

SOUDAL WINDOW SYSTEM

Utilizarea benzilor de fereastră SWS

Soudal Window System permite montarea la cald (stratificată) a ferestrelor – ceea ce înseamnă o etanșare eficientă și trainică a tocurilor ferestrelor, în conformitate cu regula generală: „Mai bine izolat la interior decât la exterior”. Folosirea benzilor de fereastră de izolare împotriva vaporilor este o metodă eficientă pentru protejarea straturilor de spumă împotriva pătrunderii umidității din mediu. Numai un strat uscat de spumă are proprietățile adecvate de izolare.

1. Pregătirea suprafeței

Pentru o utilizare corespunzătoare a benzilor de izolare împotriva vaporilor și a benzilor expandabile, locașul ferestrei – tocul trebuie să fie nivelat și stabil. În cazul suprafețelor care nu sunt bine nivelate, de exemplu cele din bolțari ceramici, acestea se nivelează cu tencuială, după care se stabilizează suprafața cu o emulsie de grund – de exemplu WBPR-21P Deep Primer (timpul de uscare aproximativ 20 de minute). Același preparat trebuie folosit și pentru suprafețele nivelate prăfuite sau neomogene.



Pregătirea adecvată a suprafeței:



2. Alegerea benzilor

Benzile SWS Universal Outside și SWS Universal Inside

Noul tip de benzi de fereastră, universale, pentru utilizare în interior și în exterior este prevăzut cu un strat de butil la partea inferioară a benzii și un strat special de lipire care permite fixarea benzii pe profilul ferestrei atât din partea frontală cât și din partea inferioară. Aceste benzi înlocuiesc așadar benzile cu unul și cu două straturi de lipire. În practică, datorită acestei soluții, benzile SWS pot fi montate pe profilul ferestrei înainte de montarea mecanică a acesteia și aplicarea spumei, sau după amplasarea tocului în locașul de toc.

Pentru rapiditate în execuție și evitarea greșelilor de montare, benzile de interior cu izolare împotriva trecerii vaporilor au culoarea roșie iar benzile exterioare cu permisiune de trecere a vaporilor au culoarea albă.

Benzile universale, atât cele de exterior cât și cele de interior, sunt disponibile în trei lățimi: 70 mm (TAS-WW-70-UNI, TAS-ZW-70-UNI), 100 mm (TAS-WW-100-UNI, TAS-ZW-100-UNI) și 150 mm (TAS-WW-150-UNI, TAS-ZW-150-UNI).



Benzile SWS Universal Inside cu plasă de tencuială

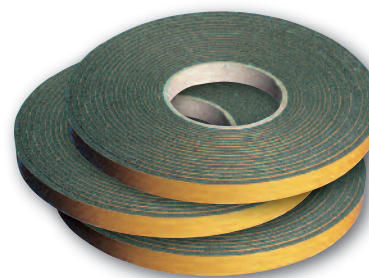
Noua bandă cu plasă de tencuială facilitează foarte mult lucrările în cazul tocurilor cu denivelări, la renovarea clădirilor mai vechi, schimbarea ferestrelor, ș.a.m.d. Modul de fixare a benzii în toc este identic ca și în cazul benzilor universale, dar în locașul tocului plasa benzii se va introduce în stratul de tencuială din ciment și var. Banda cu plasă de tencuială este disponibilă în două lățimi: 70 mm (TAS-WW-70-SIA) și 100 mm (TAS-WW-100-SIA).



Benzile expandabile

Banda expandabilă SOUDABAND ACRYL este utilă în cazul montării ferestrelor în pereții cu element de punte. Grosimea benzii utilizate trebuie aleasă conform lățimii rostului – banda trebuie lăsată să expandeze până la maxim 33% din grosimea nominală a acesteia. În cazul unei expandări prea mari banda își pierde proprietățile de permitere a trecerii vaporilor și îmbătrânește foarte repede. Banda se poate aplica pe partea frontală exterioară a locașului de toc sau pe toc, pe marginea acestuia, înainte de montarea mecanică a ferestrei. De asemenea, este posibilă introducerea benzii după montarea ferestrei. Cu ajutorul unui șpaclu se introduce cu grijă banda în rosturi, fără a curăța stratul de adeziv.

Atenție! Protecția se scoate numai după ce banda a fost amplasată corect de-a lungul întregului element de punte.



3. Lipirea benzii pe ramele ferestrelor

Scoateți protecția de culoare galbenă pentru asigurarea stratului autoadeziv și lipiți banda pe toc, din partea adecvata – banda roșie la interiorul încăperii, banda albă la exterior. În colțuri lăsați o rezervă de aproximativ 4 cm (lipiți banda cu stratul de adeziv). Banda se lipește pe marginea ramei, considerând plinta de sub fereastră (de transport) ca și partea inferioară a acesteia. La îmbinarea benzilor pe margini se lasă o rezervă de aproximativ 5 cm.



4. Centrarea și montarea mecanică a tocului în locașul de fereastră

Așezați tocul în locul potrivit din locaș – conform proiectului de construcție, nivelați, centrați corect vertical și imobilizați cu pene sau cale din plastic ori din lemn impregnat. Fixați mecanic – în funcție de recomandările producătorului de tâmplărie – cu tiranți, dibluri sau console (distanța dintre punctele de sprijin și selectarea conectorilor mecanici este descrisă în documentația tehnică a ferestrei).



5. Lipirea la exterior a benzii cu permisie de trecere a vaporilor SWS Universal Outside

Etanșarea exterioară asigură împotriva pătrunderii umezelii către interior, permițându-i totodată să fie evacuată către exterior.

Scoateți protecția albă de pe banda de butil și lipiți-o pe perete pe tocul uscat și grunduit. După o întindere delicată a foliei, stratul de butil se apasă cu un trafalet din cauciuc, pentru a asigura etanșeitatea îmbinării.



6. Completarea rosturilor cu spumă poliuretanică

STRATUL DE IZOLAȚIE TERMICĂ ȘI ACUSTICĂ

Rosturile dintre tocul ferestrei și perete trebuie să fie umplute cu un material izolant elastic, care va compensa mișcările tocului rezultate ca urmare a schimbărilor de temperatură sau de umiditate a mediului. Cele mai bune efecte de umplere se obțin prin utilizarea spumelor poliuretanică de bună calitate SOUDAFOAM – acestea se caracterizează printr-o structură celulară regulată, o absorbție redusă de apă, un coeficient de conductibilitate termică redusă și un timp scurt de prelucrare.

În funcție de locul de utilizare și construcția ferestrei, executantul poate utiliza o spumă cu formulă standard SOUDAFOAM CLASSIC, una economică și eficientă SOUDAFOAM MAXI (până la 65 de litri de spumă expandată), o spumă specializată SOUDAFOAM LOW EXPANSION cu expandare redusă și o izolare acustică excelentă (R_{stw} 58dB), recomandată pentru izolarile profilurilor PVC cu mai multe camere, sau spuma super-elastică FLEXIFOAM care compensează dilatațiile rosturilor între -75% și +45%, având totodată o foarte bună izolare acustică (R_{stw} 60dB). Spumele prezentate sunt disponibile în tuburi de 750 ml sau 870 ml, atât cu filet tradițional, cât și în varianta patentată de către compania Soudal – sistemul de tip CLICK & FIX.

Rosturile se umplu numai parțial (spuma va expanda în timpul întăririi), în așa fel încât grosimea unui singur strat să nu fie mai mare de 3-5 cm. Umezirea suprafeței înainte de aplicarea spumei îmbunătățește structura celulară și accelerează procesul de polimerizare.



După întărirea spumei, surplusul se îndepărtează cu un instrument ascuțit, având totodată grijă să nu fie afectată banda. În niciun caz nu este permisă ruperea spumei – aceasta are o influență negativă asupra structurii sale, afectând proprietățile mecanice și de izolare ale acesteia.

7. Lipirea la interior a benzii cu etanșare împotriva trecerii vaporilor SWS Universal Inside

Etanșarea interioară (cu bandă de izolare împotriva vaporilor) constituie „scutul de protecție” pentru stratul de izolare termică (spuma poliuretanică), împiedicând pătrunderea vaporilor de apă și a umidității din interiorul clădirii.

Scoateți protecția albă de pe banda de butil și lipiți-o pe perete pe tocul uscat și grunduit. Banda din butil se apasă cu un trafalet din cauciuc pentru a asigura o etanșare perfectă a benzii cu zidul.



8. Recomandări:

- Pentru lipirea sau îmbinarea benzilor în timpul montării puteți să folosiți și adezivul izolant împotriva trecerii vaporilor pentru folii **VAPOURSEAL**. Acesta se caracterizează printr-o aderență foarte bună la materialele de construcție obișnuite: tencuială, cărămidă, plăci din gips-carton, beton celular BCA, lemn, materiale izolante, suprafețe poroase sau umede. Nu conține solvenți, izocianați sau plastificatori și este rezistent la acțiunea radiațiilor UV. Este un produs elastic, nu curge de pe suprafețele verticale, nu necesită utilizarea suplimentară de primere sau grunduri.



- La montarea izolației din polistiren expandat sau extrudat pe tocul ferestrei și a glafurilor se poate utiliza adezivul poliuretanic în aerosol **SOUDABOND PRO** cu o formulă cu expandare redusă și o aderență excelentă la beton, cărămidă, lemn, materiale sintetice (de exemplu: PVC), metale ș.a.m.d. Este destinat lipirii tuturor tipurilor de materiale de izolare exterioare și interioare și a panourilor termoizolante folosite la încălzirea adițională în sistemul SWS. Elimină apariția punților termice în conexiunile ferestrei și amortizează zgomotele neplăcute cauzate de glafurile metalice.



- La etanșarea ferestrelor sau ușilor cu gabarit sporit, mai ales din PVC, aluminiu sau lemn, care își schimbă dimensiunile ca urmare a variațiilor de temperatură sau umiditate, vă recomandăm să utilizați spuma **FLEXIFOAM**. Produsul are o foarte bună izolare acustică.



- La aplicarea benzilor SWS Universal Inside și SWS Universal Outside pe profile rotunde trebuie să țineți cont de legarea acestora (ca și în cazul colțurilor) – la fiecare 5-10 cm, în funcție de raza arcului.
- Toate suprafețele pe care se lipesc benzile trebuie să fie uscate și fără urme de grăsimi sau praf.
- Perioada de valabilitate a benzilor SWS: 12 luni în ambalajul original închis, păstrate în locuri uscate și răcoroase, la temperaturi cuprinse între +5°C și +25°C.
- După montare, benzile trebuie imediat asigurate, rezistența la acțiunea razelor UV fiind de 3 luni de la momentul montării (în cazul unei clime normale).

9. Datele tehnice

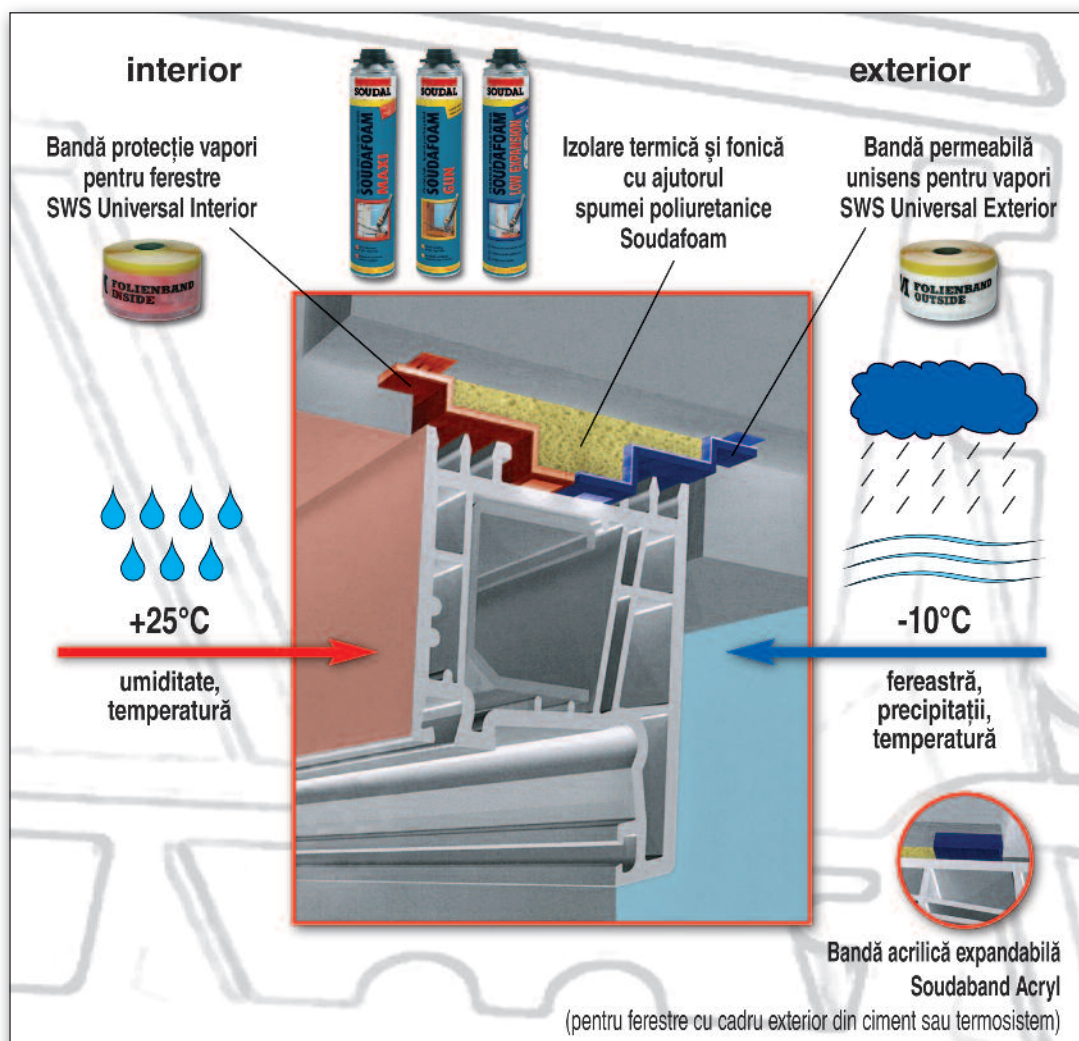
	Bandă cu protecție împotriva trecerii vaporilor SWS Universal Inside	Bandă cu permisie pentru trecerea vaporilor SWS Universal Outside
Strat portant:	Membrană cu protecție sporită împotriva trecerii vaporilor	Membrană cu permisie unisens pentru trecerea vaporilor
Culoarea:	Roșu	Alb
Grosimea:	0,7 mm	0,5 mm
Greutate:	260 g/m ²	260 g/m ²
Trecerea vaporilor de apă:	Sd =< 55m	Sd =< 0,05m
Rezistența la întindere:	> 9 Mpa (PN-EN ISO 527-1:1998)	> 10 Mpa (PN-EN ISO 527-1:1998)
Alungirea la rupere:	> 70% (PN-EN ISO 527-1:1998)	> 35% (PN-EN ISO 527-1:1998)
Modulul de compresie la întindere:	> 140 MPa	> 900 MPa
Temperatura de lucru:	Între +5°C și +35°C	Între +5°C și +35°C
Rezistența termică:	Între -40°C și +100°C	Între -40°C și +100°C

	Banda expandabilă SOUDABAND ACRYL
Strat portant:	Burete poliuretanic impregnat cu acril
Culoarea:	Gri antracit
Densitatea:	70-80 kg/m ³
Rata de permeabilitate:	a=0,1 m ³ /hm(daPa) n (DIN EN 42)
Etanșeitatea în cazul unor precipitații sporite:	Până la 300 Pa i.A. (DIN EN 86)
Rezistența la acțiunea factorilor atmosferici:	> 10 ani
Clasa de aprindere:	F(conform PN-EN 13501-1:2004)
Rezistența termică:	Între -30°C și +100°C, iar pe perioadă scurtă de timp până la +130°C
Temperatura de aplicare:	Între +5°C și +30°C

Datele tehnice și parametrii produselor indicate mai sus sunt rezultatul cercetărilor și a experienței producătorului. Din cauza imposibilității testării tuturor posibilităților de utilizare a produselor în diferite condiții climatice și în diferite moduri și soluții de utilizare, parametrii prezentați mai sus au un caracter pur informativ. Ca urmare a acestui fapt, cumpărătorul se obligă ca, înainte de utilizarea produselor, să verifice eficiența și utilitatea produsului la utilizarea acestuia la o soluție tehnică și o locație specifică, dacă aceasta nu a fost confirmată de cercetările certificate de către producător.

În conformitate cu cunoștințele și metodele de construcție actuale (fizica construcțiilor) o etanșare corectă a ferestrelor trebuie să fie executată în conformitate cu regula „mai bine izolat la interior decât la exterior”. Îndeplinirea acestei condiții necesită crearea a trei zone care vor colabora pentru a obține efectul de sinergie:

- etanșarea interioară
- izolarea termică și acustică
- etanșarea exterioară



Etanșările care până în prezent au fost ignorate de către executanți au o influență decisivă asupra calității întregii conexiuni fereastră-perete, deoarece structura umedă și înghețată a stratului termoizolant crează o punte termică care duce la pierderi importante de căldură în clădire.

Documentația tehnică a produselor este disponibilă la sediul companiei

SOUDAL SRL Calea Dârzei 86A, Comuna Crevedia, Jud Dâmbovița

sau pe pagina de internet **www.montajulcald.ro**

În cazul în care aveți întrebări vă rugăm să contactați departamentul tehnic: **074 203 00 07**