

CAMBRIDGE XTREME 9,5°

Prva **samoljepljiva laminirana šindra** na svijetu



EKSTREMNI
NAGIB

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



Cambridge Xtreme 9,5°
Ekstremno jedinstven!

CAMBRIDGE **XTREME 9,5°**

cambridge
xtreme

Cambridge Xtreme 9,5°



Ekstremna **sigurnost**

Ni jedna druga šindra ne nudi bolju otpornost na kišu tjeranu vjetrom u ekstremnim vremenskim uvjetima (olujno vrijeme, tuća)



Ekstremni **nagib**

Do sada, ugradnja šindre je bila preporučena na nagibima od 15° (minimum) do 85° (maksimum). Cambridge Xtreme 9,5° premašuje minimalni nagib za više od 35%! Što se tiče maksimalnog nagiba, ova nova šindra može se postaviti čak i na okomite zidove! Tako Cambridge Xtreme 9,5° otvara cijeli novi set mogućnosti na kosim krovovima: od čak 9,5° (!) sve do 90°. Budući da je vodonepropusna na ekstremnim krovnim nagibima ($\geq 9,5^\circ - \leq 90^\circ$), ovaj proizvod je jedinstven.



Ekstremna **europska kvaliteta**

Zahvaljujući najsuvremenijoj tehnologiji i vodećem svjetskom iskustvu u industriji, IKO uspijeva ponuditi proizvod europske kvalitete **koji nadilazi očekivanja** najzahtjevnijih kupaca.



Ekstremno **Platinum jamstvo**

15 godina punog platinastog jamstva i 30 godina ukupnog jamstva.



Ekstremna sigurnost

Olujni vjetar / Kombinacija kiše



* Normativ CEN/TR 15601:2012 propisuje vjetar 47 km/h i 89 mm/h, ekstremna situacija koja se pojavljuje jedanput u 50 godina u Europi (BRE Institut)
 ** Test u KIWA-BDA Institut Nizozemska 2014 g.

Rezultati testa sukladno normi CEN/TR 15601:2012



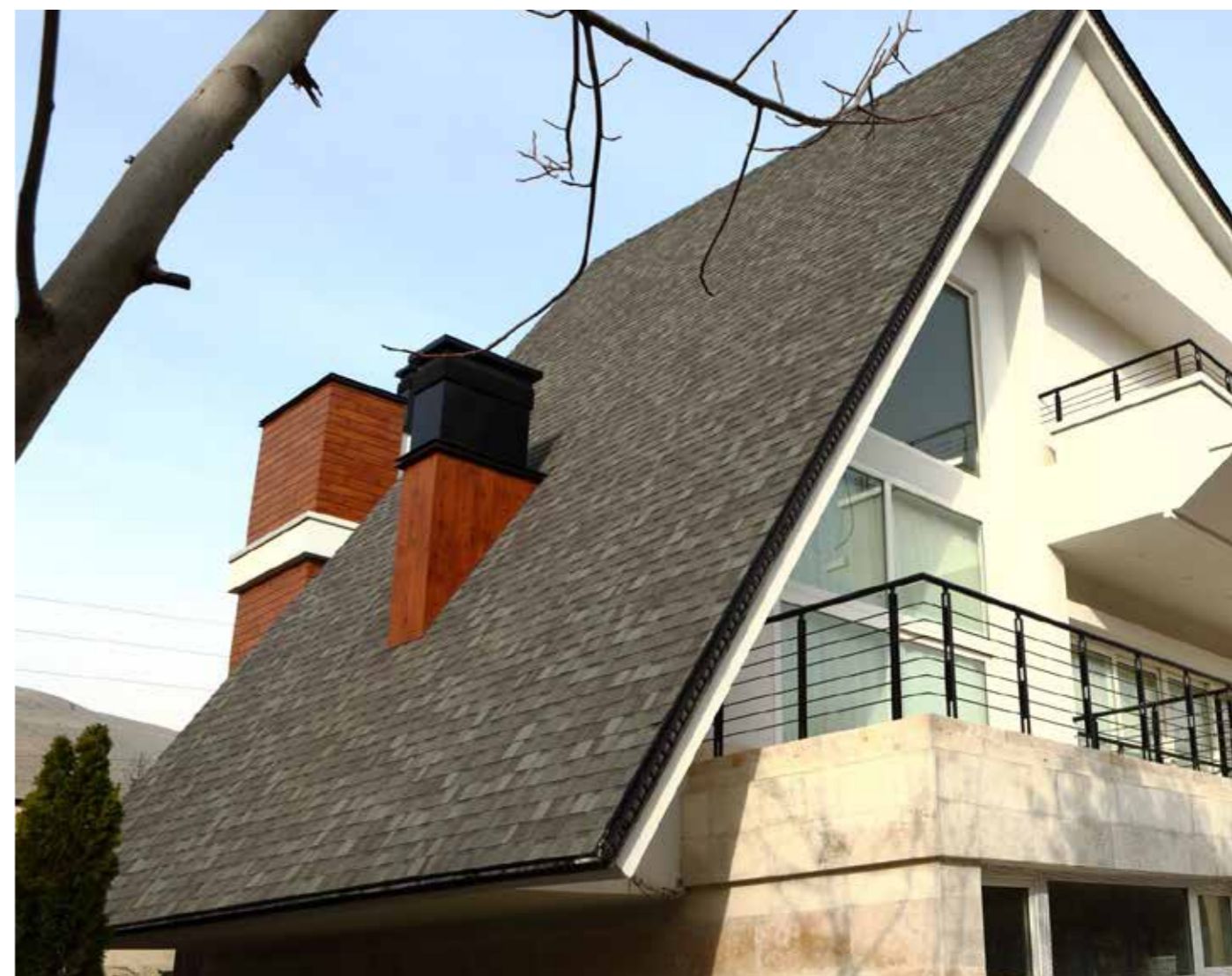
Glineni crijepovi



Cambridge Xtreme 9,5°

Zahvaljujući svom **samoljepljivom karakteru**, ova jaka i izdržljiva šindra podnosi i najjaču kišu nošenu vjetrom. Rezultat je da kiša ne ulazi kroz krov i da nema curenja unutar objekta.

cambridge
xtreme



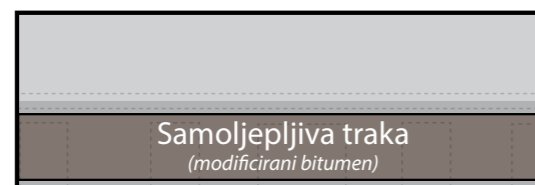
EKSTREMNA SIGURNOST ZA VAŠ DOM

cambridge
xtreme

PREDNJI DIO

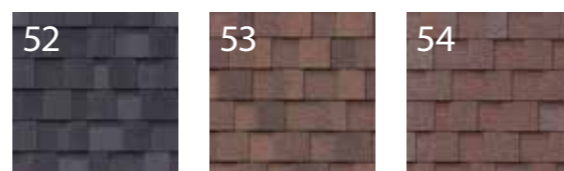
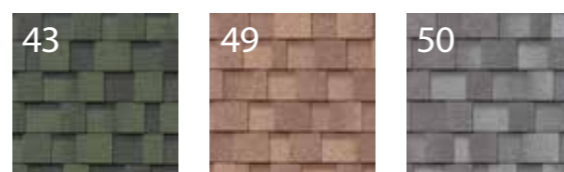


ZADNJI DIO



Cambridge **Xtreme 9,5°**

Boje



- 43 Amazon zelena
- 49 Cedar zemljani ton
- 50 Harvard škrljajac
- 52 Dva ton crna
- 53 Jesenje smeđa
- 54 Staro drveno crvena
- 55 Riviera crvena

Tehnički podaci

Širina* (EN 544)	1038 mm (± 3)
Visina (EN 544)	349 mm (± 3)
Težina	± 13,1 kg/m ²
Pokrivnost/paket	2,17 m ²
Šindre/paket	14
Paketi/paleta	54

Prianjanje granula (EN 12039)	maks. 1,2 g
Vlačna čvrstoća (poprečno)* (EN 12311-1)	850 N/50 mm
Vlačna čvrstoća (uzdužno)* (EN 12311-1)	550 N/50 mm
Poprečno istezanje* (EN 12311-1)	3,50 %
Uzdužno istezanje* (EN 12311-1)	3,50 %
Otpornost na kidanje čavala* (EN 12311-1)	140 N
Otpornost na vjetar (test u tunelu: nagib 25°)	do 200 km/h

Vanjska otpornost na požar (EN 13501-5)	Broof(t1)
Reakcija na vatru (EN 13501-1)	Klasa E

(* Registrirane prosječne vrijednosti)

Upute za primjenu

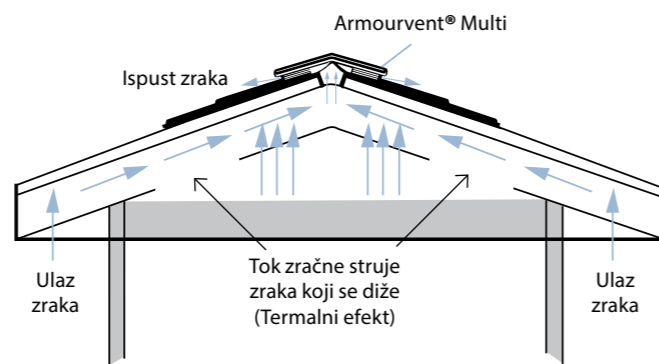
➤ Krovna ploča

- Cambridge Xtreme 9,5 šindre postavljaju se na krovove pokrivene OSB pločom, odgovarajućim daskama za oblaganje ili Plywood šperpločom
- OSB ploče ili Plywood šperploče moraju biti za vanjsku upotrebu a daske moraju biti široke najviše 15 cm.
- Debljina krovne ploče ovisi o rasponu između greda. Provjerite svoje lokalne građevinske propise;
- Za krovove nagiba od 9,5° do 15° mogu se postaviti samo šperploče ili OSB ploče!



➤ Ventilacija

Važno je omogućiti odvodnju topline i vodene pare iz krovnog sustava kroz odgovarajuću ventilaciju izvedbom dobrog provjetravanja. Stoga zrak mora slobodno cirkulirati između toplinske izolacije i krovne ploče kroz zračni prostor, od donjega dijela krova do sljemena. Većina glavnih građevinskih propisa zahtijeva minimalni omjer ventilacije od 1 m² neto ventilacijske površine na 300 m² tavana površine (1:300). Uvijek se ravnomjerno dijeli između donjega dijela krova i sljemena.



Pravilna ventilacija ključna je za produljenje vijeka trajanja krova od šindre.

Za krovove niskog nagiba između 9,5° i 15° možete koristiti **Armourvent Multi**, uz korištenje dodatnoga ljepila i završnih kapa!



IKO Armourvent® Sanitary

IKO Armourvent® Sanitary je idealna ventilacija za kupaonice ili kuhinje. Čak i kada pada kiša, ova ventilacija uklanja vlagu iz prostorije. Može se upotrebljavati i za krovove s niskim nagibom.

➤ Podloga

Podloga se mora postaviti preko cijele površine krova, prije postavljanja Cambridge Xtreme 9,5 šindre.

Nagibi > 9,5° - 15°

Paralelno sa početnim dijelom krova i sljemenom postavite samoljepljivu podlogu, IKO Armourbase Stick ili sličnu samoljepljivu podlogu. Krajnji preklopi moraju biti širine 15 cm, a horizontalni 10 cm ili koristite IKO Armourbase Pro s horizontalnim preklapanjem od 50 cm, pričvršćen čavlima i zalijepljen sa IKO Shingle / Plastal stick ljepilom.



Nagibi > 15° - 20°

Koristite IKO Armourbase PRO, ECO podlogu ili sličnu podlogu s 50% preklapanja kako biste osigurali dvostruku pokrivenost. Također se preporučuje samoljepljiva podloga u jednom sloju.

Nagibi > 20° - 90°

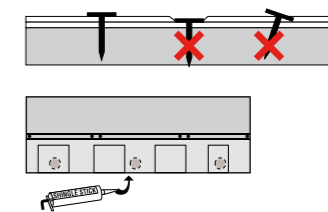
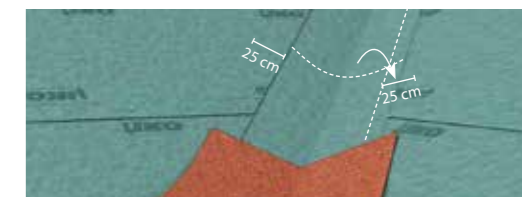
Cijela krovna ploča trebala bi biti pokrivena bilo kojom IKO Armourbase podlogom ili odobrenom podlogom za šindru.

➤ Metoda otvorene uvale



Za otvorene uvale na krovovima malih nagiba ($\leq 15^\circ$), IKO preporuča upotrebu bitumsenske trake Armourvalley.

- 1 _ Povucite dvije crte kredom od sljemena do početnog dijela krova na udaljenosti od 8 cm povećavajući širinu za 1 cm po dužnom metru prema donjem dijelu krova;
- 2 _ Obrežite šindre prema ovim linijama i izrežite trokut od 5 cm u gornjem kutu kako biste usmjerili vodu u uvalu;
- 3 _ Zalijepite krajeve uvale i šindre s IKO Shingle Stick - ljepilom;
- 4 _ Pričvrstite sa čavlima šindru na udaljenosti prema van 5 cm od iscrtane linije kredom.



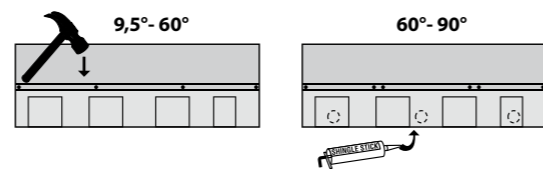
➤ Pričvršćenje čavlima i brtvljenje

Ispravno pričvršćivanje čavlima je ključno za dobar krov.

- Zabijte čavle ravno tako da glave čavla budu u ravnini s površinom šindre, da se ne urezuju u nju;
- Tijekom ugradnje po hladnom vremenu potrebno je dodati dodatno ljepilo na isti način;
- Linearno nanosite SAMO tanak, jednolični sloj asfaltnog cementa - ljepila debljine manje od 3 mm i 25 mm od dna šindre;
- Prevelike količine ljepila može uzrokovati stvaranje mjehura na vanjskoj strani šindre i ljepljenje iste!
- Pozicioniranje čavala: upotrijebite 4 čavla po šindri, postavljenim u traku za zabijanje, otprilike udaljenim 2,5 cm i 33 cm od svakoga kraja.

Bilješka:

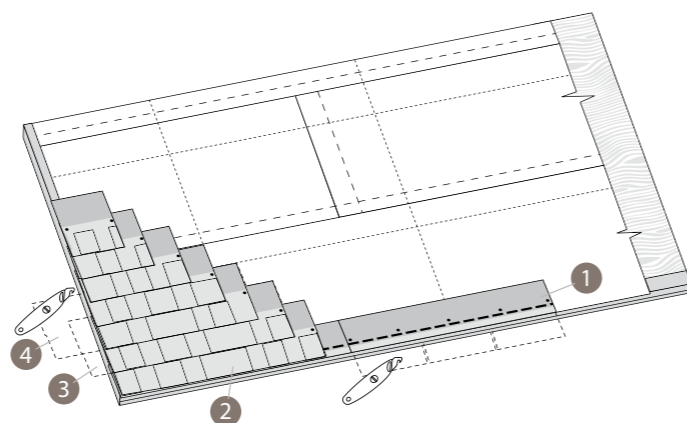
Primjena na strmim nagibima (> 60°) zahtijeva dodatne čavle za pričvršćenje (šest čavlića po šindri)



Početna traka

Početna traka može se sastojati od IKO Starterstrip za Cambridge ili Superglass šindre sa 3 polja.

- Ako se koriste Superglass šindre sa 3 polja, uklonite izloženi dio sa poljima tako da ih odrežete i postavite ga s tvorničkim samobrtvenim točkicama na početni dio krova;
- Početnu traku započnite rezanjem trake za pola polja tako da njezini spojevi ne budu poravnati sa spojevima prvog sloja šindre;
- Početna traka treba nadvisiti početni dio krova za 6 - 10 mm i bokove gdje je to moguće (1);
- Za lijepljenje početne trake s podlogom i podloge s metalnim okapnim rubom upotrijebite asfaltni cement - ljepilo.



Prvi koraci i procedure

Prvi koraci (2):

- Započnite s nanošenjem kompletne šindre u ravnini s početnom trakom na rubovima i početnom dijelu krova;
- Ne zaboravite skinuti bijelu foliju sa stražnje strane svake šindre prije postavljanja.

Drugi korak (3):

Odrežite 25 cm od lijevog kraja Cambridge Xtreme 9,5° šindre i počnite od bočnoga kraja.

Treći i naredni koraci (4):

- Treći korak započeti šindrom od koje je odrezano 50 cm;
- Odrežite dodatnih 25 cm za svaki sljedeći red;
- Nastavite preko krova s punom šindrom;
- Imajte na umu da su drugi odmaci između 10 - 25 cm dopušteni;
- Povucite crtu kredom svakih 6 redova kako biste provjerili paralelno poravnanje sa krovom;
- Za maksimalnu zaštitu od kiše izazvane vjetrom, zaljepite šindru na rubovima.



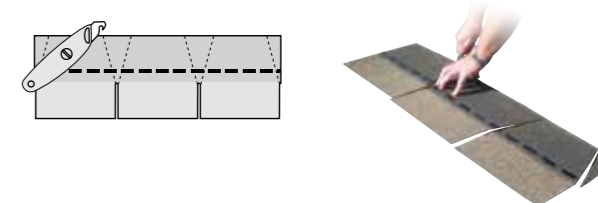
Bokovi i grebeni

- Izrežite Superglass šindre sa 3 polja na pojedinačne dijelove tako da šindru podijelite na izrezima;
- Savijte svaki dio preko boka ili grebena i zabijte čavle 16 cm iznad ruba polja, 2,5 cm sa svake strane, izlažući vremenskim uvjetima svaki dio šindre maksimalno 14 cm;
- Završnu kapu šindre i izložene čavle treba zalijepiti Shingle Stick ljepilom;
- Za hladnog vremena zagrijte šindru prije savijanja;
- Dvostruko preklapanje bokova i grebena stvara jedinstven izgled.

Početna traka za krov Cambridge Xtreme 9,5° (21 m/paket)



Sljemenska šindra za Cambridge Xtreme 9,5° (9 m/paket)



Renoviranje s Cambridge Xtreme 9,5° i nagibom krova između 9,5° i 15°



Nemojte koristiti tehniku šindre preko šindre.



Uklonite staru šindru i počnite s ugradnjom OSB ploča, podlogom i Cambridge Xtreme 9,5°.





Dealer:

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 residential.europe@iko.com

www.iko.eu

