

# CAMBRIDGE XTREME 9,5° Šindle budúcnosti



XTRÉMNY  
SKLON

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



Cambridge Xtreme 9,5°  
hviezda sa zrodila

CAMBRIDGE XTREME 9,5°

cambridge  
**xtreme**

# Cambridge Xtreme 9,5°



#### Xtrémna **bezpečnosť**

Žiaden iný šindel neposkytuje lepšiu ochranu pred vetrom hnanou dažďovou vodou v extrémnych klimatických podmienkach (víchrica, krupobitie).



#### Xtrémny **sklon**

Až doteraz bolo možné šindle aplikovať na sklony striech od 15° (minimum) do 85° (maximum). Cambridge Xtreme 9,5° prevyšuje minimálny sklon o viac ako 35%! A pre maximálny sklon, tento nový šindel môžete inštalovať aj na vertikálne steny! To znamená, že šindel Cambridge Xtreme 9,5° otvára nové dimenzie v použití šindľov na šikmých strechách: už od sklonu 9,5° (!) až po 90°. Vodotesnosť pri extrémnom sklone ( $\geq 9,5^\circ - \leq 90^\circ$ ), robí tento produkt jedinečný medzi skladanými strešnými krytinami.



#### Xtrémna **Európska kvalita**

Vďaka najmodernejšej výrobnéj technológii a vedúcemu postaveniu vo svete vieme ponúknuť najvyššiu Európsku kvalitu, ktorá prevyší vaše očakávania.



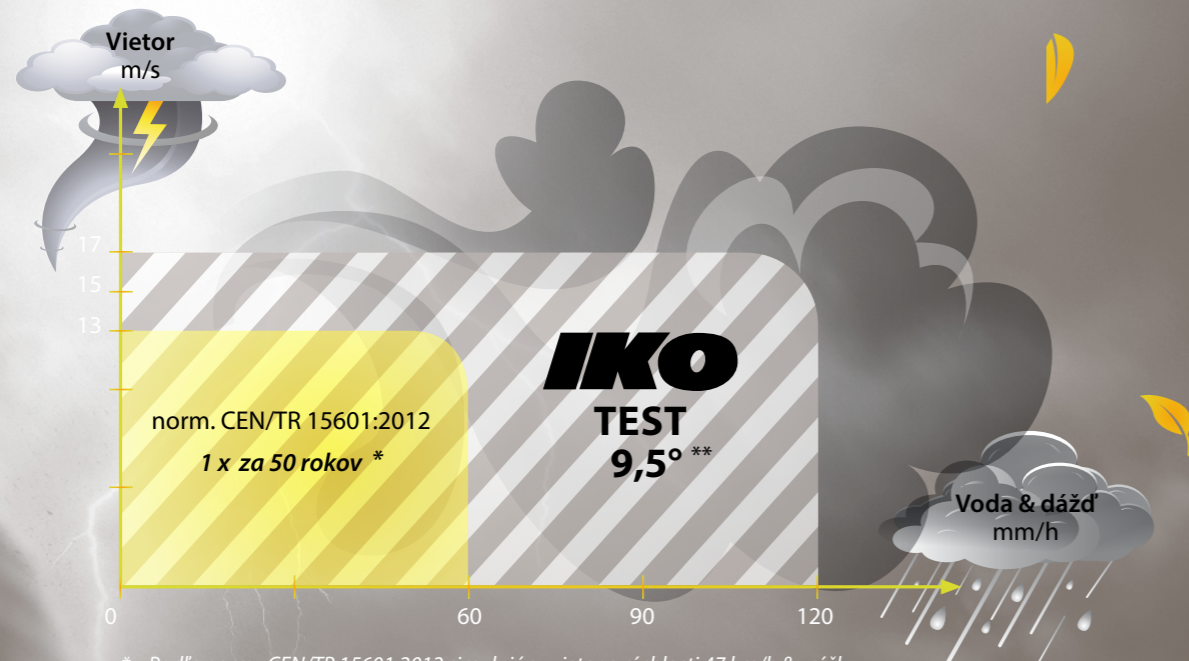
#### Xtrémna **Platinová záruka**

**15 rokov plná Platinová záruka (práca + materiál + ..) a 30 rokov celková záruka.**



# Xtrémna bezpečnosť

Kombinácia víchrice / Lejaku



\* Podľa normy CEN/TR 15601:2012 simulujúcu vietor o rýchlosti 47 km/h & zrážky 89 mm/h, táto extrémna situácia nastáva v Európe len raz za 50 rokov (BRE Institute)  
 \*\* Testované v inštitúte KIWA-BDA Holandsko 2014

## Výsledky testu podľa CEN/TR 15601:2012



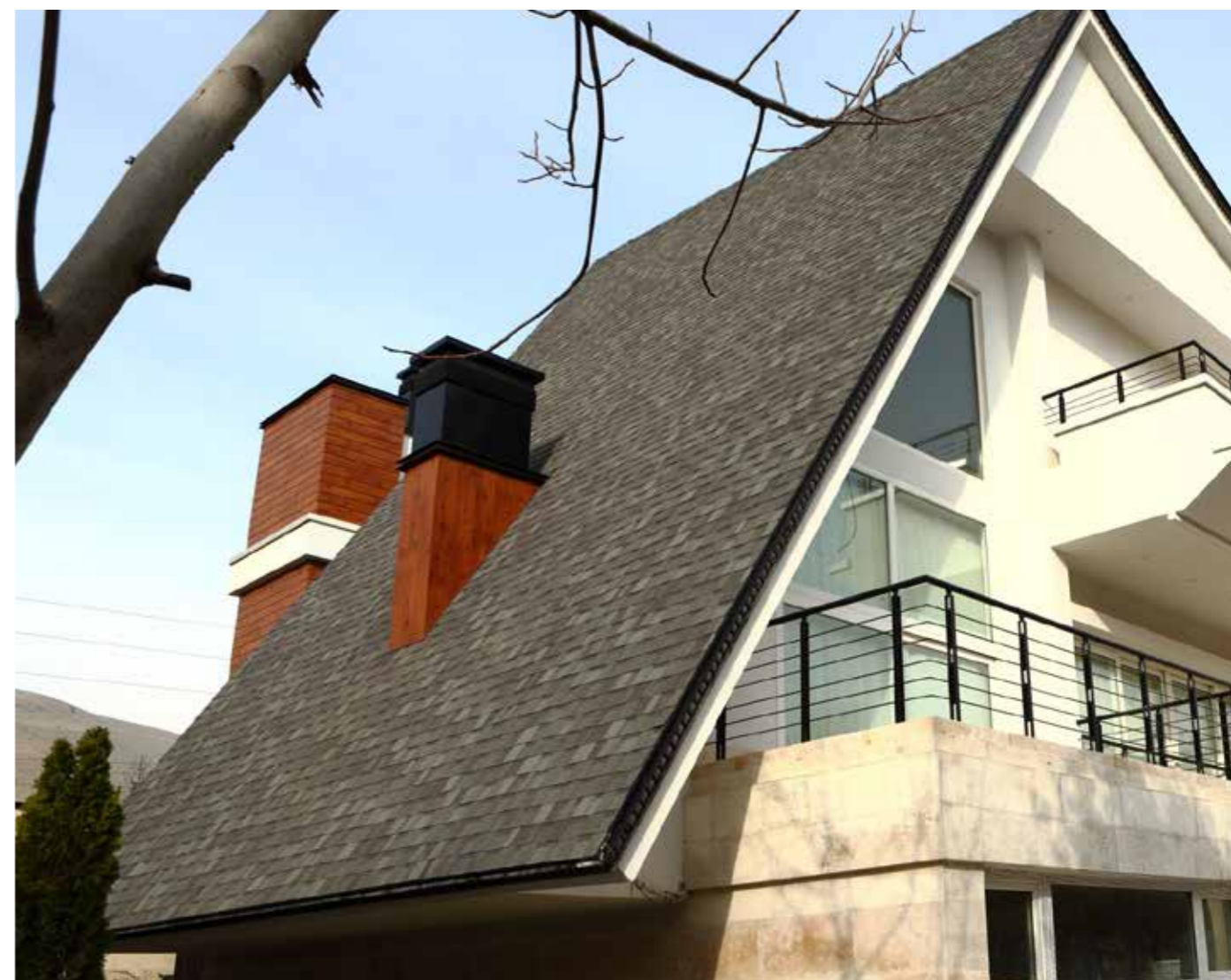
Pálená škridla



Cambridge Xtreme 9,5°

Vďaka samolepivosti, tento silný a odolný šindel odolá tým najsilnejším víchriciam a vetrom hnanej dažďovej vode. Dôkazom je úplná vodeodolnosť strechy bez jedinej pretečenej kvapky.

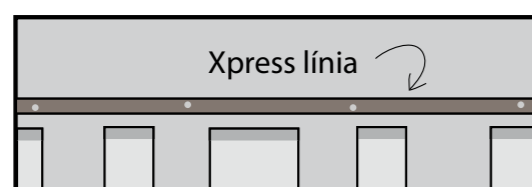
cambridge  
**xtreme**



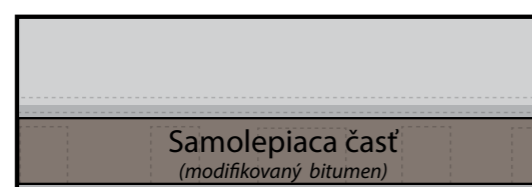
# XTRÉMNA BEZPEČNOSŤ PRE VÁŠ DOMOV

cambridge  
**xtreme**

\_ PREDNÁ ČASŤ

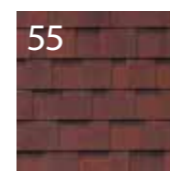
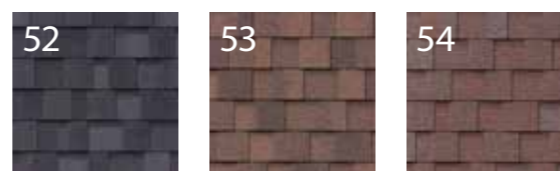
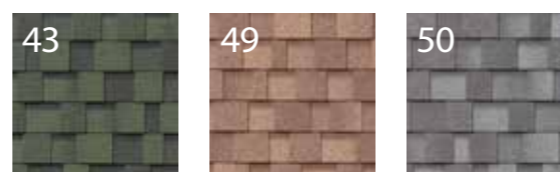


\_ ZADNÁ ČASŤ



Cambridge **Xtreme 9,5°**

## Farby



- 43 Amazon zelenú
- 49 Cédrovo - hlinená
- 50 Harvardská bridlica
- 52 Dvojitá čierna
- 53 Jesenná hnedá
- 54 Stará sekvojová
- 55 Riviera červená

## Technické informácie

<b>Dĺžka*</b> (EN 544)	1038 mm (± 3)
<b>Šírka</b> (EN 544)	349 mm (± 3)
<b>Hmotnosť</b>	± 13,1 kg/m <sup>2</sup>
<b>Pokrytie/balík</b>	2,17 m <sup>2</sup>
<b>Šindle/balík</b>	14
<b>Balíky/paleta</b>	54

<b>Prilnavosť granulátu</b> (EN 12039)	max. 1,2 g
<b>Pevnosť v pozdĺžnom smere*</b> (EN 12311-1)	850 N/50 mm
<b>Pevnosť v priečnom smere*</b> (EN 12311-1)	550 N/50 mm
<b>Pozdĺžna rozťažnosť*</b> (EN 12311-1)	3,50 %
<b>Priečna rozťažnosť*</b> (EN 12311-1)	3,50 %
<b>Odpor voči pretrhnutiu klincom*</b> (EN 12311-1)	140 N
<b>Odolnosť proti vetru</b> (skúška vo vzduchovom tuneli: sklon 25°)	nad 200 km/h

<b>Odolnosť voči externému pôsobeniu ohňa</b> (EN 13501-5)	Broof(t1)
<b>Reakcia na oheň</b> (EN 13501-1)	Class E

(\* Priemerné namerané hodnoty)

## Inšalačný návod

### Strešné debnenie

- Cambridge Xtreme 9,5° šindle môžete inštalovať na strešné debnenie z preglejky, OSB dosiek, alebo hobľovaných dosiek;
- Preglejky či OSB dosky musia byť vhodné na použitie do exteriéru a šírka dosiek nesmie byť väčšia ako 15 cm. Strešné debnenie musí byť hladké, suché a bez nerovností;
- Hrúbka strešného debnenia závisí od vzdialenosti medzi krokvami. Pozrite si prosím Vaše miestne stavebné predpisy;
- Pre sklony striech od 9,5° do 15° je možné na strešné debnenie použiť iba preglejku alebo OSB dosky!

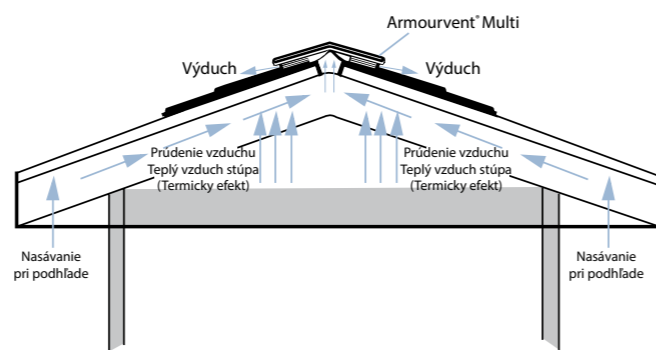


### Ventilácia

Je základom pre ochladzovanie a odvádzanie vlhkosti zo strešného plášťa. Preto je nevyhnutné zabezpečiť **voľnú cirkuláciu vzduchu medzi** strešným debnením a tepelnou izoláciou od odkvapů po hrebeň.

Vačšina stavebných predpisov určuje minimálny ventilačný pomer 1 m<sup>2</sup> ventilačných otvorov na každých 300 m<sup>2</sup> pôdorysu strechy (1:300).

Ventilačná plocha je rovnomerne rozdelená medzi nasávanie pri odkvape a výdych pri hrebeni.



Správna ventilácia je **základom pre dlhú životnosť šindľovej strechy.**

Pri nízkych sklonoch medzi 9,5° a 15° použite odvetranie **Armourvent Multi**, s dostatočným podlepením k podkladu a uzávermi na koncoch!



**IKO Armourvent® Sanitary** je ideálny ventilačný prvok pre odveranie kúpeľní a kuchýň.

Aj v prípade dažďa, **bude vlhkosť odvádzaná z miestnosti.** Rovnako pri nízkych sklonoch.



### Podkladový pás

Pred pokládkou šindľov Cambridge Xtreme 9,5° musí byť nainštalovaný podkladný pás.

Pre sklony > **9,5° - 15°**

Samolepiaci podkladný pás IKO Armourbase Stick nainštalujte zarovno s odkvapovou hranou. Vertikálne prekrytie musí byť minimálne 15 cm a horizontálne prekrytie 10 cm. Ak použijete IKO Armourbase Pro, horizontálne prekrytie musí byť 50 cm a spoje podlepené pomocou tmelu IKO Shingle/Plastal Stick.



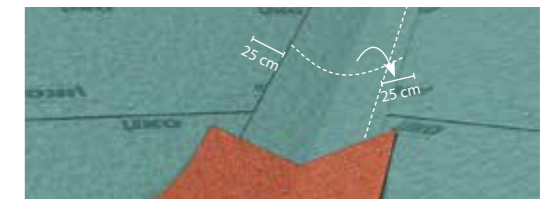
Pre sklony > **15° - 20°**

Použite podkladný pás IKO Armourbase PRO alebo ECO s 50% prekrytím, aby ste dosiahli dvojité prekrytie. Samolepiaci pás sa inštaluje v jednej vrstve.

Pre sklony > **20° - 90°**

Celá plocha strešného debnenia musí byť pokrytá niektorým z podkladných pásov IKO Armourbase.

### Metóda otvoreného úžľabia



Pre strechy zo šindľov Cambridge Xtreme 9,5°, IKO doporučuje použiť otvorené úžľabie s použitím **Armourvalley** (pre nízke sklony ≤15°)

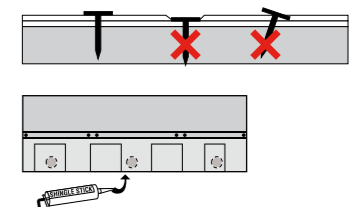
- 1 \_ Vyznačte 2 kriedové čiary od hrebeňa k odkvapu vo vzdialenosti 8 cm (pri hrebeni), pričom čiary rozširujte o 1 cm na každý meter užľabia smerom k odkvapu;
- 2 \_ Šindle zrežte zarovno s vyznačenou líniou a horný roh každého šindľa zrežte v tvare trojuholníka v šírke 5 cm, pre usmernenie vody späť do úžľabia;
- 3 \_ Koniec každého šindľa v úžľabí podlepte pomocou IKO Shingle Stick;
- 4 \_ Pozícia klinca je 5 cm od kriedovej čiary.



### Klincovanie & zlepenie

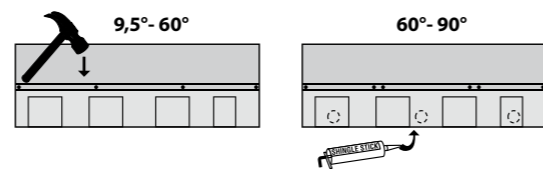
Správne kotvenie je základom dobrej strechy.

- Klince pritŕkajte kolmo k podkladu, aby bola hlavička zarovno s povrchom šindľa;
- Pri aplikácii v chladnom počasí, šindle podlepte;
- Bitumenový tmel nanášajte vodorovne v súvislej húsenici v hrúbke 3 mm a 25 mm od spodnej hrany šindľa;
- Nadmerné množstvo tmelu môže vytvoriť pluzgiere!
- Pozícia klincov : na každý šindel použite 4 klince umiestnené do klincovacej zóny, približne 2,5 a 33 cm z každého kraja šindľa.



## Poznámka

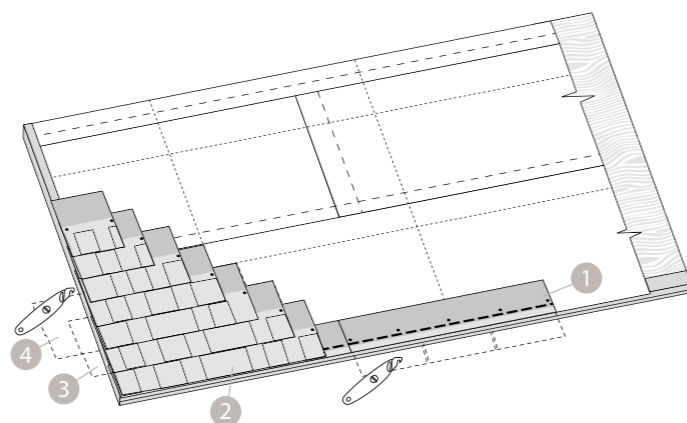
Pri aplikácii na strmé strechy (> 60°) použite väčšie množstvo klinec (6 klinec/ šindel).



## Štartovací rad

Štartovací rad môžete vytvoriť originálnym IKOštartovacím šindľom pre Cambridge alebo zo šindľa Superglass.

- Ak použijete šindel Superglass, odrežte tabule zarovno s výsekmí a šindel inštalujte tak, aby sa samolepiace body dostali tesne nad odkvapovú hranu;
- Štartovací šindel skráťte približne o 15-17 cm, aby sa spoj v štartovacom rade neprekryl so spojom v prvom rade šindľov;
- Štartovací rad nechajte presahovať cez odkvapovú hranu o 6 - 10 mm (1);
- Štartovací rad podlepte s podkladovým pásom a podkladový pás podlepte s oplechovaním.



## Prvý rad & inštalácia

### Prvý rad (2):

- Začnite s celým šindľom, ktorý zarovnáte so štartovacím šindľom na odkvapovej hrane;
- Pred inštaláciou nezabudnite odstrániť fóliu zo zadnej strany každého šindľa.

### Druhý rad (3):

Odrežte približne 25 cm z ľavej strany šindľa Cambridge Xtreme 9,5° a začnite pri hrane strechy.

### Tretí a ďalšie rady (4):

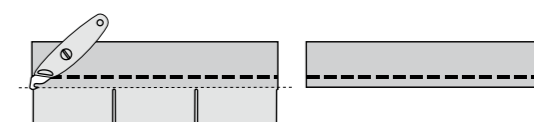
- Tretí rad začnite šindľom, ktorý skráťte o polovicu;
- Ďalší rad skráťte o 25 cm;
- Pokračujte celými šindľami naprieč celou strechou;
- Šindľe môžete skracovať aj o 10 - 25 cm;
- Kriedovou čiarou si vyznačte horizontálnu líniu približne každých 6 radov a kontrolujte si paralelnosť s odkvapovou hranou;
- Pre maximalizáciu vodeodolnosti doporučujeme šindľe podlepiť pri styku s oplechovaním.



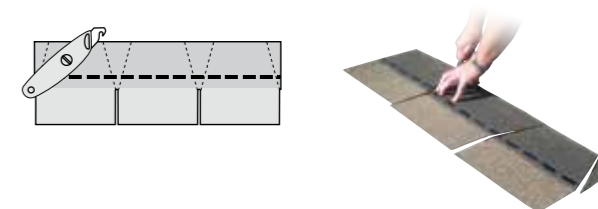
## Náročia & Hrebne

- Tvarovky narežte zo šindľa Superglass 3-tab pozdĺž výsekov;
- Každý kus ohnite a klinec umiestnite 16 cm od dolnej hrany a 2,5 cm z bočnej hrany šindľa, viditeľná časť musí mať 14 cm;
- Posledný hrebenáč a prípadne viditeľné klince musia byť prekryté tmelom Shingle Stick;
- V chladnom počasí, hrebenáče ohrejte;
- Zdvojenými hrebenáčmi dosiahnete výnimočný vzhľad.

Štartovací rad pre Cambridge Xtreme 9,5° (21 m/bal)



Hrebenáče pre Cambridge Xtreme 9,5° (9 m/bal)



## Renovácie so šindľom Cambridge Xtreme 9,5° a sklony striech od 9,5° and 15°



Neinštalujte šindel na šindel.



Staré šindľe odstráňte a začnite s OSB doskou, Podkladovým pásom a šindľom Cambridge Xtreme 9,5°.





Dealer:

**IKO Slovakia s.r.o.**

Kaplínske pole 16  
905 01 Senica, Slovakia

---

**T** +421 34 69 83 111  
**F** +421 34 69 83 150  
**M** +421 911 785 456  
**E** [iko.sindle@iko.com](mailto:iko.sindle@iko.com)

---

[www.iko.sk](http://www.iko.sk)

 **IKO**  
The Shingles Expert