

CREATON. Najbolji krov za Vaš dom.



# „MAGNUM®“

Ekonomičan mega crijep



CREATON glineni crijep



PRIRODNO



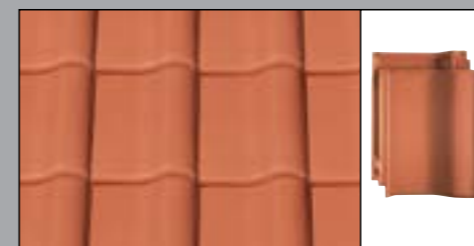
HR

# „MAGNUM<sup>®</sup>“ – nova dimenzija crijepova

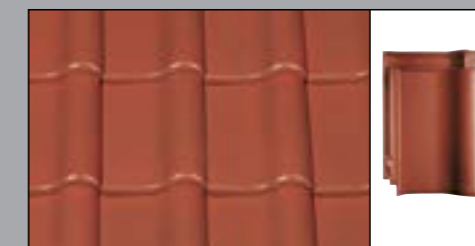


Zahvaljujući ekonomičnosti i dizajnu „MAGNUM“ crijepova, izrada krova dobija nove dimenzije. Ovaj mega crijep europskog standarda moderne proizvodne tehnologije i iznimne kvalitete dostojan je imena tvrtke CREATON.

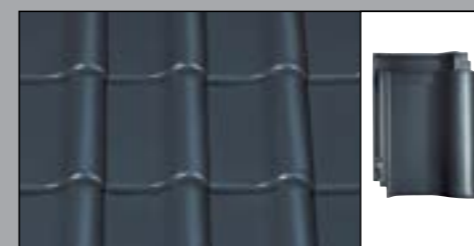
Sa utroškom materijala od ca. 8.2 kom/m<sup>2</sup> „MAGNUM“ postaje vodeći po kvaliteti, ljepoti kao i omjeru cijene i dobivenog.



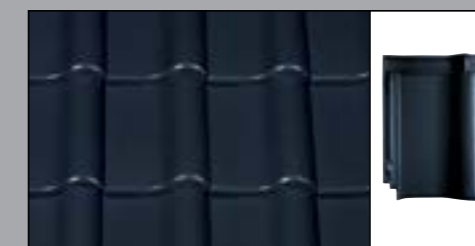
prirodno crvena



„NUANCE“ bakreno crvena engobirana



„NUANCE“ škrljevac siva engobirana



„NUANCE“ crna engobirana



„NUANCE“ vinsko crvena engobirana

Sve engobirane crijepove nudimo po standardnoj CREATON kvaliteti. Jedinstvena površina plemenitog sjaja maksimalno je otporna na ogrebotine i udarce.

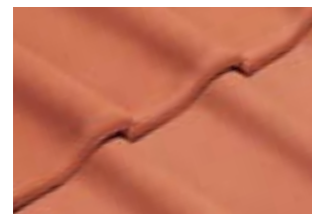
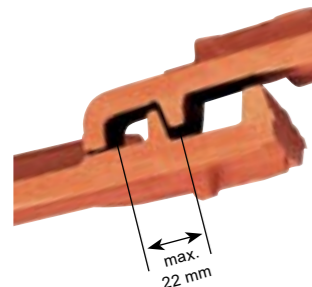
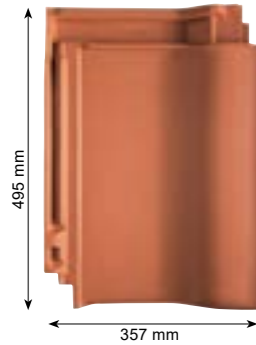
## Proces beskontaktnog pečenja



Vrhunska sirovina, moderno beskontaktno pečenje kao i stalno optimiziranje proizvodnog procesa jamče najbolju kvalitetu.



# „MAGNUM“<sup>®</sup> – 10 bitnih svojstava kvalitete mega crijepa



## EKONOMIČAN

### 1. značajka kvalitete

„MAGNUM“ velikih dimenzija 357×495 mm posjeduje iznimni omjer cijene i kvalitete. Utrošak materijala od ca. 8,2 kom/m<sup>2</sup> znači ca. 40% manji utrošak u usporedbi sa prethodnim crijepovima velikog formata što osigurava odličnu ekonomičnost ovom crijepu.

## ŽLJEBOVI

### 2. značajka kvalitete

Za izvedbu žljebova razvijena je posebna „tehnika labirinta“. Pomoću 5 posebno izrađenih i jakih bočnih rebara ni pri jakim udarima vjetra voda ne probija ispod crijepova, a krov je otporan i na jaka opterećenja vjetrom.

## POMIČNOST

### 3. značajka kvalitete

Za optimalno letvanje gornji i bočni utori osiguravaju pomičnost ca. 22mm. Posebnost ovoga crijepa je da pokrivenost ostaje i u razvučenom stanju pošto donje rebro daleko nadilazi pokrovni utor što osigurava veliku elastičnost. Pomičnost ne narušava izgled krova.

## POVRŠINA

### 4. značajka kvalitete

Izvanredne sirovine i nove tehnologije proizvodnje omogućuju brojne inovacije mega crijepova. Posebna vrsta pečenja i homogene sirovine odlične kvalitete rezultiraju iznimno glatkom površinom crijepa.

## OBLIK

### 5. značajka kvalitete

Tipični valni oblik daje ovom crijepu struktuirane rubove i krut izgled. Zahvaljujući veličini, mega crijep djeluje moćno dok proporcionalnost daje uravnotežen izgled krova.

## BOJA

### 6. značajka kvalitete

Kvalitetna razlika ovisi o sirovini, stoga CREATON koristi samo najplemenitiju glinu. Zahvaljujući izvanrednoj homogenosti i visokom sadržaju željeznog oksida „MAGNUM“ blista u prirodnim i intenzivnim bojama.

## POTPORNA REBRA

### 7. značajka kvalitete

Potporna rebra klinastog oblika po duljini crijepa poboljšavaju statiku i odvede kondenziranu vodu na crijep ispod.

## OVJES

### 8. značajka kvalitete

Tri stabilna ovjesna nosa daju sigurno učvršćenje crijepa i osigurava pouzdano odzračivanje potkonstrukcije.

## NAGIB KROVA

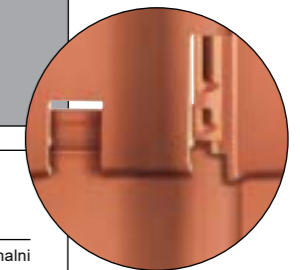
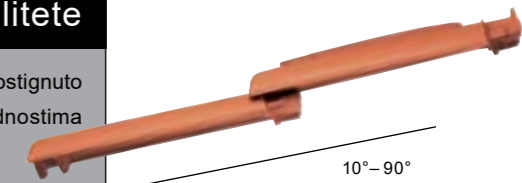
### 9. značajka kvalitete

„MAGNUM“ je pogodan za pokrivanje krovova blagih nagiba ali i strmih krovova.\* Ovo je postignuto potpuno novom tehnikom užljebljenja i odličnim odvodom vode kao i visokim CW vrijednostima mjerenim u zračnom tunelu.

## PREKLOP

### 10. značajka kvalitete

Zahvaljujući inovacijama čeonog i bočnog užljebljenja odvod vode je potpuno siguran što daje maksimalnu zaštitu od prokišnjanja. Ovakva izvedba krova otporna je na jake udare vjetra kao i na ekstremna opterećenja raznih padalina.



Ekstremno visoki, dvostruki žljebovi čeonih rebara.

Jedinstveno sigurnosni bočni žleb.

Visoka, dvostruka rebra sa bočnim žljebovima.

Voda sa bočnog žljeba se odvodi po sredini crijepa.

Oba donja žljebljena rebra u potpunoj visini vode ka kutovima i tako pružaju povećanu zaštitu od prokišnjanja.

Velika pomičnost za optimalni razmak letvica.

Estetski izrađen gornji žleb.

Ispusti u sva četiri kuta crijepa štite od prokišnjanja.

Žljebovi se ne vide niti vodoravno niti vertikalno – čak i kada su crijepovi pomaknuti.

Kod vodoravnog ispusta nema otvorenog žljeba i fuge stoga će uz „MAGNUM“ vaš krov biti uistinu lijep i sa manje nečistoće i naslaga mahovine.

\*Znanstvena ispitivanja prof. Dursta (sa Sveučilišta Erlangen) i dr. Kretzschmara (Institut za ispitivanja protoka iz Nürnberga) potvrdila su izvanredne značajke crijepa.



## Originalni glineni dodaci

Originalni trajni CREATON dodaci  
Uz ove dodatke krov će biti ne samo lijep nego i tehnički savršen.  
Uz CREATON -dodatni sustav Vaša odluka je prava! Na primjeru proizvoda „HARMONIE“ i njegovim dodacima upoznat ćemo Vas sa svim dodacima koji važe i za ostale modele.



### Metalni i aluminijski dijelovi sustava: Sustavi za hodanje i snjegobrani

Osnovni element	Nosač drvene oblice	Snjegobran sa rešetkom	Duga rešetka za hodanje	Aluminijska stepenica

### Glinena izvedba krovnog grebena

Završetak grebena	„FIRSTFIX“	Odzračivanje grebena	Crijep za odzračivanje sljemena	Funkcionalna završna pločica

### Krovne folije

„UNO“, „DUO“, „TRIO“, „QUATRO“	NDM brtvna masa za čavle	NKS ljepljiva traka za šavove	SKL specijalno ljepilo u tubi	NDS brtvna traka za čavle

### Krovne folije

QSM ljepilo za brzo zavarivanje	QSM držač kista	NDB brtvna traka za čavle	UAB traka za spajanje potkrovnih folija

### Sustav prstena za spajanje folije

Antenski proboj	Proboj za solarnu cijev	Proboj za plinski dimnjak

## „MAGNUM“ dodaci

Osnovni crijev	Polovica crijeva	Crijep odzračnik (LQ 32cm <sup>2</sup> )	Podsljemeni crijev odzračnik	Podsljemeni rubni crijev odzračnik
Rubni crijev lijevi / desni	Crijep dvostrukog vala lijevi	Crijep za jednostrešni krov	Crijep glineni priključak za napu NW 100 „SIGNUM“ tip A s poklopcem	Crijep glineni priključak za napu NW 125 „SIGNUM“ tip F s poklopcem
Crijep s pobojom za plinski dimnjak NW 110 odnosno NW 125	Crijep s antenskim probom NW 60, s gumenim priključkom	Crijep s pobojom za solarnu cijev NW70	Držač solarnog elementa, galvaniziran	Trostrani razdjelnik grebena
Glineni početni sljemenjak	Glineni početni sljemenjak rozeta	Glinena početna i završna sljemena pločica	Glinena početna i završna pločica	
Sljemenjak, PF (2,5 kom/metar)			Toplinski izolirani krovni izlazni prozor 55x78 cm	krovni izlazni prozor 45x55cm

Nisu prikazani, ali se posebno mogu poručiti sljedeći dodaci: crijev polovica za odzračivanje sljemena, crijev za odzračivanje sljemena dvostrukog vala, rubni crijev za jednostrešni krov, crijev za jednostrešni krov, mansardni crijev, rubni crijev za mansardni krov, crijev koji propušta svjetlost (kristalno staklo), aluminijska sljemena kopča, žica za „FIRSTFIX“ sljemenu kopču, „FIRSTFIX“ komplet vijaka, crijev za prozračivanje ventilacijskih vodova NW 150/160, „SIGNUM“ uz poklopac specijalnog oblika, kratka aluminijska rešetka za hodanje, duga aluminijska rešetka za hodanje, potporanj snjegobrana, komplet držača solarnog elementa, aluminijske krovne ljestve, držač krovnih ljestvi sa fiksiranjem za osnovni element, aluminijska rešetka za hodanje (mogućnost proširenja), snjegobran, podloška sljemenjaka, vijak od nehrđajućeg čelika, sigurnosna kopča protiv nevremena, rub za zid i dimnjak, akrilna boja, krovni ukrasi i brojni dodaci aluminijskih sustava. **Prije narudžbe provjeriti mogućnost dostave navedenih dodataka!**

Osmišljeno do zadnjeg detalja



Idealno zatvaranje sljemena krova:

sigurnost estetika ekonomičnost

LIJEPO  
SIGURNO  
KVALITETNO

**LJEPOTA**

Privlačne boje i privlačni oblici za sve krovove

- Boje i oblici dodataka odgovaraju svim crijevovima
- Postojanih boja i otporni na UV zrake
- Osnovni materijal je u skladu sa pokrovnim materijalom stoga krov dobija homogen izgled
- Elementi sustava nisu od plastike - ne blijede, ne postaju kruti, postojani su.

**POUZDANOST**

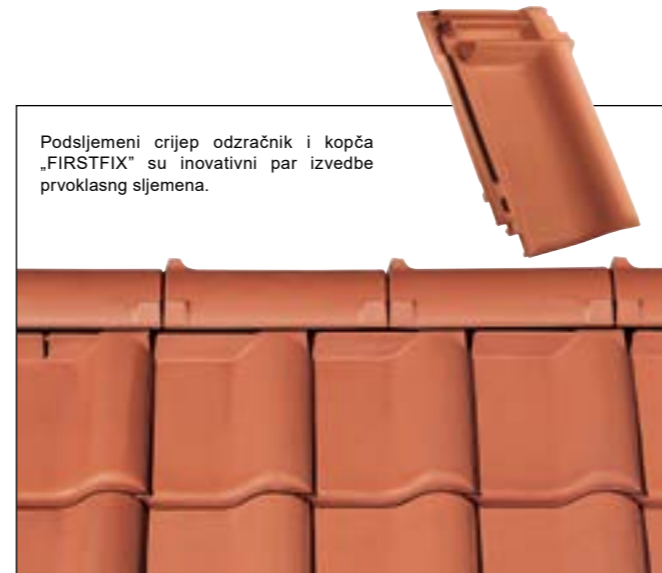
Izvanredna funkcionalnost i pouzdanost

- Zahvaljujući inovacijama i najmodernijim proizvodnim tehnologijama dobili smo visokokvalitetne dodatke.
- Dodatna oprema i pribor točno prijanjaju uz osnovne crijevove.
- Odgovara svim standardima i profesionalnim zahtjevima.
- Montaža dodatne opreme je brza i jednostavna.

**KVALITETA**

Kvalitetni brend, stručnost, plemenite sirovine

- Glineni elementi za krov proizvedeni isključivo od gline, najpouzdanije osnovne sirovine.
- Prirodno reguliranje vlage, paropropusni materijal za pokrov krovova.
- Kvalitetne sirovine za izradu snjegobrana i sustava za hodanje po krovu.
- Izuzetno dug vijek trajanja.
- Prirodne sirovine – najtrajniji pokrovni materijal već više tisuća godina.



Podsljemeni crijev odzračnik i kopča „FIRSTFIX“ su inovativni par izvedbe prvoklasng sljemena.



Veliki stupanj sigurnosti bez grebene letve. Brza i jednostavna montaža sljemenjaka

**Idealno zatvaranje krova- lijepo i dugotrajno**

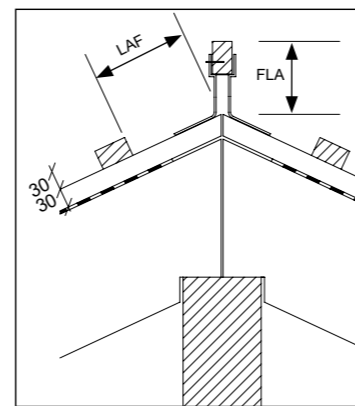
Pravi CREATON krov u potpunosti je rađen od gline. Sljemeni sustav rađen u potpunosti od gline krovu jamči tehničku trajnost i daje mu posebnu ljepotu. CREATON odzračni podsljemeni crijevovi zahvaljujući glinenom završetku osiguravaju paralelu između sljemena i krovne površine. Kombinacija ljepote i trajne vrijednosti daje jasnu prednost u odnosu na druga rješenja. Sljemenjaki crijevi ne morate više spajati plastičnim elementima ili zatvarati mortom, stoga vam više nisu potrebni dodaci rađeni od drugih materijala.

**Sigurnosno učvršćivanje bez grebene letve**

Odlično odzračivanje sljemena je preduvjet suhe potkonstrukcije ali istovjetno smanjuje ugroženu površinu za vrijeme oluja. To se postiže postavljanjem neprekidnog glinenog završetka na prijelazu između osnovnog crijeva i sljemenjaka. Pri upotrebi „FIRSTFIX“ sustava za učvršćivanje svaki sljemenjaki se uz uobičajeno učvršćivanje, može dodatno pričvrstiti i čeličnom žicom otpornom na hrđu. Uobičajeno pričvršćivanje pomoću sljemene letve i aluminijske sljemene kopče jednako je moguće kao i brza i ekonomična montaža s „FIRSTFIX-om“. CREATON ovim sustavom za učvršćivanje nudi rješenje za montažu bez sljemene konstrukcije (držače sljemениh letvi, sljemene letve).

**Učvršćivanje sljemenjaka grebenom letvom**

Uz pomoć priložene tablice možemo si odrediti stalni točan razmak za najvišu letvu i za sljemenu letvu. Omjer LAF-/FLA mjeri se uvijek na kontra letvi. Tablične vrijednosti vrijede za sljemeni crijevi odzračnik, kontra letve i nosive letve 30/50, 40/60. Vrijednosti ostalih presjeka letvi računaju se zasebno ili se mogu zatražiti ponude CREATON stručnjaka.



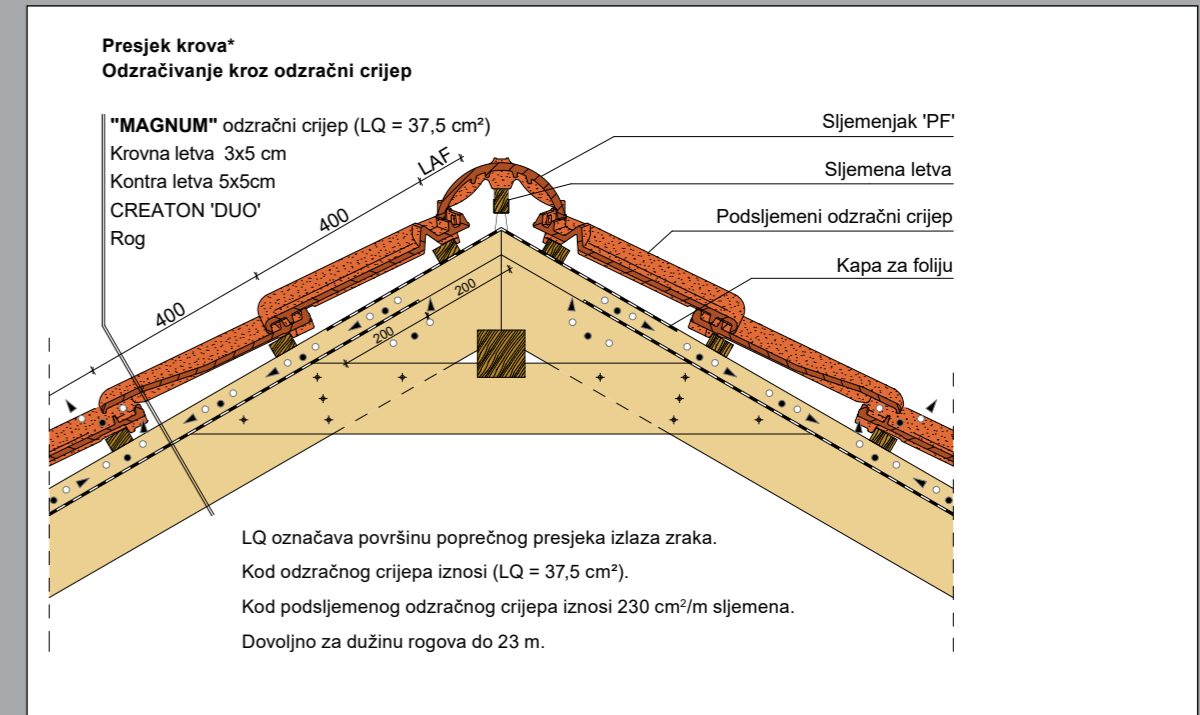
LAF=udaljenost letve od sjecišta sljemena (mm)  
FLA = razmak između sljemениh letvi vrha rogova

DN	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
LAF	110	110	110	100	100	100	90	90	90	90	90
FLA	100	95	90	80	70	60	50	40	30	20	10

Nosive letve dim. 30/50, Sljemenjaki PF ( utrošak 2,5 kom/m)

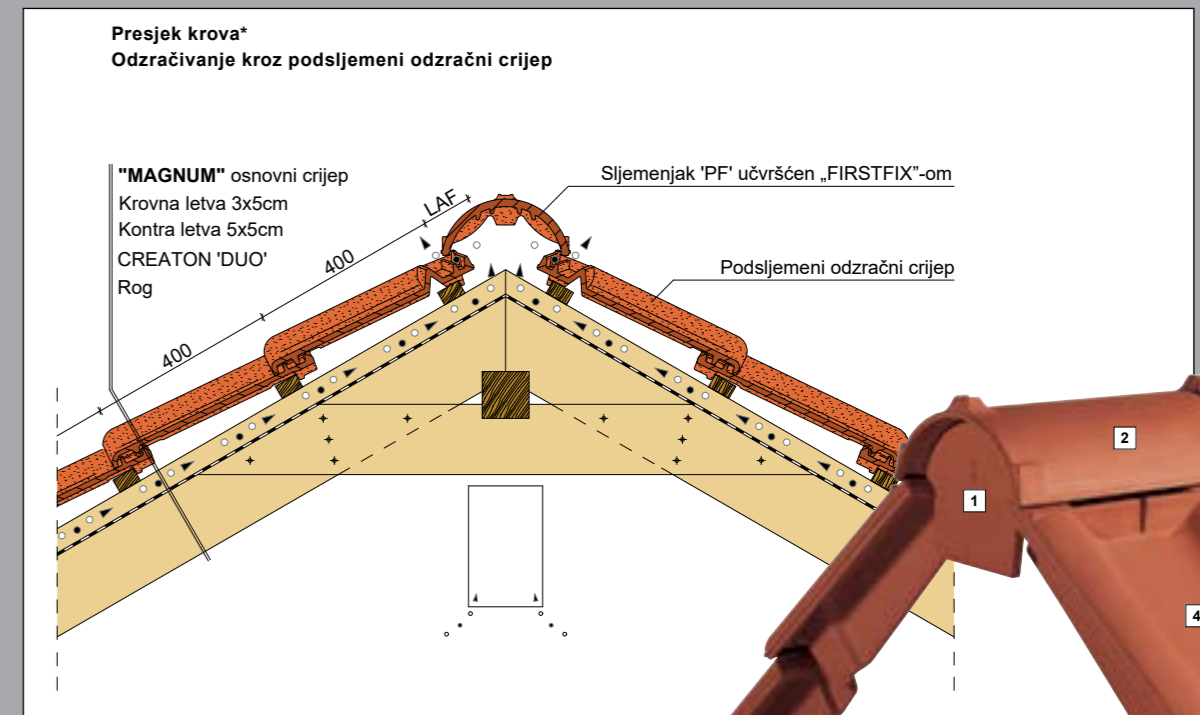
DN	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
LAF	110	110	110	95	95	95	85	80	75	75	75
FLA	110	105	100	90	80	70	60	50	40	30	20

Nosive letve dim. 40/60, Sljemenjaki PF ( utrošak 2,5 kom/m)



Presjek krova\*  
Odzračivanje kroz odzračni crijev

LQ označava površinu poprečnog presjeka izlaza zraka. Kod odzračnog crijeva iznosi (LQ = 37,5 cm²). Kod podsljemеноg odzračnog crijeva iznosi 230 cm²/m sljemena. Dovoljno za dužinu rogova do 23 m.



Presjek krova\*  
Odzračivanje kroz podsljemeni odzračni crijev

- Početna i završna sljemena pločica, gline
- Sljemenjaki PF
- Podsljemeni crijevi odzračnik
- Podsljemeni rubni crijevi odzračnik
- Rubni crijevi

\*Prikazani tehnički crteži samo su informativni primjeri konstrukcije.

# CREATON- Savršena tehnička

# rješenja za savršeni krov

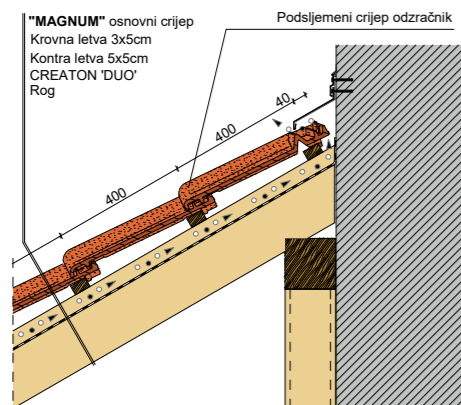
Tehnički podaci:		
Veličina		ca 357 x 495 mm
Širina pokrivanja	min.	ca 295 mm
	srednja	ca 296 mm
	max.	ca 297 mm
Letvanje	min.	ca 390 mm
	srednja	ca 400 mm
	max.	ca 411 mm
Utrošak	min.	ca 8,2 kom/m <sup>2</sup>
	srednja	ca 8,5 kom/m <sup>2</sup>
	max.	ca 8,7 kom/m <sup>2</sup>
Masa po komadu		ca 5,1 kg
Pakiranje:	Paket: 4 kom	Paleta: 168 kom

Zbog tehnički savršenih spojeva postiže se potrebno osiguranje od prodora kiše prema našim jamstvenim uvjetima, stoga ovaj crijev možete koristiti kod sljedećih nagiba: pri slobodno postavljenoj foliji (CREATON „UNO“ folija) već kod nagiba 16 stupnjeva, kod folije postavljene za zaštitu od vjetrova (CREATON „DUO“) od 14 stupnjeva, u slučaju vodonepropusne folije (CREATON „TRIO“) od 12 stupnjeva dok kod postavljanja vodootporne folije (CREATON „QUATTRO“) može se koristiti kod nagiba krovova od 10 stupnjeva. Ukoliko imate pitanja u vezi s izvedbom potkrovnice, rado ćemo Vas posavjetovati. Kod graničnih minimalnih ili maksimalnih razmaka između letava molimo Vas da nam pri narudžbi obavezno navedete razdaljinu između letvi!

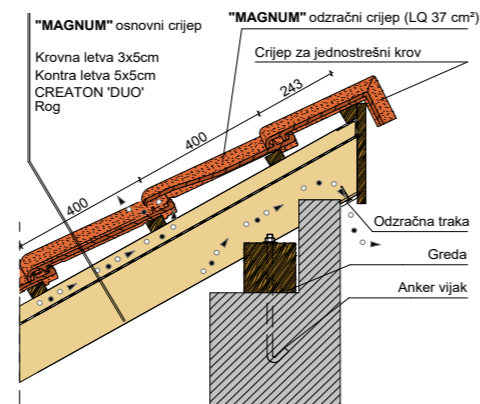
Uslijed prirodnih razlika sirove gline može doći do manjih odstupanja u boji ili veličini.



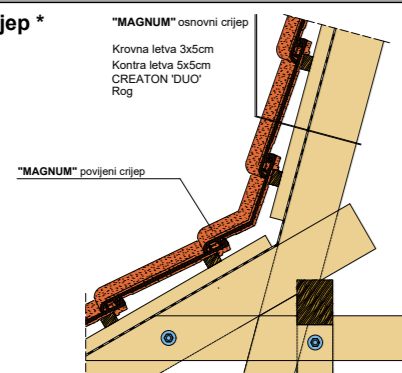
## Priključak na zid (gore) sa podslijenim crijevom



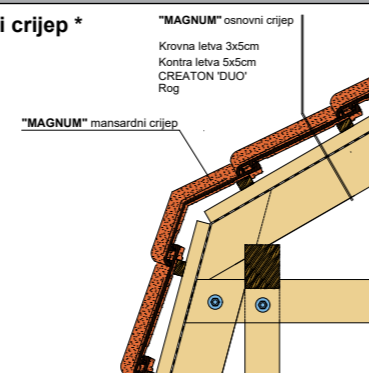
## Izvedba jednostrešnog krova\*



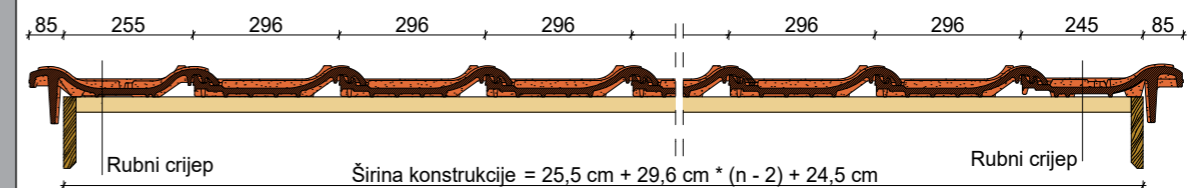
## Povijeni crijev \*



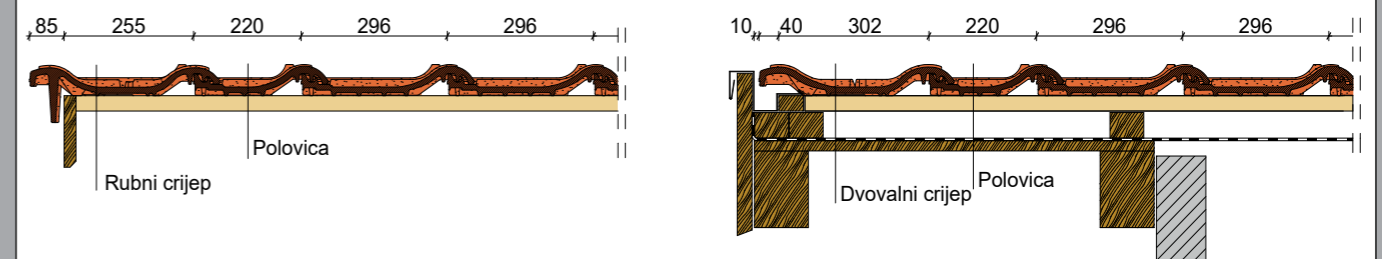
## Mansardni crijev \*



## Završetak krova sa rubnim lijevim crijevom i zabatnom daskom\*



## Završetak krova sa rubnim desnim crijevom i zabatnom daskom\*



## Završetak krova sa rubnim lijevim crijevom, zabatnom daskom i polovicom crijeva\*

## Završetak lijeve strane krova sa dvovalnim crijevom\*

\*Prikazani tehnički crteži samo su informativni primjeri konstrukcije.

\*\*Podaci za krovove manjeg nagiba od nagiba predviđenih standardima kao i izvedba potkrovnice u Njemačkoj se zasnivaju na podacima koje je dao ZVHD (Centralna stručna udruga njemačkih krovopokrivača). Van Njemačke vrijede drugi podaci ili standardi (primjerice austrijski ÖNORM standardi ili smjerovi ÉMSZ u Mađarskoj). U konkretnom slučaju imajte to u vidu!

\*Prikazani tehnički crteži samo su informativni primjeri konstrukcije.

Zadržavamo pravo na tehničke izmjene. Ne odgovaramo za tiskarske pogreške kod tiskanja boja. 2017. I izdanje. Sadržajno završen siječnja 2017.

**CREATON South-East Europe Kft.**  
H-8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.  
Telefon: +36 92 551 550  
Telefax: +36 92 551 559  
E-mail: [info@creaton.hr](mailto:info@creaton.hr)  
[www.creaton.hr](http://www.creaton.hr)