



IKO

The Shingles Expert

JAUNIE BITUMENA ŠINDEĻI 2.0

Produktu pārskats



IKO ir pasaules līderis bitumena šindeļu ražošanā un nosaka standartus jumta šindeļu inovācijās.

Ar vairāk nekā 70 gadu pieredzi bitumena šindeļu tehnoloģijā, atbilstoši augstiem Eiropas kvalitātes standartiem un spējot elastīgi pielāgoties mūsdienu globālajiem izaicinājumiem, IKO pastāvīgi pilnveido savus bitumena jumtašindeļus, lai tie atbilstu gan šodienas, gan nākotnes prasībām attiecībā uz izturību pret vētrām un stipriem vējiem, karstumu, mitrumu, sniegu un ilgstošām lietavām.



IKO ir vēl vairāk uzlabojis augstākās kvalitātes jumta šindeļu uzticamību ar jaunajiem bitumena šindeļiem 2.0. IKO jumta šindeļi sastāv no rūpīgi atlasītām **vietējām Eiropas izejvielām** - stiklšķiedras pamatnes, bitumena un dabīgā akmens granulu virskārtas dažādās krāsās. Mēs vēl vairāk esam uzlabojuši savu recepti kvalitatīvu bitumena šindeļu ražošanai.

IKO tic nepārtrauktai attīstībai un ir vēl vairāk uzlabojis augstākās kvalitātes Eiropā ražoto jumta šindeļu uzticamību ar jaunajiem IKO bitumena šindeļiem 2.0.

Ekstrēmi laikapstākļi liek mums meklēt jaunas iespējas, kā vēl vairāk uzlabot mūsu produktu efektivitāti.

Tāpat kā dzīvie organismi mums apkārt, arī mūsu šindeļi piedzīvo evolūciju. Mūsu inovācijas ir dabiski pakāpeniskas.

IKO bitumena šindeļu 2.0 ražošanā mēs izmantojam **smalkākas granulas**. Tāpat esam mainījuši dabīgā akmens granulu granulometriju. "Granulometrija nozīmē daļiņu sadalījumu, sastāvu un tekstūru atkarībā no to izmēru diapazona." Smalkākas granulas ļauj vienmērīgāk noklāt šindeļa virsmu.

Pateicoties smalkākām granulāta daļiņām, tās var precīzāk iestrādāt bitumena pamatnē, kas nodrošina blīvāku virsmas slāni. Uzlabotais pārklājums efektīvāk **aizsargā bitumena slāni no UV starojuma**.

Bitumena šindeļu 2.0 virsma ir **izturīgāka pret mehāniskiem bojājumiem**, tādējādi testu rezultāti ievērojami pārsniedz jau tā augstos mūsu produktu standartus šajā jomā.

Lai vēl vairāk nostiprinātu šo inovāciju, IKO ir pievērsis uzmanību arī papildu slānim šindeļu virsmas apdarē. Granulas tiek pārklātas ar **ūdeni atgrūdošu pārklājumu**. Ūdens visa gada garumā negatīvi ietekmē šindeļus.

Ziemā, kad ūdens iekļūst šindeļa struktūrā un sasalst, tas pamazām izraisa akmens granulāta atdalīšanos.

Savukārt pavasarī un vasarā šindeļa struktūra kļūst par labvēlīgu vidi sūnu augšanai.

Mūsu mērķis ir maksimāli ierobežot ūdens iekļūšanu granulās. Šī teorija ir apstiprināta ar laboratorijas testiem. Granulas ar uzlaboto pārklājumu **uzsūc mazāk mitruma**, un to smalkākās struktūras jeb granulometrijas dēļ ūdenim ir grūtāk caur tām iekļūt.

IKO bitumena šindeļi 2.0:

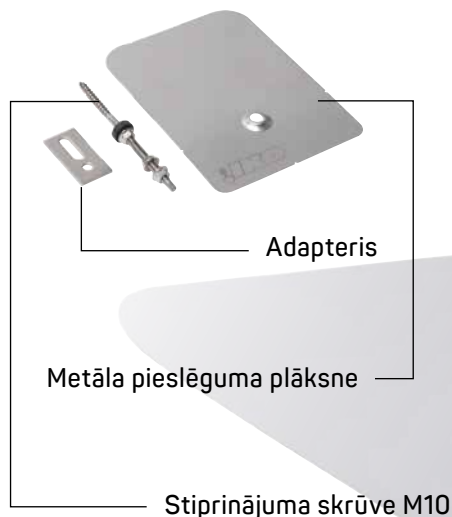
Nāktones jumti ir vieglāki, izturīgāki un ražoti Eiropā.





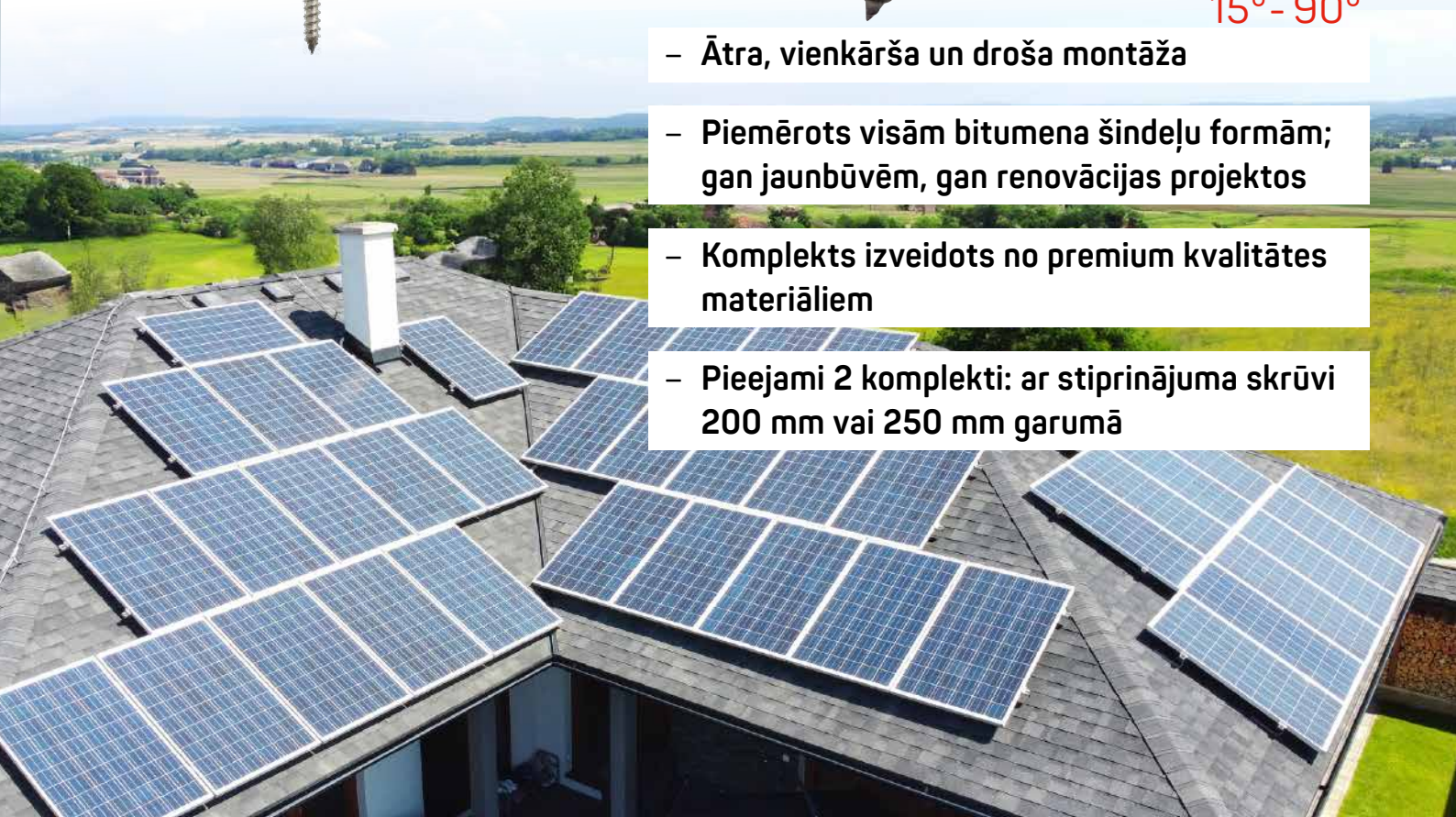
Montāžas instrukcija

SOLAR MONTĀŽAS KOMPLEKTS



15° - 90°

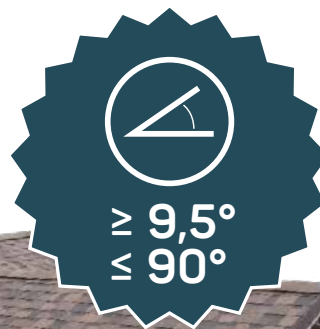
- Ātra, vienkārša un droša montāža
- Piemērots visām bitumena šindeļu formām; gan jaunbūvēm, gan renovācijas projektos
- Komplekts izveidots no premium kvalitātes materiāliem
- Pieejami 2 komplekti: ar stiprinājuma skrūvi 200 mm vai 250 mm garumā



LAMINĒTIE BITUMENA ŠINDEĻI



- Ekstrēmiem slīpumiem: $\geq 9,5^\circ$ (!) / $\leq 90^\circ$
- Īpaši augsta izturība pret stipru vēju un lietu
- Īpaši unikāls: pasaulē pirmais pašlīmējošais laminētais šindeļs

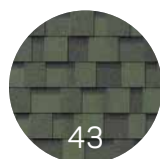


53 | Autumn brown

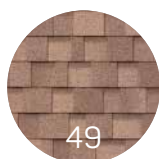
Priekšpuse Aizmugure



Platina garantija
15 gadi



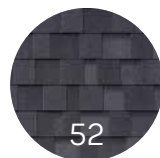
43



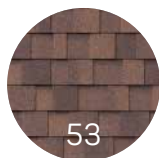
49



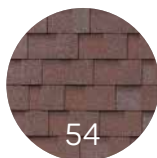
50



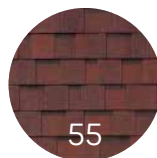
52



53



54



55

 2,17	 *
 66	 10,95

14

* Izmantojiet Superglass bitumena šindeļus

49 | Earthtone cedar



LAMINĒTIE BITUMENA ŠINDEĻI



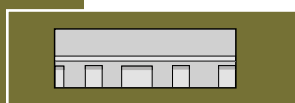
- Visefektīvākais laminētais šindelis pasaulē: nodrošina lielāku pārklājumu nekā jebkurš standarta šindelis
- Cambridge Xpress linija uzlabotai naglošanas precizītai

KOPEJĀ GARANTĪJA
25
GADI

	pārklājums iepakojumā (max. m²)
	pārklājums iepakojumā korēm (maks. m)
	iekpojumi uz paletes
	svars (kg/m²)
	bitumena šindeļu lokšņu skaits iepakojumā



50 | Harvard slate



Platina garantija
15 gadi

15°-85°

CAMBRIDGE
XPRESS



 2,17	 *
 66	 10,75

14

* Izmantojiet Superglass bitumena šindeļus

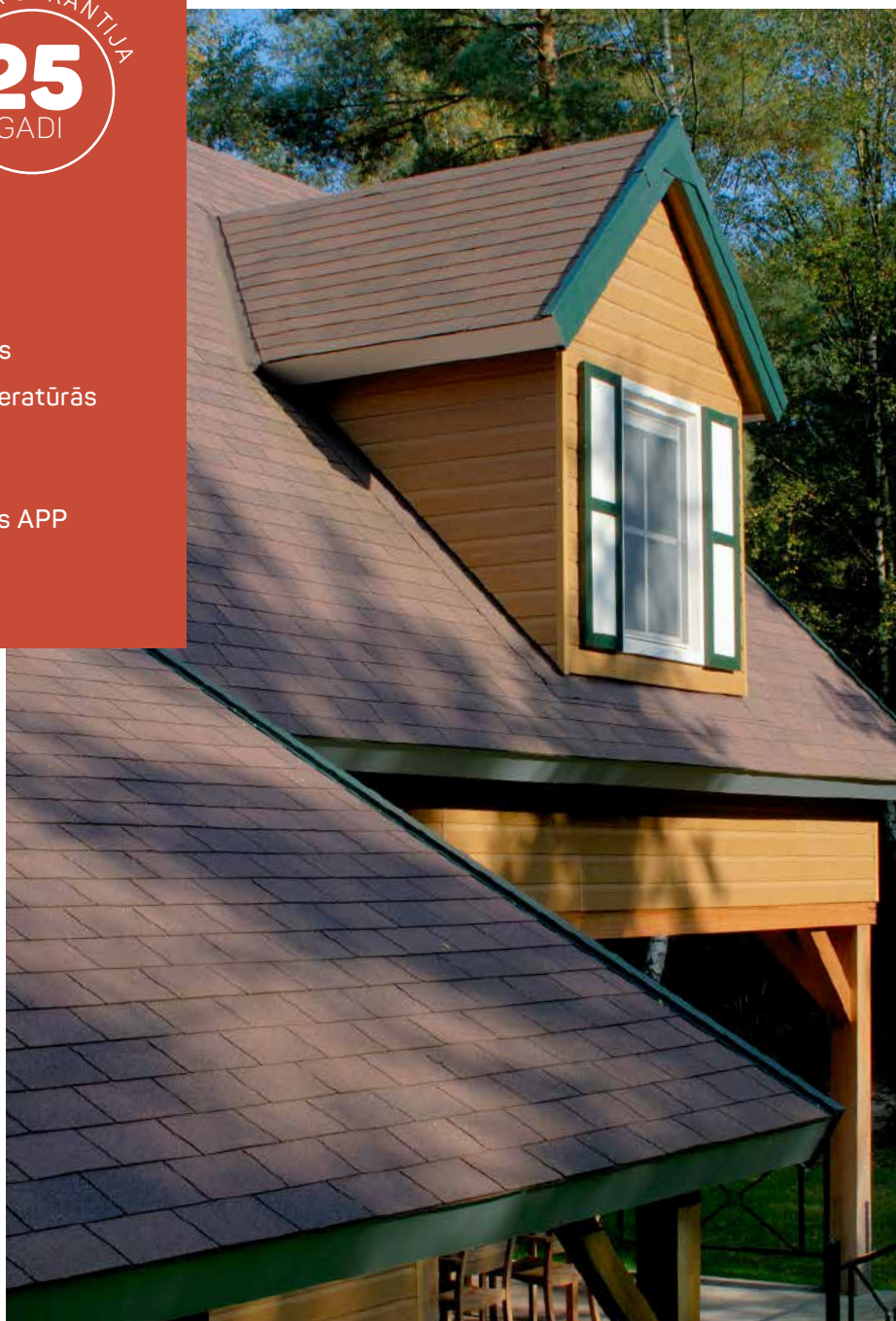


52 Dual black | 53 Autumn brown | 54 Aged redwood | 55 Riviera red

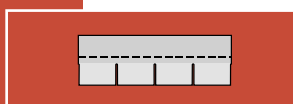
PREMIUM BITUMENA ŠINDEĻI

KOPEJĀ GARANTĪJA
25
GADI

- Uzlabota šindeļu versija, kas izgatavota no ar polimēru modificēta bitumena
- Elastīgāki zemās temperatūrās
- Papildu izturība augstās temperatūrās
- Noturīgi pret ekstrēmiem laikapstākļiem
- Maksimāla izturība, pateicoties APP modificētam bitumenam



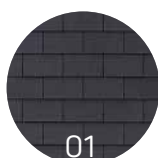
07 | Dual brown



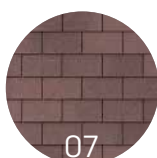
Platina garantija
10 gadi
15° - 85°

	
2,58	10,3
	
48	11,6

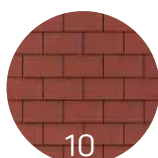
 18



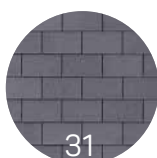
01



07

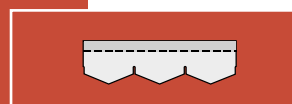


10



31

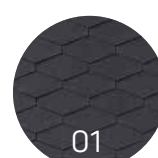
MONARCH®



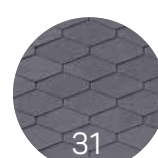
Platina garantija
10 gadi
15° - 85°

	
2,46	7,4
	
42	11,2

 22



01



31

MONARCH® - DIAMANT

KOPĒJĀ GARANTĪJA
20
GADI

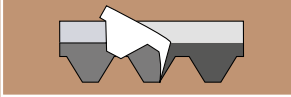


SHIELD BITUMENA ŠINDEĻI

- Pašlimējoši bitumena šindeļi
- Var izmantot arī stāviem jumtiem
- Teicama aizsardzība pret vēja dzītām lietusgāzēm un ledus aizsprostiem
- Ļoti izturīgi pret stipriem vējiem

36 | Sky blue ultra

ARMOURSHIELD®
PLUS



Platina garantija
10 gadi

15°-90°



27 | Dual brown ultra

 2,00	 6,0
 60	 7,5

 15


01

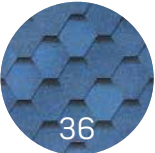

20


23

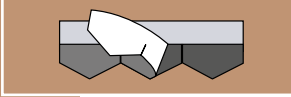

26


27


28


36

DIAMANTSHIELD®
PLUS



Platina garantija
10 gadi

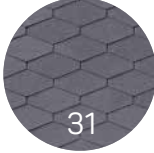
15°-90°

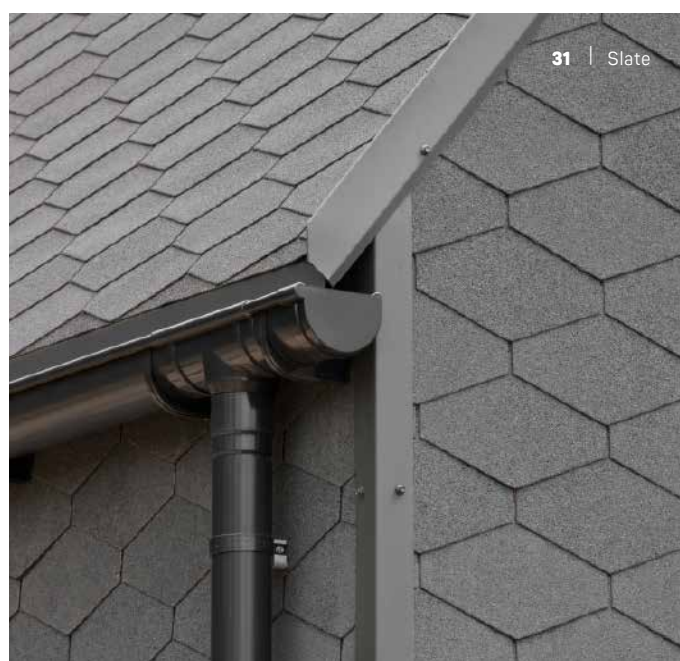
 2,00	 6,0
 60	 8,9

 18


01


10


31



31 | Slate

ARMOURGLASS® PLUS



Platina garantija
10 gadi

15° - 85°

2,00	8,0
66	10,7

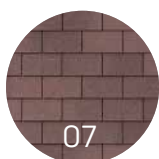
14



01



03



07



10



31

VICTORIAN® PLUS

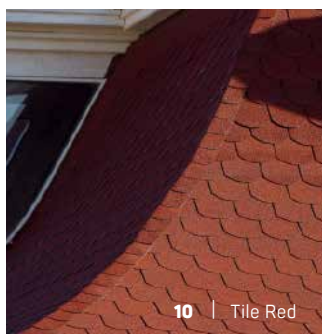


Platina garantija
10 gadi

15° - 85°

2,00	**
66	10,2

14



10 | Tile Red



01



10

** Izmantojiet Armourglass PLUS bitumena šindeļus

DIAMANT® PLUS



Platina garantija
10 gadi

15° - 85°

2,00	6,0
60	10,4

18



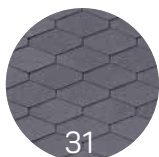
01



03



10



31

KOPĒJĀ GARANTĪJA
20
GADI

PLUS BITUMENA ŠINDEĻI

- APP modificēts bitumens
- Augstākās kvalitātes bitumena šindeļi ar stiklšķiedras pamatni
- Pārsniedz visstingrākos starptautiskos standartus
- Papildu UV aizsardzība, pateicoties APP bitumenam
- Paaugstināta elastība zemās temperatūrās



07 | Dual brown

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 01 Black | 31 Slate |
| 03 Amazon green | 49 Earthtone cedar |
| 07 Dual brown | 50 Harvard slate |
| 10 Tile red | 51 Eastern grey |
| 16 Sky blue | 52 Dual black |
| 20 Tile red ultra | 53 Autumn brown |
| 23 Amazon green ultra | 54 Aged redwood |
| 27 Dual brown ultra | 55 Riviera red |

01 | Black

CLASSIC BITUMENA ŠINDEĻI

KOPĒJĀ GARANTĪJA
15
GADI

- Ekonomiskās klases bitumena šindeļi ar stiklšķiedras pamatni
- Klasisks un laika gaitā pārbaudīts šindeļu veids
- Racionāla izvēle funkcionālam jumtam
- Visplašākais krāsu klāsts



Platina garantija
5 gadi

15° - 85°



51 | Eastern grey

 2,00	 6,0
 87	 8,3

 14

SUPERGLASS®



SUPERGLASS® BIBER



Platina garantija
5 gadi

15° - 85°

 2,00	 *
 87	 7,9

 14



Platina garantija
5 gadi

15° - 90°

 3,00	 8,9
 45	 6,8

 22

SUPERGLASS® HEX

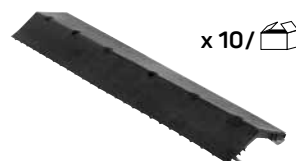


* Izmantojiet Superglass bitumena šindeļus

VENTILĀCIJA



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 **



Armourvent® MULTI PLUS

600 x 28,5 cm

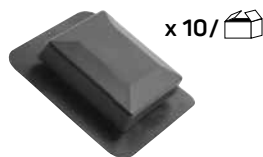
Cambridge Xtreme 9,5°
Cambridge Xpress
Monarch®-Diamant
DiamantShield® PLUS
ArmourShield® PLUS
Diamant® PLUS
Superglass®-Hex
Superglass®-Biber
Superglass®

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 **



x 10/

Armourvent® STANDARD

45 x 43 x 11 cm

Melna
Brūna

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



x 10/

Armourvent® SPECIAL

40 x 37 x 7,5 cm

Melna
Sarkana

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



Airhawk®

Ø = 30,48 cm (12 inch)

Melna
 Brūna
Alumīnija pelēka

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

Ø = 35,56 cm (14 inch)

Alumīnija pelēka

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



* = Ventilācijas platība | ** = Ventilējamā jumta platība | *** = Ievērojiet bitumena šindeļu jumta minimālās slīpuma prasības



Shingle Stick

310 ml

x 12/

Augstākās kvalitātes
elastomēra bitumena līme

IKO BASE - PAMATKLĀJS

Zem Armourvalley izmantojams APP modifcēts apakšklājs, kas nodrošina pilnu pielipināšanu, to kausējot uz zema slīpuma jumtiem.

l x w (m)	12 x 1
gb/paletē	24
mm	2,1



l x w (m)	7,5 x 1
gb/paletē	25
mm	4

LĪMES & NAGLAS



**Plastal
Stick**



Plastal



**Cinkotas
naglas**



**Cinkotas
naglas**



**BOSTITCH
naglas ruļļos**

310 ml	5 kg	1 kg			5 kg			7200 gb		
x 12/	-	garums	gb	m ²	garums	gb	m ²	garums	kg	m ²
Elastomēra bitumena lime	Elastomēra bitumena lime	20 mm	± 690	± 20	20 mm	± 3450	± 98	25 mm	12,65	± 205
		25 mm	± 582	± 16	25 mm	± 2910	± 83	31 mm	15,10	± 205
					30 mm	± 2480	± 70			
					35 mm	± 2150	± 61			

APAKŠKLĀJI



**Armourbase®
ECO**



**Armourbase®
PRO**



**Armourbase®
PRO PLUS**



**Armourbase®
STICK**

pašlimējošs	-	-	pārlaiduma zona	pilnībā pašlimējošs
lietderīgā pārklājuma platība:				
≥ 21° - 85°	90 %	90 %	90 %	90 %
≥ 15° - 20°	50 %	50 %	90 %	90 %
≤ 15°	50 %	50 %	90 %	90 %
l x w (m)	50 x 1	30 x 1	30 x 1	20 x 1
gb/paletē	20	40	33	45
mm	0,6	0,5	0,5	0,5

ARMOURVALLEY - VIRSKLĀJI



ARMOURVALLEY
Black



ARMOURVALLEY
Amazon green



ARMOURVALLEY
Dual brown



ARMOURVALLEY
Tile red



ARMOURVALLEY
Slate

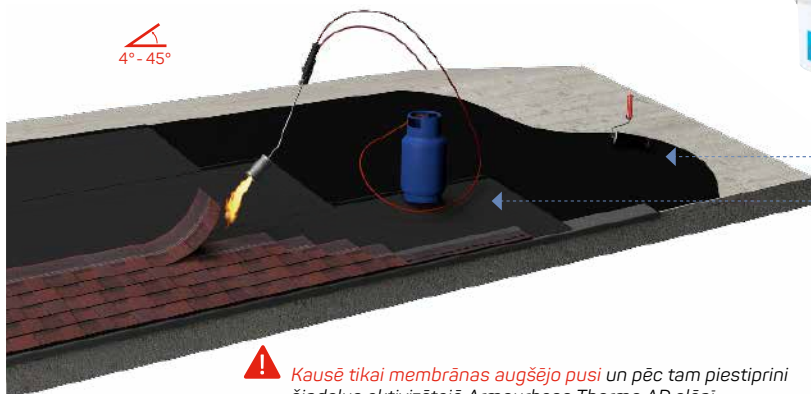


ARMOURVALLEY
Autumn brown

APP modificēts ruļļveida segums, kas pieejams tādās pašās krāsās kā bitumena šindelī. Paredzēts lietošanai jumta satekās vai uz zema slīpuma jumta daļām līdzās šindeljiem.

IKO BITUMENA ŠINDEĻU TERMO SISTĒMA

Bitumena šindeļu uzkausēšana uz betona klāja



! Kausē tikai membrānas augšējo pusi un pēc tam pietiprini šindeļus aktivizētajā Armourbase Thermo AD slānī. Nekausē bitumena šindeļus!



IKO Primer AD
(20 L)



**IKO Armourbase®
THERMO AD**
(7,5 m²)

Mehāniska stiprināšana

Betona skrūve ar plāksni Armourbase Thermo AD stiprināšanai slīpumos no 15° līdz 45°.



MULTIFLASH ANTENAS IZVADS



Melna

Ø = 31,75 | 38,1 | 50,8
76,2 | 101,6 mm



Elastīga pamatne
Termoplastisks materiāls

STARTA LĪNIJA



Iepakojumos

Cambridge Xpress /
Xtreme jumtiem
(21 m/iepak.)



Superglass®

Cambridge Xpress /
Xtreme jumtiem
(14 m/iepak.)

RENOVĀCIJAS LĀPSTA

116 cm



SOLAR MONTĀŽAS KOMPLEKTS



Nerūsējošais tērauds



MONTĀŽAS PALĪGSTIPRINĀ- JUMS 45°



Melna



Izplatītājs:



Krūzes iela 17, Rīga
T +371 67395151
E info@orberg.lv
www.orberg.lv



IKO Sales International NV

Truibroek 74
3945 Ham · Belgium

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

www.iko.eu