

BEST PRODUCTS GRUP



MANUAL PENTRU INSTALAREA
LAMBRIURILOR EXTERIOARE DIN PVC
- VINYL SIDING-

INSTALARE LAMBRIURI EXTERIOARE PVC (“vinyl siding”)

Instrumente necesare:

1. ciocan
2. sfoara trasat
3. nivela - cel puțin 60 cm (furtun de nivel, nivela laser etc.)
4. ruleta
5. cutter
6. fierastrau cu panza cu zimți fini
7. fierastrau pentru lemn
8. fierastrau electric de mana circular cu disc cu dinti fini, montat in sens invers (pt. PVC)
9. unghi drept metalic (dulgherit)
10. surubelnita
11. foarfece pentru tabla subtire cu dubla actiune (maner lung)
12. cleste perforator pentru gauri ovale cuie
13. cleste perforator pentru fixare (tip MALCO SL5 sau SL8)

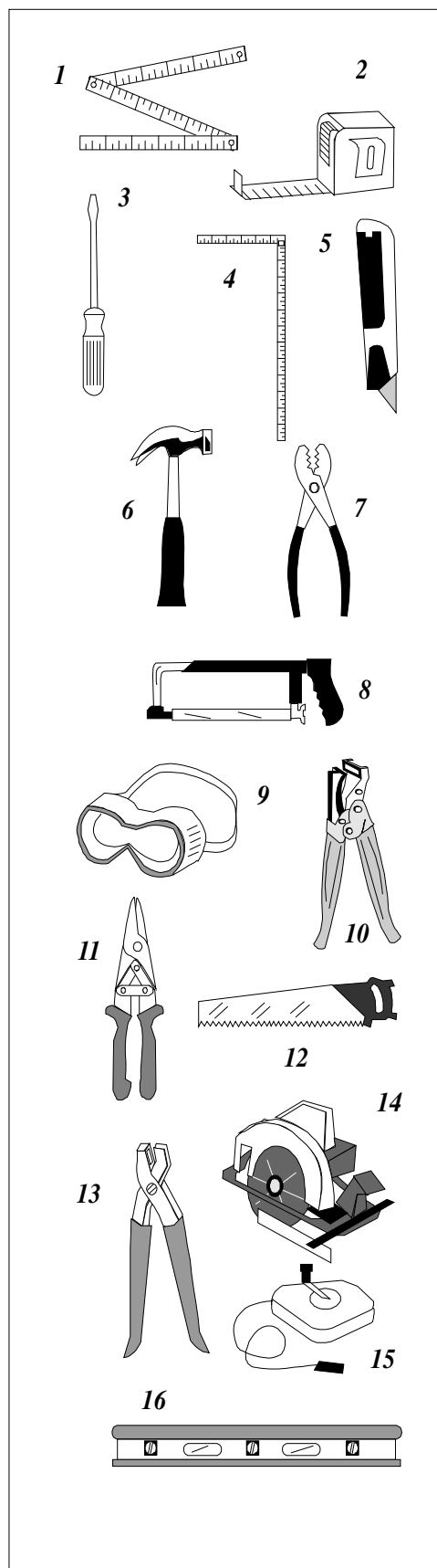
Cuie : zincate sau galvanizate

cap de min. 10 mm diametru
grosime de 3 mm
lungime min. pentru a asigura o penetrare de cel puțin 20 mm in materialul de prindere.

Scara, schela

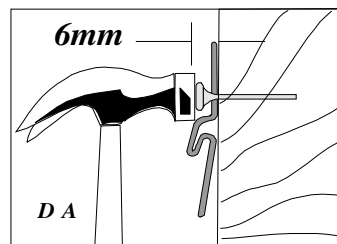
Material si accesorii:

Lambriu PVC (siding)
Banda de pornire
Colt exterior
Colt interior
Canal “J”
Canal “F”
Canal “T”
Sageac (element intrados) cu sau fara perforatii - ventilatie
Banda de finisare
Ornament fereastră
Pervaz soclu
Pazie

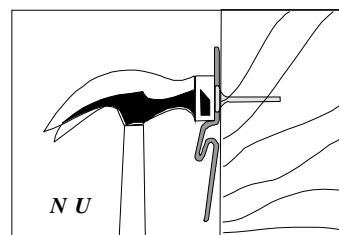


Instructiuni importante privind fixarea lambriurilor PVC in cuie.

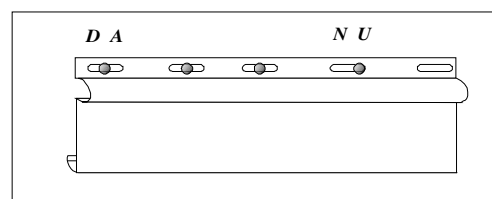
A. Lambriurile de PVC trebuie fixate astfel incat sa fie permisa dilatarea si contractarea lor. Se taie din lungime pentru a permite dilatarea. Se lasa 6mm rost oriunde marginea lambriului intalneste accesoriile acestui sistem PVC.



B. Cand capul ciocanului atinge banda de fixare a lambriului respectiv in seamna ca am batut cuiul suficient de mult. Se lasa aproximativ 2-3 mm intre capul cuiului si lambriul PVC. Aceasta va permite dilatarea si contractarea. Va preveni totodata increstirea lambriului in locul respectiv si astfel se va evita incovoierea acestuia.

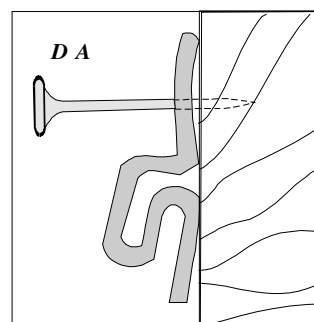


C. Cuietele se bat in centrul gaurilor ovale ale lambriurilor PVC.

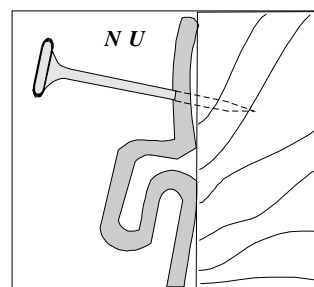


D. Cuietele se bat drept si perpendicular pe suprafata. Cuietele strambe pot duce la flambarea lambriurilor.

E. Cuietele nu se bat la fata. Baterea cuielor direct in lambriul de PVC nu va permite miscarea de dilatare pe orizontala si acesta va flamba.



F. Niciodata nu se va intinde tare lambriul. Intinzand in sus lambriul acesta se va incovoia si va duce la o petrecere inestetica cu lambriul de langa el. Lambriul trebuie prins de cel inferior, apoi tras in sus fara a fi fortat pentru a asigura contactul maxim de fixare intre cele doua si apoi prins in cuie.



G. Cuietele trebuie distantate corespunzator. Distanta optima este intre 30 – 40 cm pentru accesorii si pana la ~52,5 pentru siding (= distanta dintre axele sipcilor verticale cand se izoleaza cu polistiren)

Pregatirea suprafetei

A. Constructie din lemn

Lambriurile din PVC se pot monta direct pe suprafata plana a peretelui cu structura din lemn. Intre perete si lambriul PVC este obligatorie prezenta unei bariere de vapori sau a unei hidroizolatii. Inainte de montarea lambriurilor, verificati daca bariera de vapori sau hidroizolatia au fost montate corect pe suprafata peretelui.

In cazul in care suprafata de montaj nu este plana se vor folosi pentru corectarea imperfectiunilor rigle din lemn ("sipci") montate vertical si dispuse astfel incat golul intre ele sa fie 50 cm. Se poate realiza termoizolarea peretelui folosind placi de polistiren expandat montate intre sipcile de lemn.

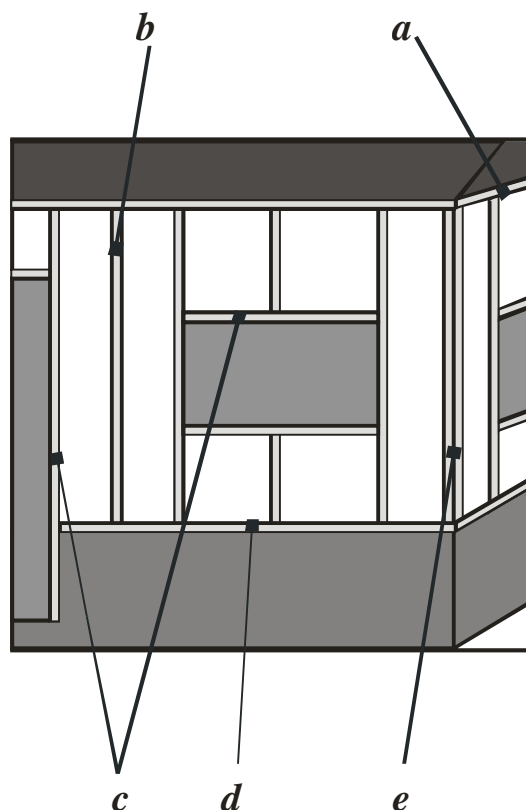
Etape de executie:

1. corectarea planeitatii peretelui (daca este cazul).
2. montarea hidroizolatiei (bariera de vapori), respectand distanta minima de suprapunere de 10 cm in plan orizontal si etansarea in plan vertical.
3. Montarea lambriurilor din PVC respectand instructiunile.

B. Constructie din zidarie (caramizi, BCA)

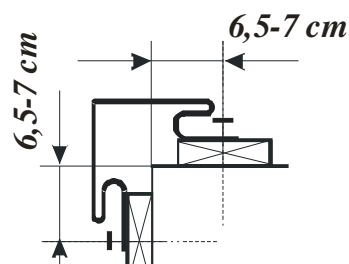
Recomandam folosirea termosistemului PVC.

1. Se fixeaza riglele de montaj (sipci din lemn):
 - vertical pe suprafata peretelui, avand grija ca spatiul intre doua rigle sa fie de aprox. 50 cm. La colturile exterioare
 - orizontal, deasupra soclului, pe tot perimetrul constructiei si la intersectia cu sarpanta.
 - in jurul tuturor deschiderilor (usi, ferestre).Prinderea sipcilor se realizeaza cu dibluri, suruburi de montaj sau cuie.
2. Placile de polistiren se vor fixa prin presare in spatiul liber dintre rigle. Pentru a obtine planeitatea perfecta, grosimea riglelor de montaj trebuie sa fie egala cu cea a placii de polistiren.
3. Hidroizolatia se monteaza peste polistiren prin capsare pe riglele de montaj.



- a – sipca pentru montarea benzii de finisare sau a canalului „J” (in caz de acoperis in panta)*
b – sipca verticala pentru montare lambriu PVC
c – sipca pentru montare canal „J” sau ornament fereastra
d – sipca pentru montare banda de pornire, eventual pervaz soclu
e – sipci pentru montare colt exterior (eventual interior).

Pentru coltul exterior trebuie avut in vedere ca axa verticala a sipcilor sa fie la 6,5-7cm de coltul constructiei.



Montaj vinyl siding orizontal

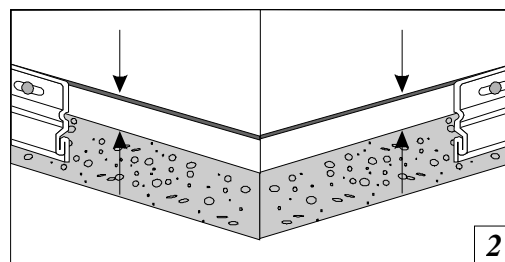
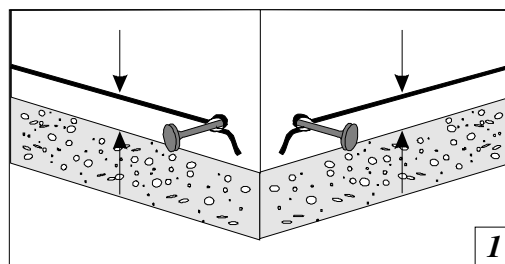
1. Panglica de trasat

Se alege cota de pornire dorita pentru fatada PVC, dupa care se foloseste un furtun de nivel, nivela laser, etc. pentru a trasa aceasta linie de pornire cu ajutorul unei sfori de trasat.

2. Instalarea bandei de pornire (si a pervazului de soclu)

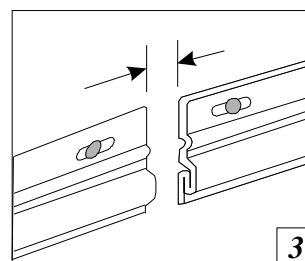
* Daca alegeti folosirea pervazului pentru soclu, acesta trebuie montat inaintea benzii de pornire.

Se pozitioneaza partea superioara a bandei de pornire la linia de creta, trasata anterior. Se bate in cuie, urmarind cu atentie tehnica de batere a cuielor descrisa in capitoul aferent. In cazul in care se intalnesc denivelari in zid pe traseul pe care vrem sa instalam banda de pornire, vom proceda la aplicarea de pene pentru corectia acestei situatii, astfel incat banda de pornire sa nu valureasca. Dupa fixarea unei benzi de pornire se bat cuietele putin mai strans, inasa fara ca acestea sa restrictioneze in cele din urma miscarea stanga-dreapta a benzii.



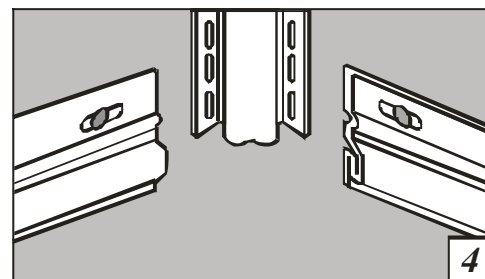
3. Adaugarea benzilor de pornire in jurul casei.

Odata cu montarea a noi benzi de pornire in jurul casei, trebuie avut in vedere rostul dintre doua benzi de pornire (1cm) si rostul de la capete (unde se fixeaza colturile exterioare sau interioare ale zidurilor). Acesta trebuie sa fie de 6 – 10 mm.



4. Instalare colt interior

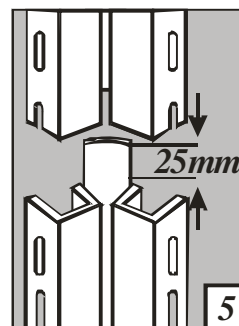
Se aseaza la 6mm mai jos de banda de pornire si la 6 mm mai jos de streasina casei. Daca se va monta si sageac (intrados) de PVC, atunci se va mai lua in calcul si grosimea accesoriilor de montaj ale acesteia sub streasina. Se pozitioneaza coltul astfel incat sa fie vertical. Primele doua cuie se bat in gaurile cele mai de sus, in partile superioare ale gaurilor, de o parte si de alta a zidurilor, urmand ca celelalte cuie sa fie batute la 20 – 30 cm si sa fie plasate in centrul gaurilor. **Nu se bat strans cuietele.**



5. Taiere si imbinare colt interior.

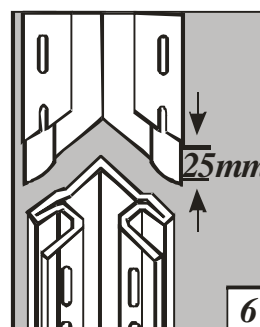
Daca este nevoie a se monta mai multe lungimi de colturi interioare atunci acestea trebuie

imbinare. Se taie 3 cm (pe lungime) din ambele fete ale partii superioare ale elementului inferior de colt interior. Se taie totul (bride, canale) in afara de muchia interioara. Se imbina 2 cm din coltul superior peste coltul inferior, lasandu-se in interior (invizibil) un rost de dilatare de 6 mm.



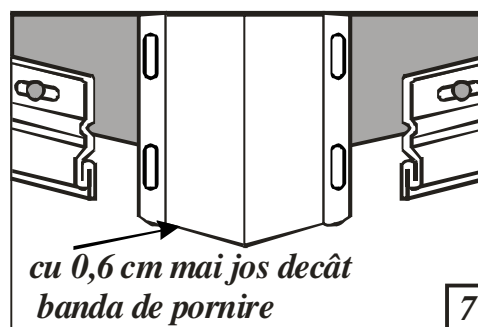
6. Taiere si imbinare colt exterior

Daca este nevoie de mai multe lungimi de colt exterior, atunci acestea trebuiesc imbinate. Se taie cam 3 cm (pe lungime) din bridele de prindere de pe ambele parti ale partii inferioare ale elementului de colt exterior superior. Se imbina pe o lungime de 2 cm coltul superior peste coltul inferior, lasandu-se in interior (invizibil) un rost de dilatare de 6 mm.



7. Instalare colt exterior

Se pozitioneaza la 6 mm mai jos de capatul superior al zidului. Aici se intalneste cu streasina. Se bate cate un cui in prima gaura, de o parte si de alta, insa in partea cea mai de sus a gaurii. Apoi, la distante de 20 – 30 cm se bat urmatoarele cuie, insa de data aceasta in centrul gaurii. Astfel, se va permite dilatarea si contractarea coltului exterior numai in jos. **Nu se bat cuiele strans.**

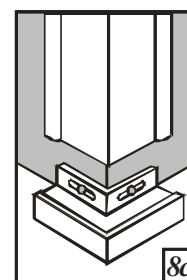
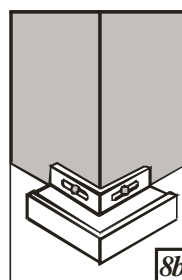
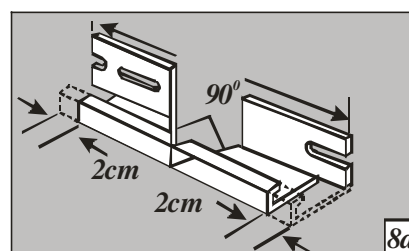


Partea inferioara a coltului exterior trebuie sa cada cu 6mm mai jos decat banda de pornire. Se va avea in vedere la montarea primului lambriu ca acesta sa aiba 6 mm spatiu in canalul in care se imbina in coltul exterior.

Rostul de 6 mm lasat sus este locul unde se va intalni cu jgheabul de acoperis. Daca se va instala si astereala de PVC atunci trebuie lasat mai mult loc, functie de grosimea accesoriilor care se vor folosi.

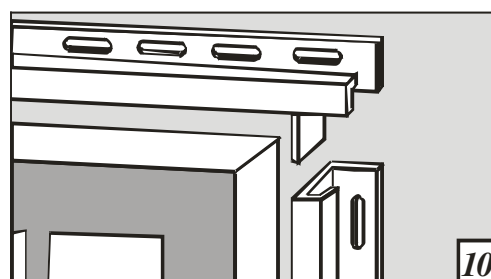
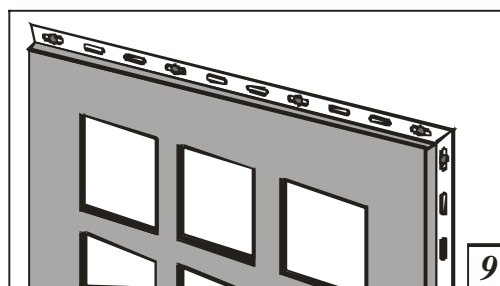
8. Capaciuirea coltului exterior

Se ia un canal "J" de 3cm latime si se taie in lungime de doua ori cat latimea coltului exterior. Se marcheaza un unghi de 90 de la mijloc (fig. 8a) si se taie in aceasta zona. Apoi se decupeaza 2 cm din fiecare capat, dar numai pana la banda de prindere in cuie, care ramane intacta (fig. 8a). Se intoaie canalul "J" pe mijloc si se bate in cuie pe exteriorul casei (fig. 8b). Apoi se fixeaza coltul exterior in noul canal "I" astfel format si se bate in cuie (fig. 8c)



9. Instalare canal "J" in jurul ferestrelor si usilor (sau optional ornament fereastră)

Se recomanda ca izolarea impotriva umiditatii cu chit siliconic fie la o constructie noua fie veche sa fie definitivata inainte de instalarea canalelor "J" in jurul ferestrelor si usilor. Canalele "J" se monteaza pe perimetrul ferestrelor si usilor. Sub pervaz sau sub streasina se monteaza in interiorul canalului "J", ornamentul de talpa inferioara, in care se va fixa ulterior lambriul ajustat (decupat ca sa intre bine sub fereastră de ex.). Se fixeaza canalul "J" pe toc si se bate in cuie pe zidul casei (sau pe sipcile adaugate, profilele metalice tip gips-carton, sau pe suprafata de izolare de lemn, OSB sau polistiren, existente pe constructia in speta). **Aveti grija sa nu se bata strans in cuie.** Canalele "J" laterale se bat in cuie asemeni colturilor. Primul cui, cel de sus se bate in partea superioara a gaurii, urmand ca celelalte sa se bata central.

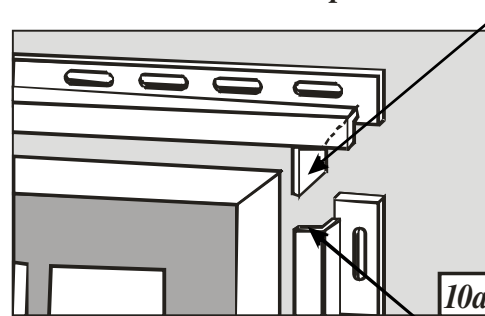


10. Imbinarea in colt drept a canalelor "J"

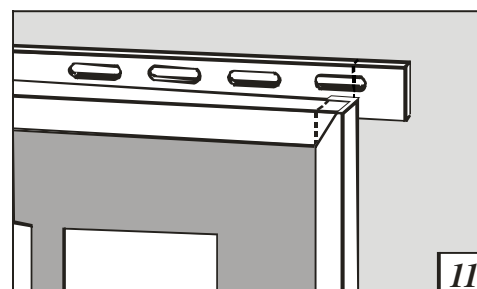
Se taie si se monteaza canalul "J" de dedesubtul ferestrei lipit de rama ferestrei. Se instaleaza canalele "J" laterale lipit de pervaz si de canalul "J" de deasupra, care le acopera. In canalul "J" de deasupra se decupeaza fundul acestuia pe o lungime de

Mai intai, taiati partea laterala atata cat sa treaca de pervaz. Lungimea extensiei trebuie sa fie egala cu latimea fetei canalului "J". Taiati elementul superior cu aceeasi extensie la ambele capete. Apoi, taiati o ureche de drenaj din capatul acestuia. Aceasta trebuie sa fie de 2cm lungime. Acesta va permite scurgerea apei pe langa fereastră. La partea superioara a elementului lateral, decupati apoi un varf tot de 2 cm din capatul de sus al elementului lateral. Urechea se imbină in decupatura creind astfel canalul de scurgere. Pentru a realiza coltul de 45, taiati oblic coltul elementului superior. Dar numai fata canalului "J". Acum sunteti gata sa le imbinati.

ureche pentru drenaj



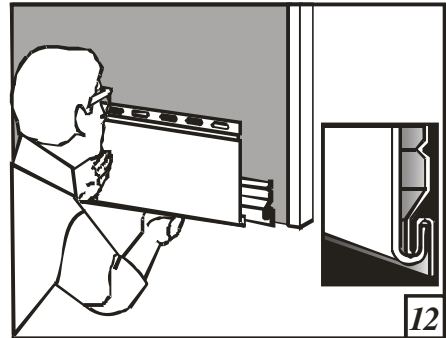
decupatură pentru imbinare



12. Instalarea primului lambriu

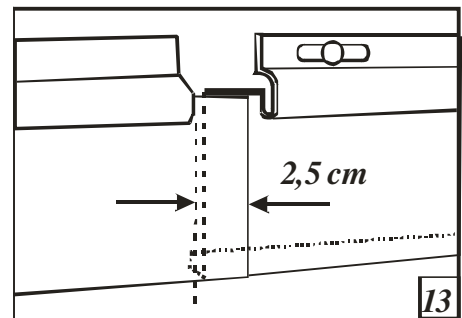
Se fixeaza primul lambriu in banda de pornire si apoi se bate in cuie. Se va avea grija la instructiunile de batere a cuielor descrise la inceput. Se incepe instalarea din coltul din spatele casei si se inainteaza spre fata. Se lasa 6mm spatiu intre marginea lambriului si coltul de PVC.

Nota: se va avea in vedere ca lambriurile alaturate sa se petreaca cat mai departe de zonele de trafic intens (usa, trotuar, veranda, etc..)



13. Petrecerea lambriurilor la imbinari

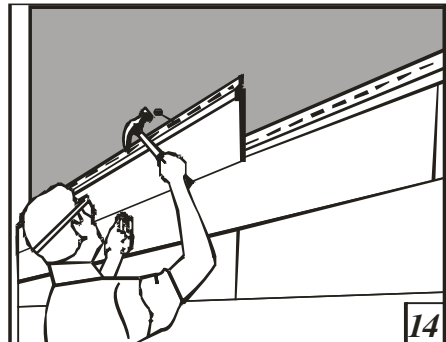
Fiecare lambriu se petrece cu 3 cm de la taieturile cu care acestea vin din fabricatie. Ultimul cui trebuie sa fie la o distanta de minim 25 cm de la marginea lambriului pentru a se asigura o petrecere estetica.



14. Montarea restului de lambriuri

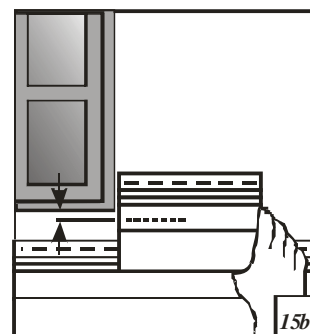
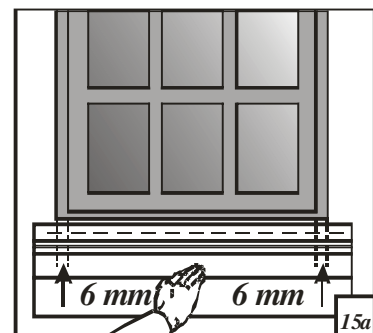
Dupa completarea primului rand se porneste in sus. Se incepe fiecare nou rand din spatele casei si se continua spre fata. Se monteaza lambriurile in sah, petrecandu-le cat mai departe de intrari sau strada. Se lasa 6mm spatiu acolo unde lambriurile se imbina cap la cap cu colturile sau canalele "J" de pe perimetrul ferestrelor si usilor.

Nota: Se va avea in vedere, pentru o estetica optima, sa nu se concentreze petrecerile prea aproape una de alta.



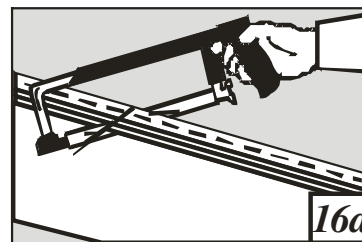
15. Montarea lambriurilor sub ferestre

Cand se ajunge cu montajul in dreptul unei ferestre, va fi foarte probabil sa fie nevoie sa se ajusteze lambriul ca sa incapa sub pervaz. Acest lambriu va fi ales sa fie si de o parte si de alta a ferestrei. Masurati lambriul ca sa se potriveasca. Se tine lambriul sub fereastra si se marcheaza pe acesta latimea deschiderii ferestrei, lasandu-se si 6 mm in fiecare parte. Apoi se prinde un rest de lambriu in cel de dedesubt si se aliniaza cu marginea ferestrei. Acum se marcheaza si inaltimea decupajului, lasandu-se si de aceasta data 6 mm sub pervaz. Se repeta operatiunea de masurare si in partea cealalta. Se foloseste apoi acel rest ca un ghidaj pentru a realiza taieturi orizontale pe lambriul de ajustat.



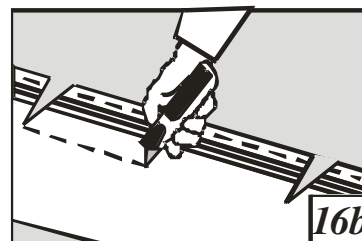
16. Ajustarea lambriului

Se fac taieturi verticale pe lambriu cu ferastraul sau cu foarfeca de tabla, apoi se marcheaza linia orizontala de decupare si se taie cu cutterul.



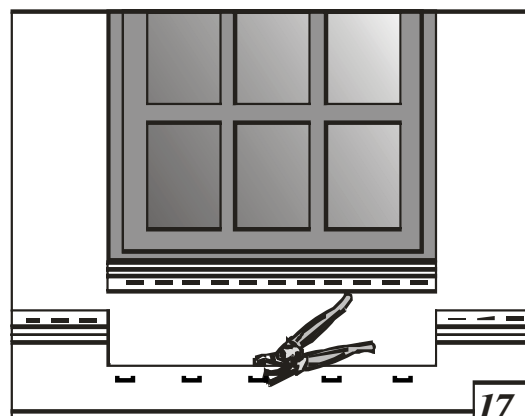
17. Montarea lambriului sub fereastra

Se monteaza ornamentul de talpa inferioara pe latimea pervazului, lipit sub pervaz. Trebuie verificat daca nu mai este nevoie de vreo sipca in plus pentru ca ornamentul sa ajunga la aceeasi cota cu lambriul. Cu perforatorul pentru fixare se dau gauri la 6 mm de partea nou decupata a lambriului la intervale de 15 cm. Urechile astfel rezultate, tesite in afara, se vor prinde fix in ornamentul de talpa inferioara de sub pervaz.



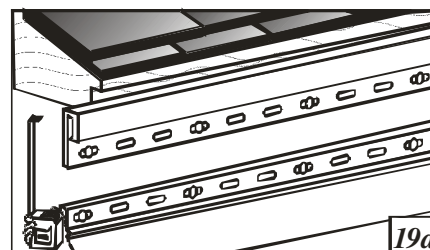
18. Montarea lambriurilor deasupra ferestrelor.

Se masoara lambriul si se taie pentru a se potrivi. Se procedeaza ca la punctul anterior, cu diferenta ca acum se ajusteaza partea de jos. Verificati sa se potriveasca exact in ambele parti. Se coboara lambriul pana la canalul "J" de deasupra ferestrei. Se bate in cuie.

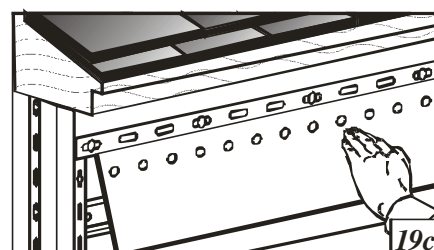
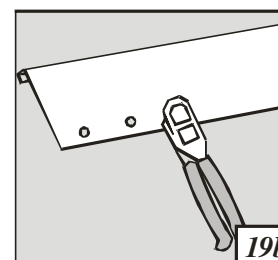


19. Prinderea ultimului lambriu de sus se termina orizontal sub sarpanta (cu banda de finisare).

Masurati si taiati ultimul lambriu ca sa incapa. Pentru a determina cat trebuie decupat din acest lambriu, masurati distanta dintre partea superioara a benzii de finisare si a portiunii de fixare a lambriului de dedesubt si scadeti 3mm. Se taie lambriul de montat la aceasta cota. In acest caz, acest lambriu nu va mai avea banda cu gauri pentru cuie (fig. 19a).



Se introduce provizoriu lambriul ajustat in banda de finisare si se trage o linie pe lambriu in locul de intalnire. Apoi, cu perforatorul de fixare (cleste sertizare) se stanteaza din 15 in 15 cm deasupra acestei linii, astfel incat urechile formate sa fie catre exterior (fig. 19b). Se prinde partea de jos a ultimului lambriu in lambriul de sub el si se impinge partea superioara in sus ca sa intre in banda de finisare. Urechile de fixare create vor fixa bine acest lambriu (fig. 19c).



20. Finalizarea ultimului rand de lambriuri cand lambriul se termina in unghi fata de sarpana (cu canal J)

Lambriurile trebuie taiate in unghiul corespunzator sarpantei. Pentru aceasta se folosesc doua resturi de material pentru a face un sablon. Se prinde una dintre aceste bucati in lambriul de dedesubt. Se pozitioneaza cealalta bucata deasupra acesteia, sprijinindu-se pe streasina. Acum se trage linia de decupare pe bucata de dedesubt. Se decupeaza. Aceasta bucata constituie acum un sablon pentru toate lambriurile care urmeaza a fi instalate pe mansarda.

20a. Mai intai bateti in cuie canalul "J" pe peretele mansardei cap la cap cu streasina. Apoi se vor instala lambriurile decupate ca mai sus. Atunci cand streasina este lunga va trebui sa imbinam canale "J".

Imbinarea canalelor "J" se va face la fel ca la banda de finisare, avand grija sa se lase un rost de 6mm prin decupare din latura cu gauri de montaj a profilului.

20b. Prindeti lambriul ajustat in lambriul de sub el si glisati-l pana cand ajunge in canalul "J". Tineti minte sa lasati 6 mm spatiu intre marginea lambriului si fundul canalului "J" de la sarpana.

INSTALAREA SAGEAULUI PVC (intrados)

Lamela de sageac se taie la dimensiunea necesara (30-70cm, latimea stresinii).

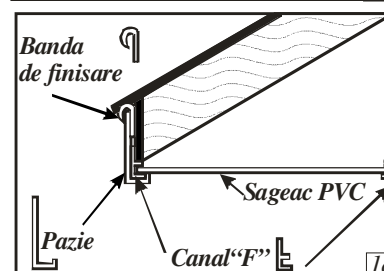
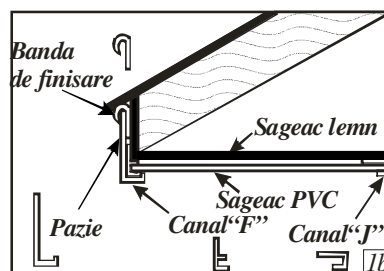
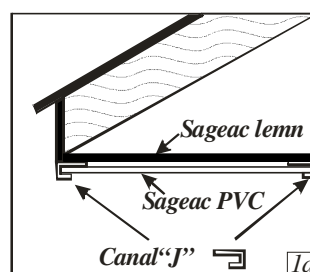
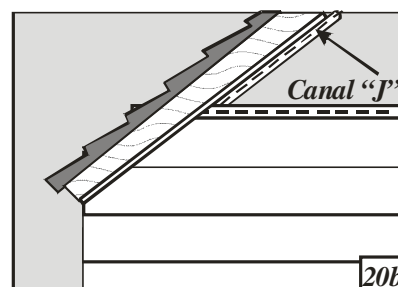
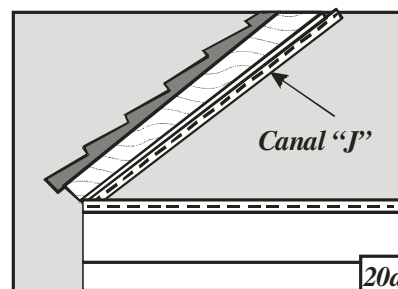
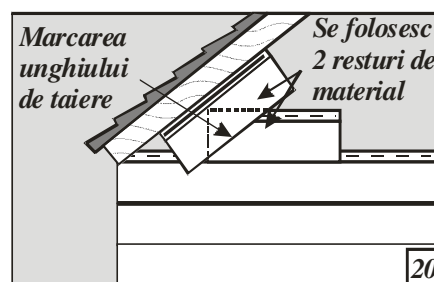
1. Posibilitati de montaj:

1a. Intre doua canale "J", atunci cand exista alt sageac de lemn montat si nu se imbraca pазia de lemn existenta cu pазia PVC.

1b. Intre canal "F" si canal "J", atunci cand exista alt sageac montat (din lemn) si se imbraca si pазia existenta.

1c. Intre doua canale "F", atunci cand nu exista alt sageac si se doreste imbracarea pазiei de lemn in pазia PVC.

Montajul bucatilor de sageac se face succesiv, prin clipsarea la un capat peste cel anterior si prindere in cuie zincate pe sipci de lemn (sau pe sageacul de lemn existent).



2. Pentru imbinare la zona de colt a acoperisului se foloseste canal "T".

- Imbinare cu canal "T" in unghi de 45°

- Imbinare cu canal "T" in unghi drept

3. Terminarea capetelor.

Folositi canal "J" taiat la lungime si instalat la capete prin batere in cuie de streasina si care sa se potriveasca in canalele "F" si "J" care sprijina sageacul.

Important : Sageacul se poate monta si inclinat, urmarind panta acoperisului.

Instalarea paziei

1. Cand se monteaza si pazie si sageac, se instaleaza un canal "F" pe fundul paziei de scandura si elemente complete de instalare intrados. Se monteaza banda de finisare de-a lungul marginii de sus a paziei de scandura. Agatati prinderea de jos a paziei de PVC peste ornamentul "F", care era deja instalat pe pazia de scandura. Apoi introduceti marginea de sus a paziei de PVC in banda de finisare. Folositi un perforator de fixare la pazia din PVC pentru a crea urechi de prindere/blocare la fiecare 15 cm astfel incat pazia sa fie bine prinsa. Taiati pazia cu mai putin 6 mm.

Nu se bat la fata cuiele din pazia de PVC.

2. Pentru a fabrica un capac de colt al paziei, decupati o bucata de pazie de 14 cm in lungime. Marcati vertical linia de centru pe spatele ei si decupati. Taiati o sectiune in unghi de 90 din partea de jos a benzii de prindere, de la centru, lasand astfel un unghi de 45 de o parte si de alta. Folosind un unghi drept de metal, indoiti de-a lungul liniei verticale pentru a obtine coltul in unghi drept ca in poza. Capetele de pazie la colturi sunt decupate si instalate ca in poza. Partea de sus este perforata cu un perforator de fixare. Acest capac este apoi agatat de partile de jos ale paziei si partea de sus este prinsa prin blocare in banda de finisare.

BEST PRODUCTS GRUP

Str. Berzei nr. 9, et. 1, ap. 1, sector 1 ,

București, 010836 ROMANIA

Tel./Fax: 021-310.70.81

021-310.70.79

Site: www.bestproducts.ro

