

IKO TERMO SUSTAV ŠINDRE

Torch-on postavljanje šindre na drvenu površinu



MULTIFLASH	POČETNA TRAKA	LOPATA ZA ŠINDRU	SET ZA MONTAŽU SOLARNIH PANELA	KROVNI NOSAČ 45
 Boja crna Ø = 31,75 38,1 50,8 76,2 101,6 mm 16° - 45° Fleksibilna baza Termoplastični materijal	 U pakiranjima za Cambridge Xpress / Xtreme krovovi (21 m/pak)  Superglass® za Cambridge Xpress/ Xtreme krovovi (14 m/pak)	116 cm 	15° - 90°  Nehrđajući čelik 	 Boja crna 



IKO
The Shingles Expert

IKO
The Shingles Expert

Trgovac:



IKO Sales International NV

Truibroek 74
3945 Ham • Belgium

T +32 (0) 11/34 01 20
E residential.europe@iko.com

www.iko.eu

NOVA
ŠINDRA
2.0

Pregled proizvoda



IKO je svjetski lider u laganim krovnim šindrama i postavlja standarde inovacija krovne šindre. S više od 70 godina iskustva u tehnologiji šindre, u susret s europskim standardima visoke kvalitete i pokazivanjem agilnosti pred današnjim globalnim izazovima, IKO kontinuirano poboljšava krovnu šindru u pogledu današnjih i sutrašnjih očekivanja u pogledu otpornosti na oluje i jake vjetrove, velike vrućine, vlage, snijeg ili dugotrajne kiše.

IKO vjeruje u kontinuirani razvoj i dodatno je unaprijedio pouzdanost najkvalitetnije krovne šindre proizvedene u Europi s novom IKO Shingle 2.0.

Vremenski ekstremi nas tjeraju da tražimo načine za daljnje poboljšanje performansi naših proizvoda.

IKO Šindra 2.0:

Budućnost krovišta je lakša, trajnija i europske izrade



IKO je dodatno poboljšao pouzdanost najkvalitetnijeg krovišta šindre s novom šindrom 2.0.. IKO krovna šindra sastoji se od pomno odabranih i **lokalnih europskih sirovina** umetaka od staklenih vlakana, bitumena i završnog sloja granula od prirodnog kamena u raznim bojama. Imamo doradu našu recepturu za proizvodnju kvalitetne šindre.

Baš kao i organizmi oko nas, naše šindre prolaze kroz evoluciju. Naše su inovacije evolucijske prirode.

Za IKO šindru 2.0 koristimo **finiji granulat**. Također smo promijenili granulometriju prirodnog kamenog granulata. "Granulometrija znači distribuciju, sastav i teksturu čestica na temelju njihovih raspona veličine." Finije granule nam omogućuju homogenije pokrivanje površine šindre.

Granulatne čestice mogu se preciznije ugraditi u bitumensku bazu. Time dobivamo kompaktniji površinski sloj. Poboljšana pokrivenost osigurava **UV zaštitu** bitumenske podloge.

Površina šindre 2.0 **je otpornija na mehanička oštećenja**, čime su rezultati ispitivanja znatno iznad ionako visokog standarda našeg proizvoda u ovom području.

Kako bi još više podržao ovu inovaciju, IKO se također usredotočio na dodatak površinskom završnom sloju. Granule su obložene **vodoodbojnim premazom**.

Voda ima destruktivan učinak na šindru tijekom cijele godine. Kada se smrzne u strukturi šindre tijekom zime, uzrokuje sporo otpuštanje iz kamenog posipa. Međutim, tijekom proljeća i ljeta, struktura šindre postaje okruženje s optimalnim uvjetima za rast mahovine.

Naš cilj je spriječiti, što je više moguće, pristup vode u strukturu granula. Ova je teorija dokazana u laboratoriju. Poboljšane obložene granule **manje upijaju vodu** i zbog svoje finije strukture ili granulometrije, voda teže prolazi.



Upute za montažu

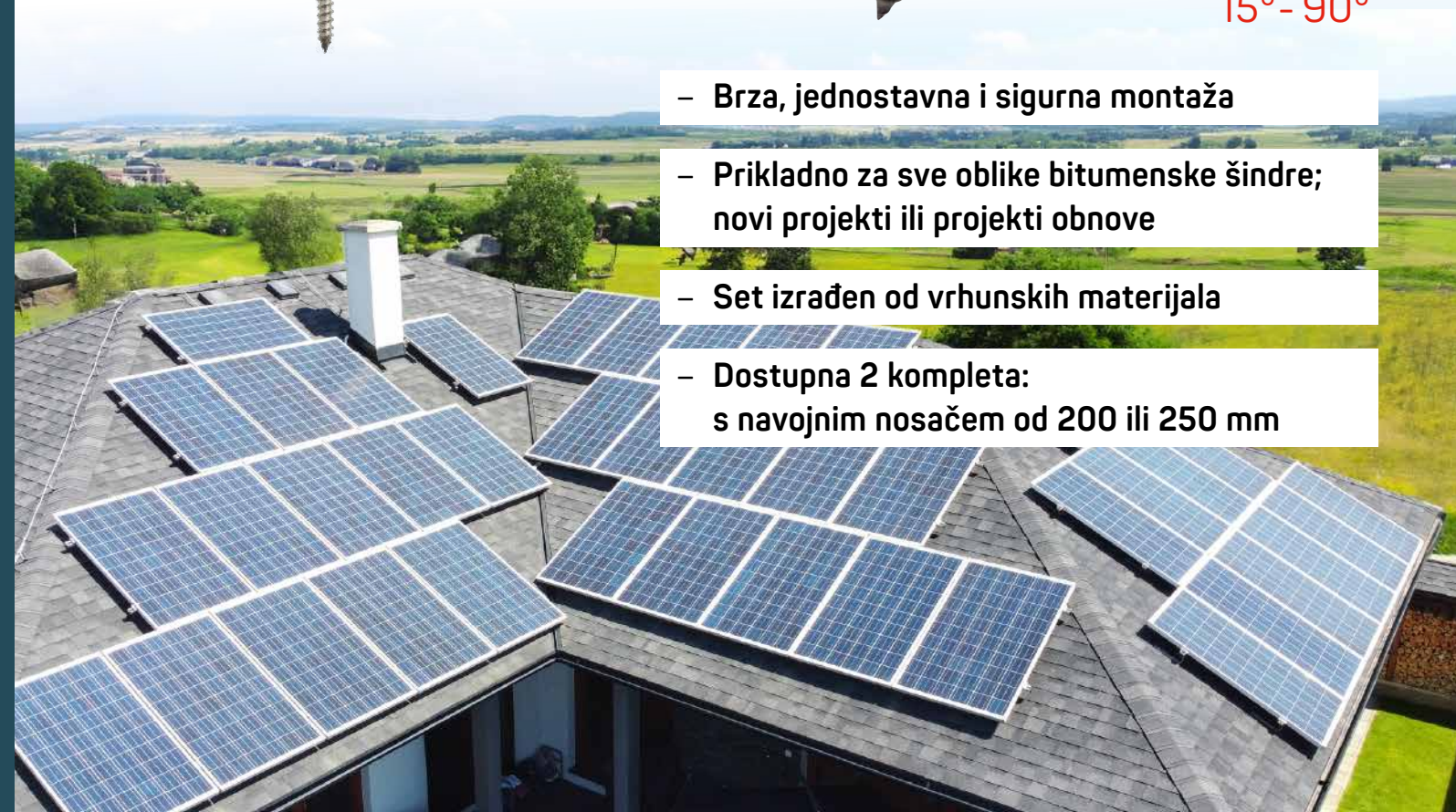


SET ZA MONTAŽU SOLARNIH PANELA



15° - 90°

- Brza, jednostavna i sigurna montaža
- Prikladno za sve oblike bitumenske šindre; novi projekti ili projekti obnove
- Set izrađen od vrhunskih materijala
- Dostupna 2 kompleta: s navojnim nosačem od 200 ili 250 mm



LAMINIRANE
ŠINDRE



- Ekstremni nagib: $\geq 9,5^\circ$ (!) / $\leq 90^\circ$
- Ekstremna otpornost na jak vjetar i jaku kišu
- Iznimno jedinstveno: prva samoljepljiva laminirana šindra na svijetu

POTPUNA GARANCIJA
30
GODINA



53 | Jesen smeđa

LAMINIRANE
ŠINDRE



- Najučinkovitija laminirana šindra u svijetu: veća pokrivenost nego bilo koja standardna šindra
- Cambridge Xpress Traka za poboljšanu izvedbu pričvršćivanja

POTPUNA GARANCIJA
25
GODINA



50 | Harvardska ploča

	pokrivenost / paket [max. m²]
	pokrivenost paketa (max. m) za sljeme
	paketi / paleta
	težina / m² pokrivenost
	šindre / paket

CAMBRIDGE
XTREME
9,5

PrednjaZadnja

Platinum garancija
15 GODINA

9,5°-90°

434950

52535455

	2,17		*
	66		10,95

14

* Koristiti Superglass šindru

CAMBRIDGE
XPRESS

Platinum garancija
15 GODINA

15°-85°

43495051

52535455

	2,17		*
	66		10,75

14

* Koristiti Superglass šindru

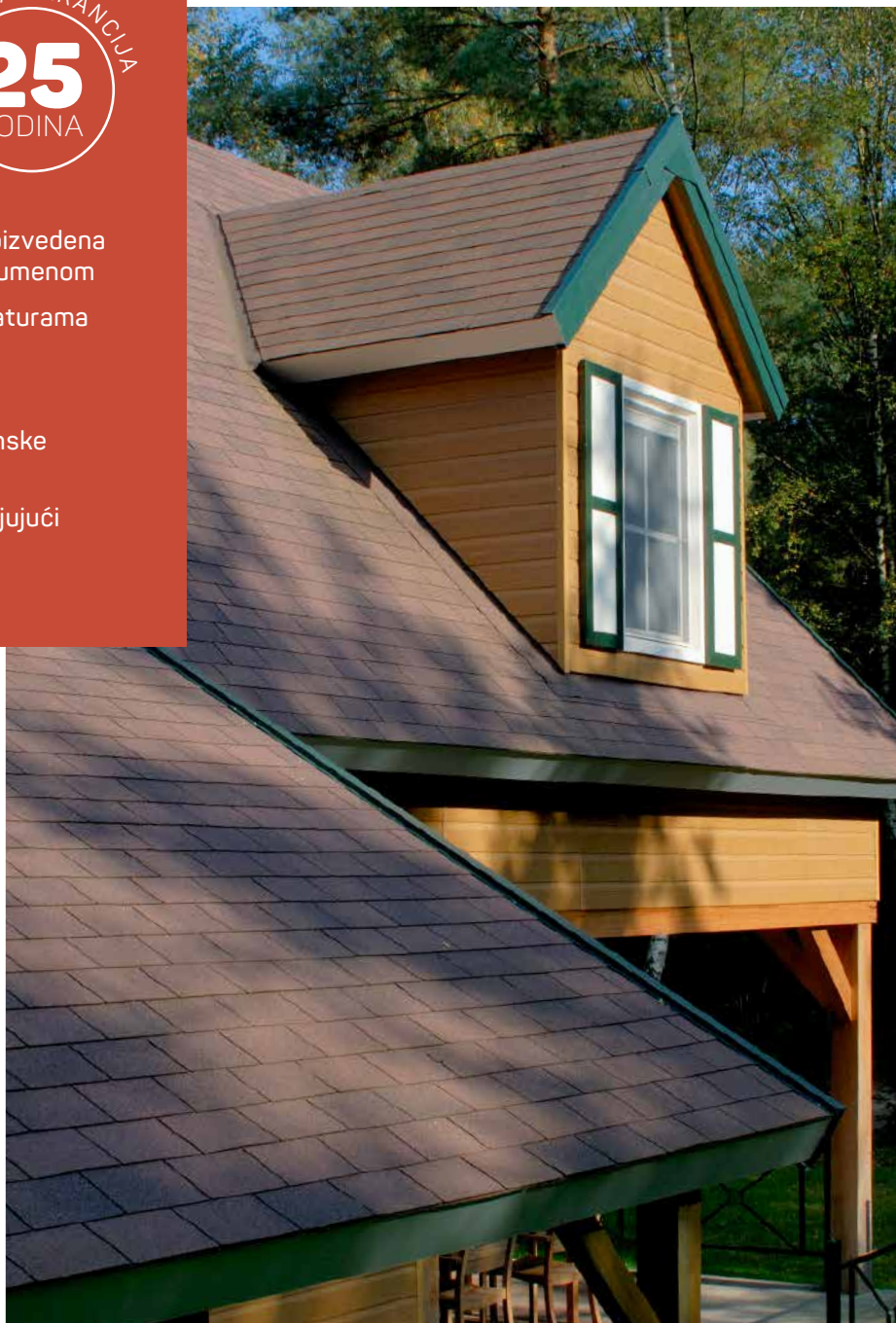


49 | Earthtone cedar

PREMIUM ŠINDRE

POTPUNA GARANCIJA
25
GODINA

- Nadograđena opcija šindre proizvedena s polimerom modificiranim bitumenom
- Fleksibilnija na niskim temperaturama
- Dodatno otpornija na visokim temperaturama
- Otporna na ekstremne vremenske uvjete
- Maksimalna izdržljivost zahvaljujući APP modificiranom bitumenu



07 | Dvostruko smeđa

SHIELD ŠINDRE

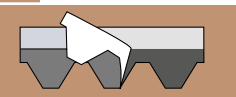
- Samoljepljiva šindra
- Može se koristiti na krovovima sa strmim nagibom
- Izvrsna zaštita od kiše izazvane vjetrom i ledenih brana
- Izuzetna otpornost na jake vjetrove

POTPUNA GARANCIJA
20
GODINA



36 | Nebesko plava ultra

ARMOURSHIELD®
PLUS



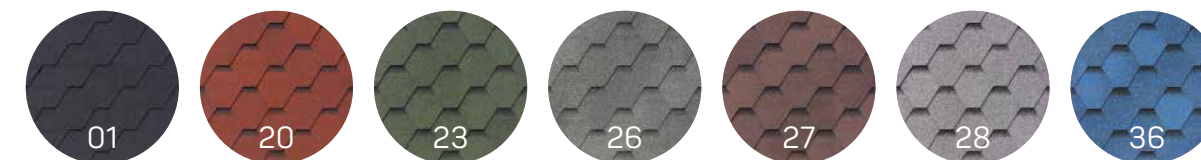
Platinum garancija
10 GODINA
15°-90°



27 | Dual brown ultra

2,00	6,0
60	7,5

15



MONARCH®



Platinum garancija
10 GODINA
15°-85°

2,58	10,3
48	11,6

18



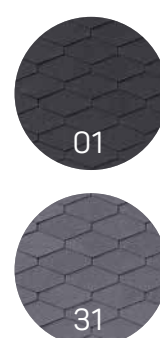
MONARCH® - DIAMANT



Platinum garancija
10 GODINA
15°-85°

2,46	7,4
42	11,2

22



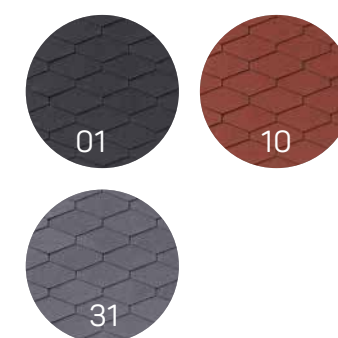
DIAMANTSHIELD®
PLUS



Platinum garancija
10 GODINA
15°-90°

2,00	6,0
60	8,9

18



31 | Tamno Siva



ARMOURGLASS® PLUS



Platinum garancija
10 GODINA

15° - 85°

 2,00	 8,0
 66	 10,7

14



PLUS ŠINDRE

- APP modificirani bitumen
- Vrhunska visokokvalitetna bitumenska šindra od fiberglasa
- Premašuje najstrože standarde u svijetu
- Dodatna UV zaštita zahvaljujući APP bitumenu
- Veća fleksibilnost na niskim/nnižim temperaturama

POTPUNA GARANCIJA
20
GODINA



07 | Dvostruko smeđa

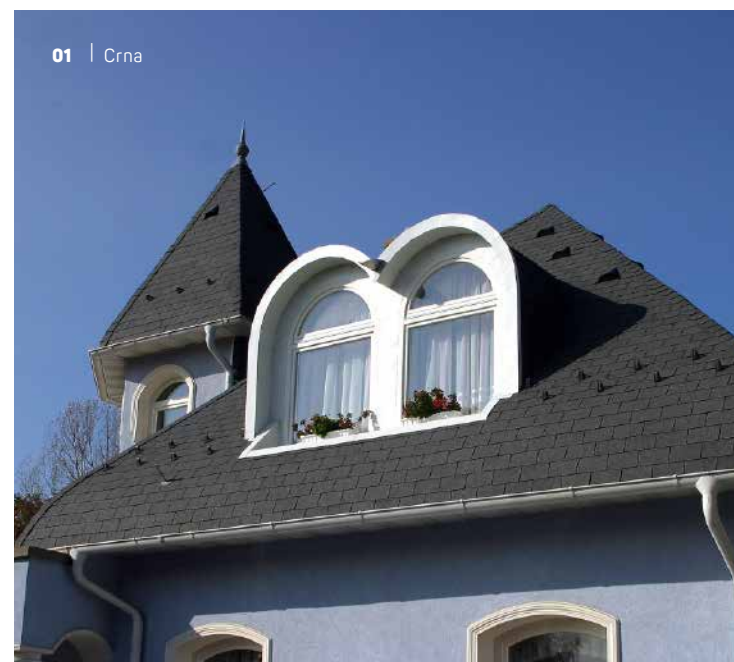
- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 01 Crna | 31 Tamno siva |
| 03 Amazon zelena | 49 Zemljani cedar |
| 07 Dvostruko smeđa | 50 Harvard škrljajac |
| 10 Crvena pločica | 51 Istočno siva |
| 16 Nebesko plava | 52 Dvostruko crna |
| 20 Ultra crvena | 53 Jesenje smeđa |
| 23 Ultra Amazon zelena | 54 Starodrevno crvena |
| 27 Ultra dvostruko smeđa | 55 Riviera crvena |

CLASSIC ŠINDRE

POTPUNA GARANCIJA
15
GODINA

- Vrhunska visokokvalitetna bitumenska šindra od staklenih vlakana
- Najpopularnija i vremenski testirana šindra
- Iznimna vrijednost za novac
- Vrlo otporna na blijedenje boje

01 | Crna



VICTORIAN® PLUS



Platinum garancija
10 GODINA

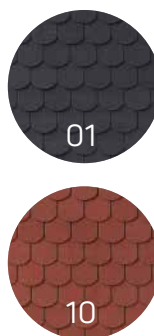
15° - 85°

 2,00	 **
 66	 10,2

14

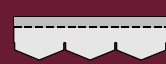


10 | Crvena pločica



** Koristiti Armourglass PLUS šindru

DIAMANT® PLUS

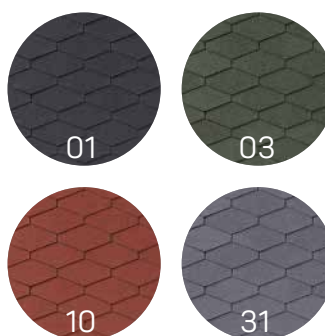


Platinum garancija
10 GODINA

15° - 85°

 2,00	 6,0
 60	 10,4

18



SUPERGLASS®



Platinum garancija
5 GODINA

15° - 85°



51 | Istočno siva

 2,00	 6,0
 87	 8,3

14



SUPERGLASS® BIBER



Platinum garancija
5 GODINA

15° - 85°

 2,00	 *
 87	 7,9

14



SUPERGLASS® HEX



Platinum garancija
5 GODINA

15° - 90°

 3,00	 8,9
 45	 6,8

22

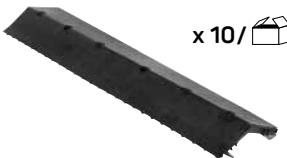


* Koristiti Superglass šindru

VENTILACIONI OTVORI



Incl. 120 x **T** (50 mm)



x 10/ 

**Armourvent®
MULTI**

600 x 22,8 cm

Monarch®
Victorian® PLUS
Armourglass® PLUS

275 cm²/m *
min. 16,50 – max. 33,01 m²/m **

 **≥ 9,5°*****

**Armourvent®
MULTI PLUS**

600 x 28,5 cm

Cambridge Xtreme 9,5°
Cambridge Xpress
Monarch®-Diamant
DiamantShield® PLUS
ArmourShield® PLUS
Diamant® PLUS
Superglass®-Hex
Superglass®-Biber
Superglass®

258 cm²/m *
min. 15,48 – max. 30,97 m²/m **

 **15° - 45°**

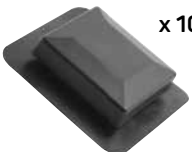
**Armourvent®
RIDGE PLUS**

122 x 27,9 cm

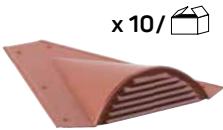
Cambridge Xtreme 9,5°
Cambridge Xpress
Monarch®-Diamant
DiamantShield® PLUS
ArmourShield® PLUS
Diamant® PLUS
Superglass®-Hex
Superglass®-Biber
Superglass®

258 cm²/m *
min. 15,48 – max. 30,97 m²/m **

 **15° - 45°**



x 10/ 



x 10/ 



Ø = 30,48 cm (12 inch)

Crna
Smeđa
Aluminijsko siva

613 cm²/kom. *
min. 36,79 m²/kom. **
max. 73,59 m²/kom. **

 **15° - 45°**



Ø = 35,56 cm (14 inch)

Crna
Crvena
Aluminijsko siva

852 cm²/kom. *
min. 51,14 m²/kom. **
max. 102,28 m²/kom. **

 **9,5° - 45°**

**Armourvent®
STANDARD**

45 x 43 x 11 cm

Crna
Smeđa

322 cm²/kom. *
min. 19,33 m²/kom. **
max. 38,66 m²/kom. **

 **15° - 45°**

**Armourvent®
SPECIAL**

40 x 37 x 7,5 cm

Crna
Crvena

30 cm²/kom. *
min. 1,80 m²/kom. **
max. 3,60 m²/kom. **

 **15° - 90°**

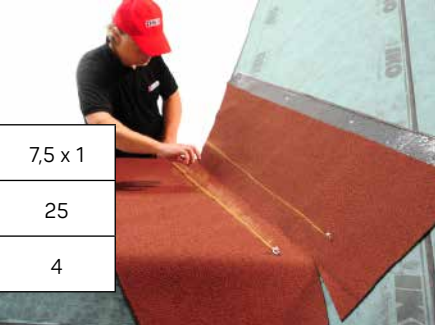
* = Područje ventilacije | ** Ventilirana površina krova | *** = Slijedite minimalni nagib krova od šindre

IKO BASE

Podloga modificirana APP-om
Armourvalley grijanje vatrom za puno
prianjanje na niskim kosim krovovima.

d x š (m)	12 x 1
kom/paleta	24
mm	2,1





d x š (m)

kom/paleta

mm

7,5 x 1

25

4

LJEPILA I EKSERI



**Shingle
Stick**

310 ml

x 12/ 

Premium
Elastomerno ljepilo na
bitumenskoj bazi



**Plastal
Stick**

310 ml

x 12/ 

Elastomerno ljepilo
na bitumenskoj bazi



Plastal

5 kg

-

Elastomerno ljepilo
na bitumenskoj bazi



**Galvanizovani
ekseri**

1 kg

dužina kom. m²

20 mm ± 690 ± 20
25 mm ± 582 ± 16



**Galvanizovani
ekseri**

5 kg

dužina kom. m²

20 mm ± 3450 ± 98
25 mm ± 2910 ± 83
30 mm ± 2480 ± 70
35 mm ± 2150 ± 61



**BOSTITCH
ekseri u namotaju**

7200 kom.

dužina kg m²

25 mm 12,65 ± 205
31 mm 15,10 ± 205

PODLOGE



**Armourbase®
ECO**

SA (preklapajući dio)

učinkovito područje pokrivanja:

≥ 21° - 85°

≥ 15° - 20°

≤ 15°

d x š (m)

kom/paleta

mm



**Armourbase®
PRO**

-

90 %

50 %

50 %

50 x 1

20

0,6



**Armourbase®
PRO PLUS**

preklapajući dio

90 %

90 %

90 %

30 x 1

33

0,5



**Armourbase®
STICK**

kompletno SA

90 %

90 %

90 %

20 x 1

45

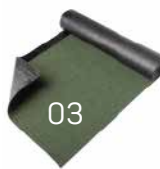
0,5

ARMOURVALLEY



01

ARMOURVALLEY
Crna



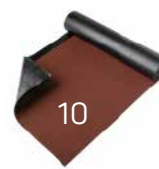
03

ARMOURVALLEY
Amazon zelena



07

ARMOURVALLEY
Dvostruko smeđa



10

ARMOURVALLEY
Crvena



31

ARMOURVALLEY
Tamno siva



53

ARMOURVALLEY
Jesenje smeđa

APP modificirana rola proizvedena u odgovarajućim bojama šindre za upotrebu u dolinama krovova od šindre ili na krovovima s malim nagibom područja uz šindru.područja uz šindru.