

# Biber

**KATEGORIJA**
**BOJE**

**Retro line**

**Natur**

**Natur Color**

**Color+**

**Natur**
**Natur Color**
**Color+**

 prirodno crvena  
RED00

 crvena  
RED02

 bakreno-smeđa  
COP00

 tamnosmeđa  
BRO01

 crna  
BLA01

 antik  
RED03

 crna\*  
BLA03

 crvena\*  
RED06

 siva\*  
GRY04

**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE**

Dimenzije		19 x 40 cm
Klizno letvanje	Dvostruko pokrivanje	17,0 - 14,5 cm
	Krunsko pokrivanje	29,0 - 30,0 cm
Utrošak po m <sup>2</sup>		30,4 - 36,1 kom/m <sup>2</sup>
Masa		1,9 kg
Srednja pokrovna širina (cca)		19,2 cm

**Minimalni nagibi (ovisno o sekundarnom krovu)**

Bez sekundarnog krova	30° stupnjeva
Sa sekundarnim krovom (visokoparopropusna folija Tondach)*	25° stupnjeva
Sa povećanim zahtjevima na sekundarni krov (lijepljenje preklopa i sastava paropropusne folije, postavljanje brtve ispod kontra letve)	23° stupnjeva
Pakiranje	480 kom/pal
Pokrivanje	S preklopom na pola crijeva

**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE - SISTEMSKA OPREMA**

	Dimenzije (cm)	Masa (kg)	Utrošak (kom/m)
Rubni crijev lijevi/desni	18x44	3,30	2,94
Biber ¾	14x40	1,50	-
Crijev za strehu	19x28	1,48	-
Priključak za sljeme	19x28	1,36	-
Priključak za sljeme ¾	14x40	1,03	-
Odzračnik	19 x 40	2,40	-
Biber za odzračnik lijevi/desni	19 x 40	2,10	-
Glatki sljemenjak	17	-	2,5


**Biber rubni crijev**

**Biber 3/4**

**Priključak za sljeme / crijev za strehu**

**Priključak za sljeme 3/4**

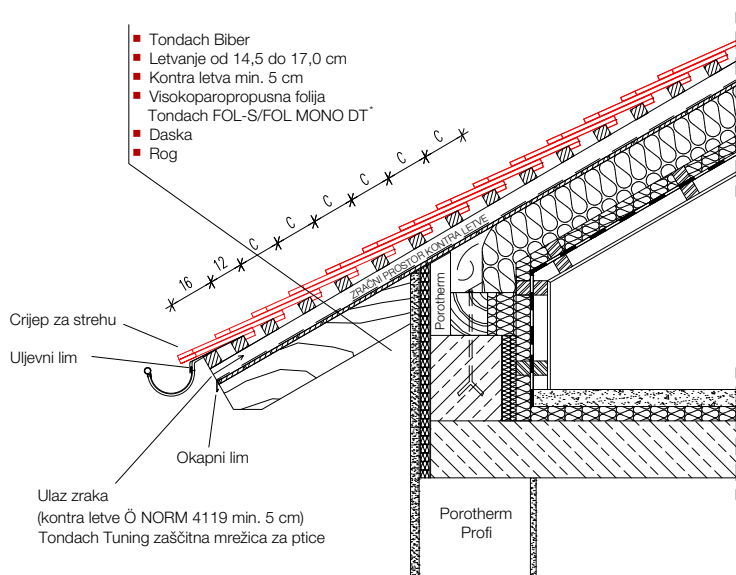
**Odzračni set (presjek 25 cm<sup>2</sup>)**
**LETVANJE (dvostruko pokrivanje)**

nagib	C (cm)	B (cm)
23°	14,5	10,6
30°	15,0	10,4
35°	16,0	9,7
40°	16,5	9,2
45°	17,0	8,6

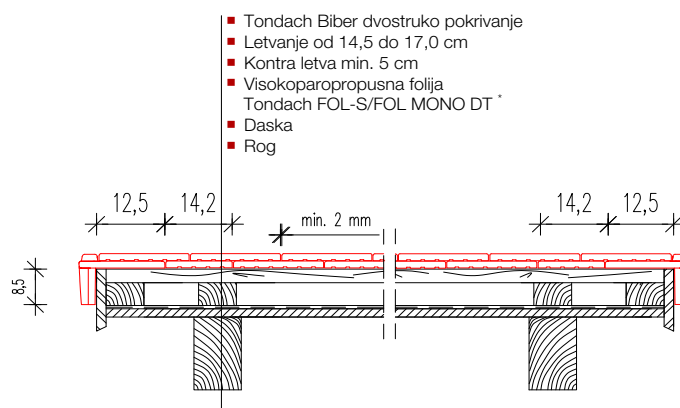
\* Izbor visokoparopropusne folije Tondach FOL-S, Tondach FOL-K ili Tondach MONO DT ovisi o zahtjevima na sekundarni krov (nagib, oblik krova, klimatski uvjeti, nacionalni propisi...). Pri povećanim zahtjevima potrebno je izvesti lijepljenje preklopa i sastava paropropusne folije, kao i postavljanje brtve ispod kontra letve.

## DETALJI POKRIVANJA

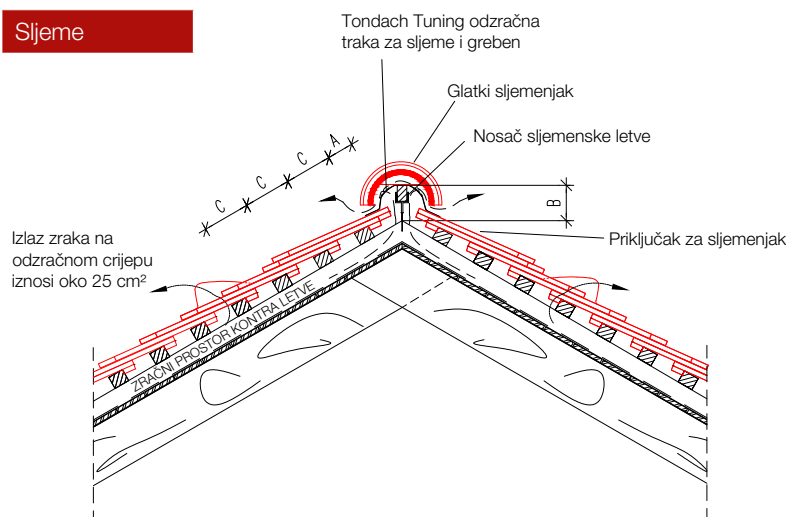
### Streha



### Rubni crijep



### Sljeme



#### Letva 3x5 cm

nagib	A (cm)	B (cm)
23°	10,0	10,6
25°	10,0	10,4
30°	10,0	9,7
35°	9,5	9,2
40°	9,5	8,6
45°	9,0	8,0
50°	8,5	7,4

#### Letva 4x5 cm

nagib	A (cm)	B (cm)
23°	9,6	11,7
25°	9,5	11,5
30°	9,4	10,9
35°	8,8	10,4
40°	8,7	9,9
45°	8,0	9,4
50°	7,3	8,9

## SISTEMSKA OPREMA

SLJEME KROVA	Linija sljemena	Glatki sljemenjak 17 cm, Nosač sljemeno grebene letve
	Početni i završni elementi	Početak grebena za glatki sljemenjak, Univerzalna pločica za glatki sljemenjak
	Razdjelni elementi	Trodjelni razdjelnik glatki, Četverodjelni razdjelnik glatki
VENTILACIJA KROVA	Sljeme i greben	Odzračna traka za sljeme i greben
	Krovna površina	Dodatni keramički sistemski element (odzračnik)
	Streha	Zaštitna rešetka za ptice (ALU, PVC), Odzračni elementi za strehu
SEKUNDARNI KROV	Tondach krovne folije	Tondach FOL S, Tondach FOL MONO DT
SIGURNOST NA KROVU	Zaštita od vjetra	Kopče za pričvršćivanje crijeva (za prvi red, za rezani crijep - pričvršćivanje na greben), Kopča za glatki sljemenjak
	Zaštita od snijega	Metalni snjegobran za Biber
	Hodanje po krovu	Stepenice za hodanje po krovu 40 cm i 80 cm
KROVNI PROBOJ	Instalacije	Glineni set za antenu, Glineni set za prolaz solarnog kolektora
	Ventiliranje	Glineni set za napu
SPECIJALNI ELEMENTI	Osvjetljenje krova	Izlazni krovni prozor Finestra
	Dodatni elementi	Klinasto brtvilo, ALU završna traka za opšav dimnjaka ili zida