

INSTRUCȚIUNI TEHNICE

PENTRU INSTALAREA PLĂCILOR CERAMICE

NATUR PRO 12



PROCEDURA DE INSTALARE

Învelitoarea acoperișului servește la protejarea clădirilor de efectele naturii meteorologice (ploaie, zăpadă, vânt), incendii și efracții. Alegerea învelitorului depinde de: panta planului acoperișului, zona climatică și condițiile arhitecturale. Țiglele, datorită poziției canelurii, trebuie aranjate de la dreapta la stânga în rânduri de la streășină până la coamă. Recomandarea producătorului este de a utiliza elemente speciale din lut și echipamente pentru acoperișuri. Țigle de ventilație, elemente terminale stânga și dreapta, jgheab, jgheab inițial și jgheab cu trei brațe. Șipcă de creastă, suport pentru șipcă de creastă, cleme pentru jgheaburi, parazăpezi metalice, folii impermeabile permeabile la vaporii de acoperiș, plase pentru pășări, pieptene pentru jgheaburi, seturi de ventilație.

RECOMANDAREA PRODUCĂTORULUI:

1. Determinarea distanței dintre șipci
2. Instalarea jgheaburilor la liniile orizontale și oblice ale închiderii acoperișului
3. Sistem de protecție împotriva zăpezii - parașocuri ceramice sau metalice
4. Sistem de ventilație - plăci ceramice de ventilație
5. Echipamentul sistemului
6. Instrucțiuni pentru realizarea învelitorii acoperișului



FIXAREA CORECTĂ A ACOPERIȘULUI PENTRU NATUR PRO 12

ODREĐIVANJE RAZMAKA LETAVA

e: distanța dintre lamele
n: numărul total de șipci de acoperiș
Distanța A față de punctul de creastă

Lungimea șipei dacă se cunoaște lungimea contra-șipei

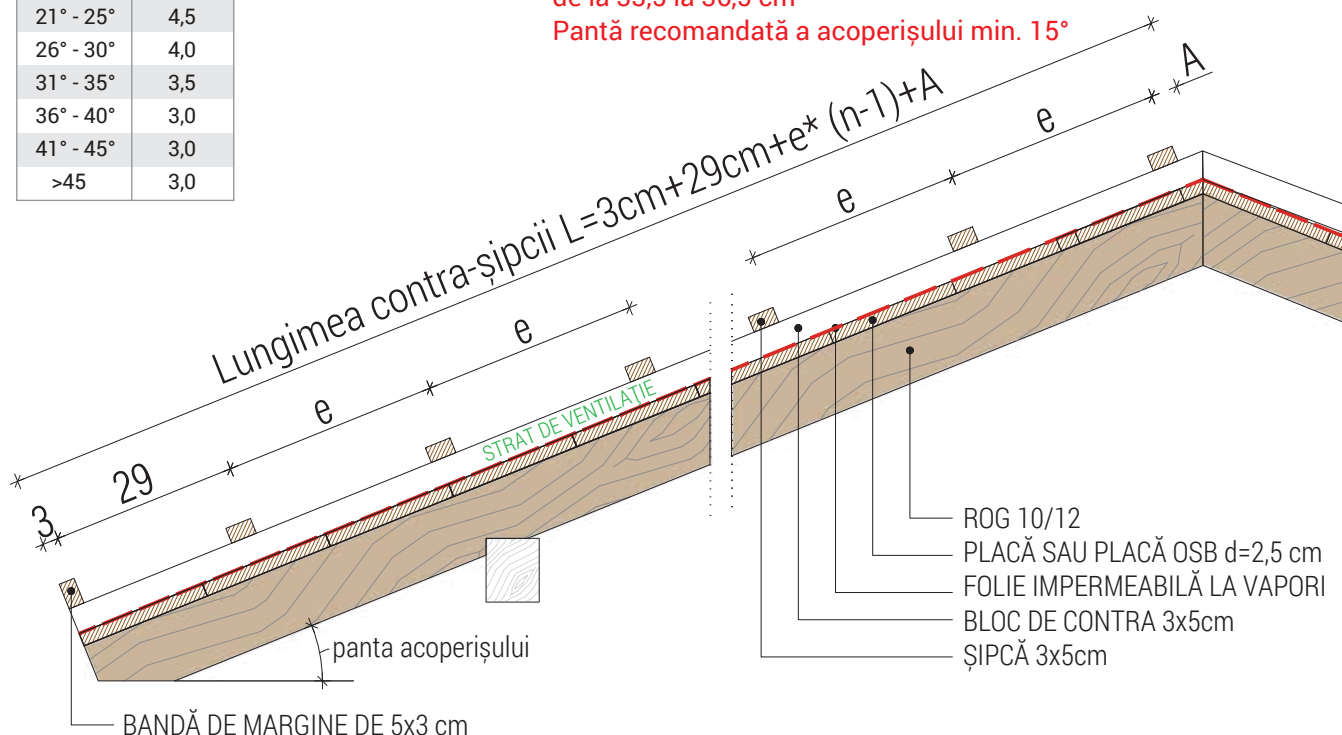
$$e = (L - 38\text{cm} - A) / (n - 1)$$

CREP NATUR PRO 12:

Kontinent i Tradicional PRO 12 - Distanța dintre lamele (e) de la 33,5 la 36,5 cm

Pantă recomandată a acoperișului min. 15°

Pantă	A (cm)
15° - 20°	5,0
21° - 25°	4,5
26° - 30°	4,0
31° - 35°	3,5
36° - 40°	3,0
41° - 45°	3,0
>45	3,0



Lucrări înainte de instalarea lamelelor:

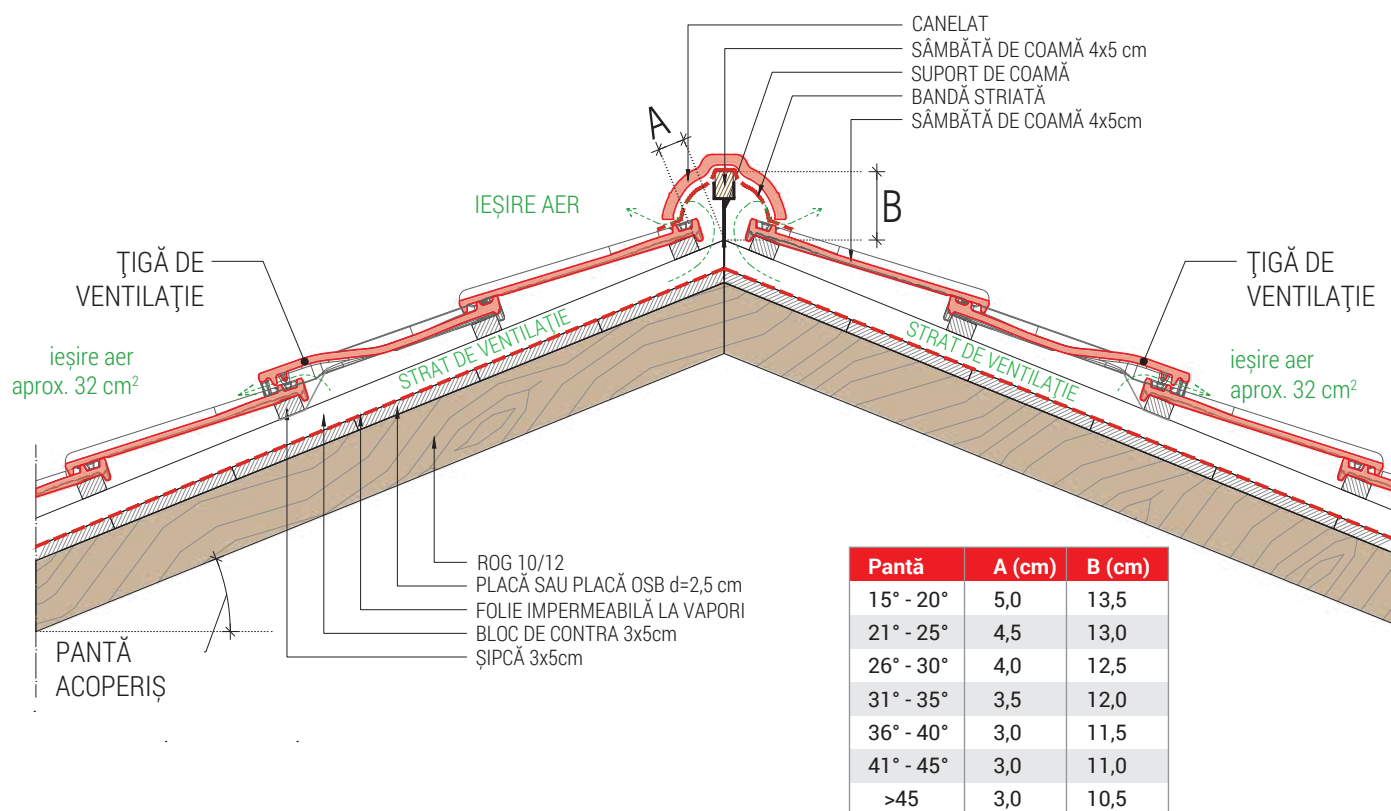
- verificați dacă panta structurii acoperișului corespunde condițiilor de așezare a țiglelor

INSTALAREA PLĂCII:

- determinați poziția barei superioare și fixați-o
- determinați poziția șipei inferioare și fixați-o
- determinăm poziția celei de-a doua șipci de la streașină
- determinăm poziția celorlalte lamele și le așezăm
- verificăm dacă șipcile sunt perpendiculare pe căpriori (unghi de 90°)

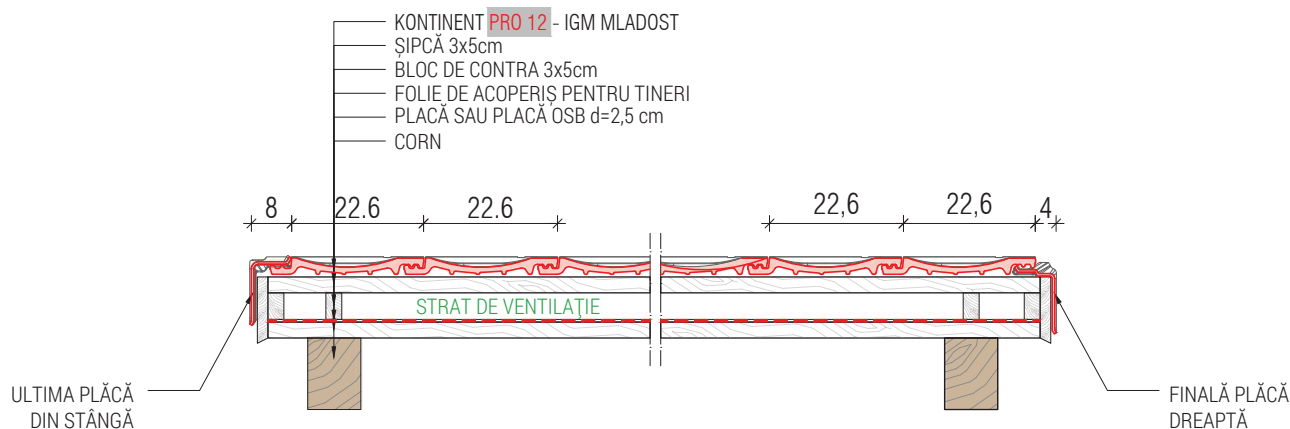
INSTALARE CORECTĂ A ELEMENTELOR SPECIALE PENTRU PRO NATUR 12

1. INSTALAREA CANALURILOR PE LINIA ORIZONTALĂ (COAMA) ȘI LINIA OBLICĂ (COAMA) A ÎNCHIDERII ACOPERIȘULUI



Lucrări înainte de instalarea lamelor:

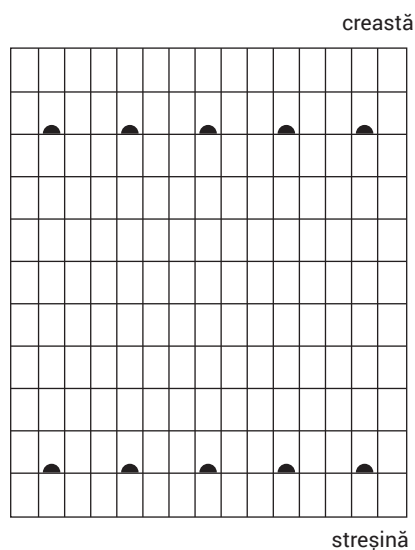
- Canelura se montează după instalarea șipcii coamă-coamă.
- Dimensiunile recomandate pentru șipca cu nervuri de coamă sunt de 4x5 cm.
- Șipca cu striată se așează pe purtătorul șipcii cu striată.
- Canelura se montează dinspre direcția vântului (trebuie înșurubat fiecare canelură în șipcă folosind o clemă pentru canelură).



2. SISTEM DE VENTILAȚIE - PLĂCI CERAMICE DE VENTILAȚIE

Țiglele de ventilație sunt utilizate pentru ventilarea eficientă a acoperișului, ceea ce elimină apariția condensului și acumularea de umezeală. Acestea sunt amplasate pentru:

- admisia de aer N1 în al doilea rând de jos în sus (de la streșină)
- ieșirea de aer N2 în al doilea rând de sus (de la coamă)



Număr de plăci de ventilație:

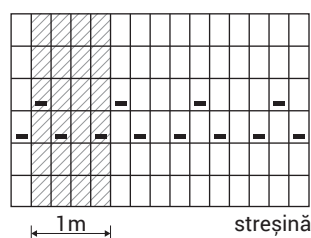
- pentru admisia de aer $N1 = n \cdot 0,33$
- pentru ieșirea de aer $N2 = n \cdot 0,33$
- n - numărul de plăci dintr-un rând

INSTALARE CORECTĂ A ECHIPAMENTELOR DE ACOPERIȘ

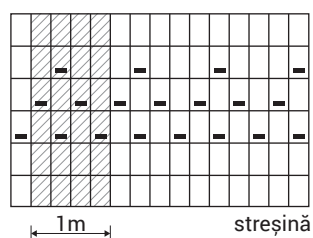
SISTEM DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ZĂPEZII - BARĂ DE ZĂPADĂ METALICĂ

Parazăpezile împiedică alunecarea maselor mari de zăpadă de pe acoperiș atunci când se topește. Acestea sunt amplasate lângă streșină, deasupra țiglelor de ventilație, pentru a permite o ventilație corespunzătoare a acoperișului pe timpul iernii.

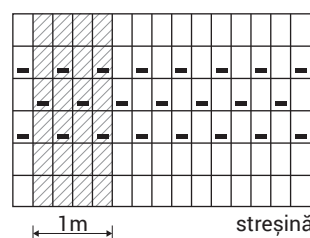
Dispunerea plugului de zăpadă depinde de altitudinea și panta acoperișului.



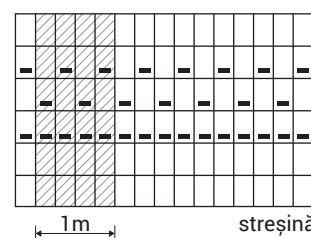
pentru NM până
la 300m = 3 buc/m²



pentru NM de la 300
la 500 = 5 buc/m²



pentru NM peste 500 = 6 buc/m²



pe NM deosebit
de periculos = 8 buc/m²

Schema de instalare a parazăpezilor

ECHIPAMENTE DE SISTEM RECOMANDAREA PRODUCĂTORULUI PENTRU INSTALARE

ECHIPAMENTE DE SISTEM

CREASTĂ ACOPERIȘ	Linia crestei	Jagheab, suport șipcă creastă
	Elemente de separație	Jagheab tripartit
	Elemente inițiale și finale	Jagheab inițial, placă PVC finală
VENTILAȚIA ACOPERIȘULUI	Creastă și coastă	Bandă de ventilație pentru creastă și coastă
	Suprafața acoperișului	Țiglă de ventilație
	Streșină	Plasă de protecție împotriva păsărilor
ACOPERIȘ SECUNDAR	Folie de acoperiș IGM Mladost	Folie de acoperiș IGM Mladost 150gr
SIGURANȚA	Protecție împotriva vremii nefavorabile	Cleme pentru jagheab
	Protecție împotriva zăbrelelor de zăpadă	Zăbrele metalice de zăpadă

INSTRUCȚIUNI PENTRU REALIZAREA ÎNVELITORII ACOPERIȘULUI

- La realizarea acoperișului, pentru a obține o nuanță omogenă, se vor folosi simultan țigle din palete și ambalaje diferite.
- Țiglele se vor monta din partea dreaptă a acoperișului, de jos în sus.
- Este obligatoriu să fixați țiglele de margine, creastă, streșină și țiglele tăiate cu cuie sau șuruburi.
- Recomandarea fixării țiglelor în funcție de înclinație:
 - 15° - 40° - Nu este necesară fixarea țiglelor, dar este obligatorie montarea acoperișului secundar (folie vapor-permeabilă și impermeabilă).
 - 40° - 60° - Este necesar să fixați fiecare a doua sau a treia țiglă, cu montarea obligatorie a acoperișului secundar.
 - Peste 60° - Este necesar să fixați fiecare țiglă.



MLADOST

KONTINENT NATUR PRO 12

MLADOST

TRADICIONAL NATUR PRO 12

Reprezintă un model premium de țiglă, produs într-o instalație nouă, cu cea mai modernă tehnologie de producție în matrițe de ipsos. O combinație între partea tradițională a utilizării argilelor ceramice de cea mai bună calitate, dovedite de-a lungul deceniilor, pentru producerea ceramicii brute și designul arhitectural modern al produsului. Fabricat din lut de înaltă calitate, cu o garanție de durabilitate de 50 de ani.



Masă: 3.1 kg



Lungime: 415 mm



Lățime: 260 mm



Lungimea capacului: 36.7 cm



Lățimea capacului: 22.6 cm



Consum pe m²: 12 bucată



Număr pe paletă: 320 bucată

Masa paletelor: 1.025 - 1.040 kg



Înclinație minimă a acoperișului: 15°



Distanța dintre șipci: 33.5 - 36.5 cm

Disponibil în culori:





IGM MLADOST LIDER ÎN REGIUNE

Mladost este unul dintre cei mai mari și mai importanți producători de materiale de construcții din Balcani și Europa de Sud-Est, cu o tradiție de peste 114 ani.

Un nume cunoscut pe piață, sinonim cu plăci și blocuri de construcție de înaltă calitate și structuri de mezanin, care, pe lângă faptul că sunt prezente pe piața internă, datorită calității lor, și-au găsit drumul către utilizatori mulțumiți pe numeroase piețe: Macedonia, Bulgaria, România, Albania, Bosnia și Herțegovina, Slovacia, Muntenegru, Rusia, Polonia, Germania, Franța și Belgia.



Țigle angobate de nouă generație

IGM MLADOST D.O.O. LESKOVAC
16000 Leskovac, Puškinova bb
Tel: +381 (0)16 265 826
Fax: +381(0)16 251 553
Email: prodaja@mladost.co.rs



mladost.co.rs