

CAMBRIDGE XTREME 9,5°

Șindrila viitorului



**PANTĂ
EXTREMĂ**

$\geq 9,5^\circ$ (!)
 $\leq 90^\circ$



Cambridge Xtreme 9,5°
s-a născut o stea

CAMBRIDGE XTREME 9,5°

cambridge
xtreme

Cambridge Xtreme 9,5°



Siguranță extremă pentru casa ta

Nici o altă șindrilă nu oferă o protecție similară la infiltrațiile de apă asociate **condițiilor meteo extreme** (ploaie torențială, grindină).



Aplicabilitate extinsă și pe acoperișuri cu **pantă extremă**

Până de curând, șindrilele bituminoase erau recomandate a fi aplicate pe acoperișurile înclinate cu panta cuprinsă între 15° și 85°. Cambridge Xtreme 9,5°, șindrila bituminoasă cu aplicabilitate extinsă cu peste 35%!
Este șindrila bituminoasă ce poate fi aplicată pe suprafețe verticale!
Cambridge Xtreme 9,5° lărgeste domeniul de aplicabilitate al șindrilelor bituminoase pe acoperișurile înclinate: de la o pantă minimă de 9,5° (!) până la 90°. Performanțele deosebite ale acestui produs ce asigură impermeabilitatea acoperișului înclinat și pe pante extreme ($\geq 9,5^\circ - \leq 90^\circ$), sunt unice pentru șindrilele bituminoase existente pe piață.



Conformitate cu normativele **Europene**

Îmbinând ultimele progrese tehnologice cu tradiția și experiența în producția șindrilelor bituminoase, IKO reușește să ofere clienților șindrile bituminoase conforme normativelor Europene, care depășesc chiar și așteptările celor mai exigenți clienți.



Garanție Platinum extinsă

15 ani garanție Platină & 30 ani garanție totală



Etanșeitate **extremă**

Combinăție de vânt și ploaie în rafale



* Normativul CEN/TR 15601:2012 presupune testarea etanșeității unei invelitori la vânt de 47 km/h și ploaie cu debit de 89mm/h, o situație ce survine în Europa o dată la 50 de ani conform Institutului BRE

** Test efectuat la Institutul KIWA-BDA din Olanda în 2014

Rezultatele testelor conforme normativului CEN/TR 15601:2012

Vânt: 13 m/s
Ploaie: 60 mm/h

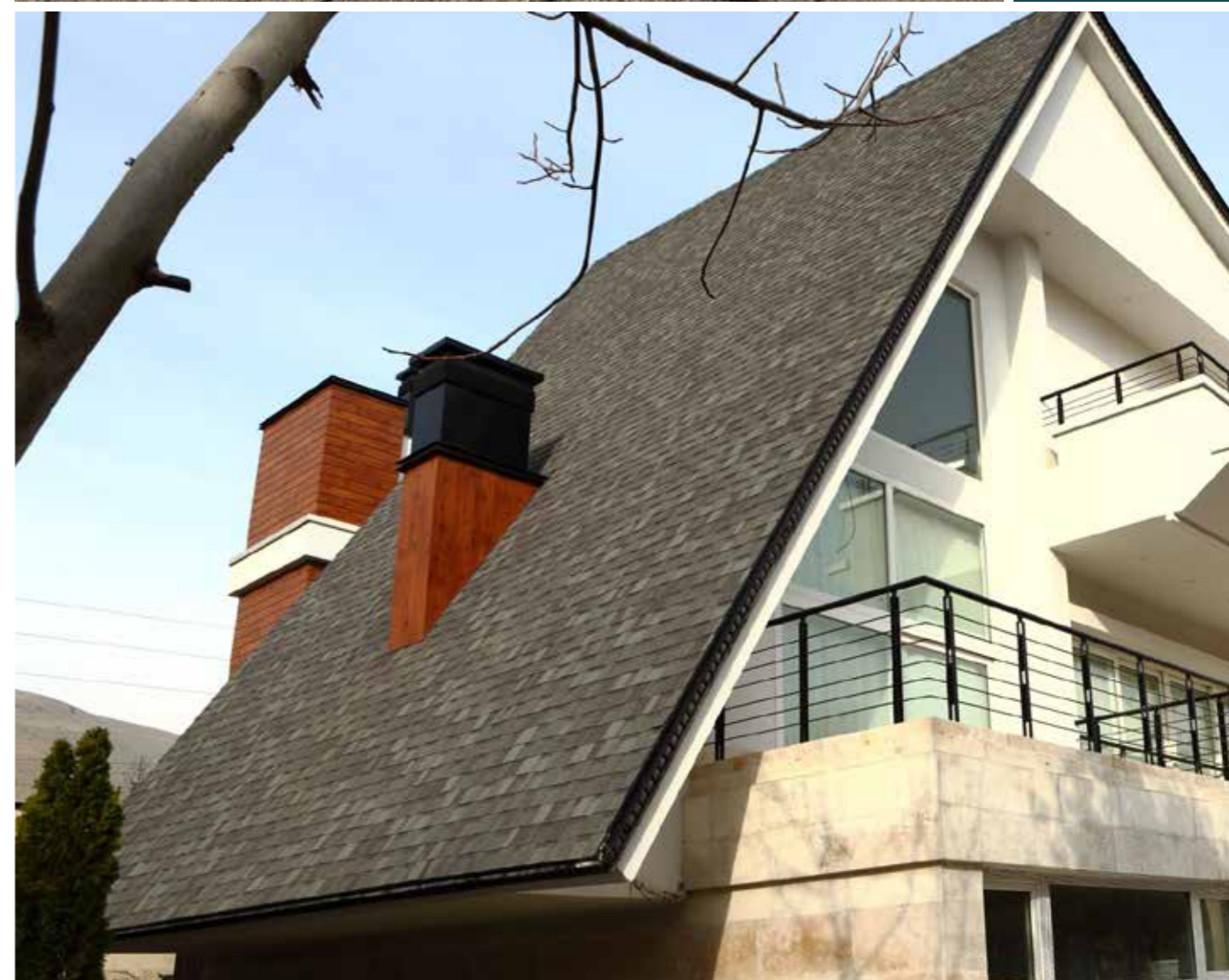
Vânt: 13 m/s
Ploaie: 60 mm/h

Țiglă

Cambridge Xtreme 9,5°

Această șindrilă autoadezivă face față condițiilor meteo extreme, vânt & ploaie torențială. Rezultatul testelor trebuie să demonstreze etanșeitatea acoperișului.

cambridge
xtreme



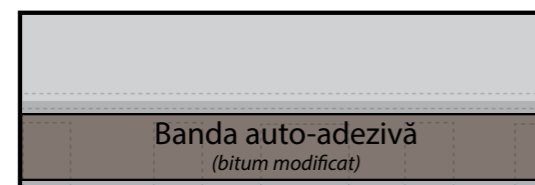
XTREME SIGURANȚĂ PENTRU CASA TA

cambridge
xtreme

_ FAȚĂ

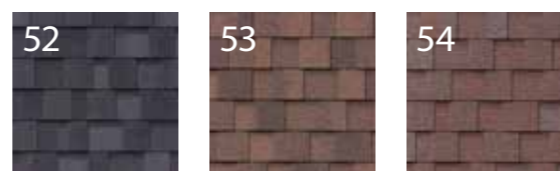
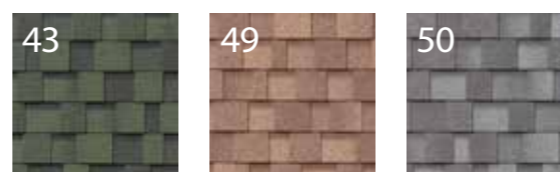


_ SPATE



Cambridge **Xtreme 9,5°**

Culori



- 43 Amazon Green
- 49 Earhtone Cedar
- 50 Harvard Slate
- 52 Dual Black
- 53 Autumn Brown
- 54 Aged redwood
- 55 Riviera Red

Caracteristici tehnice

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Lungime* (EN 544) | 1038 mm (± 3) |
| Lățime (EN 544) | 349 mm (± 3) |
| Greutate | ± 13,1 kg/m ² |
| Acoperire maximă/pachet | 2,17 m ² |
| Șindrile/pachet | 14 |
| Pachete/palet | 54 |

| | |
|--|------------------|
| Aderența granulelor (EN 12039) | max. 1,2 g |
| Rezistență la tracțiune longitudinală* (EN 12311-1) | 850 N/50 mm |
| Rezistență la tracțiune transversală* (EN 12311-1) | 550 N/50 mm |
| Alungire longitudinală* (EN 12311-1) | 3,50 % |
| Alungire transversală* (EN 12311-1) | 3,50 % |
| Rezistență la sfâșiere cu cuiul* (EN 12310-1) | 140 N |
| Rezistență la vânt (tunelul vântului: pantă 25°) | până la 200 km/h |

| | |
|---|-----------|
| Performanță la foc exterior (EN 13501-5) | Broof(t1) |
| Reacția la foc (EN 13501-1) | Clasa E |

(*Valori medii înregistrate)

Instrucțiuni de montaj

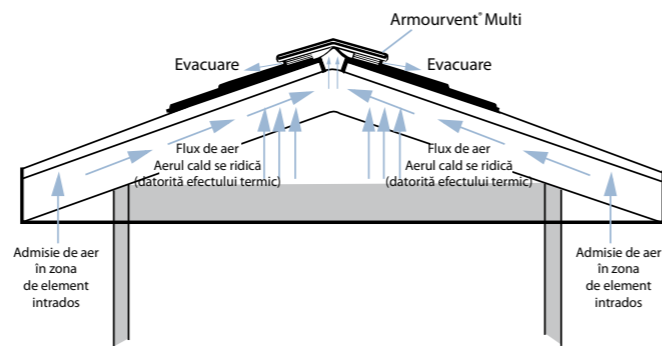
➤ Astereala

- Șindrilele Cambridge Xtreme 9,5° pot fi aplicate peste o astereală realizată din Plywood, OSB sau scândură de lemn.
- Plăcile de Plywood sau OSB trebuie să fie adecvate aplicării lor la exterior iar scândura să aibă o lățime maximă de 15 cm. Astereala trebuie să fie netedă, solidă, uscată și bine fixată.
- Dimensionarea asterelii se face în funcție de distanța între căpriori și prevederile normativelor locale de proiectare.
- Pentru acoperișuri cu pantă cuprinsă între 9,5° și 15° astereala trebuie confecționată exclusiv din Plywood sau OSB!



➤ Ventilarea

Este esențial să se permită căldurii și vaporilor de apă să iasă din acoperiș printr-un sistem de ventilare corespunzător. Prin urmare, aerul trebuie să circule liber între termoizolație și astereală, de la streșină către coama acoperișului. Majoritatea codurilor în construcții impun un minim de ventilare proporțional cu 1 m² de suprafață netă de ventilare la o suprafață a acoperișului de 300 m² (1:300). Întotdeauna suprafața netă de ventilație se împarte egal între streșină (admisie) și coamă (evacuare).



Ventilarea conformă prelungeste durata de viață a acoperișului de șindrilă.

Pentru acoperișuri cu pantă cuprinsă între 9,5° și 15° puteți folosi **Armourvent Multi**, dar trebuie să folosiți o cantitate corespunzătoare de mastic bituminos și bureții de etanșare la capete.



IKO Armourvent® Sanitary accesoriul ideal pentru ventilarea băilor și bucătăriilor. Chiar și pe timp de ploaie sau vreme umedă, asigură condițiile optime pentru eliminarea umidității din încăperi. Recomandată și pentru acoperișurile cu pantă mică.

➤ Hidroizolația

Recomandăm aplicarea unei folii hidroizolante pe toată suprafața asterelii preliminar aplicării șindrilor Cambridge Xtreme 9,5°.

Pante > 9,5° - 15°

Paralel cu streșina aplicați o folie hidroizolantă auto-adezivă, IKO Armourbase Stick sau o membrană auto-adezivă similară, suprapunerile transversale trebuie să fie de minim 15 cm iar cele orizontale de 10 cm. Este posibilă și folosirea IKO Armourbase PRO cu o suprapunere longitudinală de 50 cm, fixată în cuie și etanșată cu mastic bituminos IKO Shingle/Plastal Stick.



Pante > 15° - 20°

Folosiți foliile hidroizolante IKO Armourbase PRO sau ECO, sau produse similare, cu o suprapunere longitudinală de 50% pentru întrunirea condiției de strat dublu. Manopera redusă și performanța superioară recomandă folosirea unei folii hidroizolante auto-adezive aplicată într-un strat!

Pante > 20° - 90°

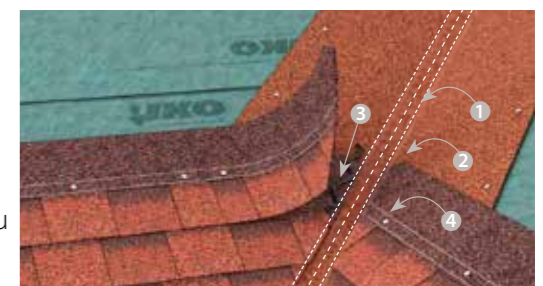
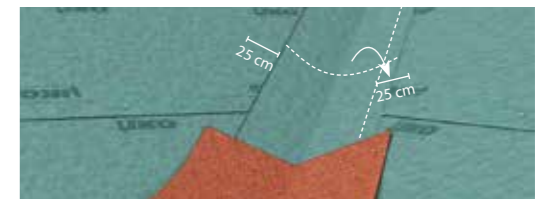
Toată astereala trebuie acoperită cu o folie IKO Armourbase sau o folie hidroizolantă similar avizată ca și strat de bază pentru șindrilele bituminoase.

➤ Metoda doliei deschise

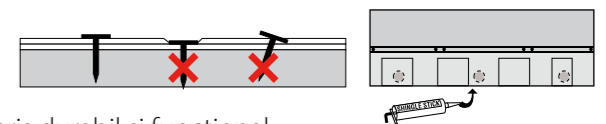


IKO recomandă folosirea membranei Armourvalley pentru realizarea dolii deschise la acoperișurile cu șindrilă Cambridge Xtreme 9,5° și pantă ≤15°.

- 1 _ Trasați două linii de ghidaj, simetric față de axul doliei, cu deschidere la coamă de 8 cm fata de ax, evazând deschiderea spre streșină cu 1 cm pentru fiecare metru liniar de dolie
- 2 _ Decupați șindrilele urmând liniile de ghidaj. Decupați din colțul superior al plăcilor de șindrilă un triunghi cu latura de 5 cm pentru a direcționa apa în dolie
- 3 _ Etanșați ambele capete ale doliei cu IKO Shingle Stick
- 4 _ Cuiile se bat la 5 cm față de liniile de ghidaj ce trasează dolia



➤ Fixarea în cuie & etanșarea

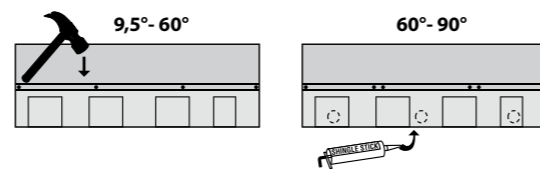


O fixare în cuie conformă este esențială pentru realizarea unui acoperiș durabil și funcțional.

- Bateți cuiile drept astfel încât capul lor să fie bine fixat de suprafața plăcilor de șindrilă fără a pătrunde prin ele.
- În timpul aplicațiilor la temperaturi scăzute trebuie asigurată lipirea șindrilor cu ajutorul masticului bituminos IKO Shingle Stick.
- Aplicați un cordon de mastic bituminos cu grosime de maxim 3 mm, dispus la circa 25 mm față de marginea inferioară a plăcilor de șindrilă
- Folosirea de mastic bituminos în exces poate duce la distrugerea sau deformarea șindrilor.
- Poziționarea cuielor : folosiți 4 cuii pentru fixarea fiecărei plăci de șindrilă, amplasate în zona liniei de batere a cuielor Xpress, cuiile fiind dispuse la aproximativ 2,5 cm și 33 cm de fiecare capăt.

Notă:

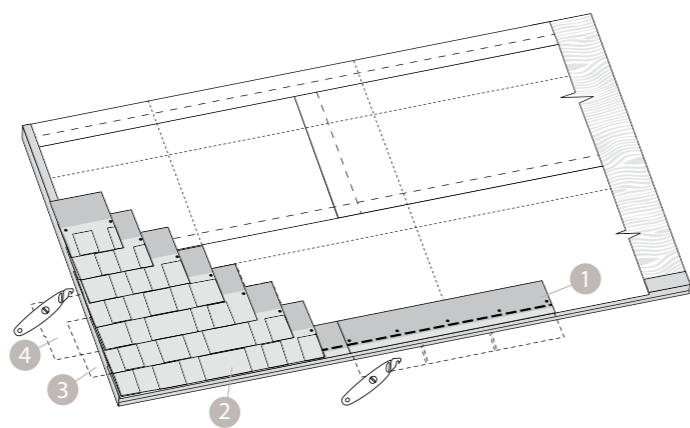
Aplicațiile pe pantă mare (> 60°) necesită mai multe cuie (6 cuie pe placă)



➤ Banda de pornire

Banda de pornire poate fi realizată cu IKO Starterstrip (banda pre-tăiată pentru șindrilele Cambridge) sau din șindrilele Superglass 3-tab.

- În situația folosirii șindrilelor Superglass 3-tab, pregătiți banda de pornire prin tăierea părții vizibile a plăcilor (solzii șindrilelor) la același nivel de la vârful capetelor fanțelor, latura cu banda de lipire din bitum termo-fuzibil urmând a fi dispusă spre streășină;
- Începeți banda de pornire scurtând-o cu jumătate din forma părții vizibile astfel încât îmbinările benzii de pornire să nu se alinieze cu îmbinările primului rând de șindrilă;
- Banda de pornire trebuie să treacă peste cornișă/streașină cu 6 – 10 mm și peste profilele de închidere de fronton dacă este posibil (1).
- Folosiți mastic bituminos pentru lipirea benzii de pornire de folia hidroizolantă și folia hidroizolantă de profilul picurător.



➤ Primul rând & procedeul de montaj

Primul rând (2):

- Începeți cu o placă întreagă aplicată la același nivel la streășină cu banda de pornire;
- Nu uitați să îndepărtați folia albă de protecție de pe spatele fiecărei plăci înainte de aplicare.

Rândul al doilea (3):

Tăiați 25 cm din partea din stânga a plăcii de șindrilă Cambridge Xtreme 9,5° și începeți de la fronton.

Rândul al treilea și următoarele (4):

- Începeți rândul al treilea cu o placă de șindrilă din care ați tăiat 50 cm;
- Tăiați o lungime majorată cu 25 cm pentru fiecare rând consecutiv;
- Continuați aplicarea plăcilor de șindrilă întregi pe toată suprafața acoperișului;
- Lățimea admisă a decalajelor ce asigură montajul conform este cuprinsă între 10 – 25 cm;
- Trasați o linie de ghidaj la interval de 6 rânduri pentru păstrarea alinierii;
- Pentru protecție suplimentară împotriva ploii conduse de vânt, lipiți plăcile de șindrilă de profilele de închidere de fronton sau alte elemente de tinichigerie.



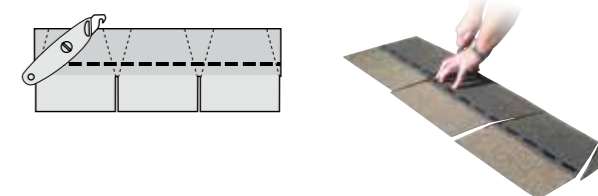
➤ Coame drepte & înclinate

- Tăiați plăcile de șindrilă Superglass 3-tab în bucăți individuale prin divizarea solzilor la capete;
- Aplicați plăcile de coamă pe secțiunile de coamă dreaptă sau înclinată prin îndoire și bateți cuiele la 16 cm de capătul plăcilor și 2,5 cm de marginea lor; suprafața expusă a fiecărei plăci fiind de 14 cm;
- Ultima placă ce închide coama și cuiele aferente trebuie etanșate prin lipire cu IKO Shingle Stick;
- Pe vreme rece încălziți șindrilele înainte de îndoire;
- Dubla expunere a închiderilor de coamă generează un efect vizual deosebit.

Bandă de pornire pentru șindrilele Cambridge Xtreme 9,5° (21 m/pac)



Șindrilă de coamă pentru șindrilele Cambridge Xtreme 9,5° (9 m/pac)



Lucrările de **renovare** cu șindrile Cambridge Xtreme 9,5° și aplicarea pe pante cuprinse între **9,5° și 15°**.



Nu folosiți tehnica de renovare șindrilă peste șindrilă.



Decopertați stratul vechi de șindrilă și demarați lucrările folosind OSB, folie hidroizolantă și șindrile Cambridge Xtreme 9,5°.





Distributeur

IKO Sales International NV

Truibroek 74

3945 Tessenderlo-Ham • Belgium

T +32 (0) 11/34 01 20

F +32 (0) 11/34 01 30

E iko.sindrila@iko.com

www.iko.eu

