

## Vlečeni strešniki in zarezniki



Bobrovec

Bobrovec  
ravno rezan



Zarezni  
bobrovec

Vlečeni  
zareznik

**TONDACH** 

Naravna opečna kritina.

### Gradbeni material s tradicijo

- Že tisočletja preizkušen in kljub temu še vedno sodoben gradbeni material.
- Prva dokazljiva uporaba strešnikov izhaja iz časa Etruščanov iz leta cca 800 pr.n.št.
- Kateri gradbeni material še ima to odliko?
- Najbolj razširjena kritina z dolgo tradicijo.

### Naravni in okolju prijazen gradbeni material

- Možnost deponiranja in recikliranja.
- Surovina je čista glina.
- Mešana z vodo, posušena na zraku in žgana z zemeljskim plinom.
- Naravne barve brez kemičnih dodatkov.
- Okolju prijazen proizvodni proces z interno reciklažo.

### Vsestranski gradbeni material

- Za obnove in sanacije. Za strehe že od 15 stopinj dalje.
- Primeren za vsak okus in optimalen za različne arhitekturne stile, od kmečke hiše do gradu, od enodružinske hiše do velikih poslovnih objektov.
- Široka paleta proizvodov zagotavlja široko možnost izbire.
- Bogata paleta barv omogoča individualno oblikovanje.
- Dvojne čelne in stranske zarez pri stiskanih strešnikih zagotavljajo zelo dobro in kvalitetno prekrivanje, kar onemogoča vdor vode, snega in prahu.

### Gradbeni material odporen proti vplivom okolja

- Odpornost proti UV žarkom.
- Odpornost proti kislinam.
- Odpornost proti lugom (ptičji iztrebki).
- Mehanska vzdržljivost (toča, obtežba snega).
- Negorljivost.
- Mrzoodpornost.

### Prijeten gradbeni material

- Naravni gradbeni material ustvarja zdrave in udobne bivalne pogoje.
- Naravne barve ustvarjajo toplino in domačnost.
- Material diha, kar omogoča hitro sušenje.
- Naravni materiali živijo.

### Gospodaren gradbeni material

- Ne potrebuje nobenih premazov ali dodatne zaščite.
- Dolga življenjska doba, približno 80-100 let.
- Izdelek z visoko trajno vrednostjo.
- Enostaven za vzdrževanje.
- Vsestransko uporaben.

### Gradbeni material najvišje kakovosti

- Redne kontrole proizvodnje in kakovosti.
- Kontrola kakovosti po SIST EN 1304 : 1998.

Bobrovec, rdeča engoba



# TONDACH® Barve



Naravno rdeča



Engoba rdeča



Engoba antik



Engoba  
bakreno rjava



Engoba  
temno rjava



Engoba črna



Engoba siva



Engoba  
siva granit



Engoba  
modra\*



Engoba  
svetlo zelena\*



Engoba  
temno zelena

**Engoba** se pripravi kot glinasta tekoča zmes in se nanese (prebrizga ali prelije) na posušen opečni strešnik pred žganjem. Površinski izgled engobe je brez sijaja ali z bledim sijajem.



Glazura  
F 307y



Glazura  
F 420y



Glazura svetlo  
modra



Glazura temno  
modra



Glazura rjava



Glazura bela

**Glazura** je posebna vrsta steklene prevleke prilagojena opečni kritini, podobne sestave kakor engoba. S pomočjo glazure naredimo površino opečne kritine žlahtnejšo in izboljšamo tesnenje ter trdnost strešnika. Površinski izgled glaziranega strešnika je običajno sijaj do visok sijaj.

## Glazura „Amadeus“

se pripravi kot glinasta tekoča zmes in se nanese (prebrizga ali prelije) na posušen opečni strešnik pred žganjem. Površinski izgled glazure je z sijajem ali visokim sijajem.

### Novo razvita v Tondachu.

Pri žganju se na temperaturi 1050 C „AMADEUS“ redkotekoča talina poveže s porozno glineno podlago, preobrazba in tvorba novih mineralov da „AMADEUS“ strešniku zelo kvalitetne lastnosti in karakteristično lep izgled.

Glazura „AMADEUS“ se izdeluje v vinsko rdeči, natur, črni in sivi barvi.



AMADEUS natur



AMADEUS vinsko rdeča



AMADEUS siva



AMADEUS črna

Slikovne in barvne ponazoritve tiskarsko ni možno prikazati v stvarnih odtenkih zato ne moremo jamčiti za njihovo identičnost! Pridružujemo si pravico do tiskarskih in pravopisnih napak.

\* (samo za vlečene strešnike)

# Bobrovec

za naklone od 25°


**Strešnik    Strešnik 3/4    Slemenski    Slemenski 3/4    Kapni**

**Krajnik levi    Krajnik desni    Snegolovni strešnik    Zračnik (3-delni)**

**Tesnilna manšeta    Tesnilno lepilo    Fleksibilna priključna cev 70/100 mm    Strešnik za odzračnik    Opečni odzračnik    Opečni antenski nastavek**
**TONDACH Bobrovec**

TONDACH bobrovec je gladek vlečeni opečni strešnik klasične lepote, preprost in nevsiljiv. Spada med najbolj tradicionalne oblike strešnika in je na razpolago v različnih oblikah kot je klasični krožno rezani, segmentni, koničast, gotski, cerkveni ter model Steyr (bombiran).

**TONDACH Bobrovec zračnik**

Strešnik zračnik ima ca. 20 cm<sup>2</sup> preseka površine za zračenje. Celotno prezračevanje strehe ureja poseben normativ.

**TONDACH Bobrovec krajnik levi/desni**

Konstruktivsko najboljša rešitev za stranski zaključek strehe je TONDACH krajnik. Krajnik je izdelani čelni (stranski, vetrni) zaključek strehe, tako da ta del strehe ne potrebuje več nobene dodatne obdelave – zaščite pred vremenskimi vplivi.

**TONDACH Bobrovec snegolovni strešnik**

Snegolovni strešnik je priporočljiv za naklone steh do 35°, nad 35° pa se dodatno uporabi še snegolovna rešetka ali snegolovno deblo. Porabo snegolovov po m<sup>2</sup> v odvisnosti od klimatske cone (količine snežnih padavin) in nagiba strehe ureja poseben normativ.

## Tehnični podatki

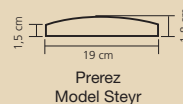
Razmak letev (C):	od 25° max. 15,0 cm od 30° max. 15,5 cm od 35° max. 16,0 cm od 40° max. 16,5 cm od 45° max. 17,0 cm
Pokrivna širina:	min. 19,2 cm
Širina:	ca. 19,0 cm
Dolžina:	ca. 40,0 cm
Teža /kos:	ca. 2,10 kg
Poraba/m <sup>2</sup> (min.):	ca. 30,9 kom
Pokrivanje:	s polovičnim zamikom
Minimalni naklon:	<b>30°</b> brez sekundarne kritine, <b>25°</b> z uporabo sekundarne kritine

Barve: Dobavljiv v vseh barvah iz barvne palete.

Navedene dimenzije strešnikov so povprečne. Zaradi različne sestave gline, sušenja in žganja strešnikov lahko pride do manjših odstopanj pri dimenzijah strešnikov. Skladno s pravili krovskih del se morajo dimenzije strešnikov in s tem pokrivna širina in pokrivna dolžina strešnika preveriti ob izdobi. Letvanje se izvaja šele, ko se izvede kontrola dimenzij, kot je razvidno iz naslednjega odstavka in slike (glej srednja pokrivna širina). TONDACH strešniki so iz naravnega materiala-gline, zato lahko zaradi različne sestave gline pride pri žganju do rahlih barvnih odstopanj-odtenkov. Za doseganje enakomerne barvne slike na strehi uporabljamo kritino iz ene dobave, ki jo pri pokrivanju jemljemo izmenično iz več palet.

## Ostali odrezi


**Bobrovec segmentni    Bobrovec koničast    Bobrovec gotski**

**Bobrovec cerkveni    Bobrovec Model Steyr**


# Bobrovec

## Prezračevanje strehe

**Hladne strehe.** V osnovi mora biti vsaka streha, ne glede na naklon, zračena. Zračni tok mora biti omogočen pod kritino. Tako je na podlagi izvedbe podstrešja (bivalno ali nebivalno) možno zračiti kritino z vmesnim toplotnoizolacijskim zračnim prostorom v strešni konstrukciji (bivalno podstrešje) ali pa omogoča zračenje kompletne prostora podstrešja (nebivalno podstrešje), ko je toplotna izolacija običajno položena na strop, ki ločuje bivalni (ogrevani del) z nebivalnim (hladnim delom). Dimenzioniranje višine in preseka zračnega sloja je v večini odvisno od krajevnih in gradbenih pogojev, nastajanja

vlage, padavin, klimatskih pogojev, lege, vremenskih pogojev, strešne konstrukcije.

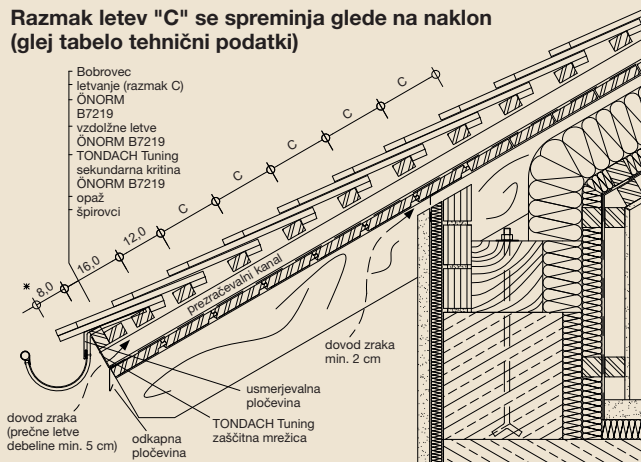
Potrebne količine dovoda zraka v kapni liniji in odvoda zraka v področju slemena, na podlagi odvisnosti od naklona strehe in dolžine špirovca, ureja poseben normativ.

## Dodatna zaščita proti vetru

Glede na krajevne pogoje, naklon strehe in vrsto ter tip opečne kritine je predvidena uporaba posebnih vetrnih sponk. Pri tem se upošteva višina slemena, oblika strehe, naklon strehe, vrsta in tip kritine, kraj in lega objekta ter področje na strehi (vogali strehe, napušč, srednja površina).

## Bobrovec detajl kapa

**Razmak letev "C" se spreminja glede na naklon (glej tabelo tehnični podatki)**

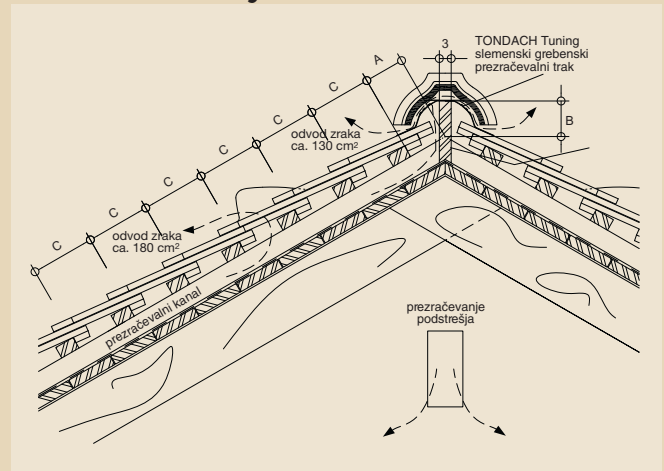


### a) Letvanje v kapu:

Od spodnjega roba kapne letve do zgornjega roba prve letve je razmak prikazan na detajlu kapa.

Kapna letev je 3 cm višja kot ostale letve.

## Bobrovec detajl slemena

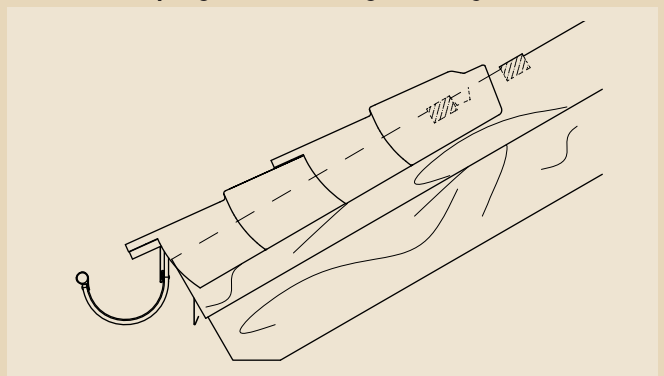


Odmik zadnje letve od slemena se spreminja v odvisnosti od naklona (glej detajl slemena).

## Razmak letev (A) od slemena:

Letvanje 3 x 5 cm			Letvanje 4 x 5 cm		
naklon strešine	A	B	naklon strešine	A	B
25°	ca. 9,5	ca. 10,1	25°	ca. 9,0	ca. 11,2
30°	ca. 9,5	ca. 9,4	30°	ca. 9,0	ca. 10,5
35°	ca. 9,0	ca. 8,8	35°	ca. 8,5	ca. 10,0
40°	ca. 9,0	ca. 8,1	40°	ca. 8,0	ca. 9,4
45°	ca. 9,0	ca. 7,3	45°	ca. 8,0	ca. 8,7
50°	ca. 8,5	ca. 6,6	50°	ca. 7,5	ca. 8,1

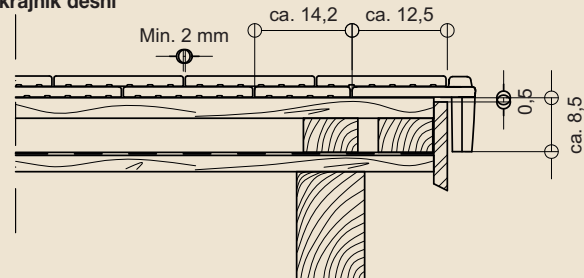
## Stranski pogled ravnega zaključka



### Levi ravni zaključek napušča z uporabo TONDACH Bobrovec krajnik levi



### Desni ravni zaključek napušča z uporabo TONDACH Bobrovec krajnik desni



# Bobrovec ravno rezan


**Strešnik**

**Strešnik 3/4**

**Slemenski**

**Slemenski  
3/4**
**TONDACH Bobrovec ravno rezan**

TONDACH Bobrovec ravno rezan jetipična varianta gladkega vlečenega strešnika z ravnim zaključkom. Strehi daje elegantno moderen izgled, ki pa je še zmeraj tradicionalen. Strešnik je narazopolago še kot ravno rezan zaobljeni, cerkveni in kot model Steyr.

**TONDACH Bobrovec ravno rezan zračnik**

Strešnik zračnik ima ca. 20 cm<sup>2</sup> preseka površine za zračenje. Celotno prezračevanje strehe ureja poseben normativ.

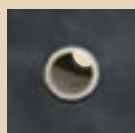
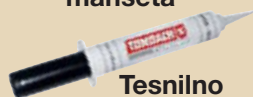
**TONDACH Bobrovec ravno rezan snegolovni strešnik**

Snegolovni strešnik je priporočljiv za naklone streh do 35°, nad 35° pa se dodatno uporabi še snegolovna rešetka ali snegolovno deblo.

Porabo snegolovov po m<sup>2</sup> v odvisnosti od klimatske cone (količine snežnih padavin) in nagiba strehe ureja poseben normativ.


**Kapni**

**Snegolovni  
strešnik**

**Zračnik  
(3-delni)**

**Tesnilna  
manšeta**

**Tesnilno  
lepilo**

**Fleksibilna  
priključna cev  
70/100 mm**

**Strešnik za  
odzračnik**

**Opečni  
odzračnik**

**Opečni  
antenski  
nastavek**

## Tehnični podatki

Razmak letev (C):	od 25° max. 15,0 cm od 30° max. 15,5 cm od 35° max. 16,0 cm od 40° max. 16,5 cm od 45° max. 17,0 cm
Pokrivna širina:	min. 19,2 cm
Širina:	ca. 19,0 cm
Dolžina:	ca. 40,0 cm
Teža /kos:	ca. 2,30 kg
Poraba/m <sup>2</sup> (min.):	ca. 30,9 kom
Pokrivanje:	s polovičnim zamikom
Minimalni naklon:	<b>30°</b> brez sekundarne kritine, <b>25°</b> z uporabo sekundarne kritine

Barve: naravno rdeča

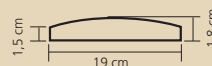
Engobe: rdeča, bakreno rjava, antik, temno rjava, črna, siva  
Navedene dimenzije strešnikov so povprečne. Zaradi različne sestave glin, sušenja in žganja strešnikov lahko pride do manjših odstopanj pri dimenzijah strešnikov. Skladno s pravili krovskih del se morajo dimenzije strešnikov in s tem pokriva širina in pokriva dolžina strešnika preveriti ob izdobi. Letvanje se izvaja šele, ko se izvede kontrola dimenzij, kot je razvidno iz naslednjega odstavka in slike (glej srednja pokriva širina). TONDACH strešniki so iz naravnega materiala-gline, zato lahko zaradi različne sestave glin pride pri žganju do rahlih barvnih odstopanj-odtenkov. Za doseganje enakomerne barvne slike na strehi uporabljamo kritino iz ene dobave, ki jo pri pokrivanju jemljemo izmenično iz več palet.

## Ostali odrezi


**Bobrovec ravno  
rezan zaobljeni**

**Bobrovec ravno  
rezan cerkveni**

**Bobrovec  
ravno rezan  
cerkveni zaobljeni**

**Bobrovec  
ravno rezan  
Model Steyr**

**Prez  
Model Steyr**

**Bobrovec  
ravno rezan  
Model Steyr zaobljeni**

# Bobrovec ravno rezan

## Prezračevanje strehe

**Hladne strehe.** V osnovi mora biti vsaka streha, ne glede na naklon, zračena. Zračni tok mora biti omogočen pod kritino. Tako je na podlagi izvedbe podstrešja (bivalno ali nebivalno) možno zračiti kritino z vmesnim toplotnoizolacijskim zračnim prostorom v strešni konstrukciji (bivalno podstrešje) ali pa omogoča zračenje kompletan prostor podstrešja (nebivalno podstrešje), ko je toplotna izolacija običajno položena na strop, ki ločuje bivalni (ogrevani del) z nebivalnim (hladnim delom). Dimenzioniranje višine in preseka zračnega sloja je v večini odvisno od krajevnih in gradbenih pogojev, nastajanja

vlage, padavin, klimatskih pogojev, lege, vremenskih pogojev, strešne konstrukcije.

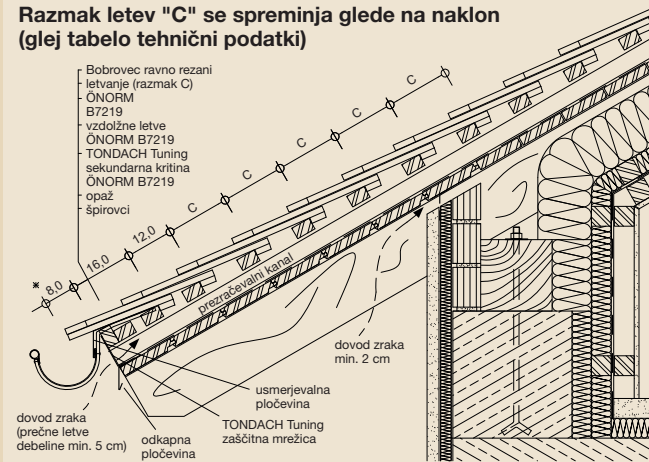
Potrebne količine dovoda zraka v kapni liniji in odvoda zraka v področju slemena, na podlagi odvisnosti od naklona strehe in dolžine špirovca, ureja poseben normativ.

## Dodatna zaščita proti vetru

Glede na krajevne pogoje, naklon strehe in vrsto ter tip opečne kritine je predvidena uporaba posebnih vetrnih sponk. Pri tem se upošteva višina slemena, oblika strehe, naklon strehe, vrsta in tip kritine, kraj in lega objekta ter področje na strehi (vogali strehe, napušč, srednja površina).

## Bobrovec ravno rezani detajl kapa

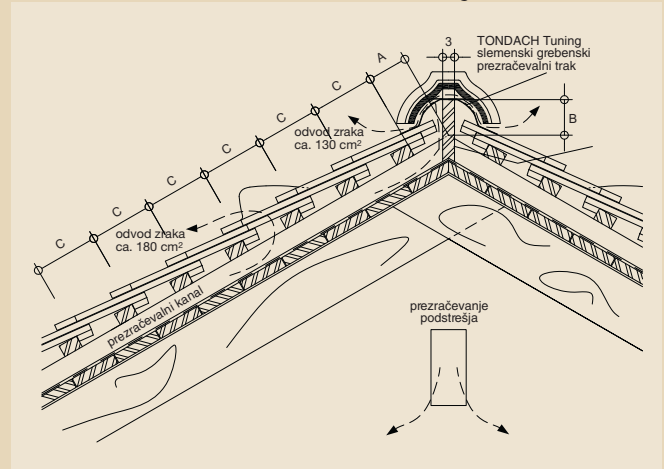
**Razmak letev "C" se spreminja glede na naklon (glej tabelo tehnični podatki)**



### a) Letvanje v kapu:

Od spodnjega roba kapne letve do zgornjega roba prve letve je razmak prikazan na detajlu kapa. Kapna letev je 3 cm višja kot ostale letve.

## Bobrovec ravno rezani detajl slemena

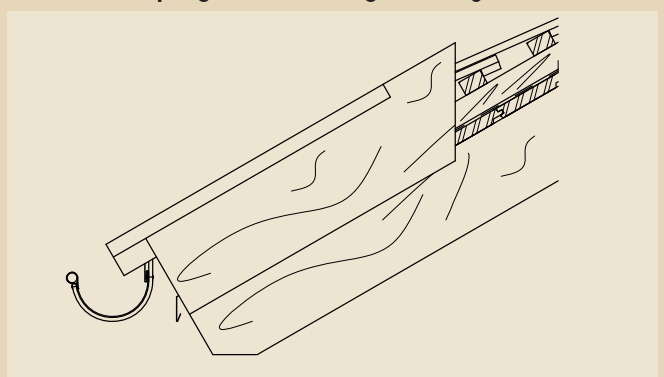


Odmik zadnje letve od slemena se spreminja v odvisnosti od naklona (glej detajl slemena).

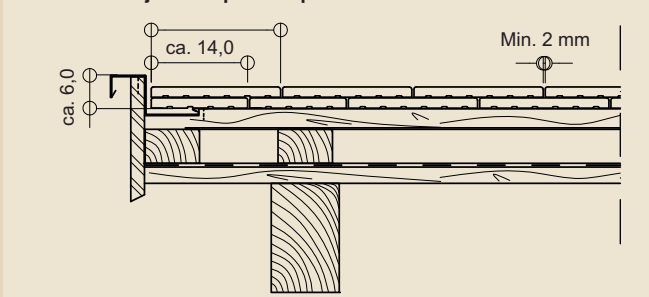
### Razmak letev (A) od slemena:

Letvanje 3 x 5 cm			Letvanje 4 x 5 cm		
naklon strešine	A	B	naklon strešine	A	B
25°	ca. 9,5	ca. 10,1	25°	ca. 9,0	ca. 11,2
30°	ca. 9,5	ca. 9,4	30°	ca. 9,0	ca. 10,5
35°	ca. 9,0	ca. 8,8	35°	ca. 8,5	ca. 10,0
40°	ca. 9,0	ca. 8,1	40°	ca. 8,0	ca. 9,4
45°	ca. 9,0	ca. 7,3	45°	ca. 8,0	ca. 8,7
50°	ca. 8,5	ca. 6,6	50°	ca. 7,5	ca. 8,1

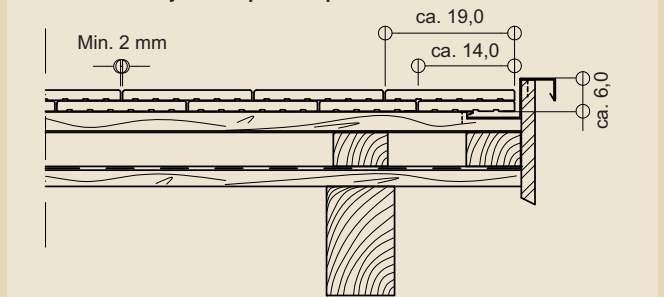
## Stranski pogled ravnega zaključka



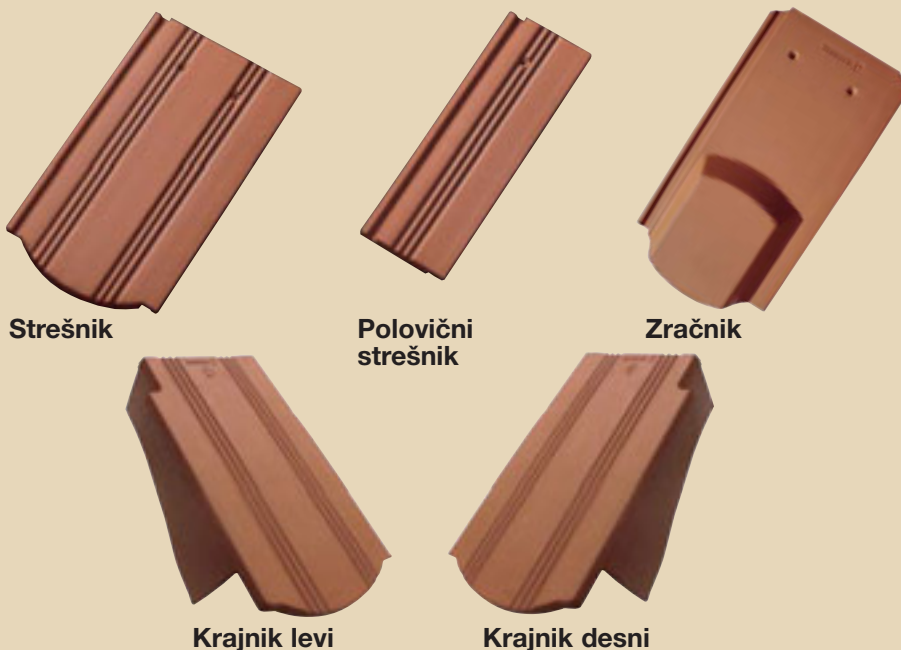
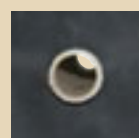
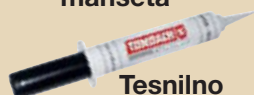
### Levi ravni zaključek napušča s pločevino



### Desni ravni zaključek napušča s pločevino



# Zarezni bobrovec


**Strešnik**
**Polovični strešnik**
**Zračnik**
**Krajnik levi**
**Krajnik desni**

**Tesnilna manšeta**

**Tesnilno lepilo**

**Fleksibilna priključna cev 70/100 mm**

**Strešnik za odzračnik**

**Opečni odzračnik**

**Opečni antenski nastavek**
**TONDACH Zarezni bobrovec**

Zarezni bobrovec je tradicionalni vlečeni zareznik s podeželskim pridihom. Lahka profilacija z vzdolžnimi črtami mu omogoča optimalni odvod vode.

**TONDACH Zarezni bobrovec zračnik**

V kolikor pri suhomontažni izvedbi pokrivanja slemen in grebenov presek odzračnja ni zadosten, se dodatno montirajo zračniki. Enako velja v primeru, ko so slemenjaki montirani z malto. Zračnik ima ca. 20 cm<sup>2</sup> preseka površine za zračenje. Celotno prezračevanje strehe ureja poseben normativ.

**TONDACH Zarezni bobrovec polovični strešnik**

Za boljše odtekanje vode s strešine se pokriva streha s strešnikom s polovičnim zamikom. Za zagotovitev polovičnega zamika se v vsaki drugi vrsti, v drugi koloni, uporabi TONDACH polovični strešnik (možnost uporabe je tudi v vsaki vrsti izmenično enkrat na eni, drugič na drugi strani vrste).

**TONDACH Zarezni bobrovec krajnik levi/desni**

Konstruktivsko najboljša rešitev za stranski zaključek strehe je TONDACH krajnik. Krajnik je izdelani čelni (stranski, vetrni) zaključek strehe, tako da ta del strehe ne potrebuje več posebne dodatne obdelave – zaščite pred vremenskimi vplivi.

## Tehnični podatki

Priporočljiv razmak letev:	ca. 28,0 cm
Pokrivna dolžina:	ca. 25,0 – 28,0 cm
Pokrivna širina:	ca. 19,9 cm
Širina:	ca. 22,3 cm
Dolžina:	ca. 40,0 cm
Teža /kos:	ca. 2,70 kg
Poraba/m <sup>2</sup> (min.):	ca. 17,8 – 19,9 kom
Pokrivanje:	s polovičnim zamikom
Minimalni naklon:	<b>35°</b> brez sekundarne kritine, <b>30°</b> z uporabo sekundarne kritine

**Barve:**

naravno rdeča

Engobe: rdeča, antik, bakreno rjava, temno rjava, siva, črna, svetlo zelena, modra, temno zelena

Navedene dimenzije strešnikov so povprečne. Zaradi različne sestave glin, sušenja in žganja strešnikov lahko pride do manjših odstopanj pri dimenzijah strešnikov. Skladno s pravili krovskih del se morajo dimenzije strešnikov in s tem pokrivna širina in pokrivna dolžina strešnika preveriti ob izdobi. Letvanje se izvaja šele, ko se izvede kontrola dimenzij, kot je razvidno iz naslednjega odstavka in slike (glej srednja pokrivna širina).



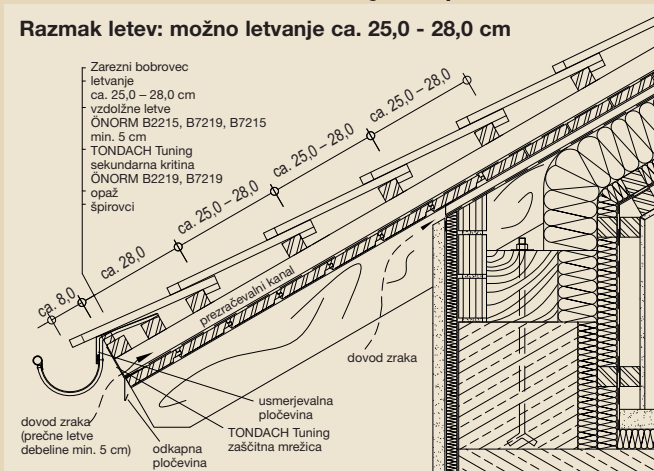
TONDACH strešniki so iz naravnega materiala-gline, zato lahko zaradi različne sestave glin pride pri žganju do rahlih barvnih odstopanj-odtenkov. Za doseganje enakomerne barvne slike na strehi uporabljamo kritino iz ene dobave, ki jo pri pokrivanju jemljemo izmenično iz več palet.

# Zarezni bobrovec

## Prezračevanje strehe

**Hladne strehe.** V osnovi mora biti vsaka streha, ne glede na naklon, zračena. Zračni tok mora biti omogočen pod kritino. Tako je na podlagi izvedbe podstrešja (bivalno ali nebivalno) možno zračiti kritino z vmesnim toplotnoizolacijskim zračnim prostorom v strešni konstrukciji (bivalno podstrešje) ali pa omogoča zračenje kompletan prostor podstrešja (nebivalno podstrešje), ko je toplotna izolacija običajno položena na strop, ki ločuje bivalni (ogrevani del) z nebivalnim (hladnim delom). Dimenzioniranje višine in preseka zračnega sloja je v večini odvisno od krajevnih in gradbenih pogojev, nastajanja

## Zarezni bobrovec detajl kapa



### a) Letvanje v kapu:

Od spodnjega roba kapne letve do zgornjega roba prve letve je razmak prikazan na detajlu kapa. Kapna letva je 3 cm višja kot ostale letve.

### Razmak letev v kapni liniji:

Od spodnjega roba letve do zgornjega roba prve letve znaša ca. 28,0 cm, previs strešnika 8 cm. Priporočljiva je vgradnja odkapne pločevine.

### Razmak letev (A) od slemena:

Letvanje 4 x 5 cm		
naklon strešine	A	B
30°	ca. 5,0	ca. 9,6
35°	ca. 5,0	ca. 9,1
40°	ca. 5,0	ca. 8,3
45°	ca. 5,0	ca. 7,5
50°	ca. 5,0	ca. 6,8

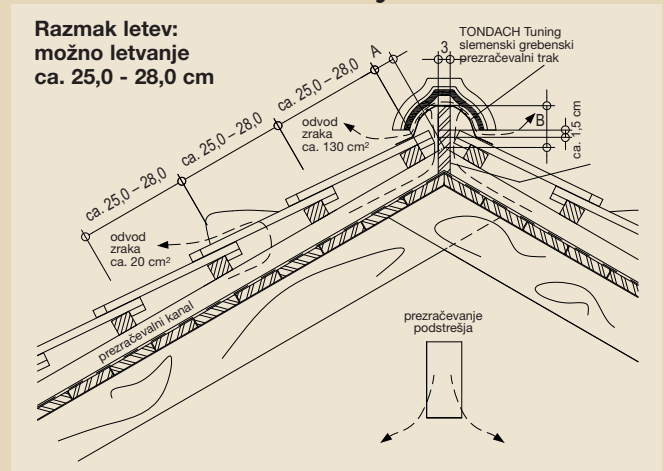
vlage, padavin, klimatskih pogojev, lege, vremenskih pogojev, strešne konstrukcije.

Potrebne količine dovoda zraka v kapni liniji in odvoda zraka v področju slemena, na podlagi odvisnosti od naklona strehe in dolžine špirovca, ureja poseben normativ.

## Dodatna zaščita proti vetru

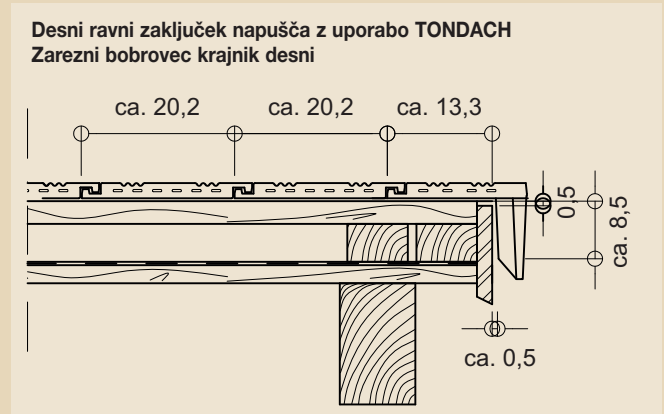
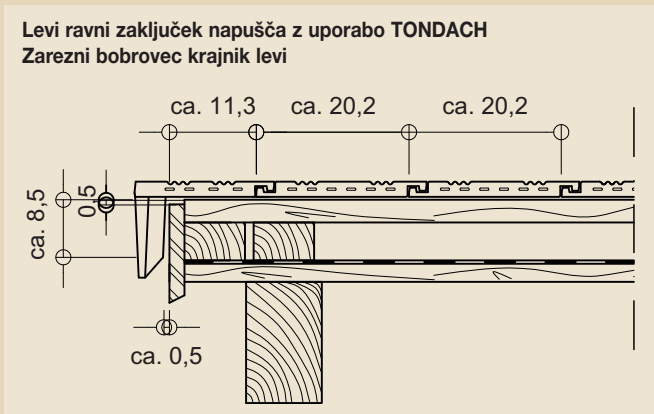
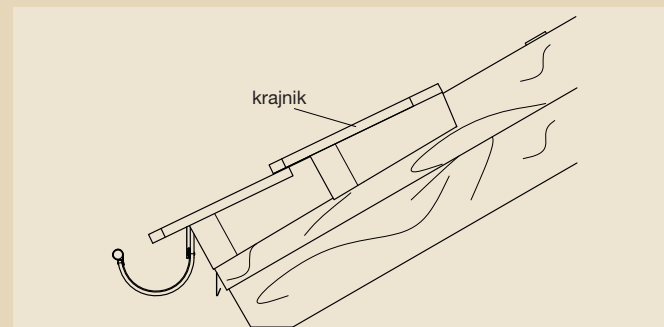
Glede na krajevne pogoje, naklon strehe in vrsto ter tip opečne kritine je predvidena uporaba posebnih vetrnih sponk. Pri tem se upošteva višina slemena, oblika strehe, naklon strehe, vrsta in tip kritine, kraj in lega objekta ter področje na strehi (vogali strehe, napušč, srednja površina).

## Zarezni bobrovec detajl slemena



Odmik zadnje letve od slemena se spreminja v odvisnosti od naklona (glej detajl slemena).

## Stranski pogled detajla ravnega zaključka s krajnikom



# Vlečeni zareznik



## TONDACH Vlečeni zareznik

Vlečeni zareznik je tradicionalni zareznik z dvema vzdolžnima zarezama, ki dajeta lahko profiliran površinski izgled.

## TONDACH Vlečeni zareznik zračnik

V kolikor pri suhomontažni izvedbi pokrivanja slemen in grebenov presek odzračanja ni zadosten, se dodatno montirajo zračniki. Enako velja v primeru, ko so slemenjaki montirani z malto. Zračnik ima ca. 20 cm<sup>2</sup> preseka površine za zračenje. Celotno prezračevanje strehe ureja poseben normativ.

## TONDACH Vlečeni zareznik polovični strešnik

Za boljše odtekanje vode s strešine se pokriva streha s strešnikom s polovičnim zamikom. Za zagotovitev polovičnega zamika se v vsaki drugi vrsti, v drugi koloni, uporabi TONDACH polovični strešnik (možnost uporabe je tudi v vsaki vrsti izmenično enkrat na eni, drugič na drugi strani vrste).

## TONDACH Vlečeni zareznik krajnik levi/desni

Konstruktivsko najboljša rešitev za stranski zaključek strehe je TONDACH krajnik. Krajnik je izdelani čelni (stranski, vetrni) zaključek strehe, tako da ta del strehe ne potrebuje več nobene dodatne obdelave – zaščite pred vremenskimi vplivi.

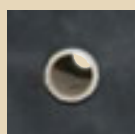
Strešnik

Polovični strešnik

Zračnik

Krajnik levi

Krajnik desni



Tesnilna manšeta



Tesnilno lepilo



Fleksibilna priključna cev 70/100 mm



Strešnik za odzračnik



Opečni odzračnik



Opečni antenski nastavek

## Tehnični podatki

Priporočljiv razmak letev:	ca. 31,0 cm
Pokrivna dolžina:	ca. 28,0 – 31,0 cm
Pokrivna širina:	ca. 19,9 cm
Širina:	ca. 22,3 cm
Dolžina:	ca. 40,0 cm
Teža /kos:	ca. 2,90 kg
Poraba/m <sup>2</sup> (min.):	ca. 16,1 – 17,9 kom
Pokrivanje:	s polovičnim zamikom
Minimalni naklon:	<b>35°</b> brez sekundarne kritine, <b>30°</b> z uporabo sekundarne kritine

### Barve:

naravno rdeča

Engobe: rdeča, antik, bakreno rjava, temno rjava, siva, črna

Navedene dimenzije strešnikov so povprečne. Zaradi različne sestave gline, sušenja in žganja strešnikov lahko pride do manjših odstopanj pri dimenzijah strešnikov. Skladno s pravili krovskih del se morajo dimenzije strešnikov in s tem pokrivna širina in pokrivna dolžina strešnika preveriti ob izdobi. Letvanje se izvaja šele, ko se izvede kontrola dimenzij, kot je razvidno iz naslednjega odstavka in slike (glej srednja pokrivna širina).



TONDACH strešniki so iz naravnega materiala-gline, zato lahko zaradi različne sestave gline pride pri žganju do rahlih barvnih odstopanj-odtenkov. Za doseganje enakomerne barvne slike na strehi uporabljamo kritino iz ene dobave, ki jo pri pokrivanju jemljemo izmenično iz več palet.

# Vlečeni zareznik

## Prezračevanje strehe

**Hladne strehe.** V osnovi mora biti vsaka streha, ne glede na naklon, zračena. Zračni tok mora biti omogočen pod kritino. Tako je na podlagi izvedbe podstrešja (bivalno ali nebivalno) možno zračiti kritino z vmesnim toplotnoizolacijskim zračnim prostorom v strešni konstrukciji (bivalno podstrešje) ali pa omogoča zračenje kompletan prostor podstrešja (nebivalno podstrešje), ko je toplotna izolacija običajno položena na strop, ki ločuje bivalni (ogrevani del) z nebivalnim (hladnim delom). Dimenzioniranje višine in preseka zračnega sloja je v večini odvisno od krajevnih in gradbenih pogojev, nastajanja

vlage, padavin, klimatskih pogojev, lege, vremenskih pogojev, strešne konstrukcije.

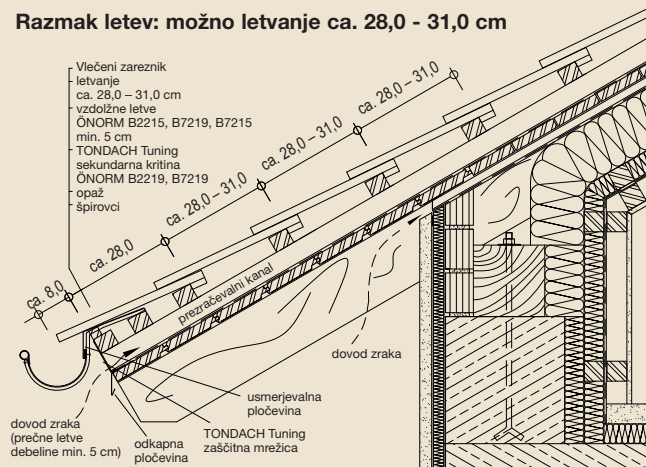
Potrebne količine dovoda zraka v kapni liniji in odvoda zraka v področju slemena, na podlagi odvisnosti od naklona strehe in dolžine špirovca, ureja poseben normativ.

## Dodatna zaščita proti vetru

Glede na krajevne pogoje, naklon strehe in vrsto ter tip opečne kritine je predvidena uporaba posebnih vetrnih sponk. Pri tem se upošteva višina slemena, oblika strehe, naklon strehe, vrsta in tip kritine, kraj in lega objekta ter področje na strehi (vogali strehe, napušč, srednja površina).

## Vlečeni zareznik detajl kapa

Razmak letev: možno letvanje ca. 28,0 - 31,0 cm



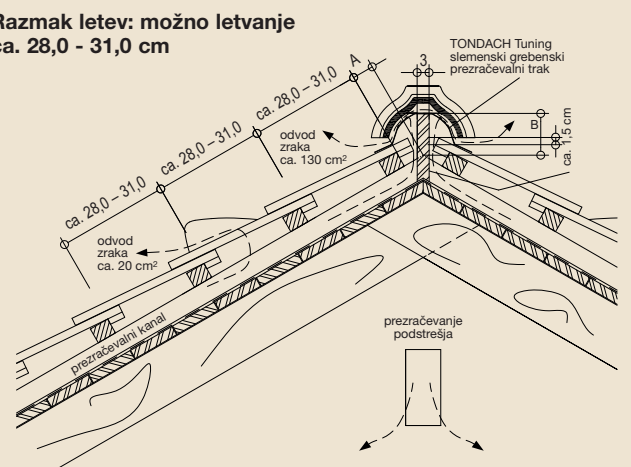
### a) Letvanje v kapu:

Od spodnjega roba kapne letve do zgornjega roba prve letve je razmak prikazan na detajlu kapa.

Kapna letev je 3 cm višja kot ostale letve.

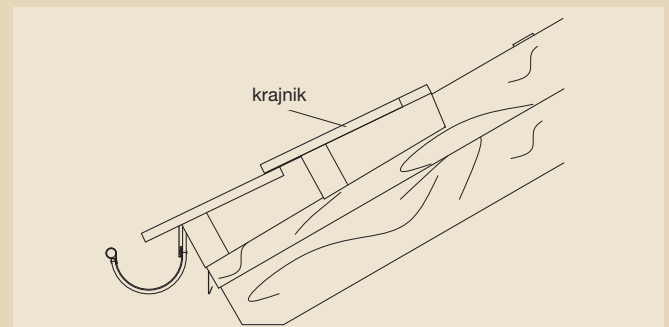
## Vlečeni zareznik detajl slemena

Razmak letev: možno letvanje ca. 28,0 - 31,0 cm



Odmik zadnje letve od slemena se spreminja v odvisnosti od naklona (glej detajl slemena).

## Stranski pogled detajla ravnega zaključka s krajnikom



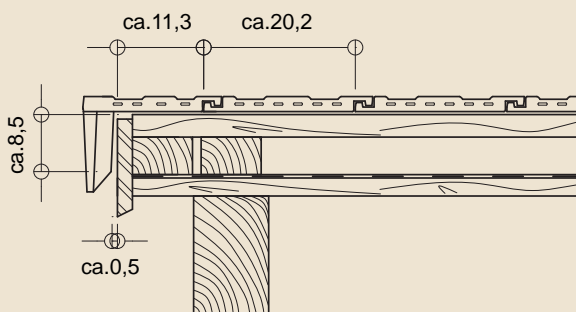
### Razmak letev v kapni liniji:

Od spodnjega roba letve do zgornjega roba prve letve znaša ca. 28,0 cm, previs strešnika 8 cm. Priporočljiva je vgradnja odkapne pločevine.

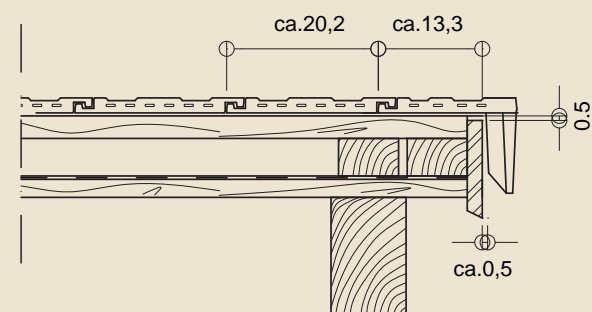
### Razmak letev (A) od slemena:

Letvanje 4 x 5 cm		
naklon strešine	A	B
30°	ca. 5,0	ca. 9,6
35°	ca. 5,0	ca. 9,1
40°	ca. 5,0	ca. 8,3
45°	ca. 5,0	ca. 7,5
50°	ca. 5,0	ca. 6,8

### Levi ravni zaključek napušča z uporabo TONDACH Vlečeni zareznik krajnik levi



### Desni ravni zaključek napušča z uporabo TONDACH Vlečeni zareznik krajnik desni



# Keramični dodatni elementi

## Slemenjaki

Poraba na m: 10 cm širine ca. 4,5 kos/m, 13 cm in 17 cm širine ca. 3 kos/m

Slemenjak zarezni



17 cm

Slemenjak gladki



10 cm, 13 cm, 17 cm

Slemenjak z gumbom



10 cm, 13 cm, 17 cm

Slemenjak z nosom



10 cm, 13 cm, 17 cm

Začetni grebenski slemenjak

za slemenjak gladki, z nosom, z gumbom, 17 cm



Začetni grebenski slemenjak

za slemenjak zarezni, 17 cm



Grebenki razdelilni element

za slemenjak gladki, z nosom, z gumbom, 17 cm



Grebenki razdelilni element

za slemenjak zarezni, 17 cm



Plošče za slemenjak



univerzalna, 17 cm

Začetna in zaključna ploščica za slemenjak



za slemenjak zarezni, 17 cm

Pultni zaključni strešnik



univerzalni

Začetna in zaključna ploščica



za pultni zaključni strešnik

# Keramični okrasni elementi

1 Slemenjak rozeta



velikosti 20 cm

2 Slemenjak konica



velikosti 32 cm

3 Slemenjak vodnar



(kot grebenki začetni slemenjak)

4 Slemenjak levja glava



(kot grebenki začetni slemenjak za slemenjak gladki, z nosom, z gumbom)

5 Slemenjak konj



velikosti 60 cm

6 Slemenjak lisica (kot začetek slemena)



velikosti 35 cm

7 Slemenjak petelin



velikosti 41 cm

8 Žaba



(ni predvideno za montažo na slemenu)

velikosti 19 cm

9 Petelin



(ni predvideno za montažo na slemenu)

velikosti 21 cm

10 Sova



velikosti 50 cm

11 Čuk



velikosti 54 cm

12 Slemenjak mačka



velikosti 41 cm

13 Slemenjak konica, koničasta



velikosti 46 cm

14 Slemenjak konica, ovalna



velikosti 46 cm

15 Slemenjak gasilec



velikosti 52 cm

16 Slemenjak mesečnik



velikosti 51 cm

Vse višine so brez slemenjaka! Keramični okrasni elementi za streho in vrt (št. 9 - 16) so dobavljivi tudi brez slemenjaka!

# TONDACH® Tuning

## Snegolovni varnostni dodatni elementi – alu



## Osvetlitev podstrešja



## Varnostni dodatni elementi – alu



## Strešni varnostni system



## Vetrne sponke



## Žlota



## Rezervna kritina – izolacijska folija



## Material za suhomontažno izvedbo slemen in grebenov



## Zračenje



# Reference



Bobrovec, zelena glazura



Bobrovec, Amadeus črna glazura



Bobrovec, antik engoba



Bobrovec, bakreno rjava engoba



Bobrovec, bakreno rjava engoba



Bobrovec, Amadeus natur



Bobrovec, Amadeus vinsko rdeča



Bobrovec ravno rezan, naravno rdeč

# Reference



Bobrovec ravno rezan, črna engoba



Bobrovec ravno rezan, rdeča engoba



Bobrovec ravno rezani zaobljen, zelena glazura  
(3 različne glazure)



Zarezni bobrovec, antik engoba



Zarezni bobrovec, naravno rdeč



Zarezni bobrovec, naravno rdeč



Zarezni bobrovec, naravno rdeč



Vlečeni zareznik, naravno rdeč

# TONDACH®

TONDACH PARTNER:



Naravna opečna kritina.

TONDACH Slovenija d.o.o.  
Boreci 49, 9242 Križevci pri Ljutomeru  
Tel.: ++386(0)2 588 86 00  
Fax: ++386(0)2 588 86 50  
E-Mail: [info@tondach.si](mailto:info@tondach.si)  
[www.tondach.si](http://www.tondach.si) · [www.tondach.com](http://www.tondach.com)



MODRA ŠTEVILKA  
**080 80 86**  
Brezplačna tel. št.