

Ghiduri Barrier®

Alegerea profilelor
Alegerea sticlei
Măsurători
Producție
Montaj
Întreținere

ferestrele
care îți protejează
căminul



Cum se montează corect o fereastră

Scurt ghid al etapelor instalării unei ferestre

În ghidurile **Barrier®** găsiți
toate informațiile necesare
pentru a înțelege și aprecia
pe deplin complexitatea
și calitatea produselor sale.

Introducere**2****Demontarea tâmplăriei vechi**

Recuperarea tâmplăriei vechi

3

Fără recuperarea tâmplăriei vechi

4

Curățarea și pregătirea golului

5**Montarea tâmplăriei noi**

Pregătirea panoului

6

Calarea și alinierea panoului

8

Fixarea panoului

9

Lipirea foliei de exterior

10

Fixarea glafului exterior

11

Izolarea rostului

12

Montarea ochiurilor mobile

13

Montarea sticlei în ochiurile fixe

14

Reglarea ochiurilor mobile

15

Etapa finală de montaj

16

Montarea glafului de interior

17



Cum se montează corect o fereastră

Încă de la început dorim să vă atragem atenția că acest ghid are un caracter informativ, limitat din punct de vedere al detaliilor importante, familiare unui profesionist.

Vă recomandăm să-l lecturați în scopul cunoașterii etapelor de montare a unei ferestre cu profile din PVC, însă, pentru realizarea propriu-zisă a acestei operațiuni, considerăm că e indispensabilă contribuția unui specialist.

Dacă totuși doriți să realizați singur etapele montării unei ferestre, luați în considerare riscurile la care vă expuneți, datorate lipsei experienței și a informației exhaustive în domeniu. Aceste riscuri pot însemna nu numai realizarea necorespunzătoare din punct de vedere tehnic a operațiunilor, cu efecte directe asupra confortului locuinței dumneavoastră, dar și deteriorarea ferestrei sau a sticlei, acestea conducând la pierderea garanției.

Ghidul pe care îl veți citi nu oferă detalii și despre instalarea accesoriilor pentru ferestre: plase de țânțari, rulouri etc. Pentru aceste informații consultați alte resurse.

Pentru a realiza cu succes montarea noii tâmplării, în kit-ul de montaj trebuie să existe următoarele instrumente și materiale: mașină de găurit cu percuție și, eventual, cu șurubelniță, burghiu de 6 mm, fierăstrău electric (pentru demontarea cu recuperare) și flex (pentru demontarea prin tăiere), ciocan normal și ciocan cu cap moale, șurubelniță manuală, nivelă, ruletă, daltă, clește, șpaclu lat, levier, mănuși de protecție, pene de lemn, șuruburi de montaj de 7,5 x 112 sau 7,5 x 132 mm, vinclu, lopățiță pentru calare sticlă, folie de montaj pentru interior, folie de montaj pentru exterior sau bandă precomprimată (după caz), silicon, spumă poliuretanică pentru montaj ferestre, port-cale și cale, glaf interior și glaf exterior, cutter, folie de plastic pentru protejarea zonei de lucru.

Vă recomandăm ca, indiferent de varianta de montare pe care o alegeți, să aveți în vedere folosirea foliilor de montaj. Acestea au rolul de a etanșeiza spațiul dintre fereastră și zid, izolând rostul față de acțiunile mediului înconjurător: ploaie, vânt, vapori de apă. Folosirea foliilor va avea ca efect păstrarea pe termen lung a capacității de izolare a ferestrei.

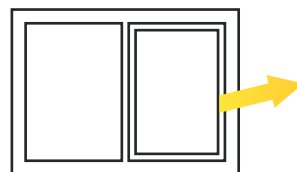
Notă importantă

Înainte de a începe înlocuirea ferestrelor, protejați spațiul de lucru (în special caloriferul de sub fereastră și pardoseala din jurul acestuia) folosind folia de plastic.

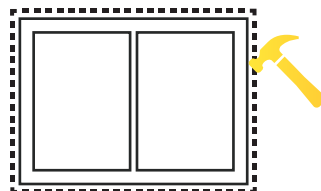
Prima etapă în înlocuirea ferestrelor este demontarea tâmplăriei vechi. În continuare vom descrie etapa demontării tâmplăriei cu recuperarea acesteia:

1. Mai întâi scoateți ochiurile mobile și panourile de sticlă din ochiurile fixe (în cazul ferestrelor din PVC sau aluminiu).

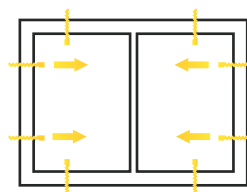
Pentru scoaterea ochiurilor mobile, îndepărtați capacele de protecție de pe balamale, apoi extrageți, cu ajutorul cleștelui, bolțul de fixare din balamaua aflată în partea superioară a cercevelei. Ridicați cerceveaua pentru a o extrage și din balamaua de jos.



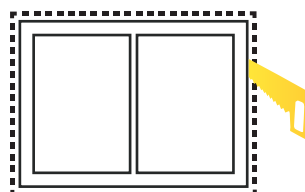
2. Spargeți tencuiala care acoperă rama, descoperind complet atât marginile acesteia, cât și zona dintre zid și fereastră umplută cu spumă de montaj. Puteți face aceasta folosindu-vă de bormașina cu percuție.



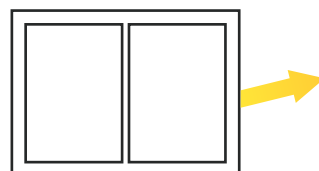
3. Scoateți șuruburile de montaj care fixează în perete rama ferestrei. Pentru facilitarea operațiunii, vă recomandăm să folosiți o mașină de găurit cu percuție și șurubelniță.



4. Cu ajutorul fierăstrăului electric tăiați perimetral spuma poliuretanică ce umple rostul de montaj (spațiul dintre ramă și zid).



5. Scoateți rama veche folosindu-vă, dacă e nevoie, de ciocanul cu cap moale și de levier, cu atenție pentru a nu deteriora tâmplăria.



În cazul ochiurilor fixe, îndepărtați baghetele de fixare a sticlei, folosindu-vă de un șpaclu lat. Introduceți-l cu atenție între toc și baghetă fără a ciupi marginile și folosiți-l ca pârghie pentru a scoate bagheta din canelură. Porniți din mijloc către ambele capete, apoi, după ce bagheta este complet scoasă, îndepărtați-o cu mâna. Procedați în mod similar pentru toate cele patru baghete ale geamului. Scoateți mai întâi baghetele cu lungimi mari, deoarece acestea sunt mai flexibile. Scoateți sticla împingând-o ușor din exterior, pentru a forța dezlipirea ei de garnituri. Scoateți calele de susținere din ramă.

Notă importantă

Fiți atenți la marginile geamului, care sunt extrem de ascuțite și pot provoca tăieturi la mâini. Vă recomandăm să folosiți mănușile de protecție, pentru a preveni accidentele.

Dacă nu mai aveți nevoie de vechea tâmplărie cu profile din PVC, o puteți demonta prin tăiere. Pentru aceasta, folosiți-vă de flex și urmați etapele descrise în continuare:

1. Mai întâi scoateți ochiurile mobile și panourile de sticlă din ochiurile fixe (în cazul ferestrelor din PVC sau aluminiu).

Pentru scoaterea ochiurilor mobile, îndepărtați capacele de protecție de pe balamale, apoi extrageți, cu ajutorul cleștelui, bolțul de fixare din balamaua aflată în partea superioară a cercevelei. Ridicați cerceveaua pentru a o extrage și din balamaua de jos.

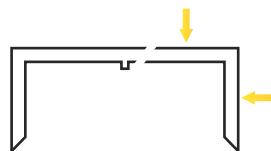
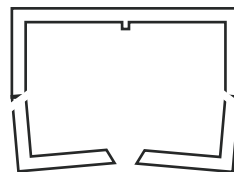
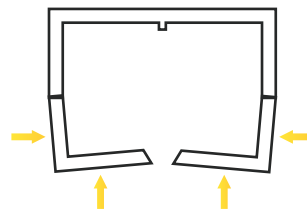
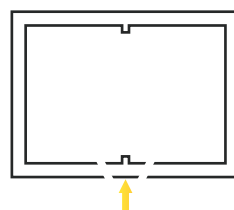
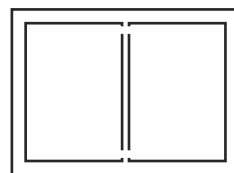
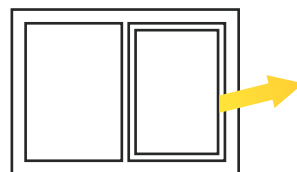
2. După scoaterea ochiurilor, puteți începe să tăiați rama ferestrei folosindu-vă de flex. Tăiați mai întâi montantul central.

3. Faceți două tăieturi, în unghi de 45°, în partea inferioară a ramei, de-o parte și de alta a montantului și extrageți segmentul în formă de trapez ce rezultă.

4. Cu ajutorul levierului, desprindeți de perete zona inferioară și părțile laterale ale ramei.

5. Tăiați părțile laterale desprinse într-un unghi de 45°, pentru a fi mai ușor de îndepărtat.

6. Faceți încă o tăietură în unghi de 45°, în partea superioară a ramei și desprindeți pe rând cele două bucăți rezultate.



În cazul ochiurilor fixe, îndepărtați baghetele de fixare a sticlei, folosindu-vă de un șpaclu lat. Introduceți-l cu atenție între toc și baghetă fără a ciupi marginile și folosiți-l ca pârghie pentru a scoate bagheta din canelură. Porniți din mijloc către ambele capete, apoi, după ce bagheta este complet scoasă, îndepărtați-o cu mâna. Procedați în mod similar pentru toate cele patru baghete ale geamului. Scoateți mai întâi baghetele cu lungimi mari, deoarece acestea sunt mai flexibile. Scoateți sticla împingând-o ușor din exterior, pentru a forța dezlipirea ei de garnituri. Scoateți calele de susținere din ramă.

Notă importantă

Fiți atenți la marginile geamului, care sunt extrem de ascuțite și pot provoca tăieturi la mâini. Vă recomandăm să folosiți mănușile de protecție, pentru a preveni accidentele.



După îndepărtarea ferestrei vechi, curățați reziduurile rămase în gol

Eliminați resturile de spumă de montaj și praful cu ajutorul unui aspirator. Dați jos și urmele de tencuială sau gips.

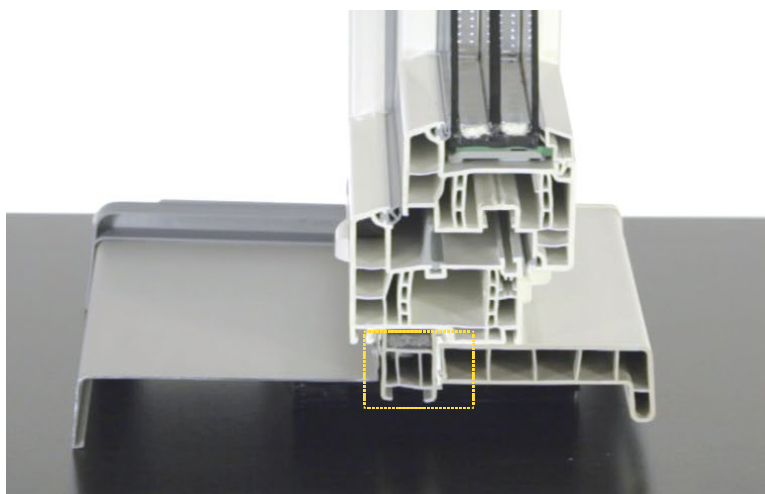
Spuma poliuretanică veche de câțiva ani, ce nu poate fi îndepărtată mecanic, poate fi curățată cu ajutorul soluțiilor chimice speciale pe care le găsiți în magazinele de amenajări interioare.



Laturile golului trebuie să aibă planeitate, pentru a permite aplicarea în bune condiții a foliilor de etanșare la exterior și interior. De aceea, eventualele spărturi apărute în zid la îndepărtarea tâmplăriei vechi trebuie reparate prin tencuire. Montajul unei ferestre pe un perete reparat este mai sigur și mai rapid.

Notă importantă

În perioadele reci, pentru repararea zidului se vor folosi materiale speciale, adecvate temperaturilor scăzute.



Tâmplăria din PVC va fi depozitată în poziție verticală, în locuri acoperite, cu asigurare împotriva răsturnării. Înainte de a o monta, trebuie să faceți următoarele pregătiri și verificări:

Demontați ochiurile mobile. Pentru a scoate sticla din ochiurile mobile respectați următoarele etape:

- îndepărtați capacele de protecție de pe balamalele ochiurilor mobile și extrageți cu ajutorul cleștelui, bolțul de fixare din balamaua aflată în partea superioară a cercevelei.
- ridicați cerceveaua pentru a o extrage și din balamaua de jos.

Baghetele de fixare vor fi scoase și puse în ordine, pentru a scurta timpul necesar montării acestora. În cazul în care sunt mai multe ferestre, aveți grijă să nu amestecați baghetele.

Dacă fereastra este compusă din mai multe panouri, ochiuri, cuplarea lor se realizează înainte de montaj. Panourile se îmbină cu ajutorul unui profil H și se fixează în șuruburi.

Măsurați golul și rama. Verificați dacă diferența dintre dimensiunile ramei și cele ale golului este de 10 – 15 mm.

Dacă fereastra a fost prevăzută cu solbanc pentru fixarea glafurilor, atașați-l prin clipsare de partea inferioară a ramei, înainte de montaj.

În cazul clădirilor noi, se recomandă ca montarea tâmplăriei să se execute înaintea lucrărilor de finisaj, după executarea tencuielilor. Tâmplăriile montate înaintea executării tencuielilor vor trebui protejate.

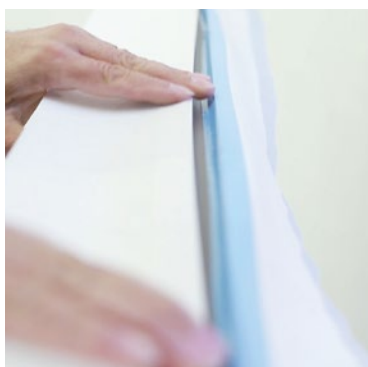
De asemenea, este indicată montarea ferestrei înainte de aplicarea termo-sistemului.

În cazul clădirilor vechi, vă recomandăm să realizați montarea ferestrelor noi numai după ce ați reparat golul ferestrei, dacă acesta a fost deteriorat la demontarea tâmplăriei vechi.

Înainte de a începe montarea, protejați spațiul de lucru, la fel ca în cazul demontării ferestrei vechi. Realizați montarea respectând etapele descrise în continuare.

Detaliu de montare a profilelor H, în cazul ferestrelor realizate din mai multe panouri.

Pe partea interioară a ramei fixe, aplicați folia de interior, cu rol de protecție a spumei poliuretanică și de barieră contra vaporilor. Folia de interior trebuie pliata în zona colțurilor ferestrei pentru a putea fi aplicată ușor și pe zid. În partea exterioară a ramei, aplicați folia de exterior, ce hidroizolează rostul, dar permite eliminarea vaporilor în exterior. În cazul în care există un decroș în partea exterioară a golului pe care se va sprijini fereastra, este recomandabil să se monteze pe fața exterioară a panoului bandă precomprimată (în locul foliei de montaj exterior).



Folie montaj
(imagine stânga)

Bandă precomprimată
(imagine dreapta)

Asigurați-vă că rama și cerceveaua sunt prevăzute cu găuri de drenaj și de ventilație și că acestea nu sunt obturate. Ele au rolul de a elimina apa ce poate apărea în interiorul tâmplăriei din cauza precipitațiilor și a condensului. Găurile de drenaj sunt prezente în partea inferioară a tâmplăriei, atât la cercevea cât și la toc.

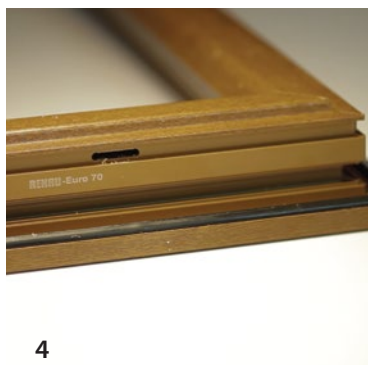
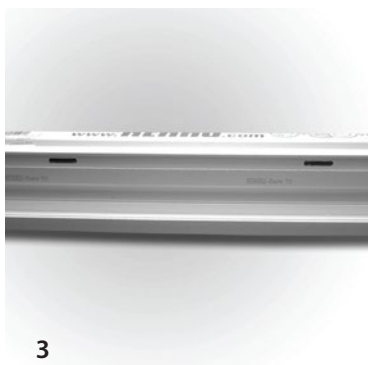


La nivelul fiecărui ochi, fix sau mobil, trebuie să existe minim două găuri de drenaj, la maxim 600 mm distanță între ele, vizibile pe falțul interior al ramei sau a canatului mobil, în partea de jos (1).

La nivelul fiecărui panou de tâmplărie trebuie să existe minim două găuri de drenaj (evacuare), pe fața exterioară a ramei, în partea de jos (2).

Găurile de depresurizare/aerisire trebuie să existe atât la partea superioară a ramei, cât și a cercevelei. Ele au rol de depresurizare, echilibrând presiunea statică la nivelul găurilor de drenaj și ușurând astfel eliminarea apei din interiorul tâmplăriei, asigurând și ventilația sticlei termoizolante (3).

În cazul profilelor colorate, trebuie să existe și găuri suplimentare de ventilație, cu diametrul de max. 5 mm, pentru ventilația camerelor exterioare ale profilului (4).





Înainte de a așeza tâmplăria în poziția de montaj, asigurați-vă că ați montat solbancul pe latura inferioară a ramei, dacă doriți și montarea glafurilor (interior și exterior).

Solbancul se montează prin clipsare pe panoul de tâmplărie, orizontal jos.

După introducerea tâmplăriei în gol, fixați-o provizoriu, cu ajutorul penelor de montaj, la o distanță de 10 ÷ 20 mm față de laturile golului, perimetral, astfel încât panoul să fie centrat în gol.

Poziționarea tâmplăriei în gol se face cu ajutorul penelor de montaj. Penele pot juca și rolul de contra-sprijin pentru șuruburile de montaj. Contra-sprijinul pentru fiecare dintre șuruburile de fixare a tocului în zid este obligatoriu, altfel existând pericolul îndoirii profilului în momentul fixării în zidărie.

La montaj se va urmări ca fereastra să fie aliniată la exterior cu tâmplăria care a fost înlocuită. În cazul construcțiilor noi, aceasta se va monta în poziția indicată în proiect.

Folosiți nivela pentru a vă asigura că tâmplăria este așezată corect. Pentru a fi siguri de rezultat, această operațiune trebuie executată doar dacă ați refăcut planeitatea laturilor golului.



Poziționarea tâmplăriei se face urmărind două planuri: planul zidului (orizontalitate) și planul perpendicular pe zidărie (înclinație exterior-interior/verticalitate).



Gaura de trecere a capului șurubului va fi mascată cu un capac. Este obligatorie etanșarea acestei găuri cu silicon. În cazul montajului cu capul șurubului la vedere, acesta trebuie acoperit cu capac de plastic tip „ciupercă”, iar etanșarea se face cu ajutorul siliconului neutral sau al acrilului tip W (rezistent la apă după uscare).



În momentul în care tâmplăria este fixată în distanțiere (pene) și este în poziție corectă, se trece la fixarea ei de marginile golului, folosindu-se șuruburile de montaj și bormașina cu percuție și șurubelniță.

În cazul ferestrelor **Barrier®**, găurile de montaj sunt executate din fabrică, avantajele ce decurg din această operațiune fiind evidente: respectarea strictă a tehnologiei privind poziția și diametrului găurilor de montaj duce la eliminarea riscului fisurării profilelor. Găurile de montaj au diametru de 14 mm, în plastic, și de 7 mm, în armătura metalică.

Șuruburile sau diblurile pentru montaj se vor alege în funcție de natura zidului (beton, cărămidă, BCA etc).

Dacă fereastra include și montanți verticali, se introduce câte un diblu/șurub de fixare la 150 mm față de aceștia, sus și jos. Prinderea în șuruburile de montaj se face în următoarea ordine:

1. părțile laterale
2. partea de sus a tocului
3. partea de jos a tocului

Pentru fixarea în șuruburi a tâmplăriei există două variante: montaj cu capul șurubului ascuns și montaj cu capul șurubului la vedere. În cazul montajului cu capul șurubului ascuns, se realizează gaura de trecere pentru capul șurubului în peretele vizibil.

După strângerea tuturor șuruburilor de fixare, scoateți penele, înainte de etanșarea golului dintre toc și zidărie, cu excepția celor care susțin greutatea tâmplăriei.

Notă importantă:
După fixare, verificați din nou alinierea corectă a tâmplăriei, pe verticală și pe orizontală, folosind nivela.



Decizia asupra utilizării foliei de exterior sau a benzii precomprimate, se ia odată cu evaluarea tipului de gol. Dacă golul este lis (golul exterior are aceleași dimensiuni ca cel interior), veți folosi folia de exterior pentru izolarea rostului. Folia de exterior are rolul de a proteja împotriva umezelii stratul de spumă poliuretanică folosit la umplerea rostului, împiedicând intrarea apei din exterior și permițând ieșirea vaporilor din interior. Astfel veți asigura păstrarea pe termen lung a capacității de izolare a ferestrei.

În cazul în care foliile de exterior sau interior au bandă autoadezivă, nu se va utiliza silicon. Foliile se vor lipi direct pe glaf, după curățarea acestuia (nu înainte de a înlătura folia de protecție a benzii adezive).

În cazul în care folia nu are bandă autoadezivă, folia se va lipi pe profil cu ajutorul siliconului. După aplicare, presați folia de suprafață.

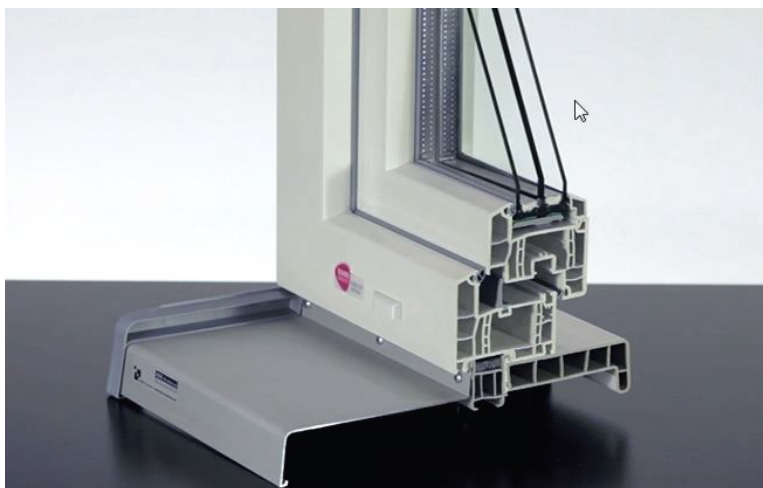
Dacă dimensiunile golului interior nu coincid cu cele ale golului exterior, existând un decroș, pentru golul exterior folosiți, în locul foliei de montaj, banda precomprimată. Aceasta se va monta pe fața exterioară a ramei, astfel încât să fie complet mascată de decroșul peretelui. După lipirea benzii pe profil, se îndepărtează folia de protecție a benzii și se montează panoul. Banda precomprimată va expanda în scurt timp, ocupând rostul dintre tâmplărie și perete.

Notă importantă

Siliconul este furnizat împreună cu folia de interior/exterior. Nu se va utiliza alt tip de silicon.

Principala sarcină a glafului exterior este de a îndepărta apele meteorice de rostul dintre zid și latura inferioară a ferestrei. De asemenea, preîntâmpină șiroirea apei cu praf, pe fațadă.

Montarea glafului exterior se face doar dacă zona zidului exterior nu necesită reparații, finisaj sau lucrări de hidroizolare.



Din cauza condițiilor climatice din țara noastră, este indicat să acordați o atenție specială montării glafurilor de exterior, altfel existând pericolul deformării acestora (mai ales cele înfoliate) din cauza supraîncălzirii. Pentru a evita această situație, vă recomandăm să respectați următoarele indicații:

- glaful trebuie să fie întotdeauna mai scurt cu minim 20 mm decât golul dintre șpaleții verticali exteriori ai ferestrei, realizându-se astfel un rost de dilatație de minim 10 mm în fiecare parte; acest rost se va etanșa cu silicon neutral.

- dacă ați optat pentru glafuri înfoliate, este obligatoriu să realizați găuri de ventilație în capacele laterale ale glafului, sub nivelul cordoanelor de silicon pentru etanșare.

- buza exterioară a glafului trebuie să fie distanțată la cel puțin 15 mm față de nivelul fațadei clădirii, pentru a asigura evacuarea corectă a apei pluviale și pentru a se putea realiza găuri suplimentare de ventilație, în cazul glafurilor înfoliate.

Fixarea glafurilor de exterior se realizează prin clipsare în partea inferioară a ramei de tâmplărie. Suplimentar, se realizează etanșeizarea cu silicon. Suprafața de așezare trebuie să fie finisată plan în prealabil, uscată, nefărămițabilă și fără particule libere (praf, nisip etc.), iar suprafața glafului să fie degresată; siliconul neutral se va pune în operă în cordoane transversale față de lungimea glafului, cu o grosime de minim 8 mm, spațiate la aproximativ 50 mm. După aplicarea siliconului, glaful exterior se fixează de profilul solbanc, aflat sub ramă, cu ajutorul șuruburilor autofiletante. Vă recomandăm să folosiți glafurile exterioare din aluminiu, acestea rezistând atât la deformări, cât și la acțiunea intemperiilor.



După fixarea tocului, spațiul dintre zidărie și tâmplărie (rostul de montaj) trebuie izolat astfel încât să nu permită pătrunderea aerului și umidității. De aceea, el se umple cu spumă poliuretanică. Vă recomandăm să folosiți o spumă cu uscare rapidă.

Înainte de a descrie procedeul de aplicare a spumei de montaj, trebuie să facem câteva precizări legate de alegerea spumei pe care o veți folosi. Aceasta trebuie făcută și în funcție de anotimpul în care realizați montajul. Există spume de vară, care se pot aplica la temperaturi începând cu + 5 grade, și spume de iarnă, ce se pot aplica la -5, -10 sau -15 grade. Tubul de spumă se păstrează la temperaturi pozitive.

Modul de aplicare a spumei

- Asigurați-vă că golul de zid este curățat de praf și de nisip, cu ajutorul unui aspirator dacă este nevoie și, stropit ulterior cu apă.
- Înainte de aplicarea spumei, este foarte important să agitați bine tubul (după introducerea lui în pistol).
- Aplicați spuma dinspre interior către exterior.

În domeniul tâmplăriei este recomandată folosirea unei spume cu "expandare controlată" (la întâlnirea unui obstacol nu mai expandează decât foarte puțin, pentru a se evita deformarea profilului). Puteți alege și o spumă cu densitate ridicată. Aceasta asigură o izolare mai bună. Dacă optați pentru o astfel de spumă, trebuie să țineți cont că volumul de expandare este invers proporțional cu densitatea spumei uscate. De obicei, spumele cu volum mare de expandare și cu întărire rapidă nu au nevoie de o densitate ridicată.

După uscarea stratului superficial de spumă (1-2 ore), se îndepărtează cu un cutter excesul de spumă. Între timp, pot fi realizate celelalte etape ale montajului.



După izolarea rostului, puteți monta ochiurile mobile pe rama fixă.

Fixați ochiul mobil în balamaua aflată în partea inferioară a ramei.

Apoi introduceți bolțul de fixare în jumătatea de balama aflată în partea superioară a cercevelei și împingeți până când acesta intră în jumătatea de balama montată pe ramă.

Folosiți un ciocan pentru a introduce complet bolțul de fixare.



După fixarea în ramă a ochiurilor mobile, așezați pe balamale capacele de protecție.

Tot în această etapă puteți monta mânerul ferestrei și verifica dacă acesta funcționează ușor.



Poziționați corect panoul de tâmplărie, pentru a nu forța introducerea bolțului. Aveți grijă să nu zgâriați tâmplăria.



Montarea sau calarea sticlei este procedeul de fixare a geamului în ramă. Vă recomandăm să executați operațiunea de calare sub îndrumarea unui specialist, altfel pot apărea diferite probleme, pornind de la fixarea incorectă, deformarea profilului, până la spargerea geamului termoizolant. Descrierea pe care o facem în acest capitol este orientativă, recomandarea noastră fiind să apelați la un specialist.

Fixarea sticlei se realizează cu ajutorul unor distanțieri din material plastic care trebuie introduși între ramă și panoul de sticlă. Acești distanțieri se numesc cale și port-cale. Rolul lor este de a distribui greutatea sticlei în mod optim pe ramă.

În cazul ochiurilor fixe, port-calele pot fi deja așezate din fabrică, fiind necesare doar introducerea calelor și fixarea panoului de sticlă. Dacă acestea nu sunt deja montate, ele trebuie aplicate pe latura inferioară a ramei la o distanță de aproximativ 80 mm față de colțurile ferestrei.

Calele suplimentare se introduc între geam și port-calele poziționate anterior folosindu-vă de lopățica de calare, cu ajutorul căreia ridicați sticla.



Montajul panourilor de sticlă este o operațiune foarte delicată și solicitantă. Dacă doriți totuși să vă asumați acest risc, solicitați producătorului să realizeze un premontaj al panourilor de sticlă și să vă dea calele potrivite, necesare acestei operațiuni. Țineți cont de faptul că aceste cale au grosimi diferite, lucru reliefat de culorile lor. Grosimea calelor variază între 0,5 și 5 mm.

Montajul baghetelor este ultima operațiune înaintea reglajului final.

După calarea sticlei, baghetele de fixare și de termoizolare se fixează în locașuri. Se fixează mai întâi baghetele de geam de dimensiuni mici și apoi cele cu dimensiuni mari, care se pot arcui.

Notă importantă

Fixarea baghetelor se face cu ajutorul ciocanului de cauciuc, în caz contrar existând riscul spargerii sticlei.



După încheierea operațiunilor de montaj, verificați dacă ochiurile de tâmplărie funcționează ușor și rămân imobile atunci când sunt lăsate într-o poziție intermediară. Fereastra trebuie să se poată deschide ușor, fără a face un efort deosebit.

Dacă aceste condiții sunt îndeplinite și dacă ați respectat toate recomandările din acest ghid, puteți fi sigur că tâmplăria a fost montată corect.

Pentru a ști ce reglaje trebuie să mai faceți, solicitați producătorului, la achiziția tâmplăriei, instrucțiuni de reglare specifice tipului de feronerie care intră în configurația ferestrei dumneavoastră.



Mai verificați o dată garniturile și găurile de drenaj și aerisire. Fereastra odată instalată, oferă o perspectivă mai clară asupra componentelor și accesoriilor.



În etapa finală a montării, trebuie să executați operațiunile de tăiere a excesului de spumă de montaj și de lipire a foliei de interior.

Spuma poliuretanică se poate tăia după 1- 2 de ore de la introducerea acesteia în rostul dintre panou și zid, când a format deja o peliculă întărită la suprafață. Pentru îndepărtarea surplusului de spumă poliuretanică folosiți un cutter.

După îndepărtarea perimetrală a excesului de spumă, lipiți folia de interior. Această etapă va fi realizată doar după ce ați refăcut planeitatea golului interior, reparându-l complet. Lipirea foliei de interior se face cu ajutorul siliconului, care este depus pe glaful interior, sub zona care va fi acoperită de folie, în cordoane transversale față de lungimea glafului. Cordoanele au o grosime de minim 8 mm și sunt spațiate la aproximativ 50 mm. După aplicarea siliconului de montaj, presați folia pe suprafața pe care trebuie să adere, asigurându-vă astfel de distribuția uniformă a acestuia.

Notă importantă

Siliconul este furnizat împreună cu folia de interior/exterior. Nu se va utiliza alt tip de silicon.



După ce ați realizat gletuirea golului interior al ferestrei, puteți monta glaful de interior. Pentru fixarea glafului de perete, puteți opta pentru una dintre cele două modalități de prindere:

a) fixarea cu adeziv. Este de preferat folosirea siliconului neutral în locul adezivului de contact tip "prenadez". În acest caz, suprafața de așezare trebuie să fie finisată plan în prealabil, uscată și fără praf, iar suprafața glafului să fie degresată; siliconul neutral se va pune în operă în cordoane transversale față de lungimea glafului, având o grosime de minim 8 mm, spațiate la aproximativ 50 mm.



După așezarea glafului pe zidărie apăsați ușor pe întreaga lui suprafață, pentru o fixare uniformă.

b) fixarea cu ciment (adeziv pentru gresie/faianță); pentru aceasta, pe spatele glafului vor fi prinse șuruburi scurte astfel încât vârfurile acestora să nu perforize suprafața vizibilă a glafului, capetele acestor șuruburi ancorându-se în patul de ciment așezat în prealabil pe zidărie. Acest material este recomandat atunci când, în locul glafurilor din spumă, alegeți glafuri celulare, prevăzute cu canale pe spatele lor.

Notă importantă

Este obligatoriu să se lase rosturi de dilatație de minim 5 mm între capetele glafului și spaleții verticali ai ferestrei, acestea urmând a fi închise, preferabil cu silicon acril.

ferestrele
care îți protejează
căminul



În încheiere, dorim să vă felicităm pentru interesul pe care l-ați acordat acestui subiect. Această lectură vă poate ajuta să parcurgeți corect etapele atunci când doriți să înlocuiți vechea tâmplărie și, în consecință, să vă bucurați de toate beneficiile unor ferestre corect montate. Vă recomandăm să urmăriți și tutorialele video de pe site. Mult succes în procesul de comandare și instalare a noilor dumneavoastră ferestre **Barrier®**.

Vă mulțumim!

În acest mic îndrumar am încercat să prezentăm o informație cât mai exactă. Totuși, procesul de măsurare, configurare și instalare este unul complex, și de aceea, vă recomandăm, încă o dată, să apelați la ajutorul unui specialist pentru punerea acestora în practică. În cazul în care vă decideți să realizați singur aceste etape, va trebui să vă asumați consecințele posibilelor erori sau eventuala pierdere a garanției.

www.barrier.ro

Copyright **Barrier®** 2014