

Tehnični podatki

Strešnik	Bobrovec NIBRA® 18/38
Strešnik	Berlinski bobrovec NIBRA® 15,5/38
Proizvajalec	Nelskamp (D)
Skupna dolžina	~ 138,0/138,0 cm
Poraba na m²	~ 136/142 kos
Teža enega strešnika	~ 12,0/11,6 kg
Teža na m²	~ 172,0/167,2 kg
Regularni nagib strehe	30°
Sponke za bobrovce	415c® 07 za letve 24 x 48 cm 415c® 08 za letve 30 x 50 cm 415c® 09 za letve 40 x 60 cm

1 Bobrovec 18/38

2 Berlinski bobrovec 15,5/38

Barve

naravnordeča, rdeča engobirana, zamolklo rjava engobirana,
zamolklo rjava engobirana, črna oplemenitena engobirana (mat črna glazirana)

Poraba materiala za pokrivanje

Strešne letve	~ 6,8 m/m ² (vklj. z 10% razreza)
Protiletve	~ 1,7 m/m ² (vklj. z 10% razreza)
Bobrovec 1/1	~ 136/142 kos/m ²
Pakirne enote*	
Strešnikov na paletu	1400/2500 kos
Polovični bobrovec, deljiv	po potrebi, ~ 3,0 kos/m
Krajnik	~ 6,5 kos/m
(mogoča samo pri dvojnem pokrivanju)	(razdeljen v: 3,2 kos/m 3/4 ter 3,2 kos/m 1 1/4)
Bobrovec s stopnico	po potrebi
Bobrovec z alu stopnico	po potrebi
Slemenjak, Standard	~ 2,5 kos/m
Slemenjak bobrovec, velik	~ 3,0 kos/m
Slemenjak bobrovec, majhen	~ 4,0 kos/m
Bakreni trak/Alum. trak 2000 (5 m na kolutu)	po potrebi
Slemenska/grebenska sponke	
470°/41	1,0 kos standardnega slemenskega strešnika
470°/135	1,0 kos majhnega slemenskega bobrovca
470°/150	1,0 kos velikega slemenskega bobrovca
Vijaki za les	1,0 kos na slemenjak, d = 4,5 mm Globina pritvija: 24 mm
Začetni slemenski ali grebenski slemenjak	1,0 kos na začetek slemena/grebena
Končni slemenjak	1,0 kos na konec slemena
Nosilec slemenske letve	1,0 kos na škarnik
Nosilec grebenske letve	1,0 kos/~ 70 cm
Kapni prezračevalni element	~ 1,1 kos/m Dovodni zrak ~ 200 cm ² /m

* velja samo za dobavo znotraj Nemčije

Razdalje med letvami

Nagib strehe	Razdalja med letvami Y	Razdalja med letvami X	Poraba
Bobrovec 18/38	Kronsko pokrivanje	Dvojno pokrivanje	kos/m²
< 30° ≤ 35°	29,00 cm	14,50 cm	38,31
> 35° ≤ 40°	30,00 cm	15,00 cm	37,04
> 40° ≤ 45°	31,00 cm	15,50 cm	35,84
> 45° ≤ 60°	32,00 cm	16,00 cm	34,72
> 60°	33,00 cm	16,50 cm	33,67
Berlinski bobrovec 15,5/38	Kronsko pokrivanje	Dvojno pokrivanje	kos/m²
< 30° ≤ 35°	29,00 cm	14,50 cm	44,49
> 35° ≤ 40°	30,00 cm	15,00 cm	43,01
> 40° ≤ 45°	31,00 cm	15,50 cm	41,62
> 45° ≤ 60°	32,00 cm	16,00 cm	40,32
> 60°	33,00 cm	16,50 cm	39,10

Bobrovec NIBRA®
okrogli rez 18/38Berlinski bobrovec
NIBRA® Segmentni
rez 15,5/38**Polaganje!**

Za polaganje naših opečnih strešnikov velja:

1. Predhodno upoštevajte predpise proizvajalca NELSKAMP (Navodila za polaganje)
2. Upoštevajte strokovna pravila tesarske rokodelske zbornice (pravila za pokrivanje z opečnimi strešniki)
3. Upoštevajte v Nemčiji veljavna VOB (pokrivanje z opečnimi strešniki)

Prečni prerezi strešnih letev

Nosilne letve:

Uporabiti je potrebno najmanj naslednje prečne prereze: (pravila za strešne kritine, navodila za uporabo lesa in lesenih materialov)
Nazivni prečni preseki Razdalje med škarniki **Sortirni razred nosilnih letev** (osna mera)

24 x 48 mm	≤ 70 cm	S 13 (= rezani les z nadpovprečno nosilnostjo)
	≤ 17 cm razdalje med letvami	S 13
24 x 60 mm	≤ 80 cm	S 10 (= rezani les z običajno nosilnostjo)
30 x 50 mm	≤ 80 cm	S 10
40 x 60 mm	≤ 100 cm	

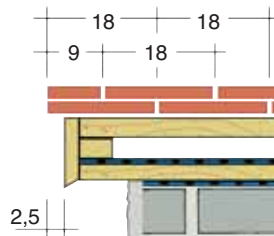
Protiletje:

priporočene debeline protilitev po pravilih za strešne kritine (navodila za uporabo lesa in lesenih materialov):

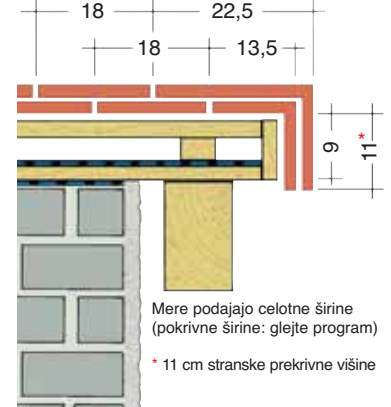
Dolžina škarnikov	Priporočena debelina
do 8 m	24 mm
do 12 m	30 mm
nad 12 m	40 mm

Podrobnosti za čelni napušč

Napušč z bobrovcem 1/1 ter 1/2



Napušč s krajniki 1/4 ter 3/4 (mogoča samo pri dvojnem pokrivanju)

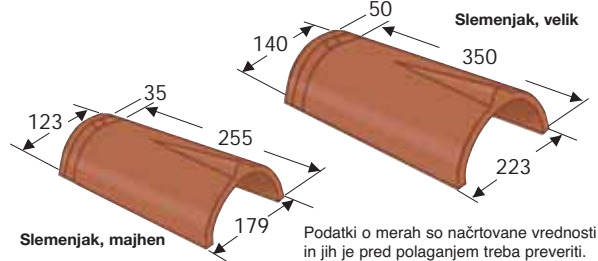
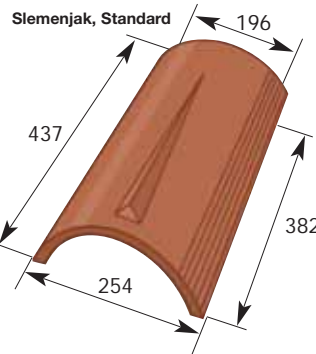
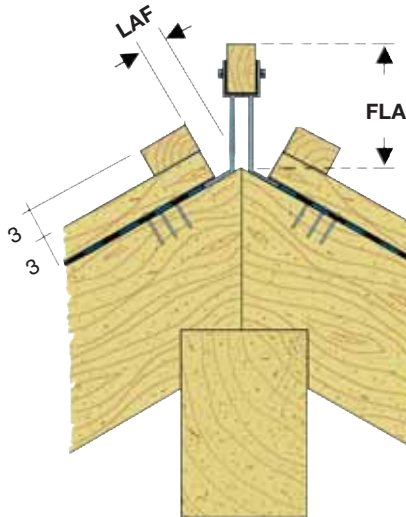


Oblikovanje slemena

Izgradnja strehe: škarniki, sekundarna kritina, protilitev, strešna letev, slemenska letev

Nagib škarnikov		30°	35°	40°	45°	50°	60°
FS (suho polaganje)	LAF	90	90	85	80	80	-
FG (suho polaganje)	LAF	90	90	95	100	100	105
FK (vezano z malto)	LAF	65	60	55	45	40	-

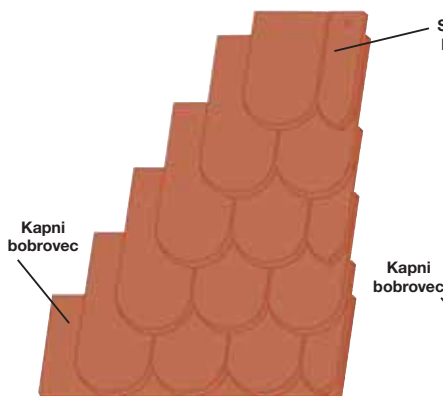
FLA = se določi na gradbišču
 LAF = razdalja med letvami do slemen. temen. točke
 FS = Slemenjak, Standard ~ 2,5 kos/m
 FG = Slemenjak, velik ~ 3,0 kos/m
 FK = Slemenjak, majhen ~ 4,0 kos/m



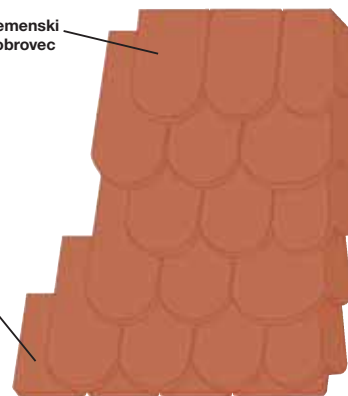
Podatki o merah so načrtovane vrednosti in jih je pred polaganjem treba preveriti.

Predlogi za izvedbo

Dvojno pokrivanje z bobrovcem 1/1 ter 1/2



Dvojno pokrivanje s krajniki 3/4 ter 1/4

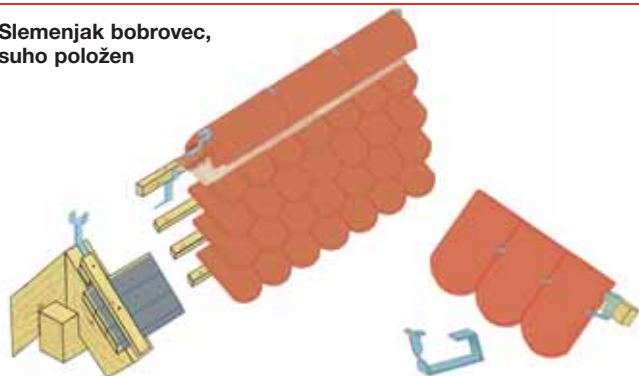


Kronsko pokrivanje (krajnikov samo po naročilu)



Polaganje slemenjakov ter varovanje pred viharji

Slemenjak bobrovec,
suho položen



Varovanje pred viharjem s sponko za bobrovec 415c®, 1 delno za letve
24 x 48 ali 30 x 50 ali 40 x 60 za strehe s podstrešno konstrukcijo

Pokrivanje z bobrovcem



Dvojno pokrivanje

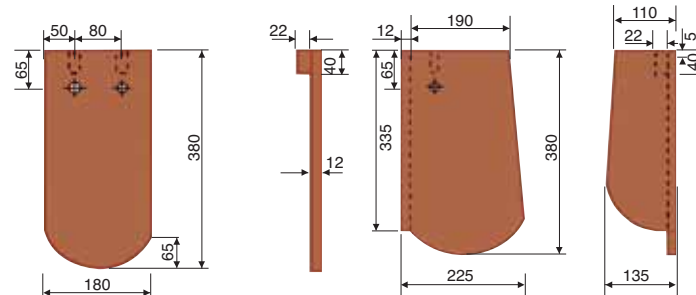


Kronsko pokrivanje

Dodatki z različnimi funkcijami izpolnijo zahteve po homogeni, arhitektno popolni strehi. Poleg tega morajo izpolnjevati vse ostale varnostne zahteve. Dodatki zmanjšajo porabo samih strešnikov in olajšajo izračun.

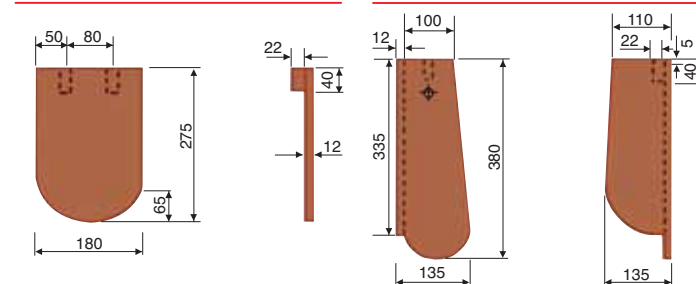
Na naši internetni strani www.nelskamp.de boste našli celotno ponudbo dodatkov za vsak model strešnika.

Opečni bobrovec 18/38, okrogli izrez 18/38



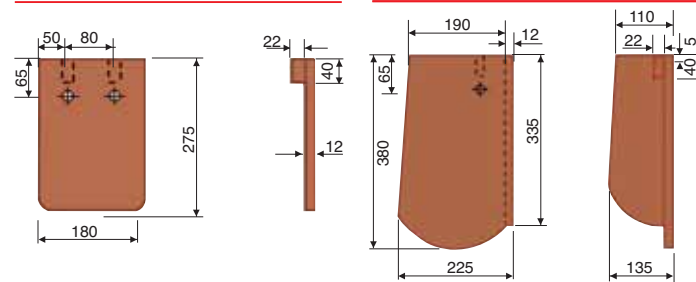
Bobrovec
18/38 okrogli rez

1 1/4 krajnik levi
22,5/38 okrogli rez



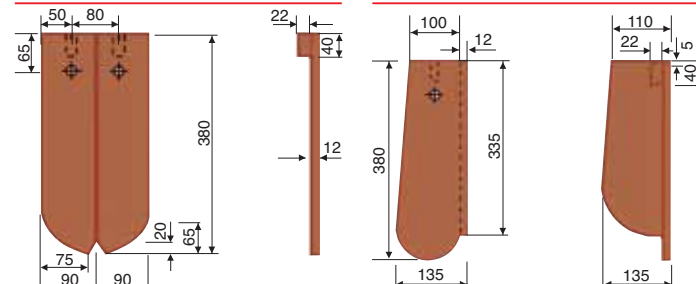
Sljemenski bobrovec
18/27,5 okrogli rez

3/4 krajnik levi
13,5/38 okrogli rez



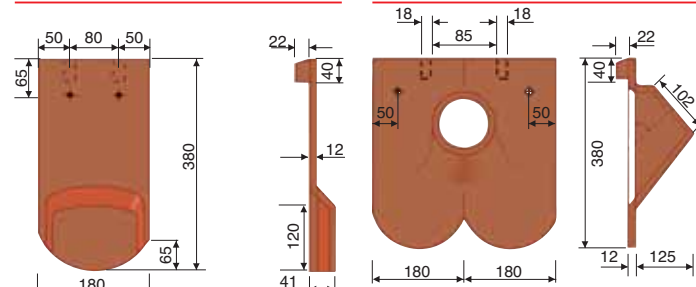
Kapni bobrovec
18/27,5 okrogli rez

1 1/4 krajnik desni
22,5/38 okrogli rez



1/2 bobrovec, deljiv
18/38 okrogli rez

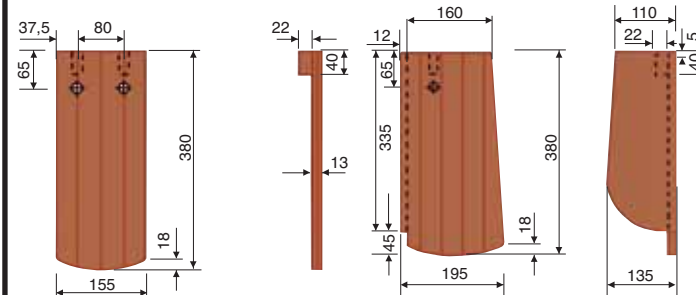
3/4 krajnik desni
13,5/38 okrogli rez



Bobrovec zračnik
18/38 okrogli/ravni rez

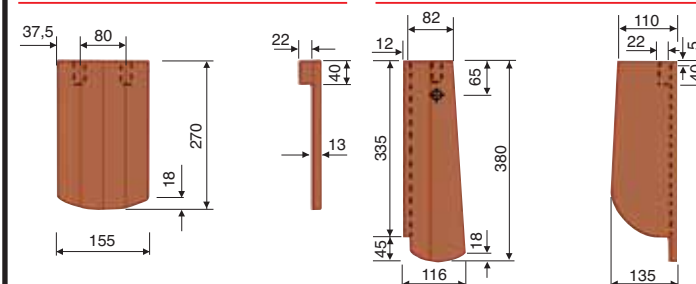
Bobrovec prehodni strešnik
36/38 okrogli/ravni rez

Berlinski bobrovec, segmentni odrez 15,5/38



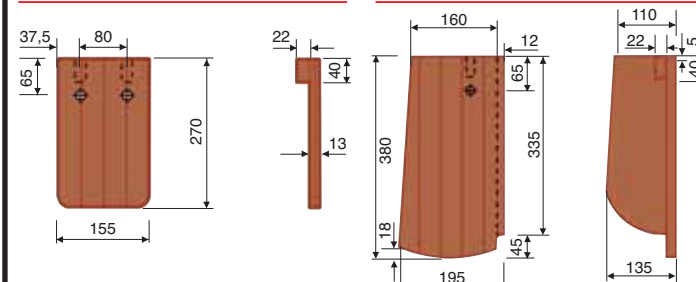
Bobrovec
15,5/38 Berlinski bobrovec

1 1/4 krajnik levi
19,5/38 Berlinski bobrovec



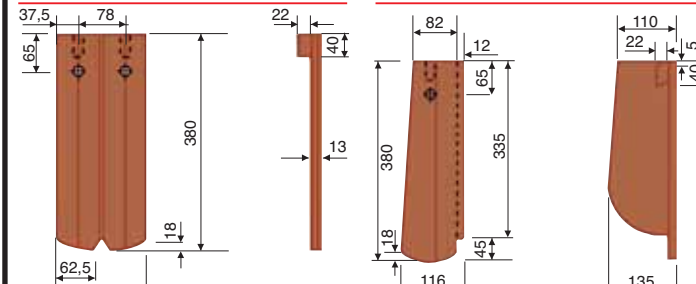
Sljemenski bobrovec
15,5/27 Berlinski bobrovec

3/4 krajnik levi
11,6/38 Berlinski bobrovec



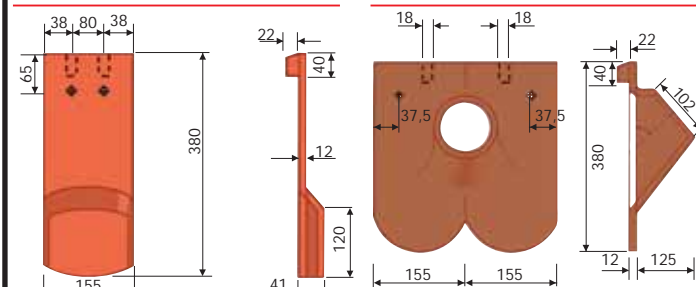
Kapni bobrovec
15,5/27 Berlinski bobrovec

1 1/4 krajnik desni
19,5/38 Berlinski bobrovec



1/2 bober bobrovec, deljiv
15,5/38 Berlinski bobrovec

3/4 krajnik desni
11,6/38 Berlinski bobrovec



Bobrovec zračnik
15,5/38 Berlinski bobrovec

Bobrovec prehodni strešnik
31/38 Berlinski bobrovec