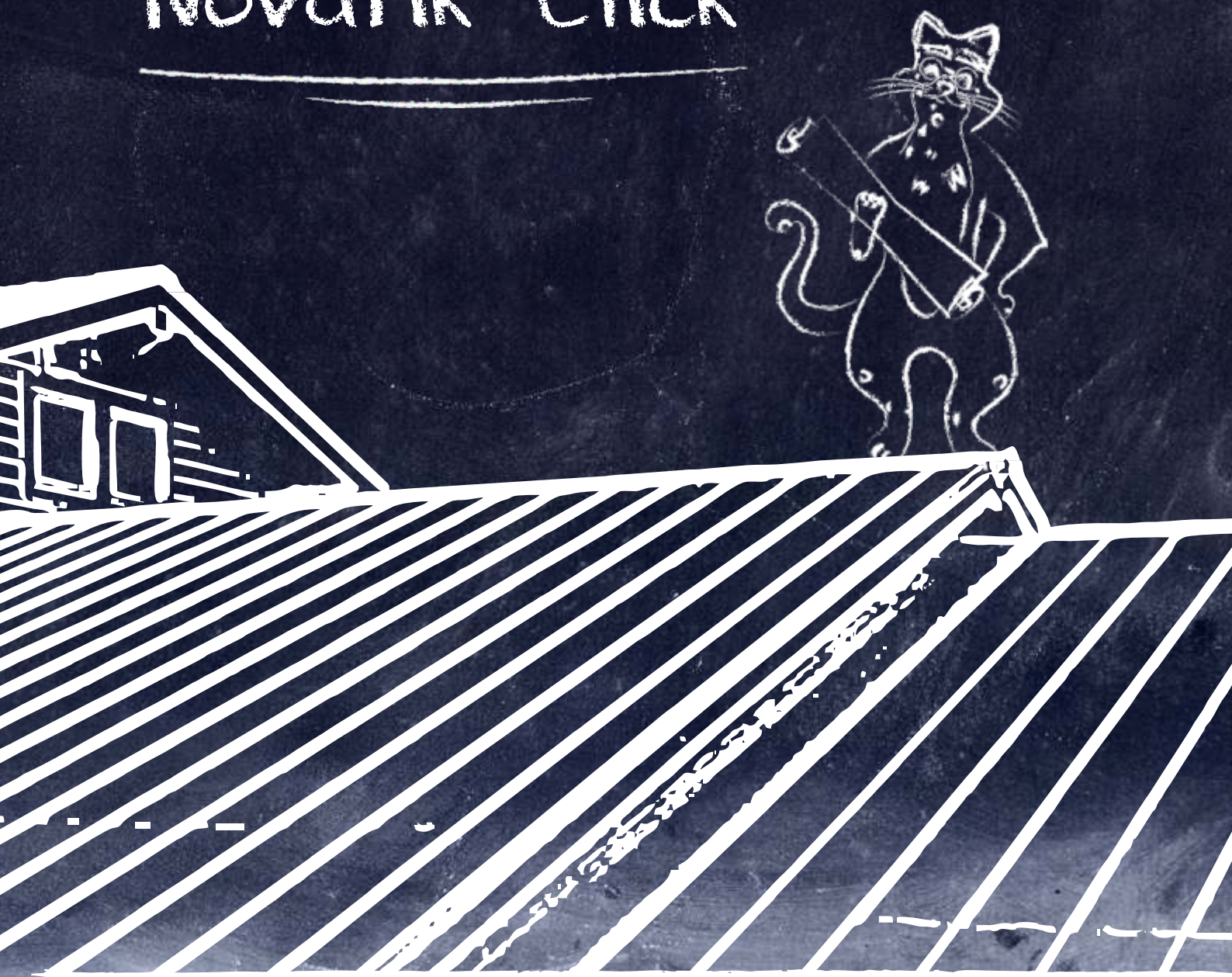


Ghid montaj tablă prefăltuită Novatik Click



1. PREGĂTIRI

Înainte de începerea lucrărilor se vor citi cu atenție instrucțiunile de montaj și se va stabili ordinea de montaj și necesarul de materiale pentru învelitoarea în lucru. Asigurați-vă că toate persoanele implicate în procesul de montaj au fost instruite conform normelor în vigoare privind Securitatea și Sănătatea în Muncă și că au echipamentul de lucru și protecție corespunzător: salopete, pantofi de protecție din piele cu talpă de cauciuc moale, cască de protecție pentru alpinism utilitar, centură de poziționare, centură complexă tip ham, sistem coborâtor cu auto-blocare, ochelari de protecție și cască antifonică pentru cei care lucrează cu echipamente electrice și pistol de cuie.

2. RECEPȚIA PRODUSELOR

Imediat după descărcarea produselor, se va face recepția acestora și se verifică dacă acestea au fost livrate în condiții optime. Cantitățile recepționate trebuie să corespundă cu cantitățile din necesarul de materiale întocmit de cel care a făcut comanda și trebuie să se regăsească pe avizul de expediție. Orice deficiență sau eroare apărută în timpul transportului sau privind calitatea produselor livrate, se va trece pe avizul de expediție și se va notifica producătorul. Produsele neconforme nu se vor monta.

3. DESCĂRCAREA ȘI MANIPULAREA ÎN TIMPUL LIVRĂRII

La descărcarea din camion, panourile Novatik Click și Novatik Click S se pot depozita direct pe sol, așezate pe suporti de lemn cu înălțimea de 15-20cm, așezați la interval de 1m. În condiții normale, panourile pot fi depozitate în exterior, pe o suprafață ușor înclinată (pentru a nu permite acumularea apei între panouri), stivuite, ambalate, pentru maximum 30 de zile. În cazul în care perioada de stocare este mai mare de 30 de zile, panourile se vor depozita într-un spațiu uscat și aerisit.

4. DIMENSIONAREA

Panourile Novatik Click și Novatik Click S sunt livrate tăiate la dimensiuni, dar în timpul procesului de montaj, acestea trebuie ajustate și tăieturile se vor face la fața locului. Panourile pot fi tăiate cu fierăstrăul circular cu pânză specială pentru debitarea foilor de oțel, cu foarfecă de tablă sau cu alte dispozitive care nu produc căldură pe suprafața de tăiere atunci când sunt utilizate. Folosirea pentru tăiere a polizorului unghiular este strict interzisă și duce la pierderea garanției. Pentru un suport mai bun în timpul tăierii panourilor sau pentru o mai bună prelucrare a îndoiturilor, se recomandă folosirea bancului de lucru.

5. ÎNTOCMIREA PROCESULUI VERBAL PREDARE-PRIMIRE AMPLASAMENT

Panourile Novatik Click și Novatik Click S vor fi instalate în unghi drept (90 grade) față de streșină. Înainte de începerea montajului se vor face măsurători și se vor consemna în procesul verbal toate diferențele de cotă, față de proiectul inițial, eventualele defecte de montaj ale șarpantei, defecte de geometrie precum și modul cum vor fi soluționate aceste neconformități. Procesul verbal va fi semnat și asumat de ambele părți.

6. MONTAREA FOLIEI ANTICONDENS

Primul rând de folie se va monta prin derulare în paralel cu streășina, lăsând în afara pazei de streășină cca 3 cm. de folie. Cei 3 cm. de folie sunt necesari pentru eventualitatea în care șorțul picurător este deplasat spre exterior pentru a permite montarea pazei de lemn la streășină. Următoarele rânduri, până se va ajunge la coamă, se vor derula suprapunându-se de fiecare dată pe lățimea marcajului tipărit pe folie. În lipsa marcajului suprapunerile nu vor fi mai mici de 10 cm. În zona doliilor, pentru mai multă siguranță și pentru a evita greșelile de suprapunere se va monta o fâșie continuă de folie cu lățimea de 75 cm. (1/2 din lățimea rolei de folie) pe toată lungimea. Rândurile laterale de folie se vor suprapune peste această fâșie până la min. 10 cm. de axul doliei. Fixarea foliei se va face utilizând ciocanul cu capse. Capsele se vor fixa în dreptul căpriorilor pentru a putea fi acoperite de șipca verticală. În cazul doliilor fixarea se va face în zona ce urmează a fi protejată de șipca de bordaj a doliei metalice.

Atenție ! Fixarea foliei în alte zone decât cele indicate poate conduce la funcționare necorespunzătoare (infiltrații condens). În cazul acoperișurilor reci (cu strat de ventilare deasupra termoizolației) se va lăsa spațiu de ventilare în zona coamei.

* * * În cazul în care se optează pentru montajul cu DELTA TRELA (strat de separație pentru învelitorile metalice înclinate), se va începe montajul acesteia cu desfășurarea sulului, paralel cu streășina, cu structura de fibre în sus. Pe una din lateralele rolei, folia este mai lată cu 10 cm față de structura de fibre. Acea laterală reprezintă zona de suprapunere și se poziționează în partea de sus (spre coamă). Suprapuneți îmbinările astfel încât condensul să fie condus spre streășină. DELTA TRELA se fixează cu ajutorul cuielor speciale DELTA. Varianta DELTA TRELA PLUS este prevăzută cu o magne autoadezivă.

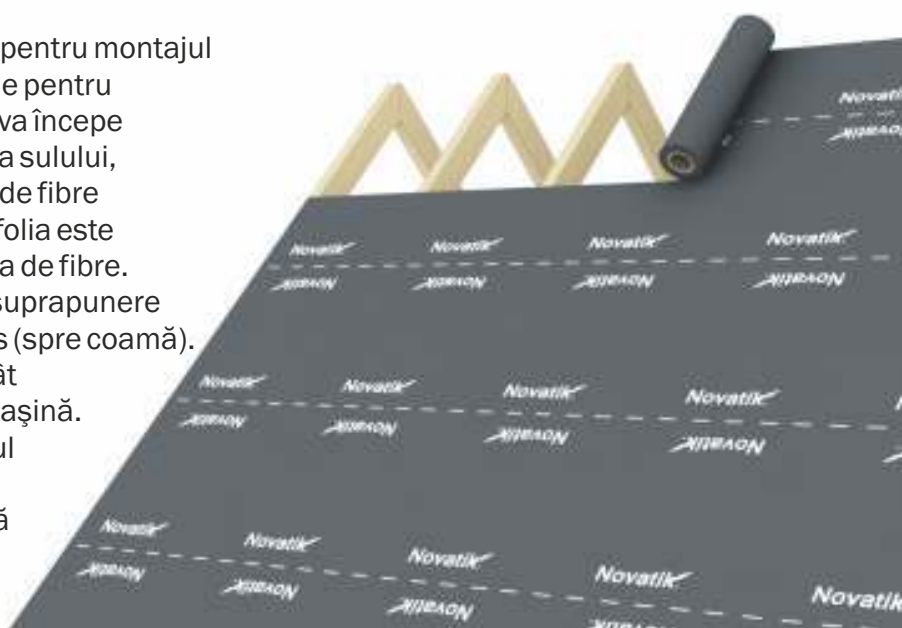


Fig.1 Desfășurarea corectă a sulului de folie anticondens

7. MONTAJUL ÎN ZONA DE STREĂȘINĂ

Se va începe cu montajul cârligelor de jgheab, pe astereală, în dreptul căpriorilor. După fixarea cârligelor se vor monta jgheaburile împreună cu brățărilor de îmbinare, colțare (dacă este cazul) și racordurile jgheab-burlan. După fixarea definitivă a sistemului de drenaj, se poate monta șorțul picurător. Șorțul picurător se montează peste cârlige, pe marginea asterelei, sub folia anti-condens, astfel încât să nu depășească marginea interioară a jgheabului, permițând condensului să cadă în interiorul jgheabului.

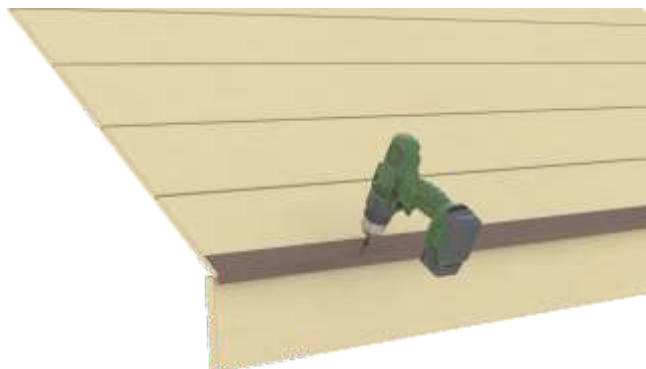


Fig.2 Montajul șorțului picurător sub folia anticondens

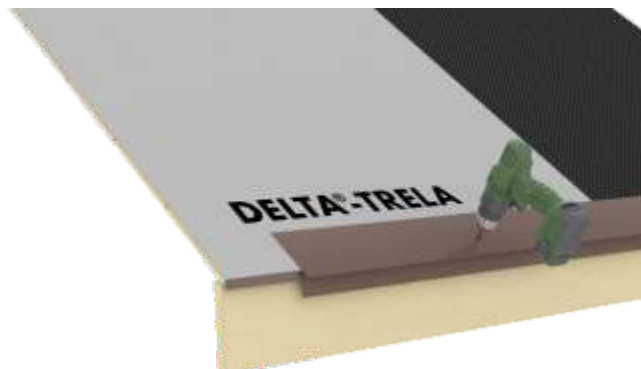


Fig.3 Montajul șorțului de streășină în cazul montajului cu DELTA TRELA

8. MONTAREA ȘIPCILOR VERTICALE

Șipca verticală are rolul de a asigura un spațiu de ventilare sub învelitoare. Înălțimea șipcii verticale poate fi între 25 și 50 mm. Șipcile mai groase măresc spațiul de ventilare, asigurând evacuarea mai eficientă a vaporilor ce traversează folia anticondens. Secțiunea min. recomandată este de 25 mm X 50 mm. Pentru o circulație bună a aerului, acesta trebuie să pătrundă la nivelul streșinii și să iasă la nivelul coamei prin spații neobstrucționate. Șipca verticală se va monta peste folia anticondens în dreptul fiecărui căprior dinspre streășină spre coamă.

Absența acestor șipci conduce la obturarea ventilării și totodată la reținerea condensului de către șipcile orizontale.

*** În cazul montajului pe DELTA TRELA, șipcile verticale nu se mai folosesc, ventilația acoperișului realizându-se prin structura de fibre care asigură o circulație permanentă a aerului sub învelitoarea metalică.

9. MONTAREA SCÂNDURILOR SUPORT

Montajul scândurilor ce au rol de susținere a învelitorii metalice, se începe în zona de streășină. Prima scândură fixată la nivelul marginii așterelei are și rolul de fi suport pentru șorțul de streășină. După fixarea acesteia se poate monta grila anti-păsări, având ca punct de fixare șorțul picurător în partea de jos și muchia primei scânduri suport în partea de sus. Următoarele scânduri suport se vor monta la interval de 80-100 mm, în funcție de dimensiunile scândurilor suport și a distanțelor dintre căpriori, ca în tabelul de mai jos:

	Distanța între căpriori		
	600	900	1200
Dimensiuni scânduri suport	22x100	22x100	32x100

Distanța se măsoară între scândurile suport.



Fig.4 Montajul șortului de streășină pe scândurile suport



Fig.5. Montajul șipcii de lemn în zona paziei

10. INSTALAREA PANOURILOR NOVATIK CLICK ȘI CLICK S

Înainte de montajul panourilor, se vor monta șorturile de streășină, pe prima scândură suport, aliniată și fixate cu șuruburi în zig-zag la un interval de aproximativ 300 mm. Se va acorda o atenție deosebită alinierii șorturilor de streășină, folosindu-se firul de trasat. Șorturile se vor monta suprapuse, aproximativ 80-100mm.

Primul panou va fi pregătit pentru montaj prin tăierea colțurilor și realizarea falțului simplu, în partea de jos, pentru îmbinarea etanșă cu șortul de streășină. După așezarea pe poziție și îmbinarea cu șortul de streășină, panoul se fixează cu un singur șurub, în colțul de jos.

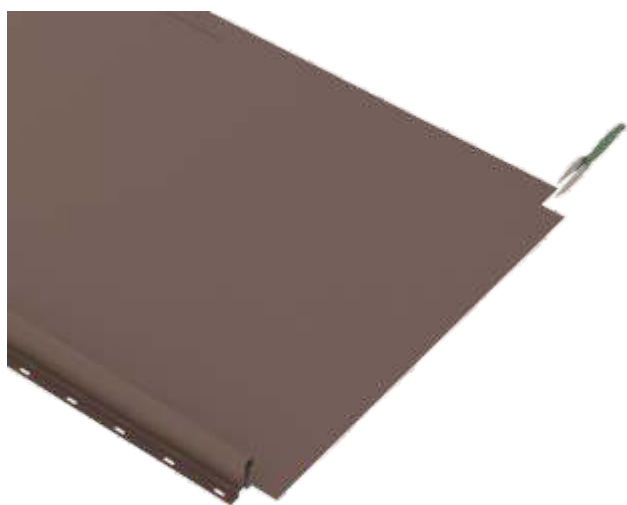


Fig.6 Decupajul corect al colțurilor panoului



Fig.7 Formarea falțului pentru îmbinarea cu șortul de streășină.



Fig.8 Folosirea ciocanului de plastic pentru presarea uniformă a falțului

Primul panou se instalează cu precauție și fixarea definitivă se va face după ce acesta a fost măsurat și fixat la un unghi de 90 de grade față de streășină. Unghiul se poate calcula măsurând un triunghi dreptunghic cu laturile de 3,4 și 5 unități (pentru o unitate de 0,5 m laturile triunghiului vor fi 1,5 ; 2 ; 2,5 m). După stabilirea unghiului corect și după alinierea panoului, se poate fixa definitiv cu șuruburile speciale, la un interval de 300-600 mm, în dreptul scândurilor suport.

Atenție! Șuruburile strânse prea tare vor împiedica dilatarea termică a panourilor.

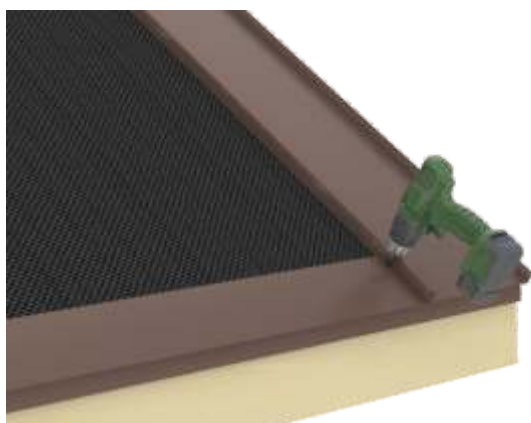


Fig.9 Fixarea panoului într-un singur șurub la bază

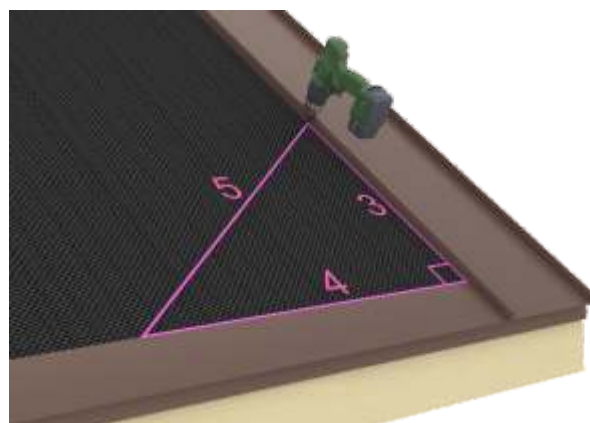


Fig.10 Modalitatea de măsurare corectă pentru stabilirea unghiului de 90 de grade față de streășină

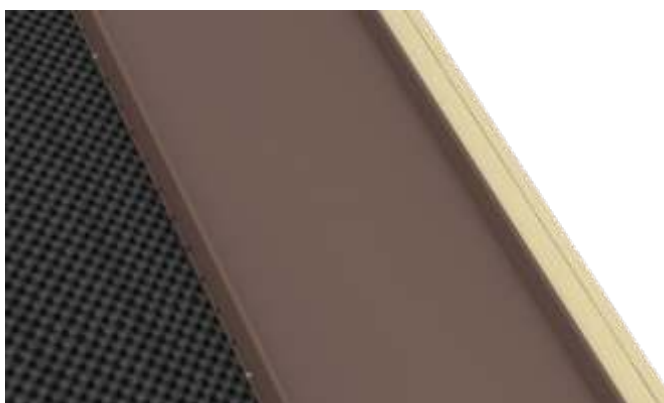


Fig.11 Fixarea definitivă cu ajutorul șuruburilor

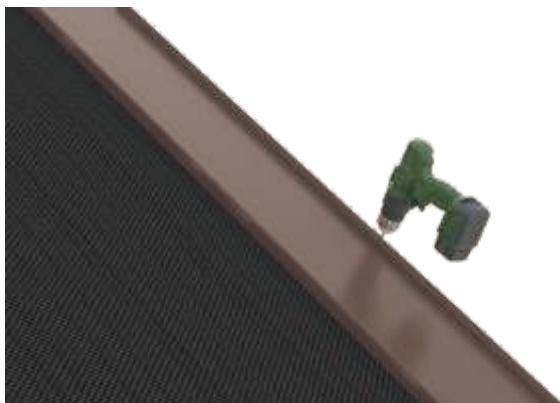


Fig.12 Fixarea în zona pазiei

Etapele pentru executarea învelitorilor **Novatik Click și Click S**

Al doilea panou se poziționează peste panoul montat anterior și se vor îmbina prin presare ușoară, după care, în mod obligatoriu, se va alinia și îmbina cu șorțul de streășină. Presarea peste marginea primului panou se face folosind ciocanul de plastic și o bucată de lemn. Fixarea definitivă se face cu șuruburile speciale, în găurile dreptunghiulare laterale, pe toată lungimea panoului.

* * * În cazul panourilor Novatik Click S, fixarea pe scândurile suport se va face folosind clemele din inox.

Panourile se vor monta în continuare, în același mod, unul după altul, cu atenție sporită în privința îmbinărilor, fixărilor și a alinierii față de streășină.

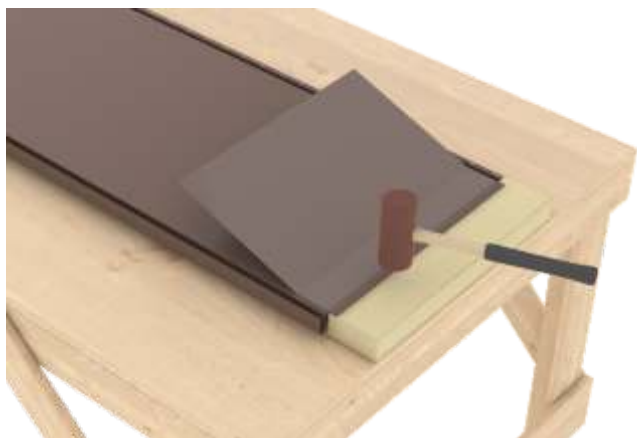


fig.13 Confectionarea falțului pe masa de lucru

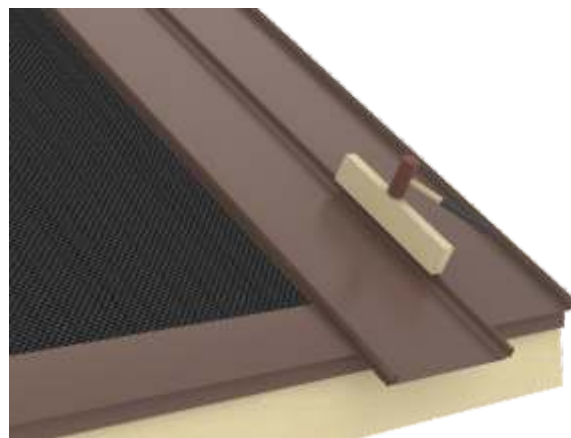


fig.14 Suprapunerea panourilor înainte de clipsare

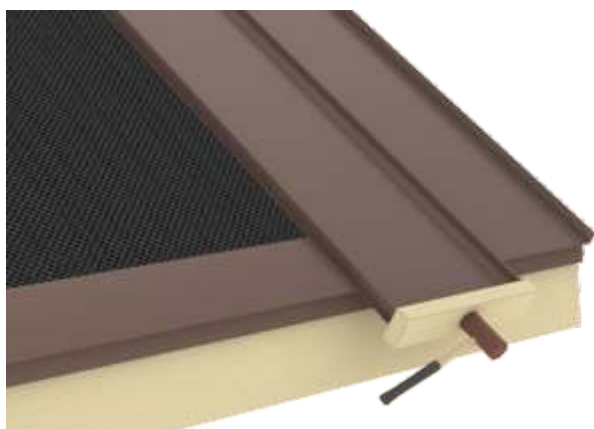


fig.15 Ajustarea poziției panoului



fig.16 Clipsarea pe toată lungimea panoului înainte de fixarea în șuruburi

11. MONTAJUL DOLIEI

Se așează dolia pe suportul făcut în prealabil din scândură și se trasează la intersecția cu șorțul de streășină. Marcajul făcut trebuie să depășească muchia șorțului cu 25mm pentru a se putea îndoi peste acesta. Doliile se vor fixa pe scândurile suport cu agrafe făcute dintr-o bandă de tablă. După alinierea și fixarea doliilor, se vor monta elementele de îmbinare cu panourile, fixate cu agrafe pe scândurile suport, evitând perforarea doliilor. O altă modalitate de montaj este folosirea unui singur tip de agrafe, atât pentru fixarea elementelor de îmbinare cât și a doliilor.

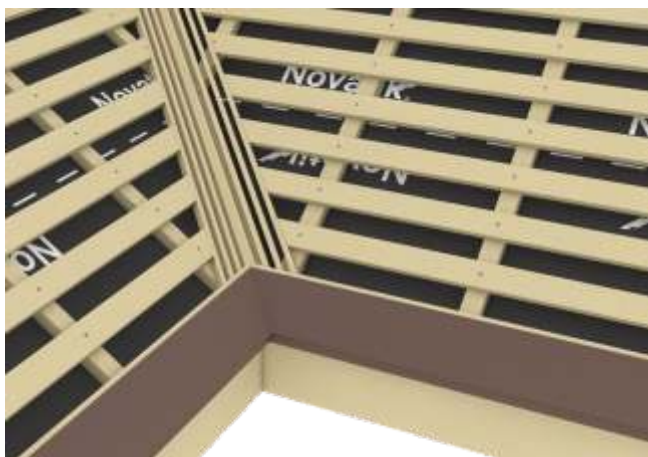


fig.17 Exemplu de suport pentru dolie

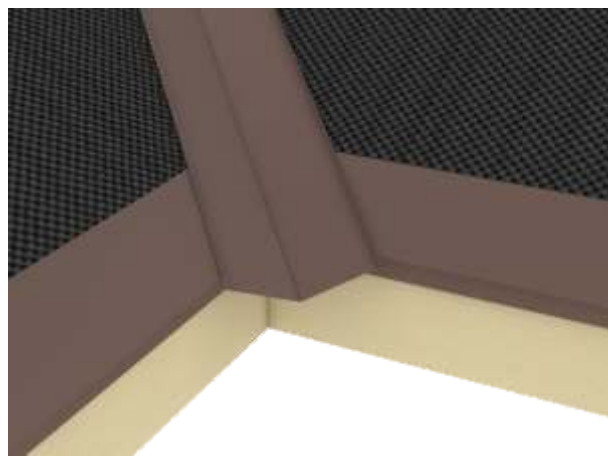


fig.18 Așezarea doliei pentru marcajul liniei de tăiere

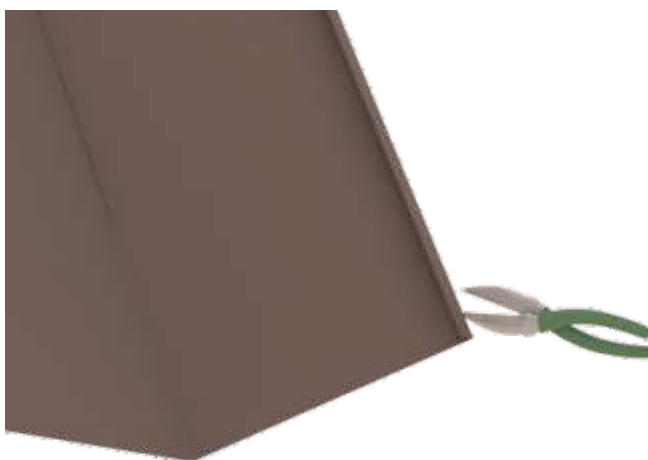


fig.19 Tăierea doliei cu 25mm mai mult decât linia șorțului de streășină, păstrând zona care trebuie îndoită sub muchia șorțului de streășină

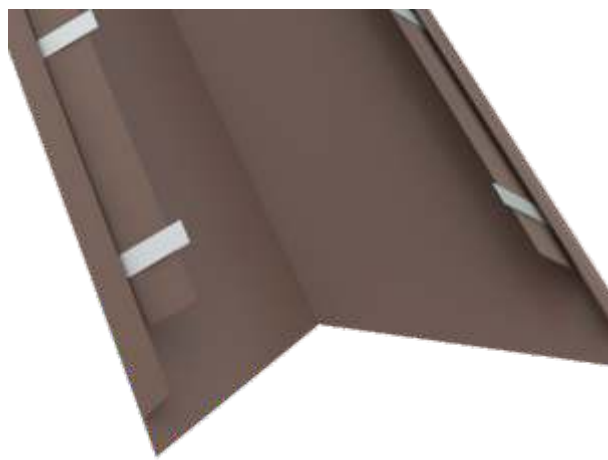


Fig.20 Fixarea racordului de îmbinare în interiorul doliei cu ajutorul agrafelor

Etapele pentru executarea învelitorilor **Novatik Click și Click S**

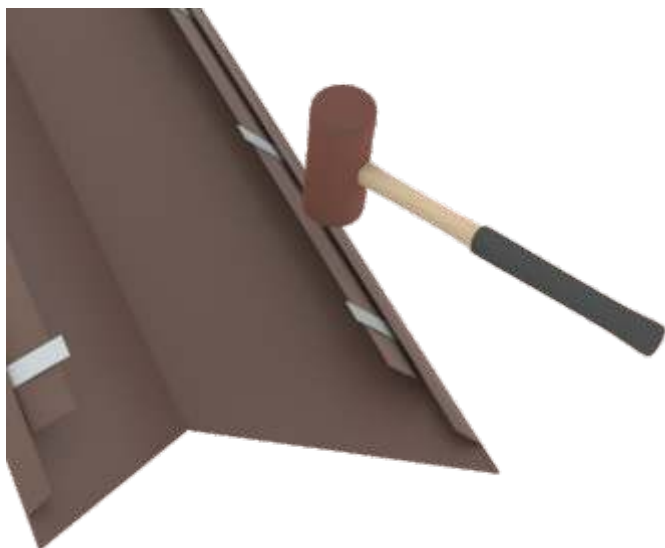


fig.21 Presarea cu ciocanul de plastic înaintea montajului



fig.22 Decupajul colțurilor pentru confecționarea falțului de îmbinare cu șorțul de streășină

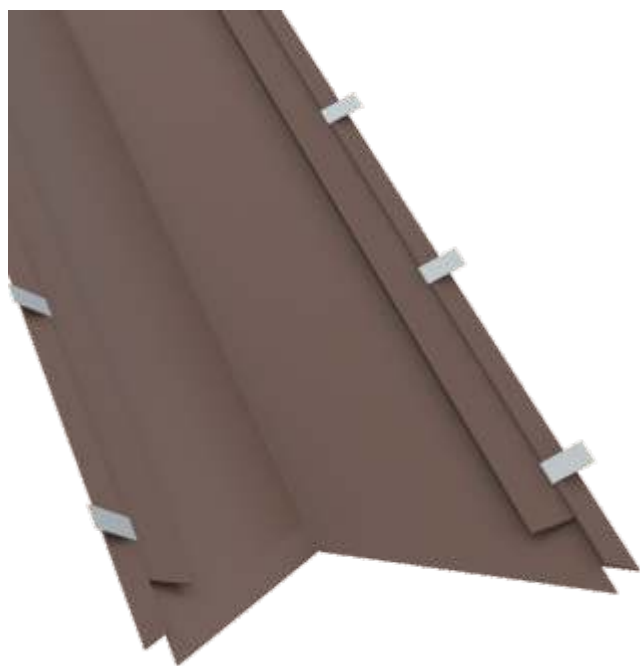


fig.23 Exemplu de dolie pregătită pentru realizarea falțului și pentru montaj, cu agrafele îndoite spre exterior pentru fixare



fig.24 Fixarea doliei cu ajutorul agrafelor, pe suportul de scândură

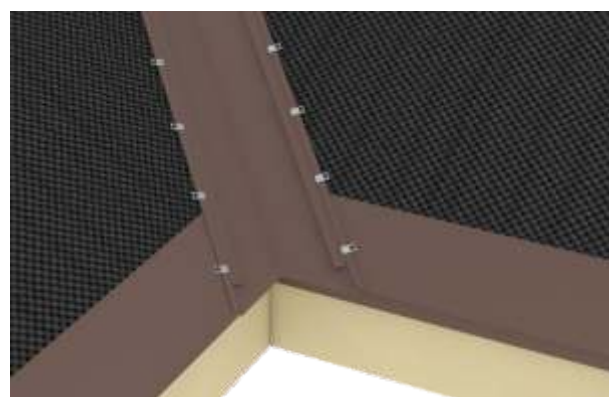


fig.25 Exemplu de dolie montată corect

12. MONTAJUL PANOURILOR ÎN ZONA DOLIEI

După ce unghiul doliei a fost copiat cu un echer de lemn confecționat de montator, se va trasa panoul Click, marcajul fiind făcut atât pentru tăiere cât și pentru îndoitura de îmbinare. Îmbinarea este făcută cu elementul de agățare fixat deja în dolie și cu șorțul de streășină. Echerul de lemn va fi folosit pentru trasarea și tăierea celorlalte panouri și îmbinările vor fi realizate în același mod.

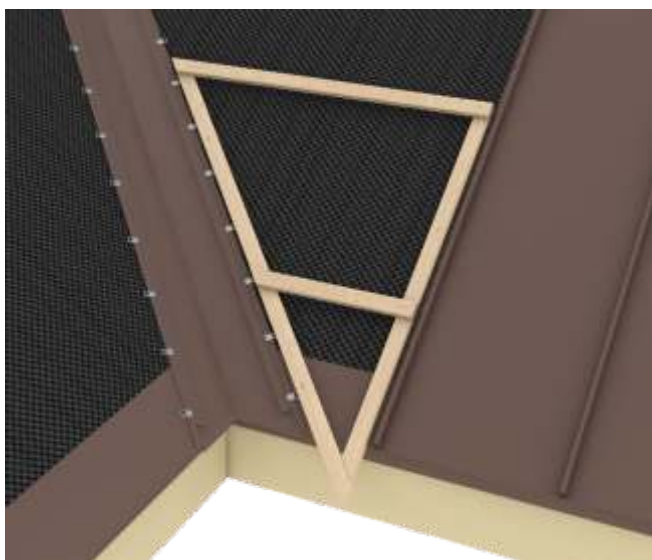


fig.26 Folosirea corectă a echerului de lemn pentru copierea unghiului doliei



fig.27 Trasarea cu echerul de lemn

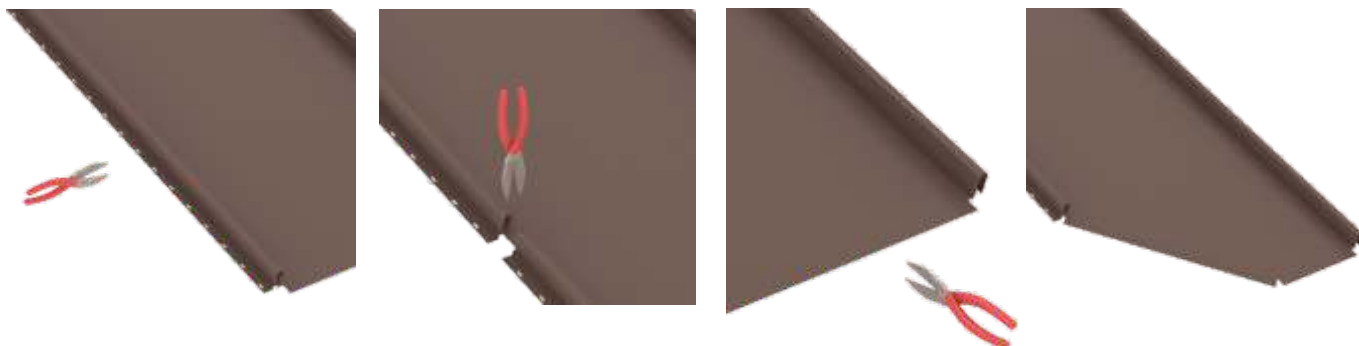


fig.28 Decuparea panoului și pregătirea lui pentru montaj în zona doliei

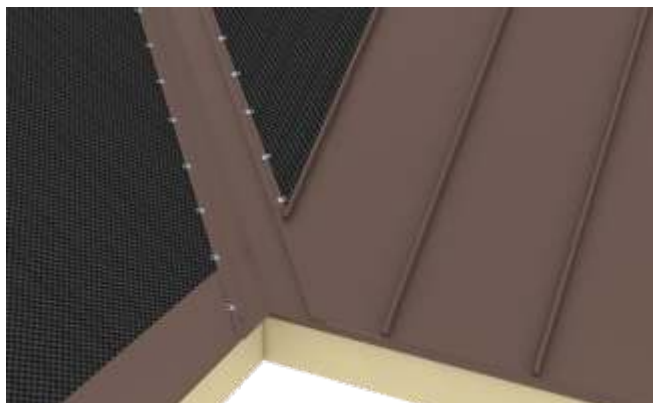


fig.29 Poziția finală a primului panou în zona doliei

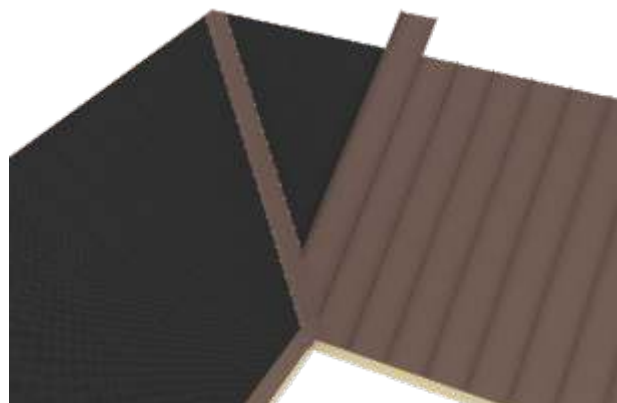


fig.30 Poziția celui de-al doilea panou în zona doliei

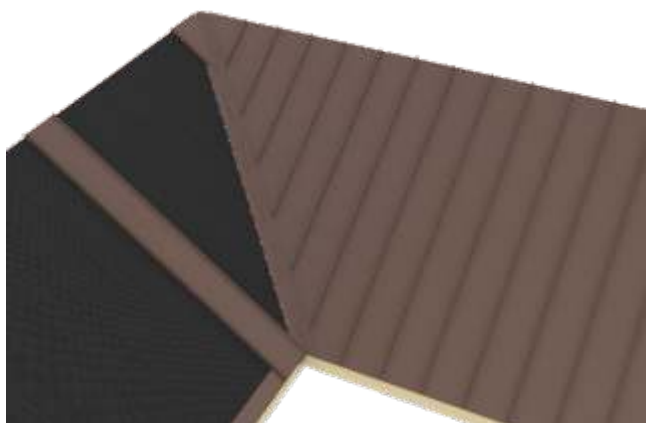


fig.31. Poziția panoului care va stabili unghiul de 90 de grade față de streșină

În situația în care se începe montajul panourilor din zona doliei, este absolut necesară fixarea provizorie a unui panou în zona de îmbinare a doliei cu șorțul de streșină, pentru a determina unghiul de 90 grade față de streșină, la care trebuie montate panourile.

13. ÎMBINAREA PANOURILOR PE LUNGIME

În cazul în care acoperișul depășește în lungime panourile Novatik Click sau Click S, acestea necesită o îmbinare prin suprapunere. Îmbinările vor fi decalate (minim 500 mm) între panourile alăturate și se vor face cu ajutorul racordurilor de îmbinare. Pregătirea panoului pentru îmbinare se face prin decupajul de cca 100 mm în zona de clipsare. Se va fixa racordul de îmbinare pe panoul de jos, la o distanță de capătul panoului astfel încât după fixarea definitivă a panourilor, suprapunerea lor să fie de cca 100 mm. Este obligatorie folosirea bandei butilice sub racordul de îmbinare pentru asigurarea etanșeității străpungerilor panoului în timpul fixării racordului cu șuruburi. După îmbinarea panourilor se vor folosi ciocanul de plastic și o bucată de lemn pentru presarea și îmbinarea corectă a acestora.



fig.32 Decupajul panoului de jos, deja montat



fig.33 Decupajul panoului care urmează să fie montat



fig.34. Strângerea zonei decupate cu cleștele pentru o îmbinare mai facilă a panourilor



fig.35 Exemplu panou pregătit pentru îmbinare



fig.36 Aplicarea bandei butilice pentru etanșeizarea străpungerilor cauzate de șuruburi



fig.37 Fixarea racordului de îmbinare



fig.38 Etanșeizarea îmbinărilor



fig.39 Clipsarea și presarea definitivă cu ajutorul bucății de lemn și a ciocanului de plastic

14. RUPERILE DE PANTĂ

În cazul ruperilor de pantă se folosesc trei elemente de îmbinare: profilul perforat de agățare, racordul de îmbinare și șorțul de rupere pantă.

Profilul perforat de agățare se fixează între falțurile panourilor de jos, cu minim 3 șuruburi pe fiecare segment, izolându-se fiecare străpungere. De profilul perforat se agață șorțul de rupere pantă și în partea de sus a acestuia se fixează racordul de îmbinare. Obligatoriu se va folosi banda butilică pentru etanșeizarea străpungerilor.

Panourile de sus se vor atașa de racordul de îmbinare cu același tip de falț (25mm) folosit la îmbinarea cu șorțurile de streășină și la îmbinarea panourilor pe lungime.



fig.40 Aplicarea benzii butilice pe profilul perforat de agățare

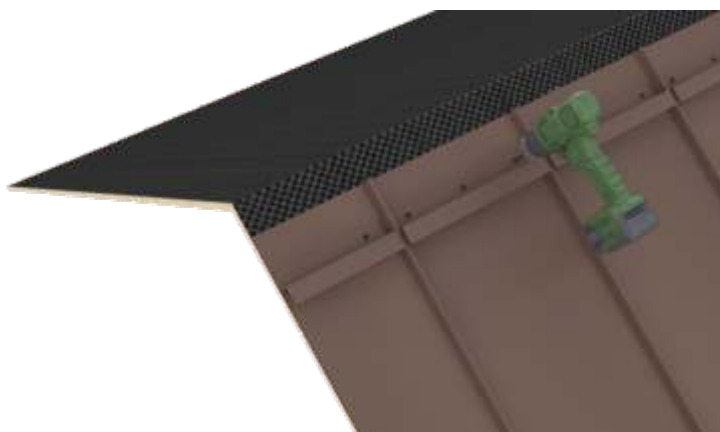


fig.41 Montajul profilului perforat de agățare



fig.42. Etanșeizarea îmbinărilor

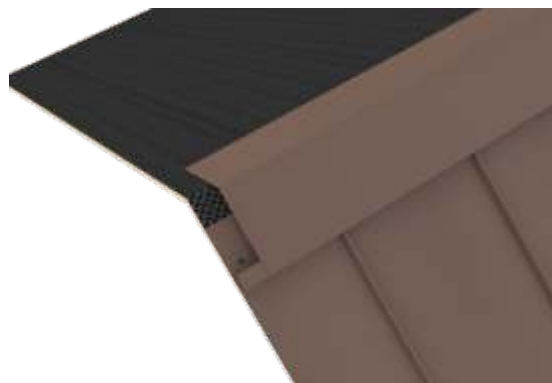


fig.43 Montajul șorțului pentru ruperea de pantă



fig.44 Aplicarea benzii butilice pe racordul de îmbinare



fig.45 Fixarea racordului de îmbinare în partea de sus a șorțului pentru ruperea de pantă

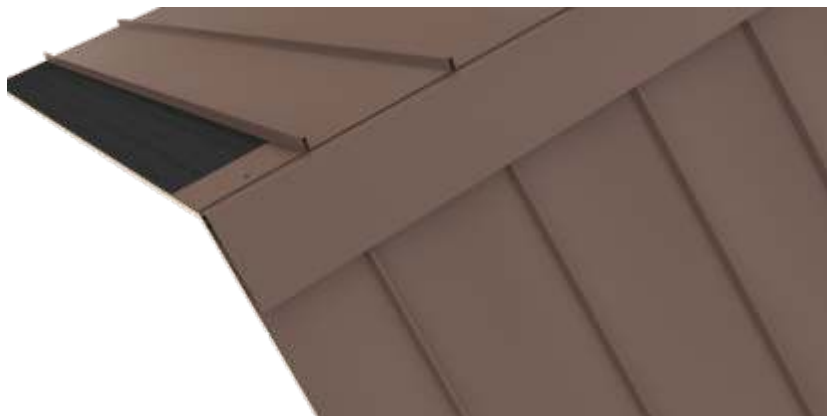


fig.46 Exemplu montaj final al șorțului pentru ruperea de pantă

15. COAMELE

Profilul perforat de agățare se montează pe ambele părți ale coamei acoperișului, între falțuri, nu înainte de a fi lipită banda butilică pentru etanșeizarea străpungerilor. Profilul de coamă se va fixa pe acestea cu șuruburi cu garnitură, la un interval de 400-500 mm (în vecinătatea marginilor panoului, pentru a nu fi vizibile). În zona de terminație a coamei acoperișului, profilul de coamă se va monta peste profilele de pazie.



fig.47 Fixarea profilelor perforate de agățare în zona coamei



fig.48 Exemplu coamă montată

16. PAZIA

În cazul în care în lățimea acoperișului nu se încadrează un număr exact de panouri, ultimul montat trebuie tăiat pe toată lungimea, tăierea acestuia se va realiza după marcasele făcute de montator, marcase făcute la o dimensiune cu 25 mm mai mare decât lățimea zonei de acoperiș care trebuie acoperită. Din cei 25 mm se va realiza o îndoitură, în sus, pe toată lungimea panoului.



fig.49 Trasarea și tăierea panoului pe lungime



fig.50 Folosirea mesei de lucru pentru realizarea falțului lateral



fig.51 Montajul paziei laterale

17. RACORDUL LA PERETE

Racordul orizontal la perete se face cu ajutorul profilului perforat de agățare spre deosebire de racordul lateral la perete care se face prin tăierea și îndoirea panoului, ca în cazul paziei.

Exemplu de montaj în cazul lucarnelor:

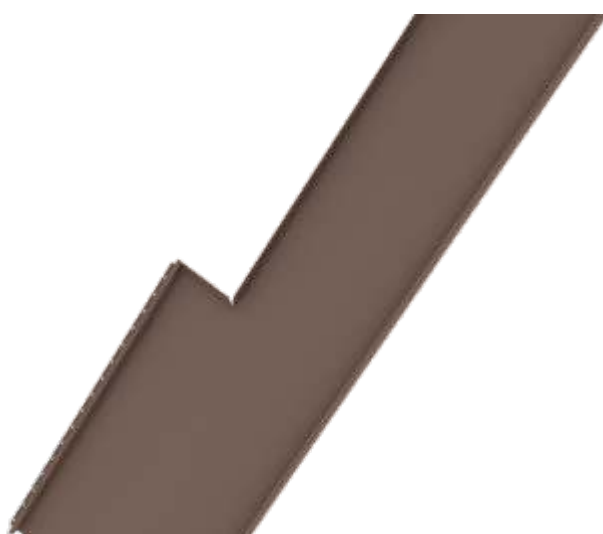


fig.52 Exemplu de decupaj al panoului pentru fixarea lui în zona lucarnei

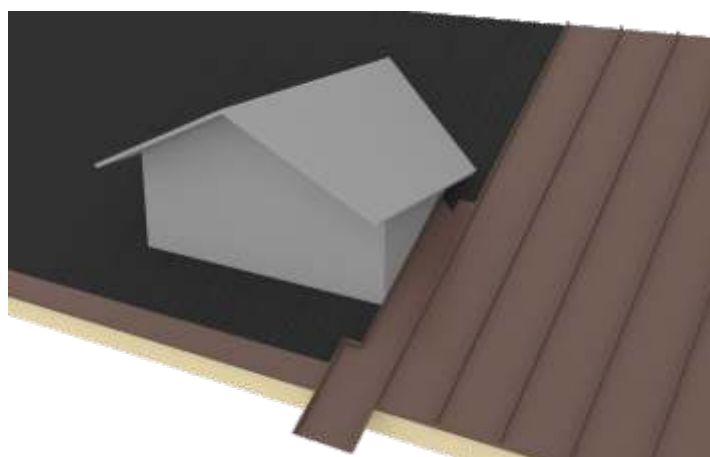


fig.53 Modul de montaj al panoului

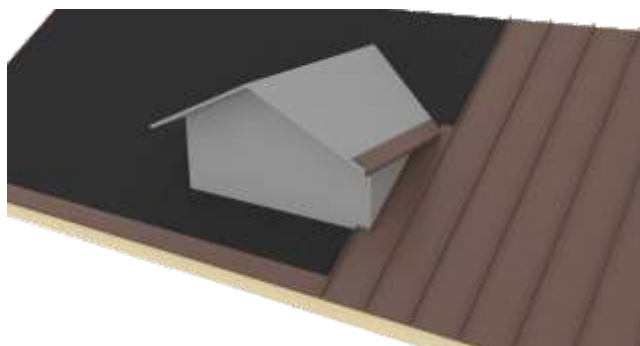


fig.54 Montajul șorțului de streășină pe lucrănă

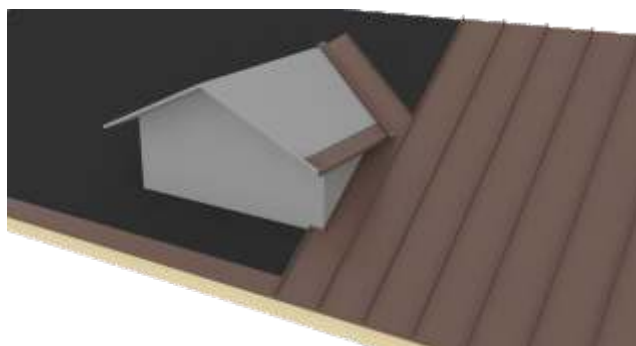


fig.55 Fixarea doliei pentru marcajul de tăiere



fig.56 Detaliu cu trecerea doliei peste șorțul de streășină

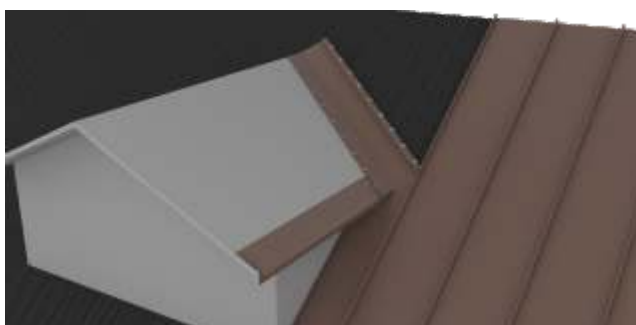


fig.57 Fixarea definitivă a doliei



fig.58 Montajul panourilor în zona de dolie



fig.59 Detaliu montaj dolie în zona de terminație.

În oricare altă situație care nu e tratată de acest ghid, montatorul trebuie să aibă cunoștințe și abilități în tinichigerie, fiecare zonă de lucru trebuie tratată individual, după principiile de suprapunere, etanșare și îmbinare enumerate mai sus.

18. ÎNTREȚINEREA ACOPERIȘULUI

Pentru a asigura condițiile optime pentru o durată lungă a acoperișului ar trebui ca acesta să fie inspectat în mod regulat. De obicei, apa de ploaie este suficientă pentru a menține suprafața curată a acoperișului. Dar, frunzele căzute, crengile căzute, etc, nu sunt întotdeauna curățate de apă de ploaie și ar trebui să fie curățate anual de către proprietar. De asemenea, doliile și sistemul de drenaj (jgheburile, burlanele, scurgerile, etc.) trebuie inspectate și curățate în fiecare an.

19. TABLĂ PREFĂLȚUITĂ CLICK - ACCESORII



fig.60 Tablă prefălțuită Novatik CLICK



fig.61 Tablă prefălțuită Novatik CLICK S



fig.62 Racord îmbinare panouri



fig.63 Racord lateral la perete



fig.64 Șorț de streășină

Etapele pentru executarea învelitorilor

Novatik Click și Click S

Novatik®



fig.65 Racord orizontal la perete



fig.66 Pazie dreaptă



fig.67 Pazie



fig.68 Coamă dreaptă



fig.69 Profil perforat agățare

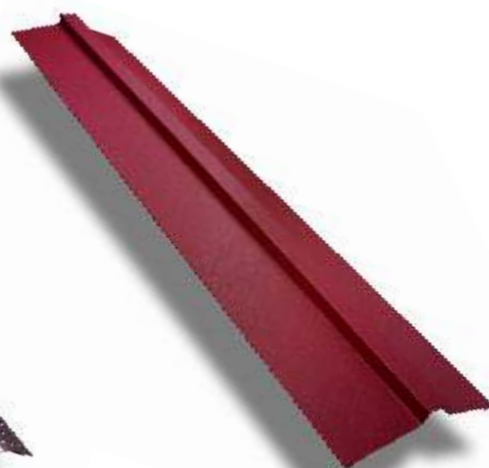


fig.70 Coamă ranforsată



fig.71 Dolie

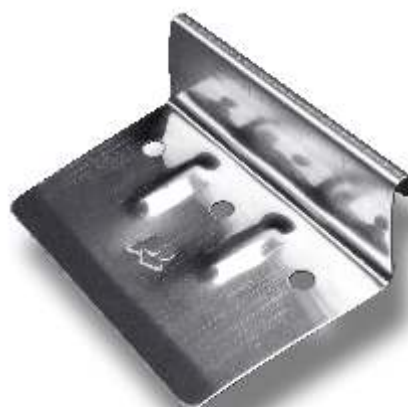


fig.72 Clemă inox

Acoperiș pentru nouă viați,
garantat de experți!

Produs de Final Distribution

SEDIU CENTRAL

Str. 9 Mai, nr. 75, Băicoi, Prahova

Tel: 0244 260 140;

Fax: 0244 260 145

E-mail: office@finaldistribution.ro

www.finaldistribution.ro

www.novatik.ro

