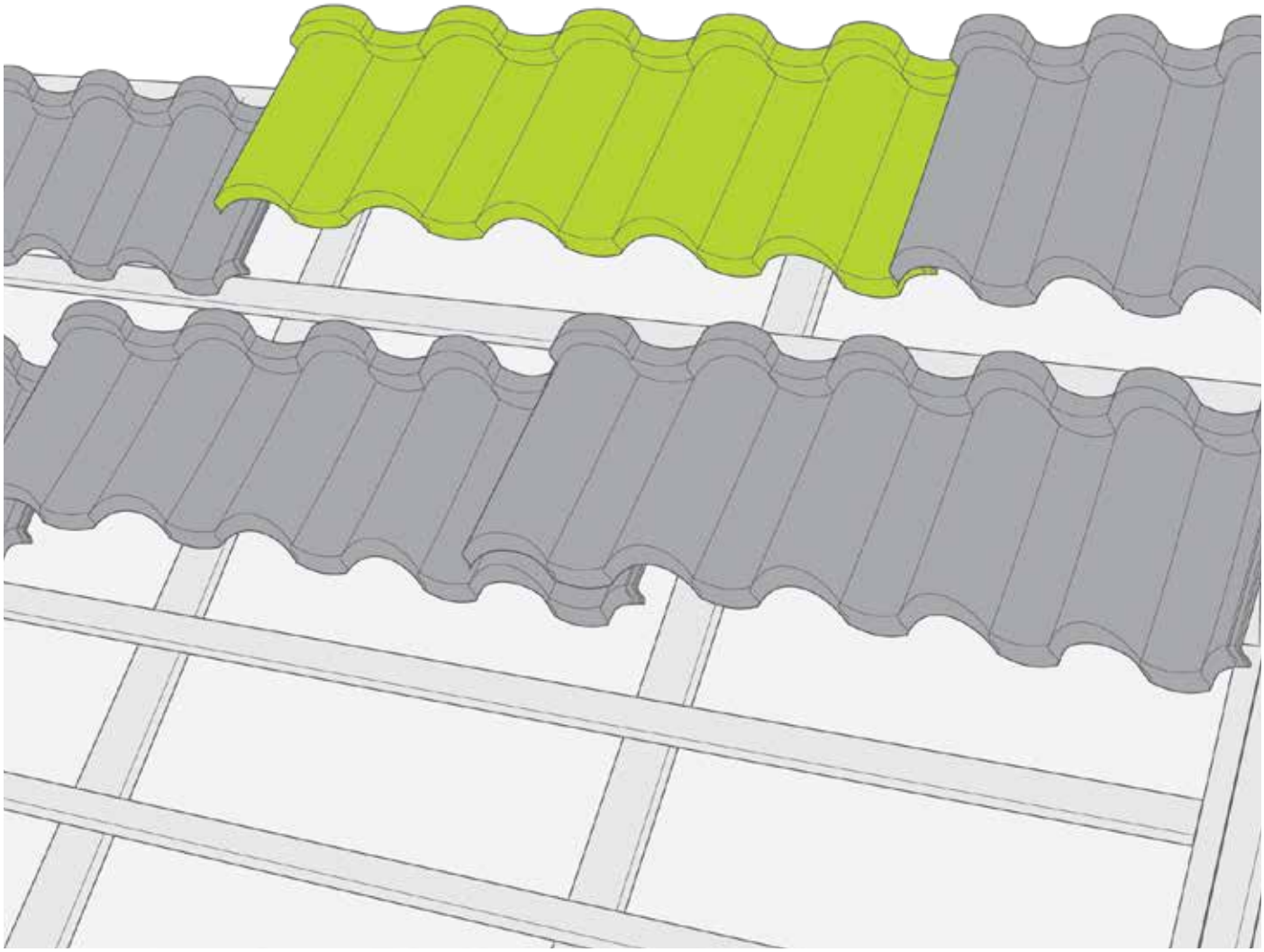
GHID MONTAJ

ȚIGLE METALICE CU ACOPERIRE DE ROCĂ VULCANICĂ



Novatik®

"ACOPERIȘ PENTRU NOUĂ VIEȚI, GARANTAT DE EXPERȚI!"

NOVATIK.RO

INFORMAȚII IMPORTANTE

>DEPOZITARE

- Țiglele metalice Novatik se livrează ambalate pe paleți din lemn, în huse din folie de polietilenă.
- Se recomandă evitarea șocurilor în timpul transportului. Nu se vor transporta mai mult de 2 paleți suprapuși.
- Se interzice transportul modulelor de țiglă în vrac.
- Se interzice descărcarea țiglelor prin basculare sau aruncare.
- Încărcarea / descărcarea paleților de țiglă se va face cu stivuitorul. În cazul descărcării manuale a modulelor, acestea vor fi așezate pe paleți respectând configurația inițială pentru a preveni eventualele zgârieturi.
- Depozitarea modulelor Novatik NATURA și a accesoriilor Novatik NATURA se va face doar la interior, în spații închise, uscate și ventilate unde condițiile climatice nu au schimbări rapide de temperatură și umiditate.
- Modulele de țiglă metalică și accesoriile nu trebuie depozitate în locuri cu factori de coroziune chimică: clor, fum, cenușă, praf de ciment.

Se recomandă montarea țiglei metalice în termen de 16 săptămâni de la data achiziționării acesteia.

CLASSIC

12°-90°

SLATE/WOOD/ROMAN

16°-90°

>PANTĂ MINIMĂ DE INSTALARE

Modulele Novatik NATURA CLASSIC se pot monta pe acoperișuri cu înclinația între 12 și 90 de grade, modulele Novatik NATURA SLATE, WOOD și ROMAN se pot monta pe acoperișuri cu înclinația între 16 și 90 de grade.

>ELEMENTE ATIPICE

La montajul elementelor atipice sau al jgheaburilor se recomandă ca deasupra nivelului acoperişului să nu se utilizeze materiale ce pot provoca deteriorarea prin coroziune (de ex. cupru, oţel inoxidabil etc).

> TRAFICUL PE ACOPERIȘ

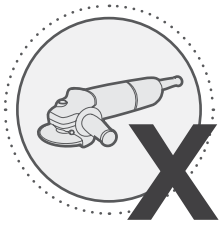
Persoanele care păşesc pe suprafaţa învelitorii trebuie să poarte pantofi cu talpă de cauciuc moale. Atunci când mergeți pe acoperiș, călcați în curbura ondulei şi în partea din față a modulelor, acolo unde sunt susţinute de şipca de caroiaj. Astfel veți evita deformarea modulelor. Traficul pe acoperiș trebuie menţinut la minim pentru a evita deteriorarea țiglelor. Modulele trebuie montate progresiv dinspre partea de sus a acoperișului (coamă) către partea de jos (streașină), astfel încât secțiunile finalizate să nu fie traversate mai mult decât este necesar pentru a finaliza montajul.

>RESPONSABILITATE

Este responsabilitatea arhitecților, constructorilor și montatorilor de acoperișuri să se asigure că toate elementele acoperișului (de ex. folia anticondens, contrașipca pentru ventilare, izolația termică și bariera de vapori) sunt montate corespunzător.

>UNELTE NECORESPUNZĂTOARE

La montajul învelitorilor cu acoperire de rocă vulcanică Novatik NATURA trebuie folosite numai unelte recomandate de Novatik. Uneltele care generează căldură la tăiere, precum polizoarele unghiulare, NU vor fi utilizate deoarece au ca efect exfolierea și arderea straturilor materialului, care în timp va coroda.



>AMBALARE

Modulele sunt stocate pe paleți din lemn și ambalate în folie de plastic personalizată, iar accesoriile sunt împachetate în folie strech. Un palet conține 350 de module Novatik NATURA, ceea ce corespunde unei suprafețe de aproximativ 167 mp de acoperis în cazul Novatik NATURA WOOD și aproximativ 163 mp în cazul Novatik NATURA CLASSIC, Novatik NATURA SLATE și Novatik NATURA ROMAN. Dimensiunile unui palet de module sunt 1400 x 1080 mm, iar înălțimea este de 850 mm. Greutatea unui palet complet de module este de aproximativ 1014 kg.

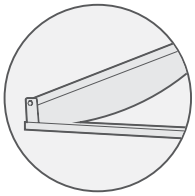
1 PALET:
350 MODULE
NOVATIK NATURA
GREUTATE 1014 KG
LUNGIME 1400 MM
LĂȚIME 1080 MM
ÎNĂLȚIME 850 MM

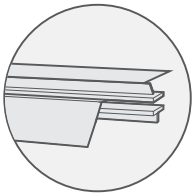
1 PALET ACOPERIRE:
CLASSIC/SLATE/ROMAN
163 MP
WOOD
167 MP

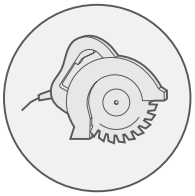
> MANIPULARE

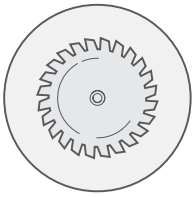
Modulele trebuie manipulate cu grijă pentru a se evita deteriorarea acoperii de suprafață. Daca apar deteriorări minore, acestea pot fi remediate folosind kitul de retuș Novatik. În timpul manipulării sau montajului pot apărea cantități mici de rocă desprinsă din stratul superior al acoperirii (strat de uzură), fapt considerat normal, nefiind considerat un defect de fabricație. Novatik NATURA nu se montează la temperaturi sub +5 ^{0}C și în condiții de umezeală accentuată.

> UNELTE RECOMANDATE


GHILOTINĂ

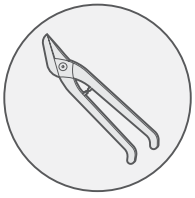

ABKANT

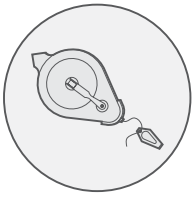

CIRCULAR PENTRU METAL

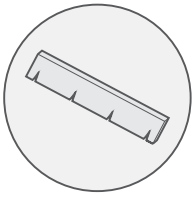

DISC CIRCULAR METAL

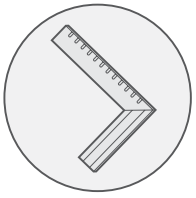
CIOCAN

CLEȘTE DE FĂLȚUIT


FOARFECĂ DE TABLĂ


DISPOZITIV CU FIR PENTRU TRASARE


ȘABLON PENTRU FIXARE ȘIPCĂ ORIZONTALĂ


ECHER

RULETĂ

PISTOL DE CUIE CU GAZ

ÎNCĂLȚĂMINTE PIELE CU TALPĂ MOALE

MONTAREA ÎNVELITORILOR NOVATIK

>ÎNTOCMIREA PROCESULUI VERBAL DE PREDARE PRIMIRE AMPLASAMENT

PASUL 1

Înaintea întocmirii procesului verbal de predare primire amplasament, șeful punctului de lucru se va asigura că toți membrii echipei de montaj au fost instruiți conform normelor de protecție a muncii și au echipamentul de lucru și protecție corespunzător (salopete, pantofi protecție din piele cu talpă de cauciuc moale, cască de protecție alpinism utilitar, centură 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).

În procesul verbal se vor menționa toate diferențele de cotă față de proiectul inițial, eventualele defecte de montaj ale șarpantei, defectele de geometrie precum și modul cum vor fi soluționate aceste neconformități.

Procesul verbal va fi semnat și asumat de ambele părți.

>MONTAREA FOLIEI ANTICONDENS (FIG. 1)

PASUL 2

Primul rând de folie se va monta prin derulare în paralel cu streașina, lăsând în afara paziei de streașină cca. 3 cm de folie. Cei 3 cm de folie sunt necesari pentru eventualitatea în care sorțul picurător este deplasat spre exterior pentru a permite montarea paziei de lemn la streașină. 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 funcţionare necorespunzătoare (infiltraţii condens). În cazul aco-perişurilor reci (cu strat de ventilare deasupra termoizolaţiei) se va lăsa spaţiu de ventilare în zona coamei.

PASUL 3

>MONTAREA ȘIPCILOR VERTICALE

Şipca verticală are rolul de a asigura un spaţiu de ventilare sub învelitoare. Înălţimea şipcii verticale poate fi între 25 şi 50 mm. Şipcile mai groase măresc spaţiul de ventilare, asigurând evacuarea mai eficientă a vaporilor ce traversează folia anticondens. Secţiunea minimă recomandată este de 25 mm X 50 mm.

Pentru o circulaţie bună a aerului, acesta trebuie să pătrundă la nivelul streşinii şi să iasă la nivelul coamei prin spaţii neobstrucţionate sau prin piese speciale de ventilare.

ATENȚIE!

Înainte de montarea șipcilor verticale, se vor monta direct pe astereală, sub folie, cârligele. Se vor monta jgheaburile și accesoriile aferente (îmbinări de jgheab, colțare, elemente de racord jgheab burlan) și după acestea șorțul picurător (fig. 4, 5, 6).

Şipca verticală se va monta peste folia anticondens în dreptul fiecărui căprior dinspre streaşină spre coamă – vezi fig. 2. Înainte de a fi montate, pe șipcile verticale se fixează banda de etanșare șipcă Novatik. Banda de etanșare are rolul de a hidroizola perforațiile făcute de cuie sau șuruburi în folia anticondens, prevenind astfel infiltrațiile accidentale. Absenţa acestor şipci conduce la obturarea ventilării şi totodată la reţinerea condensului de către şipcile orizontale.

Aceeaşi dimensiune de şipcă se va folosi şi pentru bordajul doliilor. Şipcile ce vor borda dolia se vor monta lăsând o distanţă de 192 mm de fiecare parte a axei doliei.

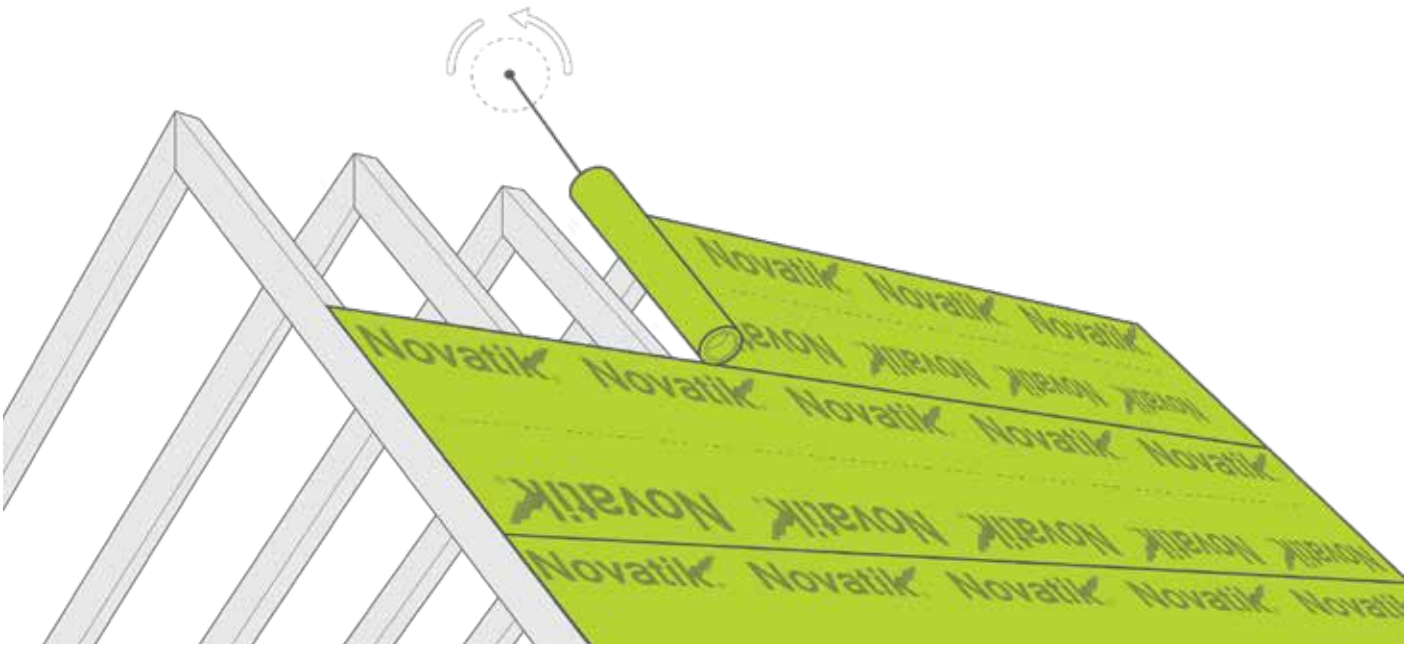


fig.1 MONTAREA FOLIEI

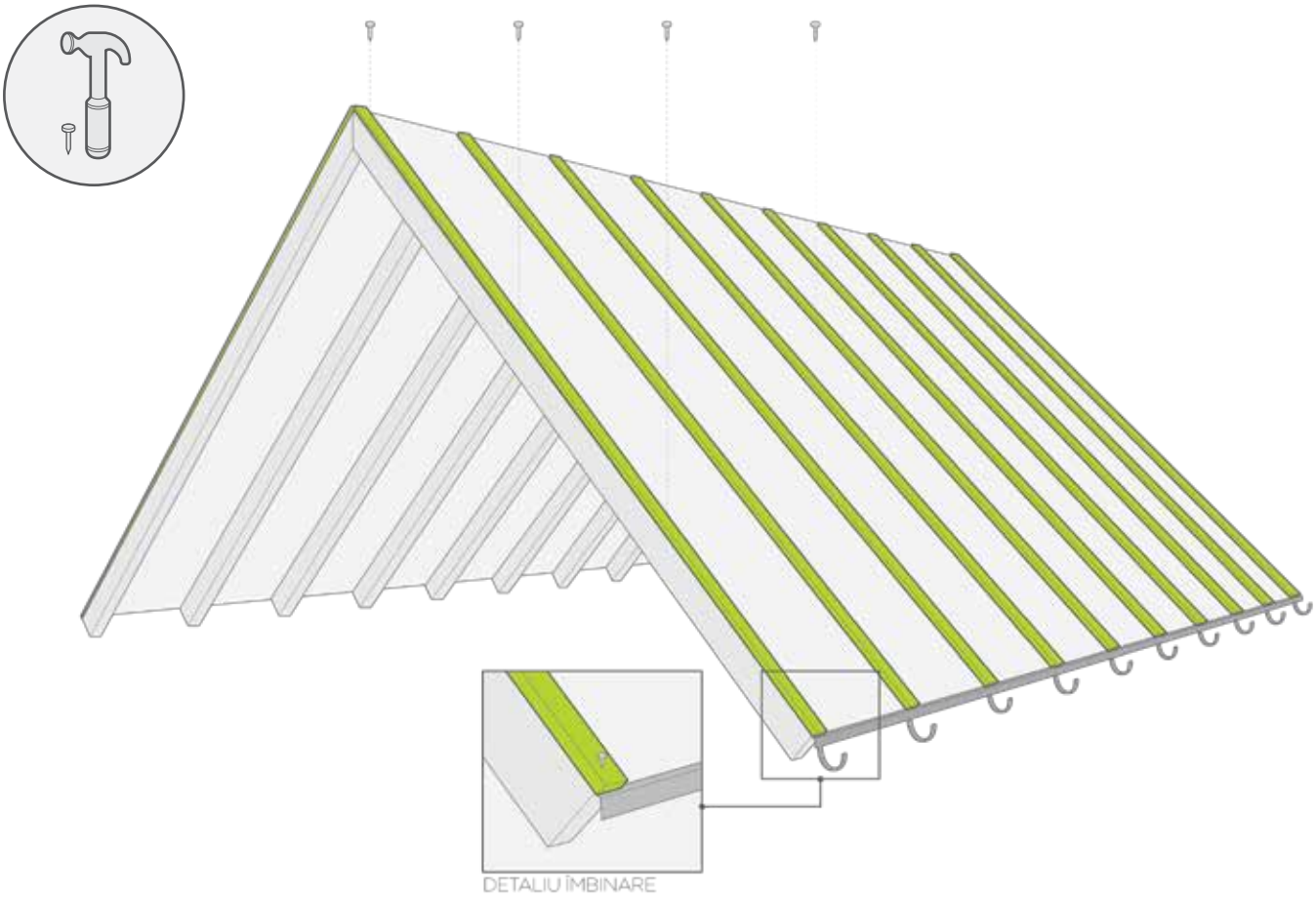


fig.2 MONTAREA ȘIPCILOR VERTICALE

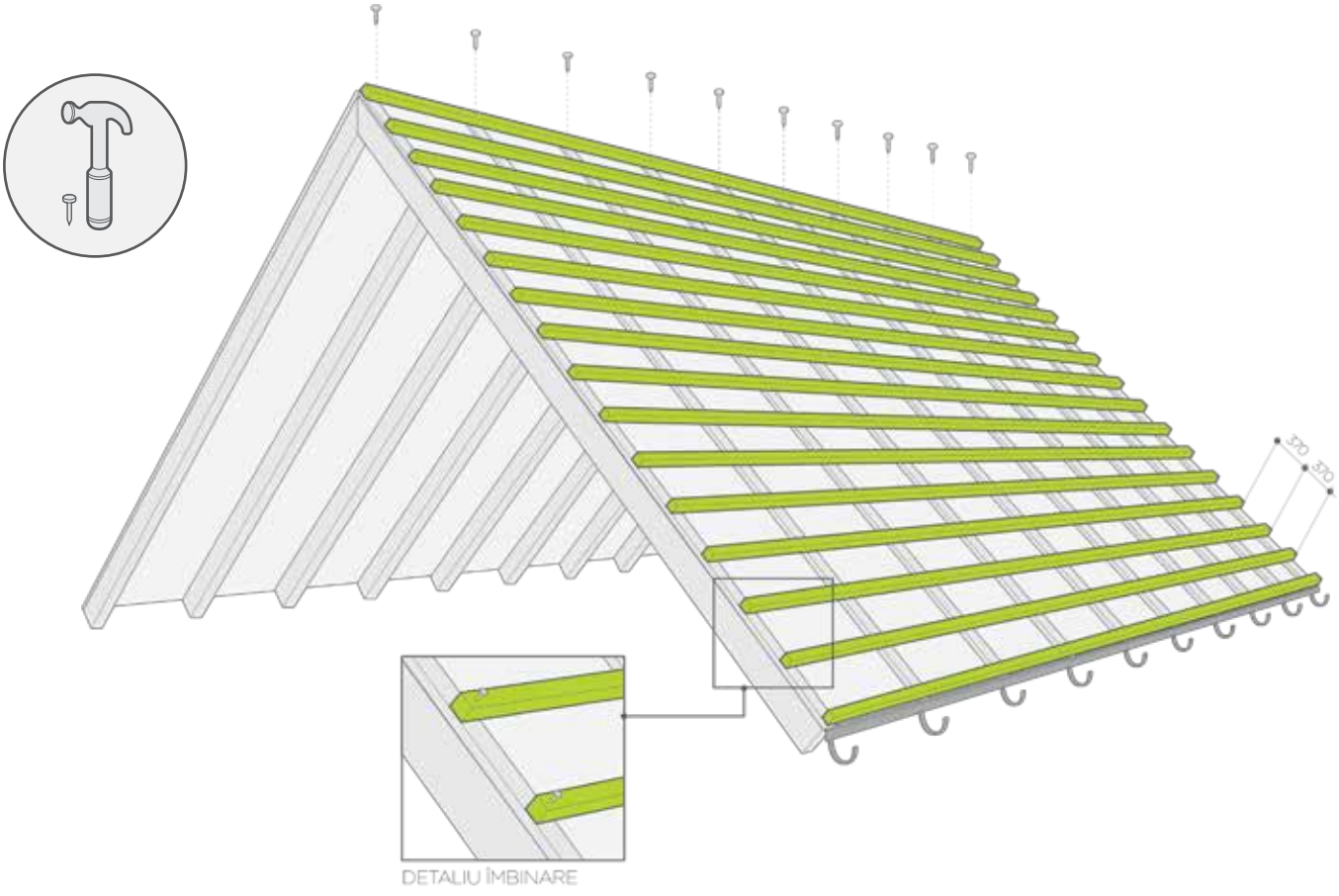


fig.3 MONTAREA ȘIPCILOR ORIZONTALE

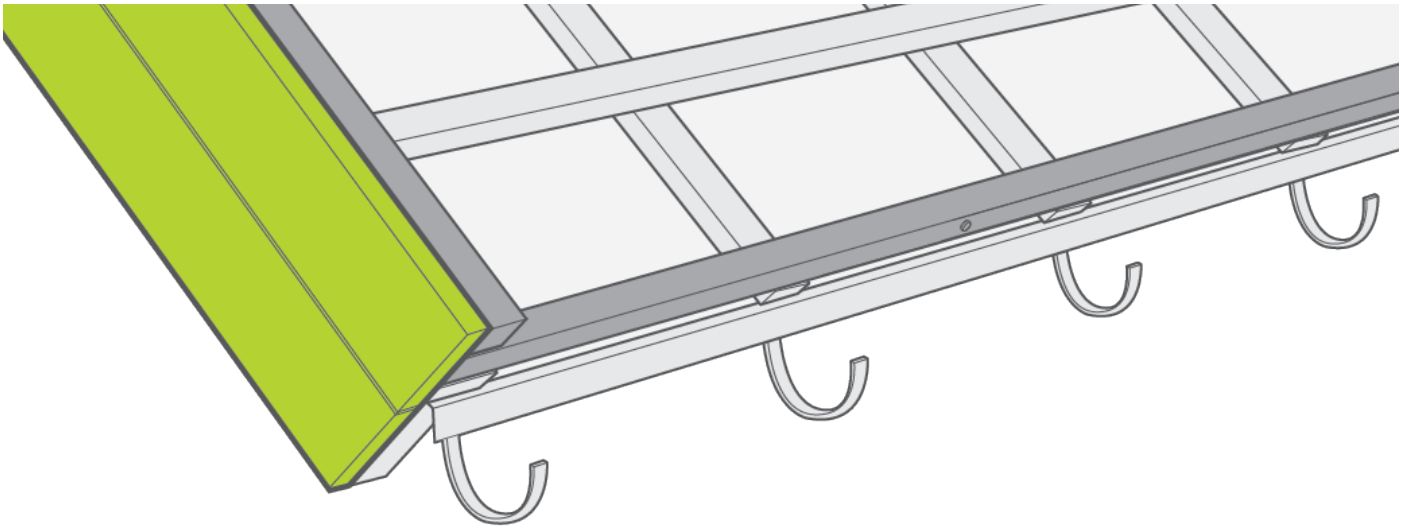


fig.4 MONTAREA ȘIPCILOR PENTRU ȘORȚ STREAȘINĂ ȘI PAZIE

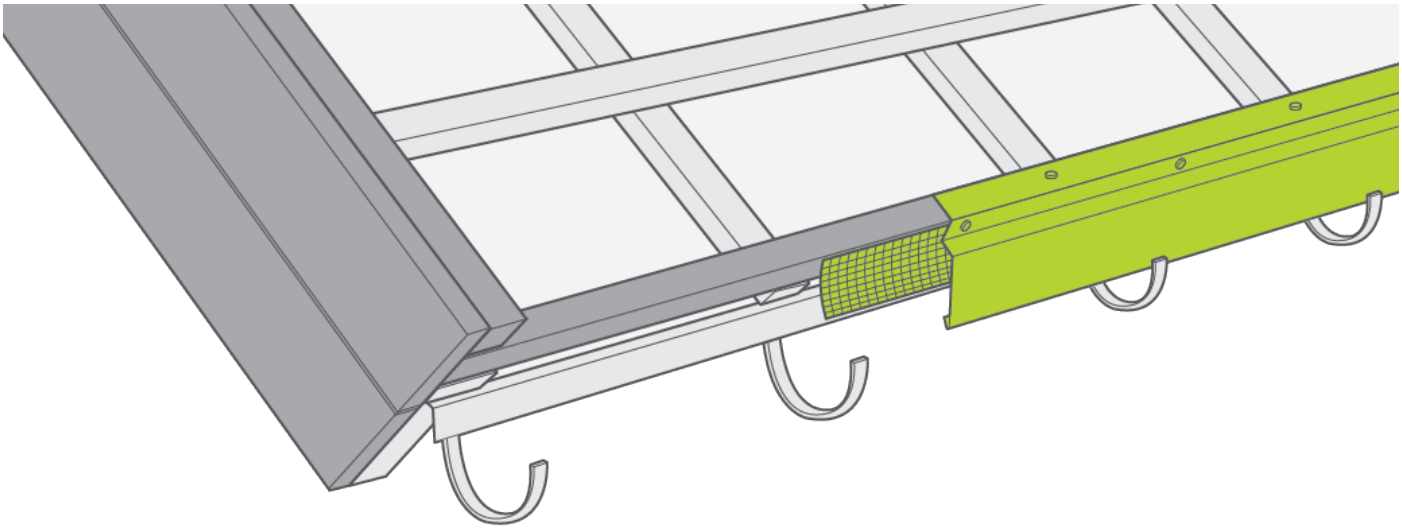


fig.5 MONTARE GRILĂ ANTIPĂSĂRI ȘI ȘORȚ DE STREAȘINĂ

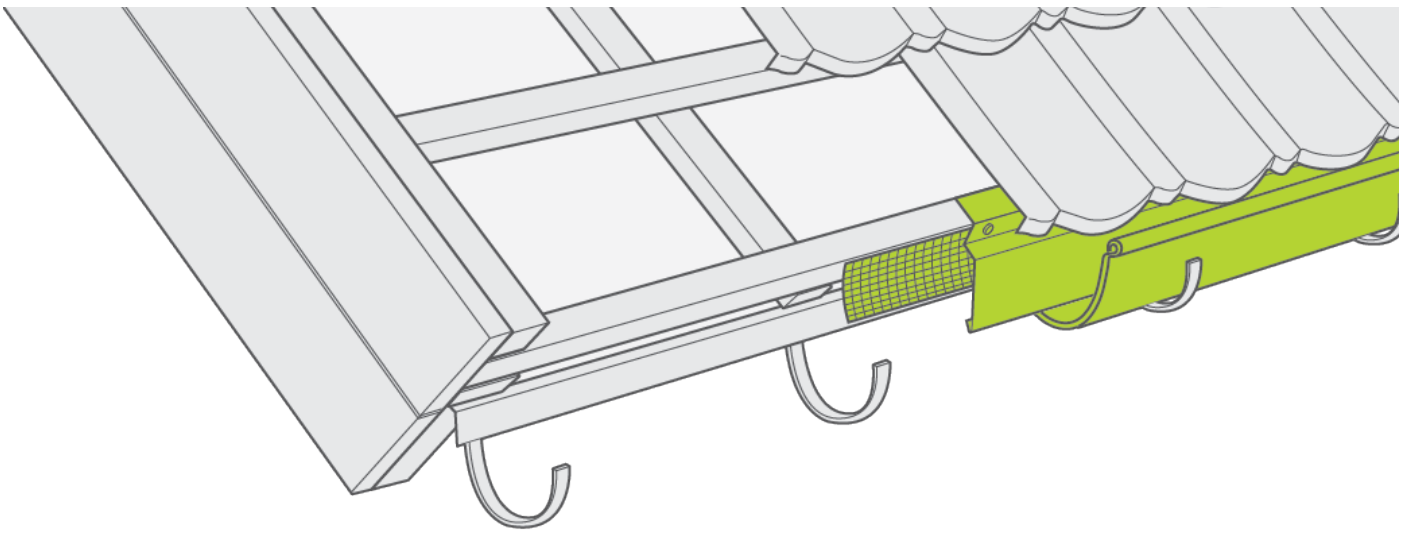


fig.6 DETALIU STREAȘINĂ CU ȘORȚ PICURĂTOR, GRILĂ ANTIPĂSĂRI ȘI ȘORȚ DE STREAȘINĂ

>MONTAJUL NOVATIK NATURA ROMAN ÎN ZONA DE STREAȘINĂ

În cazul profilului Novatik NATURA ROMAN, a doua șipcă orizontală din zona de streașină, se fixează la o distanță de 350 mm fața de prima șipcă, asigurând astfel protecția necesară împotriva eventualelor infiltrații cauzate de ploile însoțite de vânt sau a viscolului. În această situație, fixarea primului modul in zona de streașină se va realiza in dreptul primei șipci, perpendicular pe suprafața modulului de țiglă, fiind obligatorie acoperirea cuiului cu kit de retuș. (fig. 7)

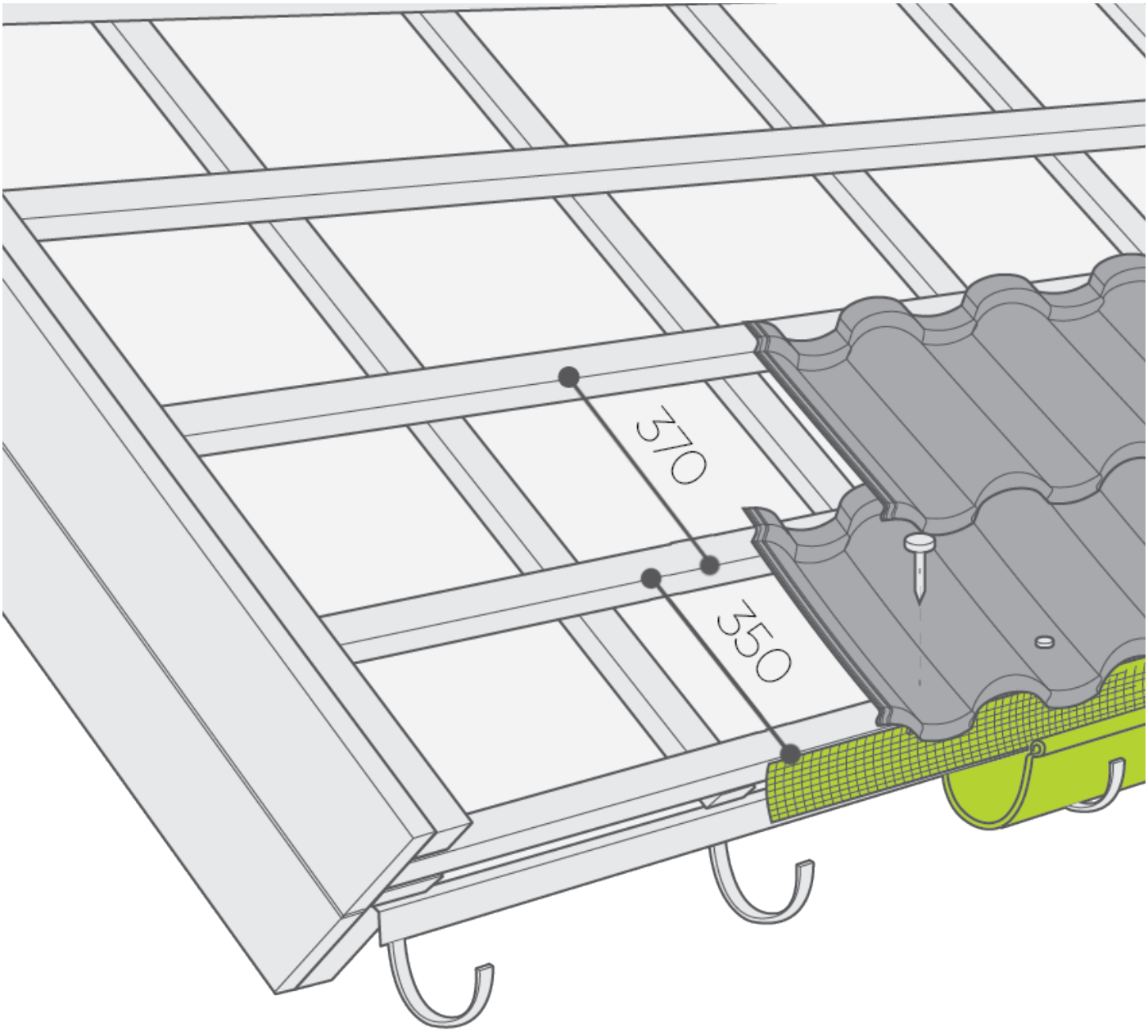


fig.7 MONTAREA ȘIPCILOR ORIZONTALE

>MONTAREA ȘIPCILOR VERTICALE - VARIANTĂ ALTERNATIVĂ

PASUL 3.1

SUCCESIUNE A ETAPELOR DE MONTAJ (fig. 8)

1. **Șorț picurător**
2. **Folie anticondens**
3. **Șipcă verticală**
4. **Grilă antipăsări**
5. **Cârlige drenaj**
6. **Șipcă orizontală**
7. **Jgheab**
8. **Șorț de streașină**
9. **Modul țiglă metalică**

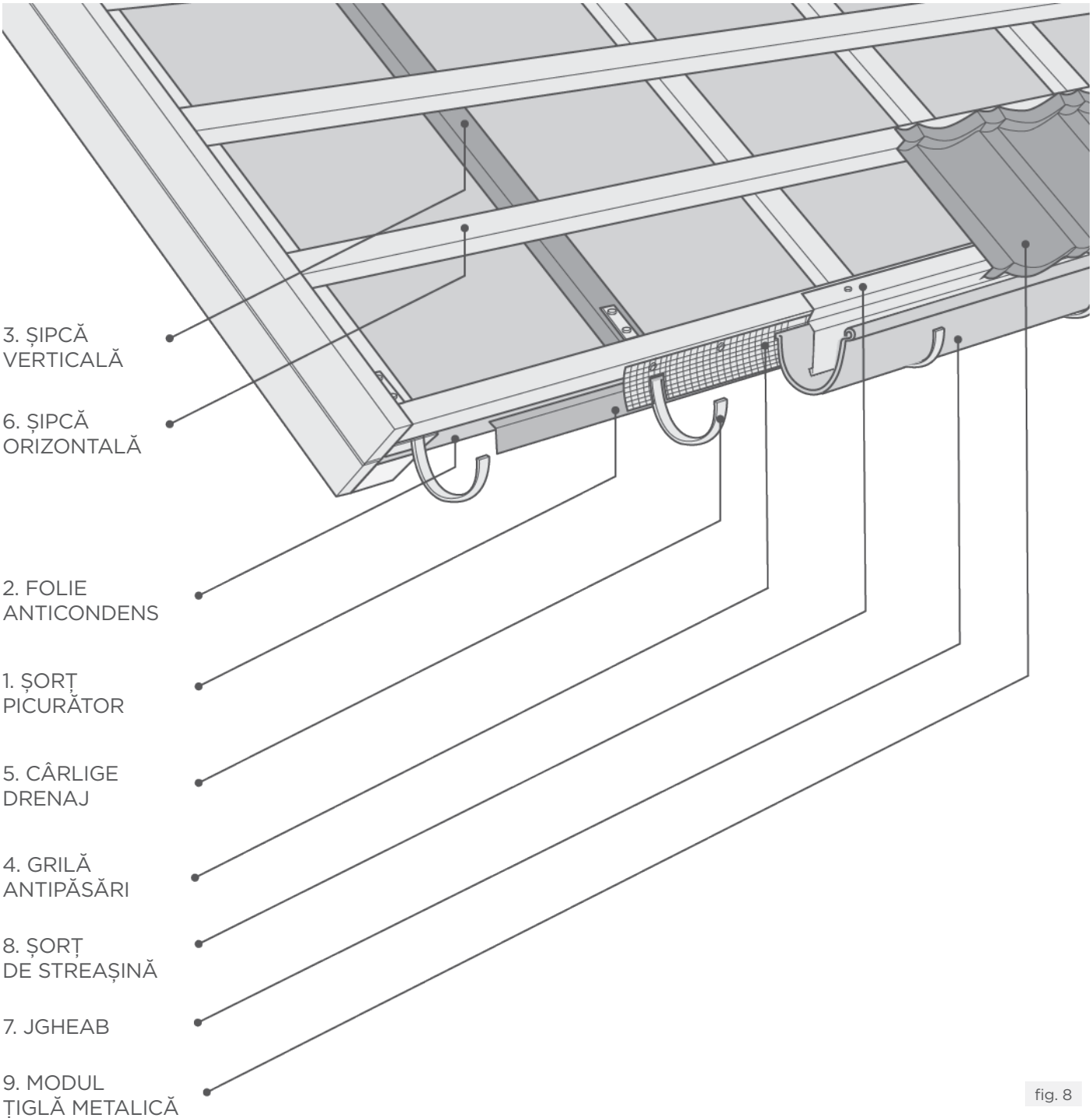


fig. 8

>MONTAREA DOLIILOR

Montarea doliilor se realizează de jos în sus cu suprapuneri de minim 100 mm. Fixarea acestora se face pe şipcile de bordaj cu ajutorul unor agrafe realizate din tablă. (fig. 9, 10, 11)

PASUL 4

fig.9 MONTAREA DOLIEI ȘI A ȘIPCILOR ORIZONTALE

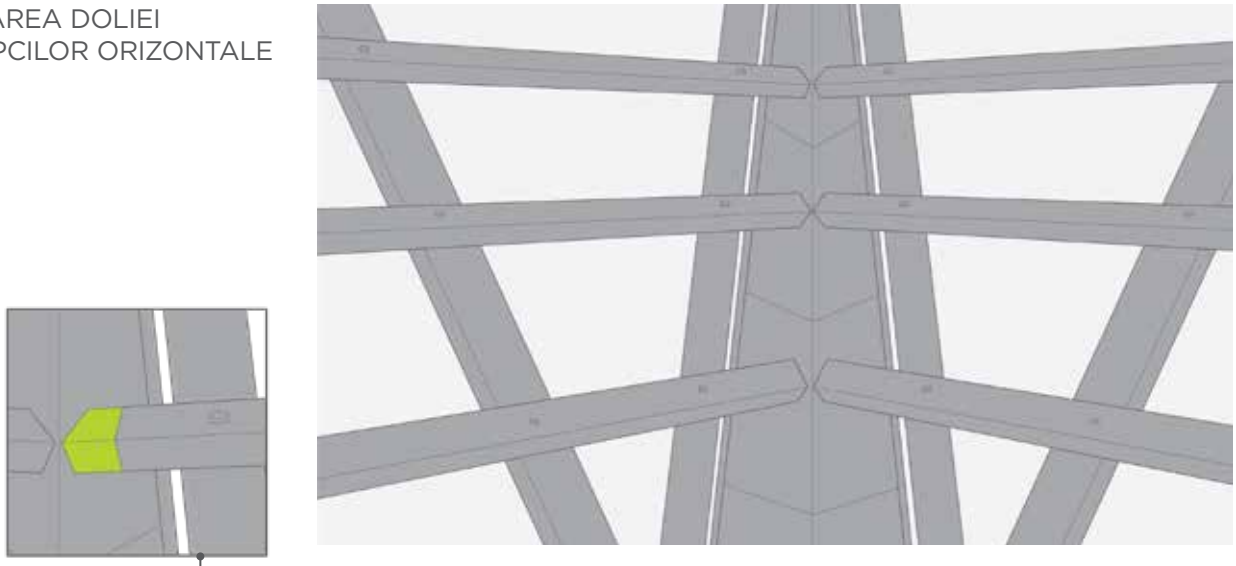


fig.10 TRASAREA ȘIPCILOR ORIZONTALE

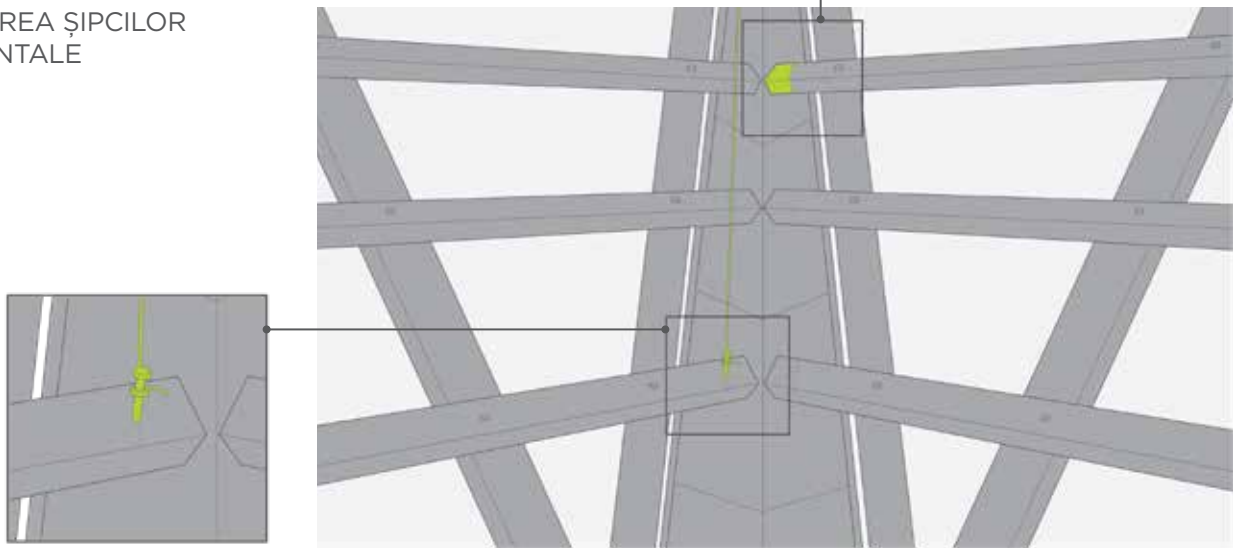
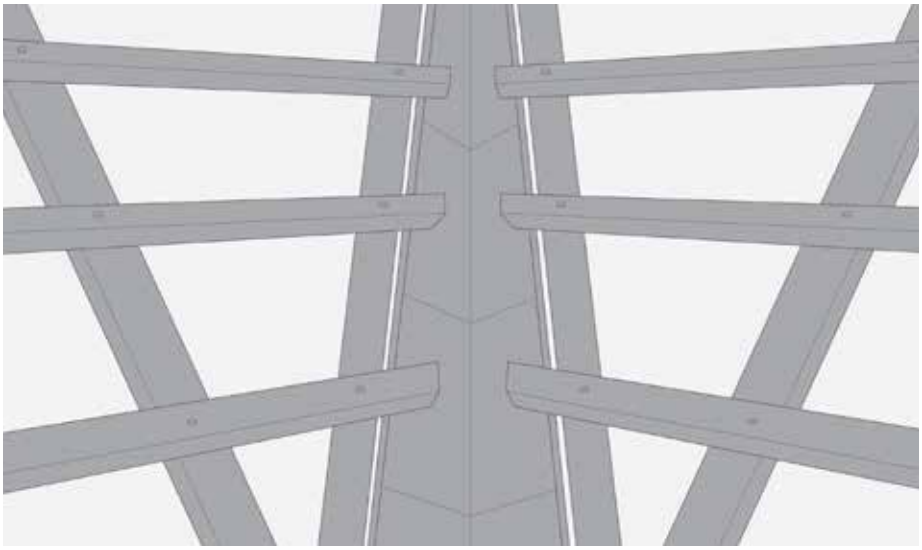


fig.11 TĂIEREA ȘIPCILOR ORIZONTALE



> MONTAREA ŞIPCILOR ORIZONTALE

PASUL 5

Şipcile orizontale au rolul de a susţine modulele de ţiglă şi de a permite fixarea acestora. Acestea pot avea secţiunea de 40 mm X 50 mm sau 50 mm X 50 mm şi se montează dinspre streaşină spre coamă menţinând distanţa de 370 mm, măsuraţi de la partea de jos a şipcilor (fig. 3, 12).

Dacă suprafaţa ce urmează a fi acoperită este încadrată de dolii sau de o dolie şi o pazie, şipca orizontală se va monta de sus în jos reducând pierderile tehnologice (care pot fi uneori substanţiale). Aceeaşi regulă se va aplica şi la suprafeţele ce necesită colectarea apei în pâlnie de drenaj.

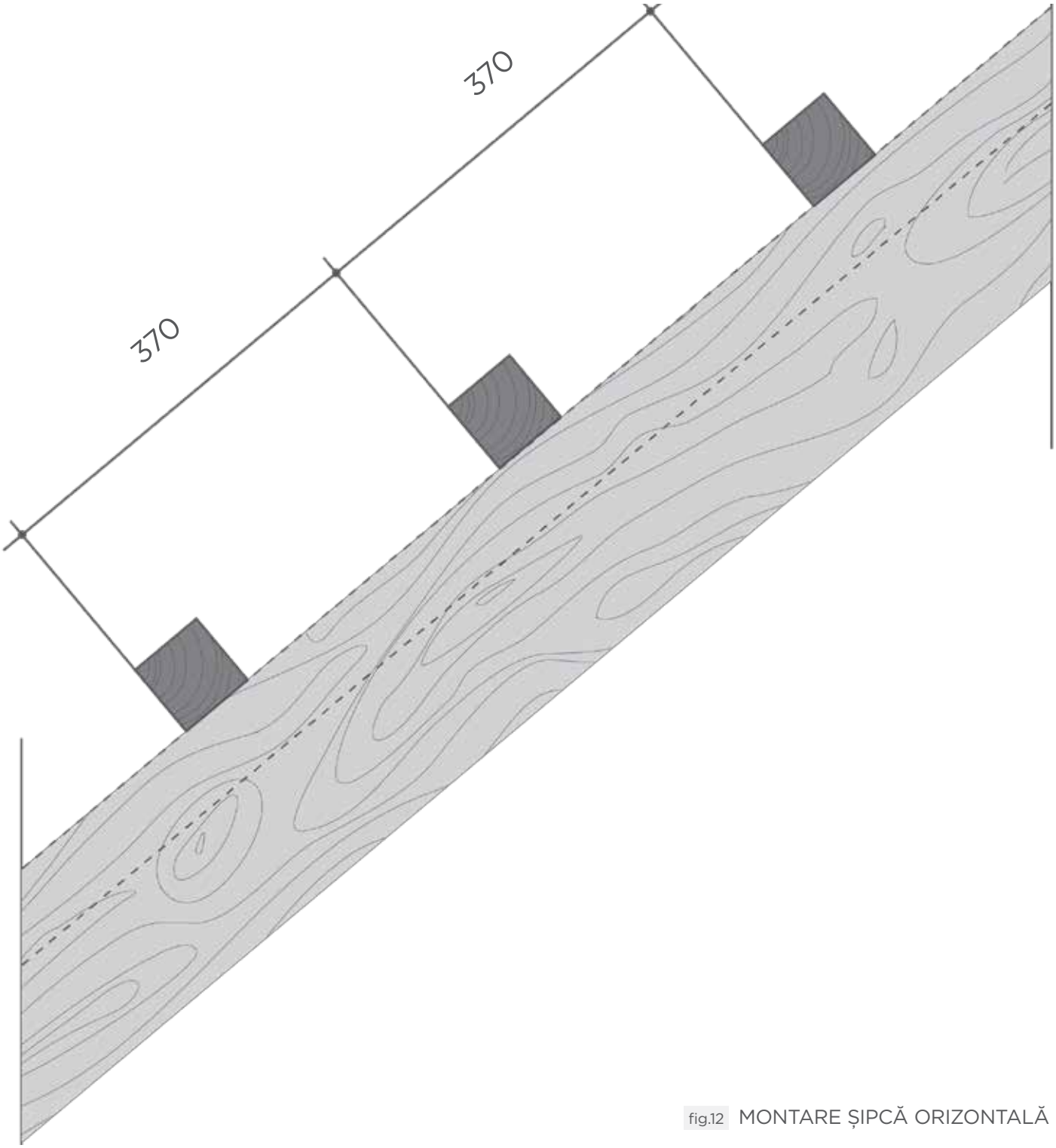


fig.12 MONTARE ȘIPCĂ ORIZONTALĂ

> MONTAREA ȘIPCILOR SUPLIMENTARE

Acestea pot avea secțiunea de 40 mm X 50 mm sau 50 mm X 50 mm (fig. 13, 14, 15, 16).

PASUL 6

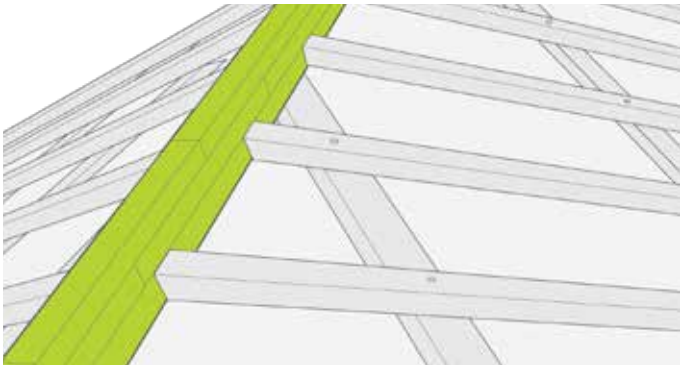


fig.13 MONTAREA ȘIPCILOR PENTRU COAMA OBLICĂ

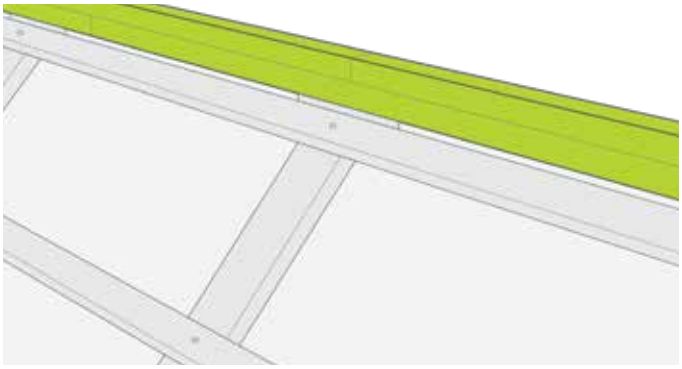


fig.14 MONTAREA ȘIPCILOR PENTRU COAMA ORIZONTALĂ

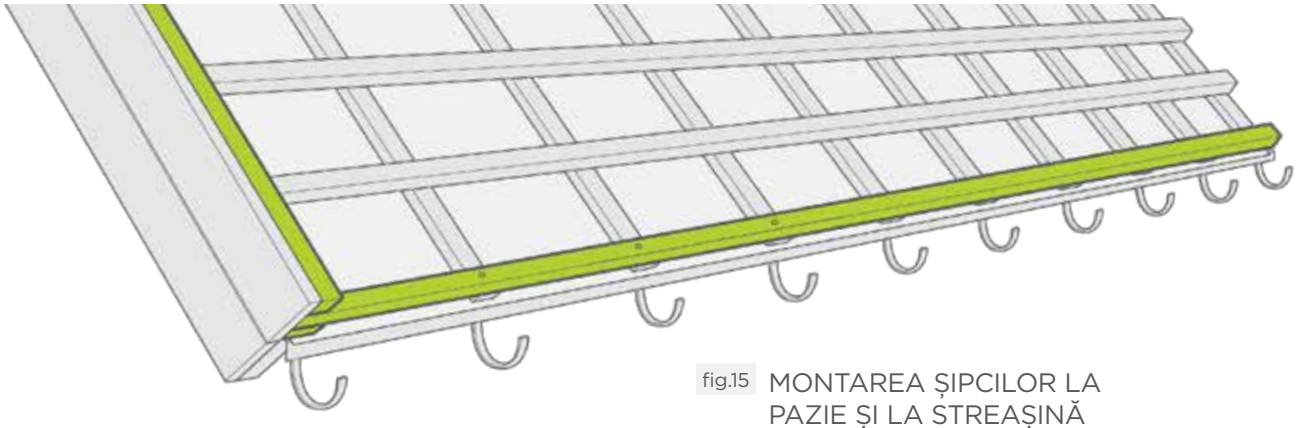


fig.15 MONTAREA ȘIPCILOR LA PAZIE ȘI LA STREAȘINĂ

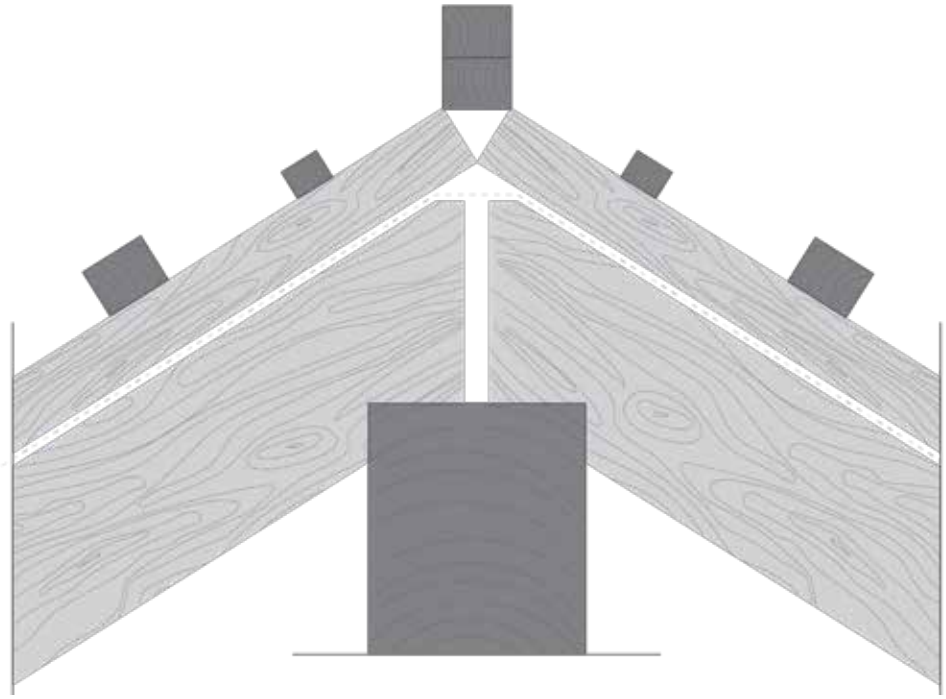


fig.16 MONTAREA ȘIPCILOR LA COAMA ORIZONTALĂ – SECȚIUNE

> MONTAREA MODULELOR DE ȚIGLĂ

PASUL 7

Se poziționează modulele pe al doilea rând din zona de coamă (vezi fig. 17 si fig. 18) și se fixează ca în fig. 19 si fig. 20. Următoarele rânduri se vor fixa utilizând un ciocan pentru cuie sau pistolul de cuie.

În cazul Novatik NATURA CLASSIC și Novatik NATURA WOOD, suprapunerea modulelor se poate realiza atât spre stanga (vezi fig. 21, 24) cât și spre dreapta, dar se realizează într-un singur sens pe fiecare suprafață în parte. Recomandată este îmbinarea modulelor spre stânga. În cazul Novatik NATURA SLATE, suprapunerea se poate realiza doar spre dreapta (vezi fig. 22). În cazul Novatik NATURA ROMAN, suprapunerea se poate realiza doar spre stânga (fig. 23). Pentru siguranța suplimentară a montatorilor, se recomandă să nu pășească sau să lucreze pe acoperiș atunci când acesta este ud.

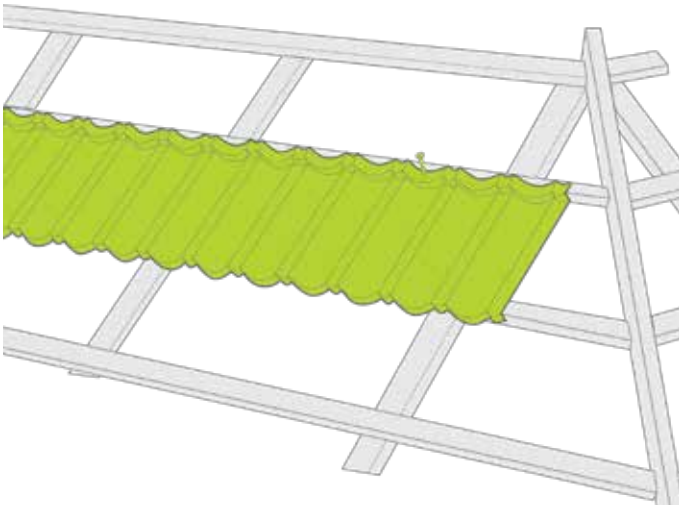


fig.17 FIXAREA RÂNDULUI 2 DIN ZONA DE COAMĂ

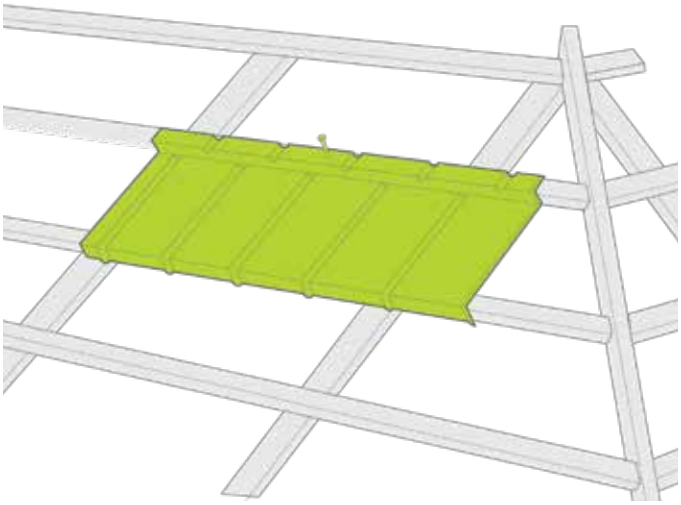


fig.18 FIXAREA RÂNDULUI 2 DIN ZONA DE COAMĂ

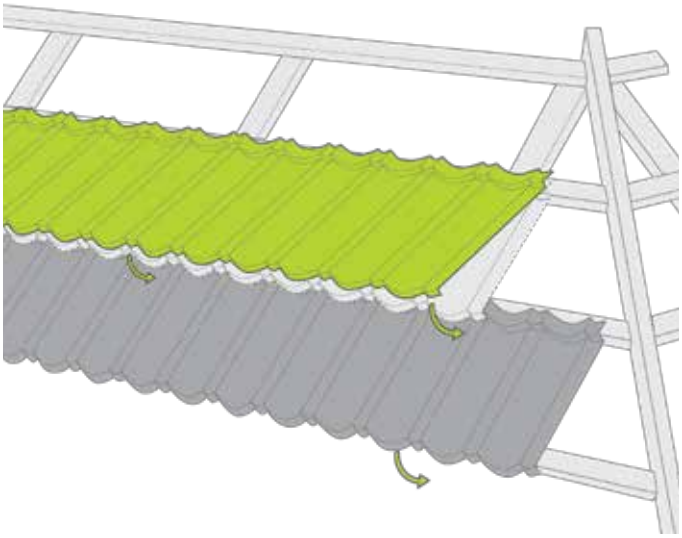


fig.19 SUPRAPUNEREA RÂNDURILOR

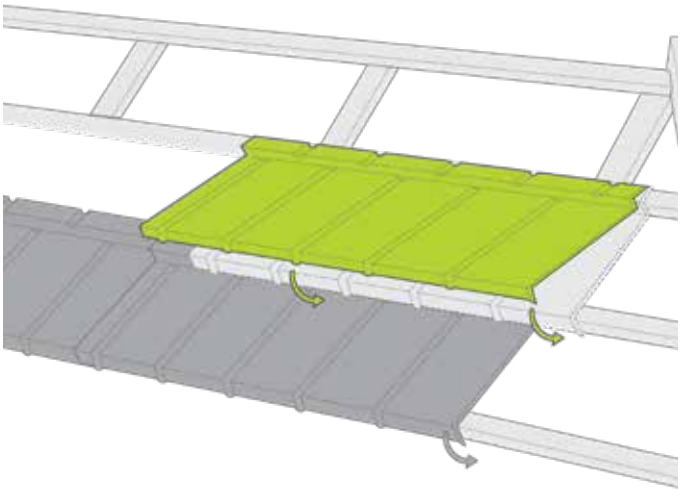


fig.20 SUPRAPUNEREA RÂNDURILOR

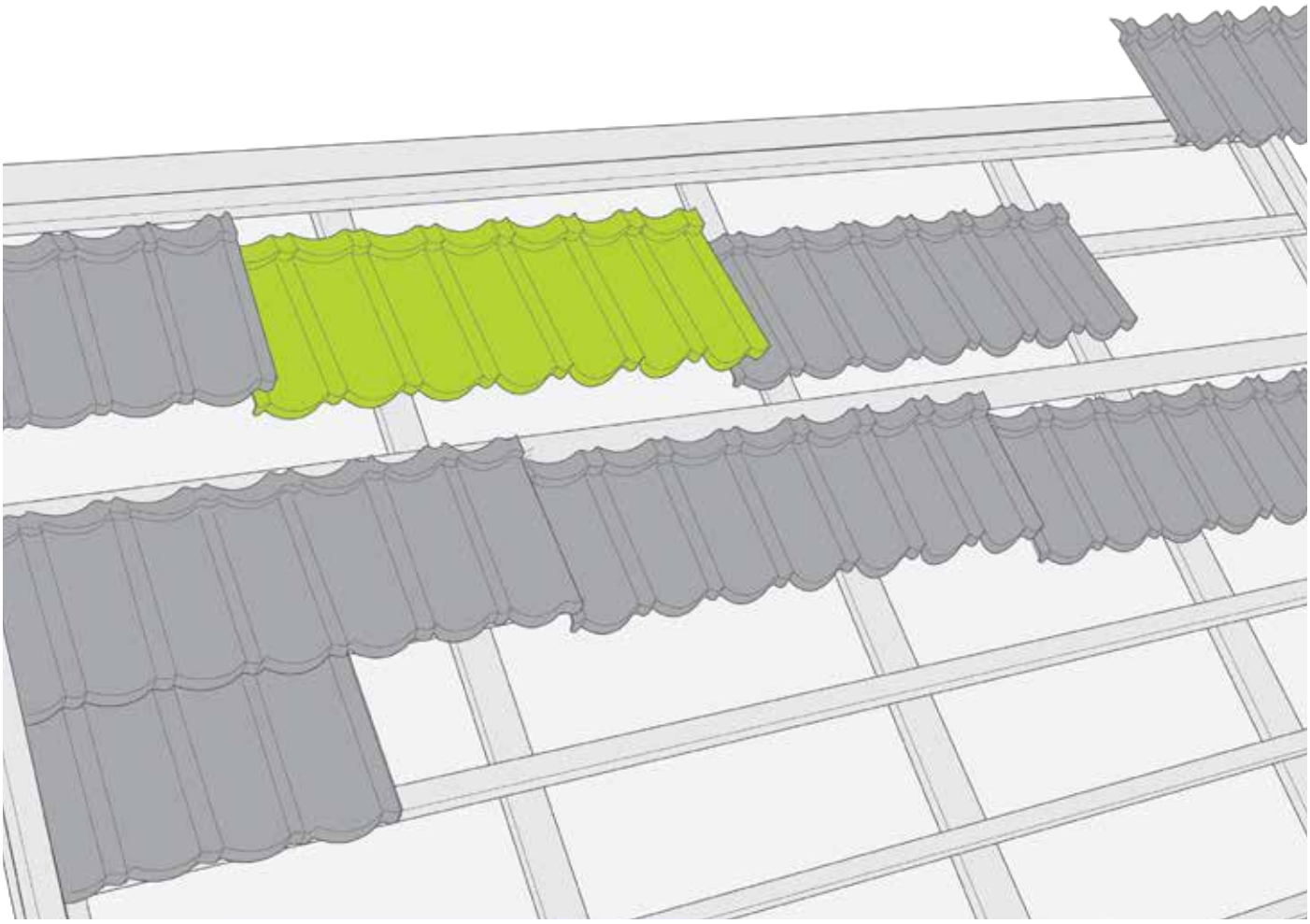


fig.21 MONTAREA INTERCALATĂ A MODULELOR

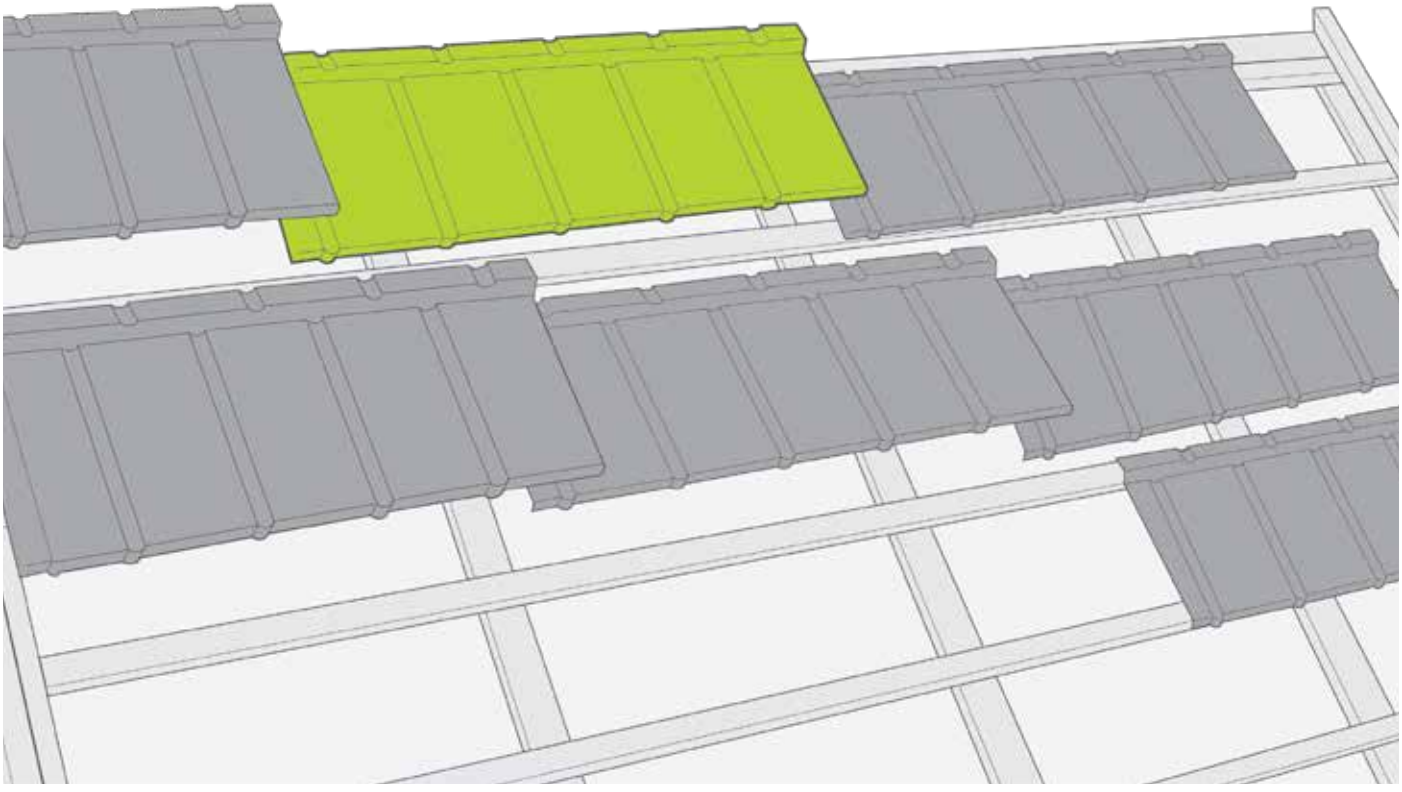


fig.22 MONTAREA INTERCALATĂ A MODULELOR

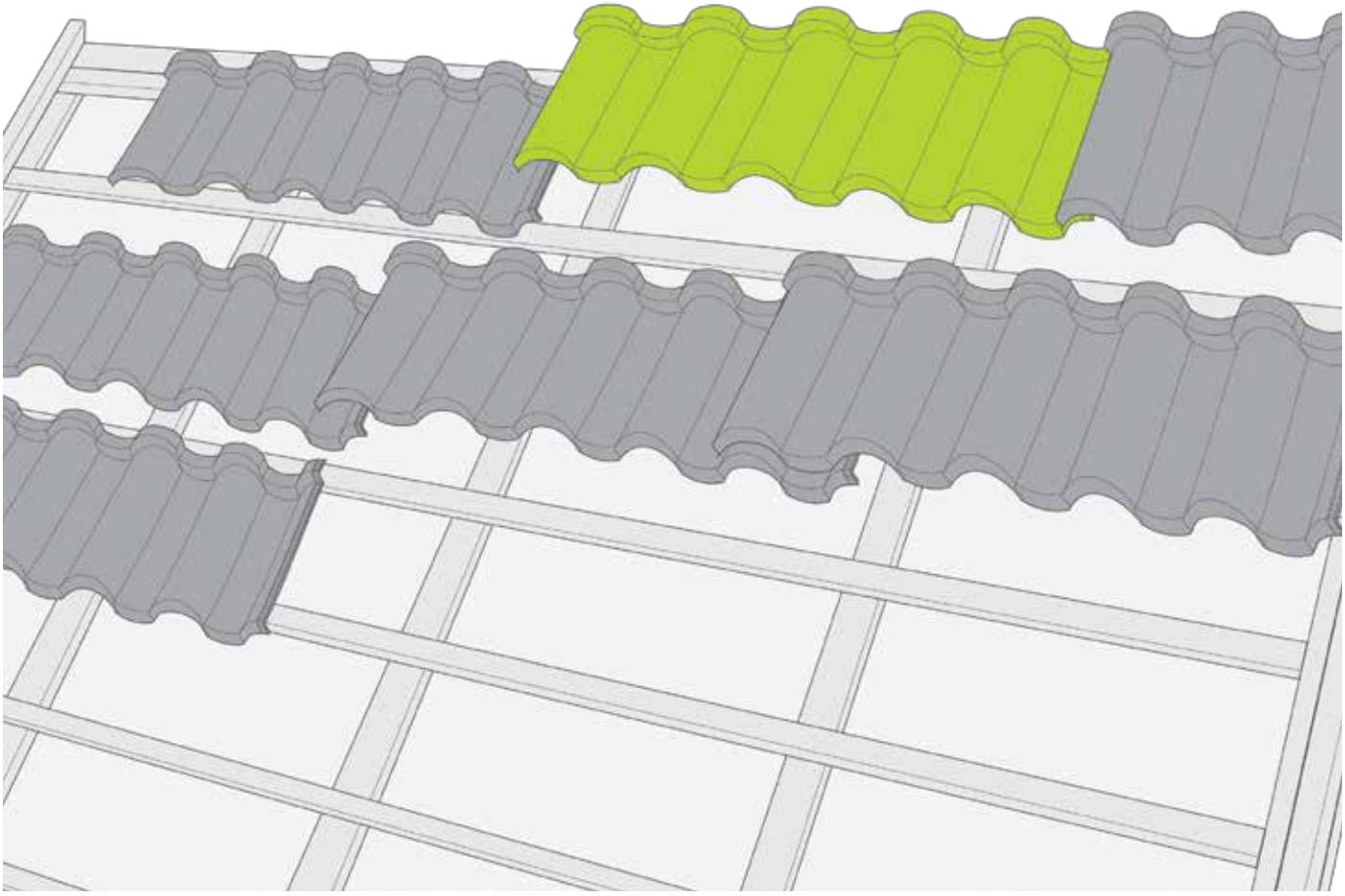


fig.23 MONTAREA INTERCALATĂ A MODULELOR

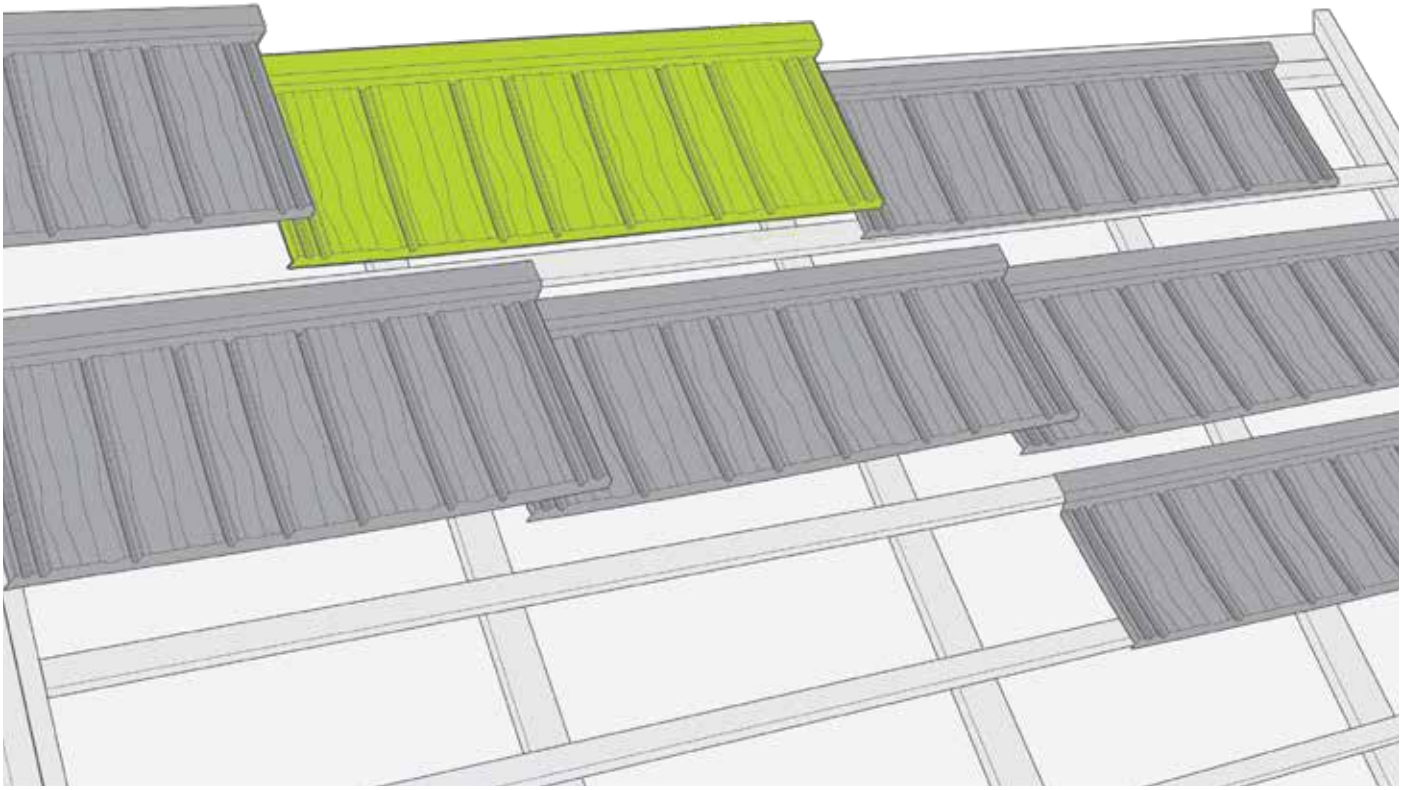


fig.24 MONTAREA INTERCALATĂ A MODULELOR

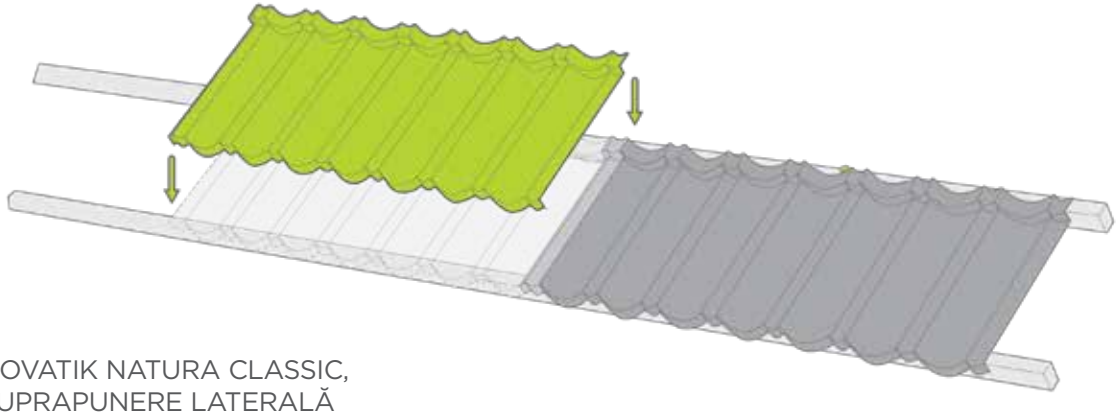


fig.25 NOVATIK NATURA CLASSIC,
SUPRAPUNERE LATERALĂ

FIXAREA MANUALĂ

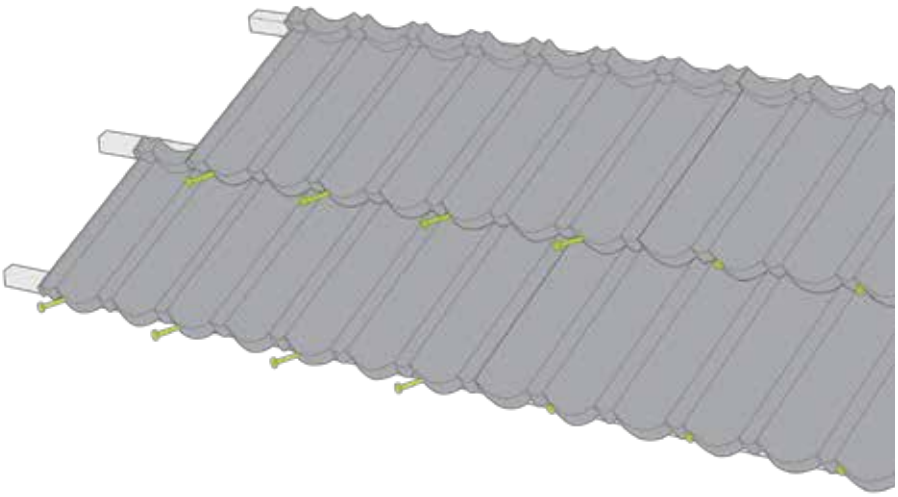


fig.26 NOVATIK NATURA CLASSIC - PUNCTE DE FIXARE A CUIELOR

Cuiul se bate la distanța de 15 mm de axul indicat în stânga sau în dreapta.

fig.27 NOVATIK NATURA CLASSIC, POZIȚIONAREA CUIULUI DE FIXARE

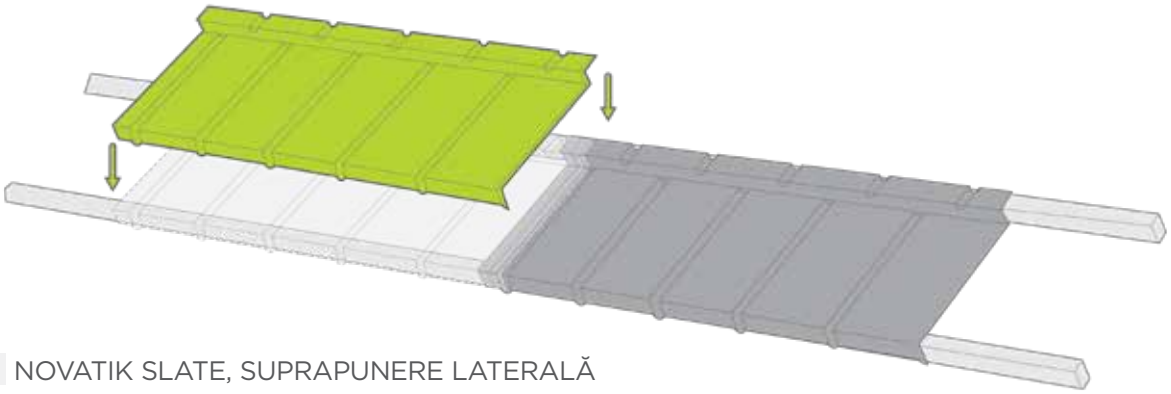


fig.28 NOVATIK SLATE, SUPRAPUNERE LATERALĂ

FIXAREA MANUALĂ

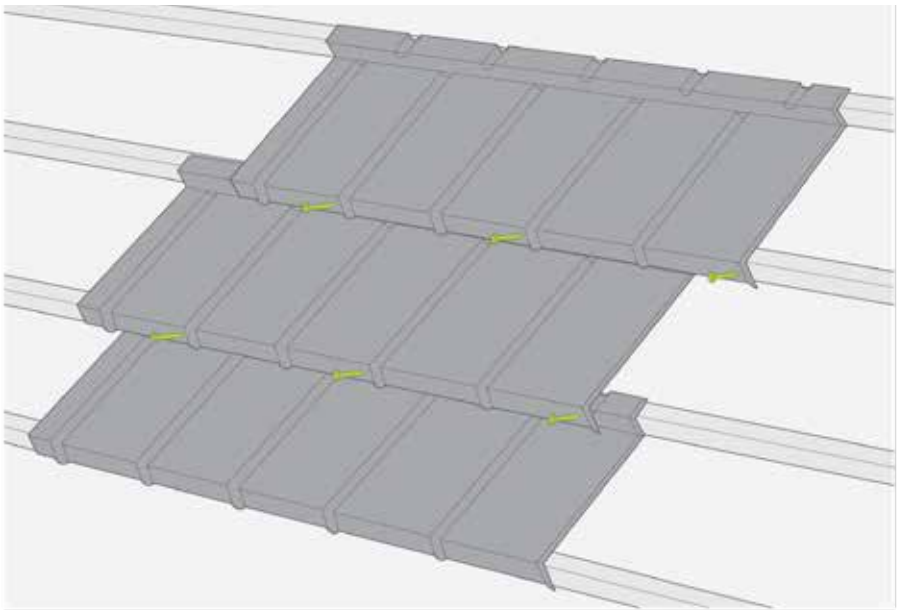


fig.29 NOVATIK NATURA SLATE - PUNCTE DE FIXARE A CUIELOR

Cuiul se bate la distanța de 20-30 mm, față de începutul ondulei mici.

fig.30 NOVATIK NATURA SLATE, POZIȚIONAREA CUIULUI DE FIXARE

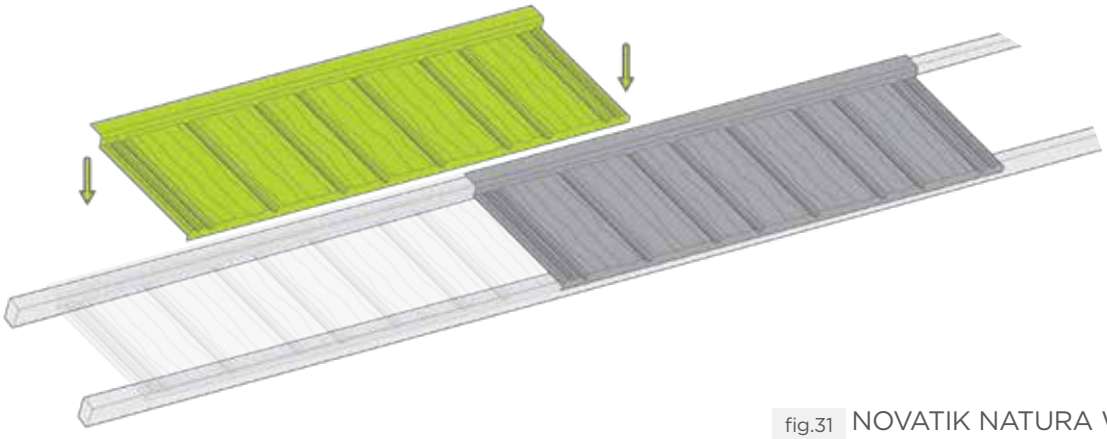


fig.31 NOVATIK NATURA WOOD,
SUPRAPUNERE LATERALĂ

FIXAREA MANUALĂ

fig.32 NOVATIK NATURA WOOD - PUNCTE DE FIXARE A CUIELOR

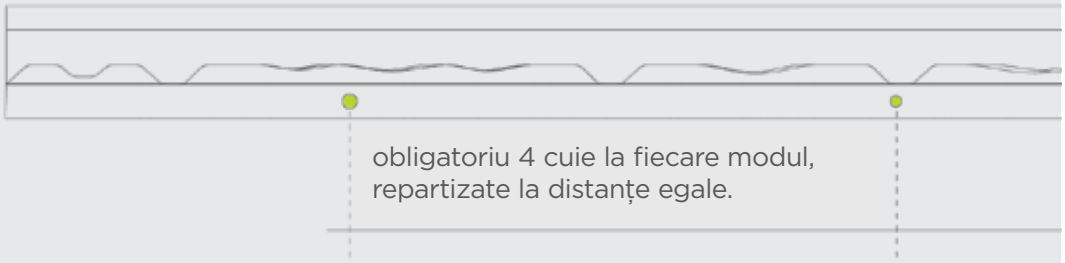


fig.33 NOVATIK NATURA WOOD, POZIȚIONAREA CUIULUI DE FIXARE

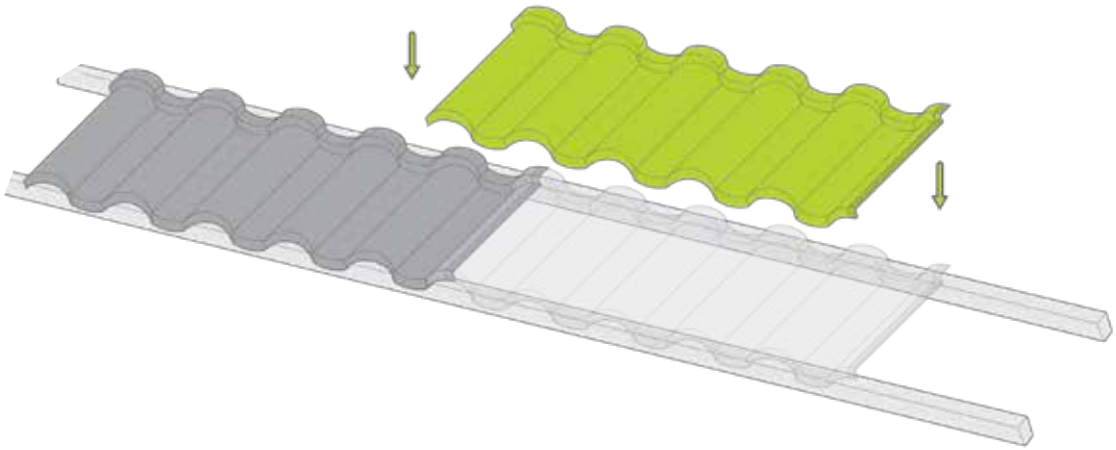


fig.34 NOVATIK ROMAN, SUPRAPUNERE LATERALĂ

FIXAREA MANUALĂ

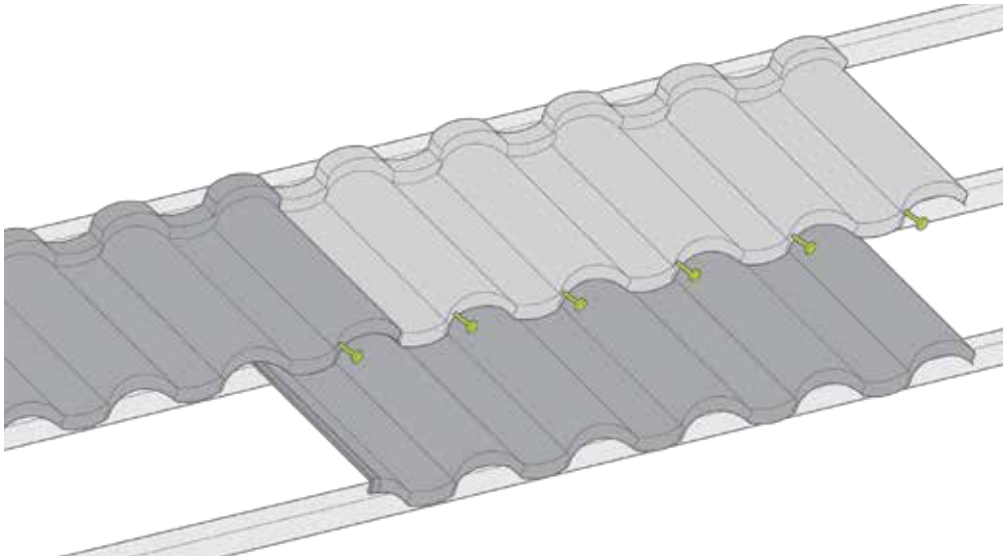
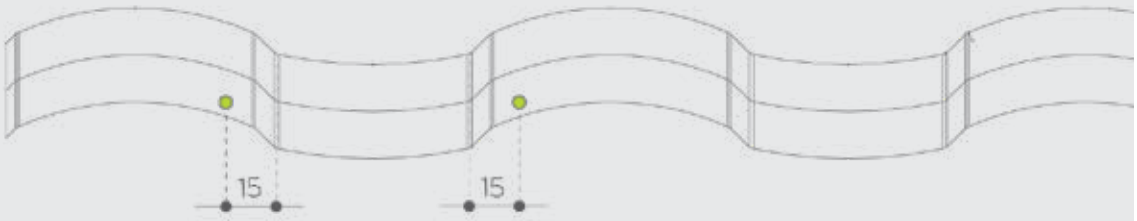


fig.35 NOVATIK NATURA ROMAN - PUNCTE DE FIXARE A CUIELOR



Cuiul se bate la distanța de 15 mm de unde începe curbura ondulei, în stânga sau în dreapta.

fig.36 NOVATIK NATURA ROMAN, POZIȚIONAREA CUIULUI DE FIXARE

Fracțiile de module folosite în zona coamelor, paziilor, a racordurilor la perete se vor fălțui în sus cca. 40-50 mm (fig. 37; 41; 42; 43; 44; 45; 46) și în jos în cazul doliilor (fig. 38).

Fracțiile de modul utilizate trebuie să conțină cel puțin o țiglă întreagă pentru o fixare corespunzătoare. Falțurile se vor executa cu ajutorul abkantului, cleștilor de fălțuit și a ciocanului de cauciuc.

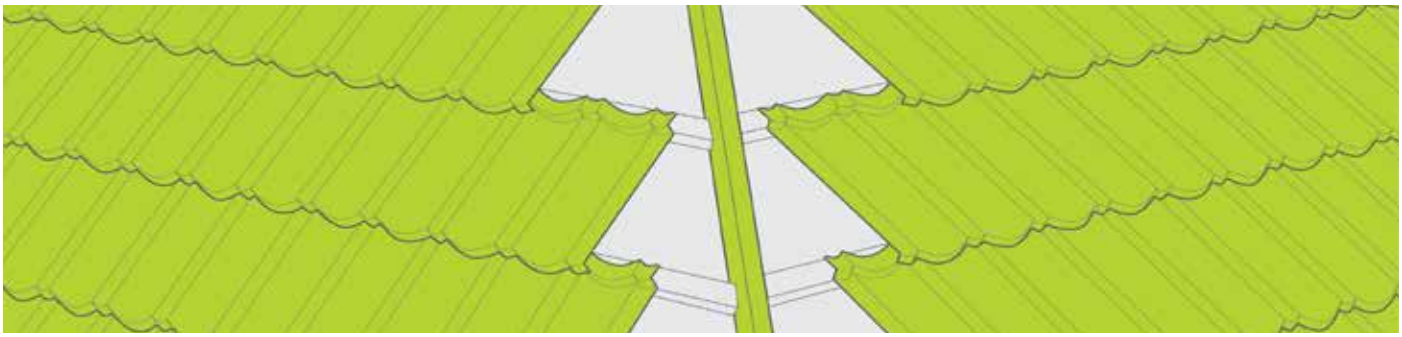


fig.37 MONTAREA MODULELOR ÎN ZONA COAMEI OBLICE

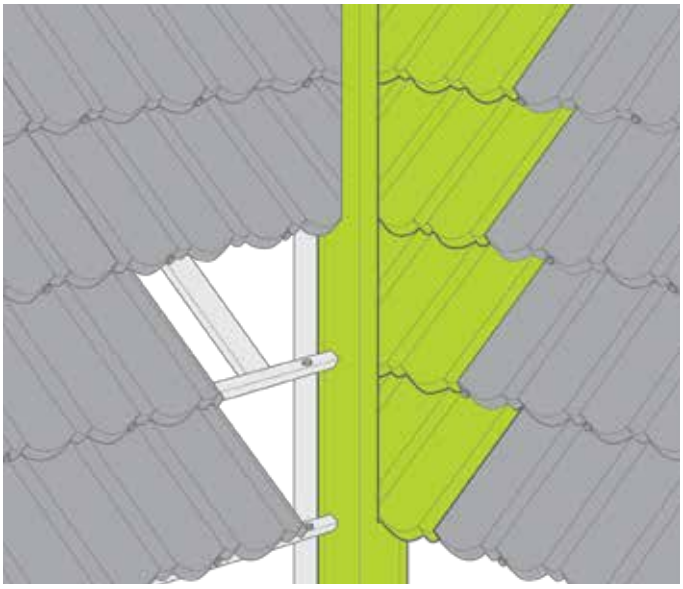


fig.38 MONTAREA ȘI FĂLȚUIREA MODULELOR ÎN DOLIE

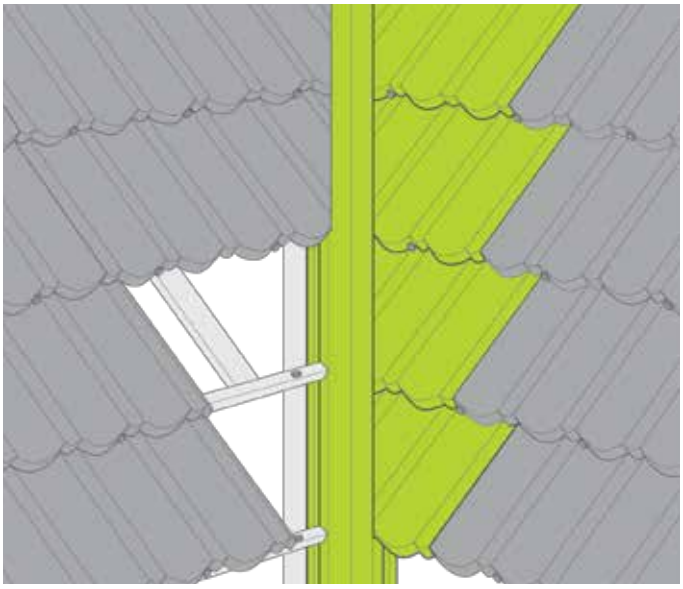


fig.39 MONTAREA MODULELOR ÎN DOLIE FĂRĂ A FI FĂLȚUITE.

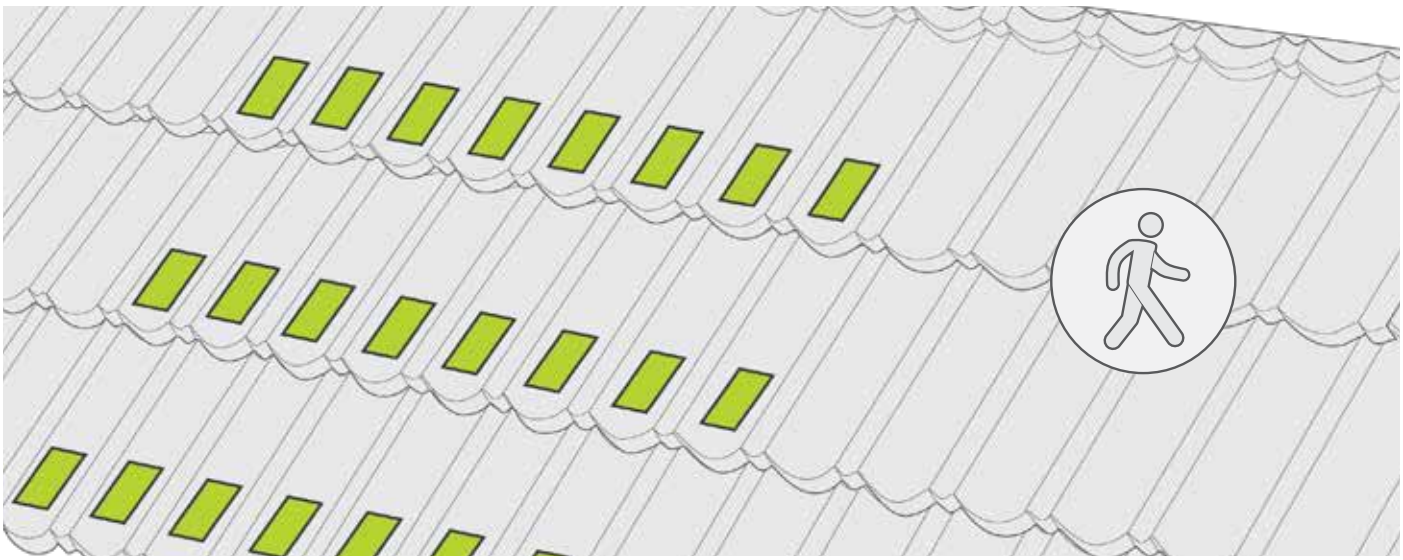


fig.40 ZONE RECOMANDATE PENTRU DEPLASAREA PE SUPRAFAȚA MODULELOR MONTATE

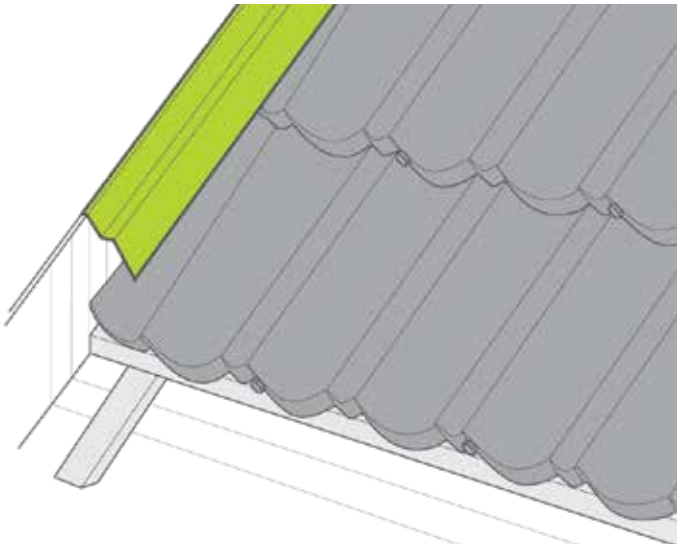


fig.41 MONTAREA ELEMENTULUI DE RACORD LA PERETE

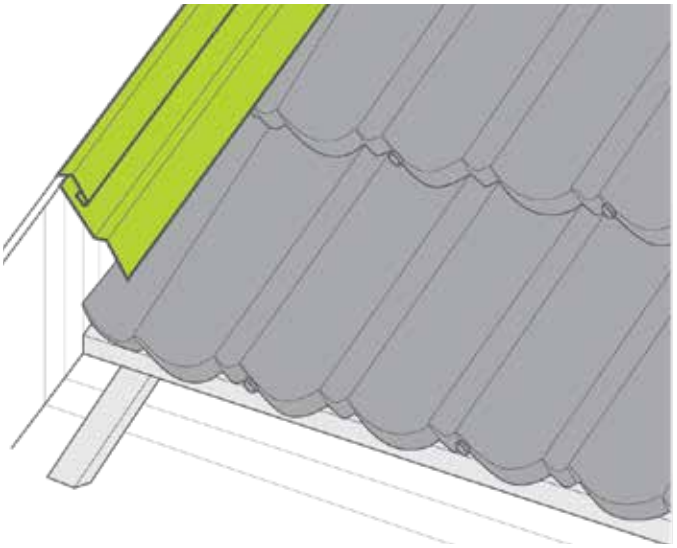


fig.42 MONTAREA ELEMENTULUI DE RACORD LA PERETE. (VARIANTĂ ALTERNATIVĂ)

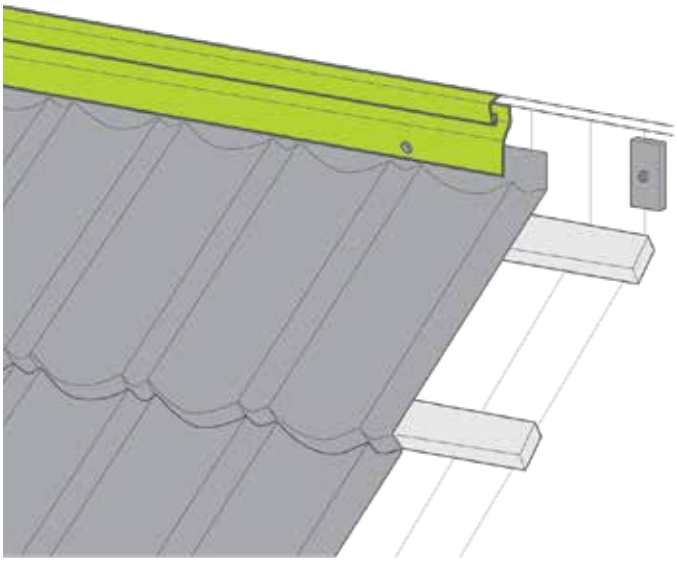


fig.43 MONTAREA ELEMENTULUI DE RACORD PE ORIZONTALĂ. (VARIANTĂ ALTERNATIVĂ)

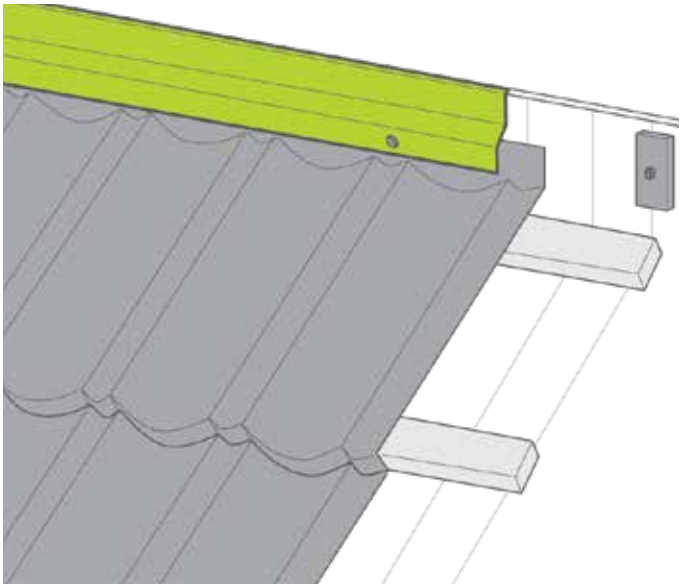


fig.44 MONTAREA ELEMENTULUI DE RACORD PE ORIZONTALĂ

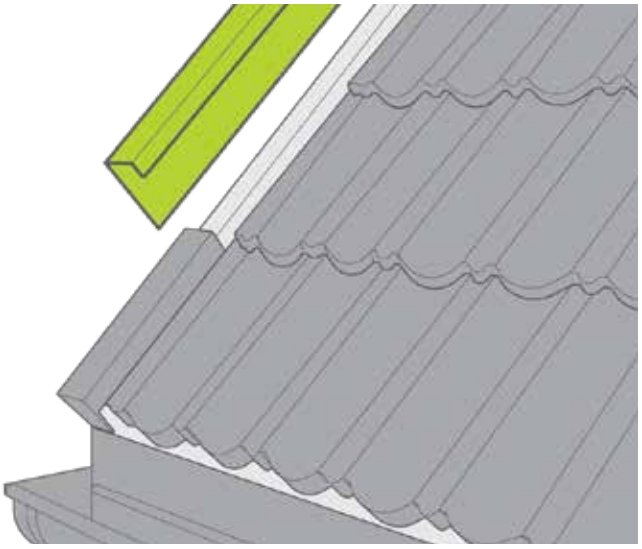


fig.45 MONTARE PAZIE

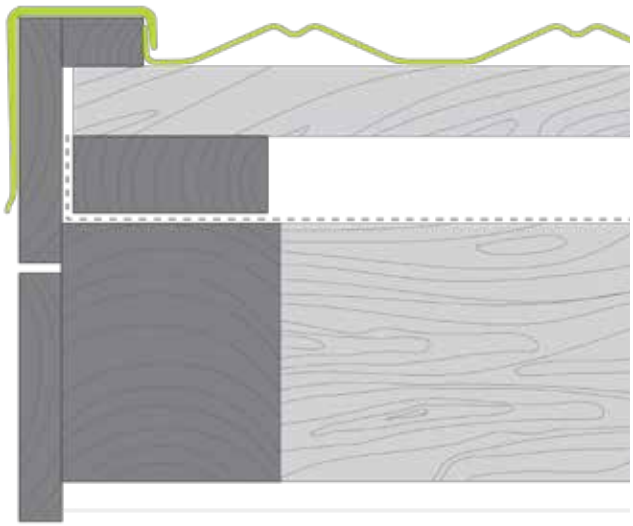


fig.46 MONTAREA MODULELOR ÎN ZONA PAZIEI - SECȚIUNE

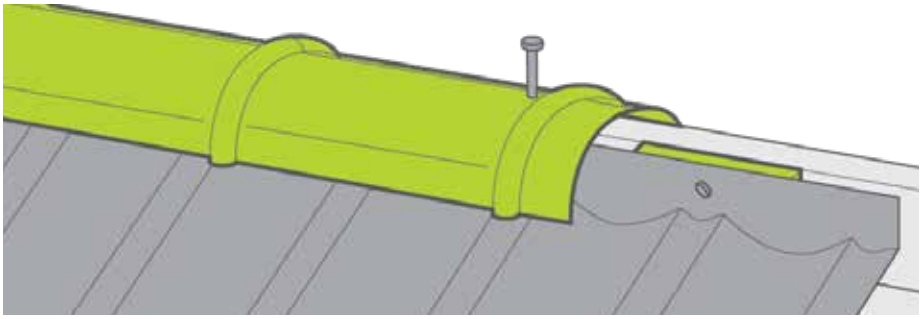


fig.47 MONTARE COAMĂ ORIZONTALĂ

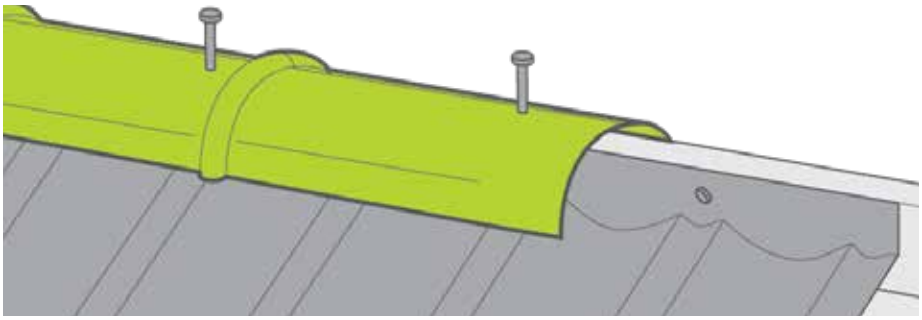


fig.48 MONTARE COAMĂ ROTUNDA

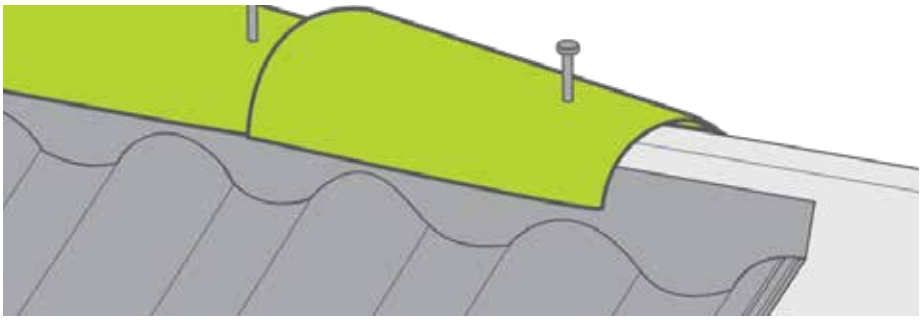


fig.49 MONTARE COAMĂ NOVATIK NATURA ROMAN VAR 1.

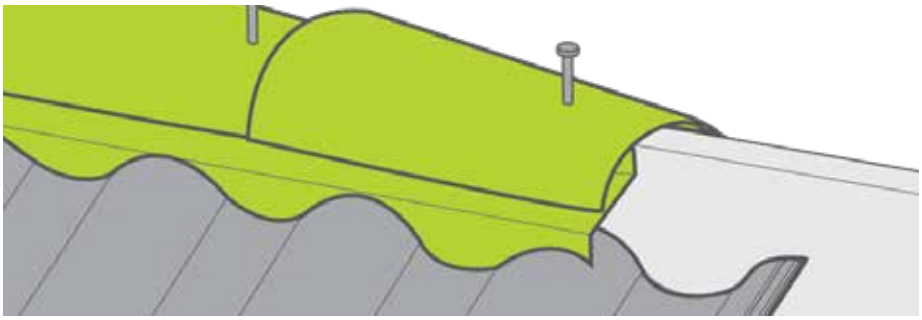


fig.50 MONTARE COAMĂ NOVATIK NATURA ROMAN VAR 2.

Ultimul rând se montează în zona de coamă orizontală. Acesta va necesita utilizarea abkantului și a ghilotinei (sau foarfeca de tablă), deoarece spațiul rămas va fi mai mic decât pasul de 370 mm al modulului. Se măsoară distanța de la ultima țiglă la șipca de coamă și se trasează.

Se îndoaie cu ajutorul abkantului la unghiul dorit și se taie cu 40-50 mm mai sus față de linia de îndoire. La partea superioară se va fixa cu ajutorul cuielor în șipca de coamă (fig. 35-36). Este foarte important ca modulul să fie îndoit și apoi ajustat, evitându-se deformările.

În cazul Novatik NATURA ROMAN se poate folosi șorțul de coamă, situație în care nu mai este necesară fălțuirea modulelor (fig. 50).

>MONTAREA ACCESORIILOR

PASUL 8

1. Montarea şorţului de streaşină
– vezi fig. 5

2. Montarea elementului de racord la perete
– vezi fig. 41-44

3. Montarea coamelor rotunde
– vezi fig. 47-53

4. Montarea paziilor
– vezi fig. 45-46

5. Montare ferestre de mansardă
Montarea ferestrelor de mansardă se realizează conform instrucţiunilor fiecărui producător, cu mențiunea că, în cazul învelitorilor Novatik suporţii de fixare trebuie instalaţi la nivelul şipcilor verticale. Modulele montate pe laterale se vor fălţui în jos acoperind bureţii de etanşare. Nu este admisă îmbinarea modulelor în partea de jos sau de sus a ferestrei. Această situaţie se poate evita folosind fracţii de module.

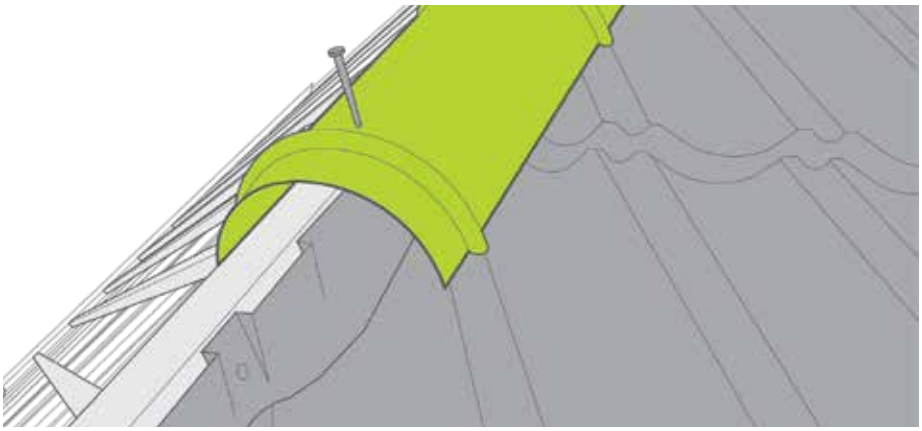


fig.51 MONTARE COAMĂ OBLICĂ

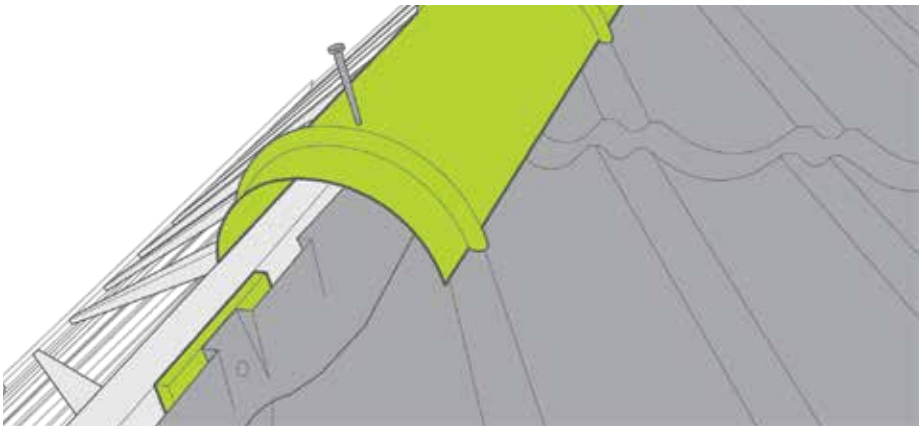


fig.52 MONTARE COAMĂ OBLICĂ. VARIANTĂ PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIRE VENTILARE

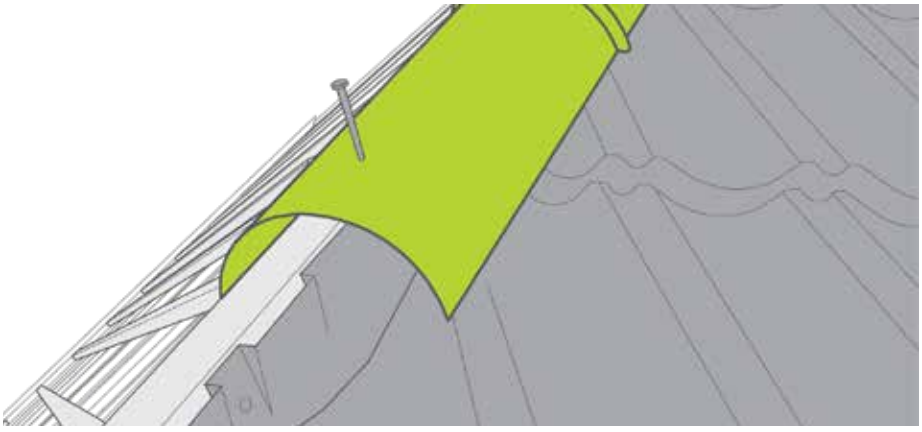


fig.53 MONTARE COAMĂ ROTUNDĂ

IMPORTANT

Tabla folosită pentru închiderea coșurilor de fum este recomandată să fie tablă Novatik METAL, prevopsită.

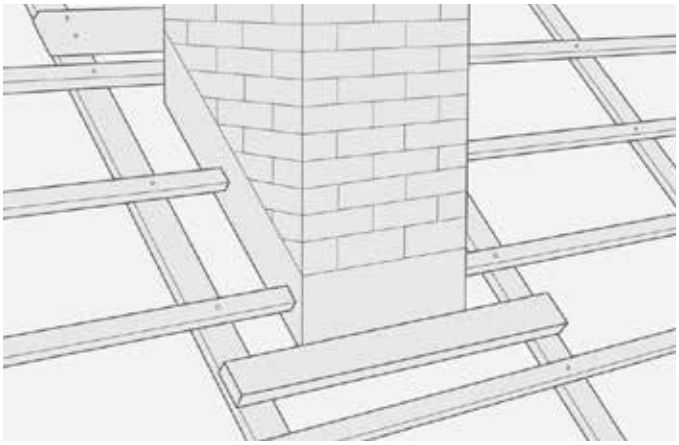


fig.54 ETANȘARE COȘ - PAS 1

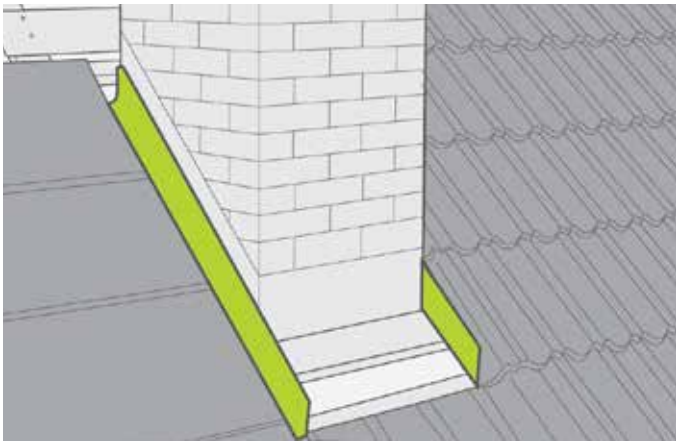


fig.55 ETANȘARE COȘ - PAS 2

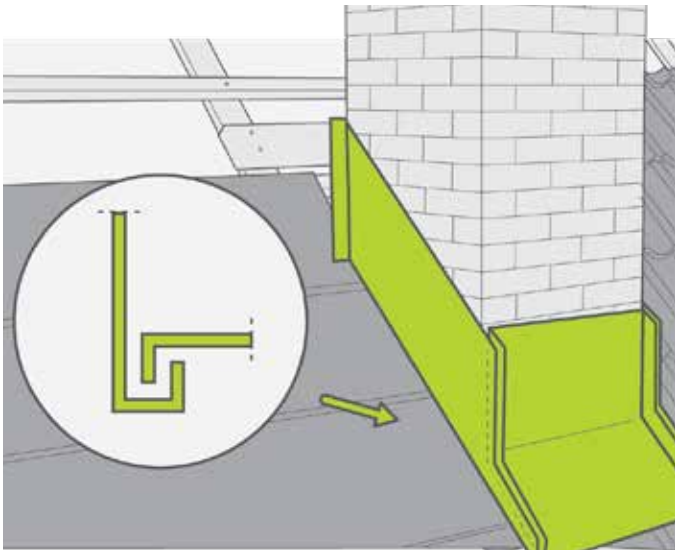


fig.56 ETANȘARE COȘ - PAS 3

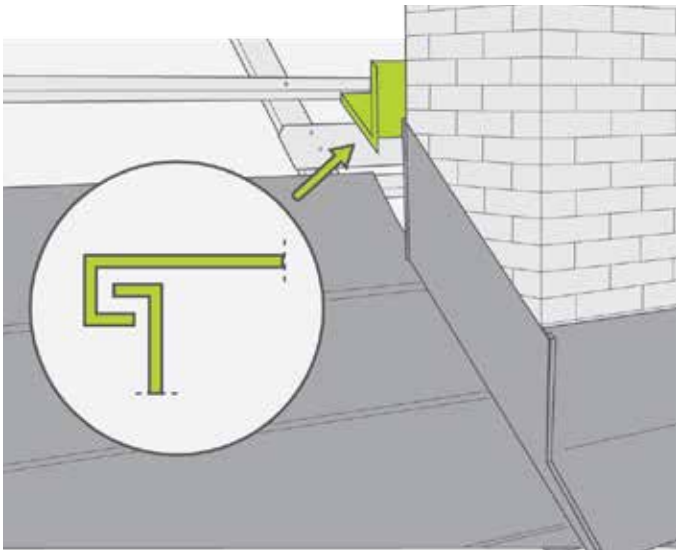


fig.57 ETANȘARE COȘ - PAS 4

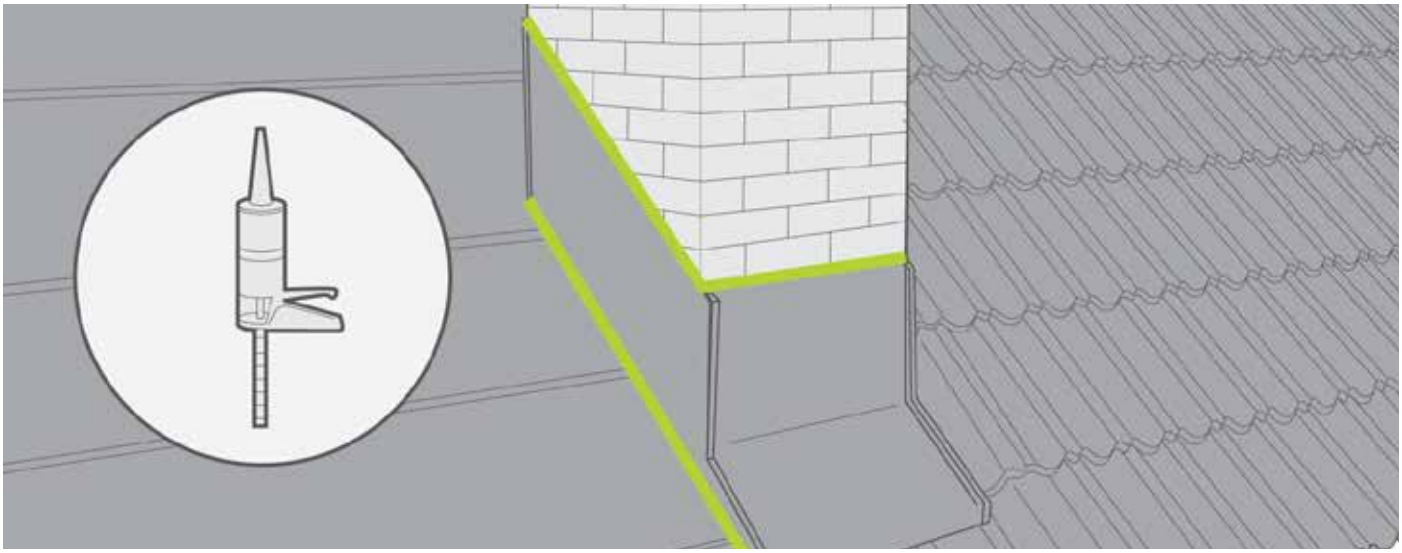
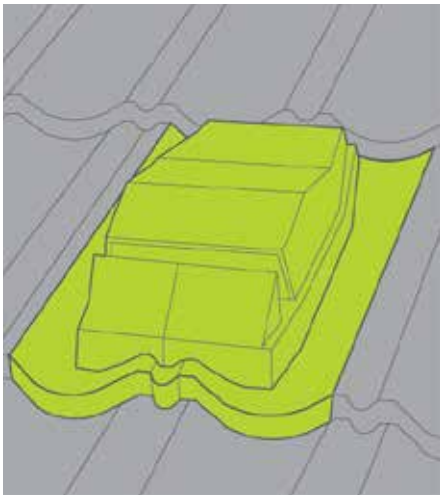


fig.58 ETANȘARE COȘ - PAS 5

>MONTAREA VENTILAȚIILOR

PASUL 9

Ventilațiile Novatik sunt ușor de instalat folosind câteva instrucțiuni de montaj simple. Este necesară o foarte mică ajustare, deoarece plăcile de bază ale ventilatiilor corespund deja profilelor panourilor de tablă Novatik. În regiunile în care cantitățile de zăpadă sunt mari, ventilațiile trebuie să fie întotdeauna protejate împotriva ruperii sau smulgerii.



MONTARE VENTILAȚII

>VENTILAȚIILE SANITARE

În cazul ventilației naturale (fig.59) este important ca ventilațiile să fie amplasate cât mai aproape de coamă (maxim 1 m de coamă) pentru o eficiență optimă. Pentru ventilația mecanică (fig.60), amplasarea ventilațiilor este mai puțin importantă. Cu toate acestea, este recomandat să amplasați ventilațiile relativ aproape de coamă. În regiunile in care cantitățile de zăpadă sunt mari, ventilațiile trebuie instalate la max. 1 m de coamă și un sistem de parazăpezi trebuie să fie instalat deasupra ventilației.

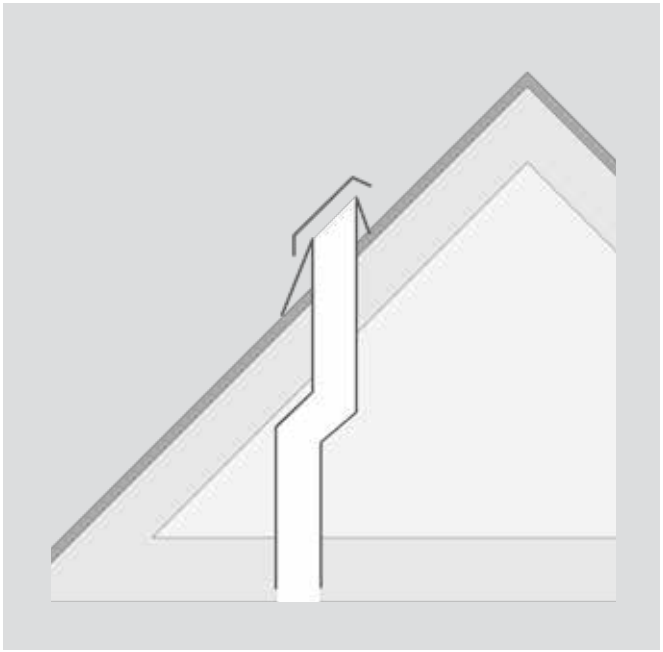


fig.59 VENTILAȚIE NATURALĂ

Plasarea optimă a ventilației este cât mai aproape de coamă posibil (la max. 1 m de la coamă)

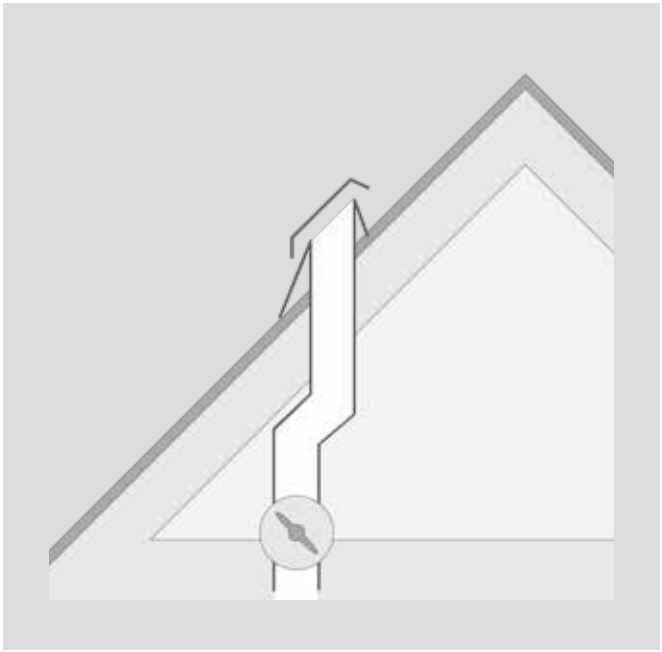
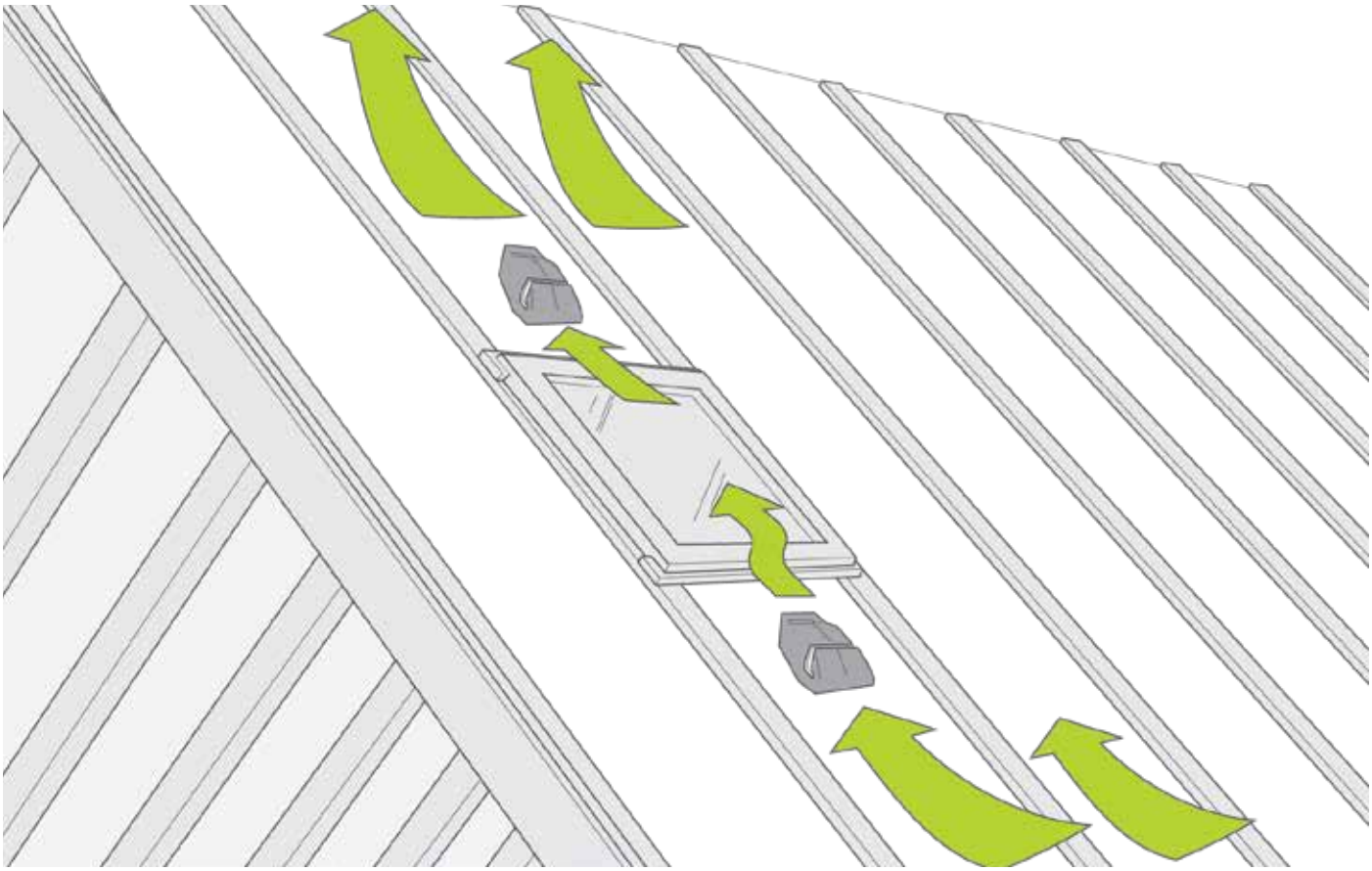


fig.60 VENTILAȚIE MECANICĂ

In cazul ventilației mecanice, plasarea ventilației nu este atât de strictă, dar se va face cât mai aproape de coamă posibil.

>VENTILAȚIA DE CÂMP

Pentru a elimina condensul și umiditatea din spațiul de sub învelitoarea metalică este important ca ventilația să fie continuă pe întregul spațiu al acoperișului, ventilând fiecare zonă. Cea mai eficientă modalitate de a ventila este asigurarea unui orificiu de admisie a aerului proaspăt la streașină și a unui orificiu de ieșire prin creastă, prin spații de aerisire sau prin ventilațiile de câmp. Ventilația de câmp Novatik se instalează între două panouri de tablă. Se sigilează cu bandă butilică sau mastic și panourile de tablă Novatik se suprapun peste placa de bază a ventilației, de pe ambele părți și se fixează cu șuruburi sau cuie.



>FINISAREA

Se verifică dacă toate modulele și accesoriile au fost montate corect. Dacă în urma montajului apar deteriorări minore, acestea pot fi remediate folosind kit-ul de retuș.

PASUL 11

>PREDAREA LUCRĂRII ȘI ÎNTOCMIREA PROCESULUI VERBAL DE RECEPȚIE

PASUL 12

Cu toate că învelitoarea Novatik NATURA necesită minime operațiuni de inspecție și întreținere, acestea joacă un rol esențial în păstrarea performanțelor și identificarea problemelor înainte ca acestea să necesite reparații costisitoare.

Sistemele de învelitori Novatik NATURA sunt supuse agresiunilor atmosferice pe toată durata lor de viață, radiațiile ultraviolete, vântul, ploaia, grindina, zăpada și căldura pot afecta performanța unui acoperiș. Performanța se bazează pe un proiect bun, materiale de calitate, instalarea corectă și un minim program de întreținere preventivă. Inspecția vizuală regulată a acoperișului cel puțin o dată pe an sau după fiecare fenomen meteo sever (furtună, grindină sau viscol puternic) poate evidenția elemente din structura învelitorii desprinse din cauza montajului superficial sau poate semnala deteriorări ale modulelor Novatik NATURA, cauzate de arborii din apropiere sau ale altor materiale aduse de vânt. Este deosebit de importantă înlăturarea resturilor vegetale, mușchilor, crengilor, depunerilor de frunze uscate sau pământ, moloz, materiale textile sau hârtie de pe suprafața învelitorii pentru că, odată antrenate de apele pluviale, pot bloca evacuarea naturală a apei de pe învelitoare, prin sistemul de drenaj. De asemenea, resturile metalice rămase în urma construcției acoperișului (cuie, fragmente de tablă, șpan, etc) vor trebui înlăturate pentru că pot favoriza apariția punctuală a coroziunii.

O mare atenție trebuie acordată pe perioada de iarnă pentru a se ține sub supraveghere depunerile de gheață din zonele unde topirea naturală este îngreunată de orientarea spre nord. Doliile și jgheaburile vor trebui degivrate la nevoie, înlăturându-se astfel riscul daunelor provocate de căderile de gheață.

Inspecția tehnică este recomandată cel puțin o dată la cinci ani pentru o verificare amănunțită a stării generale a învelitorii. Se va examina starea îmbinărilor și ale elementelor de fixare, se va verifica funcționalitatea învelitorii în ansamblu, atât la impermeabilitate cât și la ventilația sub învelitoare. Verificările sunt recomandate să fie făcute de firme specializate și orice problema întâlnită trebuie semnalată de îndată constructorului.

NOVATIK® TE AJUTĂ SĂ TE DIFERENȚIEZI.

Acest ghid de instalare a fost creat pentru a vă ajuta la montarea țiglei metalice Novatik. Ghidul vă va arăta pas cu pas care sunt variantele corecte de instalare a țiglei noastre. Indicațiile din acest manual sunt doar niște recomandări, responsabilitatea pentru montajul efectuat revine montatorilor. Veți regăsi în acest ghid aproape toate situațiile cu care vă puteți întâlni în teren, însă dacă aveți nevoie de suport suplimentar găsiți pe verso datele noastre de contact.

NOVATIK® ESTE MARCĂ ÎNREGISTRATĂ A COMPANIEI NOVATIK.

NOVATIK este compania care produce sistemele de învelitori NOVATIK METAL (țiglă metalică în panouri mici, tablă prefălțuită cu acoperire Mat / High Coat), Novatik NATURA (țiglă metalică în panouri mici cu acoperire de rocă vulcanică) și sistemele de jgheaburi și burlane Novatik RONDA, Novatik QUADRA. Compania Novatik este și reprezentantul exclusiv în România al brandului DELTA – membrane de protecție pentru acoperișuri (folie anticondens, bariere de vapori).

Viziunea noastră este de a fi liderul pieței românești de soluții premium pentru acoperișuri și de a îmbunătăți calitatea vieții clientului nostru. Misiunea noastră este aceea de a oferi produse pentru acoperișuri performante, estetice, durabile și inovatoare, împreună cu servicii de calitate. Dorim astfel să fim alături de clientul nostru prin soluții inovatoare care să-l ajute să se simtă în siguranță, confortabil, răsfățat și diferit.

Novatik®

Produs de NOVATIK SRL
SEDIU CENTRAL: str. 9 Mai,
Nr. 75, Băicoi, Prahova
Tel: +40 244 260 140
Fax: +40 244 260 145
office@novatik.ro
novatik.ro