

CAMBRIDGE XTREME 9,5°

Zrodila se hvězda



XTRÉMNÍ
SKLON

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



Cambridge Xtreme 9,5°,
Šindel budoucnosti

CAMBRIDGE XTREME 9,5°

cambridge
xtreme

Cambridge Xtreme 9,5°



Xtrémní **bezpečí**

Žádný jiný šindel nenabízí lepší odolnost proti tak **extrémně silnému** větru a dešti (bouřka, krupobití).



Xtrémní **sklon**

Dosud byly šindele doporučovány pro střechy se sklonem minimálně 15° a maximálně 85°. Cambridge Xtreme 9,5° překračuje minimální sklon o více než 35%!

Pokud jde o maximální sklon, tento nový šindel lze aplikovat dokonce na svislých stěnách! Im Cambridge Xtreme 9,5° otevírá zcela nový prostor pro šikmé střechy: počínaje tak nízkým sklonem 9,5° až do 90°. Dokonce i při tak extrémních sklonech zůstává vodotěsný a tím je rozhodně, ve své kategorii, **unikátní**.



Xtrémní **evropská kvalita**

Díky celosvětovým zkušenostem z průmyslu a díky výjimečné technologii výroby může firma IKO nabízet vysoce kvalitní produkt, který překračuje očekávání i těch nejnáročnějších zákazníků.



Xtrémní **Platinová záruka**

15 let plná Platinová záruka a 30 let celková produktová záruka.



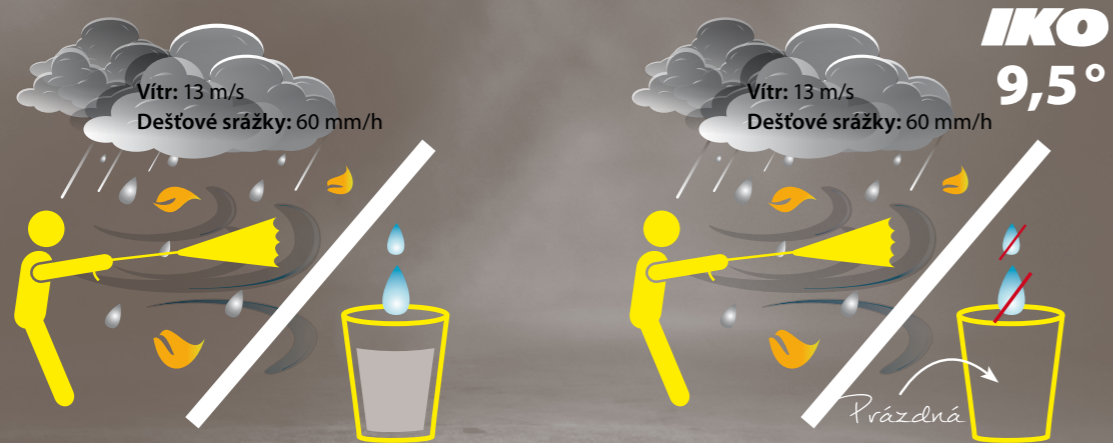
Xtrémní bezpečí

Kombinace vichřice + déšť



* Norma CEN/TR 15601:2012 stanoví podmínky testu. Vítr 47km/h a srážky 89 mm/h. Takové extrémní podmínky se v Evropě sejdou průměrně jednou za 50 let (BRE Institute).
** Testování proběhlo v KIWA-BDA Institutu Nizozemsko 2014

Výsledky testu dle normy CEN/TR 15601:2012



Skládaná tašková krytina Cambridge Xtreme 9,5°

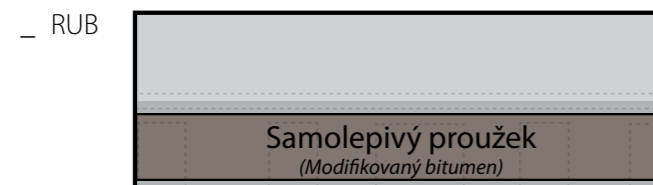
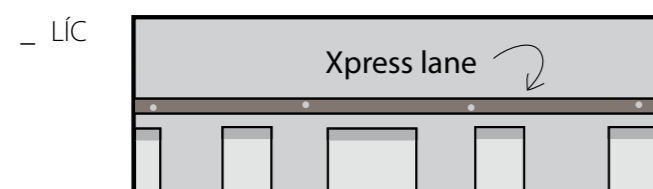
Díky samolepivosti vydrží tento silný a odolný šindel vichřici s prudkým deštěm. Výsledkem je nulový průsak vody skrz nakloněnou střechu a nádoba pod testovací deskou zůstala prázdná.



cambridge
xtreme

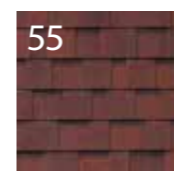
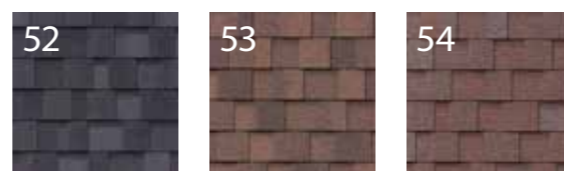
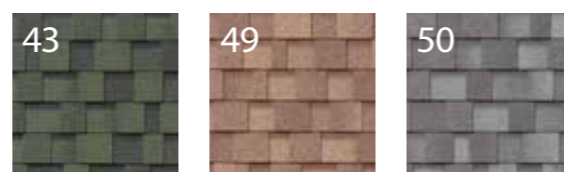
XTRÉMNI BEZPEČÍ PRO VÁŠ DOMOV

cambridge
xtreme



Cambridge **Xtreme 9,5°**

Barvy



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

Technické údaje

Délka* (EN 544)	1038 mm (± 3)
Šířka (EN 544)	349 mm (± 3)
Hmotnost (sklon > 25°)	± 13,1 kg/m ²
Pokrytí balení	2,17 m ²
Šindele/balení	14
Balení/paleta	54

Přilnavost granulátu (EN 12039)	max. 1,2 g
Podélné tržné zatížení* (EN 12311-1)	850 N/50 mm
Příčné tržné zatížení * (EN 12311-1)	550 N/50 mm
Podélná tažnost * (EN 12311-1)	3,50 %
Příčná tažnost * (EN 12311-1)	3,50 %
Tržná odolnost hřebíkem * (EN 12311-1)	140 N
Odolnost proti rychlosti větru (test ve větrném tunelu, sklon 25°)	do 200 km/h

Venkovní chování při požáru (EN 13501-5)	Broof(t1)
Reakce na oheň (EN 13501-1)	Třída E

(* Pozorované průměrné hodnoty)

Pokyny pro pokládku

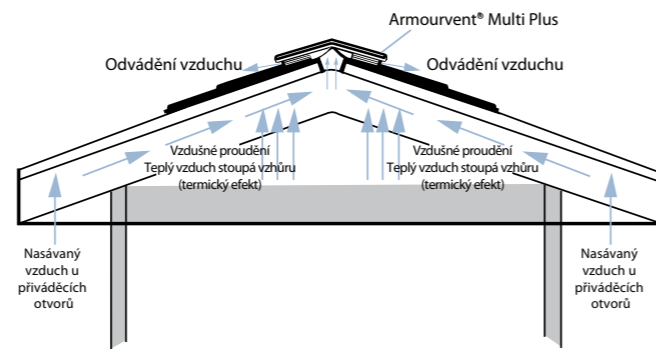
➤ Střešní záklop

- Šindele Cambridge Xtreme 9,5° jsou určeny pro pokládku na střešní pláště z překližky, OSB desek nebo prken;
- Překližka nebo OSB desky musejí musí být určeny pro vnější použití a dřevěná prkna musí být maximálně 15 cm široká. Střešní záklop musí být hladký, suchý a bez nerovností na povrchu;
- Tloušťka záklopu závisí na rozpětí mezi krokviemi, sklonem sklonu střechy a sněhovou oblastí sněhové oblasti;
- U střech, které mají sklon od 9,5° do 15° může být použita pouze překližka nebo OSB desky!
- Instalujte šindele Cambridge Xtreme 9,5° pouze v počasí, které zaručí okamžité slepení těchto šindelů.



➤ Ventilace

Je nezbytné zajistit řádnou ventilaci střechy, jež odvede teplo a vodní páry ze střešního pláště. Z tohoto důvodu je nutné, aby vzduch cirkuloval mezi tepelnou izolací a střešním záklopem, po celé délce střechy od okapu po hřeben. Většina hlavních stavebních předpisů vyžaduje tzv. minimální ventilaci, tj. poměr 1 m² ventilačního otvoru na 300 m² plochy střechy (1:300). Vždy rozloženo rovnoměrně mezi okapem a hřebenem.



Správná ventilace je velmi důležitá a **prodlužuje životnost Vaší šindelové střechy.**

Pro střechy s nízkým sklonem mezi 9,5° a 15° můžete použít odvětrávací pás **Armourvent Multi Plus**, ale je třeba použít asfaltový tmel a koncovky střechy u štítu!



Odvětrávač IKO Armourvent® Sanitary

je ideální větrání pro vaši koupelnu nebo kuchyň.

Tento ventilační prvek odvede vlhkost z místnosti, i když prší. Také pro střechy s nízkým sklonem.



➤ Podkladní pás

Podkladní pás musí být položen před instalací šindele Cambridge Xtreme 9,5° na celé ploše záklopu.

Pro sklony střechy > **9,5° - 15°**

Paralelně k okapu instalujte samolepivý podkladní pás IKO Armourbase Stick nebo jiný podkladní pás podobných vlastností. Koncový (vertikální) přesah musí být 15 cm a horizontální přesah 10 cm, nebo použijte IKO Armourbase Pro s horizontálním přesahem 50 cm, přibitý a slepený asfaltovým tmelem IKO Shingle / Plastal Stick.



Pro střešní sklony > **15° - 20°**

Použijte podkladní pás IKO Armourbase PRO, ECO nebo podobný produkt s překryvem 50 %, což zajistí dvojnásobnou vrstvu. Doporučen je také samolepivý podkladní pás IKO Armourbase Stick v jedné vrstvě.

Pro střešní sklony > **20° - 90°**

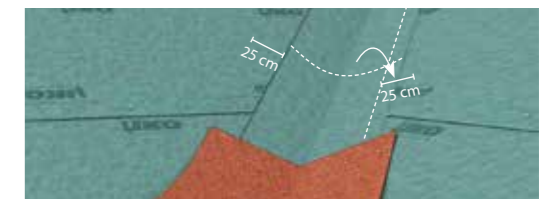
Celý střešní záklop by měl být pokrytý jakýmkoliv podkladním pásem IKO Armourbase nebo jiným schváleným podkladním pásem pod šindele.

➤ Metoda otevřeného úžlabí



IKO doporučuje vytvořit úžlabí střech Cambridge Xtreme 9,5° pomocí metody otevřeného úžlabí asfaltovým úžlabním pásem **Armourvalley** (pro nízké klony ≤ 15 °)

- 1 _ Označte dvě křížové linky od hřebene k okapu. Křížové linky vytvořte u hřebene 8 cm na každou stranu od středu úžlabí a směrem dolů k okapu jej rozšiřujte o 1 cm na metr;
- 2 _ Ořízněte šindele dle naznačených linek a odřežte ještě 5 cm vrchní roh šindele tak, aby voda byla naváděna zpět do úžlabí;
- 3 _ Stick Přilepte kraj každého šindele v úžlabí s IKO Shingle/Plastal Stick;
- 4 _ Natlučte šindele v prostoru Xpress line, ale až cca 5cm od křížové linky směrem k vnějšímu okraji střechy



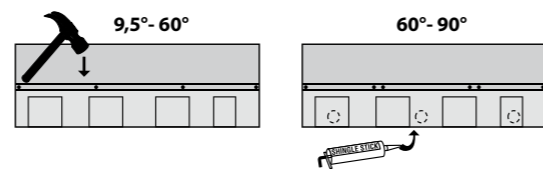
➤ Hřebíky & Těsnění

Správná instalace hřebíků do šindelů je nezbytná pro kvalitní střechu.

- Zatlukejte hřebíky rovně tak, aby hlavičky byly v jedné rovině s plochou šindele, nikoliv aby se zařizly pod jeho úroveň;
- Při pokládce v chladném počasí, použijte pod šindel více tmelu;
- Aplikujte pouze tenkou max 3 mm silnou vrstvu tmelu, v přímce zhruba 25mm od spodního kraje šindele.;
- Přebytké množství tmelu může způsobit puchýře a slepování šindelů!
- Umístění hřebíků: použijte 4 hřebíky ve vyznačeném pruhu, přibližně 2,5 cm od sebe a 33 cm od každého konce.

Poznámka:

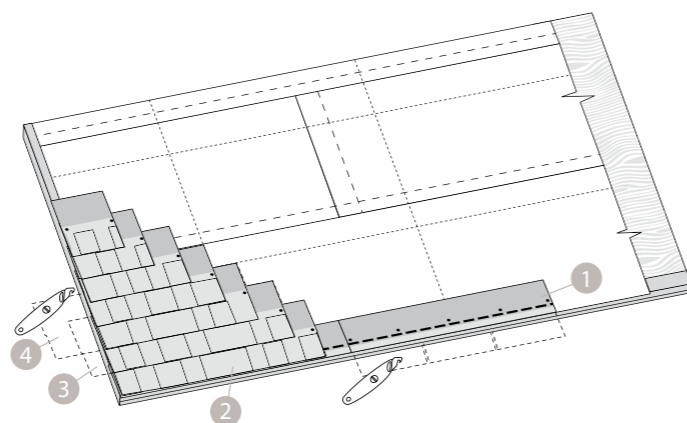
Aplikace na strmé střešní sklony (> 60° C) vyžaduje dodatečné hřebíky (šest hřebíků na šindel)



Startovací řada

Jako startovací řadu můžete použít IKO Starterstrip pro Cambridge nebo 3-tabulový šindel IKO Superglass.

- Použijete-li Superglass 3-tab šindel, odřízněte viditelné spodní tabule a instalujte takto připravené šindele na okapovou hranu samolepivými body směrem nahoru;
- Začněte startovací řadu zkrácením o půlku jednoho šindelového výřezu (cca. 10 cm) tak, aby se konce spoje startovací řady neshodovaly s konci se spoji první řady šindelů ve spojích startovací řady ve stejném místě;
- Startovací řada by měla přesahovat přes okapovou hranu o cca. 6-10 mm pokud je to možné (1);
- Používejte asfaltový tmel ke slepení startovací řady k podkladnímu pásu a podkladního pásu k okapnímu plechování střechy.



První řada šindelů & postup při instalaci šindelů

První řada (2):

- ačnete s prvním šindel, který je v jedné rovině se startovací řadou u okapů a bočního plechování
- Nezapomeňte odstranit bílou fólii ze zadní strany strany každého šindele před instalací;

Druhá řada (3):

Odřízněte 25 cm od levého konce Cambridge Xtreme 9,5° šindele a začne začnete s pokládkou od závětrné lišty.

Třetí a další řada (4):

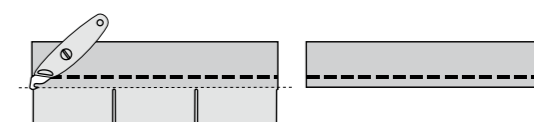
- Začnete se šindel, ze kterého bylo odříznuto 50 cm;
- Odřízněte dalších 25 cm z každé další řady;
- Pokračujte na střeše celými šindeli;
- Ve střeše je možné používat odřezky šindelů od 10 cm;
- Vytvořte si křídovou linku každých 6 řad pro kontrolu paralelního vyrovnání šindelů s okapem střechy;
- Pro maximální ochranu střechy před hnaným deštěm naneste asfaltový tmel na spojích šindele s bočním plechováním závětrných lišt.



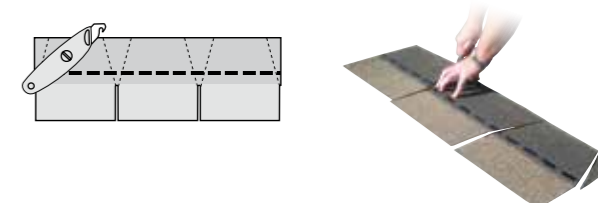
Nároží & Hřebeny

- Vytvořte si hřebenové šindele tak, že rozřezáte šindele Superglass 3-tab na jednotlivé kusy ve výřezch šindele;
- Ohněte každý hřebenový šindel na hřebeni nebo nároží a přichyťte hřebíkem pod samolepivými body a 2,5 cm z každé strany tak, aby byla expozice šindele byla 14 cm.
- Poslední hřebenový šindel a nepřekryté hřebíky musí být slepeny asfaltovým tmelem;
- V chladném počasí šindel zahřejte před ohýbáním nahřejte;
- Dvojitě překrytí hřebene a nároží vytvoří jedinečný vzhled.

Startovací řada pro Cambridge Xtreme 9,5° (21 m/balení)



Hřebenový šindel pro Cambridge Xtreme 9,5° (9 m/balení)



Renovace s Cambridge Xtreme 9,5°, sklon střechy 9,5° až 15°



Nepoužívejte techniku překrývání „šindel na šindel“.



Strhněte staré šindele a začněte položením IKO podkladního pásu na OSB desky a dále pokládejte šindel Cambridge Xtreme 9,5° dle návodu.





Distributor:

IKO s.r.o.

Pod pekárnami 157/3
190 00 Praha 9 Vysočany

T +42 (0) 283 893 660

E iko.sindele@iko.com

www.iko.cz

 **IKO**
The Shingles Expert