CAMBRIDGE **XTREME** 9,5°
Zrodila se **hvězda**

IKO
The Shingles Expert

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! ím 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 očekávávání 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*

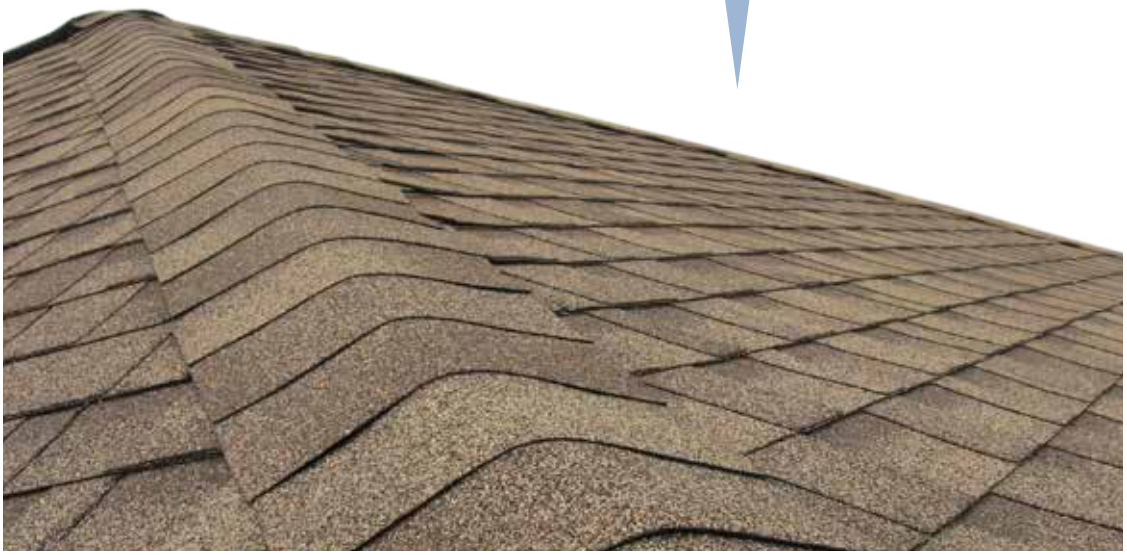
Výsledky testu dle normy CEN/TR 15601:2012

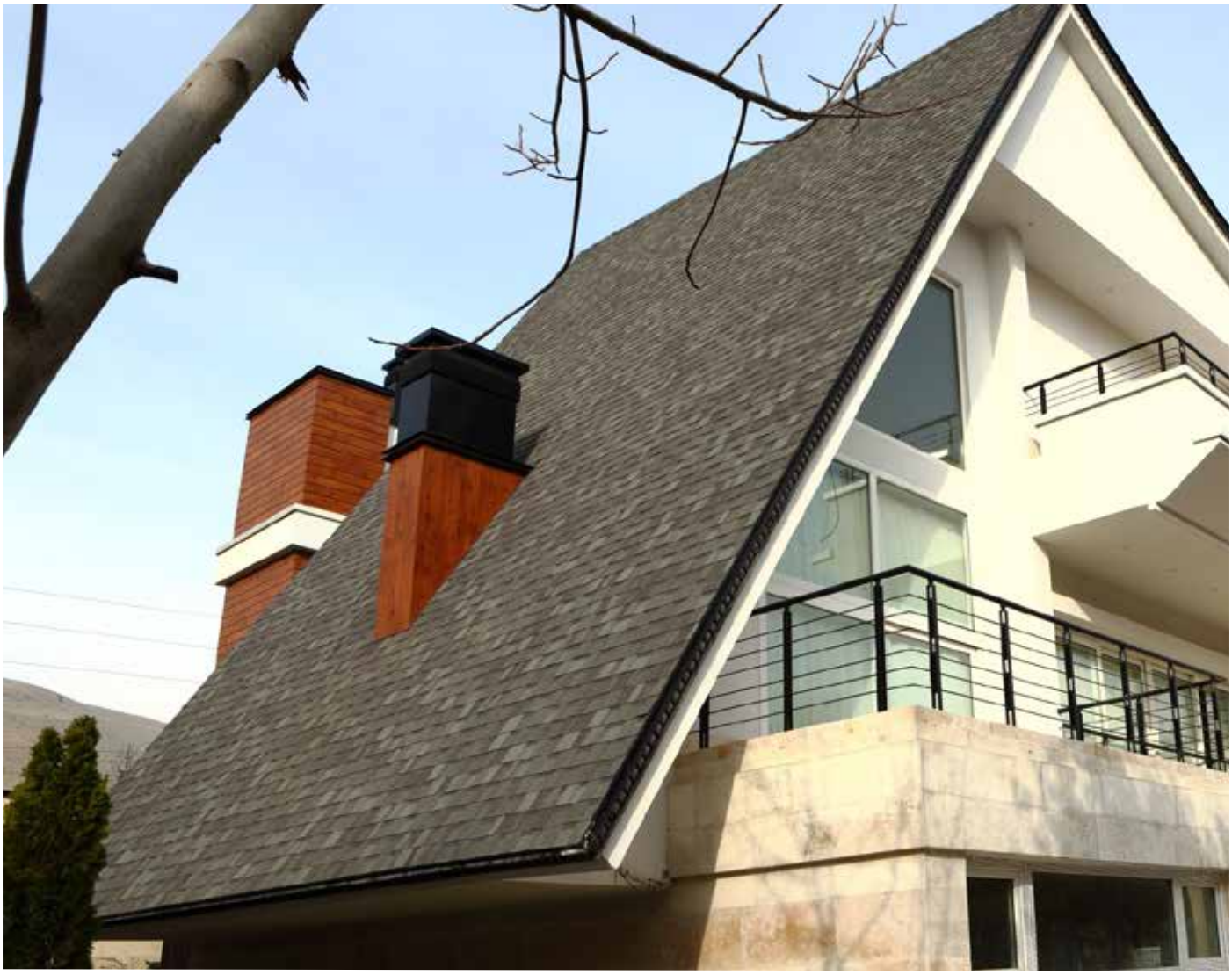
Skládaná tašková krytina

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

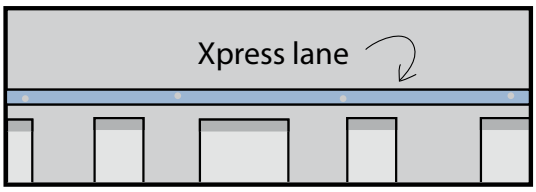




www.cambridgextreme.eu

XTRÉMNÍ **BEZPEČÍ** PRO VÁŠ DOMOV

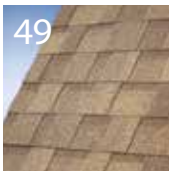
_ LÍC

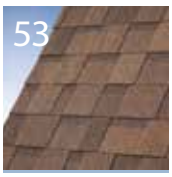


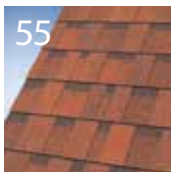
_ RUB

Cambridge **Xtreme 9,5°**

Barvy







48 _ Forest
49 _ Eartht
50 _ Harvar
52 _ Dual B
53 _ Autum
54 _ Aged
55 _ Riviera

Green
one Cedar
rd Slate
Black
nn Brown
redwood
a Red

Technické **údaje**

Délka (EN 544)	1038 mm (± 3)
Šířka (EN 544)	349 mm (± 3)
Hmotnost	± 11,6 kg/m^2
Pokrytí / balení	3,1 m^2
Šindele / balení	20
Balík-ks / paleta	45

Přilnavost granulátu (EN 12039)	max. 1,2 g
Podélné tržné zatížení* (EN 12311-1)	800 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)	130 N

Venkovní chování při požáru	$B_{roof}T_1$
Reakce na oheň	Třída E

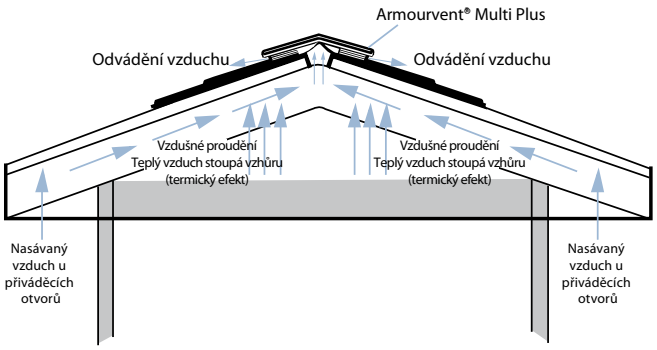
(Pozorované průměrné hodnoty)*

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 krokvemi, 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 1m² ventilačního otvoru na 300m² 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°**

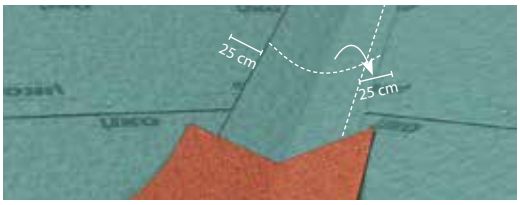
Paralelně k okapu instalujte samolepivý podkladní pás IKO Armourbase Stick nebo jiný podkladní pás podobných vlastností. Koncový (vertikální) přesah musí být 15 cm a horizontální přesah 10 cm, nebo použijte IKO Armourbase Pro s horizontálním přesahem 50 cm, přibitý a slepený asfaltovým tmelem IKO Shingle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

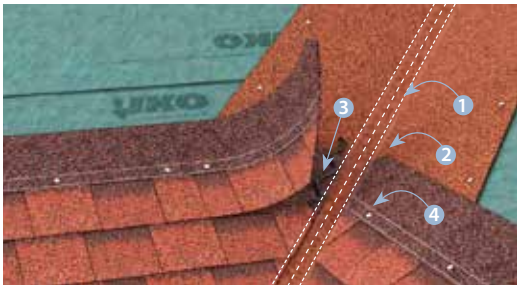
Pro střešní sklony > **20° - 90°**

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

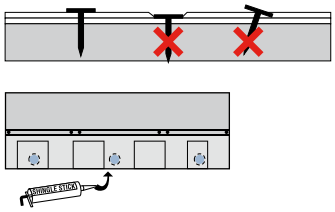


Metoda otevřeného úžlabí

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



1 _ Označte dvě křídové linky od hřebene k okapu. Křídové linky vytvořte u hřebene 8cm na každou stranu od středu úžlabí a směrem dolů k okapu jej rozšiřujte o 1cm na metr;
2 _ Ořízněte šindele dle naznačených linek a odřežte ještě 5cm 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 křídové linky směrem k vnějšímu okraji střechy

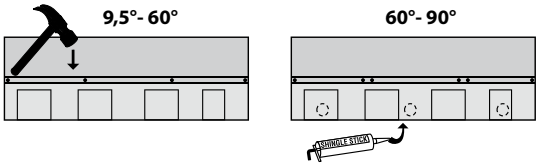


Hřebíky & Těsnění

Správná instalace hřebíků do šindelů je nezbytná pro kvalitní střechu.

- Zatloukejte hřebíky rovně tak, aby hlavičky byly v jedné rovině s plochou šindele, nikoliv aby se zařízly pod jeho úroveň;
- Při pokládce v chladném počasí, použijte pod šindel více tmelu;
- Aplikujte pouze tenkou max 3mm silnou vrstvu tmelu, v přímce zhruba 25mm od spodního kraje šindele.;
- Přebytečné 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.

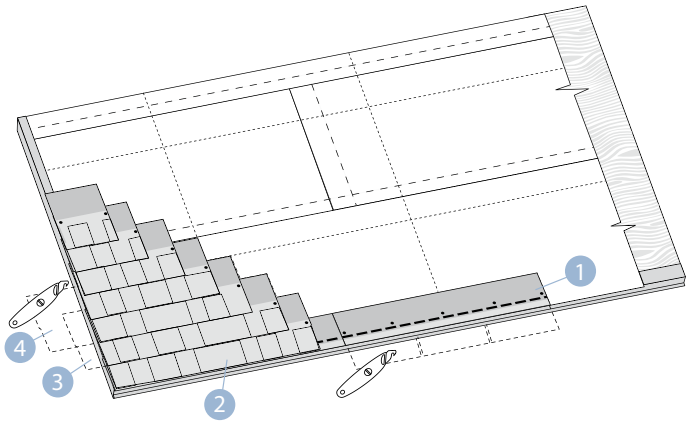
Poznámka:
Aplikace na strmé střešní sklony (> 60 ° C) vyžaduje dodatečné hřebíky (šest hřebíků na šindel)



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):

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

Druhá řada (3):

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

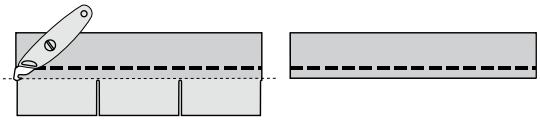
Třetí a další řada (4):

- Začnete se šindelem, 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.

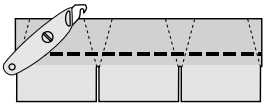
Nároží & Hřebeny

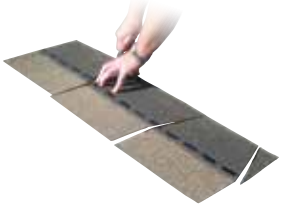
- Vytvořte si hřebenové šindele tak, že rozřežete šindele Superglass 3-tab na jednotlivé kusy ve výřezech šindele;
- Ohněte každý hřebenový šindel na hřebeni nebo nároží a přichyťte hřebíkem pod samolepivými body a 2,5cm z každé strany tak, aby bylo byla expozice šindele byla 14 cm.
- Poslední hřebenový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

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



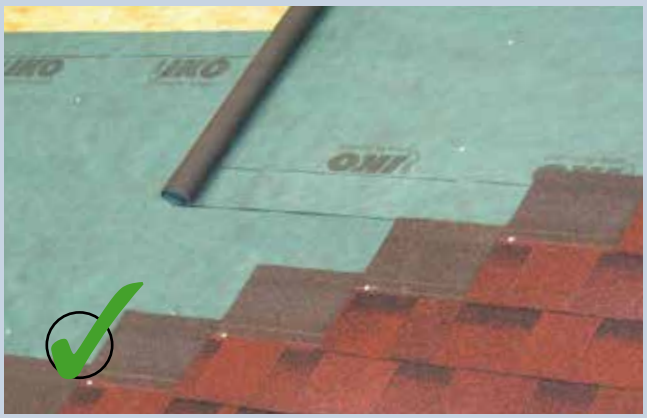
Hřebenový šindel pro **Cambridge Xtreme 9,5°** (9 m/balení)





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.

www.cambridgextreme.eu

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

Distributor:

The Shingles Expert