

**Certificat de garantie**  
**33 de ani**  
**- Exemplar Cumparator –**



Tondach Romania SRL, in calitate de producator, acorda garantie pentru un termen de 33 de ani, de la data achizitionarii produselor, fara sa afecteze drepturile consumatorului conferite prin Legea nr. 449/2003 si Ordonanta nr.21/1992.

Tondach Romania SRL garanteaza calitatea produselor sale conform standardelor de referinta in domeniu. In perioada mentionata vom inlocui gratuit din fabricile noastre toate tiglele TONDACH, care nu indeplinesc conditiile de calitate certificate prin SR EN 1304.

Durata medie de utilizare a produselor este de 33 ani.

Acordarea garantiei este conditionata de respectarea urmatoarelor cerinte:

1. Respectarea instructiunilor de transport, manipulare, depozitare, instalare, utilizare a produselor;
2. Folosirea produselor in scopul pentru care au fost fabricate de Producator, iar in cazul in care nu este prevazut in scris sau in alt mod acest scop, folosirea produselor pentru utilizările previzibile si normale ale acestora;
3. Sesizarea trebuie transmisa prompt si in scris in termenul de garantie, in decurs de 2 luni de la constatarea neconformitatii si este insotita de factura emisa la data achizitionarii produselor si prezentul certificat de garantie.
4. Daunele reclamate trebuie constatate de un evaluator TONDACH Romania, care va analiza impreuna cu reclamantul obiectul reclamatiei si va transmite catre Tondach propunerile sale. In acest scop, Tondach va avea drept de acces pe durata termenului de garantie, la locul de amplasare al produselor, cu anunt prealabil;
5. Important! Constructia sarpantei, modalitatea de acoperire, ventilarea intregii suprafete acoperite trebuie executate conform normelor de calitate, regulilor de montaj si cu respectarea indicatiilor tehnice din documentatia oferita de TONDACH (Principii de baza la realizarea unor acoperisuri din tigla ceramica – anexa la certificatul de garantie)
6. TONDACH ROMANIA nu preia produsele deteriorate ce au facut obiectul inlocuirii. Produsele inlocuite raman in posesia reclamantului si nu mai pot fi folosite potrivit destinatiei lor.

Tondach Romania SRL acorda o garantie suplimentara tuturor tiglelor care au suferit deteriorari produse din cauza inghetului, daca se demonstreaza ca aceste deteriorari au aparut din cauza unor deficiente de material. Pe perioada garantiei preluam suplimentar si costurile de reparatie – costuri de montaj, daca se poate demonstra ca montajul a fost executat de catre o echipa specializata, cu respectarea normelor de montaj TONDACH. Ne rezervam dreptul de a executa lucrarea cu echipa proprie sau cu o echipa contractata de catre noi.

Garantia este exclusa pentru:

- deteriorarile datorate unor solicitari mecanice,
- fenomene ale naturii (de ex. pagube provocate de catre furtuna),
- modificari ale suprafetei datorate conditiilor climaterice (de ex. eflorescente trecatoare sau formarea muschiului),
- diferentele de nuanta insignifiante nu reprezinta deficiente de calitate si nu constituie obiectul garantiei acordate.

Nu suntem raspunzatori pentru pagubele aparute din cauza neutilizarii accesoriilor originale TONDACH Tuning, situatie in care nu vom acorda garantie pentru tiglele TONDACH sau pentru alte daune.

Aducerea la conformitate a produselor va fi efectuata prin inlocuirea produselor neconforme **intr-un termen de maxim 15 zile calendaristice de la data la care Cumparatorul a sesizat Vanzatorul.**

**Orice sesizare trebuie adresata catre Vanzator/Distribuitoare si trebuie insotita de factura sau bonul emis la cumparare si prezentul certificat de garantie, care a fost inmanat Cumparatorului impreuna cu Instructiunile de utilizare a produselor**

Distribuitoare: ..... / Adresa ..... Semnatura, Stampila .....  
Cumparator: ..... / Adresa ..... Semnatura, Stampila .....  
Montator: ..... / Adresa ..... Semnatura, Stampila .....  
Adresa obiectiv: .....  
Numar factura: ..... / Valoarea fara TVA .....  
Data vanzarii: .....

**Sibiu, Ianuarie 2019**

**Prezentul certificat de garantie este valabil doar pe teritoriul Romaniei.**





**Certificat de garantie**  
**33 de ani**  
**- Exemplar Montator –**

Tondach Romania SRL, in calitate de producator, acorda garantie pentru un termen de 33 de ani, de la data achizitionarii produselor, fara sa afecteze drepturile consumatorului conferite prin Legea nr. 449/2003 si Ordonanta nr.21/1992.

Tondach Romania SRL garanteaza calitatea produselor sale conform standardelor de referinta in domeniu. In perioada mentionata vom inlocui gratuit din fabricile noastre toate tiglele TONDACH, care nu indeplinesc conditiile de calitate certificate prin SR EN 1304.

Durata medie de utilizare a produselor este de 33 ani.

Acordarea garantiei este conditionata de respectarea urmatoarelor cerinte:

1. Respectarea instructiunilor de transport, manipulare, depozitare, instalare, utilizare a produselor;
2. Folosirea produselor in scopul pentru care au fost fabricate de Producator, iar in cazul in care nu este prevazut in scris sau in alt mod acest scop, folosirea produselor pentru utilizările previzibile si normale ale acestora;
3. Sesizarea trebuie transmisa prompt si in scris in termenul de garantie, in decurs de 2 luni de la constatarea neconformitatii si este insotita de factura emisa la data achizitionarii produselor si prezentul certificat de garantie.
4. Daunele reclamate trebuie constatate de un evaluator TONDACH Romania, care va analiza impreuna cu reclamantul obiectul reclamatiei si va transmite catre Tondach propunerile sale. In acest scop, Tondach va avea drept de acces pe durata termenului de garantie, la locul de amplasare al produselor, cu anunt prealabil;
5. Important! Constructia sarpantei, modalitatea de acoperire, ventilarea intregii suprafete acoperite trebuie executate conform normelor de calitate, regulilor de montaj si cu respectarea indicatiilor tehnice din documentatia oferita de TONDACH (Principii de baza la realizarea unor acoperisuri din tigla ceramica – anexa la certificatul de garantie)
6. TONDACH ROMANIA nu preia produsele deteriorate ce au facut obiectul inlocuirii. Produsele inlocuite raman in posesia reclamantului si nu mai pot fi folosite potrivit destinatiei lor.

Tondach Romania SRL acorda o garantie suplimentara tuturor tiglelor care au suferit deteriorari produse din cauza inghetului, daca se demonstreaza ca aceste deteriorari au aparut din cauza unor deficiente de material. Pe perioada garantiei preluam suplimentar si costurile de reparatie – costuri de montaj, daca se poate demonstra ca montajul a fost executat de catre o echipa specializata, cu respectarea normelor de montaj TONDACH. Ne rezervam dreptul de a executa lucrarea cu echipa proprie sau cu o echipa contractata de catre noi.

Garantia este exclusa pentru:

- deteriorarile datorate unor solicitari mecanice,
- fenomene ale naturii (de ex. pagube provocate de catre furtuna),
- modificari ale suprafetei datorate conditiilor climaterice (de ex. eflorescente trecatoare sau formarea muschiului),
- diferentele de nuanta insignifiante nu reprezinta deficiente de calitate si nu constituie obiectul garantiei acordate.

Nu suntem raspunzatori pentru pagubele aparute din cauza neutilizarii accesoriilor originale TONDACH Tuning, situatie in care nu vom acorda garantie pentru tiglele TONDACH sau pentru alte daune.

Aducerea la conformitate a produselor va fi efectuata prin inlocuirea produselor neconforme **intr-un termen de maxim 15 zile calendaristice de la data la care Cumparatorul a sesizat Vanzatorul.**

**Orice sesizare trebuie adresata catre Vanzator/Distribuitoare si trebuie insotita de factura sau bonul emis la cumparare si prezentul certificat de garantie, care a fost inmanat Cumparatorului impreuna cu Instructiunile de utilizare a produselor**

Distribuitoare: ..... / Adresa ..... Semnatura, Stampila .....  
Cumparator: ..... / Adresa ..... Semnatura, Stampila .....  
Montator: ..... / Adresa ..... Semnatura, Stampila .....  
Adresa obiectiv: .....  
Numar factura: ..... / Valoarea fara TVA .....  
Data vanzarii: .....

**Sibiu, Ianuarie 2019**

**Prezentul certificat de garantie este valabil doar pe teritoriul Romaniei.**





**Certificat de garantie**  
**33 de ani**  
**- Exemplar Distribuitor -**

Tondach Romania SRL, in calitate de producator, acorda garantie pentru un termen de 33 de ani, de la data achizitionarii produselor, fara sa afecteze drepturile consumatorului conferite prin Legea nr. 449/2003 si Ordonanta nr.21/1992.

Tondach Romania SRL garanteaza calitatea produselor sale conform standardelor de referinta in domeniu. In perioada mentionata vom inlocui gratuit din fabricile noastre toate tiglele TONDACH, care nu indeplinesc conditiile de calitate certificate prin SR EN 1304.

Durata medie de utilizare a produselor este de 33 ani.

Acordarea garantiei este conditionata de respectarea urmatoarelor cerinte:

1. Respectarea instructiunilor de transport, manipulare, depozitare, instalare, utilizare a produselor;
2. Folosirea produselor in scopul pentru care au fost fabricate de Producator, iar in cazul in care nu este prevazut in scris sau in alt mod acest scop, folosirea produselor pentru utilizările previzibile si normale ale acestora;
3. Sesizarea trebuie transmisa prompt si in scris in termenul de garantie, in decurs de 2 luni de la constatarea neconformitatii si este insotita de factura emisa la data achizitionarii produselor si prezentul certificat de garantie.
4. Daunele reclamate trebuie constatate de un evaluator TONDACH Romania, care va analiza impreuna cu reclamantul obiectul reclamatiei si va transmite catre Tondach propunerile sale. In acest scop, Tondach va avea drept de acces pe durata termenului de garantie, la locul de amplasare al produselor, cu anunt prealabil;
5. Important! Constructia sarpantei, modalitatea de acoperire, ventilarea intregii suprafete acoperite trebuie executate conform normelor de calitate, regulilor de montaj si cu respectarea indicatiilor tehnice din documentatia oferita de TONDACH (Principii de baza la realizarea unor acoperisuri din tigla ceramica – anexa la certificatul de garantie)
6. TONDACH ROMANIA nu preia produsele deteriorate ce au facut obiectul inlocuirii. Produsele inlocuite raman in posesia reclamantului si nu mai pot fi folosite potrivit destinatiei lor.

Tondach Romania SRL acorda o garantie suplimentara tuturor tiglelor care au suferit deteriorari produse din cauza inghetului, daca se demonstreaza ca aceste deteriorari au aparut din cauza unor deficiente de material. Pe perioada garantiei preluam suplimentar si costurile de reparatie – costuri de montaj, daca se poate demonstra ca montajul a fost executat de catre o echipa specializata, cu respectarea normelor de montaj TONDACH. Ne rezervam dreptul de a executa lucrarea cu echipa proprie sau cu o echipa contractata de catre noi.

Garantia este exclusa pentru:

- deteriorarile datorate unor solicitari mecanice,
- fenomene ale naturii (de ex. pagube provocate de catre furtuna),
- modificari ale suprafetei datorate conditiilor climaterice (de ex. eflorescente trecatoare sau formarea muschiului),
- diferentele de nuanta insignifiante nu reprezinta deficiente de calitate si nu constituie obiectul garantiei acordate.

Nu suntem raspunzatori pentru pagubele aparute din cauza neutilizarii accesoriilor originale TONDACH Tuning, situatie in care nu vom acorda garantie pentru tiglele TONDACH sau pentru alte daune.

Aducerea la conformitate a produselor va fi efectuata prin inlocuirea produselor neconforme **intr-un termen de maxim 15 zile calendaristice de la data la care Cumparatorul a sesizat Vanzatorul.**

**Orice sesizare trebuie adresata catre Vanzator/Distribuitor si trebuie insotita de factura sau bonul emis la cumparare si prezentul certificat de garantie, care a fost inmanat Cumparatorului impreuna cu Instructiunile de utilizare a produselor**

Distribuitor: ..... / Adresa ..... Semnatura, Stampila .....  
Cumparator: ..... / Adresa ..... Semnatura, Stampila .....  
Montator: ..... / Adresa ..... Semnatura, Stampila .....  
Adresa obiectiv: .....  
Numar factura: ..... / Valoarea fara TVA .....  
Data vanzarii: .....

**Sibiu, Ianuarie 2019**

**Prezentul certificat de garantie este valabil doar pe teritoriul Romaniei.**





**Certificat de garantie**  
**33 de ani**  
**- Exemplar Tondach –**

Tondach Romania SRL, in calitate de producator, acorda garantie pentru un termen de 33 de ani, de la data achizitionarii produselor, fara sa afecteze drepturile consumatorului conferite prin Legea nr. 449/2003 si Ordonanta nr.21/1992.

Tondach Romania SRL garanteaza calitatea produselor sale conform standardelor de referinta in domeniu. In perioada mentionata vom inlocui gratuit din fabricile noastre toate tiglele TONDACH, care nu indeplinesc conditiile de calitate certificate prin SR EN 1304.

Durata medie de utilizare a produselor este de 33 ani.

Acordarea garantiei este conditionata de respectarea urmatoarelor cerinte:

1. Respectarea instructiunilor de transport, manipulare, depozitare, instalare, utilizare a produselor;
2. Folosirea produselor in scopul pentru care au fost fabricate de Producator, iar in cazul in care nu este prevazut in scris sau in alt mod acest scop, folosirea produselor pentru utilizările previzibile si normale ale acestora;
3. Sesizarea trebuie transmisa prompt si in scris in termenul de garantie, in decurs de 2 luni de la constatarea neconformitatii si este insotita de factura emisa la data achizitionarii produselor si prezentul certificat de garantie.
4. Daunele reclamate trebuie constatate de un evaluator TONDACH Romania, care va analiza impreuna cu reclamantul obiectul reclamatiei si va transmite catre Tondach propunerile sale. In acest scop, Tondach va avea drept de acces pe durata termenului de garantie, la locul de amplasare al produselor, cu anunt prealabil;
5. Important! Constructia sarpantei, modalitatea de acoperire, ventilarea intregii suprafete acoperite trebuie executate conform normelor de calitate, regulilor de montaj si cu respectarea indicatiilor tehnice din documentatia oferita de TONDACH (Principii de baza la realizarea unor acoperisuri din tigla ceramica – anexa la certificatul de garantie)
6. TONDACH ROMANIA nu preia produsele deteriorate ce au facut obiectul inlocuirii. Produsele inlocuite raman in posesia reclamantului si nu mai pot fi folosite potrivit destinatiei lor.

Tondach Romania SRL acorda o garantie suplimentara tuturor tiglelor care au suferit deteriorari produse din cauza inghetului, daca se demonstreaza ca aceste deteriorari au aparut din cauza unor deficiente de material. Pe perioada garantiei preluam suplimentar si costurile de reparatie – costuri de montaj, daca se poate demonstra ca montajul a fost executat de catre o echipa specializata, cu respectarea normelor de montaj TONDACH. Ne rezervam dreptul de a executa lucrarea cu echipa proprie sau cu o echipa contractata de catre noi.

Garantia este exclusa pentru:

- deteriorarile datorate unor solicitari mecanice,
- fenomene ale naturii (de ex. pagube provocate de catre furtuna),
- modificari ale suprafetei datorate conditiilor climaterice (de ex. eflorescente trecatoare sau formarea muschiului),
- diferentele de nuanta insignifiante nu reprezinta deficiente de calitate si nu constituie obiectul garantiei acordate.

Nu suntem raspunzatori pentru pagubele aparute din cauza neutilizarii accesoriilor originale TONDACH Tuning, situatie in care nu vom acorda garantie pentru tiglele TONDACH sau pentru alte daune.

Aducerea la conformitate a produselor va fi efectuata prin inlocuirea produselor neconforme **intr-un termen de maxim 15 zile calendaristice de la data la care Cumparatorul a sesizat Vanzatorul.**

**Orice sesizare trebuie adresata catre Vanzator/Distribuitoare si trebuie insotita de factura sau bonul emis la cumparare si prezentul certificat de garantie, care a fost inmanat Cumparatorului impreuna cu Instructiunile de utilizare a produselor**

Distribuitoare: ..... / Adresa ..... Semnatura, Stampila .....  
Cumparator: ..... / Adresa ..... Semnatura, Stampila .....  
Montator: ..... / Adresa ..... Semnatura, Stampila .....  
Adresa obiectiv: .....  
Numar factura: ..... / Valoarea fara TVA .....  
Data vanzarii: .....

**Sibiu, Ianuarie 2019**

**Prezentul certificat de garantie este valabil doar pe teritoriul Romaniei.**



## **Anexa nr. 9 - Principii de baza la realizarea acoperisurilor din tigla ceramica**

### **Instructiuni de executie:**

Lucrari inainte de montarea sipcilor: (1) Se controleaza daca sectiunile capriorilor, distantele dintre capriori si unghiul de inclinare a structurii acoperisului corespund conditiilor de asezare a tigelor. (2) Se controleaza respectarea scurgerilor, a planeitatii si aliniamentului capriorilor. (3) Abaterile admisibile de la planeitate se masoara cu dreptarul de 3 m si nu trebuie sa depaseasca 5 mm in lungul liniei de cea mai mare panta si 10 mm perpendicular fata de aceasta. (4) La alcatuirea acoperisului de mansarda a cladirii trebuie prevazuta o folie de difuzie la vapori. (5) Aceasta se fixeaza cu kontrasipci de astereala, inainte de asezarea sipcilor. (6) In cazul acoperisului cu pod ventilat, folia de difuzie la vapori nu este necesara.

Montarea sipcilor: (1) Se determina pozitia sipcii superioare de coama si se fixeaza. (2) Se determina pozitia sipcii inferioare de streasina si se fixeaza. (3) Se marcheaza pozitiile celorlalte sipci conform specificatiilor tehnice aferente fiecarui model de tigla. (4) Se asezaza sipcile. (5) Se verifica pozitia perpendiculara a sipcilor pe capriori. (6) La strapungeri si la dolii se mareste numarul de sipci pentru evitarea deformarii celorlalte elemente auxiliare.

Realizarea invelitorii de acoperis: (1) Inaintea montarii tigelor se marcheaza pe sipcile superioare si inferioare pozitia de acoperire a 5 tigele (se determina latimea medie de acoperire a unei tigele). (2) Dupa marcare se poate incepe invelirea acoperisului. (3) La montajul acoperisului, pentru a obtine o nuanta omogena, se vor folosi concomitent tigele din paleti diferiti si pachete diferite. (4) Tigelele se vor aseza incepand din partea dreapta a streasinii, cu ajutorul ciocurilor, acolo unde sunt prezente. (5) Montarea tigelor se face concomitent cu asezarea lor. (6) La panta mai mare de 45° in zone cu vant puternic, se va fixa fiecare a 2-a sau a 3-a tigla folosind cuie de 2,4 /50. (7) Se vor fixa in mod obligatoriu tigelele de margine, de creasta, de streasina si cele taiate.

Cerinte de calitate: Acoperisul trebuie sa fie realizat astfel incat toate elementele puse in opera sa asigure cerintele de calitate impuse unei invelitori. Capriorii neperpendiculi, sipcile neperpendiculare pe capriori duc la deplasarea randurilor de tigla, creand tensiuni intre ele pana la spargerea lor.

Fixarea tigelor: 12° - 40° - fara fixare; 40°-50° - se fixeaza fiecare a 2-a sau a 3-a tigla; peste 50° - se fixeaza fiecare tigla

Montarea coamelor: La invelitorile de tigele se folosesc coame trase sau presate, specifice fiecarui model de tigla:

1. Montarea coamelor la linia de inchidere orizontala a acoperisului: Montarea coamelor orizontale se face dupa ce de-a lungul liniei orizontale de inchidere a acoperisului se va fixa sipca de prindere a coamei, cu ajutorul elementelor de fixare sipca; 1 element/0,7 ml coama. Se monteaza coamele dinspre directia vantului

2. Montarea coamelor pe linia oblica de inchidere a acoperisului: Montarea coamelor inclinate se va face dupa ce in lungul pantei de coama se va fixa sipca de prindere a coamei, cu ajutorul elementelor de fixare sipca; 1 element/ 0,7 ml coama. Inchiderea rosturilor care apar se va face cu banda de ventilare coama, iar fixarea coamelor se va face cu elemente de fixare. Se monteaza coamele de la poala catre coama

### **Ventilarea**

În cazul acoperisurilor în alcatuirea cărora se găsește folia de difuzie, trebuie prevăzut un spațiu de ventilație care asigură evaporarea pe cale naturală a cantității de condens care se precipită de pe suprafața inferioară a țiglei.

În cazul executării unor mansarde sau acoperisuri cu pantă mică este obligatorie folosirea foliei anticondens care preia umiditatea formată și o canalizează la nivelul streasinei.

Scopul ventilației este eliminarea vaporilor de apă care se precipită pe spatele țiglei, prevenindu-se astfel formarea de tensiuni datorită diferențelor de temperatură.

Secțiunea de ventilație poate fi asigurată prin dispunerea țiglelor de aerisire pe două niveluri:

Nivel I – deasupra streasinei, astfel: în rândul 4 de la streasina, pentru toate modelele de țiglă; pentru țiglele solzi, țiglele de aerisire decupate se vor monta în rândul 3 de la streasina, iar în rândul 4 deasupra acestora, se vor monta țiglele de aerisire.

Nivel II – sub coama astfel: în rândul 3 de la coama, pentru toate modelele de țiglă; pentru țiglele solzi, pe al patrulea rând de la coama se montează țiglele decupate, iar pe rândul următor, deasupra acestora, țiglele de aerisire.

La streasina se montează elementele de ventilație cu pieptan sau fără pieptan, în funcție de modelul țiglei.

Dimensiunile secțiunii de ventilație se pot modifica prin mărirea sau micșorarea grosimii contrasipcilor, nu mai puțin de 2,5 cm. Montarea țiglelor de aerisire este obligatorie dacă învelitoarea este prevăzută cu folie de difuzie. Dacă lungimea capriorului este mai mare de 5m se vor monta țigle de aerisire și la jumătatea lui.

Fig.1 Secțiune zona streasinei

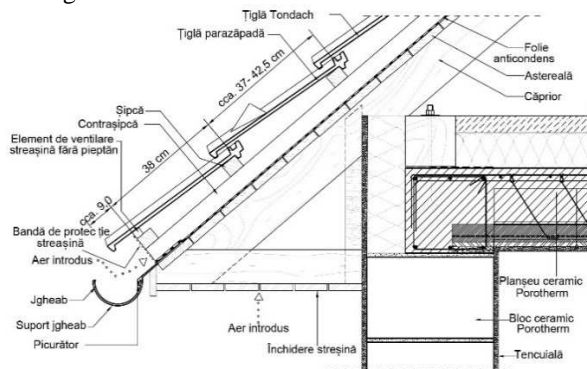
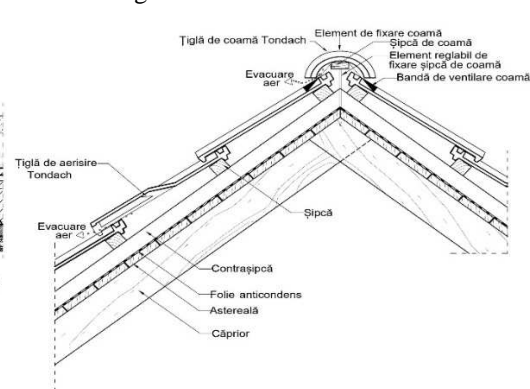


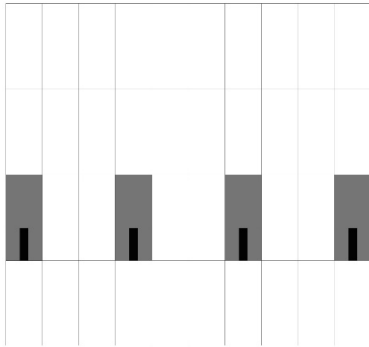
Fig.2 Secțiune zona coamei



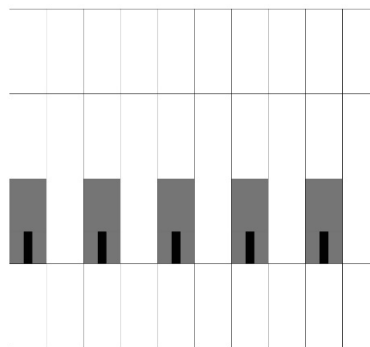
Pentru realizarea corectă a ventilației de sub țiglă se recomandă minim o bucată de țiglă de aerisire la 10 m<sup>2</sup> învelitoare. Suprafața minimă de ventilație la streasina trebuie să fie de 200 cm<sup>2</sup>/ml de streasina.

**Sisteme de parazapezi:** La temperaturi sub 0° C, între învelitoare și zapada căzută pe aceasta, se formează un strat de gheață de 10 – 20 mm pe suprafața de contact cu învelitoarea. Când temperaturile cresc, acest strat de zapada devine o peliculă de apă pe care zapada alunecă de pe învelitoare. Taietoarele de zapada nu pot opri cantitățile mari de zapada. În aceste cazuri este recomandată folosirea sistemelor auxiliare de parazapezi (grilaje parazăpada). Se recomandă minimum de taietoare de zapada care se vor așeza în al doilea rând calculat de la streasina.

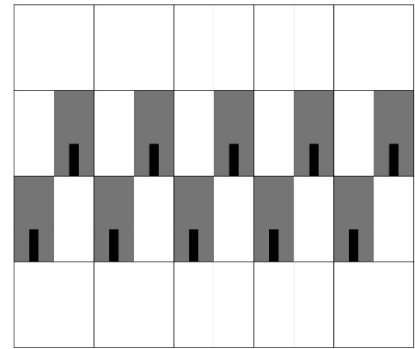
Disponere tigle parazapada:



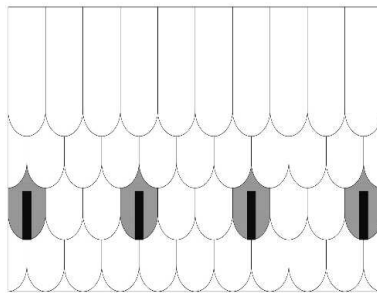
Intre 25° - 30°  
fiecare a 3-a tigla parazapada



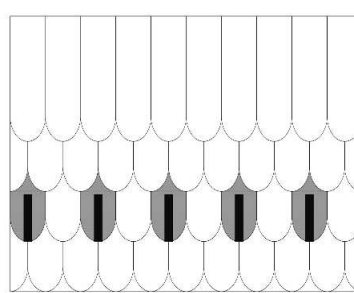
Intre 30° - 45°  
fiecare a 2-a tigla parazapada



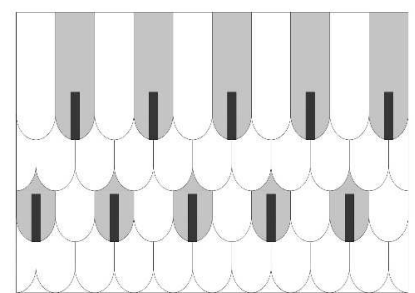
Peste 45°  
fiecare in tabla de sah



Intre 25° - 30° - 2 buc/ml  
fiecare a 3-a tigla parazapada



Intre 30° - 45° - 3 buc/ml  
fiecare a 2-a tigla parazapada



Peste 45° - 6 buc/ml  
fiecare in tabla de sah