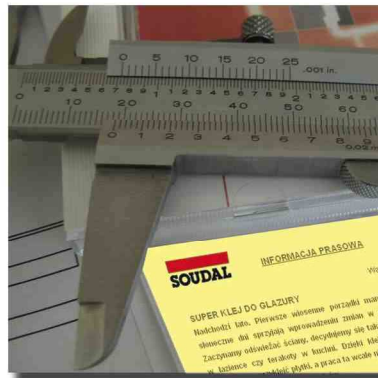
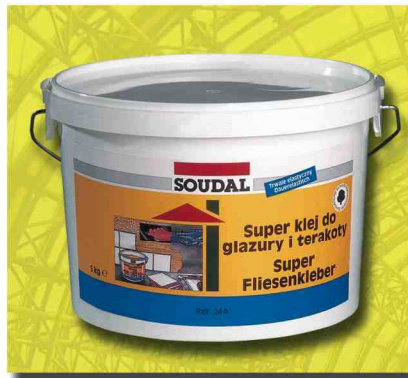
Fot. Soudal

- **Low Expansion** spumă Soudafoam Maxi cu randament ridicat
- spumă cu dilatare redusă Soudafoam Ferestre și uși
- spumă standard Soudafoam Gun.

Pentru izolarea interioară, compania Soudal vă recomandă folia de protecție împotriva vaporilor Soudal Folienband Inside sau siliconul elastic special Soudal Silirub, care este

Informații suplimentare și detalii: Soudal SRL Strada Calea Dârzei 86A, Sat Dârza, Comuna Crevedia, cod poștal 137182, Jud. Dâmbovița, Tel. 0213515804, fax 0213515804, www.soudal.ro, office@soudal.ro

SOUDAL



INFORMAȚII DE PRESĂ

SOUDAL

disponibil într-o gamă variată de culori. Folia este disponibilă în varianta cu lipire de pe o singură parte sau de pe ambele părți, acoperită cu un strat special care permite tencuirea. Se îmbină foarte bine cu diferite tipuri de suporturi, fiind disponibilă în mai multe dimensiuni. La exterior se poate utiliza folia de protecție împotriva vaporilor Soudal Foliiband Outsider sau banda de dilatare Soudaband Acryl, care se caracterizează printr-o rezistență foarte bună la condițiile atmosferice extreme.

Contactul pentru informații de presă:

Informații suplimentare și detalii: Soudal SRL Strada Calea Dârzei 86A, Sat Dârza, Comuna Crevedia, cod poștal 137182, Jud. Dâmbovița, Tel. 0213515804 , fax 0213515804, www.soudal.ro, office@soudal.ro

SOUDAL