

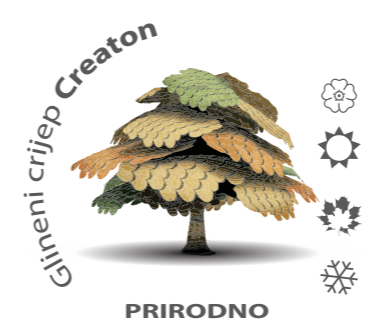


**Biber crijepovi**  
Tradicija i inovacija



Zadržavamo pravo na promjene boja i tehničkih podataka u tisku, 2018. i. izdanje.  
Sadržaj završen veljača 2018.

**CREATON South-East Europe Kft.**  
H-8960 Lenti  
Cserépgyár u. 1.  
Telefon: +36 92 551 550  
Telefax: +36 92 551 559  
info@creaton.hr  
www.creaton.hr



## Biber crijepovi

### Ljepota i prirodnost

Zajedničko svojstvo keramičkih građevinskih materijala je prirodnost: prirodni materijali, prirodne boje i svijet jednostavnih, tradicionalnih oblika. Keramički građevinski materijali se upotrebljavaju već više tisuća godina; keramički biber crijepovi i danas postoje na višestoljetnim spomenicima. Istovremeno, sljedbenici prirodne, jednostavne i tradicionalne arhitekture ponovno se okreću karakterističnom izgledu krovova izrađenih od biber crijepova.

### Praktična rješenja i beskrajn izbor boja

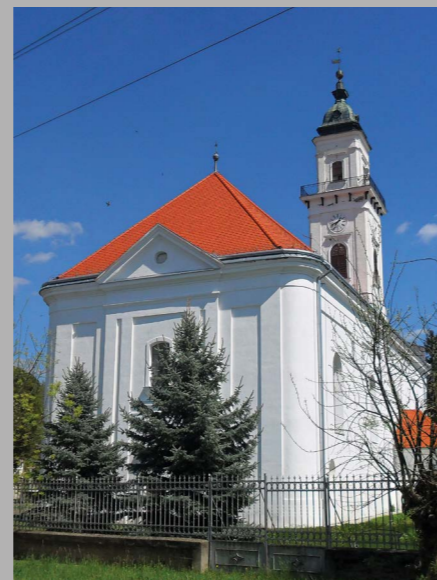
Biber crijepovi spadaju u crijepove malog formata. S jedne strane ovo olakšava pokrivanje krovova, a veličina crijepa olakšava izvedbu posebnih oblika, npr. kod lučnih prozora.

Široki spektar boja biber crijepa kao i posebno rezani oblici omogućuju raznovrsno i lijepo ostvarivanje ideja, bilo da je riječ o obiteljskim kućama ili o sanaciji povijesnih građevina.

### Tradicija i inovacija

Biber crijep ima najbogatiju prošlost u povijesti pokrivanja objekata crijepom. Danas ovaj crijep klasičnog dizajna spaja tradiciju i rezultate moderne tehnologije, stoga omogućava ne samo lijepo nego i suvremeno pokrivanje građevina. Utjelovitelj tradicionalne forme, biber crijep se gotovo izričito pojavljuje na spomenicima i povjesnim građevinama. Pored prirodnih boja i tradicionalnih oblika, proizvodi antičkog dojma upotpunjuju našu ponudu. Zahvaljujući ovome, prelijepo napravljeni krovovi vremenom postaju još ljepši.

Ovaj crijep zahvaljujući malom formatu postaje omiljen kod izvedbe obiteljskih kuća i sanacije krovova.



## Tradicija i inovacija

Tradicionalni keramički pokrovi iz „high-tech“ proizvodnje

### Kvaliteta od gline

Nalazište jedne od najkvalitetnijih glina u Europi je u gradiću Lenti. Ova glina ne sadrži vapno stoga je najčešća pogreška keramičkih crijepova, nastajanje vapnenih kanala, u potpunosti isključena.

### Prirodno, postojanih boja, trajno i kreativno – CREATON

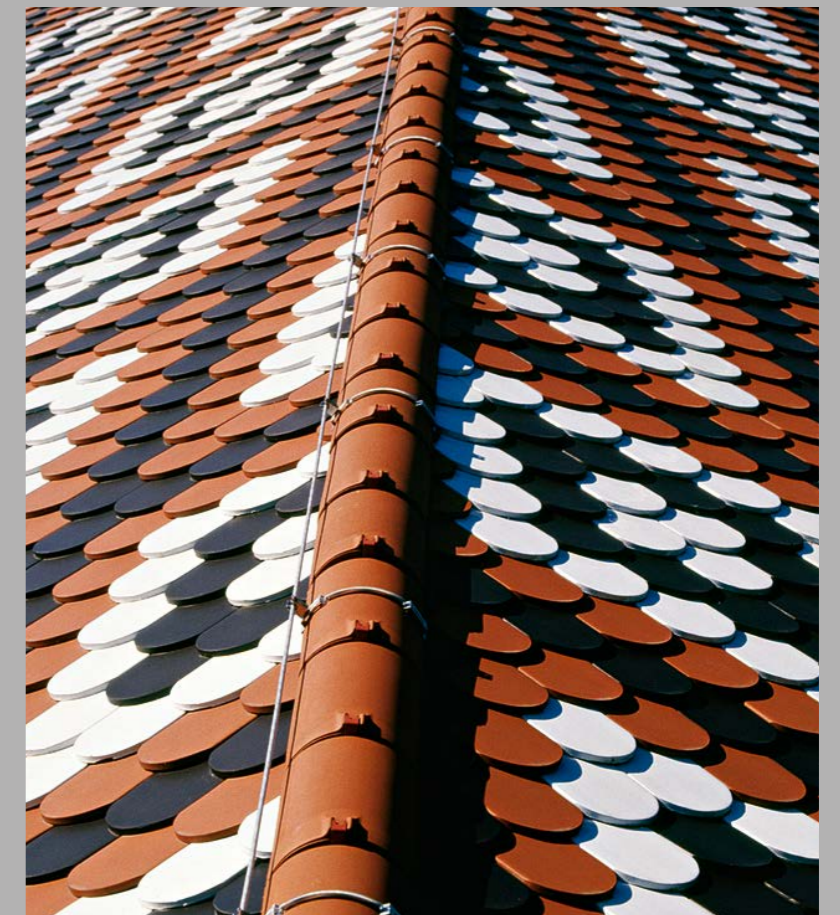
Tradicija i inovacija	Prirodno i štiti okoliš	Upečena trajnost i zaštita	Sigurnost od nevremena	Raznolikost i kreativnost
Materijal star više od 6000 godina, 130 godina iskustva u proizvodnji, najmodernija proizvodna oprema, odlična sirovina kao i stručnost naših djelatnika, čine osnovu CREATON uspjeha.	Plemeniti keramički crijep čine četiri drevna elementa koji uz proizvodnu tehnologiju koja štiti okoliš i uz najbolji eko-balans brinu o sigurnijoj budućnosti.	U procesu pečenja engoba postaje dio površine keramičkog crijepa i tako ga čini trajnim i lijepim, a istovremeno pruža zaštitu od raznih vanjskih utjecaja.	Zaštita krova od agresivnih vremenskih nepogoda je rezultat industrijskog dizajna. Savršeno spajanje crijepova i brojni dodaci čine svaki dio krova savršeno otpornim.	Više od 1200 vrsta boja i oblika – gotovo da nema dva ista krova.

### Zaštita koja se rađa u vatri: engoba.

Trajnost boja i površine jesu rezultat površinske zaštite ili „glazure“ nanešene na keramički crijep. Kod procesa pečenja na crijep se dodaje također prirodni materijal-engoba koja upečena u sam crijep osigurava zaštitu i istovremeno daje blagi svilenkasti sjaj krovu. Površina crijepa zahvaljujući tome i više desetljeća ostaje trajno lijepa, boja krova ne blijedi, ne troši se.

### Keramički crijep – uz najpovoljniji eko-balans

Istraživanja su pokazala da keramički krovni crijep zahvaljujući tehnologiji proizvodnje, upotrebjenim sirovinama i trajnosti, a promatrajući cijeli životni ciklus proizvoda, od svih pokrovnih materijala najmanje oštećuje okoliš, odnosno ima najpovoljniji tzv. ekološki balans.





# CREATON – za najljepše krovove na svijetu



## Biber „KLASSIK“ keramička krovna oprema

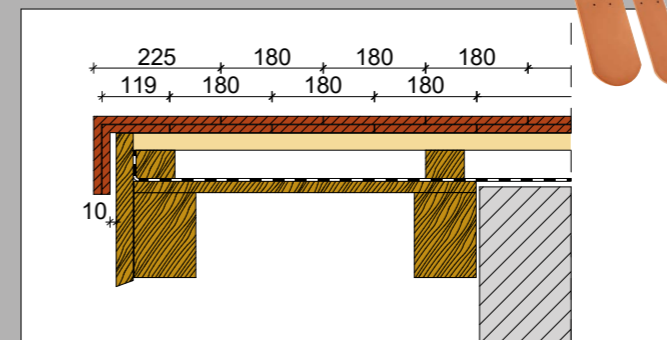
Sve što Vam je potrebno za kvalitetan krov

## Pokrivanje ruba krova s rubnim crijepom i s limenim opšavom

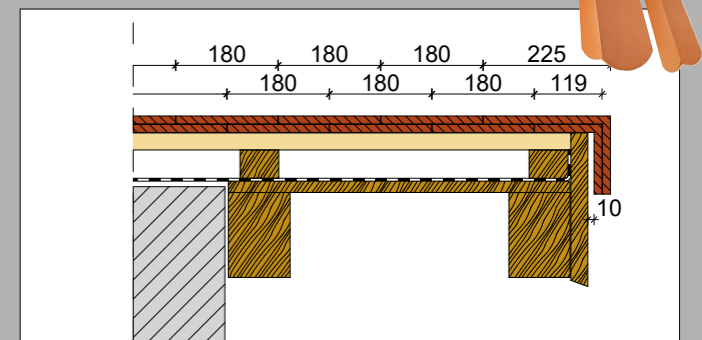


1/4 biber crijep	Polovica	3/4 biber crijep	5/4 biber crijep	Priključak za sljemenjak
Crijep za strehu	Zabatni rubni crijep za krunsko pokrivanje, 1/2 desni/lijevi	Zabatni rubni crijep 3/4 desni/lijevi	Zabatni rubni crijep 5/4 desni/lijevi	Crijep zračnik
Crijep odzračnik osnovni	Crijep odzračnik podsljemeni	Crijep za strehu - odzračnik	Crijep za jednostrešni krov, kratki	Crijep za jednostrešni krov, dugački
Keramički element za odzračivanje, promjera 100, „SIGNUM“ tip A	Antenski prolaz, promjera 60, sa gumenim priključkom	Snjegobran	Biber-crijep stakleni	Izlazni prozor
Keramički početak kosog sljemena BZ	Keramički početak kosog sljemena, oblik školjke BZ	Keramička početna i završna pločica BZ	Sljemenjak BZ (3,0 komm)	Razdjelnik grebena 3-dijelni

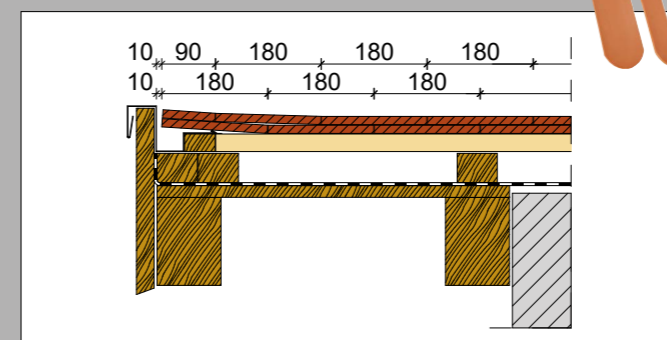
Nije prikazano, ali se mogu naručiti sljedeći dodaci: rezani crijep za dvostruko pokrivanje, podložni element, element za gornje i donje vođenje, povijena dužna osovina, aluminijske krovne ljestve, sljemeni ukras, sljemeni ukras, prolaz za plinski dimnjak promjera 110/125, crijep za prolaz solarne cijevi promjera 70, konveksni i konkavni biber crijep, podsljemenjak.



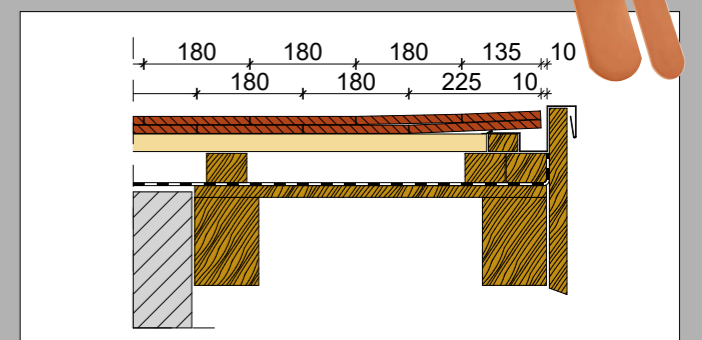
Završetak krova s lijevim rubnim crijepom



Završetak krova s desnim rubnim crijepom

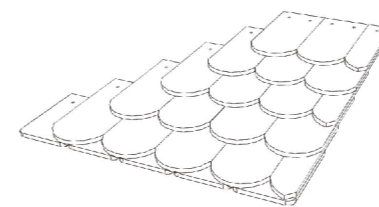


Lijevi završetak krova bez rubnog crijepa

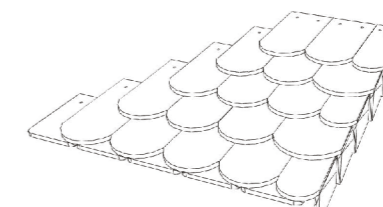


Desni završetak krova bez rubnog crijepa

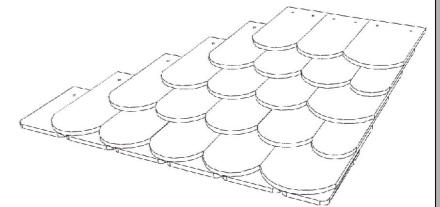
Izvedba ruba dvostrukim pokrivanjem 1/2 i 1/1 biber crijepovima. U primjeru sa strešnim crijepom duž nadstrešnice.



Izvedba ruba dvostrukim pokrivanjem 3/4 i 5/4 rubnim biber crijepovima. U primjeru strešnim crijepom duž nadstrešnice.

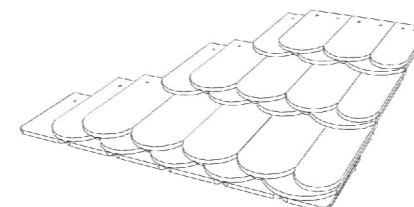


Izvedba ruba dvostrukim pokrivanjem 3/4 i 5/4 biber crijepovima. U primjeru strešnim crijepom duž nadstrešnice.

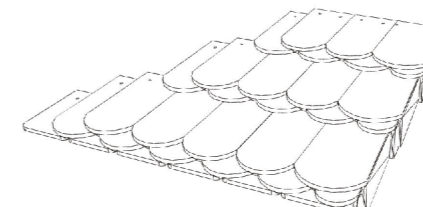


### Dvostruko pokrivanje

Izvedba ruba krunskim pokrivanjem 3/4 i 5/4 biber crijepom. U primjeru strešnim crijepom duž nadstrešnice.



Izvedba ruba krunskim pokrivanjem 3/4 i 5/4 biber crijepom. U primjeru strešnim crijepom duž nadstrešnice.



### Krunsko pokrivanje

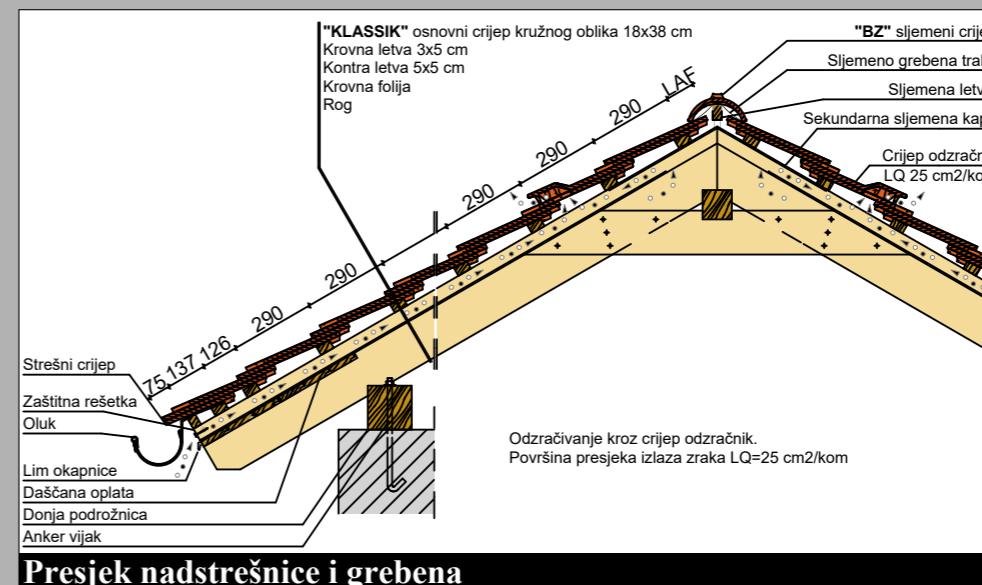
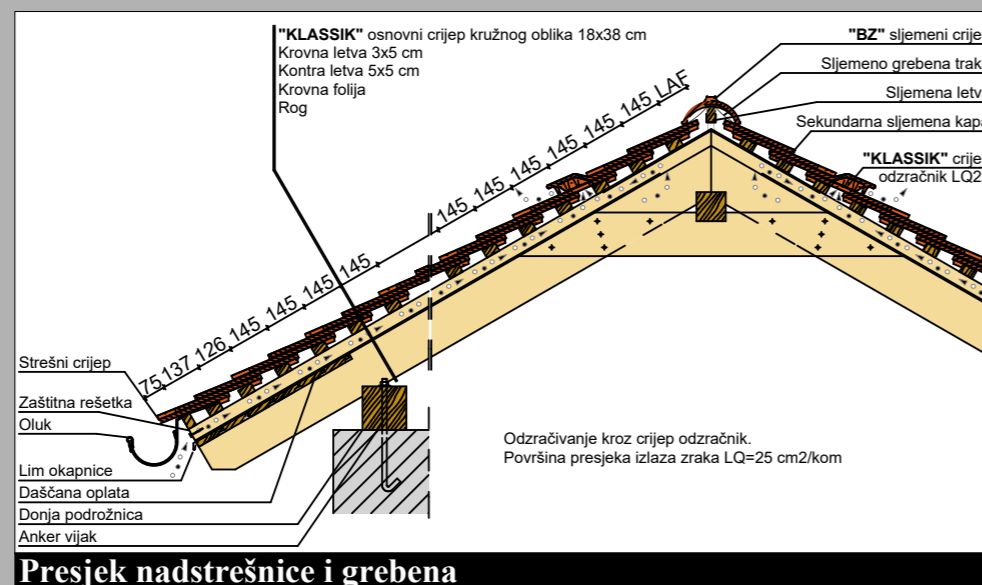
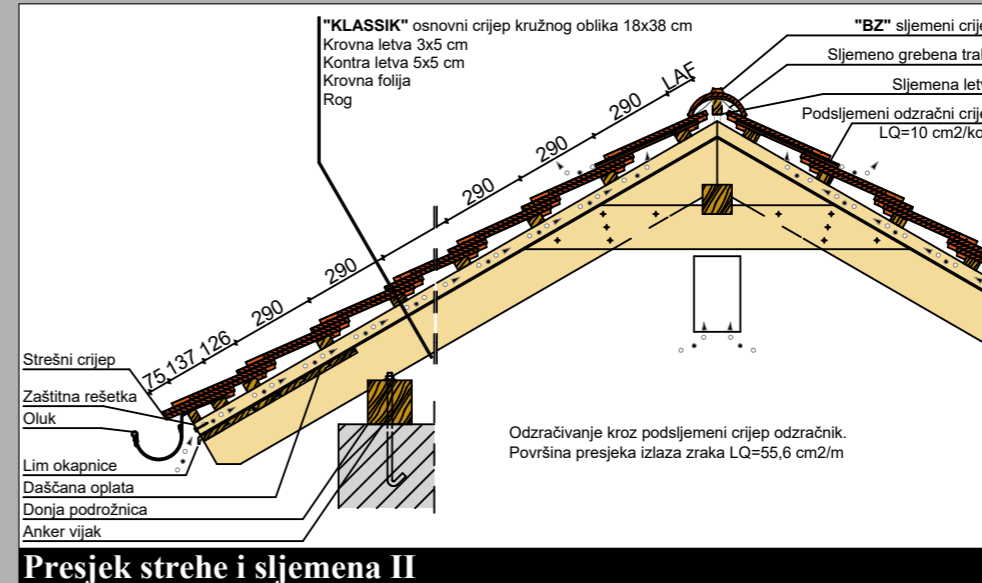
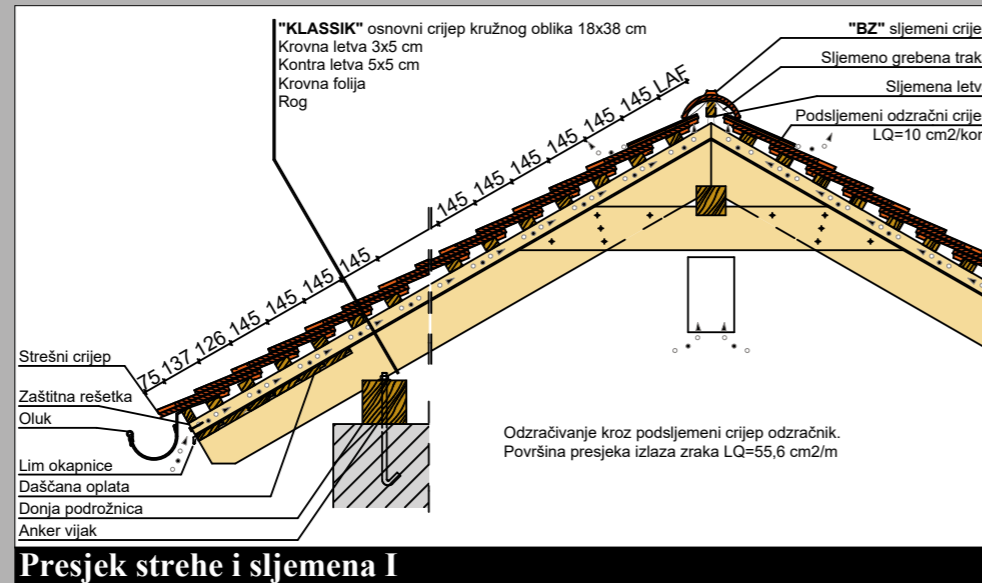
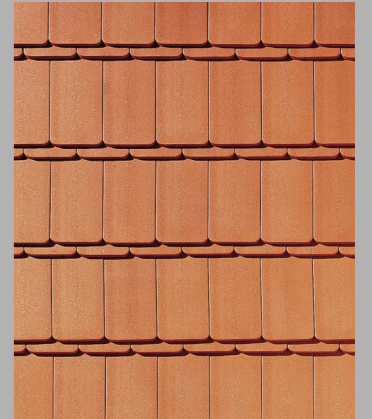
# Detalji letvanja, pokrivanja i odzračivanja krova



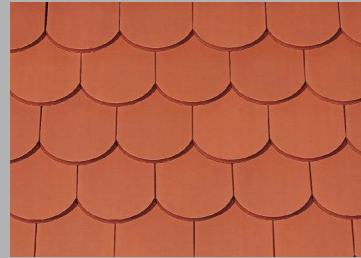
Utrošak crijeva:	33,6 - 38,3 kom/m <sup>2</sup>
Dimenzije:	18 x 38 x 1,4 cm
Euro-paleta:	480 kompaleta
Masa:	1,7 kg/kom približno 61 kg/m <sup>2</sup>

Dvostruko pokrivanje	Nagib krova	Letvanje	Utrošak crijeva
Biber crijep 18 x 38 cm	> 30° ≤ 35°	14,5 cm	38,3 kom/m <sup>2</sup>
	> 35° ≤ 40°	15,0 cm	37,0 kom/m <sup>2</sup>
	> 40° ≤ 45°	15,5 cm	35,8 kom/m <sup>2</sup>
	> 45° ≤ 60°	16,0 cm	34,7 kom/m <sup>2</sup>
	> 60°	16,5 cm	33,6 kom/m <sup>2</sup>

Krunsko pokrivanje	Nagib krova	Letvanje	Utrošak crijeva
Biber-crijep 18 x 38 cm	> 30° ≤ 35°	29,0 cm	38,3 kom/m <sup>2</sup>
	> 35° ≤ 40°	30,0 cm	37,0 kom/m <sup>2</sup>
	> 40° ≤ 45°	31,0 cm	35,8 kom/m <sup>2</sup>
	> 45° ≤ 60°	32,0 cm	34,7 kom/m <sup>2</sup>
	> 60°	33,0 cm	33,6 kom/m <sup>2</sup>



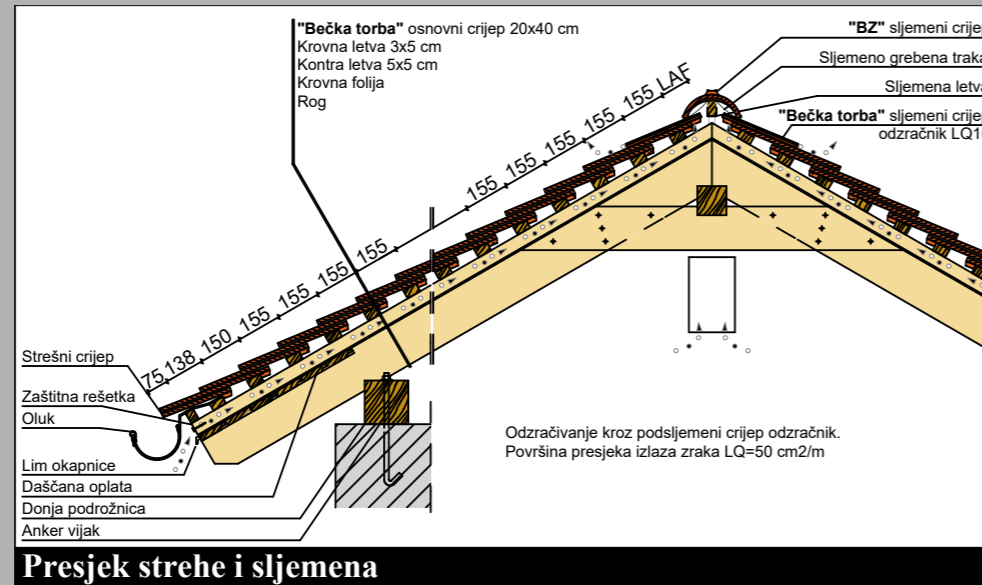
# Detalji letvanja, pokrivanja i odzračivanja krova



Dvostruko pokrivanje	Nagib krova	Letvanje	Utrošak crijepa
„KLASSIK“ OKRUGLI BIBER CRIJEP I „BEČKA TORBA“ 20X40CM	$\leq 25^\circ$	14,5 cm	34,5 kom/m <sup>2</sup>
	$> 25^\circ \leq 30^\circ$	14,5 cm	34,5 kom/m <sup>2</sup>
	$> 30^\circ \leq 35^\circ$	15,0 cm	33,3 kom/m <sup>2</sup>
	$> 35^\circ \leq 40^\circ$	16,0 cm	31,3 kom/m <sup>2</sup>
	$> 40^\circ \leq 45^\circ$	16,5 cm	30,3 kom/m <sup>2</sup>
	$> 45^\circ$	17,0 cm	29,4 kom/m <sup>2</sup>

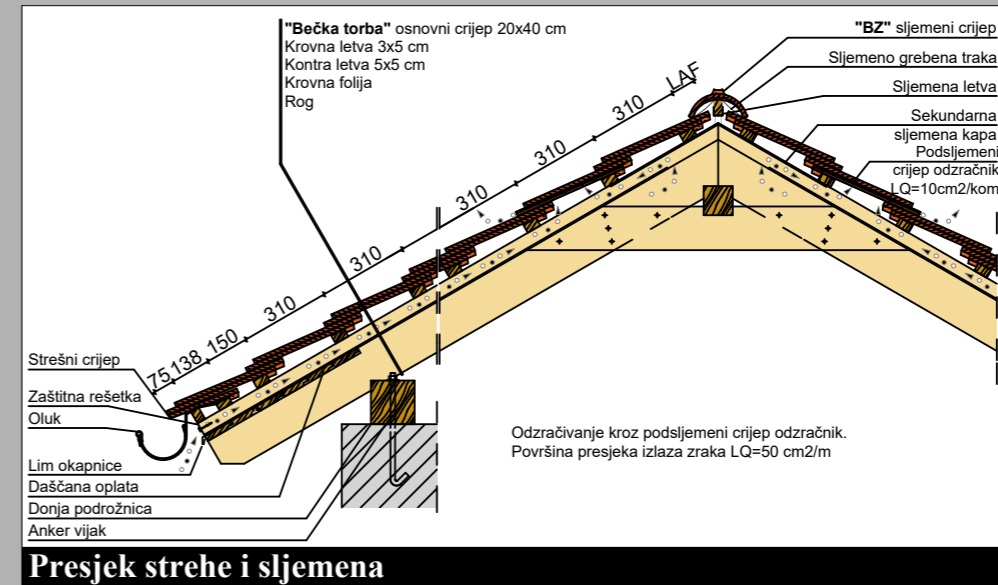


Utrošak crijepa:	29,4 - 34,5 kom/m <sup>2</sup>
Dimenzije:	20 x 40 x 1,4 cm
Euro-paleta:	480 kom/paleta
Masa:	1,8 kg/kom približno 61 kg/m <sup>2</sup>

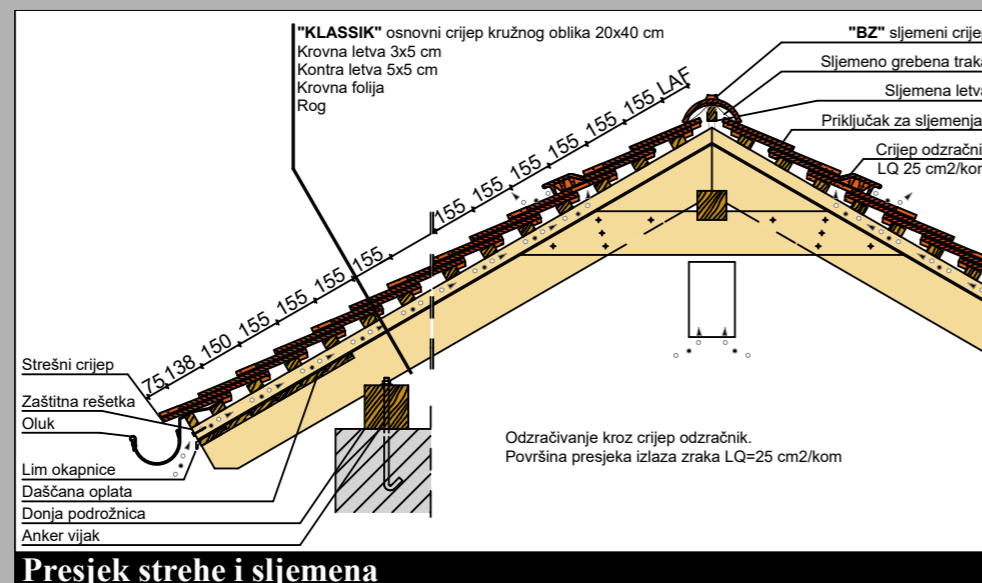


Presjek strehe i sljemena

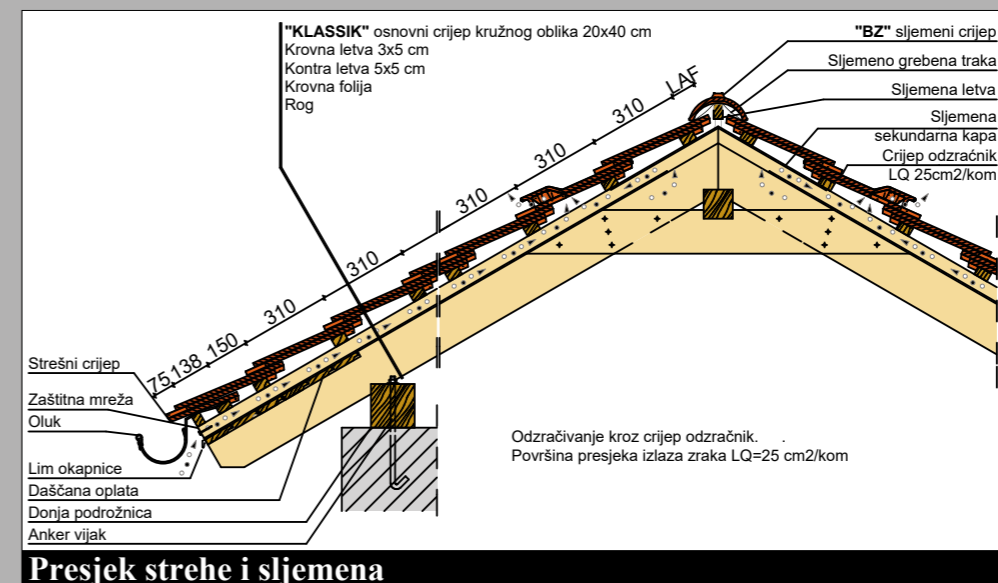
Krunsko pokrivanje	Nagib krova	Letvanje	Utrošak crijepa
„KLASSIK“ okrugli biber crijep i „Bečka torba“ 20 x 40 cm	$\leq 25^\circ$	-	-
	$> 25^\circ \leq 30^\circ$	29,0 cm	34,5 kom/m <sup>2</sup>
	$> 30^\circ \leq 35^\circ$	29,0 cm	34,5 kom/m <sup>2</sup>
	$> 35^\circ \leq 40^\circ$	30,0 cm	33,3 kom/m <sup>2</sup>
	$> 40^\circ \leq 45^\circ$	30,0 cm	33,3 kom/m <sup>2</sup>
	$> 45^\circ$	30,0 cm	33,3 kom/m <sup>2</sup>



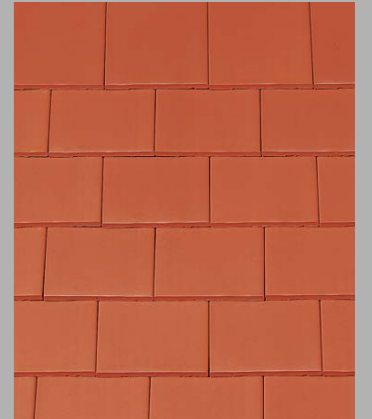
Presjek strehe i sljemena



Presjek strehe i sljemena



Presjek strehe i sljemena



\*Prikazani tehnički crteži samo su primjeri konstrukcije

\*Prikazani tehnički crteži samo su primjeri konstrukcije

# 10 dokaza kvalitete keramičkog crijepa CREATON



## 1. TRADICIJA I INOVACIJA

CREATON biber crijepovi svojim oblikom bojom i površinskomstrukturom sasvim odgovaraju povijesnim crijepovima stoga se savršeno uklapaju u sve povijesne ambijente. Također odgovaraju i svim potrebama moderne arhitekture, tako stilski povezuju tradiciju i duh vremena.



## 2. ELEGANCIJA I SKLAD

CREATON biber crijepovi svojim mirnim i plemenito suzdržanim prizorom učiniti će svaki krov pravom krunom kuće. Ovi keramički crijepovi malih dimenzija projektantima daju slobodne ruke pri ostvarivanju bilo koje arhitektonske zamisli.



## 3. OPTIMALNA IZRADA

Zahvaljujući CREATON biber crijepu cijeli krov možete izraditi od keramičkih crijepova koristeći tako estetiku i kvalitetu prirodnih građevinskih materijala. Svestranost biber crijepova daje slobodu kreativnosti, a pokrivanje komliciranih oblika kao što su razni zavoji, krovni prozori „Napoleonova kapa“ ili konusna i lučna pokrivanja lako se rješava.



## 4. SIROVINE VISOKE KVALITETE

Jedno od najkvalitetnijih gliništa Europe nalazi se u gradu Lenti. Ova glina ne sadrži vapno stoga je najčešća pogreška keramičkih crijepova, nastanak vapnenih kanala posve isključena. Ova izvanredna sirovina se obrađuje bez kontakta sa ljudskom rukom u jednoj od najmodernijih europskih tvornica crijepova.



## 5. JAMSTVO DUGO PET DESETLJEĆA

Životni vijek CREATON keramičkih crijepova je duži od ljudskog. Dokaz za to su višestoljetni spomenici sa još uvijek prelijepim keramičkim krovovima. Zahvaljujući izvanrednoj kvalitetnoj sirovini i suvremenoj proizvodnoj tehnologiji CREATON za svoje proizvode daje jamstvo od 50 godina.

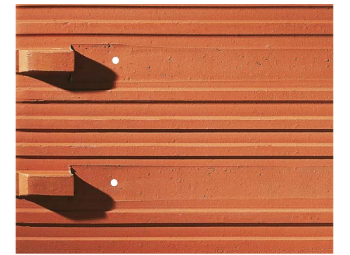
## 6. RASKOŠNE BOJE KROVOVA

Zahvaljujući CREATON-u boje su se vratile na krovove. Tvrtka je po zamisli poznatog dizajnera boja Friedricha Ernsta v. Garniera razvila raskošnu paletu boja kod biber crijepova. Tako se CREATON krovovi mogu prilagoditi svakomkrajoliku, bilo da je riječ o tradiciji ili ekskluzivno isticanje krova od okoline.



## 7. KROV KOJI DIŠE

CREATON biber crijepovi svojom homogenom strukturom pomažu stvaranju klime unutar zgrade. Krov svojom debljinom od 3 cm kao „keramički tampon“ pomaže „disanju“ krova, time daje zdrava „pluća“ svakoj kući, stvara klimatski „tampon“ što osigurava zdravi životni prostor.



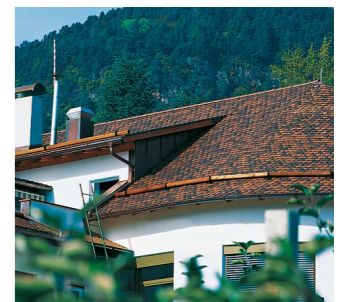
## 8. PLEMENITA RJEŠENJA

CREATON, engobom koja daje svilenkasti sjaj krovu i bojanom glazurom nadalje pruža beskonačne mogućnosti. Najplemenitiji prirodni materijali desetljećima jamče kvalitetu krovova.



## 9. ŠIROKI DODATNI PROGRAM

CREATON krovni program je program beskrajnih mogućnosti. Zahvaljujući brojnim oblicima, za svaki zadatak postoji rješenje sa odgovarajućim biber crijepom. Ponuda sadrži standardne kao i posebne elemente, bogati keramički dodatni program, što sve omogućuje izradu jedinstvenog keramičkog krova posebnih oblika, površina, tehnički prvoklasnog, a ujedno trajnog i lijepog.



## 10. EKONOMIČNO POKRIVANJE KROVOVA

Točne dimenzije CREATON biber crijepa jesu jedna od njegovih najvažnijih svojstava, koje omogućuju jednostavno i ekonomično polaganje krovova. Pored navedenih argumenata izbor CREATON biber crijepova ima i odličan omjer cijene/vrijednosti, što svima koji izaberu ovaj izvanredan proizvod, daje nepopitnu ekonomičnu prednost.

