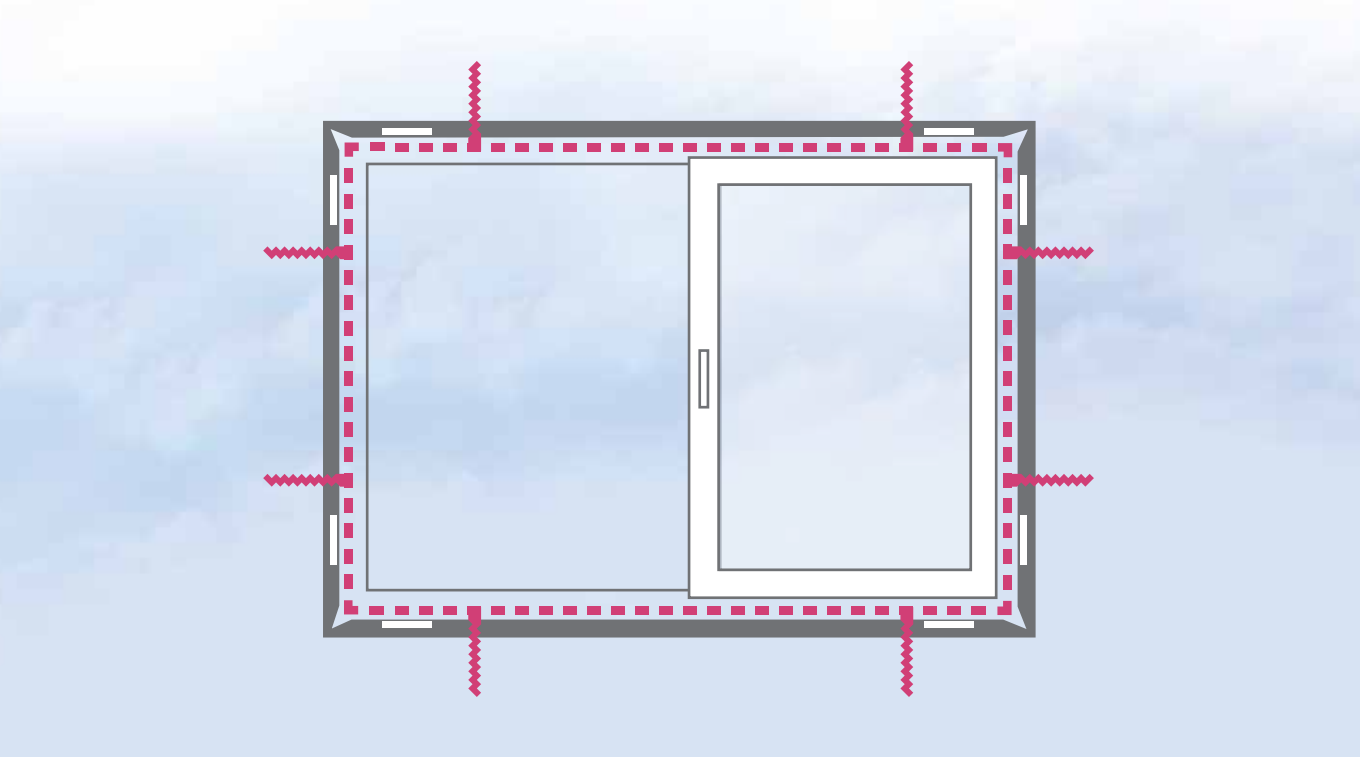
REHAU

Unlimited Polymer Solutions



CUM SE MONTEAZĂ CORECT O FEREASTRĂ

SCURT GHID AL ETAPELOR INSTALĂRII UNEI FERESTRE NOI

REHAU QUALITY

PARTENER AUTORIZAT

www.rehau.ro

Construcții
Automotive
Industrie

CUPRINS

1. Introducere

2. Demontarea tâmplăriei vechi

2.1 Recuperarea tâmplăriei vechi

2.2 Fără recuperarea tâmplăriei vechi

2.3 Curățarea şi pregătirea golului

3. Montarea tâmplăriei noi

3.1 Pregătirea panoului

3.2 Calarea şi alinierea panoului

3.3 Fixarea panoului

3.4 Lipirea foliei de exterior

3.5 Fixarea glafului exterior

3.6 Izolarea rostului

3.7 Montarea ochiurilor mobile

3.8 Montarea sticlei în ochiurile fixe

3.9 Montarea baghetelor

3.10 Reglarea ochiurilor mobile

3.11 Etapa finală de montaj

3.12 Montarea glafului de interior

1. INTRODUCERE



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 cunoaşterii 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 totuşi doriți să realizați singur etapele montării unei ferestre, luați în considerare riscurile la care vă expuneți, datorate lipsei experienței şi 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 şi deteriorarea ferestrei sau a sticlei, acestea conducând la pierderea garanției pe care producătorul tâmplăriei v-a oferit-o.

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



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 etanşeiza spațiul dintre fereastră şi 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 şi podeaua din jurul acestuia) folosind folia de plastic.

Pentru a realiza cu succes montarea noii tâmplării, în kit-ul de montaj trebuie să existe următoarele instrumente şi materiale: maşină de găurit cu percuție şi, eventual, cu şurubelniță, burghiu de 6 mm, fierăstrău electric (pentru demontarea cu recuperare) şi flex (pentru demontarea prin tăiere), ciocan normal şi ciocan cu cap moale, şurubelniță manuală, nivelă, ruletă, daltă, cleşte, şpaclu lat, levier, mănuşi de protecție, pene de lemn, şuruburi de montaj de 7,5 x 112 sau 7,5 x 132 mm, vinclu, lopățică 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 şi cale, glaf interior şi glaf exterior, cutter, folie de plastic pentru protejarea spațiului de lucru.

2.1 RECUPERAREA TÂMPLĂRIEI VECHI

DEMONTAREA TÂMPLĂRIEI

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 şi 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 cleştelui, bolțul de fixare din balamaua aflată în partea superioară a cercevelei.
Ridicați cerceveaua pentru a o extrage şi din balamaua de jos.



În cazul ochiurilor fixe, îndepărtați baghetele de fixare a sticlei, folosindu-vă de un şpaclu lat. Introduceți-l cu atenție între toc şi baghetă fără a ciupi marginile şi folosiți-l ca o 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 uşor din exterior, pentru a forța dezlipirea ei de garnituri. Fiți atenți la marginile geamului, care sunt extrem de ascuțite şi pot provoca tăieturi la mâini. Vă recomandăm să folosiți mănuşile de protecție pentru a preveni accidentele. Scoateți calele de susținere din ramă.

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





3. Scoateți şuruburile de montaj care fixează în perete rama ferestrei. Pentru facilitarea operațiunii, vă recomandăm să folosiți o maşină de găurit cu percuție şi şurubelniță.

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





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

1
2 3
4 5

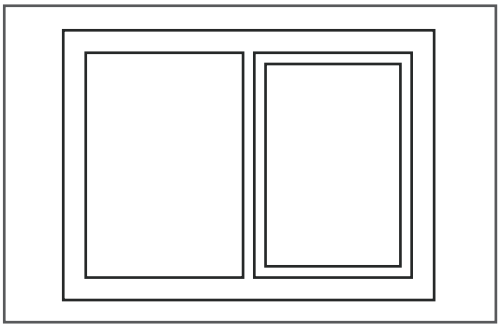
2.2 FĂRĂ RECUPERAREA TÂMPLĂRIEI VECHI

DEMONTAREA TÂMPLĂRIEI

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

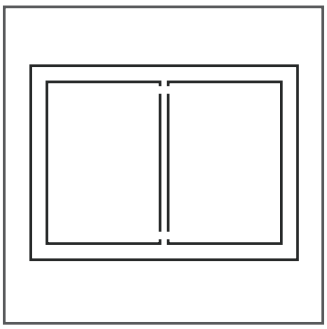
1. Mai întâi scoateți ochiurile mobile şi panourile de sticlă din ochiurile fixe (în cazul ferestrelor din PVC sau aluminiu).

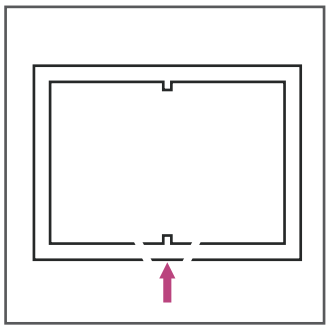
Pentru scoaterea ochiurilor mobile, îndepărtați capacele de protecție de pe balamale, apoi extrageți, cu ajutorul cleştelui, bolțul de fixare din balamaua aflată în partea superioară a cercevelei.
Ridicați cerceveaua pentru a o extrage şi din balamaua de jos.

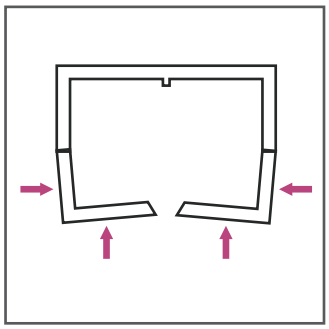


În cazul ochiurilor fixe, îndepărtați baghetele de fixare a sticlei, folosindu-vă de un şpaclu lat. Introduceți-l cu atenție între toc şi baghetă fără a ciupi marginile şi folosiți-l ca o pârghie pentru a scoate bagheta din canelură. Porniți din mijloc către ambele capete apoi, după ce bagheta este complet 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 uşor din exterior, pentru a forța dezlipirea ei de garnituri. Fiți atenți la marginile geamului, care sunt extrem de ascuțite şi pot provoca tăieturi la mâini. De aceea, vă recomandăm să folosiți mănuşile de protecție pentru a preveni accidentele. Scoateți calele de susținere din ramă.

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

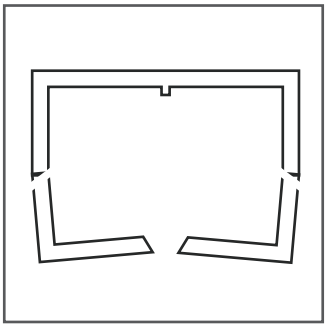


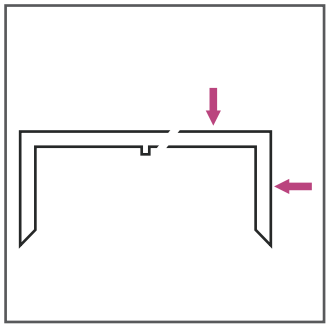




3. Faceți două tăieturi, în unghi de 45º, în partea inferioară a ramei, de-o parte şi de alta a montantului şi extrageți segmentul, ce rezultă, în formă de trapez.

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





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

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



2.3 CURĂȚAREA ŞI PREGĂTIREA GOLULUI

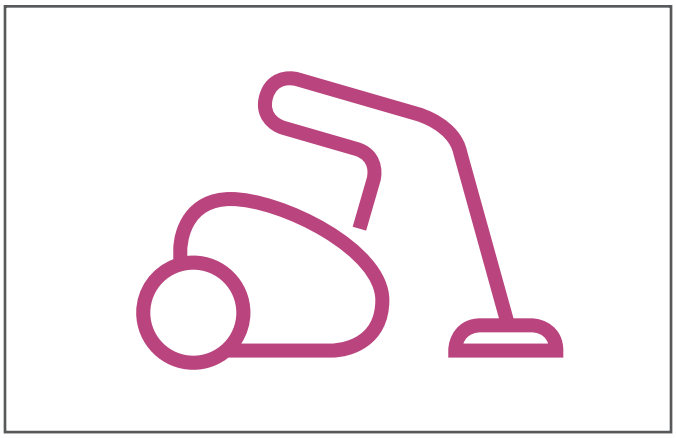
DEMONTAREA TÂMPLĂRIEI

După îndepărtarea ferestrei vechi, curățați reziduurile rămase în gol.

Eliminați resturile de spumă de montaj şi praful cu ajutorul unui aspirator. Dați jos şi 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 etanşare la exterior şi 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 şi mai rapid.



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

3.1 PREGĂTIREA PANOULUI
MONTAREA TÂMPLĂRIEI NOI

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 termosistemului.

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.

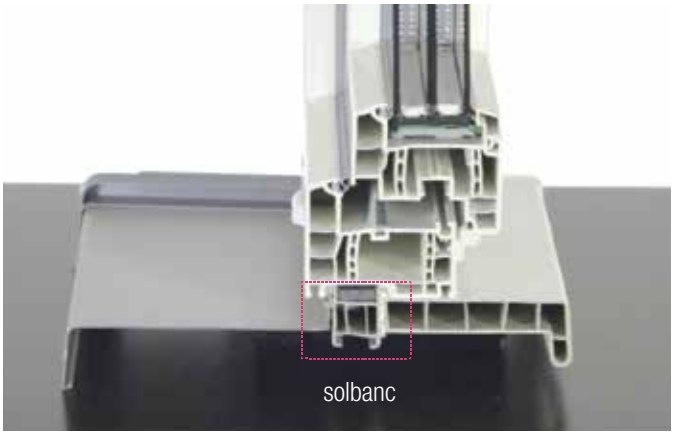
Tâmplăria tip PVC va fi depozitată în poziție verticală, în locuri acoperite, cu asigurare împotriva răsturnării. Înainte de a o monta, trebuie să faceți următoarele pregătiri şi verificări:

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

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

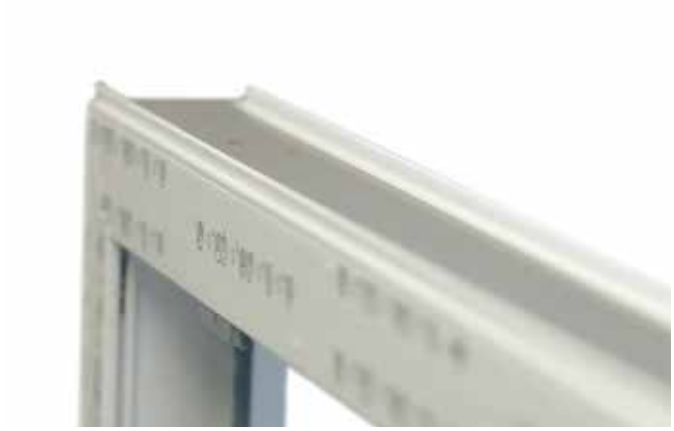
Baghetele de fixare vor fi scoase şi puse în ordine, pentru a scurta timpul necesar montării acestora. În cazul în care sunt mai multe ferestre, aveți grijă să nu amestecați baghetele.

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



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

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



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

3.1 PREGĂTIREA PANOULUI
MONTAREA TÂMPLĂRIEI NOI

Pe partea interioară a ramei fixe, aplicați folia de interior, cu rol de protecție a spumei poliuretanice şi de barieră contra vaporilor. Folia de interior trebuie pliată în zona colțurilor ferestrei pentru a putea fi aplicată uşor şi 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).

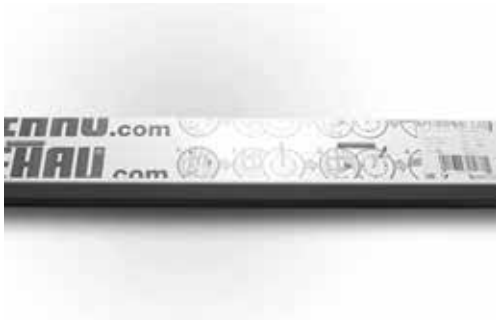




Folie montaj (imagine stânga)
Bandă precomprimată (imagine dreapta)

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

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

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



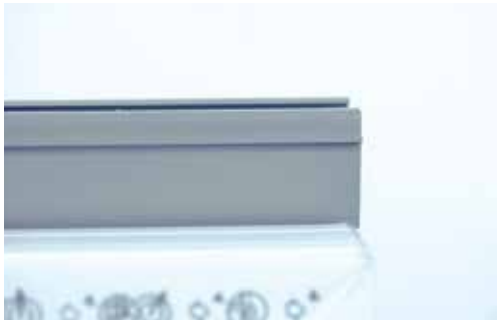


În cazul profilelor colorate, trebuie să existe și găuri suplimentare de ventilare, cu diametrul de max. 5 mm, pentru ventilarea camerelor exterioare ale profilului.

Dacă oricare dintre aceste găuri nu există, contactați urgent producătorul ferestrelor.

3.2 CALAREA ŞI ALINIEREA PANOULUI
MONTAREA TÂMPLĂRIEI NOI

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

Folosiți nivela pentru a vă asigura că tâmplăria este aşezată 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) şi planul perpendicular pe zidărie (înclinație exterior-interior/verticalitate).









Poziționarea tâmplăriei în gol se face cu ajutorul penelor de montaj. Penele pot juca şi rolul de contra-sprijin pentru şuruburile de montaj. Contra-sprijinul pentru fiecare dintre şuruburile 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.

3.3 FIXAREA PANOULUI
MONTAREA TÂMPLĂRIEI NOI



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

În cazul în care găurile de montaj nu sunt date din fabrică, perforați cu o bormaşină profilul şi armătura din interiorul acestuia pentru a putea insera şuruburile. Se poate folosi un burghiu pentru metal cu diametrul de 6 mm. Găurile de fixare se dau întotdeauna la 150 mm față de colțurile ramei şi la maxim 700 mm între ele, perimetral.



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

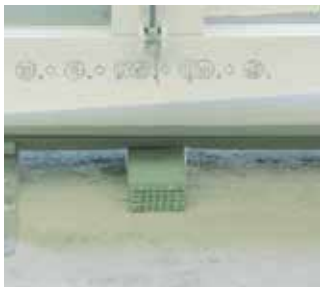
Dacă fereastra include şi montanți verticali, se introduce câte un diblu/şurub de fixare la 150 mm față de aceştia, sus şi jos. Prinderea în şuruburile de montaj se face în următoarea ordine:

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



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

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



După strângerea tuturor şuruburilor de fixare, scoateți penele, înainte de etanşarea golului dintre toc şi zidărie, cu excepția celor care susțin greutatea tâmplăriei.

Important
După fixare, verificați din nou alinierea corectă a tâmplăriei, pe verticală şi pe orizontală, folosind nivela.