

INSTRUCȚIUNI TEHNICE

PENTRU MONTAREA ȚIGLEI CERAMICE

PRO 10

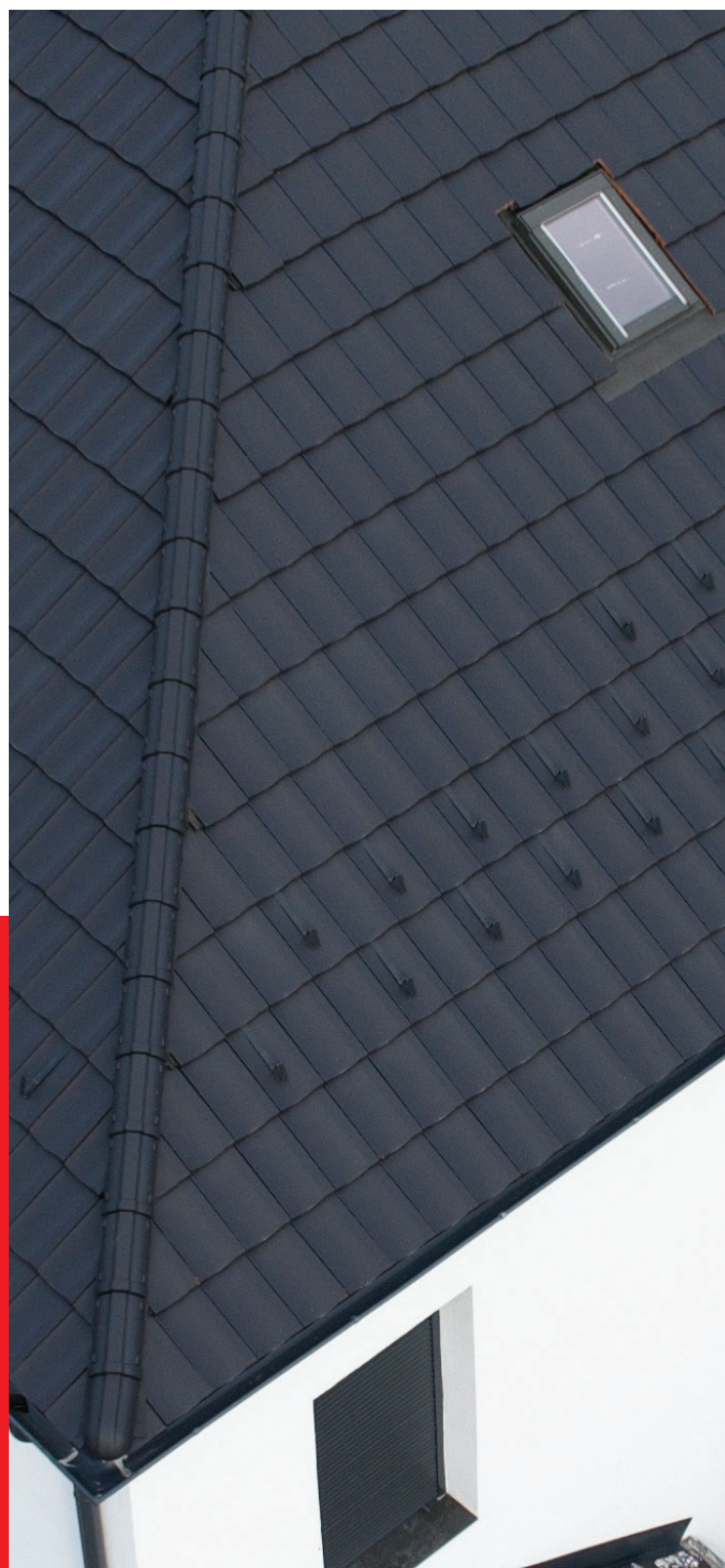


PROCESUL DE MONTARE

Acoperișul servește pentru protejarea clădirilor de efectele meteo (ploaie, zăpadă, vânt), foc și pătrunderea apei. Alegerea materialului de acoperire depinde de: înclinația suprafeței acoperișului, zona climatică și condițiile arhitecturale. Țiglele se așează cu canelura la dreapta și la stânga, în linii de la streșină spre creastă. Pentru completarea acoperișului, recomandarea producătorului este de a folosi elemente speciale din argilă (țigle de ventilație, elemente de finisaj stânga și dreapta, jgheaburi, jgheaburi inițiale și tripartite) și echipamente pentru acoperiș (bandă pentru creastă, suport pentru șipcă de creastă, cleme pentru jgheaburi, zăbrele metalice de zăpadă, folie impermeabilă și vapore-permeabilă pentru acoperiș, plase pentru păsări, piepteni pentru marginea acoperișului, seturi de ventilație...).

RECOMANDĂRILE PRODUCĂTORULUI:

1. Determinarea distanței șipcă
2. Montarea jgheabului pe linia orizontală și pe linia înclinată a închiderii acoperișului
3. Sistem de protecție împotriva zăpezii - zăbrele ceramice sau zăbrele metalice
4. Sistem de ventilație - Țigle ceramice de ventilație
5. Echipament sistemic
6. Instrucțiuni pentru realizarea acoperișului



MONTAREA CORECTĂ A ȘIPCILOR PE ACOPERIȘ

DETERMINAREA DISTANȚEI ȘIPCII

e : distanța șipcă
n : numărul total de șipci pentru acoperiș
A - distanța de la punctul crestei

Lungimea șipcilor dacă este cunoscută lungimea șipcă de contravântuire

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

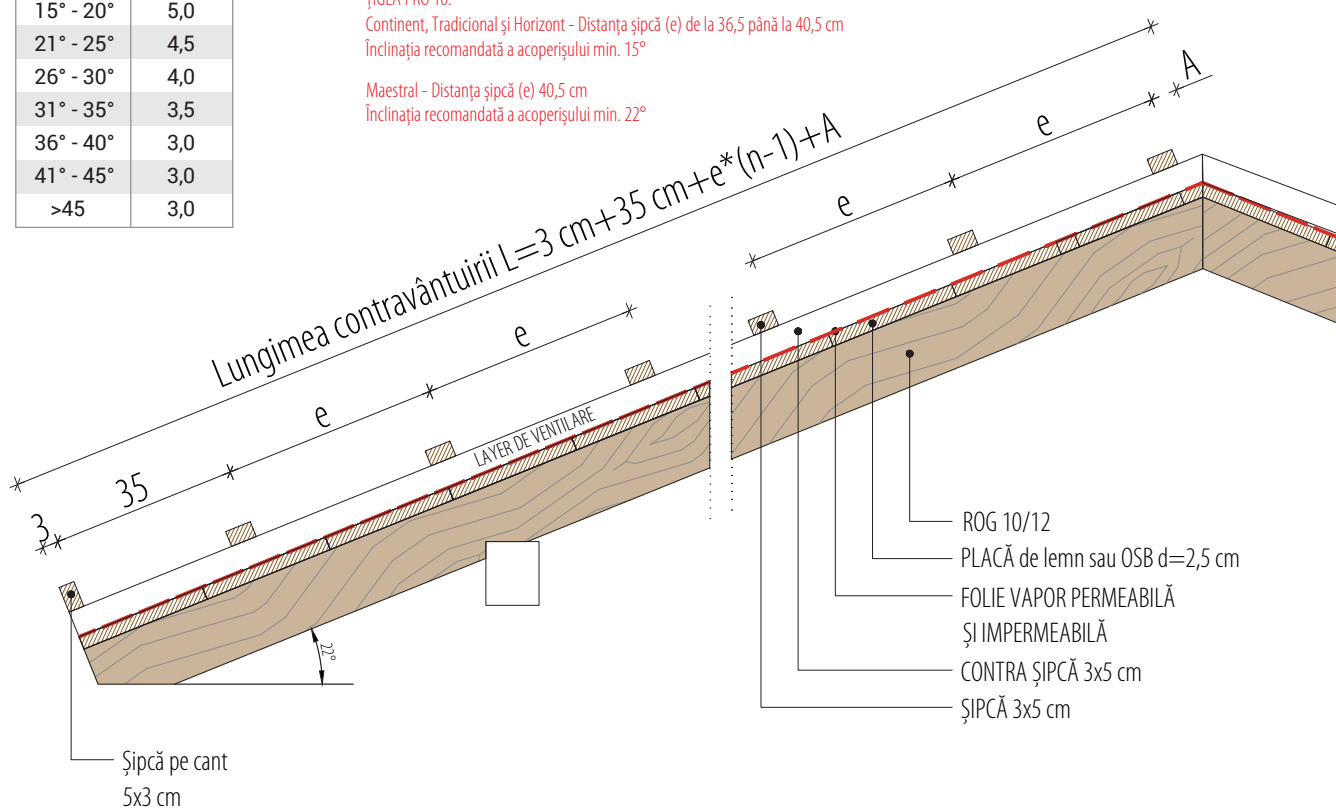
Inclinație	A (cm)
15° - 20°	5,0
21° - 25°	4,5
26° - 30°	4,0
31° - 35°	3,5
36° - 40°	3,0
41° - 45°	3,0
>45	3,0

ȚIGLA PRO 10:

Continut, Tradițional și Horizont - Distanța șipcă (e) de la 36,5 până la 40,5 cm
Înclinația recomandată a acoperișului min. 15°

Maestral - Distanța șipcă (e) 40,5 cm

Înclinația recomandată a acoperișului min. 22°



Lucrări înainte de montarea șipcilor:

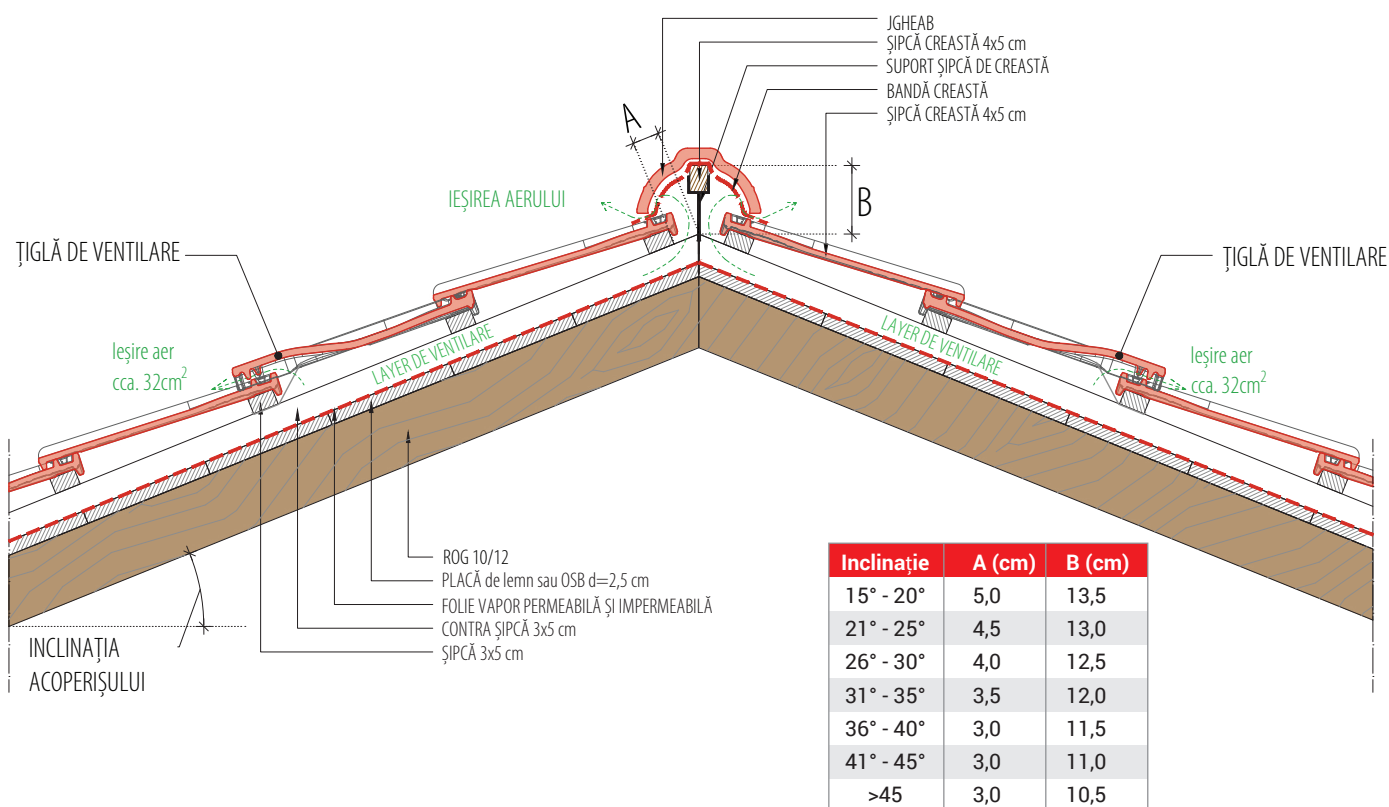
- Verificați dacă înclinația construcției acoperișului corespunde condițiilor pentru montarea țiglelor.

Montarea șipcilor:

- Stabiliți poziția șipcăi superioare și fixați-o
- Stabiliți poziția șipcăi inferioare și fixați-o
- Stabiliți poziția celei de-a doua șipcă de la streșină
- Stabiliți poziția celorlalte șipci și montați-le
- Verificați dacă șipcile sunt perpendiculare pe căpriori (unghi 90°)

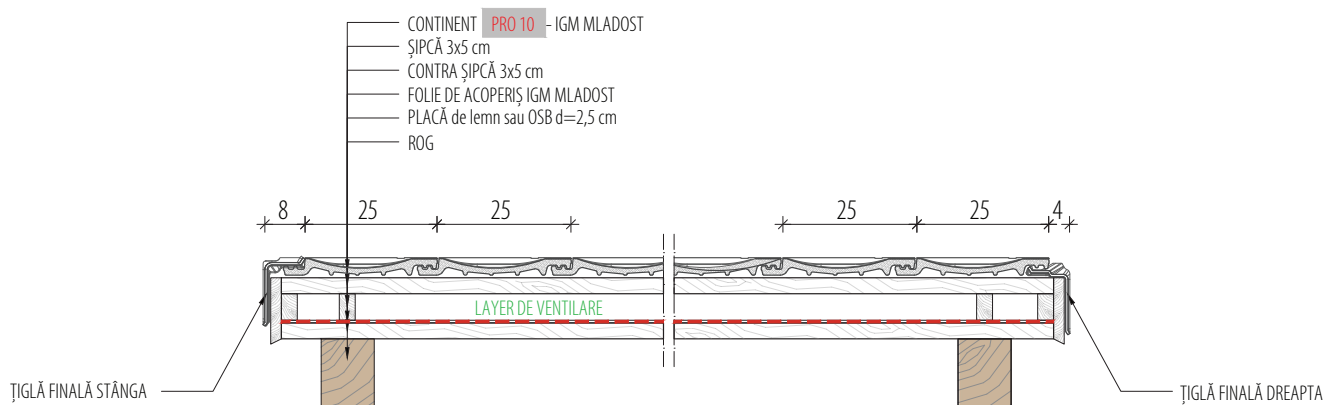
MONTAREA CORECTĂ A ELEMENTELOR SPECIALE

1. MONTAREA JGHEABURILOR PE LINIA ORIZZONTALĂ (CREASTĂ) ȘI PE LINIA ÎNCLINATĂ (COASTĂ) A ÎNCHIDERII ACOPERIȘULUI



Lucrări înainte de montarea șipcilor:

- Jagheabul se montează după ce s-a montat șipcă creastă.
- Dimensiunile recomandate pentru șipcă creastă sunt 4x5 cm.
- Șipcă creastă se montează pe suportul de șipcă creastă.
- Jagheabul se montează din direcția vântului (fiecare jagheab se fixează cu șuruburi pe șipcă folosind cleme pentru jagheaburi)

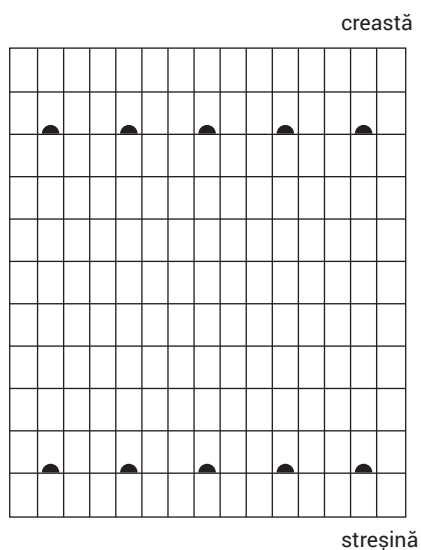


2. SISTEMUL DE VENTILARE - ȚIGLE CERAMICE DE VENTILARE

Țiglele de ventilație sunt folosite pentru a asigura o ventilație eficientă a acoperișului, prevenind condensul și acumularea de umezeală. Se instalează pentru:

Intrare aer N1 - în al doilea rând de jos (de la streșină)

Ieșire aer N2 - în al doilea rând de sus (de la creastă)



Numărul de țigle de ventilație:

- Pentru intrare aer - $N1 = n \cdot 0,33$
- Pentru ieșire aer - $N2 = n \cdot 0,33$
- n - numărul de țigle pe un rând

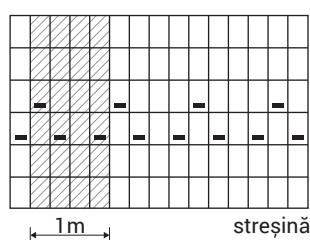
MONTAREA CORECTĂ A ECHIPAMENTULUI DE ACOPERIȘ

SISTEMUL DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ZĂPEZII - ZĂBRELE METALICE DE ZĂPADĂ

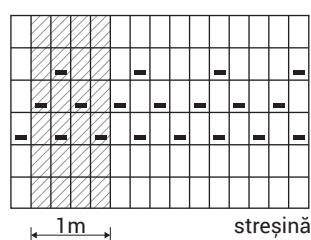
Zăbrelele de zăpadă previn alunecarea maselor mari de zăpadă de pe acoperiș atunci când începe topirea.

Se instalează lângă streșină, deasupra țiglelor de ventilație, pentru a permite o ventilație adecvată a acoperișului în timpul iernii.

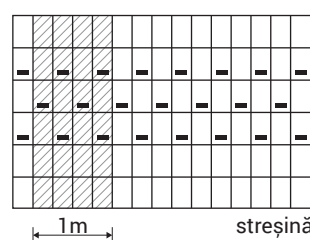
Dispunerea zăbrelelor de zăpadă depinde de altitudinea și înclinația acoperișului.



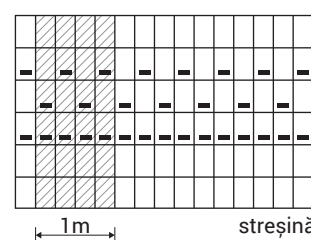
pentru altitudine până la 300m
= 3 bucăți/m²



pentru altitudine între 300 și 500m
= 5 bucăți/m²



pentru altitudine de peste 500m
= 6 bucăți/m²



pentru altitudini periculoase
= 8 bucăți/m²

SCHEMĂ DE MONTARE A ZĂBRELELOR DE ZĂPADĂ

ECHIPAMENTUL SISTEMIC RECOMANDĂRI ALE PRODUCĂTORULUI PENTRU MONTARE

ECHIPAMENT SISTEMIC

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 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.