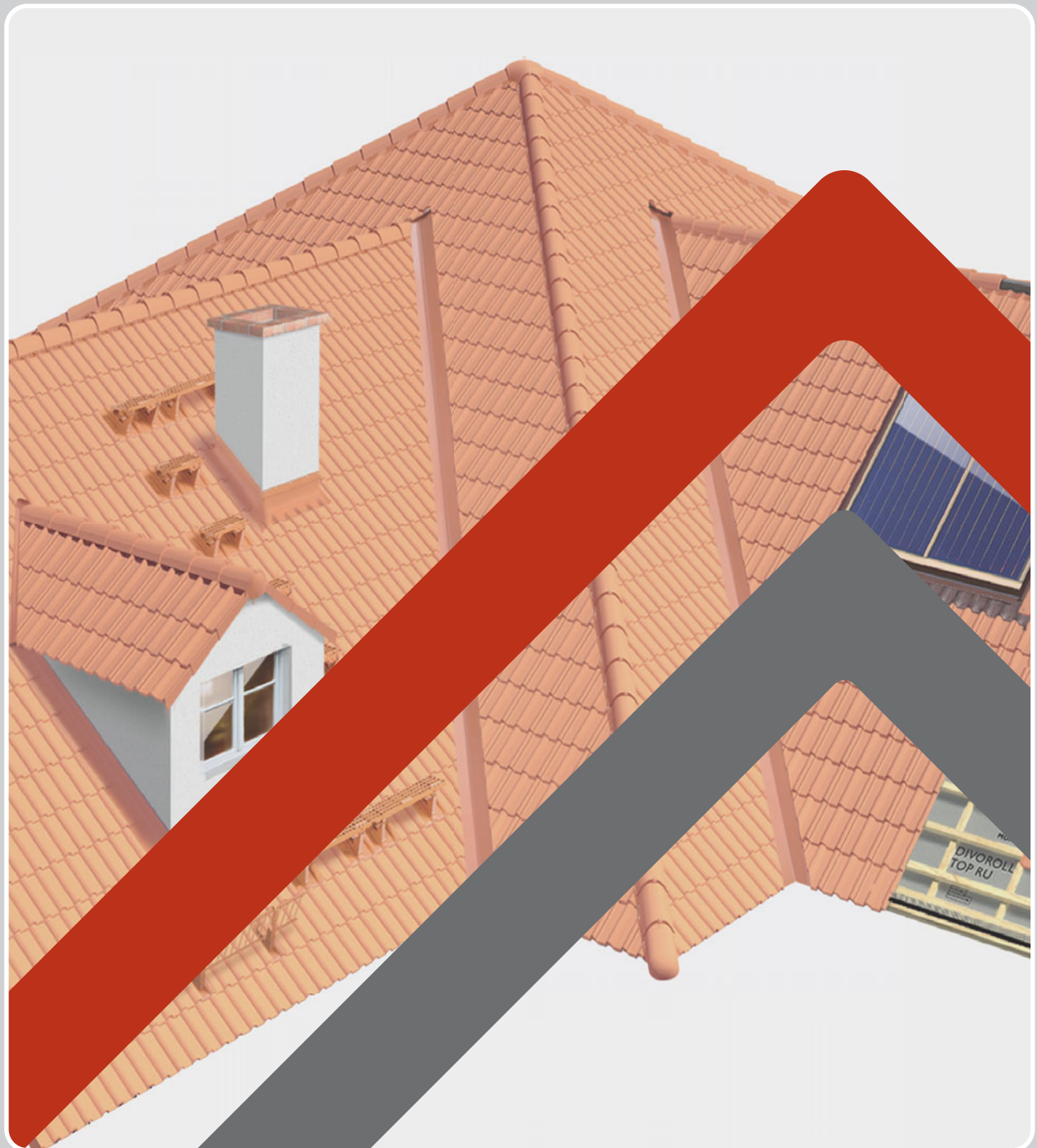




STREŠNIKI IN ORIGINALNI DODATNI ELEMENTI STROKOVNE INFORMACIJE



Pregled

Bramac - originalni sistem strešnikov in dodatnih elementov	2
Strešniki - barvna paleta	4
Pet prednosti Protector® zaščite	7

Strešniki - informacije o izdelku

Strešnik Reviva	8
Strešnik Tegalit	9
Strešnik Klasik Protector PLUS	10
Strešnik Klasik	11
Rimski strešnik	12
Strešnik Adria	13
Strešnik Donav	14
Strešnik Klasik Standard	15
Strešnik Sivec	16
Strešni sistem Bramac 7°	17

Strešniki - pregled asortimenta

Strešnik Reviva	18
Strešnik Tegalit	20
Strešnik Klasik Protector PLUS	22
Strešnik Klasik	24
Rimski strešnik	26
Strešnik Adria	28
Strešnik Donav	30
Strešnik Klasik Standard	32
Strešnik Sivec	34
Strešni sistem Bramac 7°	36
Univerzalni originalni dodatni elementi	38

Tehnični podatki, uporaba

Strešnik	43
Enokapnik	44
Krajnik	45
Sleme / greben	47
Varnost na strehi	51
Prezračevanje	56
Prehodi	57
Obrobe	59
Osvetlitev podstrešja	60
Pritrjevanje strešnikov	62
Žlota	65
Sekundarna kritina	66
Solarna energija	69

Osnova za načrtovanje

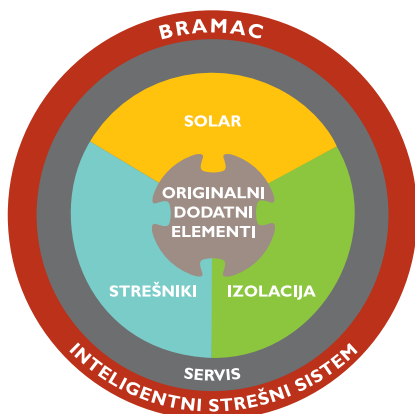
Bramac kakovost	71
Določanje razdalje med letvami	72
Določanje konstrukcijske širine	78
Navodilo za strešno konstrukcijo	81
Izdelava zaključka s krajnikom	83
Izdelava slemena	84
Izdelava grebena	86
Izdelava kapa	87
Izdelava žlote	88
Izdelava enokapne strehe	90
Izdelava mansarde	92

Zanimivosti o strehi

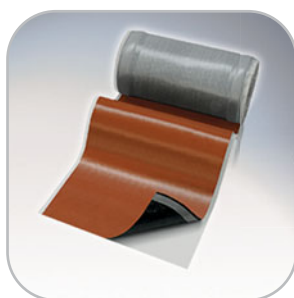
Streha za območja z večjo količino snega	95
Shematska karta karakteristične snežne obtežbe	102
Shema polaganja snegolovov	104
Logaritemske preglednice	106
Varstvo pri delu	107

BRAMAC ORIGINALNI SISTEM DODATNIH ELEMENTOV ZA VARNO, FUNKCIONALNO IN LEPO STREHO

2



Prehodi



Strešni priključki



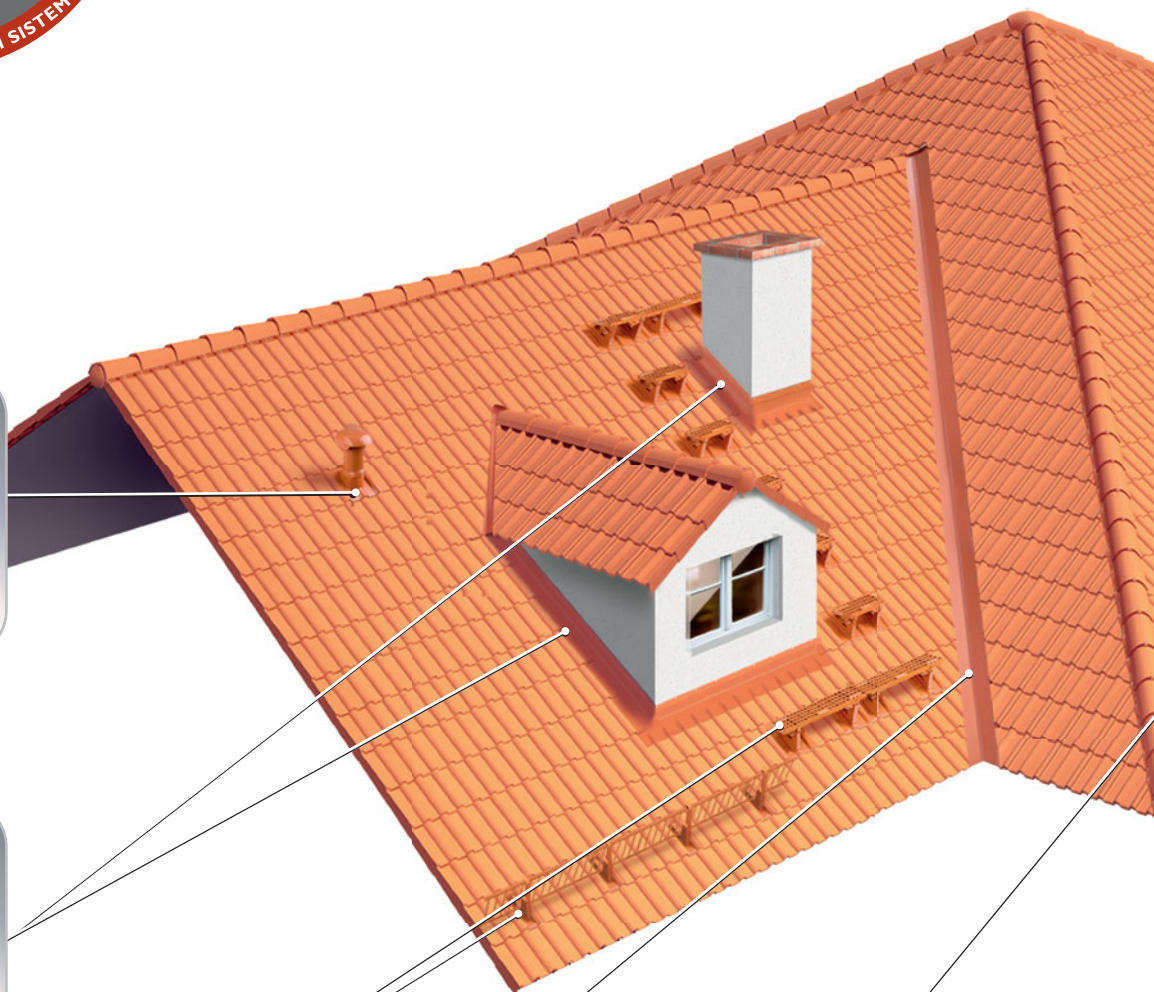
Varnost na strehi

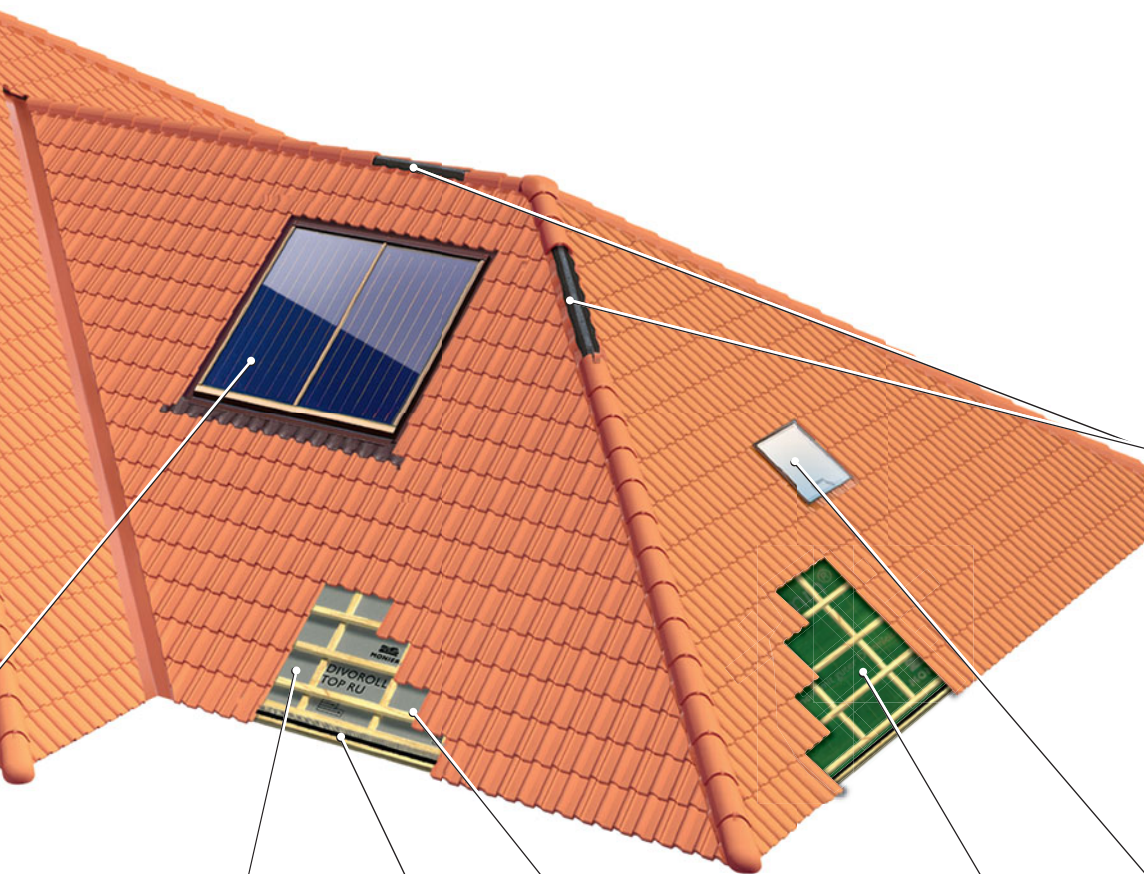


Žlota



Solar





Sleme/Greben



Osvetlitev podstrešja



Sekundarna kritina



Prezračevanje



Pritrjevanje strešnikov



Izolacija

STREŠNIKI BARVNA PALETA

4



STREŠNIK REVIVA

opečno rdeča

antik

briljantno črna



PROTECTOR
POVRŠINA
S 5 KRATNO ZASČITO

STREŠNIK TEGALIT

antik

briljantno črna

grafitno siva



PROTECTOR
POVRŠINA
S 5 KRATNO ZASČITO

STREŠNIK KLASIK

opečno rdeča

rdeče rjava

temno rjava

briljantno črna



PROTECTOR
PLUS

STREŠNIK KLASIK

opečno rdeča

rdeče rjava

temno rjava

briljantno črna

grafitno siva



PROTECTOR
POVRŠINA
S 5 KRATNO ZASČITO

RIMSKI STREŠNIK

opečno rdeča

antik



PROTECTOR
POVRŠINA
S 5 KRATNO ZASČITO

* 30-letna garancija vam zagotavlja popolno varnost.

STREŠNIK DONAV

opečno rdeča

rdeče rjava

črna

**BRAMAC**
NOVO
nova standardna površina**STREŠNIK KLASIK STANDARD**

češnja

rubin

črna

**BRAMAC**
NOVO
nova standardna površina**STREŠNIK SIVEC**

naravno siva

**STREŠNIK ADRIA**

magico

NOVO**STREŠNI SISTEM BRAMAC 7°**

opečno rdeča

črna



Tehnologija tiska omogoča le delni prikaz realnih barv strešnikov.

BRAMAC PROTECTOR® PLUS
ZANESLJIVA INOVACIJA

6

Pregled



VZTRAJNA V VSEH POGOJIH: PET PREDNOSTI PROTECTOR® ZAŠČITE

1.

BOLJŠA ODPORNOST PRED SPREMENLJIVIMI VREMENSKIMI VPLIVI

Z Bramac Protectorjem® je vaša streha sedaj še bolj zaščiten. Dež, kisel dež in sneg ji nič ne morejo.

2.

BOLJŠA ODPORNOST PRED EKSTREMNI MI TEMPERATURNIMI RAZLIKAMI

Ekstremne temperaturne spremembe, toča, nenavadno močni nalivi, huda vročina in viharji so za streho težke preizkušnje.

Bramac Protector® se slabega vremena ne ustraši. Varoval bo vas in vašo družino.

3.

BOLJŠA ODPORNOST PRED BLEDENJEM ZARADI UV-ŽARKOV

Močnim UV-žarkom se v bran postavlja

Protector® zaščita, ki bo vaši strehi dajala estetski videz tudi po več letih.

Barva bo še vedno lepa.

5.

BOLJŠA ZAŠČITA PRED OPRIJEMOM UMAZANJE

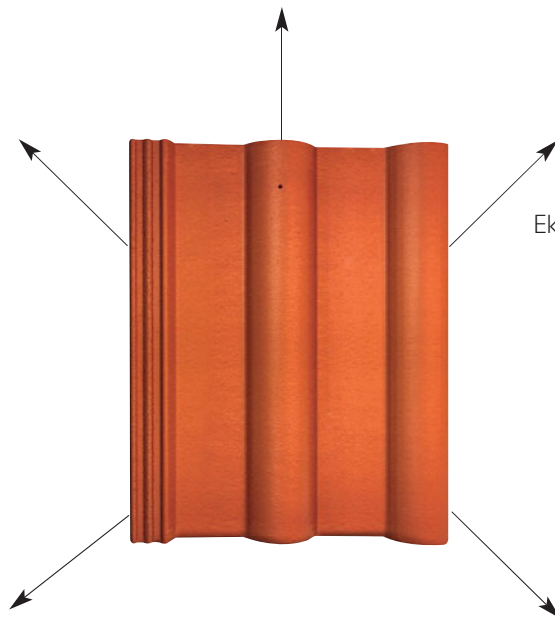
Gladka površina Bramacovih strešnikov s Protector® zaščito je zasnovana tako, da se jih umazanija težje oprime.

Zato bo vaša streha še dolga leta v ponos vam in vaši hiši.

4.

BOLJŠA ZAŠČITA PRED NASTANKOM MAHU IN ALG

Bramacova streha s Protector® zaščito je s svojo edinstveno površino tako gladka, da padavine takoj odtečejo, vlaga in rastlinje iz okolice pa ostaja v naravi in ne na vaši strehi. In to za mnoga leta!



Rezultati intenzivnih raziskav ter razvoja se kažejo v novi **Protector PLUS površini**.

Poleg že preverjene **Protector površine**, se površina **Protector PLUS** kaže v izboljšani optiki strešnika.

Nova površina izpolnjuje zahteve po visokem estetskem izgledu kot tudi visoko zaščito pred vremenskimi vplivi in negativnimi vplivi iz okolja.

Protector PLUS površino ima strešnik Klasik Protector PLUS.



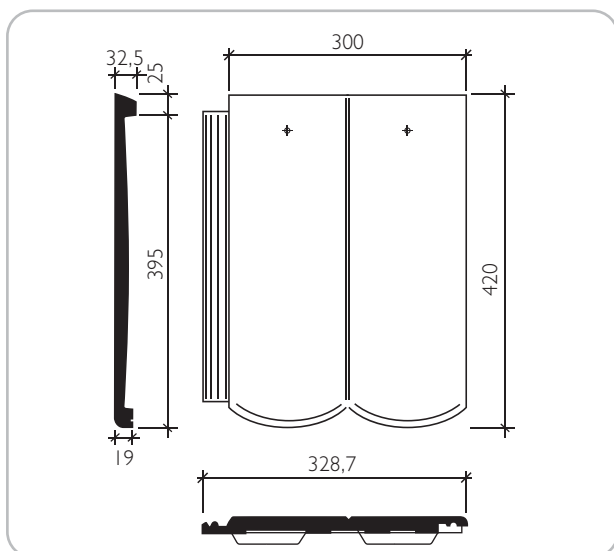
STREŠNIK REVIVA PREPOROD TRADICIJE

STREŠNIK BRAMAC REVIVA OŽIVLJA STOLETNO TRADICIJO.

Tradicionalna oblika strešnika v nam najljubših barvnih odtenkih v nas pričara vzdušje nekdanjih dni. Zahvaljujoč moderni tehnologiji z oblikovanim stranskim vodnim žlebom se bodo hiše naših dedkov in babic preporodile, novogradnjam pa bo strešnik Reviva v poseben okras. Naj lepote preteklosti ostanejo popolne in idealne tudi za prihodnje generacije.

Tehnični podatki

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina:	gladka
Velikost:	330 x 420 mm
Pokrivna širina:	300 mm
Min. prekritje:	110 mm
Teža:	4,5 kg/kos
Poraba:	11 kosov/m ²



Barve:

opečno rdeča



antik*



briljantno črna



* za doseganje optimalne barvne usklajenosti priporočamo pokrivanje s strešniki istočasno iz treh palet

STREŠNIK TEGALIT INOVATIVNA OBLIKA

9

Pregled

ENOSTAVEN IN RAVEN - POPOLNOMA V TRENDU.

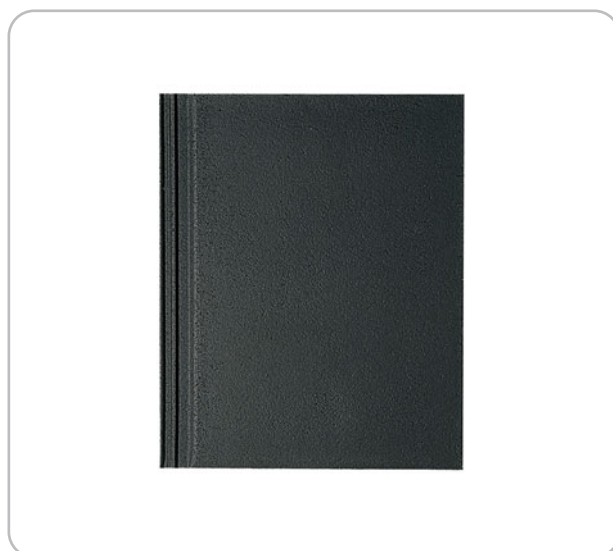
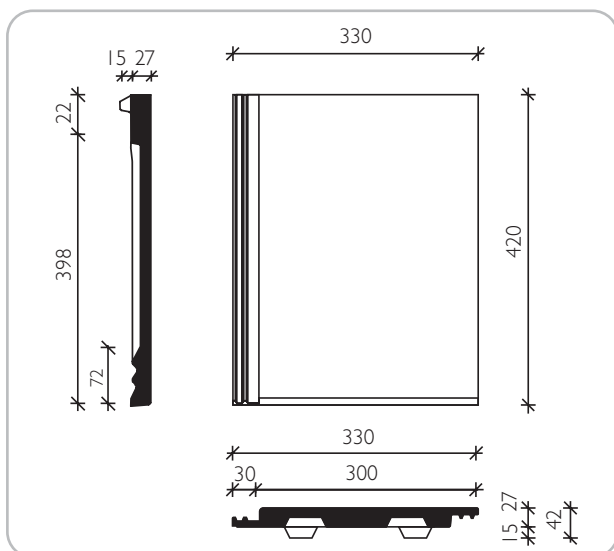
Strešnik Tegalit združuje sodobno tehnologijo v inovativni obliki.

Ravna površina v standardnih barvnih tonih sovпада z objekti, kjer prevladujeta les in steklo.

Jasna in neprekinjena struktura strešne površine ustreza najvišjim zahtevam sodobne arhitekture.

Tehnični podatki

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina:	gladka
Velikost:	330 x 420 mm
Pokrivna širina:	300 mm
Min. prekritje:	90 mm
Teža:	5,2 kg/kos
Poraba:	ca. 10 kosov/m ²



Barve:

antik*



briljantno črna



grafitno siva



STREŠNIK KLASIK PROTECTOR PLUS

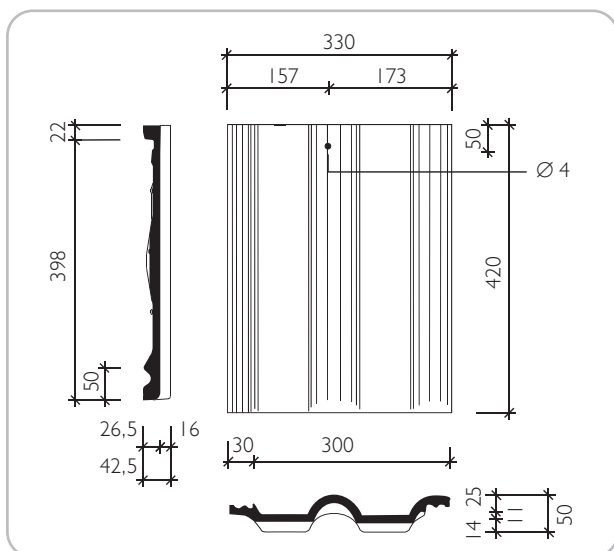
KLASIK PROTECTOR PLUS.

V najbolj priljubljeni obliki strešnika Klasik, ki ga odlikuje mehek obris, ki vsaki strehi da noto edinstvene elegance ter zadovolji še tako visoke estetske zahteve, smo razvili nov strešnik Klasik Protector PLUS.

Strešnik Klasik Protector PLUS odlikuje že preverjena Protector površina s 5-kratno zaščito ter izboljšana optika.

Tehnični podatki

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina:	gladka
Velikost:	330 x 420 mm
Pokrivna širina:	300 mm
Min. prekritje:	80 mm
Teža:	4,3 kg/kos
Poraba:	10 kosov/m ²



Barve:

opečno rdeča



rdeče rjava



temno rjava



briljantno črna



STREŠNIK KLASIK NEŽNE LINIJE

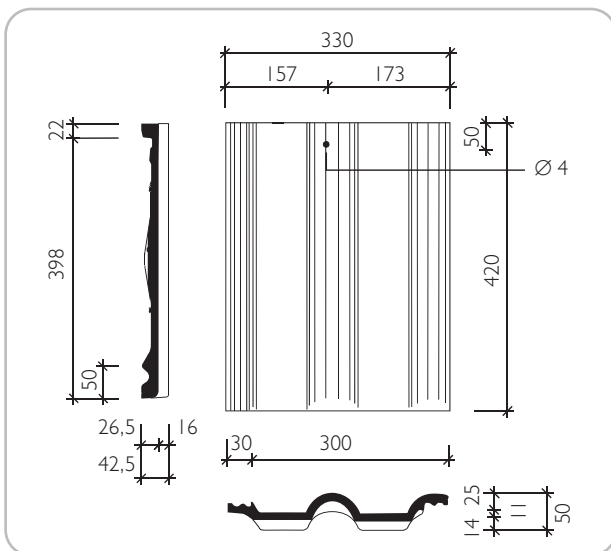
BLAGE OBLINE ZA EDINSTVENE STREHE.

Uglajena preprostost: mehek obris klasičnega strešnika bo vsaki strehi dal noto edinstvene elegance, ki bo zadovoljila še tako visoke estetske zahteve.

Njegova blaga zaobljenost poudarja individualno obliko vsake strešne površine - tako pri novogradnji kakor tudi pri obnovi.

Tehnični podatki

Material: pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina: gladka
Velikost: 330 x 420 mm
Pokrivna širina: 300 mm
Min. prekritje: 80 mm
Teža: 4,3 kg/kos
Poraba: 10 kosov/m²



Barve:

opečno rdeča



rdeče rjava



temno rjava



briljantno črna



grafitno siva



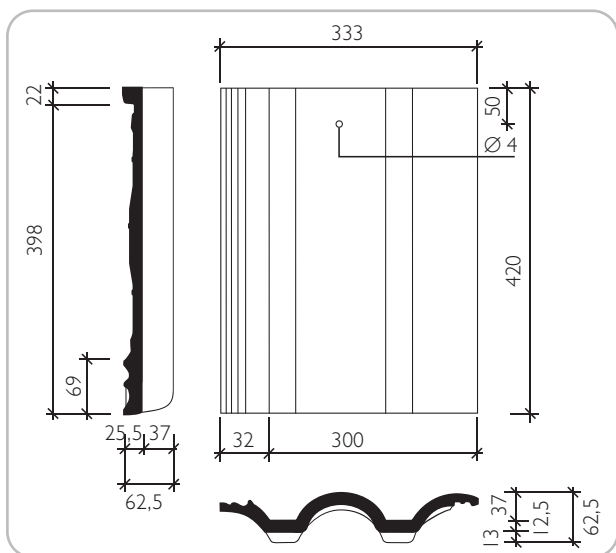
RIMSKI STREŠNIK ELEGANTNE LINIJE

ELEGANTNA OBLIKA SREDOZEMSKEGA UGODJA.

S povišanim profilom je izražena optika še bolj poudarjena. Rimski strešnik s svojo tradicionalno obliko obogati streho z duhom južnih podnebij, razkošnih rimskih vil in palač. Njegove lastnosti pridejo do izraza na ločenih strešnih površinah, kjer najbolj izžareva svojo eleganco.

Tehnični podatki

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina:	gladka
Velikost:	333 x 420 mm
Pokrivna širina:	300 mm
Min. prekritje:	80 mm
Teža:	4,6 kg/kos
Poraba:	10 kosov/m ²

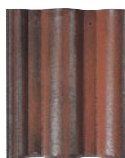


Barvi:

opečno rdeča



antik*



* za doseganje optimalne barvne usklajenosti priporočamo pokrivanje s strešniki istočasno iz treh palet

STREŠNIK ADRIA MODERNA RUSTIKALNOST

13

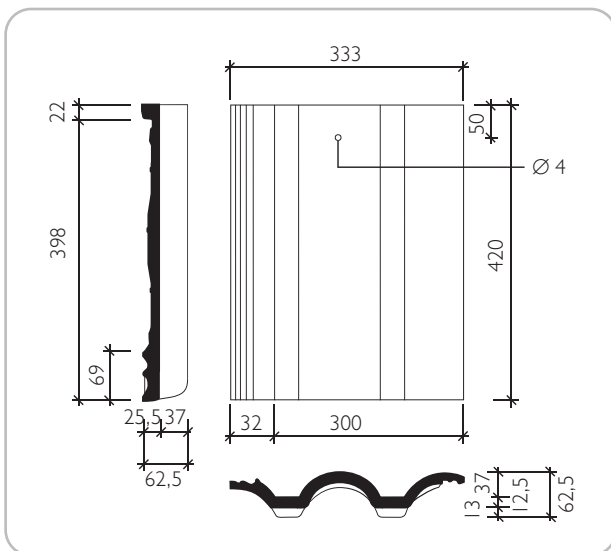
Pregled

POPOLNOMA NOV IZGLED ZA VAŠO STREHO.

Z novim modelom Adria je Bramac uspel povezati visoko stopnjo estetike z vrhunsko tehnologijo. Strešniki Adria so krojeni po meri človeka. Večbarvna površina strešnika daje občutek, da je vsak posamezni strešnik narejen ročno, ustvarjen za ljudi z lastnim stilom. Strehe, pokrite s strešniki Adria, dajejo vtis naravne staranosti, v moderni rustikalni izvedbi. Strešniki Adria so primerni tako za pokrivanje novih arhitektonsko sofisticiranih zgradb kot tudi starejših objektov, ki so potrebni obnove strehe. Vaša streha bo zasijala v brezčasni eleganci zemeljskih barv.

Tehnični podatki

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina:	gladka
Velikost:	333 x 420 mm
Pokrivna širina:	300 mm
Min. prekritje:	80 mm
Teža:	4,7 kg/kos
Poraba:	10 kosov/m ²



Barva:

magico*



* za doseganje optimalne barvne usklajenosti priporočamo pokrivanje s strešniki istočasno iz treh palet

STREŠNIK DONAV RAZGIBANA LINIJA

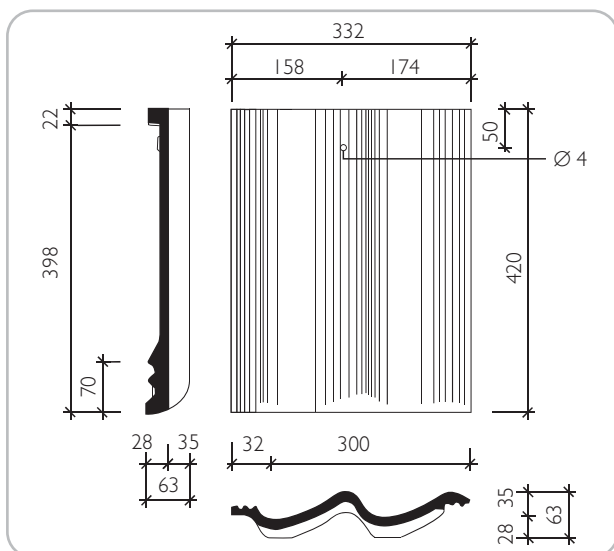
RAZGIBANA LINIJA ZA ŽIVAHNOST STREHE.

Donavski strešnik je najprimernejši izbor za izražanje strešne površine: asimetrično zaobljena oblika tega strešnika na strehi nadaljuje valovito obliko slovenske pokrajine ter pri tem ustvarja edinstveno doživetje in daje vsaki zgradbi občutek živahnosti.

Razigrana struktura in zaobljen rob modela povečujeta privlačnost in kontrastne učinke, ki dajejo vsaki strehi neobičajen videz.

Tehnični podatki

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina:	gladka
Velikost:	332 x 420 mm
Pokrivna širina:	300 mm
Min. prekritje:	80 mm
Teža:	4,6 kg/kos
Poraba:	10 kosov/m ²



Barve:

opečno rdeča



rdeče rjava



črna



STREŠNIK KLASIK STANDARD

MEHKE LINIJE

15

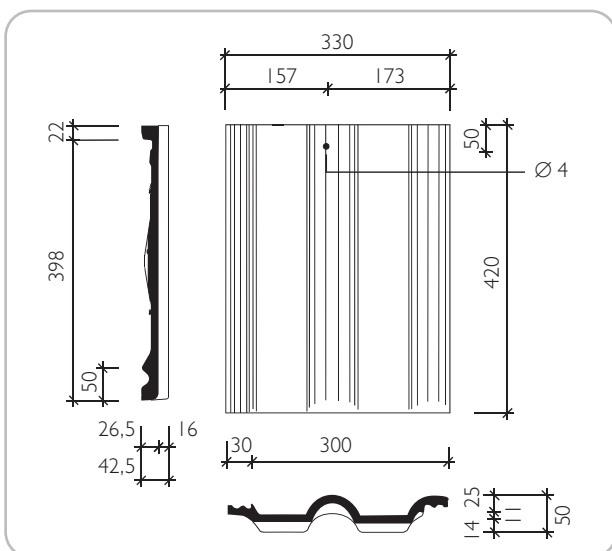
Pregled

MEHKE LINIJE ZA EDINSTVENE STREHE.

Žlahtno prefinjen, dinamičen ter stilno ubran strešnik Klasik Standard predstavlja edinstveno rešitev za pokrivanje manjših, kakor tudi večjih strešnih površin, v primeru obnove ali novogradnje. Mehke linije strešnika bodo poudarile harmonijo ter eleganco vašega doma.

Tehnični podatki

Material: pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina: gladka
Velikost: 330 x 420 mm
Pokrivna širina: 300 mm
Min. prekritje: 80 mm
Teža: 4,3 kg/kos
Poraba: 10 kosov/m²



Barve:

češnja



rubin



črna



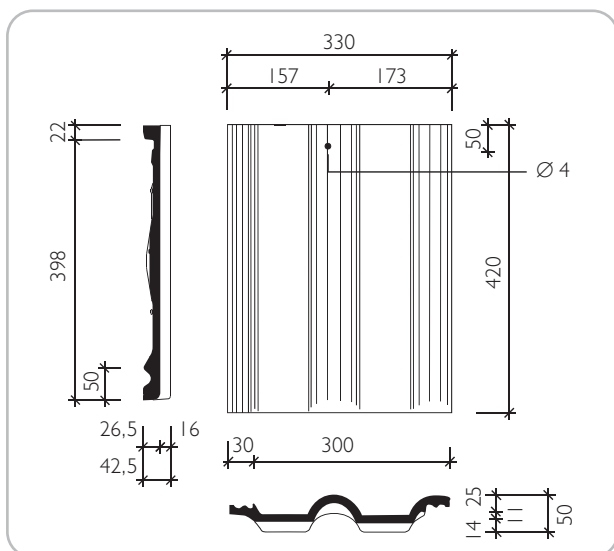
STREŠNIK SIVEC SIMETRIČNI VAL

NARAVNA SIMETRIČNOST ZA ENOSTAVNE POVRŠINE.

Na slovenskih strehah je simetrični val s svojim prepoznavnim profilom najbolj priljubljena oblika strešnika. Svojo naravno tradicionalno obliko in barvo Sivec izžareva tako na večjih kot tudi enostavnejših površinah.

Tehnični podatki

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina:	gladka
Velikost:	330 x 420 mm
Pokrivna širina:	300 mm
Min. prekritje:	80 mm
Teža:	4,3 kg/kos
Poraba:	10 kosov/m ²



Barva:

naravno siva*



* za doseganje optimalne barvne usklajenosti priporočamo pokrivanje s strešniki istočasno iz treh palet

STREŠNI SISTEM BRAMAC 7° ZA STREHE Z NIŽJIMI NAKLONI

17

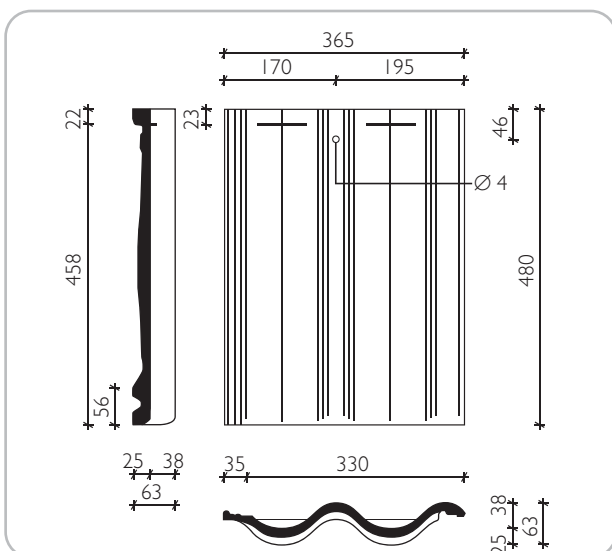
Pregled

STREŠNI SISTEM BRAMAC 7°

Strešni sistem Bramac 7° je inovativna sistemska rešitev namenjena za pokrivanje streh naklona od 7° naprej. Sistemske komponente z večkratnim varovanjem zagotavljajo najvišjo možno raven funkcionalnosti strehe. Strešnik Bramac 7° zaradi svoje posebne zasnove, vgrajene »Rainbar« kovinske zapore, v še tako slabih vremenskih razmerah tvori neprepustno zunanjo plast strehe. Visoko kakovostna spodnja napenjalna folija Bramac Top RU zagotavlja, ob ustreznem polaganju, dodatno zaščito v primeru vdora vlage (kot npr. kondenzacija, odmrzovanje).

Tehnični podatki

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina:	gladka
Velikost:	365 x 480 mm
Pokrivna širina:	330 mm
Min. prekritje:	105 mm
Teža:	5,1 kg/kos; ca. 40,8 kg/m ²
Poraba:	ca. 8,1 kos/m ²



Barvi:

opečno rdeča



črna

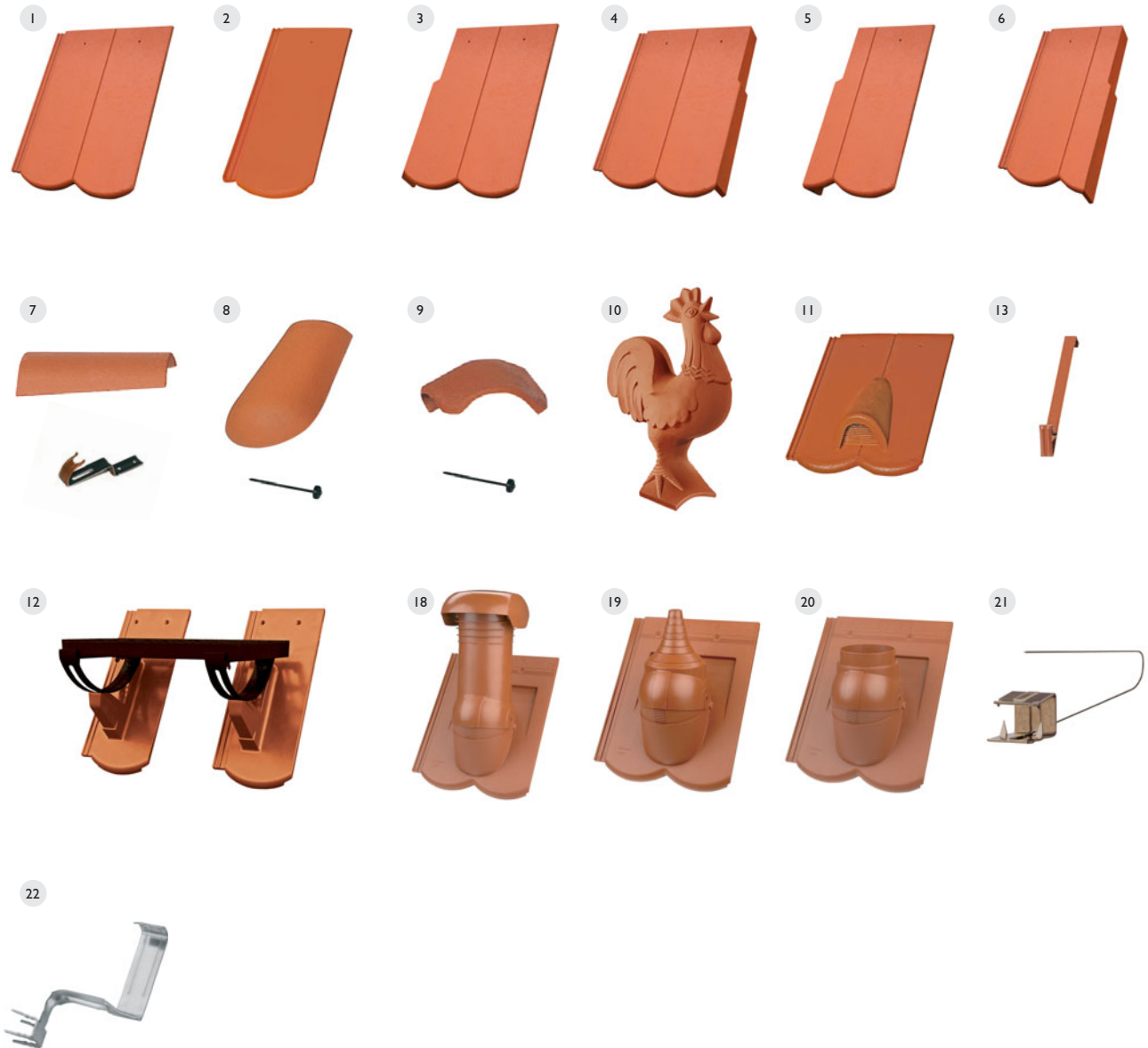


STREŠNIK REVIVA

**PROTECTOR
POVRŠINA**
S 5-KRATNO ZAŠČITO

18

Pregled



Št.	Oznaka izdelka	Poraba	ME	Barva			Opis na strani št.
				opečno rdeča	briljantno črna	antik ²⁾	
Strešnik							
1	Reviva - strešnik 1/1	11 kos/m ²	kos	● 23560	● 24464	● 23559	8
2	Reviva - strešnik 1/2	po potrebi	kos	● 23563	● 24465	● 23562	43
Stranski zaključki							
3	Reviva - krajnik 1/1 - levi	1,8 kos/m	kos	● 23572	● 24468	● 23571	46
4	Reviva - krajnik 1/1 - desni	1,8 kos/m	kos	● 23578	● 24470	● 23577	46
5	Reviva - krajnik 3/4 - levi	1,8 kos/m	kos	● 23569	● 24467	● 23568	46
6	Reviva - krajnik 3/4 - desni	1,8 kos/m	kos	● 23575	● 24469	● 23574	46
Sleme in greben							
7	Slemenjak s slemensko in grebensko spojko	2,5 kos/m	kos	● 15738	● 16946	● 16449	47
8	Začetni grebenski strešnik z vijakom	1 kos/greben	kos	● 15747	● 16947	● 16490	47
9	Grebenski razdelilni strešnik (trikraki) z vijakom	po potrebi	kos	● 15756	● 16948	● 16491	47
10	Okrasni petelin	po potrebi	kos	● 30294	● 30295		48
Prezračevanje							
11	Reviva - zračnik	25 kos/100 m ²	kos	● 23566	● 24466	● 23565	56
Varnost na strehi							
12	Reviva - ponev za nosilni podest	2 kos/podest	kos	● 34794	● 34795	1) 35042	51
13	Snegolov model 1, ravni	1,3 do 5 kos/m ²	kos	● 35162	● 36175	1) 35160	53
14	Reviva - snegolovna ponev*	po potrebi	kos	● 34792	● 34793	1) 35041	52
15	Snegolovni opornik za rešetko*	po potrebi	kos	● 30401	● 30399	1) 30398	53
16	Snegolovna rešetka 3000 x 200 mm*	1 kos/3 m	kos	● 30445	● 30446	1) 30446	53
17	Vezna spojka za snegolovno rešetko*	2 kos/spoj	kos	● 30448	● 30404	1) 30403	53
Prehodi							
18	Reviva - prezračevalni set Durovent Ø 100 mm	po potrebi	kos	● 16445	● 16446	1) 16592	57
	Reviva - prezračevalni set Durovent Ø 125 mm	po potrebi	kos	● 16800	● 16801	1) 16802	57
19	Reviva - antenski set Durovent	po potrebi	kos	● 16441	● 16442	1) 16590	57
20	Reviva - plinski odduh Durovent Ø 116 mm	po potrebi	kos	● 15129	● 15141	1) 15127	57
	Reviva - plinski odduh Durovent Ø 128 mm	po potrebi	kos	● 15143	● 15144	1) 15142	57
Pritrjevanje strešnikov							
21	Univerzalna pritrdilna spojka	po potrebi	kos		32261		62
22	Euro spojka PLUS št. 1	po potrebi	kos		37016		62

Univerzalni originalni dodatni elementi: glej str. 38 - 41
1) priporočamo uporabo opreme v rjavi barvi

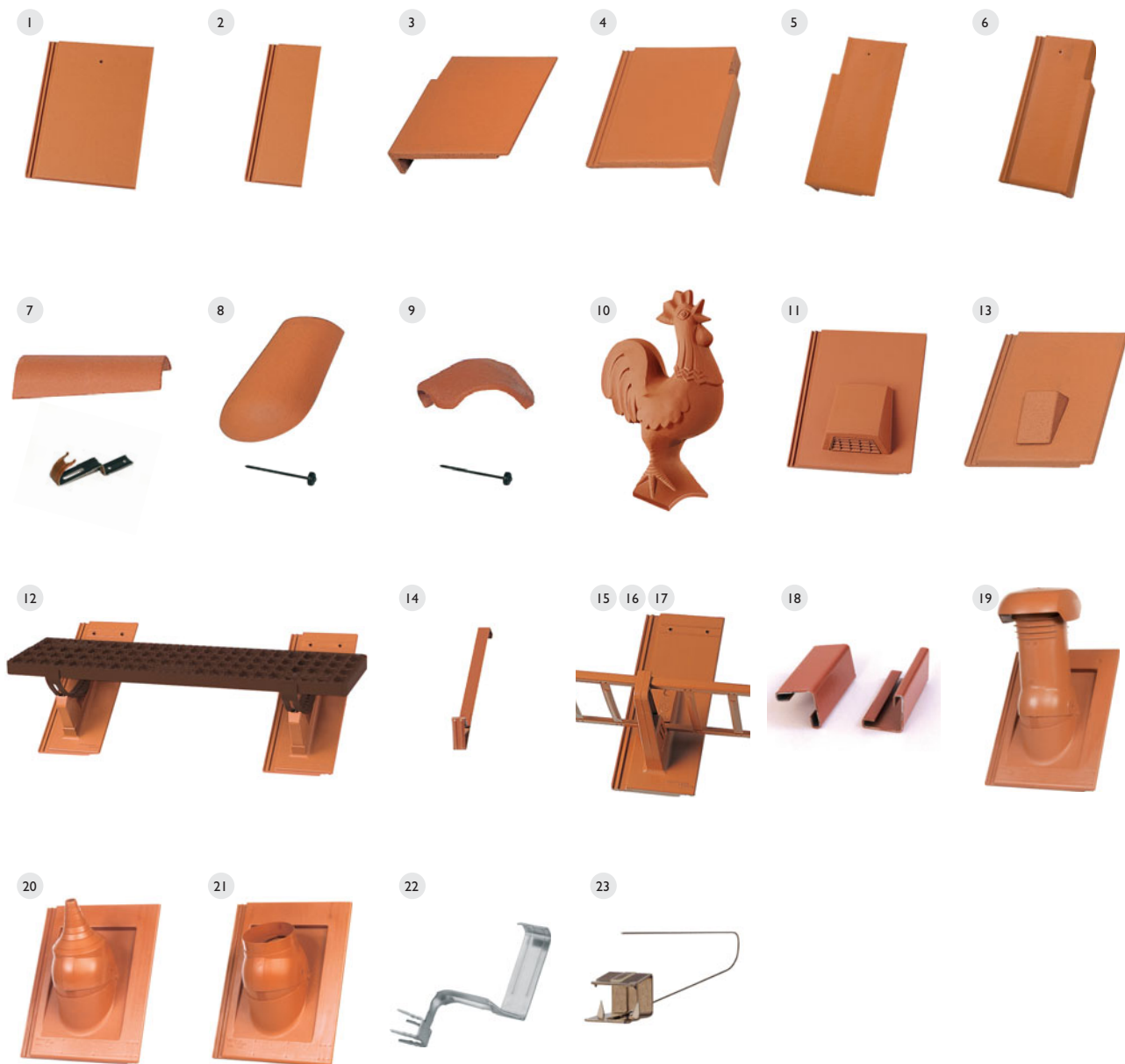
2) za doseganje optimalne barvne usklajenosti priporočamo pokrivanje s strešniki istočasno iz treh palet
* brez slike

STREŠNIK TEGALIT

**PROTECTOR
POVRŠINA
S 5-KRATNO ZAŠČITO**

20

Pregled



Št.	Oznaka izdelka	Poraba	ME	Barva			Opis na strani št.
				grafitno siva	briljantno črna	antik ²⁾	
Strešnik							
1	Tegalit - strešnik 1/1	10 kos/m ²	kos	● 24570	● 24376	● 21893	9
2	Tegalit - strešnik 1/2	po potrebi	kos	● 24571	● 24377	● 21897	43
Stranski zaključki							
3	Tegalit - krajnik 1/1 - levi	1,5 kos/m	kos	● 24575	● 24378	● 21901	45
4	Tegalit - krajnik 1/1 - desni	1,5 kos/m	kos	● 24577	● 24425	● 23094	45
5	Tegalit - krajnik 1/2 - levi	1,5 kos/m	kos	● 24576	● 24379	● 21905	45
6	Tegalit - krajnik 1/2 - desni	1,5 kos/m	kos	● 24578	● 24426	● 23098	45
Sleme in greben							
7	Slemenjak s slemensko in grebensko spojko	2,5 kos/m	kos	● 16511	● 16946	● 16449	47
8	Začetni grebenski strešnik z vijakom	1 kos/greben	kos	● 16517	● 16947	● 16490	47
9	Grebenski razdelilni strešnik (trikraki) z vijakom	po potrebi	kos	● 16515	● 16948	● 16491	47
10	Okrasni petelin	po potrebi	kos		● 30295		48
Prezračevanje							
11	Tegalit - zračnik	10 kos/100 m ²	kos	● 24572	● 24380	● 21909	56
Varnost na strehi							
12	Tegalit - ponev za nosilni podest	2 kos/podest	kos	● 33708	● 33707	33707	51
13	Tegalit - snegolovni strešnik	1,3 do 5 kos/m ²	kos	● 24573	● 24381	● 21913	52
14	Snegolov model I, ravni	1,3 do 5 kos/m ²	kos	● 35163	● 36175	1) 35160	53
15	Tegalit - snegolovna ponev	po potrebi	kos	● 33705	● 33704	33707	52
16	Snegolovni opornik za rešetko	po potrebi	kos	● 31969	● 30399	30398	53
17	Snegolovna rešetka 3000 x 200 mm	1 kos/3 m	kos	● 31970	● 30446	30445	53
18	Vezna spojka za snegolovno rešetko	2 kos/spoj	kos	● 31978	● 30404	30403	53
Prehodi							
19	Tegalit - prezračevalni set Durovent Ø 100 mm	po potrebi	kos	● 16108	● 16106	16681	57
	Tegalit - prezračevalni set Durovent Ø 125 mm	po potrebi	kos	● 16109	● 16107	16680	57
20	Tegalit - antenski set Durovent	po potrebi	kos	● 15138	● 15132	16685	57
21	Tegalit - plinski odduh Durovent Ø 116 mm	po potrebi	kos	● 15140	● 15134	16683	57
	Tegalit - plinski odduh Durovent Ø 128 mm	po potrebi	kos	● 15139	● 15133	16684	57
Pritrjevanje strešnikov							
22	Euro spojka PLUS št. I	po potrebi	kos		37016		62
23	Univerzalna pritrtilna spojka	po potrebi	kos		32261		62

Univerzalni originalni dodatni elementi: glej str. 38 - 41
1) priporočamo uporabo opreme v rjavi barvi

2) za doseganje optimalne barvne usklajenosti priporočamo pokrivanje s strešniki istočasno iz treh palet
* brez slike

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



24



25



26



Št.	Oznaka izdelka	Poraba	ME	Barva				Opis na strani št.
				opečno rdeča	rdeče rjava	temno rjava	briljantno črna	
Strešnik								
1	Klasik - strešnik 1/1	10 kos/m ²	kos	● 23313	● 23214	● 23210	● 24431	10
2	Klasik - strešnik 1/2	po potrebi	kos	● 23314	● 23221	● 23217	● 24432	43
Stranski zaključki								
3	Klasik - krajnik - levi	3 kos/m	kos	● 23316	● 24848	● 23231	● 25313	45
4	Klasik - krajnik - desni	3 kos/m	kos	● 23317	● 24849	● 23238	● 25314	45
Zaključki enokapnih streh								
5	Klasik - enokapnik 1/1	3,3 kos/m	kos	● 23318	● 24850	● 24865	● 25318	44
6	Klasik - enokapnik 1/2	po potrebi	kos	● 23319	● 24851	● 24866	● 25319	44
7	Klasik - krajnik za enokapnico - levi	po potrebi	kos	● 24885	● 24855	● 24870	● 25480	44
8	Klasik - krajnik za enokapnico - desni	po potrebi	kos	● 24886	● 24856	● 24871	● 25481	44
Sleme in greben								
9	Slemenjak s slemen. in greben. spojko	2,5 kos/m	kos	● 15402	● 15401	● 15400	● 15409	47
10	Začetni grebenski strešnik z vijakom	1 kos/greben	kos	● 16202	● 16201	● 16199	● 15410	47
11	Greben. razdelilni strešnik (trikraki) z vijakom	po potrebi	kos	● 16188	● 16187	● 16185	● 15411	47
12	Okrasni petelin	po potrebi	kos	● 30294			● 30295	48
Prezračevanje								
13	Klasik - zračnik	10 kos/100 m ²	kos	● 23315	● 23228	● 23224	● 24433	56
Varnost na strehi								
14	Klasik - strešnik za nosilni podest (brez držal)	2 kos/podest	kos	● 23323	● 23260	● 23256	● 24437	52
15	Klasik - snegolovni strešnik	1,3 do 5 kos/m ²	kos	● 23322	● 23253	● 23249	● 24436	52
16	Snegolov model 1, ravni	1,3 do 5 kos/m ²	kos	● 35162	● 35164	● 35160	● 36175	53
17	Klasik - snegolovna ponev	po potrebi	kos	● 30400	● 33935	● 30397	● 30402	52
Prehodi								
18	Klasik - prezračevalni set Durovent Ø 100 mm	po potrebi	kos	● 16070	● 16072	● 16074	● 16076	57
	Klasik - prezračevalni set Durovent Ø 125 mm	po potrebi	kos	● 16071	● 16073	● 16075	● 16077	57
19	Klasik - antenski set Durovent	po potrebi	kos	● 15895	● 12860	● 15896	● 15898	57
20	Klasik - plinski odduh Durovent Ø 116 mm	po potrebi	kos	● 12927	● 15259	● 12925	● 12926	57
	Klasik - plinski odduh Durovent Ø 128 mm	po potrebi	kos	● 12868	● 15255	● 12866	● 12867	57
Osvetlitev podstrešja								
21	Klasik - strešnik iz pleksi stekla	po potrebi	kos	prozoren		30016		61
Strelovod								
22	Klasik - strelovodni strešnik	po potrebi	kos	●	●	●	●	55
23	Strelovodni slemenjak	po potrebi	kos	● 22148	● 22149	● 22150	● 24399	55
24	Slemenska in grebenska spojka	po potrebi	kos	● 30072	● 34671	● 30042	● 31977	63
Pritrjevanje strešnikov								
25	Euro spojka PLUS št. I	po potrebi	kos			37016		62
26	Univerzalna pritrtilna spojka	po potrebi	kos			32261		62

STREŠNIK KLASIK

**PROTECTOR
POVRŠINA**
S 5-KRATNO ZAŠČITO

24

Pregled

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



24



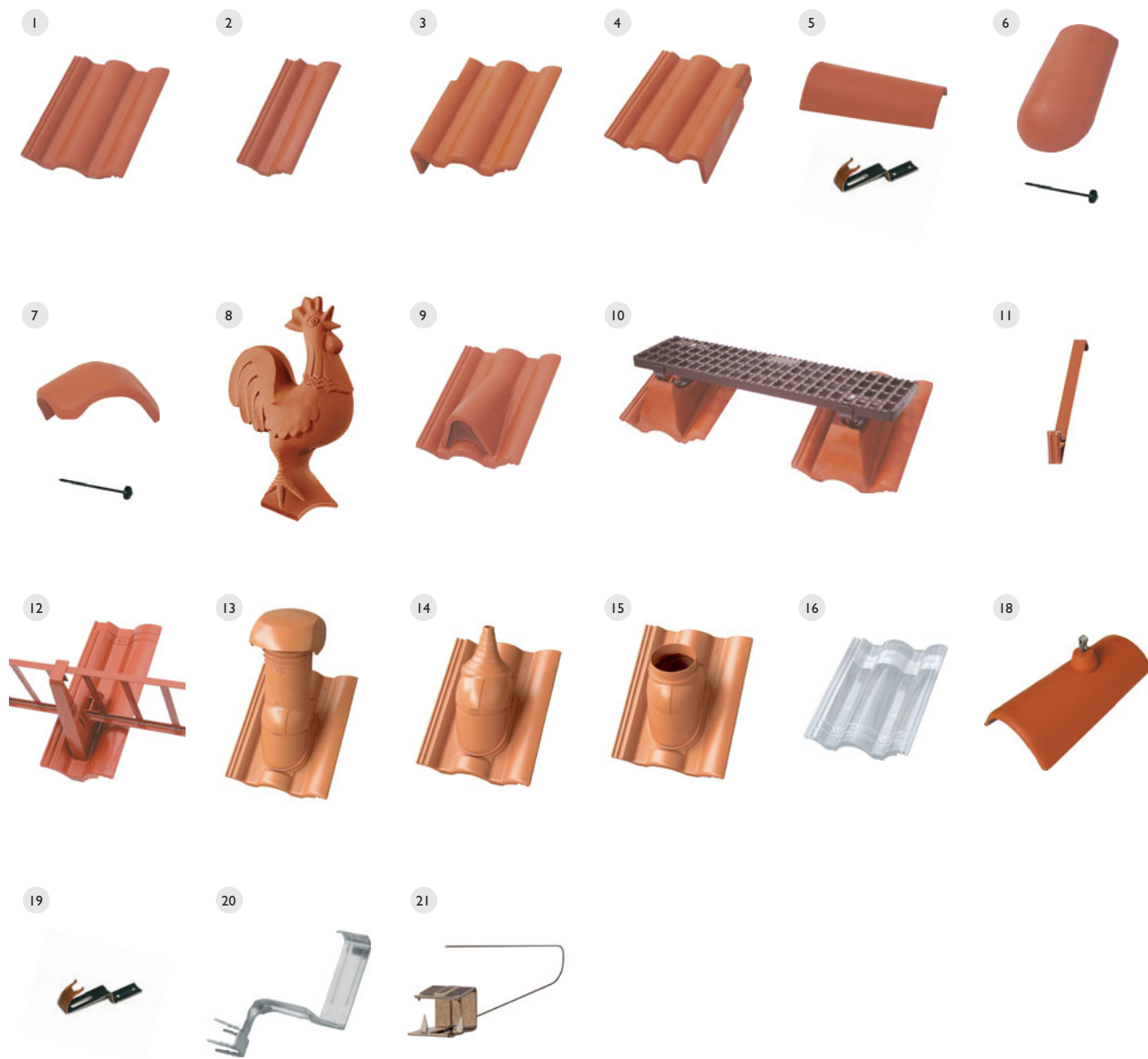
25



26



Št.	Oznaka izdelka	Poraba	ME	Barva					Opis na strani št.
				opečno rdeča	rdeče rjava	temno rjava	briljantno črna	grafitno siva	
Strešnik									
1	Klasik - strešnik 1/1	10 kos/m ²	kos	● 21534	● 21533	● 21527	● 24350	● 24728	11
2	Klasik - strešnik 1/2	po potrebi	kos	● 21543	● 21542	● 21536	● 24351	● 24727	43
Stranski zaključki									
3	Klasik - krajnik - levi	3 kos/m	kos	● 22218	● 22219	● 22220	● 24400	● 24726	45
4	Klasik - krajnik - desni	3 kos/m	kos	● 22227	● 22228	● 22229	● 24401	● 24725	45
Zaključki enokapnih streh									
5	Klasik - enokapnik 1/1	3,3 kos/m	kos	● 21579	● 21578	● 21572	● 24355	●	44
6	Klasik - enokapnik 1/2	po potrebi	kos	● 21588	● 21587	● 21581	● 24356	●	44
7	Klasik - krajnik za enokapnico - levi	po potrebi	kos	● 22456	● 22455	● 22454	● 24408	●	44
8	Klasik - krajnik za enokapnico - desni	po potrebi	kos	● 22460	● 22459	● 22458	● 24409	●	44
Sleme in greben									
9	Slemenjak s slemen. in greben. spojko	2,5 kos/m	kos	● 15738	● 15737	● 15735	● 16946	● 16511	47
10	Začetni grebenski strešnik z vijakom	1 kos/greben	kos	● 16202	● 16201	● 16199	● 16947	● 16517	47
11	Greben. razd. streš. (trikraki) z vijakom	po potrebi	kos	● 16188	● 16187	● 16185	● 16948	● 16515	47
12	Okrasni petelin	po potrebi	kos	● 30294			● 30295		48
Prezračevanje									
13	Klasik - zračnik	10 kos/100 m ²	kos	● 21552	● 21551	● 21545	● 24352	● 24729	56
Varnost na strehi									
14	Klasik - streš. za nosil. podest (brez držal)	2 kos/podest	kos	● 21624	● 21623	● 21617	● 24360	● 24699	52
15	Klasik - snegolovni strešnik	1,3 do 5 kos/m ²	kos	● 21615	● 21614	● 21608	● 24359	● 24698	52
16	Snegolov model 1, ravni	1,3 do 5 kos/m ²	kos	● 35162	● 35164	● 35160	● 36175	● 35163	53
17	Klasik - snegolovna ponev	po potrebi	kos	● 30400	● 33935	● 30397	● 30402	● 30402	52
Prehodi									
18	Klasik - prezr. set Durovent Ø 100 mm	po potrebi	kos	● 16070	● 16072	● 16074	● 16076	● 16090	57
	Klasik - prezr. set Durovent Ø 125 mm	po potrebi	kos	● 16071	● 16073	● 16075	● 16077	● 16091	57
19	Klasik - antenski set Durovent	po potrebi	kos	● 15895	● 12860	● 15896	● 15898	● 16015	57
20	Klasik - plin. odduh Durovent Ø 116 mm	po potrebi	kos	● 12927	● 15259	● 12925	● 12926	● 12985	57
	Klasik - plin. odduh Durovent Ø 128 mm	po potrebi	kos	● 12868	● 15255	● 12866	● 12867	● 12988	57
Osvetlitev podstrešja									
21	Klasik - strešnik iz pleksi stekla	po potrebi	kos	prozoren		30016			61
Strelovod									
22	Klasik - strelovodni strešnik	po potrebi	kos	● 22120	● 22121	● 22122	● 24397	● 24730	55
23	Strelovodni slemenjak	po potrebi	kos	● 22148	● 22149	● 22150	● 24399	● 24731	55
24	Slemenska in grebenska spojka	po potrebi	kos	● 30072	● 34671	● 30042	● 31977	● 31977	63
Pritrjevanje strešnikov									
25	Euro spojka PLUS št. I	po potrebi	kos			37016			62
26	Univerzalna pritrtilna spojka	po potrebi	kos			32261			62



Št.	Oznaka izdelka	Poraba	ME	Barva		Opis na strani št.
				opečno rdeča	antik ²⁾	
Strešnik						
1	Rimski - strešnik 1/1	10 kos/m ²	kos	● 22013	● 22015	12
2	Rimski - strešnik 1/2	po potrebi	kos	● 22019	● 22021	43
Stranski zaključki						
3	Rimski - krajnik - levi	3 kos/m	kos	● 22031	● 22033	45
4	Rimski - krajnik - desni	3 kos/m	kos	● 22037	● 22039	45
Sleme in greben						
5	Slemenjak s slemensko in grebensko spojko	2,5 kos/m	kos	● 15738	● 16449	47
6	Začetni grebenski strešnik z vijakom	1 kos/greben	kos	● 15747	● 16490	47
7	Grebenski razdelilni strešnik (trikraki) z vijakom	po potrebi	kos	● 15756	● 16491	47
8	Okrasni petelin	po potrebi	kos	● 30294		48
Prezračevanje						
9	Rimski - zračnik	10 kos/100 m ²	kos	● 22025	● 22027	56
Varnost na strehi						
10	Rimski - strešnik za nosilni podest (brez držal)	2 kos/podest	kos	● 22073	● 22075	52
11	Snegolov model 1, ravni	1,3 do 5 kos/m ²	kos	● 35162	1) 35160	53
12	Rimski - snegolovna ponev	po potrebi	kos	● 30437	1) 30428	52
Prehodi						
13	Rimski - prezračevalni set Durovent Ø 100 mm	po potrebi	kos	● 16110	1) 16112	57
	Rimski - prezračevalni set Durovent Ø 125 mm	po potrebi	kos	● 16111	1) 16113	57
14	Rimski - antenski set Durovent	po potrebi	kos	● 15900	1) 15903	57
15	Rimski - plinski odduh Durovent Ø 116 mm	po potrebi	kos	● 15769	1) 15767	57
	Rimski - plinski odduh Durovent Ø 128 mm	po potrebi	kos	● 15770	1) 15768	57
Osvetlitev podstrešja						
16	Rimski - strešnik iz pleksi stekla	po potrebi	kos	prozor. 30541		61
Strelovod						
17	Rimski - strelovodni strešnik*	po potrebi	kos	● 22138		55
18	Strelovodni slemenjak	po potrebi	kos	● 22148		55
19	Slemenska in grebenska spojka	po potrebi	kos	● 30072		63
Pritrjevanje strešnikov						
20	Euro spojka PLUS št. 2	po potrebi	kos	37017		62
21	Univerzalna pritrdilna spojka	po potrebi	kos	32261		62

Univerzalni originalni dodatni elementi: glej str. 38 - 41
1) priporočamo uporabo opreme v rjavi barvi

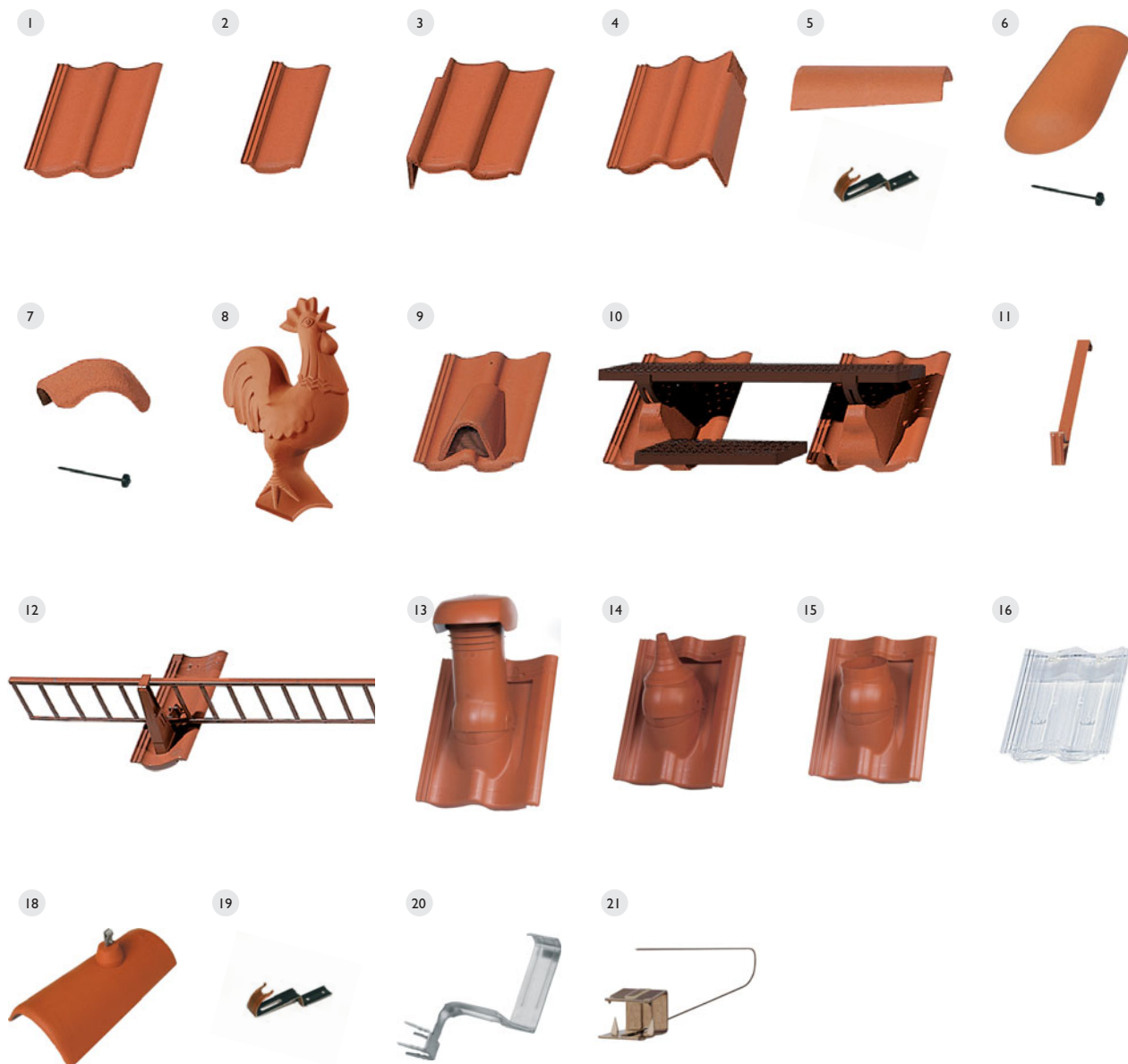
2) za doseganje optimalne barvne usklajenosti priporočamo pokrivanje s strešniki istočasno iz treh palet
* brez slike



Št.	Oznaka izdelka	Poraba	ME	Barva magico	Opis na strani št.
Strešnik					
1	Adria - strešnik 1/1	10 kos/m ²	kos	● 24742	13
2	Adria - strešnik 1/2	po potrebi	kos	● 24743	43
Stranski zaključki					
3	Adria - krajnik - levi*	3 kos/m	kos	● 24744	45
4	Adria - krajnik - desni	3 kos/m	kos	● 24745	45
Sleme in greben					
5	Slemenjak s slemensko in grebensko spojko	2,5 kos/m	kos	● 15096	47
6	Začetni grebenski strešnik z vijakom	1 kos/greben	kos	● 15093	47
7	Grebenski razdelilni strešnik (trikraki) z vijakom	po potrebi	kos	● 15095	47
Prezračevanje					
8	Adria - zračnik	10 kos/100 m ²	kos	● 24746	56
Varnost na strehi					
9	Snegolov model I, ravni	1,3 do 5 kos/m ²	kos	35160	53
10	Adria - snegolovna ponev	po potrebi	kos	30428	52
11	Snegolovni opornik za rešetko	po potrebi	kos	30398	53
12	Snegolovna rešetka 3000 x 200 mm	1 kos/3 m	kos	30445	53
13	Vezna spojka za snegolovno rešetko	2 kos/spoj	kos	30403	53
Prehodi					
14	Adria - prezračev. set Durovent Ø 100 mm	po potrebi	kos	16112	57
	Adria - prezračev. set Durovent Ø 125 mm	po potrebi	kos	16113	57
15	Adria - antenski set Durovent	po potrebi	kos	15903	57
16	Adria - plinski odduh Durovent Ø 116 mm	po potrebi	kos	15767	57
	Adria - plinski odduh Durovent Ø 128 mm	po potrebi	kos	15768	57
17	Reducirni element 100 mm/70 mm	po potrebi	kos		58
Osvetlitev podstrešja					
18	Adria - strešnik iz pleksi stekla	po potrebi	kos	30541	61
Pritrjevanje strešnikov					
19	Euro spojka PLUS št. 2	po potrebi	kos	37017	62

Univerzalni originalni dodatni elementi: glej str. 38 - 41
1) priporočamo uporabo opreme v rjavi barvi

2) priporočamo uporabo opreme v rdeči barvi
* brez slike



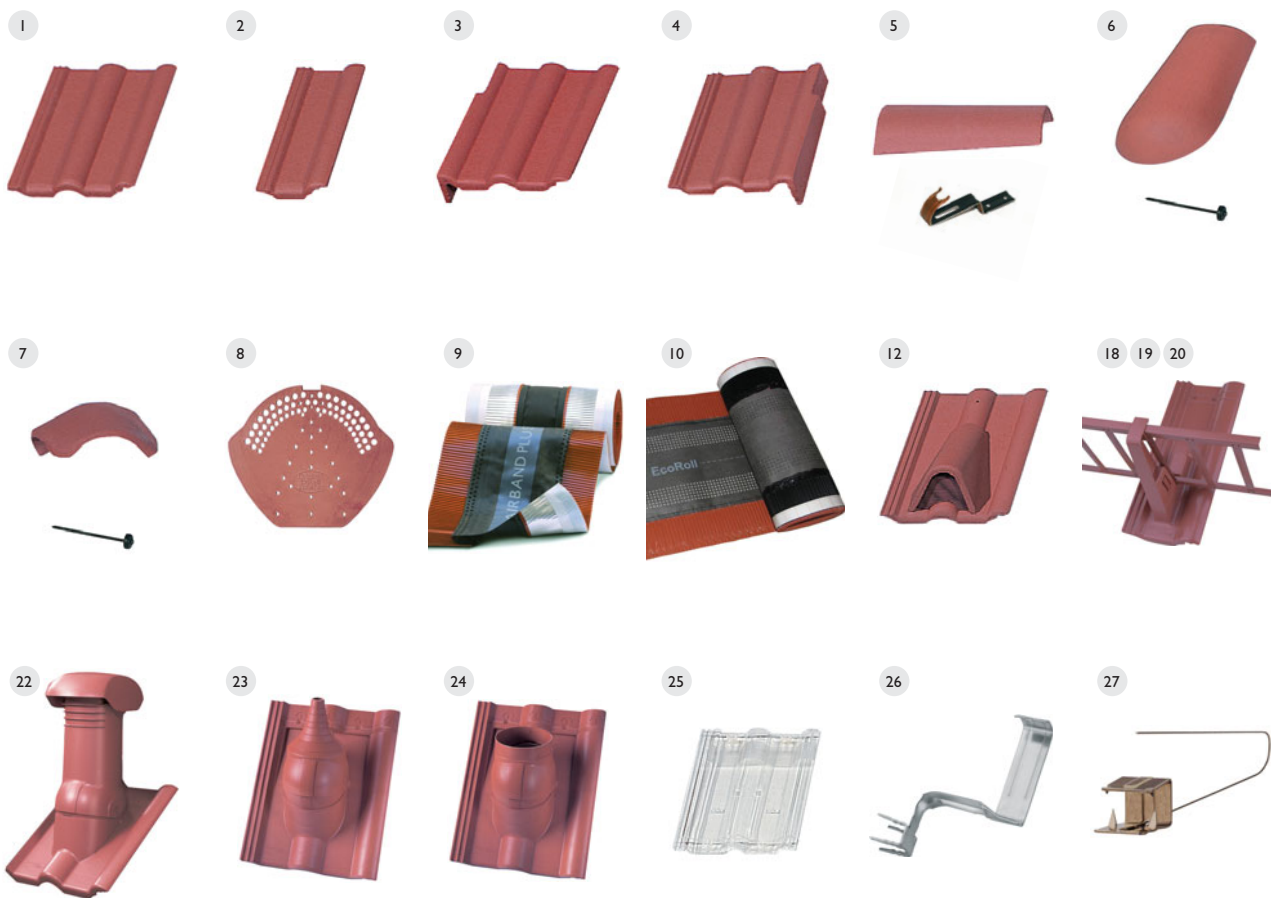
Št.	Oznaka izdelka	Poraba	ME	Barva			Opis na strani št.
				opečno rdeča	rdeče rjava	črna	
Strešnik							
1	Donav - strešnik 1/1	10 kos/m ²	kos	● 24903	● 24942	● 24943	14
2	Donav - strešnik 1/2	po potrebi	kos	● 24904	● 24945	● 24946	43
Stranski zaključki							
3	Donav - krajnik - levi	3 kos/m	kos	● 24905	● 24948	● 24949	45
4	Donav - krajnik - desni	3 kos/m	kos	● 24906	● 24951	● 24952	45
Sleme in greben							
5	Slemenjak s slemensko in grebensko spojko	2,5 kos/m	kos	● 15277	● 15278	● 15279	47
6	Začetni grebenski strešnik z vijakom	1 kos/greben	kos	● 15333	● 15332	● 15334	47
7	Grebenski razdelilni strešnik (trikraki) z vijakom	po potrebi	kos	● 15329	● 15328	● 15330	47
8	Okrasni petelin	po potrebi	kos	● 30294		● 30295	48
Prezračevanje							
9	Donav - zračnik	10 kos/100 m ²	kos	● 24908	● 24957	● 24958	56
Varnost na strehi							
10	Donav - streš. za nosilni podest (brez držal)	2 kos/podest	kos	● 24907	● 24954	● 24955	52
11	Snegolov model 2, donav	1,3 do 5 kos/m ²	kos	● 32021	● 32023	● 32022	53
12	Donav - snegolovna ponev	po potrebi	kos	● 30978	● 33936	● 30981	52
Prehodi							
13	Donav - prezračev. set Durovent Ø 100 mm	po potrebi	kos	● 16078	● 16080	● 16084	57
	Donav - prezračev. set Durovent Ø 125 mm	po potrebi	kos	● 16079	● 16081	● 16085	57
14	Donav - antenski set Durovent	po potrebi	kos	● 12850	● 15245	● 12849	57
15	Donav - plinski odduh Durovent Ø 116 mm	po potrebi	kos	● 12924	● 15258	● 12923	57
	Donav - plinski odduh Durovent Ø 128 mm	po potrebi	kos	● 12853	● 15246	● 12852	57
Osvetlitev podstrešja							
16	Donav - strešnik iz pleksi stekla	po potrebi	kos	prozoren	30972		61
Strelovod							
17	Donav - strelovodni strešnik*	po potrebi	kos	● 25133	● 25134	● 25136	55
18	Strelovodni slemenjak	po potrebi	kos	● 25141	● 25142	● 25144	55
19	Slemenska in grebenska spojka	po potrebi	kos	● 30072	● 34671	● 31977	63
Pritrjevanje strešnikov							
20	Euro spojka PLUS št. 2	po potrebi	kos		37017		62
21	Univerzalna pritrtilna spojka	po potrebi	kos		32261		62

STREŠNIK KLASIK STANDARD

BRAMAC
NOVO
nova standardna površina

32

Pregled

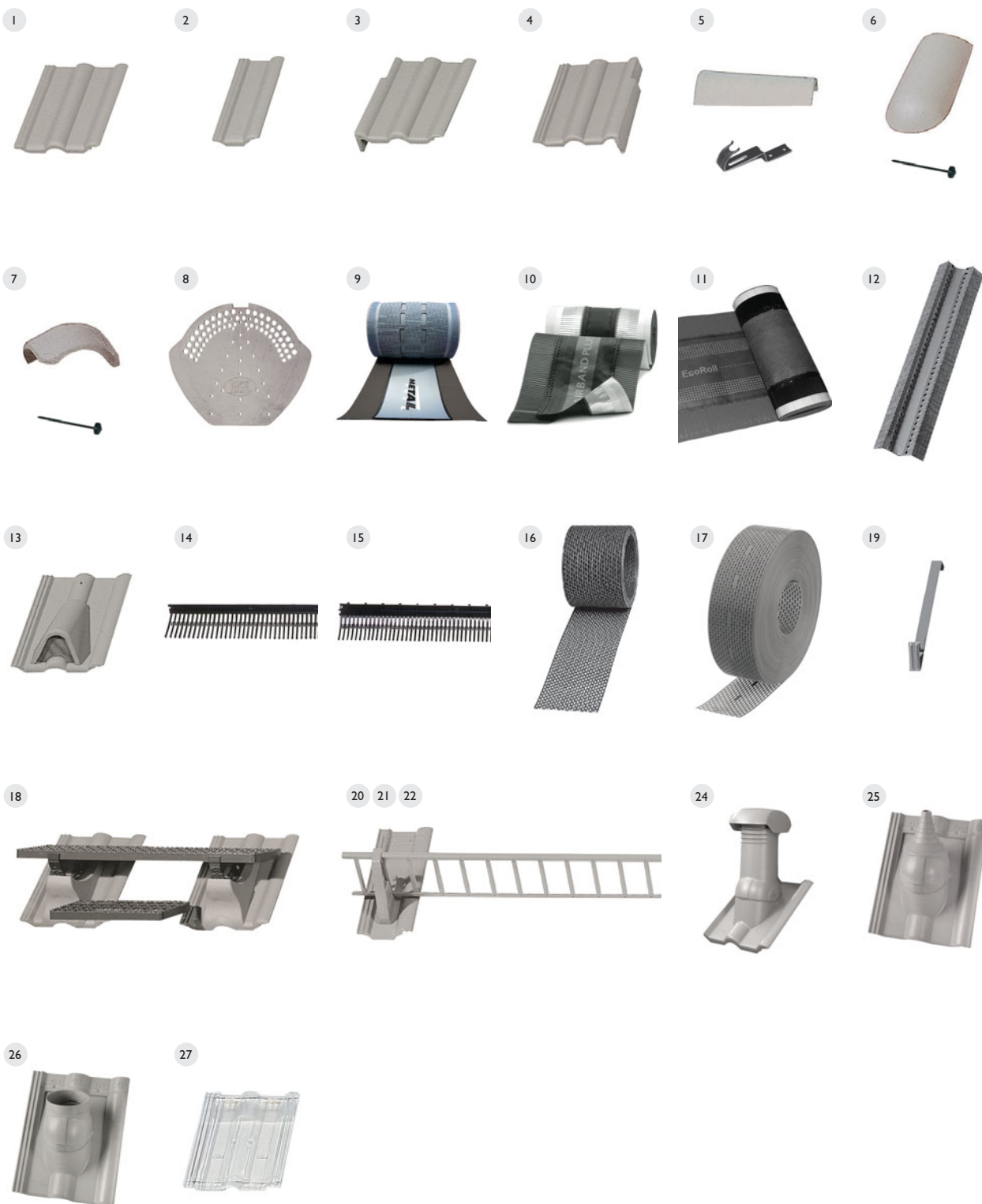


Št.	Oznaka izdelka	Poraba	ME	Barva			Opis na strani št.
				češnja	rubin	črna	
Strešnik							
1	Klasik Standard - strešnik 1/1	10 kos/m ²	kos	● 25264	● 25294	● 24970	15
2	Klasik Standard - strešnik 1/2	po potrebi	kos	● 25265	● 25295	● 24973	43
Stranski zaključki							
3	Klasik Standard - krajnik - levi	3 kos/m	kos	● 25266	● 25296	● 24976	45
4	Klasik Standard - krajnik - desni	3 kos/m	kos	● 25267	● 25297	● 24979	45
Sleme in greben							
5	Slemenjak s slemensko in grebensko spojko	2,5 kos/m	kos	● 15325	● 15228	● 15279	47
6	Začetni grebenski strešnik z vijakom	1 kos/greben	kos	● 15335	● 15232	● 15334	47
7	Grebenski razdelilni strešnik (trikraki) z vijakom	po potrebi	kos	● 15336	● 15231	● 15330	47
8	Končna slemenska plošča	1 kos/slem. zak.	kos	1) 33930	2) 30470	3) 30054	48
9	FigaRoll Plus	1 zvitek/5 m	rola	1) 35720	2) 35721	3) 35722	49
10	EcoRoll	1 zvitek/5 m	rola	1) 35780	2) 35781	3) 35782	50
11	Aeroslemenski element*	0,98 kos/m	kos	1) 34587	2) 30489	3) 30490	50
Prezračevanje							
12	Klasik Standard - zračnik	10 kos/100 m ²	kos	● 25268	● 25298	● 24988	56
13	Kapna rešetka*	1 kos/m	kos	črna	32684		56
14	Aerokapni element*	1 kos/m	kos	črna	30036		56
15	Prezračevalni trak, 5 m*	1 zvitek/5 m	rola	1) 33181	2) 30474	3) 30473	56
16	Prezračevalni trak, 50 m*	1 zvitek/50 m	rola	1)	2) 34971	3) 34970	56
Varnost na strehi							
17	Snegolov model I, ravni*	1,3 do 5 kos/m ²	kos	1) 35164	2) 36206	3) 35161	53
18	Klasik Standard - snegolovna ponev	po potrebi	kos	1) 33935	2) 30400	3) 30402	52
19	Snegolovni opornik za rešetko	po potrebi	kos	1) 33939	2) 30401	3) 30398	53
20	Snegolovna rešetka 3000 x 200 mm	1 kos/3 m	kos	1) 33938	2) 30447	3) 30446	53
21	Vezna spojka za snegolovno rešetko*	2 kos/spoj	kos	1) 33940	2) 30448	3) 30404	53
Prehodi							
22	Klasik Standard - prezr. set Durovent Ø 100 mm	po potrebi	kos	1) 16072	2) 16070	3) 16076	57
	Klasik Standard - prezr. set Durovent Ø 125 mm	po potrebi	kos	1) 16073	2) 16071	3) 16077	57
23	Klasik Standard - antenski set Durovent	po potrebi	kos	1) 12860	2) 15895	3) 15898	57
24	Klasik Standard - plin. odduh Durovent Ø 116 mm	po potrebi	kos	1) 15259	2) 12868	3) 12926	57
	Klasik Standard - plin. odduh Durovent Ø 128 mm	po potrebi	kos	1) 15255	2) 12927	3) 12867	57
Osvetlitev podstrešja							
25	Klasik Standard - strešnik iz pleksi stekla	po potrebi	kos	prozoren	30016		61
Pritrjevanje strešnikov							
26	Euro spojka PLUS št. I	po potrebi	kos		37016		62
27	Univerzalna pritrdilna spojka	po potrebi	kos		32261		62

Univerzalni originalni dodatni elementi: glej str. 38 - 41
1) priporočamo uporabo opreme v rdeči rjavi barvi

2) priporočamo uporabo opreme v rdeči barvi
3) priporočamo uporabo opreme v črni barvi
* brez slike

STREŠNIK SIVEC



Št.	Oznaka izdelka	Poraba	ME	Barva naravno siva ²⁾	Opis na strani št.
Strešnik					
1	Sivec - strešnik 1/1	10 kos/m ²	kos	● 20348	16
2	Sivec - strešnik 1/2	po potrebi	kos	● 20349	43
Stranski zaključki					
3	Sivec - krajnik - levi	3 kos/m	kos	● 22240	45
4	Sivec - krajnik - desni	3 kos/m	kos	● 22241	45
Sleme in greben					
5	Slemenjak s slemensko in grebensko spojko	2,5 kos/m	kos	● 15734	47
6	Začetni grebenski strešnik z vijakom	1 kos/greben	kos	● 16195	47
7	Grebenski razdelilni strešnik (trikraki) z vijakom	po potrebi	kos	● 16181	47
8	Končna slemenska plošča	1 kos/slem. zak.	kos	● 30555	48
9	MetalRoll	1 zvitek/5 m	rola	1) 33489	49
10	FigaRoll Plus	1 zvitek/5 m	rola	1) 35722	49
11	EcoRoll	1 zvitek/5 m	rola	1) 35782	50
12	Aeroslemenski element	0,98 kos/m	kos	1) 30490	50
Prezračevanje					
13	Sivec - zračnik	10 kos/100 m ²	kos	● 20351	56
14	Kapna rešetka	1 kos/m	kos	● 32684	56
15	Aerokapni element	1 kos/m	kos	● 30036	56
16	Prezračevalni trak	1 zvitek/5 m	rola	1) 30473	56
17	Prezračevalni trak, 50 m	1 zvitek/50 m	rola	1) 34970	56
Varnost na strehi					
18	Sivec - strešnik za nosilni podest (brez držal)	2 kos/podest	kos	● 20286	51
19	Snegolov model I, ravni	1,3 do 5 kos/m ²	kos	● 35163	53
20	Sivec - snegolovna ponev	po potrebi	kos	● 30402	52
21	Snegolovni opornik za rešetko	po potrebi	kos	● 30399	53
22	Snegolovna rešetka 3000 x 200 mm	1 kos/3 m	kos	● 31970	53
23	Vezna spojka za snegolovno rešetko*	2 kos/spoj		● 31978	53
Prehodi					
24	Sivec - prezračevalni set Durovent Ø 100 mm	po potrebi	kos	● 16090	57
	Sivec - prezračevalni set Durovent Ø 125 mm	po potrebi	kos	● 16091	57
25	Sivec - antenski set Durovent	po potrebi	kos	● 16015	57
26	Sivec - plinski odduh Durovent Ø 116 mm	po potrebi	kos	● 12985	57
	Sivec - plinski odduh Durovent Ø 128 mm	po potrebi	kos	● 12988	57
Osvetlitev podstrešja					
27	Sivec - strešnik iz pleksi stekla	po potrebi	kos	prozoren 30016	61
Strelovod					
28	Sivec - strelovodni strešnik*	po potrebi	kos	● 23040	55
29	Strelovodni slemenjak*	po potrebi	kos	● 22490	55
30	Slemenska in grebenska spojka*	po potrebi	kos	31977	63

Univerzalni originalni dodatni elementi: glej str. 38 - 41
1) priporočamo uporabo opreme v črni barvi

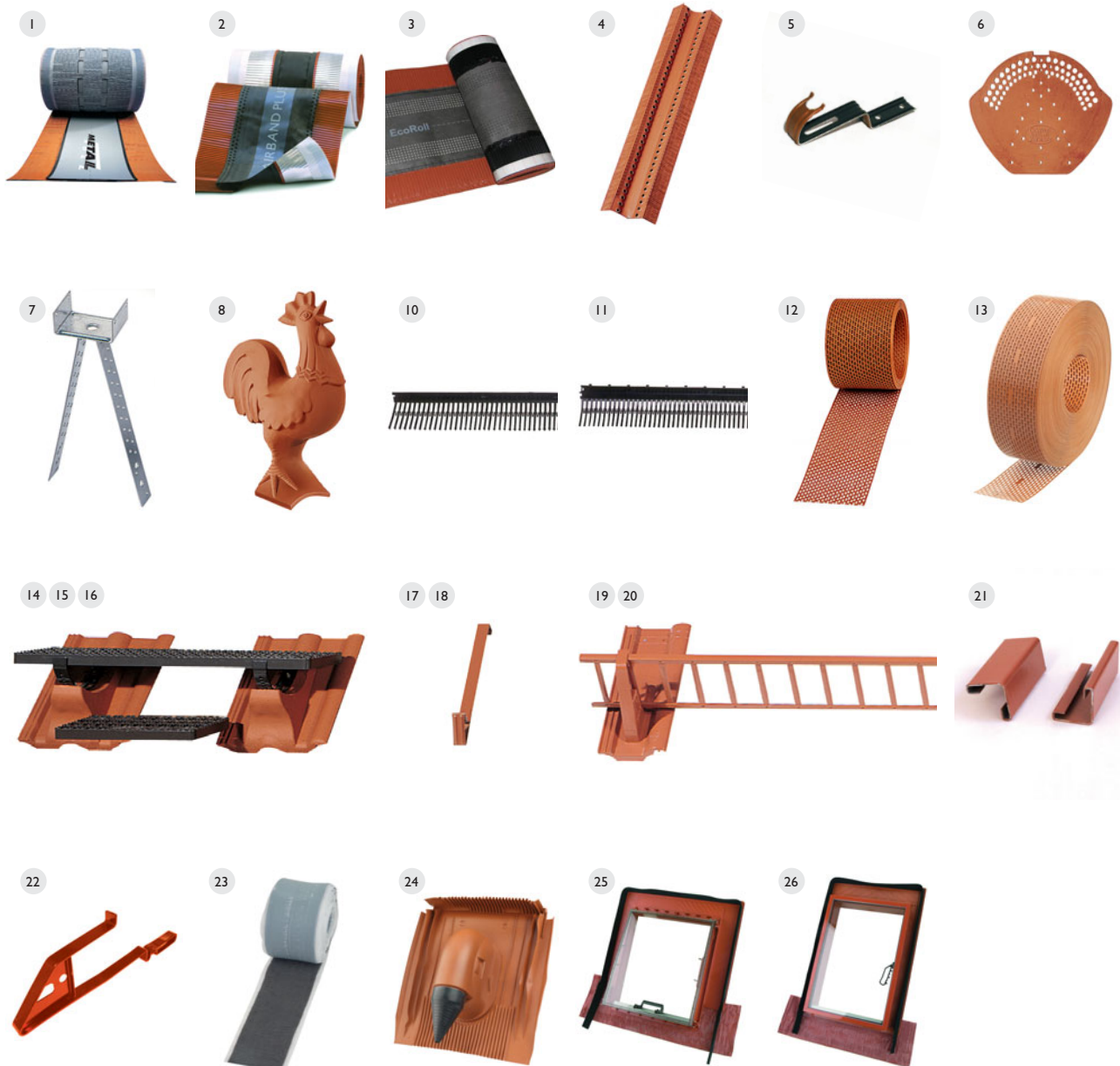
2) za doseganje optimalne barvne usklajenosti priporočamo pokrivanje s strešniki istočasno iz treh palet
* brez slike

STREŠNI SISTEM BRAMAC 7°



Št.	Oznaka izdelka	Poraba	ME	Barva		Opis na strani št.
				opečno rdeča	črna	
Strešnik						
1	Bramac 7° - strešnik 1/1	ca. 8,1 kos/m ²	kos	● 23181	● 23183	17
2	Bramac 7° - strešnik 1/2	po potrebi	kos	● 23184	● 23186	43
Stranski zaključki						
3	Bramac 7° - krajnik - levi	ca. 2,6 kos/m	kos	● 23434	● 23436	45
4	Bramac 7° - krajnik - desni	ca. 2,6 kos/m	kos	● 23430	● 23433	45
Zaključki enokapnih streh						
5	Bramac 7° - enokapnik 1/1	3 kos/m	kos	● 24680	● 24685	44
6	Bramac 7° - enokapnik 1/2	po potrebi	kos	● 24686	● 24689	44
7	Bramac 7° - krajnik za enokapnico - levi	po potrebi	kos	● 24690	● 24693	44
8	Bramac 7° - krajnik za enokapnico - desni	po potrebi	kos	● 24694	● 24697	44
Sleme in greben						
9	Slemenjak s slemensko in grebensko spojko	2,5 kos/m	kos	● 15721	● 15723	47
10	Začetni grebenski strešnik z vijakom	1 kos/greben	kos	● 16197	● 16198	47
11	Končna slemenska plošča	po potrebi	kos	● 30470	● 30054	48
12	Univerzalno držalo slemenske/grebenske letve	po potrebi	kos	30043		48
13	MetalRoll	1 zvitek/5 m	zvitek	● 33487	● 33489	49
Prezračevanje						
14	Bramac 7° - zračnik	min. 10 kos/100 m ²	kos	● 23678	● 23685	
15	Aerokapni element	1 kos/m	kos	črna	30036	56
16	Kapna rešetka	1 kos/m	kos	črna	32684	56
17	Prezračevalni trak, 5 m	1 zvitek/5 m	zvitek	● 30474	● 30473	56
18	Prezračevalni trak, 50 m	1 zvitek/50 m	zvitek	● 34971	● 34970	56
Varnost na strehi						
19	Bramac 7° - snegolovni strešnik	po shemi pokrivanja	kos	● 23187	● 23189	52
20	Bramac 7° - strešnik za nosilni podest (brez držal)	2 kos/podest	kos	● 23440	● 23438	51
21	Držalo za pohodno rešetko	2 kos/podest	kos	rjava	30041	51
22	Pohodna rešetka za nosilni podest (88 cm)	1 kos/podest	kos	rjava	30040	51
23	Pohodna rešetka za nosilni podest (41 cm)	1 kos/podest	kos	rjava	30046	51
Prehodi						
24	Bramac 7° - prezračevalni set Durovent Ø 100 mm	po potrebi	kos	● 16719	● 16720	
	Bramac 7° - prezračevalni set Durovent Ø 125 mm	po potrebi	kos	● 16722	● 16723	
25	Bramac 7° - antenski set Durovent	po potrebi	kos	● 16711	● 16710	
26	Bramac 7° - plinski odduh Durovent Ø 116 mm	po potrebi	kos	● 16717	● 16716	
	Bramac 7° - plinski odduh Durovent Ø 128 mm	po potrebi	kos	● 16714	● 16713	
27	Flexiroll, 5 m	1 zvitek/5 m	zvitek	siva	32554	
Spodnja napenjalna folija						
28	Spodnja napenjalna folija Top RU, 75 m ²	1 zvitek/70 m ²	kos	siva	34502	67
29	Lepilna masa Top RU	1 kartuša/20 tm	kos	34501		
30	Tesnilna masa Top RU	1 plastenka/50 tm	kos	34500		
31	Divotape, lepilni trak, 25 m	1 zvitek/25 m	zvitek	33810		67
Strešne obrobe						
32	Wakaflex, širina 28 cm, dolžina 5 m	1 zvitek/5 m	zvitek	● 30550	● 30305	59
33	Wakaflex, širina 37 cm, dolžina 5 m	1 zvitek/5 m	zvitek	● 35480	● 35482	59
34	Waka letev, širina 8 cm, dolžina 240 cm	po potrebi	kos	rdeča/rjava	30547	59
35	Tesnilna masa K 310 ml	1 kartuša/5 tm	kos	30536		
Pritrjevanje strešnikov						
36	Euro spojka PLUS št. 2	po potrebi	kos	37017		62
37	Univerzalna pritrdilna spojka	po potrebi	kos	32261		62

UNIVERZALNI ORIGINALNI DODATNI ELEMENTI



Št.	Oznaka izdelka	Poraba	ME	Barva					Opis na strani št.
				rdeča	rdeče rjava ¹⁾	temno rjava	črna	siva ²⁾	
Sleme in greben									
1	MetalRoll	1 zvitek/5 m	rola	● 33487	● 34450	● 33488	● 33489		49
2	FigaRoll Plus	1 zvitek/5 m	rola	● 35721		● 35720	● 35722		49
3	EcoRoll	1 zvitek/5 m	rola	● 35781		● 35780	● 35782		50
4	Aeroslemenski element	0,98 kos/m	kos	● 30489	● 34587	● 30494	● 30490		50
5	Slemenska in grebenska spojka	2,5 kos/m	kos	● 30072	● 34671	● 30042	● 31977		63
6	Končna slemenska plošča	1 kos/slem. zak.	kos	● 30470	● 33930	● 30481	● 30054	● 30555	48
7	Uni. držalo slemenske/grebenske letve	po potrebi	kos	30043					48
8	Okrasni petelin	po potrebi	kos	● 30294			● 30295		48
9	Barva za maltit, 3 l*	0,1 kg/m	kos	● 32451	● 32452	● 32450	● 32453		
Prezračevanje									
10	Kapna rešetka	1 kos/m	kos	črna			● 32684		56
11	Aerokapni element	1 kos/m	kos	črna			● 30036		56
12	Prezračevalni trak, 5 m	1 zvitek/5 m	zvit.	● 30474		● 30475	● 30473		56
13	Prezračevalni trak, 50 m	1 zvitek/50 m	zvit.	● 34971		● 34972	● 34970		56
Varnost na strehi									
14	Držalo za pohodno rešetko	2 kos/podest	kos	rjava			30041		51
15	Pohod. rešet. za nosilni podest (88 cm)	po potrebi	kos	rjava			30040		51
16	Pohod. rešet. za nosilni podest (41 cm)	po potrebi	kos	rjava			30046		51
17	Snegolov model 1, ravni	1,3 do 5 kos/m ²	kos	● 35162	● 35164	● 35160	● 35161	● 32040	53
				briljantno črna			36175		
18	Snegolov model 2, donav	1,3 do 5 kos/m ²	kos	● 32021	● 32023	● 32020	● 36174	● 33182	53
19	Snegolovni opornik za rešetko ⁴⁾	po potrebi	kos	● 30401	● 33939	● 30398	● 30399	● 31969	
20	Snegolov. rešetka 3000 x 200 mm ⁴⁾	1 kos/3 m	kos	● 30447	● 33938	● 30445	● 30446	● 31970	53
21	Vezna spojka za snegolovno rešetko	2 kos/spoj	kos	● 30448	● 33940	● 30403	● 30404	● 31978	53
22	Varovalna kljuka	po potrebi	kos	● 34220	● 34221	● 34222	● 34223	pocinkana ● 34224	54
Prehodi									
23	Flexiroll, 5 m	1 zvitek/5 m	zvit.	siva			32554		
24	Univerzalni strešni prehod	po potrebi	kos	● 35924			● 35925		58
Osvetlitev podstrešja									
25	Luminex UNI, univerzalna strešna lina	po potrebi	kos	● 33834	● 34595	● 33832	● 33833		60
26	Luminex TOP, izstopno strešno okno	po potrebi	kos	● 33831		● 33830			60

1) pri strešnikih v rdeče rjavi barvi priporočamo uporabo opreme v rjavi barvi
2) pri strešnikih v grafitno sivi in naravno sivi barvi priporočamo uporabo opreme v črni barvi
3) pri strešnikih v barvi antik priporočamo uporabo opreme v rjavi barvi

4) pri naročilu je potrebno dodati še snegolovno povezo vezano na model strešnika
* brez slike

UNIVERZALNI ORIGINALNI DODATNI ELEMENTI

40

Pregled

28



29



30



31



32



33



34



35



37



38



39



40

41



42



43



44



46



47



48

49



50



51



52



Št.	Oznaka izdelka	Poraba	ME	Barva					Opis na strani št.
				rdeča	rdeče rjava ¹⁾	temno rjava	črna	siva ²⁾	
Sekundarna kritina									
28	Spodnja napenjalna folija Bramac EcoTec 140, 75 m ²	1 zvitek/70 m ²	rola	●	●	●	●		66
29	Spodnja napenjalna folija Bramac UNIVERSAL-ECO, 75 m ²	1 zvitek/70 m ²	rola						66
30	Spodnja napenjalna folija Bramac UNIVERSAL-2S, 75 m ²	1 zvitek/70 m ²	rola						66
31	Spodnja napenjalna folija Bramac Top RU, 75 m ²	1 zvitek/70 m ²	rola						67
32	Lepilna masa Top RU	1 kartuša/20 tm	kos						
33	Tesnilna masa Top RU	1 plasten./50 tm	kos						
34	Divotape, lepilni trak, 25 m	po potrebi	zvit.						67
Žlota									
35	Žlota Profilo S	1 kos/2 m	kos	● 33734		● 33733			65
36	Adapter Profilo S*	po potrebi	kos	● 33842		● 33841			65
37	Pregibna aluminijasta žlota	1 kos/1,5 m	kos	● 32678		● 30106			64
38	Žlotni sedelni trak, 5 m	80-90 cm/konec žl.	zvit.	● 30058		● 30051			64
39	Stisljiv klinasti trak, 30 x 60	1 kos/1 m	kos						65
Strešne obrobe									
40	Wakaflex, šir. 28 cm, dolž. 5 m	1 zvitek/5 m	zvit.	● 30550		● 30537	● 30305		59
41	Wakaflex, šir. 37 cm, dolž. 5 m	1 zvitek/5 m	zvit.	● 35480		● 35482	● 35481		
42	Waka letev, šir. 8 cm, dolž. 240 cm	po potrebi	kos						59
43	Tesnilna masa K 310 ml	1 kartuša/5 tm	kos						
44	Zidni vijak z vložki za waka letev	12 kosov/letev	kos						59
45	Easy Flash šir. 30 cm*	1 zvitek/5 m	zvit.	● 35270		● 35268	● 35269	● 35271	59
Pritrjevanje strešnikov									
46	Euro spojka PLUS št. 1	po potrebi	kos						62
47	Euro spojka PLUS št. 2	po potrebi	kos						62
48	Žebelj 27/45 (paket, 1 kg=ca. 420 kosov)	po potrebi	pak.						63
49	Žebelj 31/80 (paket, 1 kg=ca. 160 kosov)	po potrebi	pak.						63
50	Vijak - zvončasti	1 kos/greben	kos						
51	Univerzalna pritrdilna spojka	po potrebi	kos						62
Modulni priključek									
52	Modulni priključek (kolektorski)	po potrebi	kos	● 37721		● 32723	● 32722	● 32724	69

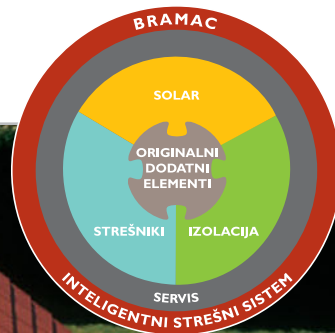
1) pri strešnikih v rdeče rjavi barvi priporočamo uporabo opreme v rjavi barvi
 2) pri strešnikih v grafitno sivi in naravno sivi barvi priporočamo uporabo opreme v črni barvi
 3) pri strešnikih v barvi antik priporočamo uporabo opreme v rjavi barvi

* brez slike

TEHNIČNI PODATKI SISTEM IZ ENE ROKE

42

Tehnični podatki, uporaba



Bramac Durovent antenski prehod – oblikovno dovršen prehod za satelitske in TV antene.

Solarna streha Bramac – priprava tople sanitarne vode in podpora ogrevanju z lastne strehe.

Bramac Durovent prezračevalni set – vodotesna izvedba prehoda na sekundarni kritini za odzračevanje kuhinj, kopalnic in stranišč.



011-751753 F

Luminex TOP – enostavna in cenovno ugodna rešitev za varen izhod na streho.

Bramac zračnik – za optimalno prezračevanje ostrešja.

Bramac Wakaflex – strešna obroba, uporabna pri vseh priključkih na steno ali dimnik.

Bramac snegolovni strešnik – zaščita pred drsenjem snega.

Bramac slemenjak – harmonično zaokrožuje vsako streho.

Pregibna žlota – zanesljiva povezava strešin v žloti.

Bramac strešnik – lep in varen za izpolnitev vaših želja.



MetalRoll – zaščita pred nanosom dežja in snega. Omogoča odzračevanje in prezračevanje strehe na slemenu.

Luminex UNI, univerzalna strešna lina – za optimalno osvetlitev vašega podstrešja.

Končna slemenska plošča – zaščita pred gnezdenjem ptic in dodatna odzračevalna odprtina.

Bramac krajnik – za izdelavo estetskih in strokovno izdelanih končnih zaključkov.



STREŠNIK 1/2, PROFILIRANI

Pri dvokapnih strehah, izvedenih s krajniki, so pri nekaterih dolžinah slemena (deljivih s 15) potrebni polovični strešniki. Ti se pogosto uporabljajo tudi zato, da rezanje na strehi ni potrebno in da se izboljša možnost pritrjevanja pri grebenih, žlotah in dodatnem prekrivanju prehodov skozi streho (snegolovni sistem, prezračevalni elementi, izstopne line, solarni kolektorji).

Pri uporabi krajnikov mora biti dolžina slemena, merjena med zunanjsima robovoma, nujno deljiva s 15 ali 30. Od osnovne mere odštejemo 5 cm in dobimo konstrukcijsko širino.

Modela strešnika Tegalit in Reviva se vedno polagata na preklap, to pomeni, da strešnik 1/2 uporabimo za izdelavo zamika.

Pri modelu strešnika Tegalit pri uporabi krajnika uporabimo dva polovična strešnika v vsaki drugi vrsti.

Pri strešniku Reviva pa pri uporabi krajnikov uporabimo en 1/2 strešnik v vsaki drugi vrsti.

Tehnični podatki:

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:*	opečno rdeča, rdeče rjava, temno rjava, črna, grafitno siva, naravno siva, antik, rubin, briljantno črna, češnja, magico

* odvisno od modela strešnika

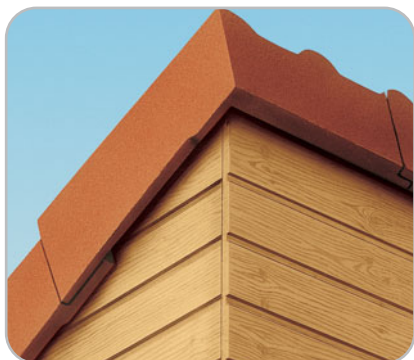
Model:	Klasik, Rimski, Donav, Sivec, Adria
Velikost:	180 x 420 mm
Teža:	2,40 kg/kos 2,50 kg/kos (Adria)
Pokrivna širina:	15,0 cm
Poraba:	odvisno od strešne konstrukcije

Tehnični podatki:

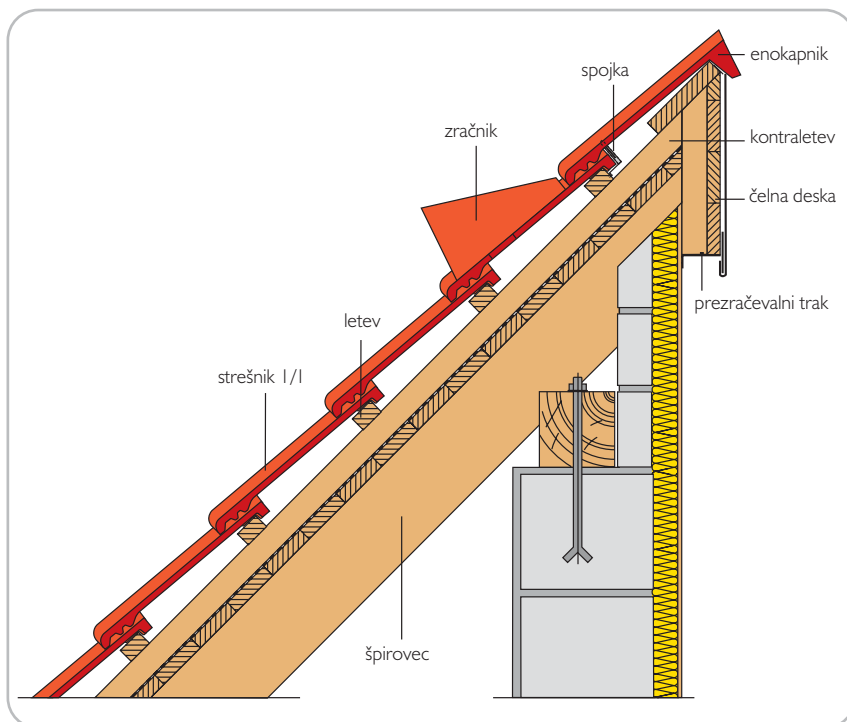
Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:*	opečno rdeča, briljantno črna, grafitno siva, antik

* odvisno od modela strešnika

Model:	Reviva, Tegalit
Velikost:	180 x 420 mm
Teža:	ca. 2,90 kg/kos
Pokrivna širina:	15,0 cm
Poraba:	pokrivanje z zamikom, en polovični strešnik v vsaki vrsti ali dva polovična strešnika v vsaki drugi vrsti



Za posebne oblike enokapnih streh so na voljo vsi potrebni strešniki za izvedbo gospodarnih, trdnih in estetskih obrob in zaključnih detajlov.



STREŠNIK ZA ENOKAPNICO

Enokapnik pritrujemo z dvema spojka stranske zareze ali z zvončastim vijakom.

KRAJNIK ZA ENOKAPNICO

Obstaja v levi in desni izvedbi za prehod iz enokapnice v čelni napušč. Vsak krajnik za enokapnico pritrdimo z dvema zvončastima vijakoma.

Tehnični podatki:

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:*	opečno rdeča, rdeče rjava, temno rjava, briljantno črna, grafitno siva
	* odvisno od modela strešnika

Model:	Klasik
Velikost:	330 x 420 mm
Teža:	ca. 6,25 kg/kos
Pokrivna širina:	30,0 cm
Zavihek:	10,0 cm
Poraba:	3,3 kosa/tm enokapnice

Tehnični podatki:

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:*	opečno rdeča, rdeče rjava, temno rjava, briljantno črna, grafitno siva
	* odvisno od modela strešnika

Model:	Klasik
Velikost:	330 x 420 mm
Teža:	ca. 9,0 kg/kos
Pokrivna širina:	levi krajnik: 33,0 cm desni krajnik: 30,0 cm
Zavihek:	10,0 cm
Poraba:	1 kos na prehodu v občelje



KRAJNIK, PROFILIRANI

S krajniki lahko izdelamo estetske, strokovno izdelane in gospodarne končne zaključke. Pomembno je, da razdalja med letvami znaša najmanj 31 cm. Krajniki imajo po dve luknji za žeblje in jih je praviloma potrebno pritrditi.

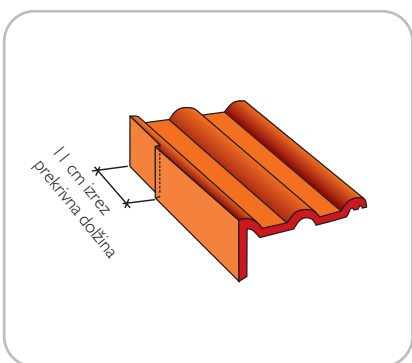


KRAJNIK, TEGALIT

S krajniki lahko izdelamo estetske, kakovostno izdelane in gospodarne končne zaključke. Pomembno je, da razdalja med letvami znaša najmanj 31 cm. Krajniki imajo po dve luknji za žeblje in jih je praviloma potrebno pritrditi.

KRAJNIK, TEGALIT 1/2

S krajniki lahko izdelamo estetske, kakovostno izdelane in gospodarne končne zaključke. Pomembno je, da razdalja med letvami znaša najmanj 31 cm. Krajniki imajo po dve luknji za žeblje in jih je praviloma potrebno pritrditi.



Tehnični podatki:

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:*	opečno rdeča, rdeče rjava, temno rjava, črna, grafitno siva, naravno siva, antik, rubin, briljantno črna, češnja, magico * odvisno od modela strešnika
Model:	Klasik, Rimski, Adria, Donav, Sivec
Velikost:	330 x 420 mm
Teža:*	6,7 kg/kos * odvisno od modela strešnika
Pokrivna širina:	levi krajnik: 33,0 cm desni krajnik: 30,0 cm
Stranski zavih.:	ca. 10,0 cm
2 luknji za žeblja:	Ø 4 mm
Zahtevana razdalja med letvami:	min. 31 cm, max. 34 cm (odvisno od naklona strehe)
Poraba:	ca. 3 kosi/tm stranskega roba

Tehnični podatki:

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:	antik, briljantno črna, grafitno siva
Model:	Tegalit
Velikost:	334 x 420 mm
Teža:	7,7 kg/kos
Pokrivna širina:	- levi krajnik: 33,0 cm - desni krajnik: 30,0 cm
2 luknji za žeblja:	Ø 4 mm
Zahtevana razdalja med letvami:	min. 31 cm, max. 33 cm (odvisno od naklona strehe)
Poraba:	ca. 3 kosi/tm stranskega roba

Tehnični podatki:

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:	antik, briljantno črna, grafitno siva
Model:	Tegalit
Velikost:	167 x 420 mm
Teža:	3,8 kg/kos
Pokrivna širina:	- levi krajnik: 18,0 cm - desni krajnik: 15,0 cm
2 luknji za žeblja:	Ø 4 mm
Zahtevana razdalja med letvami:	min. 31 cm, max. 33 cm (odvisno od naklona strehe)
Poraba:	ca. 3 kosi/tm stranskega roba



REVIVA KRAJNIK

S krajniki lahko izdelamo estetske, strokovno izdelane gospodarne stranske zaključke.

Posebnost strešnika Reviva je pokrivanje na zamik, zato uporabljamo dve vrsti krajnikov:

- Reviva krajnik 1/1
- Reviva krajnik 3/4

Krajnik velikosti 1/1 se uporablja v začetni in vsaki naslednji lihi vrsti, krajnik 3/4 pa se uporablja skupaj z 1/2 strešnikom v drugi vrsti in vsaki nadaljnji sodi vrsti. Krajniki imajo po dve luknji za žeblja in jih je praviloma treba pritrditi.

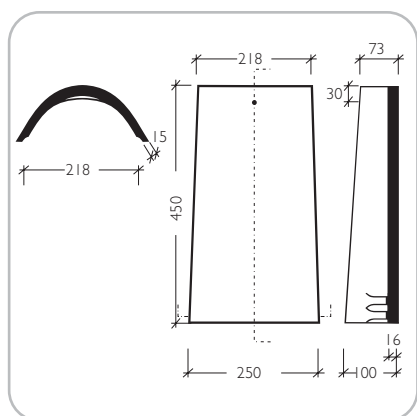
Tehnični podatki:

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:	opečno rdeča, briljantno črna, antik
Model:	Reviva
Velikost:	330 x 420 mm (krajnik 1/1) 225 x 420 mm (krajnik 3/4)
Teža:	5,30 kg/kos (krajnik 1/1) 4,70 kg/kos (krajnik 3/4)
Pokrivna širina:	L: 30,0 cm (krajnik 1/1) D: 27,0 cm (krajnik 1/1) L: 22,5 cm (krajnik 3/4) D: 19,5 cm (krajnik 3/4)
2 luknji za žeblja:	Ø 4 mm
Zahtevana razd. med letvami:	min. 28 cm; max. 31 cm (odvisno od nakl. strehe)
Poraba:	ca. 1,8 kom/tm stranskega roba



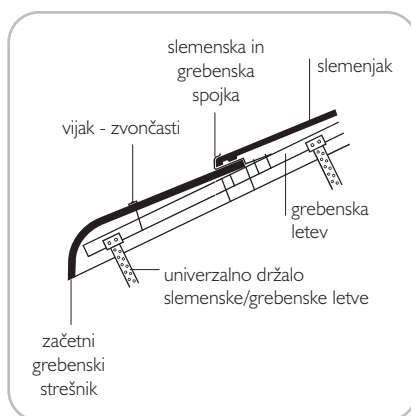
SLEMENJAK S SLEMENSKO IN GREBENSKO SPOJKO

Izveden je konično, polagamo ga s prekrivanjem proti smeri pogostega vetra. Pritrjujemo ga s slemensko oz. z grebensko spojko. Uporablja se pri profiliranih in ravnih strešnikih.



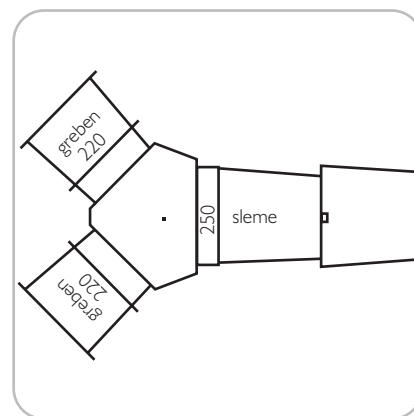
ZAČETNI GREBENSKI STREŠNIK Z ZVONČASTIM VIJAKOM

Začetni grebenski strešnik je zaradi zaokrožene čelne strani estetska in preprosta rešitev za zaključek grebena pri profiliranih in ravnih strešnikih. Pritrjujemo ga z zvončastim vijakom.



GREBENSKI RAZDELILNI STREŠNIK, TRIKRAKI

Grebenski razdelilni strešnik je estetska in pred dežjem varna povezava med grebenom in slemenom na čopastih in delno čopastih strehah. Uporaben je pri prekrivanju s profiliranimi in z ravnimi strešniki. Idealne mere strešnega nagiba znašajo od 30° do 50°. Za pritrnitev uporabljamo zvončasti vijak.



Tehnični podatki:

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:*	opečno rdeča, rdeče rjava, temno rjava, črna, grafitno siva, naravno siva, antik, rubin, briljantno črna, češnja, magico
	* odvisno od modela strešnika
Model:	Reviva, Tegalit, Adria, Klasik, Rimski, Donav, Sivec
Velikost:	250/218 x 450 mm
Teža:	4,80 kg/kos
Pokrivna dolž.:	40,0 cm
I luknja za žebelj:	Ø 4 mm
Poraba:	2,5 kosa/tm slemena oz. grebena

Tehnični podatki:

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:*	opečno rdeča, rdeče rjava, temno rjava, črna, grafitno siva, naravno siva, antik, rubin, briljantno črna, češnja, magico
	* odvisno od modela strešnika
Model:	Reviva, Tegalit, Adria, Klasik, Rimski, Donav, Sivec
Velikost:	250/218 x 450 mm
Teža:	4,75 kg/kos
Pokrivna dolž.:	40,0 cm
2 luknji za žebelja:	1 x Ø 4 mm in 1 x Ø 5 mm
Poraba:	1 kos za greben

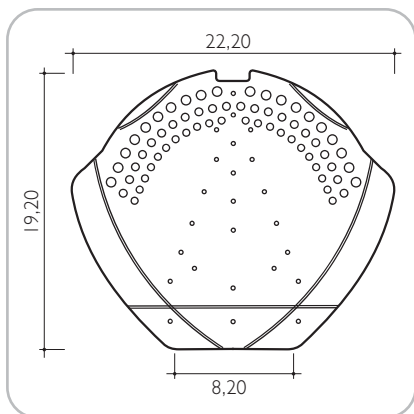
Tehnični podatki:

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:*	opečno rdeča, rdeče rjava, temno rjava, črna, grafitno siva, naravno siva, antik, rubin, briljantno črna, češnja, magico
	* odvisno od modela strešnika
Model:	Reviva, Tegalit, Adria, Klasik, Rimski, Donav, Sivec
Teža:	4,50 kg/kos
I luknja za žebelj:	Ø 5 mm
Poraba:	1 kos za povezavo greben - sleme



KONČNA SLEMENSKA PLOŠČA

Končno slemensko ploščo uporabljamo pri suhem pokrivanju slemena kot zaključek na koncu slemena, med slemenjakom in krajnikom. Ščiti pred vdorom ptic, služi pa tudi kot dodatna odzračevalna odprtina.



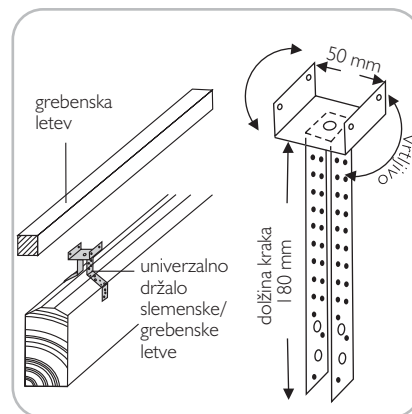
OKRASNI PETELIN

Petelin je simbol budnosti in tradicionalni okras strehe. Ljudsko izročilo pravi, da varuje hišo in njene stanovalce pred strelo in ognjem. Priporočamo, da okrasnega petelina postavite na drugi ali tretji slemenjak od konca/začetka slemena.



UNIVERZALNO DRŽALO SLEMENSKE IN GREBENSKE LETVE

Univerzalno držalo za letve ima dvojno vlogo: z vrtljivim gornjim delom lahko optimalno naravnamo slemenske in grebenske letve. Namestitvev je zelo preprosta.



Tehnični podatki:	
Material:	trdi PVC
Barve:	rdeča, rdeče rjava, rjava, črna, siva
Uporaba:	za vse modele strešnikov
Teža:	0,10 kg/kos
Poraba:	1 kos za konec slemena

Tehnični podatki:	
Material:	akrilnosmolna opeka (mleti skrilavec)
Barvi:	rdeča, črna
Model:	za vse modele strešnikov
Višina:	50,0 cm
Širina:	18,0 cm
Dolžina:	34,0 cm
Teža:	7,50 kg/kos

Tehnični podatki:	
Material:	pocinkana pločevina
Uporaba:	za vse modele strešnikov
Teža:	0,11 kg/kos
Potrebna količina na slemenu:	1 kos na spoj špirovcev/kontraletvev
Potrebna količina na grebenu:	1 kos/ 0,6 tm grebena



METALROLL

Univerzalno uporaben trak za sleme in greben z vloženo raztegljivo mrežo in polipropilenskim pasom v sredini. Stranski pas je iz aluminija, zaščitene s poliestrsko folijo, ki je obstojna proti UV žarkom in vremenski vplivi. Lepljive gosenice iz plastične mase ob straneh se povsem prilegajo obliki strešnika in omogočajo zaščito pred dežjem, snegom in insekti. MetalRoll je vsestransko uporaben za vse strešne materiale in z visokim presekom odzračevanja omogoča pravilno prezračevanje in zaščito strehe. Opomba: Obvezna uporaba MetalRolla pri polaganju sistema Bramac 7°.



FIGAROLL PLUS

Univerzalni slemenski in grebenski element, uporaben pri izdelavi suhega slemena ali grebena. Nova tehnologija pregibanja omogoča fleksibilnost stranskih pasov, ki se lahko raztegnejo do 50% in s tem omogočajo lažjo in trajno prilagoditev ravni in visoko profilni kritini. Inovativna prezračevalna tehnika (dva prezračevalna kanala) v območju flisa, omogoča optimalno zaščito pred vdorom dežja ali snega.

Tehnični podatki:

Material:	alu-poliesterska folija z alu-mrežico in flisom iz polipropilena
Barve:	rdeča, rdeče rjava, rjava, črna
Model:	za vse modele strešnikov
Dolžina zvitka:	5,0 m
Širina zvitka:	26,0 - 32,0 cm
Odzrač. presek:	ca. 230 cm ² /tm (obojestransko)
Poraba:	1 zvitok/5 tm grebena ali slemena

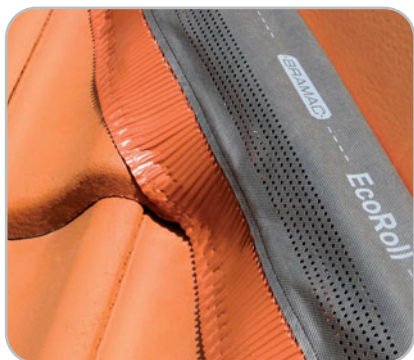
Tehnični podatki:

Material:	stranski pasovi iz plisirane aluminija, odporen na UV žarke in negativne vremenske vplive, z lepilnim trakom. Prezračevalni trak- flis z inovativno vodoodbojno ter UV-obstojno prezračevalno tehniko.
Barve:	rdeča, rjava, črna
Model:	za vse modele strešnikov
Odzrač. presek:	ca. 150 cm ² /m (obojestransko)
Poraba:	1 rola/5 tm grebena ali slemena

SLEME / GREBEN

50

Tehnični podatki, uporaba



ECOROLL

Ugoden univerzalni element za sleme in greben, namenjen za vse modele strešnikov. Stranska pasova iz obojestransko plisirane aluminija, ki omogoča enostavno in trajno prilagoditev tako ravni kritini kot tudi kritini z visokimi profili. Večplastni flis iz polipropilena omogoča optimalno prezračevanje strehe.



AEROSLEMENSKI ELEMENT

Pri vseh profiliranih strešnikih je možno hitro, od vremenskih razmer neodvisno in gospodarno suho polaganje slemena z aeroslemenskim elementom. Ta ima velike odzračevalne odprtine, posebna tkanina pa še dodatno varuje pred nanosom dežja in snega.

Tehnični podatki:

Material:	stranski pasovi iz plisirane aluminija, odporen na UV žarke in negativne vremenske vplive, z lepilnim trakom. Prezračevalni trak iz večplastnega polipropilena.
Barve:	rdeča, rjava, črna
Model:	za vse modele strešnikov
Dolžina zvitka:	5 tm
Širina zvitka:	32 cm
Odzrač. presek:	ca. 143 cm ² /tm (obojestransko)
Poraba:	rola/5 tm grebena ali slemena

Tehnični podatki:

Material:	PVC brez mehčala, odporen proti udarcem
Barve:	rdeča, rdeče rjava, rjava, črna
Model:	za vse modele profiliranih strešnikov
Dolžina elementa:	110,0 cm
Pokrivna dolžina:	102,0 cm
Odzrač. presek:	380 cm ² /tm (obojestransko)
Poraba:	0,98 kosa/tm slemena



STREŠNIK ZA NOSILNI PODEST Z DRŽALOM IN POHODNO REŠETKO

Učinkovit, trden in gospodaren sistem za hojo po strehi. Prilagojeni sistemski deli zagotavljajo tesnost strehe, ker ni nevarnosti predorov. Pohodne strešnike je potrebno dodatno podpreti z močnejšo letvijo. Vsak strešnik za nosilni podest mora biti pritrjen z dvema lesnima vijakoma 4,5 mm x 45 mm in s spojko stranske zareze. Držalo povezuje strešnik in pohodno rešetko ter hkrati omogoča prilagoditev strešnemu naklonunod 15° (Tegalit od 20°) do 52°.

Tehnični podatki:

Ponev za nosilni podest

Material:	visokokvalitetni aluminij s prevleko
Barve:*	rdeča, rdeče rjava, rjava črna, siva * odvisno od modela strešnika
Model:	Reviva, Tegalit
Velikost:	180 x 420 mm (Reviva) 180 x 420 mm (Tegalit)
Teža:	0,80 kg/kos (Reviva) 0,95 kg/kos (Tegalit)
Pokrivna širina:	15,0 cm (Reviva) 15,0 cm (Tegalit)
Poraba:	2 kosa na pohodno rešetko

Tehnični podatki:

Držalo za pohodno rešetko

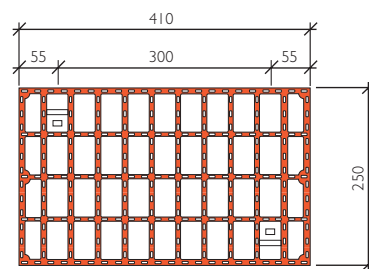
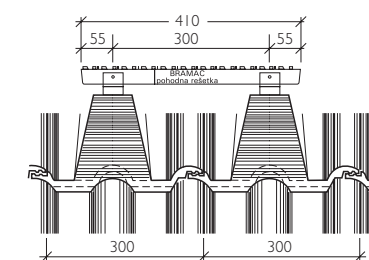
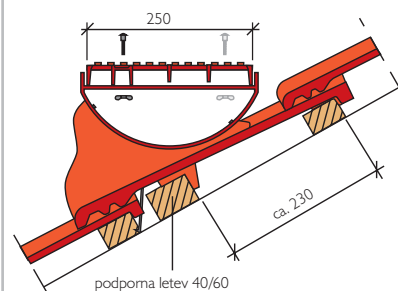
Material:	pocinkan kovinski lok s plastično prevleko
Barva:	rjava
Teža:	0,30 kg/kos
Poraba:	1 kos na strešnik/ponev za nosilni podest

Tehnični podatki:

Pohodna rešetka za nosilni podest (88 cm)

Material:	ALU rešetka z barvno prevleko
Barva:	rjava
Velikost:	88,0 x 25,0 cm
Teža:	3,20 kg/kos
	2 vijaka s krilnima maticama
Poraba:	odvisno od pohodnega sistema strehe

Strešnik za nosilni podest



Pohodna rešetka

Tehnični podatki:

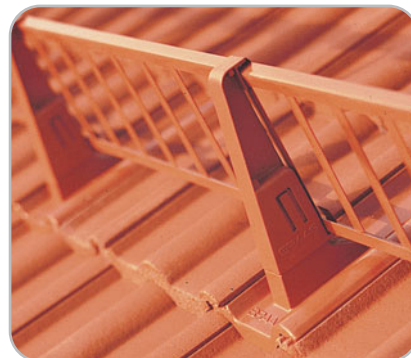
Pohodna rešetka za nosilni podest (41 cm)

Material:	ALU rešetka z barvno prevleko
Barva:	rjava
Velikost:	41,0 x 25,0 cm
Teža:	1,45 kg/kos
	2 vijaka s krilnima maticama
Poraba:	odvisno od pohodnega sistema strehe

Tehnični podatki:

Strešnik za nosilni podest

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:*	opečno rdeča, rdeče rjava, temno rjava, črna, grafitno siva, naravno siva, antik, rubin, briljantno črna, češnja * odvisno od modela strešnika
Model:	Klasik, Rimski, Donav, Sivec
Velikost:	330 x 420 mm
Teža:	8,20 kg/kos
Pokrivna širina:	30,0 cm
	2 luknji za vijak s plastičnim tesnilom
Poraba:	2 kosa na pohodno rešetko



ZAŠČITA PRED DRSENJEM SNEGA

Pravilna zaščita pred snegom zmanjšuje škodo na strehi ter hkrati ščiti pred drsenjem snega. Največji učinek dosežemo z enakomerno razporeditvijo po celotni strešni površini. Popolna zaščita pred drsenjem snega je potrebna predvsem tam, kjer je to določeno s predpisi o zidavi objektov (javna poslopja, objekti v urbanih središčih, visoke stavbe, nad vhodi ...). Podrobnejše informacije o tem boste našli na straneh od 94 dalje (Streha za območje z večjo količino snega) v poglavju Zanimivosti o strehi.

SNEGOLOVNI STREŠNIK

Prednosti snegolovnega strešnika glede na konkurenčne sisteme zaščite so naslednje:

- snegolovni strešniki so barvno usklajeni s celotno strešno površino
- homogenost materiala
- boljše naleganje strešnikov kot pri kovinskih snegolovih

Na območju kapa se snegolovni strešniki praviloma polagajo v drugi vrsti od spodaj, in sicer neprekinjeno.

SNEGOLOVNI SISTEM S SNEGOLOVNO REŠETKO

Omogoča popolno zaščito pred drsenjem snega v območju kapi. Potrebna je predvsem tam, kjer je to določeno s predpisi o zidavi objektov. Snegolovni sistem s snegolovno rešetko je sestavljen iz snegolovne poneve, snegolovnega opornika, snegolovne rešetke in veznih spojk. Snegolovna ponev je enake velikosti kot strešnik 1/2 in jo je treba vedno položiti na špirovec. Snegolovna ponev ima CE-znak (preizkus po EN 516-1).

Tehnični podatki:

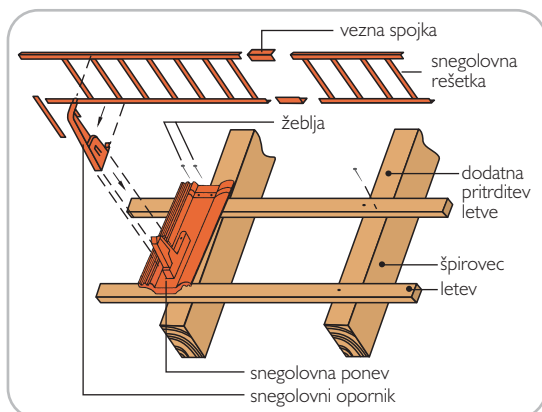
Snegolovni strešnik

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:	opečno rdeča, rdeče rjava, temno rjava, črna, grafitno siva, naravno siva, antik, briljantno črna
Model:	Tegalit, Klasik
Velikost:	330 x 420 mm
Teža:	4,75 kg/kos (Klasik)
Pokrivna širina:	5,60 kg/kos (Tegalit)
	30,0 cm
Poraba:	1,3 do 5 kosov/m ² strešne površine

Tehnični podatki:

Snegolovna ponev

Material:	aluminij z barvno prevleko na vseh straneh in tesnilnimi robovi iz plastične snovi
Barve:	rdeča, rdeče rjava, rjava, črna, siva
Model:	Reviva, Tegalit, Adria, Klasik, Rimski, Donav, Sivec
Velikost:	180 x 420 mm
Teža:	0,95 kg/kos 0,80 kg/kos (Tegalit)
Pokrivna širina:	15,0 cm
Nosilnost:	največ 4,0 kN
Poraba:	1 kos na špirovec; največja razdalja med špirovci 90 cm



Tehnični podatki:

Snegolovna rešetka

Material: pocinkano jeklo z barvno prevleko na vseh straneh

Barve: rdeča, rdeče rjava, rjava, črna, siva

Višina: 20,0 cm

Dolžina: 300,0 cm

Teža: 3,75 kg/kos

Poraba: odvisno od dolžine kapa

Vezna spojka

Material: pocinkano jeklo z barvno prevleko na vseh straneh

Barve: rdeča, rdeče rjava, rjava, črna, siva

Dolžina: 5,5 cm

Poraba: 2 kosa na spoj snegolovne rešetke

Snegolovni opornik

Material: aluminij z barvno prevleko na vseh straneh

Barve: rdeča, rdeče rjava, rjava, črna, siva

Teža: 0,25 kg/kos

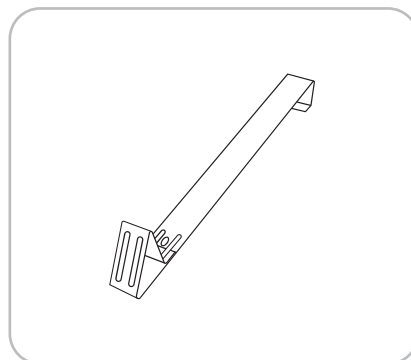
Poraba: 1 kos na snegolovno ponev



SNEGOLOV

Na območjih, kjer je veliko snežnih padavin, je treba preprečiti nenadno drsenje snega s strehe. Osnovno zaščito pred drsenjem snega s strešin zagotovimo z namestitvijo točkovnih snegolovov po shemah polaganja. Snegolovi so najučinkovitejši, če so enakomerno razporejeni po vsej strehi. Razporeditev in število točkovnih snegolovov na 1 m² površine strehe sta odvisna od naklona strehe in snežne obremenitve.

Na območju kapa se snegolovi praviloma polagajo v drugi vrsti od spodaj in sicer neprekinjeno. Shema polaganja snegolova je na strani 104 in 105.



Tehnični podatki:

Material: pocink. in barvna pločevina

Barve: rdeča, rdeče rjava, temno rjava, črna, grafitno siva, rubin, briljantno črna

Model:

model 1, ravni za vse modele strešnikov (razen Donav)

model 2, donav Donav

Dolžina: 380 mm

Teža: 0,22 kg/kos

Poraba: 1,3 do 5 kosov/m² površine strehe



VAROVALNA KLJUKA

Prednosti izdelka:

- ➔ CE-znak (preizkus po EN 517-A);
- ➔ namestitev varovalne kljuke v vodni žleb strešnika omogoča montažo pri vseh modelih strešnikov;
- ➔ sistem pritrdilnega profila s konstruktivnimi conami uvijanja omogoča visoko trdnost tudi pri večjih bremenih/ teži v ekstremnih primerih;
- ➔ varovalno kljuko lahko namestimo že pred pokrivanjem strehe;
- ➔ zaradi posebne konstrukcije zagotavlja varovanje pred padci v tri smeri;
- ➔ primeren za namestitev in varovanje strešne lestve pri izvajanju krovskih in vzdrževalnih del na strehi;
- ➔ kakovostna, varna, zanesljiva in barvno usklajena sistemska rešitev;
- ➔ možnost premikanja in namestitve varovalne kljuke po pritrditvenem profilu;
- ➔ način vgradnje omogoča pritrditev brez prekinjanja sekundarne strehe.

Bramac varovalna kljuka je dimenzionirana za obremenitve v vse smeri (EN 517-A).

Zaradi posebne konstrukcije varuje pred padci v vse smeri: preko kapi, preko roba in preko slemena strehe. Način vgradnje omogoča pritrditev brez prekinjanja sekundarne strehe.

Pritrditveni profil privijamo na škarnik s štirimi vijaki 8 x 140/80 v predhodno izvrtane luknje Ø 6 mm. Minimalna razdalja pritrdilnih vijakov od roba letve je 30 mm. Pritrdilni profil je možno zamakniti. Vijaki nad in pod pritrdilnim profilom zagotavljajo kvalitetno povezavo med škarnikom in kontraletvijo.

Tehnični podatki:

Pritrditveni profil

Material:	pocinkana jeklena pločevina; brez prevleke
Velikost:	C-profil 1250 x 100 x 20 x 3 mm

Varovalna kljuka

Material:	vroč pocinkana ter barvana pločevina; telo kljuke iz jekla
Barve:	rdeča, rdeče rjava, rjava, črna, pocinkana
Modeli:	za vse modele strešnikov
Velikost:	telo kljuke: 30 x 5 mm jeklena pločev.: 2 mm pritrditveni vijak M 8 x 16 z matico

Komplet vijakov za pritrditveni profil

8 x Assy Kombi II vijak
8 x 140/80
= 4 vijaki za pritrditveni profil
= 4 vijaki za stabilizacijo kontraletve

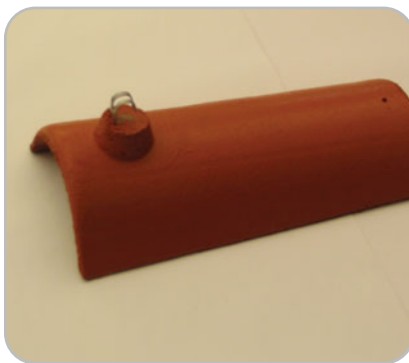
Skupna neto teža seta:

varovalna kljuka, pritrditveni profil in vijaki
6,0 kg +/-5%



STRELOVODNI STREŠNIK

Strelovodni strešnik in strelovodni slemenjak uporabljamo kot nosilna elementa za strelovodni sistem, izdelan iz žice Ø 8 mm. Ker je nosilna - pritrdilna - spojka izdelana iz inox pločevine, se za lovilni sistem uporablja žica iz bakra, aluminija ali inox. Strelovodni strešnik in strelovodni slemenjak zagotavljata enostavno, hitro in zanesljivo vgradnjo lovilnega strelovodnega sistema. Ob njuni uporabi se spretno izognemo zamudni vgradnji in pritrdjevanju posebnih nosilcev za lovilni strelovodni sistem.



STRELOVODNI SLEMENJAK*

* glej tekst: Strelovodni strešnik

Tehnični podatki:	
Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:*	opečno rdeča, rdeče rjava, temno rjava, briljantno črna, siva, grafitno siva, naravno siva * odvisno od modela strešnika
Model:	Klasik, Rimski, Donav, Sivec
Velikost:	330 x 420 mm
Teža:*	ca. 4,6 kg/kos * odvisno od modela strešnika
Pokrivna širina:	30,0 cm
Poraba:	ca. 1 kos/tm strelovoda (vsak 3. strešnik)

Tehnični podatki:	
Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:*	opečno rdeča, rdeče rjava, temno rjava, briljantno črna, siva, grafitno siva, naravno siva * odvisno od modela strešnika
Model:	Klasik, Rimski, Donav, Sivec
Velikost:	250/218 x 450 mm
Teža:*	ca. 4,9 kg/kos * odvisno od modela strešnika
Pokrivna širina:	50,0 cm
Poraba:	ca. 1 kos/tm strelovoda (vsak 2. slemenjak)



PREZRAČEVANJE

Zračniki ali odzračevalne odprtine, ki zagotavljajo funkcionalno hladno streho, se namestijo pod slemenom. Število potrebnih odzračevalnih odprtin je odvisno od dolžine špirovcev in naklona strehe.

ZRAČNIK

Zračnike polagamo v prvi do tretji vrsti od slemena. Pri čopastih strehah je priporočljiva uporaba zračnikov tudi na območju grebena.

Tehnični podatki:

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Barve:*	opečno rdeča, rdeče rjava, temno rjava, črna, grafitno siva, naravno siva, antik, rubin, briljantno črna, češnja <small>* odvisno od modela strešnika</small>
Velikost:	330 x 420 mm
Teža:*	ca. 5,90 kg/kos
Pokrivna širina:	30,0 cm
I luknja za žebelj:	Ø 4 mm
Prezračevalni presek:	
- strešnik Reviva	20 cm ² /kos
- strešnik Tegalit	15 cm ² /kos
- strešnik Adria	50 cm ² /kos
- strešnik Klasik	50 cm ² /kos
- Rimski strešnik	50 cm ² /kos
- strešnik Donav	50 cm ² /kos
- strešnik Sivec	50 cm ² /kos
Poraba:	najmanj 10 kosov/100 m ² strešne površine



KAPNA REŠETKA IN PREZRAČEVALNI TRAK

Kapna rešetka preprečuje pticam dostop med prvo letvijo in profiliranimi strešniki. Prezračevalni trak preprečuje pticam dostop med obojem ali spodnjo napenjalno folijo in prvo letvijo, pa tudi ob najrazličnejših priključkih. Uporabljamo jo pri profiliranih in ravnih strešnikih. Ker ima kapna rešetka peresa, ki so na sredini povezana med seboj, je zagotovljena še učinkovitejša zaščita.

Tehnični podatki:

Kapna rešetka	
Material:	polietilen
Barva:	črna
Uporaba:	za vse modele profiliranih strešnikov
Višina:	5,2 cm
Dolžina elementa:	100 cm
Teža:	0,10 kg/kos
Poraba:	1 kos/tm kapa 2 kosa/tm žlote

Prezračevalni trak

Material:	trdi PVC
Barve:	rdeča, rjava, črna
Uporaba:	za vse modele profiliranih strešnikov
Dolžina:	5,0 tm/zvitek
Višina:	10,0 cm
Debelina:	1,3 mm
Prezrač. presek:	538 cm ² /tm
Teža:	0,47 kg/zvitek
Poraba:	1 zvitek/5 m kapa oz. priključka



AEROKAPNI ELEMENT

Aerokapni element je kompakten del za prezračevanje na kapu z vgrajeno kapno rešetko za preprečevanje dostopa pticam. Enostavno se pribije na spodnjo kapno letev; kapne letve zaradi posebne konstrukcije aerokapnega elementa ni potrebno podvajati. Lesene konstrukcije za vgraditev žlebnih kljuk ni potrebno izsekavati, ker ima aerokapni element vdelana rebra za pritrnitev, ki jih je po potrebi možno odlomiti. Aerokapni element je najustreznejša združitev funkcionalnosti in gospodarnosti. Uporablja se pri vseh profiliranih strešnikih.

Tehnični podatki:

Material:	polietilen
Barva:	črna
Uporaba:	za vse modele profiliranih strešnikov
Dolžina elementa:	100 cm
Višina:	3 cm (brez kapne rešetke)
Teža:	0,16 kg/kos
Prezrač. presek:	200 cm ² /tm
Poraba:	1 kos/tm kapa



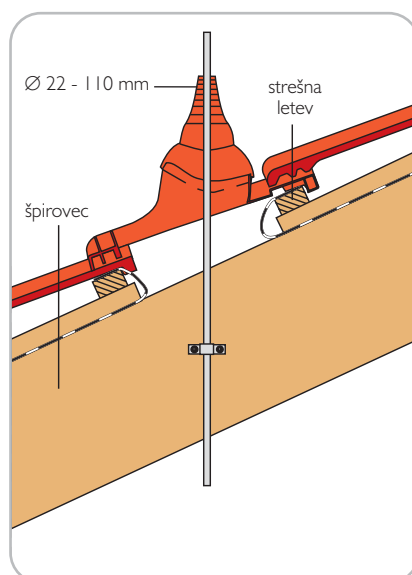
PREZRAČEVALNI SET DUROVENT

Durovent je vsestransko uporaben sistem za odzračevalno cev ali odzračevanje plinov, ki nastajajo v hiši. Kompletan sistem s cevnim priklopom \varnothing 100 ali \varnothing 125 mm in priklopnim setom omogoča vodotesno izvedbo na sekundarni strehi. Vgradnja je hitra in stabilna, saj je priklop priključka enostaven. Posebna prednost sistema Durovent je, da je priklopna cev pravokotna na nagib strehe, kar zmanjšuje nastanek toplotnih mostov. Montaža je možna za naklone od 15° do 55° . Odprtina je zaščitena z vremensko kapo. Zaradi njene aerodinamične oblike je izguba pritiska majhna.



ANTENSKI SET DUROVENT

Ta element iz trdega PVC-ja se lepo in natančno prilega površini strehe. Stopenjski izrez odprtine omogoča prilagoditev premeru antene od \varnothing 22 do \varnothing 110 mm. Uporaben je za naklon strehe do 55° .



PLINSKI ODDUH DUROVENT

Namenjen je za izvedbo prehoda na strehi pri odvodu plinov iz plinske napeljave z dvojno dimniško cevjo, katerih temperatura notranje cevi ne presega $+85^\circ\text{C}$.

Tehnični podatki:

Material:	trdi PVC
Barve:	rdeča, rdeče rjava, rjava, črna, siva
Model:	Reviva, Tegalit, Adria, Klasik, Rimski, Donav, Sivec
Velikost:	330 x 420 mm
Pokrivna širina:	30,0 cm
Priklopna cev:	\varnothing 100 mm ali \varnothing 125 mm
Zgornja cev:	\varnothing 125 mm
Vremenska kapa:	\varnothing 125 mm
Poraba:	po potrebi

Tehnični podatki:

Material:	trdi PVC
Barve:	rdeča, rdeče rjava, rjava, črna, siva
Model:	Reviva, Tegalit, Adria, Klasik, Rimski, Donav, Sivec
Velikost:	330 x 420 mm
Pokrivna širina:	30,0 cm
Višina nastavka:	22,5 cm
Poraba:	po potrebi

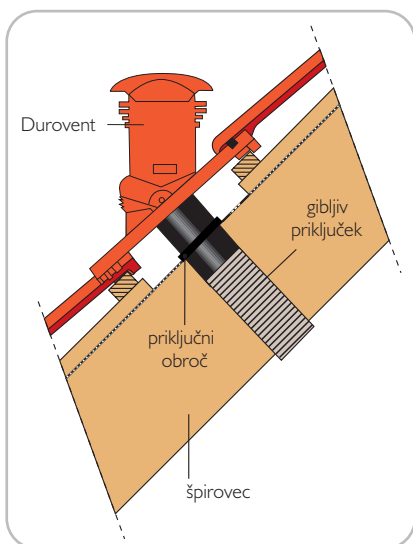
Tehnični podatki:

Material:	trdi PVC
Barve:	rdeča, rdeče rjava, rjava, črna, siva
Model:	Reviva, Tegalit, Adria, Klasik, Rimski, Donav, Sivec
Velikost:	330 x 420 mm
Pokrivna širina:	30,0 cm
Premer cevi:	notranji: zunanji:
AK 116	116 mm 122 mm
AK 128	128 mm 132 mm
Poraba:	1 kos na odvodno plinsko cev



PRIKLJUČNI TESNILNI SET DUROVENT

Za vodotesno izvedbo preboja prezračevalne cevi Durovent skozi opaž in sekundarno kritino. Set je sestavljen iz šablone in priključnega obroča.



Tehnični podatki:

Priključni obroč

Material: mehak, elastičen PVC

Barva: črna

Področje uporabe: prezračevalna cev Durovent

Velikost: Ø 100 oz. Ø 125 mm

Poraba: 1 kos na prezračevalno cev Durovent

Šablona

Material: karton

Barva: rjava



BRAMAC UNIVERZALNI STREŠNI PREHOD SOLAR

Prilagodljiv za solarne napeljave s premerom med 10 in 70 mm. Primeren tudi za prehod električnih napeljav skozi streho (npr. satelitska antena in fotovoltaični sistemi). Samolepilna EPDM manšeta zagotavlja vetrovno tesnenje priključka tudi na podstrehi (varuje tudi npr. pred vlago).

Tehnični podatki:

Prehodna univerzalna ponev solar rdeča

Univerzalni strešni prehod (10-70 mm), vključno s tesnilno manšeto za podstreho

Tehnični podatki:

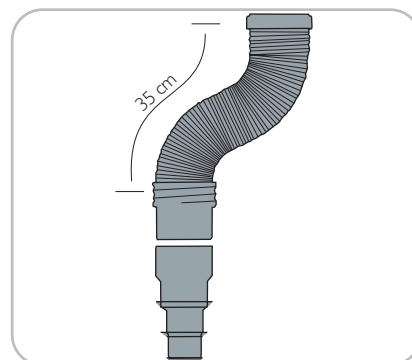
Prehodna univerzalna ponev solar črna

Univerzalni strešni prehod (10-70 mm), vključno s tesnilno manšeto za podstreho



CEVNI PRIKLJUČEK IN REDUCIRNI ELEMENT

Gibljiv cevni priključek je namenjen za povezavo med nastavkom odzračevalne cevi in odzračevalnim vodom. Na zgornjem koncu je nameščena pomična objemka, velikost spodnjega dela pa je Ø 100 ali Ø 125 mm. Ti deli niso predvideni za horizontalno vgraditev. Pri manjših nazivnih velikostih je treba reducirni element prilagoditi s stopenjskim odrezovanjem.



Tehnični podatki:

Cevni priključek

Material: trdi in mehki PVC

Barve: siva

Uporaba: ob nastavku za odzračevalno cev, vsi modeli

Dimenzija: Ø 100 mm ali Ø 125 mm

Dolžina: največ 70 cm

Poraba: 1 kos/odzračevalna cev

Reducirni element

Material: trdi PVC

Barve: siva

Uporaba: ob nastavku za odzračevalno cev in cevni priključkom

Dimenzija: Ø 100 do 70 mm

Teža: 0,25 kg/kos

Poraba: 1 kos/odzračevalna cev



STREŠNA OBROBA WAKAFLEX

Wakaflex je sodoben vsestranski izdelek, uporaben pri vseh priključkih na steno, dimnik in pokončne gradbene dele, kot so mansardna okna, požarne stene in drugi priključki na strehi.

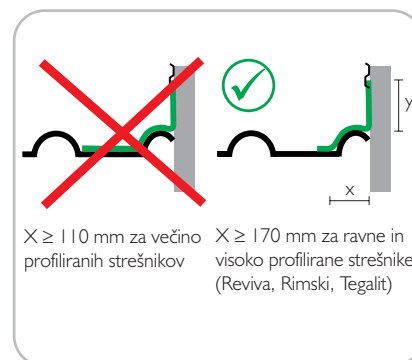
Wakaflex obdelujemo in polagamo z navadnim obrtniškim orodjem. Zaradi vložene aluminijaste rešetke se zelo lahko oblikuje in se natančno prilega obliki strehe. Oblika, pridobljena pri polaganju, je trajna. Material se sprijema sam od sebe, zato dodatno lotanje ali zamudno lepljenje ni potrebno.

Pri nepokritih pokončnih gradbenih elementih je potrebno priključek zavarovati z letvijo Waka in s tesnilno maso K.



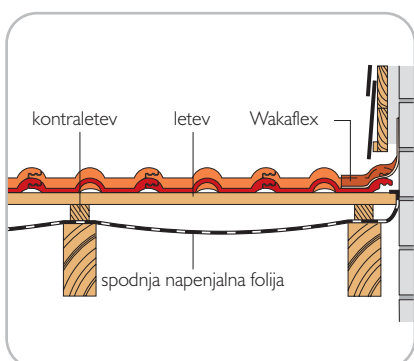
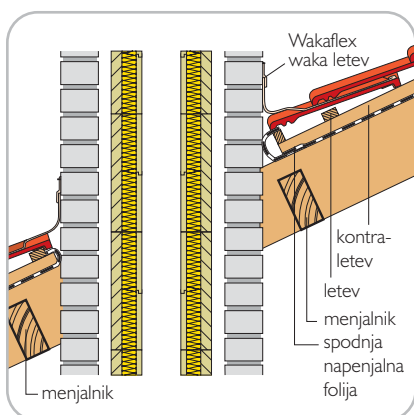
EASYFLASH

Področja uporabe: dimnik, frčada, zaključek (med slemenom in grebenom), zaključek ob steni (horizontalno, vertikalno, diagonalno).



$x \geq 110$ mm za večino profiliranih strešnikov

$x \geq 170$ mm za ravne in visoko profilirane strešnike (Reviva, Rimski, Tegalit)



Tehnični podatki:

Wakaflex

Material: kakovostna umetna masa PIB z vloženo aluminijasto mrežo

Barve: rdeča, rjava, črna

Model: za vse vrste strešnikov

Širina: 28,0 cm

Dolžina: zvitok 5 m

Teža: ca. 4,25 kg

Temperaturno območje: -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$
standard DIN52133

UV obstojnost: standard DIN16726

Waka letev

Material: aluminij

Barva: rdeča/rjava (obojestransko uporabna)

Višina: 5,85 cm

Dolžina: 240,0 cm

Luknje za vijake: v razmakh po 20 cm,
 $\varnothing 6$ mm

Vijaki za waka letev

Poraba: 12 kosov/waka letev

Tehnični podatki:

Material: aluminij - hrbtna stran
Butyl

Barve: rdeča, rjava, črna, siva

Širina: 250 mm

Dolžina: rola 5 m

Raztegljivost: ≥ 50 %

Debelina: 1,2 - 1,4 mm vključno z zaščitno folijo

Sestava: barvani aluminij,
PET folija, PET Flis,
samolepljivi Butyl

Zaščitna folija: 2-delna (standard. širine)

Temperaturno območje: -25°C do $+90^{\circ}\text{C}$

Temp. obdelave: $+5^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$

OSVETLITEV PODSTREŠJA

60

Tehnični podatki, uporaba



LUMINEX UNI, UNIVERZALNA STREŠNA LINA

Uporablja se za izhod na streho, osvetlitev podstrešij in dodatno prezračevanje. Je funkcionalen in dimenzijsko prilagojen sistemski element za vse ravne in profilirane strešnike, saj se obroba natančno prilega vsaki kritini. Pritrdimo jo s priloženimi spojkami. Strešno okno je mogoče odpirati v levo, desno ali navzgor. Univerzalna strešna lina je primerna za naklone od 16° do 55°.



LUMINEX TOP, IZSTOPNO STREŠNO OKNO

Univerzalno strešno okno s precej večjo izstopno odprtino predstavlja cenovno ugodno rešitev za osvetlitev in prezračevanje stranskih prostorov v podstrešnih stanovanjih. Izstopno strešno okno Luminex TOP je možno odpreti na štiri načine, pri vsakem pa se lahko neprepustno zapre. Levo pritrjeno okensko krilo je možno z nekaj prijemi namestiti na desno. Potrebni izrez za vgraditev popolnoma ustreza velikosti šestih profiliranih strešnikov. Izstopno strešno okno Luminex TOP pritrdimo s priloženimi spojkami. Izstopno strešno okno je primerno za naklone od 16° do 55°.

Tehnični podatki:

Material: okvir iz trdega PVC-ja, ojačana svetlobna kupola iz trdnega prozornega polikarbonata, obroba iz mehkega barvnega PVC-ja

Barve: rdeča, rdeče rjava, rjava, črna

Modeli: za vse modele strešnikov

Zunanje mere: 63,0 x 76,5 cm

Izst. odprtina: 47,5 x 52,0 cm

Svetlobna površina:
0,24 m²

Teža: 6,2 kg/kos

Poraba: po potrebi

Tehnični podatki:

Material: izolacijska zasteklitev, glavni okvir iz trdega PVC-ja, z okroglimi jeklenimi ojačitvami, krilni okvir iz eloksirnega aluminija, obroba iz mehkega barvnega PVC-ja

Barvi: rdeča, rjava

Modeli: za vse modele strešnikov

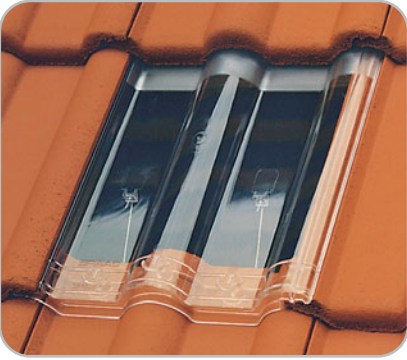
Zunanje mere: 55,5 x 81,0 cm

Izst. odprtina: 47,0 x 72,0 cm

Svetlobna površina:
0,34 m²

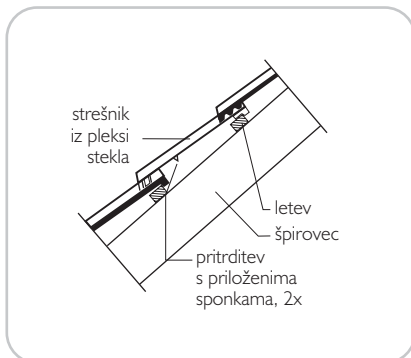
Teža: 16,0 kg/kos

Poraba: po potrebi



STREŠNIK IZ PLEKSI STEKLA

Enostavna, sistemu prilagojena možnost osvetlitve podstrešnih prostorov. Pritrdimo ga z dvema priloženima sponkama.



Tehnični podatki:

Material:	akrilno steklo
Model:	Adria, Klasik, Rimski, Sivec
Velikost:	330 x 420 mm
Teža:	0,65 kg/kos
Pokrivna širina:	30,0 cm
Poraba:	ca. 5 kosov/150 m ² površine strehe

PRITRJEVANJE STREŠNIKOV

62

Tehnični podatki, uporaba



EURO SPOJKA PLUS

Za ploskovno pritrnitev profiliranih strešnikov in za dodatno pritrnitev posebnih strešnikov priporočamo, da pri naklonu strehe nad 45° ali na območjih, kjer so pogosti viharji, z Euro spojko PLUS pritrдите vsak tretji strešnik. Pri naklonu strehe nad 60° pa z Euro spojko PLUS pritrдите vsak strešnik.

Ukrepi za zavarovanje pred vetrom so odvisni od krajevnih razmer, ki jih je pri pokrivanju strehe potrebno upoštevati.



UNIVERZALNA PRITRDLILNA SPOJKA

Z univerzalno pritrtilno spojko lahko zarezane strešnike pri izdelavi žlote, grebena ali zaključkov, kot so dimniki, strešna okna ali zidovi, enostavno brez vrtanja hitro in trajno pričvrstite. Univerzalno pritrtilno spojko z udarcem kladiva pritrdimo na zarezani del strešnika, zobci spojke se čvrsto zadrejo v strešnik. Spojko lahko pritrdimo na vse profilirane in ravne strešnike od debeline 8 mm dalje. Ker vrtanje ni več potrebno, je manj loma strešnikov, poleg tega pa prihranite na času in denarju.

Tehnični podatki:

Material:	pocinkana železna pločevina
Izvlačna sila:	če se pričvrsti vsak drugi strešnik = 1200 N/m ² ; če se pričvrsti vsak strešnik = 2400 N/m ²
Poraba:	odvisno od moči vetra in naklona strehe
Uporaba:	Euro spojka PLUS št. 1: za strešnike Tegalit, Klasik, Sivec dolžine pritrjev.=7,1 cm Euro spojka PLUS št. 2: za strešnike Adria, Donav, Rimski; dolžine pritrjevanja=8 cm

Tehnični podatki:

Material:	nerjaveče jeklo; sponka iz vzmetenega jekla, žica iz mehkega jekla
Dolžina:	30,0 mm
Širina:	18,0 mm
Dolžina žice:	400,0 mm
Poraba:	1 kos/kos odrezanega strešnika



SLEMENSKA IN GREBENSKA SPOJKA

Pritrjujemo jo z žabljem 31/80 mm skozi slemenjak in z dvema žabljema 27/45 mm neposredno na slemensko oz. grebensko leto.



ŽEBLJI

Vroče cinkanje in velikost glav žabljev zagotavljata optimalno pritrnitev strešnikov skozi luknje za žablje. Žablje uporabljamo za pritrjevanje slemenskih in grebenskih spojk, spojk stranske zareze, slemenjakov, pa tudi druge opreme za streho.

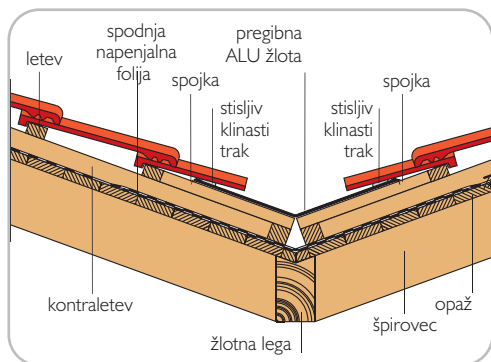
Tehnični podatki:	
Material:	eloksirana aluminijasta pločevina 1,6 mm
Barve:	rdeča, rdeče rjava, rjava, črna
Uporaba:	za pritrjevanje slemenjakov na področju slemena in grebena
Poraba:	1 kos/slemenjak

Tehnični podatki:	
Žablji 27/45	
Material:	vroče cinkana žica
Dolžina:	45,0 mm
Premer glave:	9,0 mm
Premer:	2,7 mm
Pakiranje:	1 kg/ ca. 420 kosov
Žablji 31/80	
Material:	vroče cinkano jeklo
Dolžina:	80,0 mm
Premer glave:	9,0 mm
Premer:	3,1 mm
Pakiranje:	1 kg/ ca. 160 kosov



PREGIBNA ALUMINIJASTA ŽLOTA IN SEDELNI TRAK

Pregibna žlota je kakovostna obojstransko uporabna aluminijasta žlota. Izdelane pregibne linije omogočajo pregibanje na strehi. Pritrujemo jo s sponami na letve ali na žlotni opaž.



Tehnični podatki:

Pregibna aluminijasta žlota

Material: kakovosten aluminij, lakiran in sušen v peči; sprednja stran rdeča, zadnja stran rjava (obojstransko uporabna)

Uporaba: za vse modele strešnikov

Dolžina: 160,0 cm

Širina: 64,0 cm

Teža: 1,9 kg/kos

Poraba: 1 kos/1,5 tm žlote

Spona

Material: aluminij, lakiran in sušen v peči

Barva: rdeča

Uporaba: za vse modele strešnikov

Poraba: 6 kosov/ALU žlota

Žlotni sedelni trak

Material: kakovostna plastična masa obstojnih barv (PIB) z raztegljivim aluminijastim rešetkastim vložkom in tesnilnim robom

Barvi: rdeča, rjava

Področje uporabe: žlota, za vse modele strešnikov

Dolžina: 100,0 cm

Širina: 14,0 cm

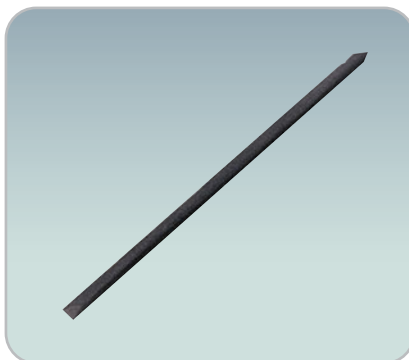
Teža: 0,42 kg/zvitek

Poraba: 80 - 90 cm/konec žlote



ŽLOTA PROFILO S

Žlota Profilo S je rešitev za hitro in varno izvedbo žlote. Pritrdimo jo s pocinkanimi žebli z veliko glavo na nosilne letve, in sicer na maksimalno razdaljo 500 mm. Žlota Profilo S nudi brez opornih letev enako nosilnost kot ostale žlote na opornih letvah, zato ni potrebno izvajati posebnih podkonstrukcij. Posebne luknjice na obrobem delu omogočajo izravnavo pri termičnem raztezanju. Večjo varnost proti vdoru dežja zagotavlja 5 vgrajenih vzdolžnih kanalov za odvajanje vode. Fleksibilen, UV in korozijsko obstojen material iz pocinkane jeklene pločevine z visokokakovostno poliestrsko površino bo s strešniki tvoril barvno usklajen estetski videz strehe.



STISLJIV KLINASTI TRAK

Impregnirani trak iz penaste snovi za profilirano in ravno strešno kritino je tesnilni element med strešno kritino in priključnimi elementi, kot so dimniška obroba, pregibna žlota itd. Stisljiv klinasti trak varuje pred naletavajočim snegom in prahom, uporabljamo pa ga pri priključkih in prehodih skozi streho.

Tehnični podatki:

Material:	pocinkana jeklena pločevina z visokokakovostno poliestrsko površino
Barvi:	rdeča, temno rjava
Model:	za vse modele strešnikov
Dolžina:	210,0 cm
Širina:	46,0 cm
Poraba:	1 kos/200 cm žlote

Tehnični podatki:

Material:	samolepilni trak iz impregnirane poliuretanske plastične mase
Barva:	siva
Uporaba/profil:	30 x 60 mm
Dolžina:	100,0 cm
Poraba:	1 kos/1,0 tm priključka



**SPODNJA NAPENJALNA FOLIJA
BRAMAC ECOTEC 140**

Če je spodnja napenjalna folija prosto napeta preko škarnikov, je minimalni naklon uporabe 22 stopinj, če pa jo uporabljamo kot sekundarno kritino - položeno na opaž ali na toplotno izolacijo je minimalni naklon polaganja 15 stopinj. V obeh primerih je obvezna uporaba kontraletev.



**SPODNJA NAPENJALNA FOLIJA
BRAMAC UNIVERSAL ECO**

Troslojna paropropustna folija primerna za polaganje direktno na škarnike, opaž ali na toplotno izolacijo. Če je prosto napeta preko škarnikov, je minimalni naklon uporabe 22 stopinj, če jo uporabljamo kot sekundarno kritino - položeno na opaž ali toplotno izolacijo je minimalni naklon polaganja 15 stopinj. Ima izboljšane lastnosti (teža, vodni stolpec, sd- vrednost, natezna trdnost, trdnost ob žeblju) in izboljšane lastnosti pri uporabi.



**SPODNJA NAPENJALNA FOLIJA
BRAMAC UNIVERSAL 2S**

Štirislojna paropropustna folija z integrirano ojačitveno mrežico in lepilnimi trakovi zgoraj in spodaj za lepljenje posameznih pasov med seboj. Primerna je za polaganje direktno na škarnike, opaž ali toplotno izolacijo. Če je prosto napeta preko škarnikov, je minimalni naklon uporabe 22 stopinj, če jo uporabljamo kot sekundarno kritino - položeno na opaž ali toplotno izolacijo je minimalni naklon polaganja 15 stopinj. Na robovih ima integrirane lepilne trakove za lepljenje posameznih pasov folije med seboj. Priporoča se pri strehah z večjimi zahtevami (vodotesnost, zrakotesnost).

Tehnični podatki:	Bramac EcoTec 140	Bramac Universal ECO	Bramac Universal 2S
Material:	3 slojni UV-stabilizirani polipropilenski flis	3 slojni UV-stabilizirani polipropilenski flis	4 slojni UV-stabilizirani polipropilenski flis ojačan z mrežico
Teža:	140 g/m ²	140 g/m ²	150 g/m ²
Sd-vrednost:	0,02 m	0,03 m	0,03 m
Vodni stolpec:	2500 mm	3000 mm	3000 mm
Natezna trdnost:	250/ 230 N/5 cm	300/ 270 N/5 cm	450/ 390 N/5 cm
Trdnost ob žeblju:	180/ 180 N/5 cm	180/ 180 N/5 cm	340/ 360 N/5 cm
Ognjeodpornost:	E	E	E
Temperaturna obstojnost:	- 40° do +80°C	- 40° do +80°C	- 40° do +80°C
UV stabilnost:	4 mesece	4 mesece	4 mesece
Širina:	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Dolžina role:	50 m	50 m	50 m
Površina role:	75 m ²	75 m ²	75 m ²
Teža role:	10,5 kg	10,5 kg	11,2 kg
Število slojev:	3	3	4



SPODNJA NAPENJALNA FOLIJA BRAMAC TOP RU

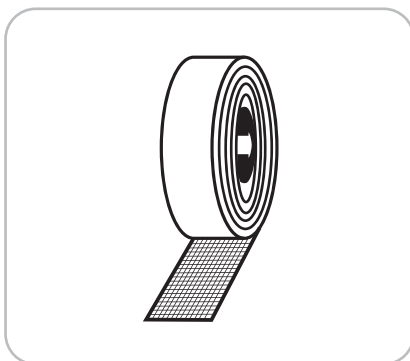
Spodnja napenjalna folija za direktno polaganje na toplotno izolacijo ali na opaž. 4-slojna, visoko difuzijsko odprta in ekstremno močna spodnja napenjalna folija. Če je spodnja napenjalna folija prosto napeta preko škarnikov, je minimalni naklon uporabe 22 stopinj, če jo uporabljamo kot sekundarno kritino - položeno na opaž ali na toplotno izolacijo je minimalni naklon polaganja 15 stopinj. V obeh primerih je obvezna uporaba kontraletev.

Opomba: Obvezna uporaba pri polaganju sistema Bramac 7°.



LEPILNI TRAK DIVOTAPE

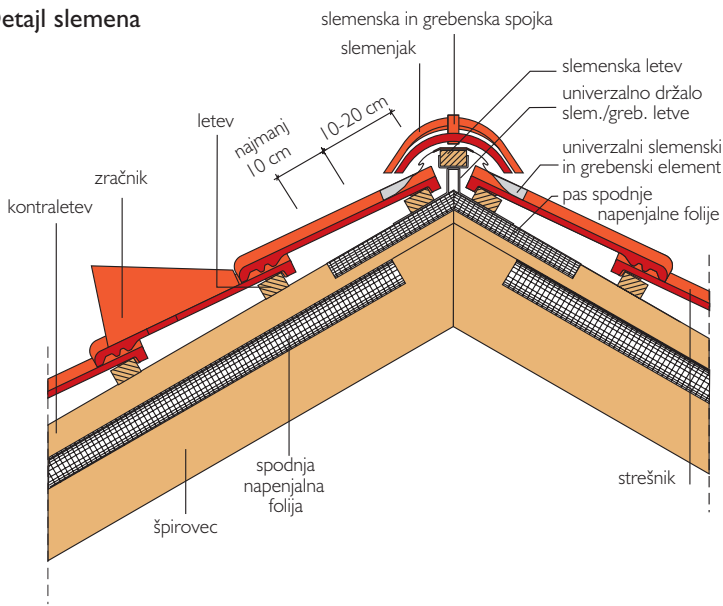
Divotape je močan dvostransko lepiljiv trak za lepljenje prekritja, priključkov in pretrgov sekundarne kritine. Z lepilnim trakom prelepimo suho in čisto podlago. Lepilo se prilagodi lastnostim spodnje napenjalne folije Bramac EcoTec 140, Bramac Universal ECO, Bramac Universal 2S in Bramac Top RU.



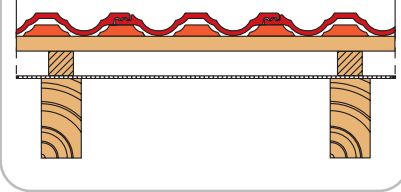
Tehnični podatki: Bramac TopRU	
Material:	4-slojni razgradljiv vezni material iz propilenskega flisa, ojačitvena mrežica in hidrofobično lepilo
Barva:	siva
Teža:	230 g/m ²
Sd-vrednost:	<0,03 m
Paropropustnost:	> 1.300 (g/m ² x24h)
Vodni stolpec:	>3000 mm
Natezna trdnost:	550/ 500 (N/5 cm)
Trdnost ob žeblju:	450/ 450 N/5 cm
Ognjeodpornost:	E
Temperaturna obstojnost:	- 40° do +80°C
UV stabilnost:	4 mesece
Širina:	1,5 m
Dolžina role:	50 m
Teža role:	ca. 17,1 kg
Število slojev:	4

Tehnični podatki:	
Material:	modificirano akrilno lepilo z mrežico
Uporaba:	za lepljenje sekundarne kritine
Dolžina:	25 m
Širina:	60 mm
Debelina:	0,3 mm
Teža:	0,4 kg/zvitek
Temperatura pri polaganju:	> -5°C
Temperaturna obstojnost:	- 40°C do +70°C

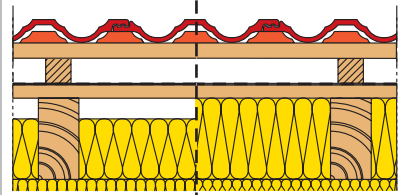
Detajl slemena



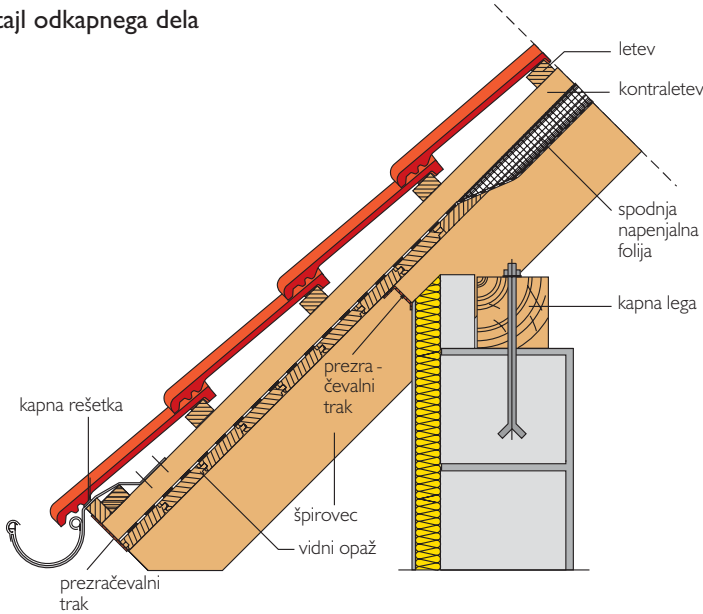
kot spodnja napenjalna folija



kot univerzalna sekundarna kritina

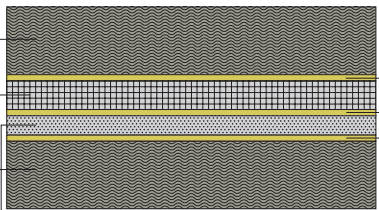
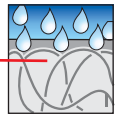


Detajl odkapnega dela



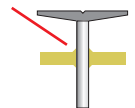
visokoodporni flis: odporen na drgnenje, ščiti paropropustno membrano

hidrofobični flis: odbija vodo, ki ostaja na površini

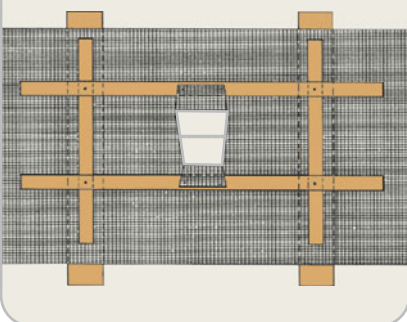


ojačitev mrežice difuzijske opna

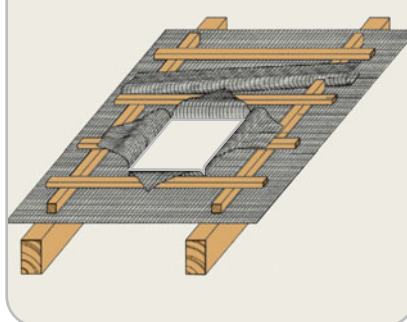
hidrofobično lepilo: deluje samozaceljujoče, ko gaprebijemo z žbljem



Prehod Zračnik



Prehod Izstopno okno



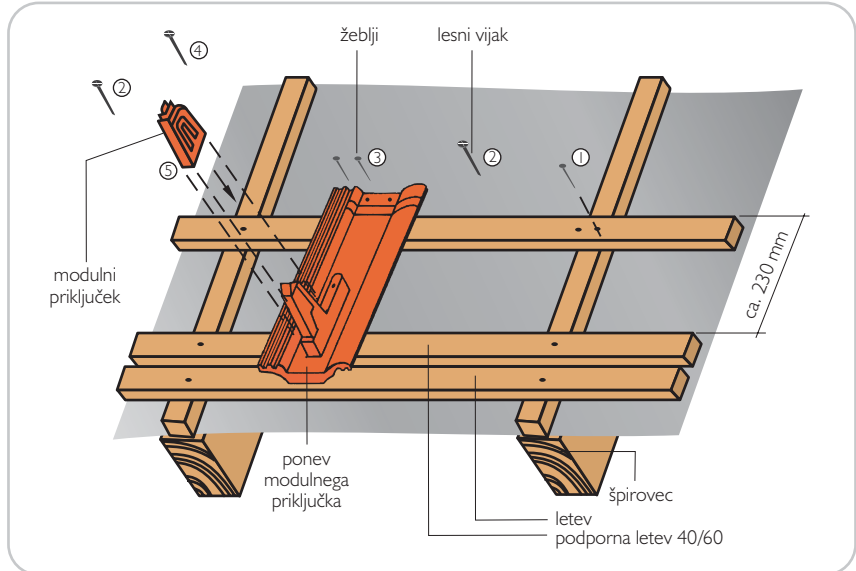


KOMPLET ZA MODULNI PRIKLJUČEK

Komplet za modulni priključek je tehnično zanesljiva rešitev za postavitve nosilcev sončnih kolektorjev za izrabo sončne energije. Pritrdimo ga glede na lego špirovcev, razdalja med špirovci pa je največ 1,10 m. Zaradi večjih sesalnih sil vetra pri nagibu strehe, manjšem od 35°, mora znašati oddaljenost površine kolektorja od roba strehe najmanj 1,0 m.

Polaganje

- letve (40 mm/50 mm) na špirovcih zavarujemo z dodatnimi žebli 1;
- dodatno letev namestimo 23,5 cm nad spodnjo ležečo strešno letvijo in pritrdimo z dvema priloženima lesnima vijakoma 2 (6 x 110 mm);
- namestimo ponev modulnega priključka in jo pritrdimo na dodatno letev z obema priloženima žebljema 3, z jeklenim vijakom (6 x 40 mm), s podložno ploščo in tesnilom 4;
- modulni priključek 5 privijemo (vijačni navoj M8 z največ 19 mm vijačne globine);
- namestimo cele in polovične strešnike;
- vse uporabljene strešne letve morajo ustrezati standardom.



Tehnični podatki:

Ponev modulnega priključka

Material: kakovosten aluminij, z barvno prevleko na vseh straneh

Barve:* rdeča, rjava, črna, siva

* odvisno od modela strešnika

Model: Reviva, Tegalit, Adria, Klasik, Rimski, Donav

Velikost: 180 x 420 mm

Pokrivna širina: 15,0 cm

Teža: 0,95 kg/kos

Poraba: najmanj 4 kosi/enoto nosilca

Modulni priključek

Material: kakovosten aluminij, z barvno prevleko na vseh straneh

Barve: rdeča, rjava, črna

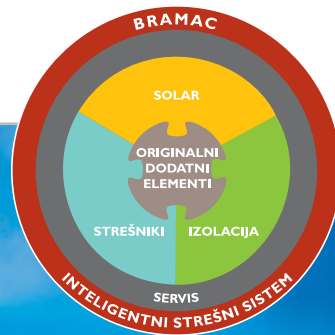
Velikost: ca. 68 x 41 x 110 mm

Teža: 0,14 kg/kos

Poraba: 1 kos/ponev modulnega priključka

Dopustna površina modula na modulni priključek

višina slemena nad zemljiščem v m	naklon strehe < 25°	naklon strehe > 25°
0 - 8	2,0 m ² /kos	2,6 m ² /kos
8 - 20	1,1 m ² /kos	1,6 m ² /kos
20 - 100	0,9 m ² /kos	1,1 m ² /kos



BRAMAC KAKOVOST

PREDLOGE ZA PROJEKTIRANJE IN POKRIVANJE

71

MATERIAL

Samo najboljše je dovolj dobro. Strešniki Bramac so izdelani izključno iz naravnih surovin: portlandskega cementa, mletega peska in železooksidnih pigmentov, ki se skupaj z vodo zgostijo v po EU standardu EN 490 visokokakovostni beton.

V primerjavi z ostalimi strešnimi materiali postajajo s časom še čvrstejši in tako omogočajo dolgo življenjsko dobo strešnikov Bramac.

Proizvodnja strešnikov je avtomatska, brez odpadkov, ki bi ogrožali okolje. Nenehen nadzor kakovosti med proizvodnjo, pa tudi zunanji preizkusi so osnova za 30-letno jamstvo za poškodbe ob zmrzali. Do morebitnih razlik v barvi pride zaradi uporabe naravnih surovin. Poleg tega so te razlike lahko posledica tudi onesnaženosti okolja ali tehnoloških dogajanj med procesom vezave. Vendar so te le začasne in niso znak pomanjkljive kakovosti. Spremembe na površini strešnika so lahko tudi kot posledica vpliva okolja.

OBMOČJE UPORABE

Strešniki so uporabni za vse poševne strehe (dvokapne, enokapne, čopaste) v vseh podnebnih in na vseh nadmorskih višinah.

Za individualno oblikovanje lahko izbirate med desetimi različnimi modeli in osmimi barvami strešnikov Bramac. Tako bo streha čisto po vašem okusu, prilagojena arhitekturi vaše hiše, okolici in pokrajini.

KAKOVOST

Strešnike izdelujemo po licenci avstrijskega podjetja Bramac. Z več kot 130 preizkusi pri vsaki proizvodnji strešnikov nadzorujemo brezhibnost njihove kakovosti. Nadzor se začne pri izbiri surovin, kot so visokokakovostni pesek, apnenec in glina, ki se žgeta v portlandski cement, ter voda, in konča pri embalaži, ki je primerna za izdelek.

Poleg tega so vsi delovni in proizvodni postopki v vseh Bramacovih obratih urejeni po standardih ISO 9001:2000. S tem je Bramac eno prvih podjetij v industriji gradbenih materialov, ki ves čas zagotavljajo stalno visoko raven storitev (ta je vedno občutno višja, kot je zakonsko zahtevano). Bramacova kakovost je že pregovorna, kar dokazuje 30 let jamstva na material. V tem času kupcu brezplačno nadomestimo vse betonske strešnike Bramac, ki dokazljivo ne ustrezajo zahtevam, navedenih v standardih EN 490 in EN 491. Hkrati za isti čas dodatno jamčimo za poškodbe ob zmrzali.

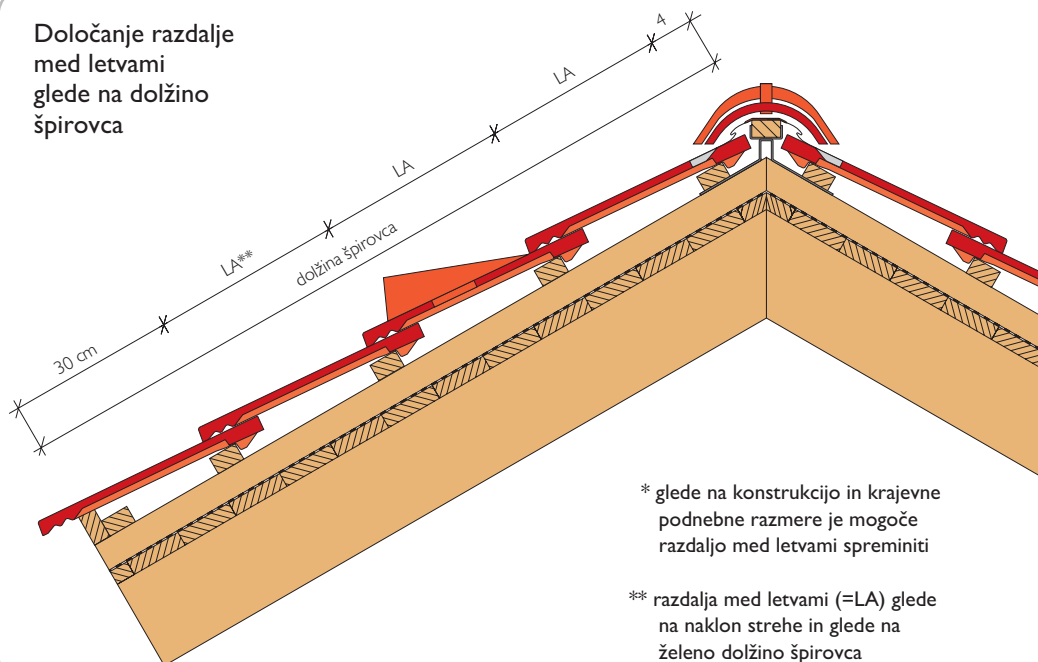
O kakovosti Bramacovih izdelkov se je do danes prepričalo že preko 100.000 lastnikov hiš v Sloveniji. Kakovost so potrdili tudi strokovnjaki: vsi strešniki so odlikovani z znakom kakovosti Zveze avstrijskih izdelovalcev betonskih in končnih izdelkov ter z avstrijskim znakom za kakovost, vsi izdelki pa so tudi preverjeni po evropskih predpisih.

Strešniki modela Klasik, Donav in Rimski so prejemniki slovenskega priznanja znaka kakovosti v graditeljstvu, ki ga podeljuje ZRMK.



DOLOČANJE RAZDALJE MED LETVAMI GLEDE NA NAKLON STREHE ZA STREŠNIK REVIVA

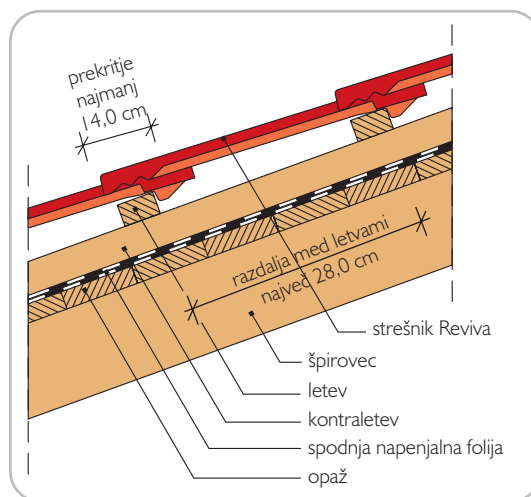
Določanje razdalje med letvami glede na dolžino špirovca



* glede na konstrukcijo in krajevne podnebne razmere je mogoče razdaljo med letvami spreminiti

** razdalja med letvami (=LA) glede na naklon strehe in glede na želeno dolžino špirovca

Naklon strehe od 25 do 30 stopinj
Najmanjše prekritje strešnikov: 14,0 cm
Razdalja med letvami: največ 28,0 cm
Pri uporabi krajnikov znaša razdalja med letvami najmanj 28,0 cm.



Preglednica 1: Razdalja med letvami: naklon strehe od 25 do 35 stopinj

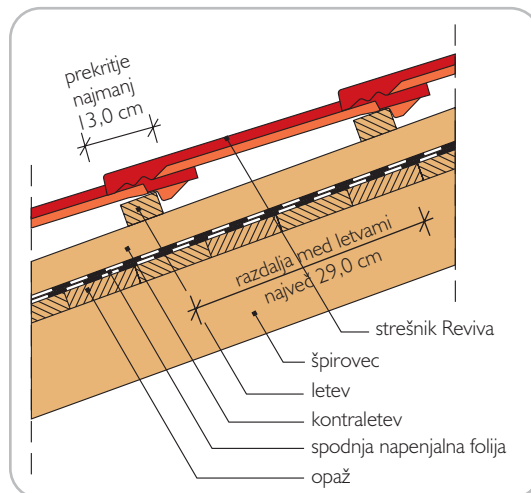
m	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0						
cm	R	LA	R	LA	R	LA	R	LA	R	LA						
0	21,8	6	27,6	26,6	28,1	27,4	20	28,3	23	28,9	28,4	30	28,9	28,4		
05	23,5		28,4	27,1	13	28,5	27,7	28,5	27,9	28,5	28,1		28,1	28,5		
10	3	25,2	25,1	10	27,6	28,9	17	28,0	28,8	28,1	27	28,7	28,2	34	28,7	
15		26,8	25,8		28,1	27,2		28,3	27,6	24	28,4	28,9	31	28,4	28,8	
20		28,5	7	26,5	28,6	27,5		28,6	27,9		28,6	28,1		28,6	29,0	
25		22,6		27,2	26,4	14	27,9	28,9	21	28,1	28,8	28,2		28,7	28,3	
30		23,9		27,9	26,9	28,3		27,5	28,4	29,0	28	28,4		28,9	28,4	
35	4	25,1		28,6	11	27,3	28,6	27,8	28,6	28,0	28,6	28,1	35	28,6		
40		26,4		25,7	27,8	29,0	18	28,1	28,8	28,2	28,8	28,8	28,3	28,7		
45		27,6		26,3	28,2	27,4		28,4	27,8	25	28,4	28,9	32	28,5	28,9	
50		28,9	8	26,9	28,7	27,7		28,6	28,0	28,6	28,1	28,6	28,2	28,2		
55		24,1		27,6	26,7	28,0		28,9	22	28,2	28,8	28,3	28,8	28,8	28,3	
60		25,1		28,2	27,1	15	28,4	27,7		28,4	27,9	28,4	29	28,5	36	28,5
65	5	26,1		28,8	12	27,5	28,7	27,9		28,1	28,6	28,2		28,6		28,6
70		27,1		26,2	28,0		27,2	19	28,2	28,9	28,3	28,8	28,3	28,8		28,8
75		28,1		26,7	28,4	27,5		28,4	27,8	26	28,5	29,0	33	28,5	28,9	
80		24,3	9	27,3	28,8	16	27,8	28,7		28,1	28,7		28,2	28,7	28,3	
85		25,1		27,8		27,0	28,2		29,0	23	28,3	28,9	28,4	28,8	28,4	
90	6	25,9		28,4	13	27,3	28,5	20	27,8	28,5	28,0	30	28,5	29,0	37	28,5
95		26,8		28,9	27,7	28,8	28,0		28,7	27	28,2	28,7	34	28,3	28,7	

R=število vrst LA=razdalja med letvami v cm

Dodatne zahteve in ukrepi, ki jih moramo izvesti glede na naklon strehe od 25 do 30 stopinj: uporaba sekundarne kritine z zlepljenimi stiki oz. preklopi.

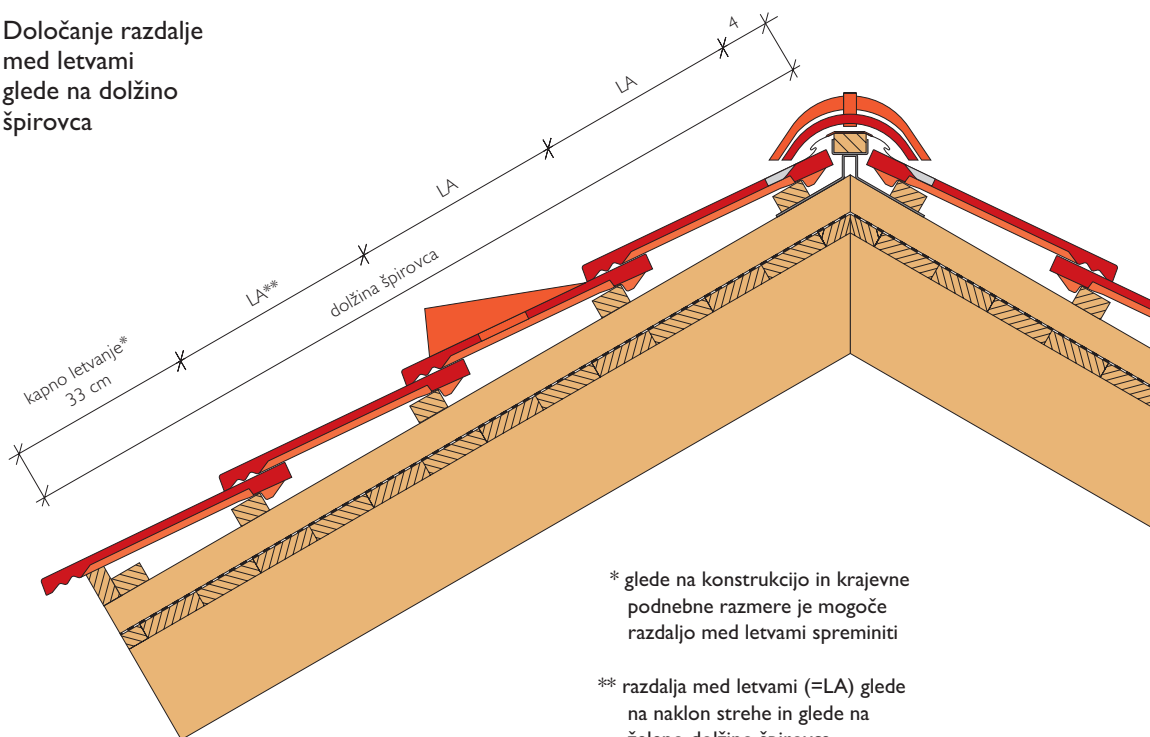
Dodatne zahteve in ukrepi, ki jih moramo izvesti glede na naklon strehe od 30 do 35 stopinj: uporaba sekundarne kritine.

Naklon strehe od 30 do 35 stopinj
Najmanjše prekritje strešnikov: 13,0 cm
Razdalja med letvami: največ 29,0 cm
Pri uporabi krajnikov znaša razdalja med letvami najmanj 28,0 cm.



DOLOČANJE RAZDALJE MED LETVAMI GLEDE NA NAKLON STREHE ZA STREŠNIK TEGALIT

Določanje razdalje med letvami glede na dolžino špirovca



* glede na konstrukcijo in krajevne podnebne razmere je mogoče razdaljo med letvami spremeniti

** razdalja med letvami (=LA) glede na naklon strehe in glede na želeno dolžino špirovca

Preglednica 1: Razdalja med letvami: naklon strehe od 20 do 25 stopinj

m	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
cm	R LA	R LA	R LA	R LA	R LA	R LA	R LA	R LA	R LA	R LA
0	3 31,5	27,2	29,2	30,2	16 30,9	19 31,3	30,1	30,5	30,8	31,1
05	22,7	28,0	10 29,8	13 30,7	31,2	29,9	30,4	30,7	29 31,0	32 31,2
10	24,3	7 28,8	30,3	31,1	29,6	30,2	30,6	26 30,9	31,2	31,4
15	4 26,0	29,7	30,9	31,5	29,6	30,4	23 30,8	31,1	31,4	30,6
20	27,7	30,5	31,4	29,5	30,2	20 30,7	31,0	31,3	30,4	30,7
25	29,3	31,3	28,8	29,8	17 30,5	30,9	31,3	30,3	30,6	30,9
30	31,0	27,6	29,3	14 30,2	30,8	31,2	31,5	30,5	30,8	33 31,0
35	24,5	28,3	11 29,8	30,6	31,1	31,5	30,3	30,7	30 31,0	31,2
40	25,8	8 29,0	30,3	31,0	31,4	30,1	30,6	27 30,9	31,1	31,3
45	5 27,0	29,7	30,8	31,4	29,9	30,4	24 30,8	31,1	31,3	30,5
50	28,3	30,4	31,3	29,5	30,2	21 30,6	31,0	31,3	31,5	30,7
55	29,5	31,1	28,9	29,9	18 30,5	30,9	31,2	31,5	30,6	30,8
60	30,8	27,9	29,4	15 30,2	30,8	31,1	31,4	30,5	30,8	34 31,0
65	25,6	28,5	12 29,8	30,6	31,1	31,4	30,3	30,7	31 30,9	31,2
70	26,6	9 29,1	30,3	30,9	31,4	30,1	30,5	28 30,9	31,1	31,3
75	27,6	29,7	30,7	31,3	29,9	30,4	25 30,7	31,0	31,3	31,5
80	6 28,6	30,4	31,2	29,5	30,2	22 30,6	31,0	31,2	31,4	30,7
85	29,6	31,0	29,0	29,9	19 30,4	30,9	31,2	31,4	30,6	30,8
90	30,6	28,1	13 29,4	16 30,2	30,7	31,1	31,4	30,5	32 30,7	35 31,0
95	7 26,3	10 28,7	29,8	30,5	31,0	31,3	26 30,3	29 30,6	30,9	31,1

R=število vrst LA=razdalja med letvami v cm

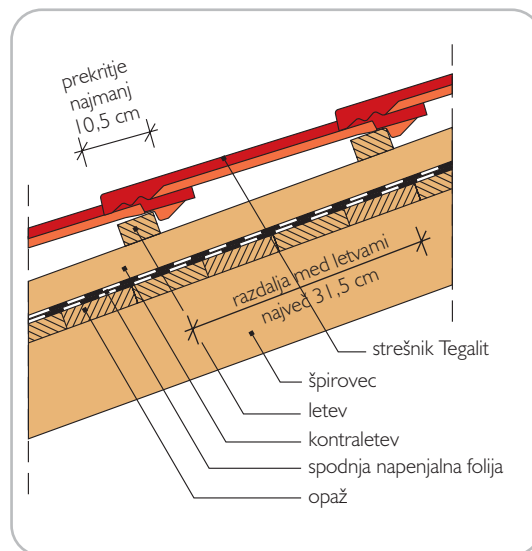
Dodatne zahteve in ukrepi, ki jih moramo izvesti glede na naklon strehe od 20 do 25 stopinj: uporaba sekundarne kritine z zlepljenimi stiki oz. preklopi.

Naklon strehe od 20 do 25 stopinj

Najmanjše prekritje strešnikov: 10,5 cm

Razdalja med letvami: največ 31,5 cm

Pri uporabi krajnikov znaša razdalja med letvami najmanj 31,2 cm.



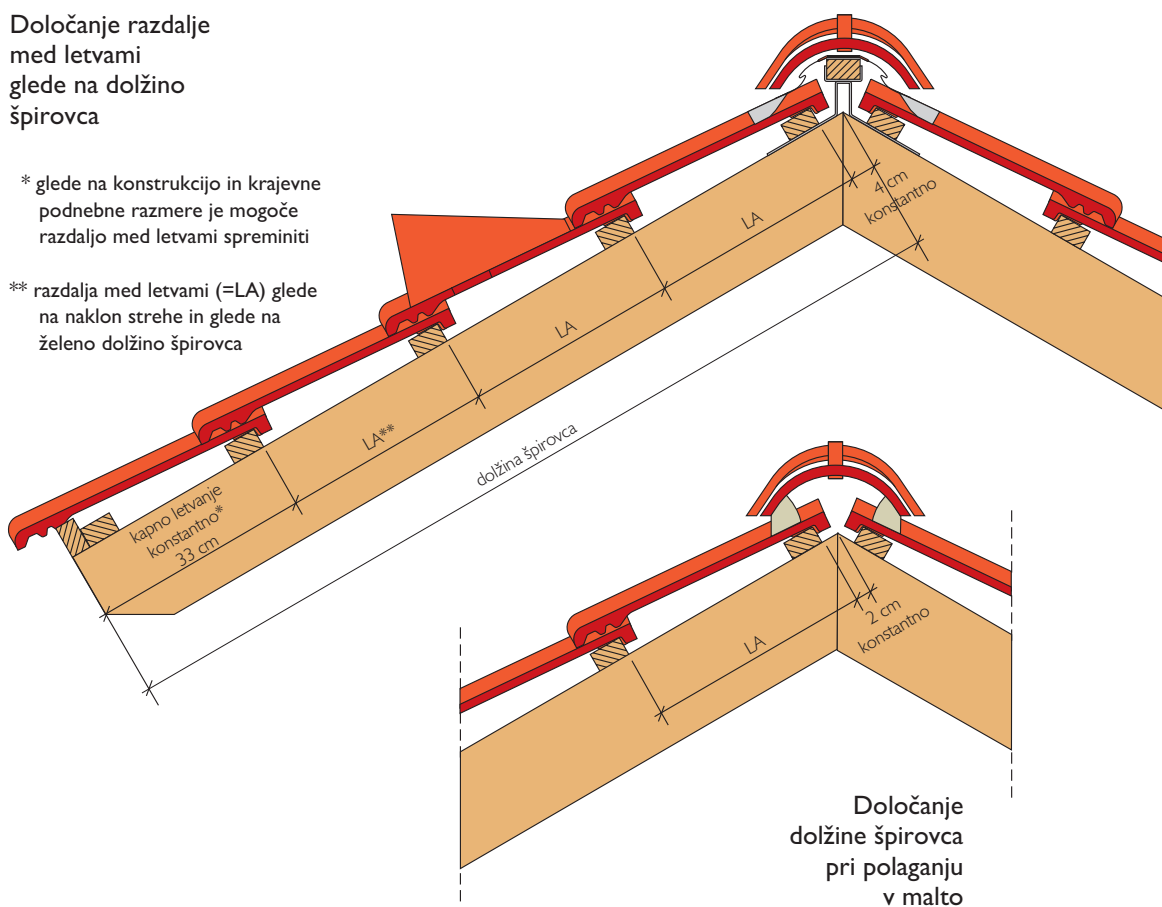
DOLOČANJE RAZDALJE MED LETVAMI

GLEDE NA NAKLON STREHE ZA STREŠNIK ADRIA, KLASIK, RIMSKI, DONAV IN SIVEC

Določanje razdalje med letvami glede na dolžino špirovca

* glede na konstrukcijo in krajevne podnebne razmere je mogoče razdaljo med letvami spreminiti

** razdalja med letvami (=LA) glede na naklon strehe in glede na zeleno dolžino špirovca



Določanje dolžine špirovca pri polaganju v malto

Preglednica 1: Razdalja med letvami: naklon strehe od 15 do 25 stopinj

m	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
cm	R	LA	R	LA	R	LA	R	LA	R	LA
0	3	31,5	27,2	29,2	30,2	16	30,9	19	31,3	30,1
05		22,7	28,0	10	29,8	13	30,7		29,9	30,4
10		24,3	7	28,8	30,3	31,1	29,6	30,2	30,6	26
15	4	26,0		29,7	30,9	31,5	29,6	30,4	23	30,8
20		27,7		30,5	31,4	29,5	30,2	20	30,7	31,0
25		29,3		31,3	28,8	29,8	17	30,5	30,9	31,3
30		31,0		27,6	29,3	14	30,2	30,8	31,2	31,5
35		24,5		28,3	11	29,8	30,6	31,1	31,5	30,3
40		25,8	8	29,0	30,3	31,0	31,4	30,1	30,6	27
45	5	27,0		29,7	30,8	31,4	29,9	30,4	24	30,8
50		28,3		30,4	31,3	29,5	30,2	21	30,6	31,0
55		29,5		31,1	28,9	29,9	18	30,5	30,9	31,2
60		30,8		27,9	29,4	15	30,2	30,8	31,1	31,4
65		25,6		28,5	12	29,8	30,6	31,1	31,4	30,3
70		26,6	9	29,1	30,3	30,9	31,4	30,1	30,5	28
75		27,6		29,7	30,7	31,3	29,9	30,4	25	30,7
80	6	28,6		30,4	31,2	29,5	30,2	22	30,6	31,0
85		29,6		31,0	29,0	29,9	19	30,4	30,9	31,2
90		30,6		28,1	13	29,4	16	30,2	30,7	31,1
95	7	26,3	10	28,7	29,8	30,5	31,0	31,3	26	30,3

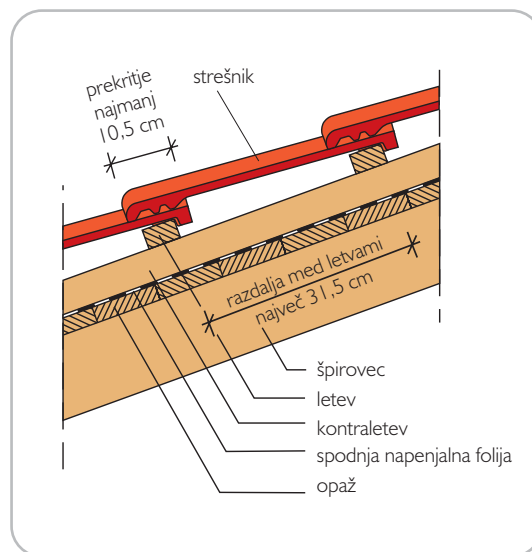
R=število vrst LA=razdalja med letvami v cm

Naklon strehe od 15 do 25 stopinj

Najmanjše prekritje strešnikov: 10,5 cm

Razdalja med letvami: največ 31,5 cm

Pri uporabi krajnikov znaša razdalja med letvami najmanj 31 cm.



Preglednica 2: Razdalja med letvami: naklon strehe od 25 do 30 stopinj
dolžina špirovca najmanjše prekritje 9,0 cm

m	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0					
cm	R	LA	R	LA	R	LA	R	LA	R	LA					
0	3	31,5	6	32,6	9	32,9	12	33,0	30,9	31,3	31,6	31,8	32,0	32,1	
05		22,7	28,0	29,8	30,7	31,2	31,6	31,8	32,0	25	32,2	28	32,3	31	32,4
10		24,3	28,8	30,3	31,1	31,5	31,8	32,0	25	32,2	28	32,3	31	32,4	
15		26,0	29,7	30,9	31,3	31,5	31,9	32,1	22	32,3	32,4	32,5	32,6		
20	4	27,7	7	30,5	31,4	31,9	32,2	32,4	32,5	32,6	32,7	32,8			
25		29,3	31,3	32,0	32,3	32,5	32,7	32,8	32,8	32,9	32,9				
30		31,0	32,2	32,6	32,7	32,9	32,9	33,0	31,7	31,9	32,0				
35		32,7	33,0	29,8	30,6	31,1	31,5	31,7	31,9	32,1	32,2				
40		25,8	29,0	30,3	31,0	31,4	31,7	32,0	32,1	32,2	32	32,4			
45		27,0	29,7	30,8	31,4	31,7	20	32,0	23	32,2	26	32,3	29	32,4	32,5
50	5	28,3	8	30,4	11	31,3	14	31,8	17	32,1	32,3	32,4	32,5	32,6	32,7
55		29,5	31,1	31,8	32,2	32,4	32,5	32,6	32,7	32,8					
60		30,8	31,9	32,3	32,5	32,7	32,8	32,9	32,9	33,0	32,0				
65		32,0	32,6	32,8	32,9	33,0	31,4	31,7	31,8	32,0	32,1				
70		26,6	29,1	30,3	30,9	31,4	31,6	31,9	32,0	32,2	32	32,3	32,3		
75		27,6	29,7	30,7	31,3	31,6	31,9	32,1	32,2	30	32,3	32,4			
80		28,6	30,4	31,2	31,6	31,9	21	32,1	24	32,3	27	32,4	32,5	32,6	
85	6	29,6	9	31,0	12	31,6	15	32,0	18	32,2	32,4	32,5	32,6	32,7	32,8
90		30,6	31,6	32,1	32,4	32,5	32,6	32,7	32,8	32,9	32,9				
95		31,6	32,2	32,5	32,7	32,8	32,9	33,0	33,0	31	31,9	34	32,1		

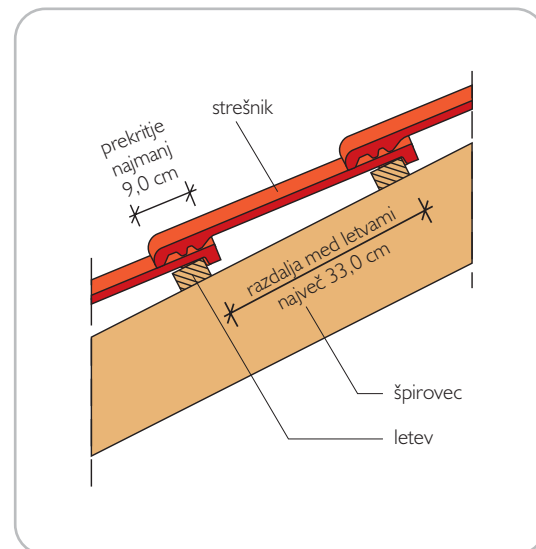
R=število vrst LA=razdalja med letvami v cm

Naklon strehe od 25 do 30 stopinj

Najmanjše prekritje strešnikov: 9,0 cm

Razdalja med letvami: največ 33,0 cm

Pri uporabi krajnikov znaša razdalja med letvami najmanj 31,0 cm.



Preglednica 3: Razdalja med letvami: naklon strehe nad 30 stopinj
dolžina špirovca najmanjše prekritje 8,0 cm

m	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0					
cm	R	LA	R	LA	R	LA	R	LA	R	LA					
0	3	31,5	6	32,6	9	32,9	12	33,0	33,1	33,1	33,2	33,2	33,2	33,2	
05		34,0	6	33,6	9	33,5	12	33,4	18	33,4	21	33,4	33,4	33,4	33,4
10		24,3	28,8	30,3	31,1	31,5	31,8	32,0	24	33,6	27	33,6	30	33,6	33,6
15		26,0	29,7	30,9	31,5	31,9	32,0	32,4	32,5	32,6	32,7	32,8	32,8	32,9	32,9
20	4	27,7	30,5	31,4	31,9	32,2	32,4	32,5	32,6	32,7	32,8	32,8	32,9	32,9	
25		29,3	7	31,3	10	32,0	32,3	32,5	32,7	32,8	32,8	32,9	32,9		
30		31,0	32,2	32,6	13	32,7	16	32,9	19	32,9	33,0	33,0	33,1	33,1	
35		32,7	33,0	33,1	33,2	33,2	33,2	22	33,2	33,2	33,2	33,3	33,3	33,3	
40		25,8	33,8	33,7	33,6	33,5	33,5	33,5	25	33,5	28	33,4	31	33,4	33,4
45		27,0	29,7	30,8	34,0	33,9	33,8	33,7	33,7	33,7	33,7	33,6	33,6	33,6	
50		28,3	30,4	31,3	31,8	32,1	32,3	34,0	33,9	33,8	33,8	33,8	33,8	33,8	
55	5	29,5	31,1	31,8	32,2	32,4	32,5	32,6	32,7	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8
60		30,8	8	31,9	11	32,3	14	32,5	32,7	32,8	32,9	32,9	33,0	33,0	33,0
65		32,0	32,6	32,8	32,9	17	33,0	20	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1
70		33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	23	33,3	26	33,3	29	33,3	32	33,3
75		27,6	34,0	33,8	33,7	33,6	33,6	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5
80		28,6	30,4	31,2	31,6	31,9	33,9	33,8	33,8	33,8	33,7	33,7	33,7	33,6	33,6
85	6	29,6	9	31,0	12	31,6	32,0	32,2	32,4	34,0	33,9	33,9	33,9	33,8	33,8
90		30,6	31,6	32,1	15	32,4	18	32,5	21	32,6	32,7	32,8	32,9	34,0	34,0
95		31,6	32,2	32,5	32,7	32,8	32,9	24	33,0	27	33,0	30	33,0	33	33,1

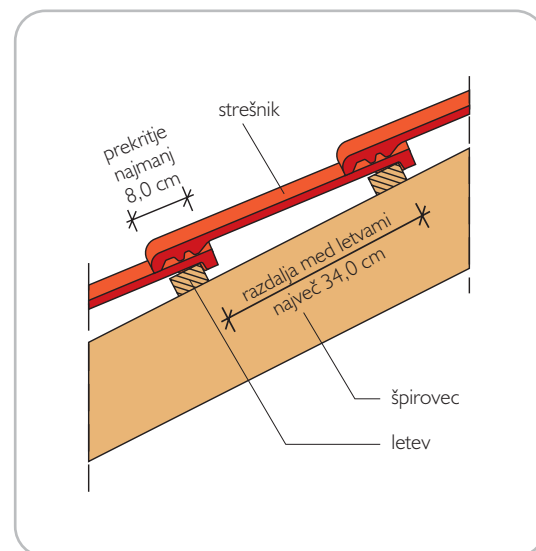
R=število vrst LA=razdalja med letvami v cm

Naklon strehe nad 30 stopinj

Najmanjše prekritje strešnikov: 8,0 cm

Razdalja med letvami: največ 34,0 cm

Pri uporabi krajnikov znaša razdalja med letvami najmanj 31,0 cm.

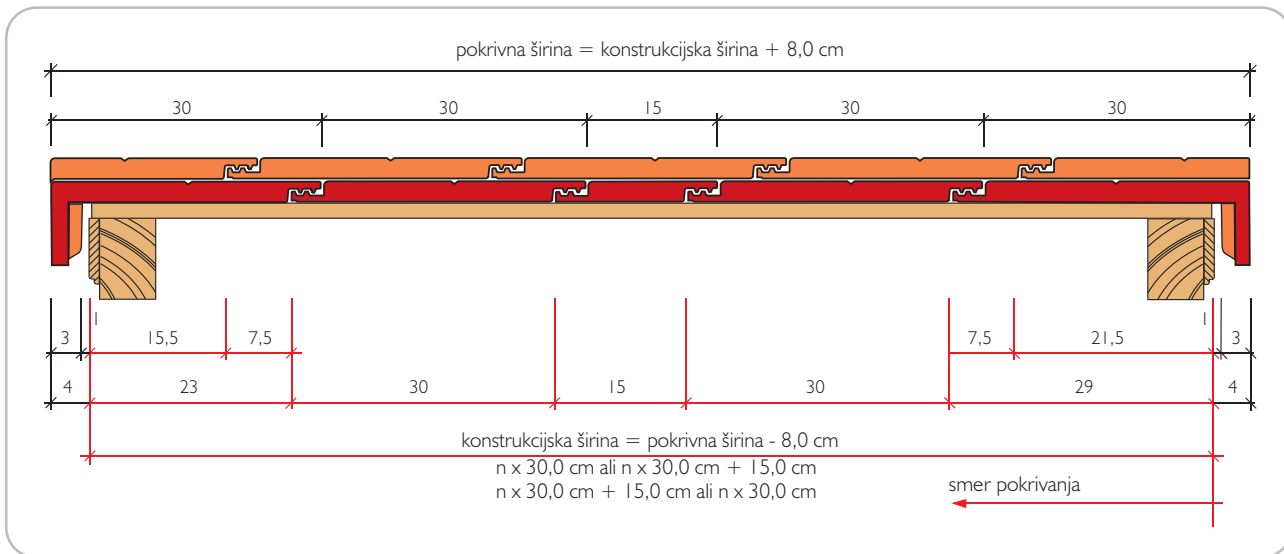


Navodilo k preglednicam 1, 2 in 3

Da bi bilo prekrivanje/letvanje ustrezno, je potrebno dolžino špirovca pri načrtovanju prilagoditi vrednosti v preglednici. Pri navedenih dolžinah špirovcev je predvideno 33 cm za kapno letvanje in 4 cm odmika od slemena za suho polaganje slemena. Pri polaganju slemena z malto je potrebno navedene dolžine špirovcev zmanjšati za 2 cm.

DOLOČANJE KONSTRUKCIJSKE ŠIRINE

PRI UPORABI KRAJNIKOV TER POKRIVNE ŠIRINE IN ŠTEVILA STREŠNIKOV ZA VRSTO ZA STREŠNIK REVIVA

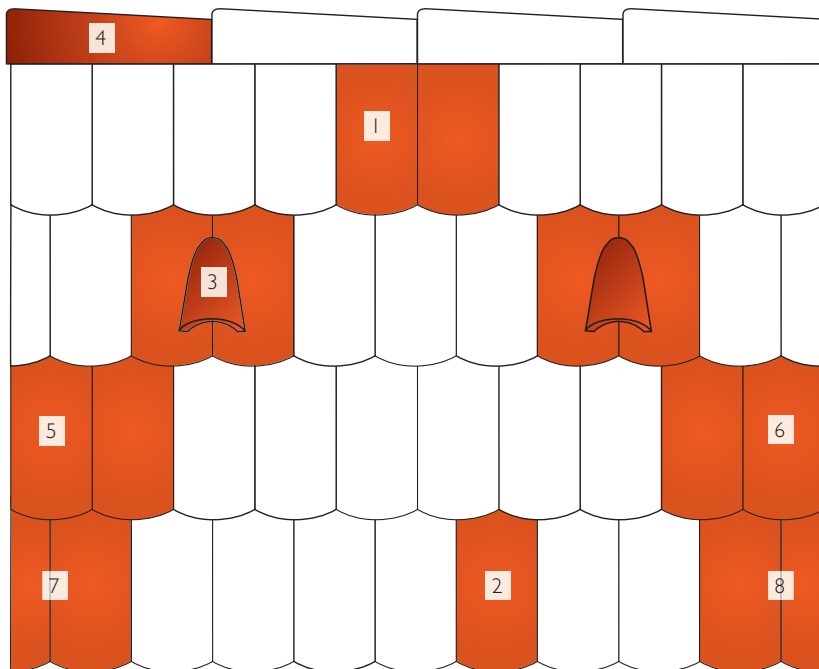


Konstrukcijska širina (m)	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70	2,85			
Strešnikov v vrsti	2	2 1/2	3	3 1/2 2+2x3/4	4	4 1/2 3+2x3/4	5	5 1/2 4+2x3/4	6	6 1/2 5+2x3/4	7	7 1/2 6+2x3/4	8	8 1/2 7+2x3/4	9	9 1/2 8+2x3/4			
3,00	3,15	3,30	3,45	3,60	3,75	3,90	4,05	4,20	4,35	4,50	4,65	4,80	4,95	5,10	5,25	5,40	5,55	5,70	5,85
10	10 1/2 9+2x3/4	11	11 1/2 10+2x3/4	12	12 1/2 11+2x3/4	13	13 1/2 12+2x3/4	14	14 1/2 13+2x3/4	15	15 1/2 14+2x3/4	16	16 1/2 15+2x3/4	17	17 1/2 16+2x3/4	18	18 1/2 17+2x3/4	19	19 1/2 18+2x3/4
3,00	3,15	3,30	3,45	3,60	3,75	3,90	4,05	4,20	4,35	4,50	4,65	4,80	4,95	5,10	5,25	5,40	5,55	5,70	5,85
20	20 1/2 19+2x3/4	21	21 1/2 20+2x3/4	22	22 1/2 21+2x3/4	23	23 1/2 22+2x3/4	24	24 1/2 23+2x3/4	25	25 1/2 24+2x3/4	26	26 1/2 25+2x3/4	27	27 1/2 26+2x3/4	28	28 1/2 27+2x3/4	29	29 1/2 28+2x3/4

Shema pokrivanja

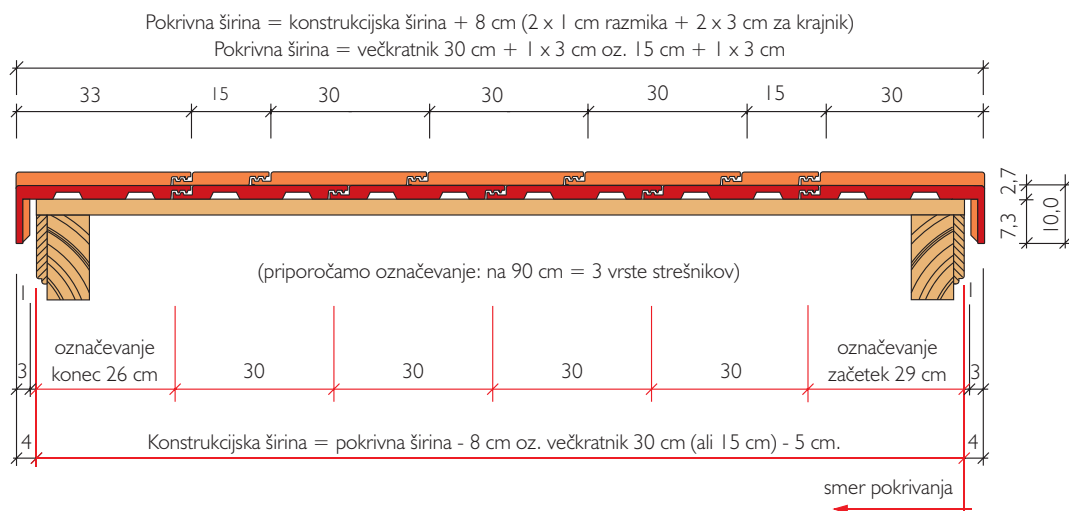
Strešnike polagamo po prikazani shemi.

- 1 celi strešnik 1/1
- 2 polovični strešnik
- 3 zračnik
- 4 slemenjak
- 5 levi krajnik
- 6 desni krajnik
- 7 krajnik 3/4, levi
- 8 krajnik 3/4, desni



DOLOČANJE KONSTRUKCIJSKE ŠIRINE PRI UPORABI KRAJNIKOV TER POKRIVNE ŠIRINE IN ŠTEVILA STREŠNIKOV ZA VRSTO ZA STREŠNIK TEGALIT

79

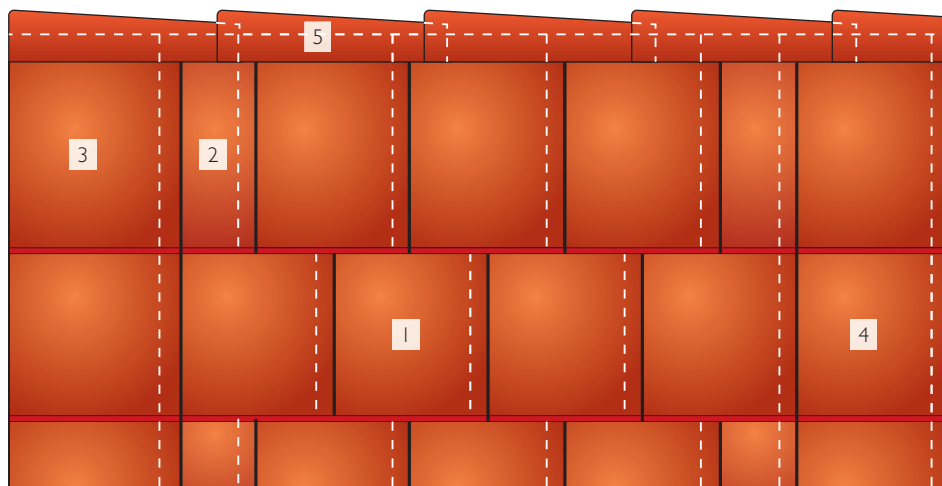


Konstrukcijska širina (m)	0,55	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50	2,65	2,80
Strešnikov v vrsti	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	6½	7	7½	8	8½	9	9½
2,95	3,10	3,25	3,40	3,55	3,70	3,85	4,00	4,15	4,30	4,45	4,60	4,75	4,90	5,05	5,20	5,35
10	10½	11	11½	12	12½	13,0	13½	14	14½	15	15½	16	16½	17	17½	18
5,95	6,10	6,25	6,40	6,55	6,70	6,85	7,00	7,15	7,30	7,45	7,60	7,75	7,90	8,05	8,20	8,35
20	20½	21	21½	22	22½	23	23½	24	24½	25	25½	26	26½	27	27½	28
8,95	9,10	9,25	9,40	9,55	9,70	9,85	10,00	10,15	10,30	10,45	10,60	10,75	10,90	11,05	11,20	11,35
30	30½	31	31½	32	32½	33	33½	34	34½	35	35½	36	36½	37	37½	38
11,95	12,10	12,25	12,40	12,55	12,70	12,85	13,00	13,15	13,30	13,45	13,60	13,75	13,90	14,05	14,20	14,35
40	40½	41	41½	42	42½	43	43½	44	44½	45	45½	46	46½	47	47½	48
14,95	15,10	15,25	15,40	15,55	15,70	15,85	16,00	16,15	16,30	16,45	16,60	16,75	16,90	17,05	17,20	17,35
50	50½	51	51½	52	52½	53	53½	54	54½	55	55½	56	56½	57	57½	58

Shema pokrivanja

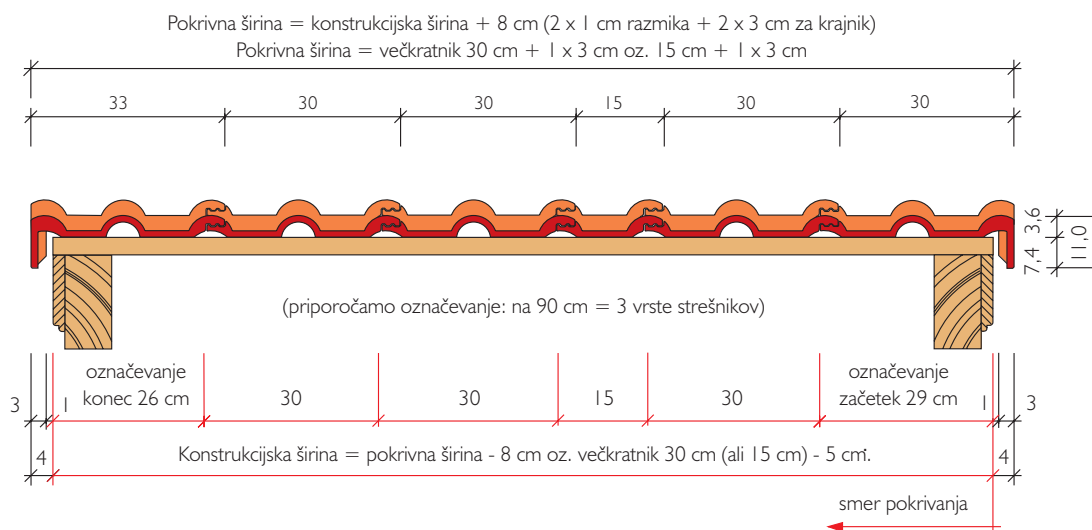
Strešnike polagamo po prikazani shemi.

- 1 celi strešnik 1/1
- 2 polovični strešnik
- 3 levi krajnik
- 4 desni krajnik
- 5 slemenjak



DOLOČANJE KONSTRUKCIJSKE ŠIRINE

PRI UPORABI KRAJNIKOV TER POKRIVNE ŠIRINE IN ŠTEVILA STREŠNIKOV ZA VRSTO ZA STREŠNIK KLASIK, RIMSKI, DONAV, SIVEC, ADRIA



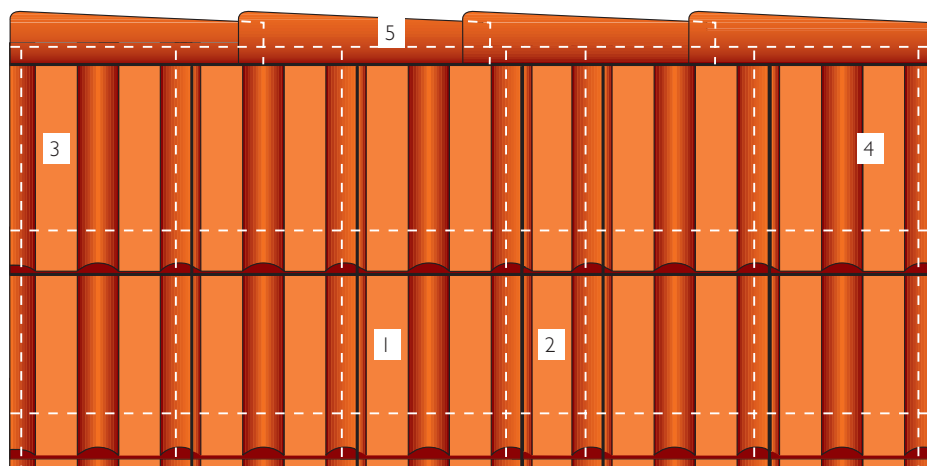
Konstrukcijska širina (m)	0,55	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50	2,65	2,80
Strešnikov v vrsti	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	6½	7	7½	8	8½	9	9½
2,95	3,10	3,25	3,40	3,55	3,70	3,85	4,00	4,15	4,30	4,45	4,60	4,75	4,90	5,05	5,20	5,35
5,95	6,10	6,25	6,40	6,55	6,70	6,85	7,00	7,15	7,30	7,45	7,60	7,75	7,90	8,05	8,20	8,35
8,95	9,10	9,25	9,40	9,55	9,70	9,85	10,00	10,15	10,30	10,45	10,60	10,75	10,90	11,05	11,20	11,35
11,95	12,10	12,25	12,40	12,55	12,70	12,85	13,00	13,15	13,30	13,45	13,60	13,75	13,90	14,05	14,20	14,35
14,95	15,10	15,25	15,40	15,55	15,70	15,85	16,00	16,15	16,30	16,45	16,60	16,75	16,90	17,05	17,20	17,35
17,65	17,80	17,95	18,10	18,25	18,40	18,55	18,70	18,85	19,00	19,15	19,30	19,45	19,60	19,75	19,90	20,05

Shema pokrivanja

Strešnike z visokoležečim utorom polagamo po prikazani shemi.

1 celi strešnik l/l
 2 polovični strešnik
 3 levi krajnik
 oz. celi strešnik

4 desni krajnik
 oz. celi strešnik
 5 slemenjak



Vsi profilirani strešniki se polagajo z desne na levo stran. Če ne uporabljamo krajnikov, se na začetku in na koncu vrste postavi strešnik 1/1. Polovični strešnik se polaga po potrebi od druge navpične vrste.

Strešnik **Reviva** in **Tegalit** spadata v skupino zareznikov (z nizkoležečim vzdolžnim utorom). Streho pokrivamo s strešniki 1/1 ter polovičnimi strešniki odvisno od velikosti uporabljenih krajnih strešnikov (poraba: Reviva ca. 11 kos/m²; Tegalit ca. 10 kos/m²). Širine pokrivanja strešnika Reviva in Tegalit so mnogokratniki 30 cm + 1 x 3 cm oz. 15 cm + 1 x 3 cm. Za pokrivanje strešnika Reviva in Tegalit je pogoj izdelava ravne strešne konstrukcije, priporoča se tudi natančna vezava v vseh strešnih elementih. Po položeni strešni kritini Reviva in Tegalit, lahko hodijo samo strokovne osebe.

Bramacovi strešniki **Adria**, **Klasik**, **Rimski**, **Donav** in **Sivec** spadajo v skupino zareznikov (z visokoležečim vzdolžnim utorom), kar omogoča enostavno pokrivanje. Širine pokrivanja so mnogokratniki 30 cm (oz. 15 cm) + 3 cm. Za kvadratni meter strešne površine je potrebnih 10 kosov strešnikov. Prekrivanje po višini je spremenljivo, prilagojeno naklonu strehe, zato je kritino možno zamenjati brez zamenjave letev.

Pri razdalji med špirovci nad 90 cm se dimenzija strešnih letev določi s statičnim izračunom (če je strešna konstrukcija v redu) in je pogojena z naklonom strehe. Obremenitev znaša ca. 0,42 - 0,55 kN/m² (odvisno od modela). Tegalit: 0,55 kN/m².

Obremenitev brez strešnih letev

Prekrivanje strešnikov v cm	strešnik Reviva kN/m ²	strešnik Tegalit kN/m ²	strešnik Adria, Rimski kN/m ²	strešnik Klasik, Sivec kN/m ²	strešnik Donav, Markant kN/m ²
8,0			0,46	0,42	0,43
8,5			0,47	0,43	0,44
9,0		0,52	0,48	0,44	0,44
9,5		0,53	0,48	0,44	0,45
10,0		0,54	0,49	0,45	0,46
10,5		0,55	0,50	0,46	0,47
11,0	0,50				
12,0	0,52				
13,0	0,54				

LETVANJE

Debelina letev je odvisna od razdalje med špirovci. Priporočena najmanjša debelina letev pri razdalji med špirovci do 90 cm je 40 x 50 (nazivna mera). Pri razdalji med špirovci nad 90 cm se dimenzija strešnih letev določi s statičnim izračunom. Razdalje med letvami se prilagodijo vrsti prekrivanja glede na naklon strehe.

Za strešnik **Reviva** velja:

≥25 <30 stopinj: največ 28,0 cm (s spodnjo streho, z zlepljenimi stiki oz. preklopi)

≥30 <35 stopinj: največ 29,0 cm (s spodnjo streho)

≥35 <45 stopinj: največ 30,0 cm

≥45 stopinj: največ 31,0 cm

Za strešnik **Tegalit** velja:

≥20 <25 stopinj: največ 31,5 cm (s spodnjo streho, z zlepljenimi stiki oz. preklopi)

≥25 <30 stopinj: največ 32,0 cm (s spodnjo streho)

≥30 stopinj: največ 33,0 cm

Za strešnike **Adria**, **Klasik**, **Rimski**, **Donav** in **Sivec** velja:

- ≥ 15 < 17 stopinj: največ 31,5 cm (s spodnjo streho, z zlepljenimi stiki oz. preklopi)
- ≥ 17 < 22 stopinj: največ 31,5 cm (s spodnjo streho)
- ≥ 22 < 25 stopinj: največ 31,5 cm
- ≥ 25 < 30 stopinj: največ 33,0 cm
- ≥ 30 stopinj: največ 34,0 cm

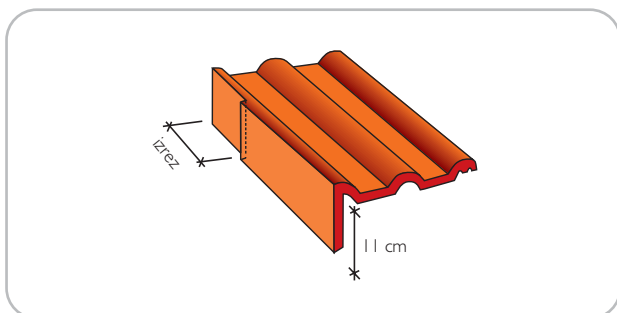
PREZRAČEVANJE

Za zagotovitev optimalnega preseka za prezračevanje so na voljo naslednji elementi za prezračevanje:

model strešnika	prezračevalni presek			
	zračnik ca. cm ² /kos	MetalRoll ca. cm ² /m	univerzalni slem. greb. element ca. cm ² /m	aeroslemenski element ca. cm ² /m
Reviva	20	230	150/143	380
Tegalit	15	230	150/143	380
Adria	50	230	150/143	380
Klasik	50	230	150/143	380
Rimski	50	230	150/143	380
Donav	50	230	150/143	380
Sivec	50	230	150/143	380

PREKRIVANJE KRAJNIKOV

11,5 cm stranskega izreza za naklon 22 stopinj in več oz. razdaljo med letvami od najmanj 31 do 34 cm.
Strešnik Reviva: 28 - 31 cm



NAKLON STREHE IN DODATNI UKREPI

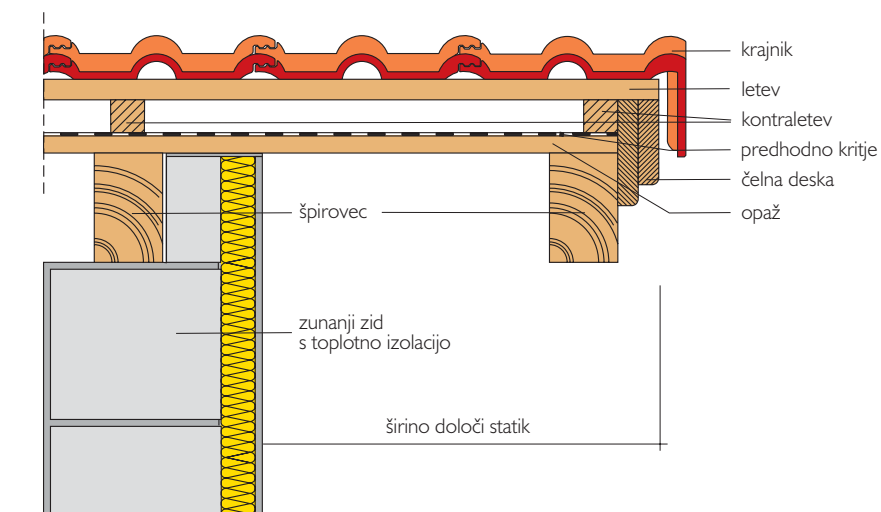
Če so zahteve glede strehe zaradi krajevnih podnebnih razmer, konstrukcijske širine, njenega naklona in uporabnosti stavbe strožje, je potrebno predvideti posebne ukrepe. Na voljo so: popolni opaž, bituminizirana plast in spodnja napenjalna folija; pri uporabi slednje je obvezna uporaba kontraletev 50 x 50 mm.

Za zaščito pred snegom, ki ga nosi veter, še posebej priporočamo navedene sekundarne kritine. Dodatni ukrepi, ki jih moramo izvesti glede na naklon strešin:

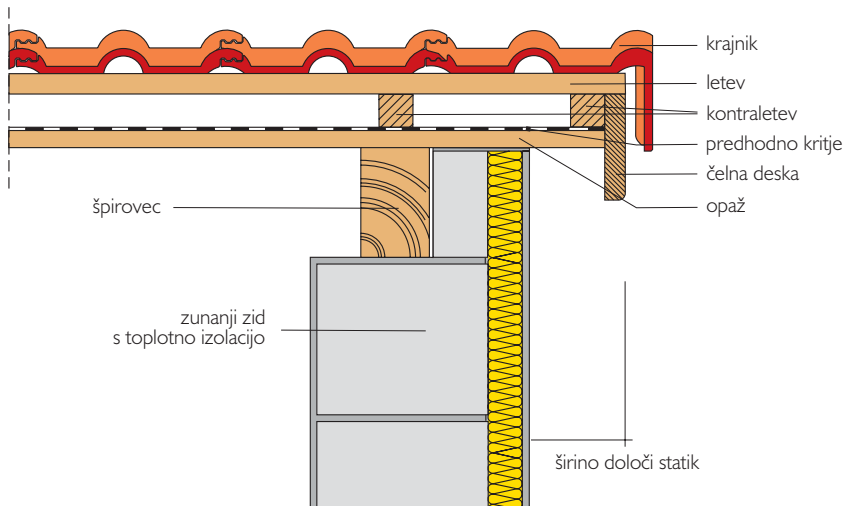
- ≥ 15 < 17 stopinj: uporaba sekundarne kritine z zlepljenimi stiki oz. preklopi
- ≥ 17 stopinj: uporaba sekundarne kritine,
- ≥ 22 stopinj: neposredno na letev,
- > 45 stopinj: (in na vetrovnem območju) pritrditev vsakega 2. ali 3. strešnika v vrsti z žebljem ali z Euro spojko PLUS, pritrditev vsakega strešnika.
- > 60 stopinj:

NAVODILA ZA STREŠNO KONSTRUKCIJO ZA PROFILIRANE TER RAVNE STREŠNIKE REVIVA IN TEGALIT

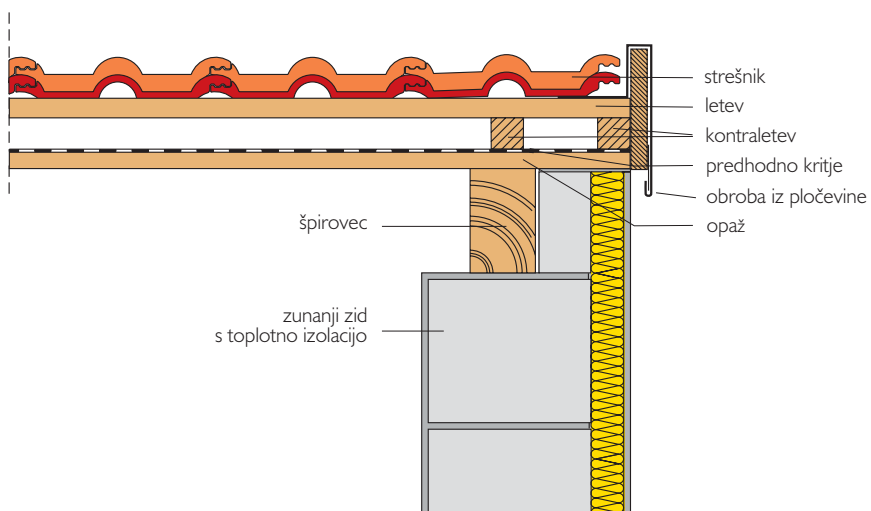
s krajnikom,
napuščem in
dvojno čelno desko



s krajnikom,
brez napušča



s strešnikom
in obrobo iz pločevine

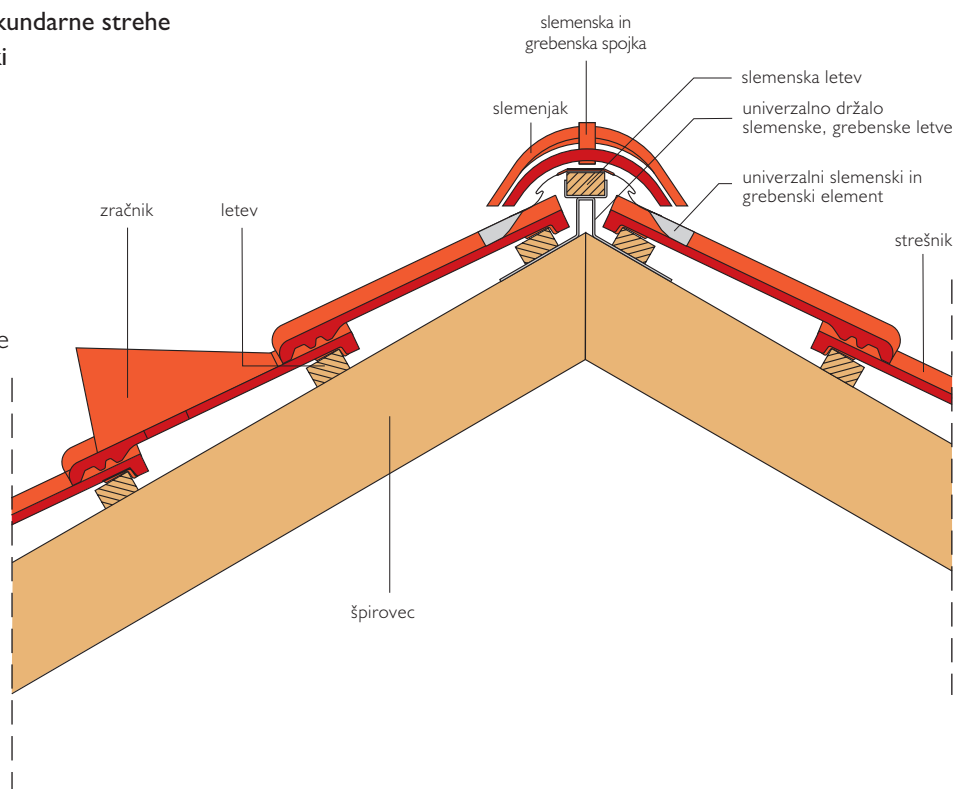


Suho sleme brez sekundarne strehe z BRAMAC strešniki

s slemenjakom

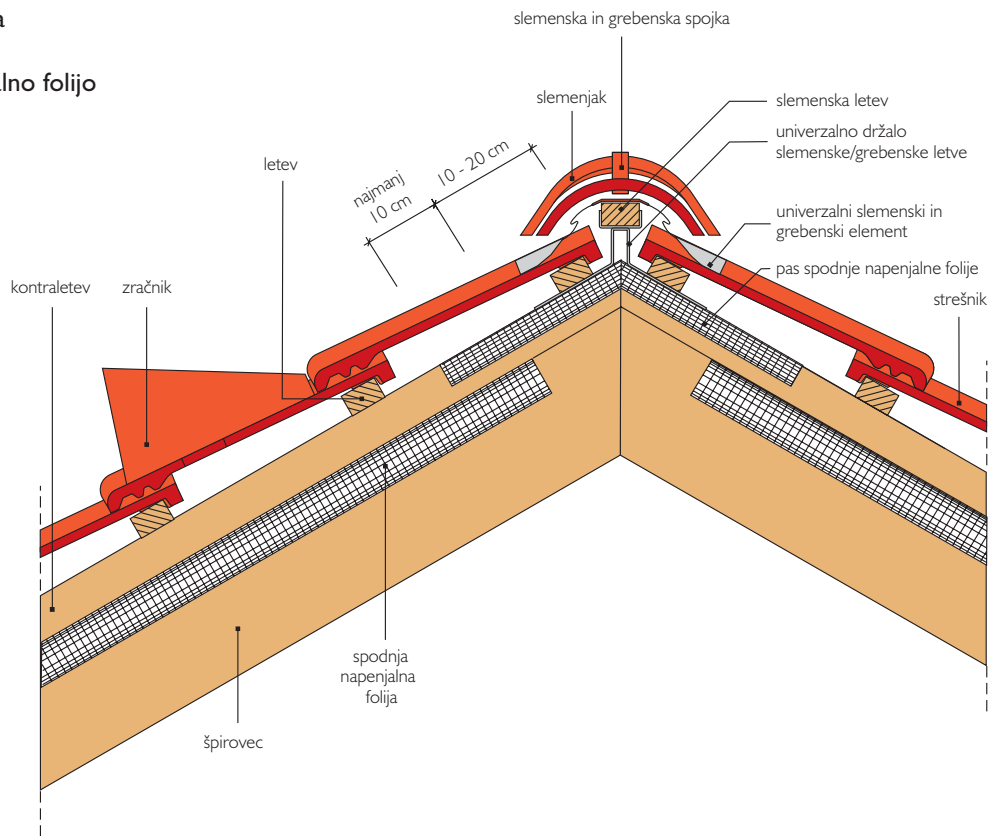
univerzalni slemenski in grebenski element

univerzalno držalo slemenske, grebenske letve

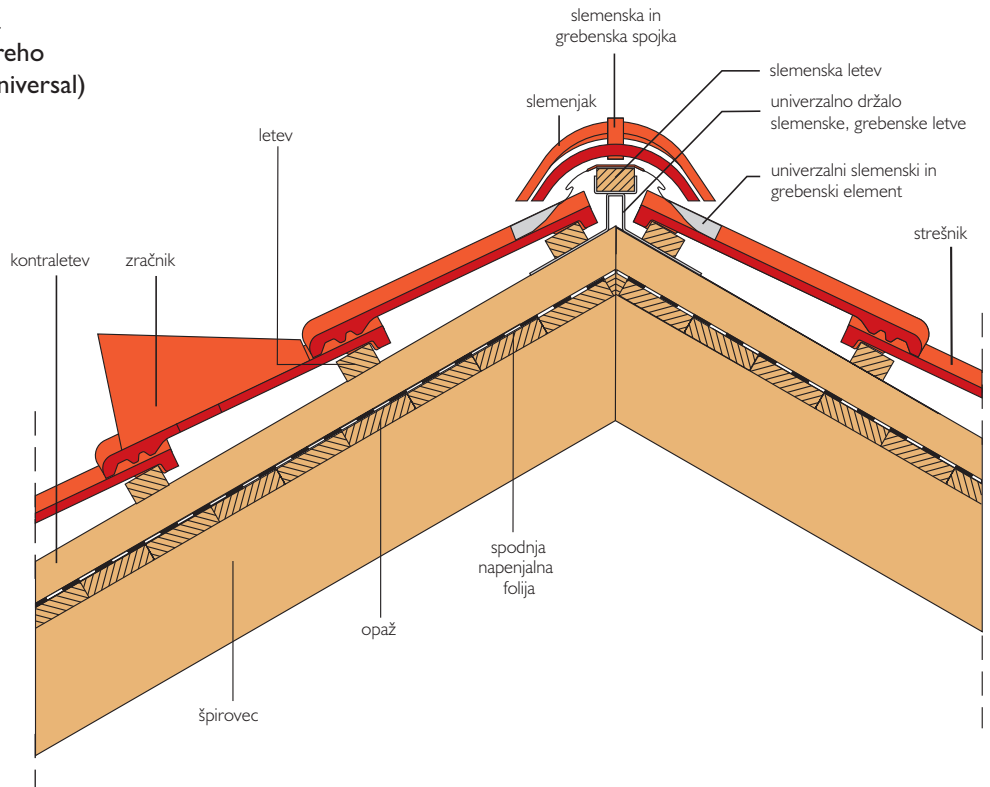


IZDELAVA SLEMENA S PREZRAČEVALNO TOPLOTNO IZOLACIJO

Izdelava slemena z armirano spodnjo napenjalno folijo



Izdelava slemena s sekundarno streho (folija Bramac Universal)

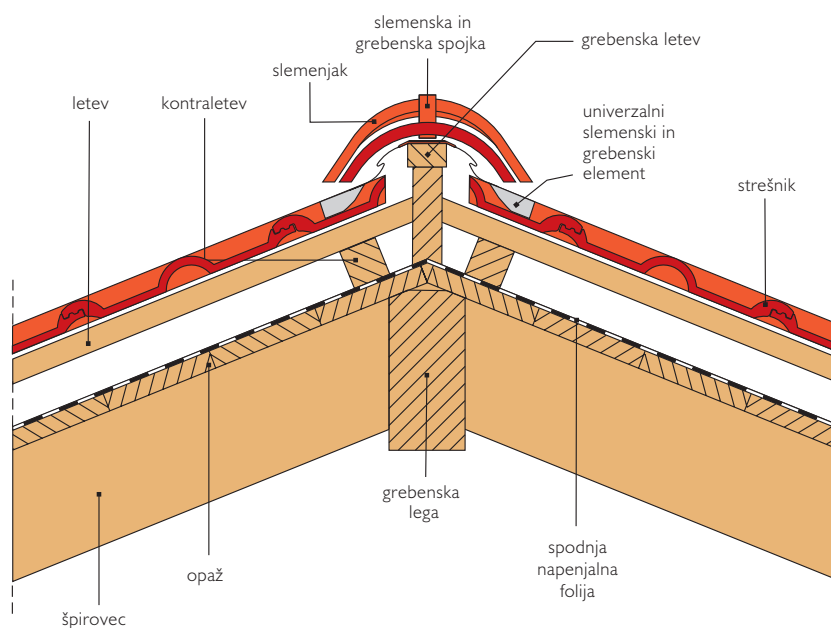


Suha izdelava grebena na grebenski letvi

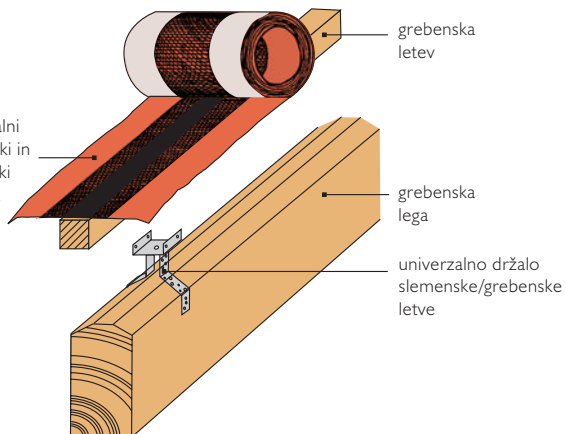
slemenjak

slemenska spojka

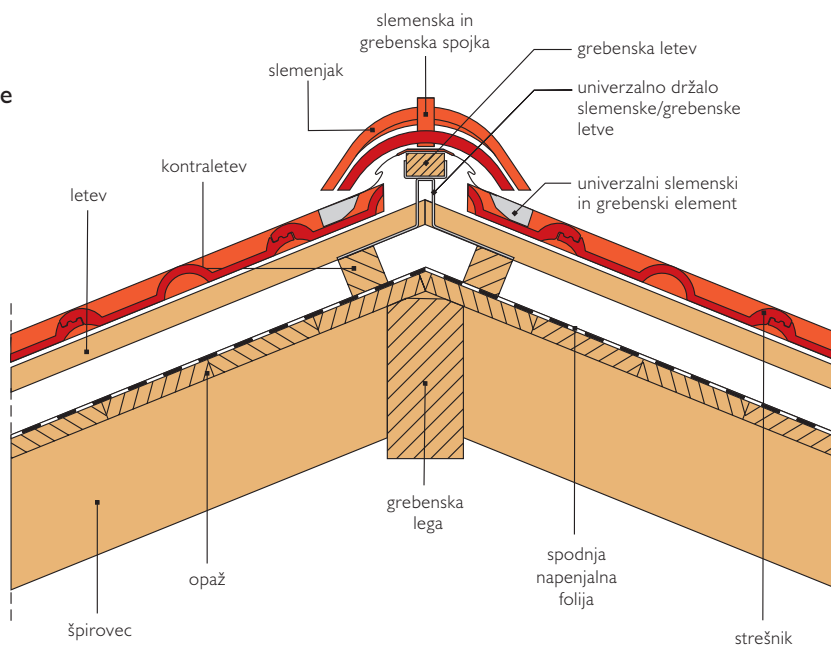
univerzalni slemenski in grebenski element



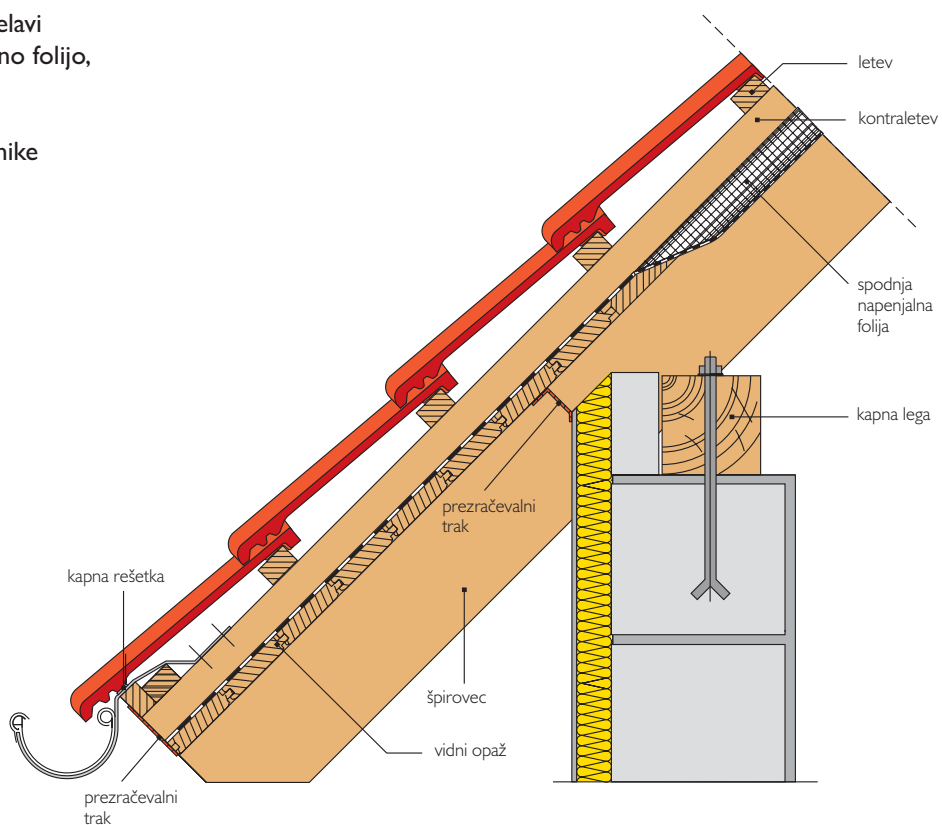
univerzalni slemenski in grebenski element



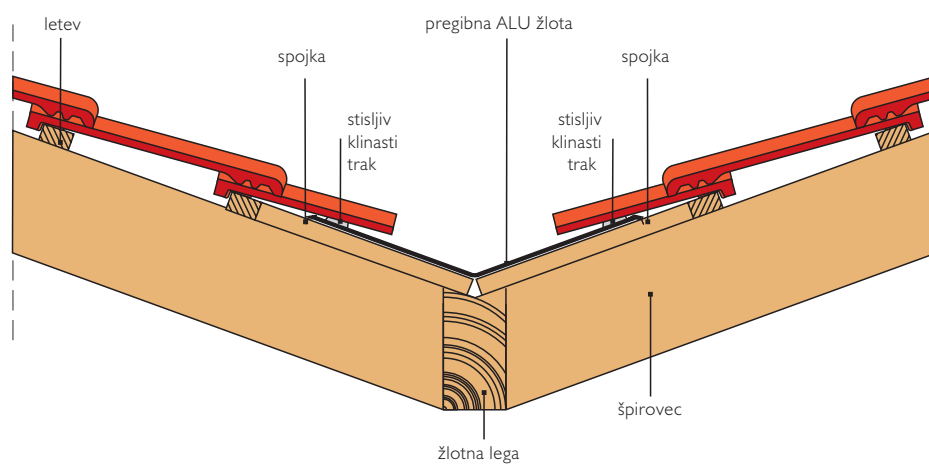
Suha izdelava grebena z univerzalnim držalom slemenske/grebenske letve



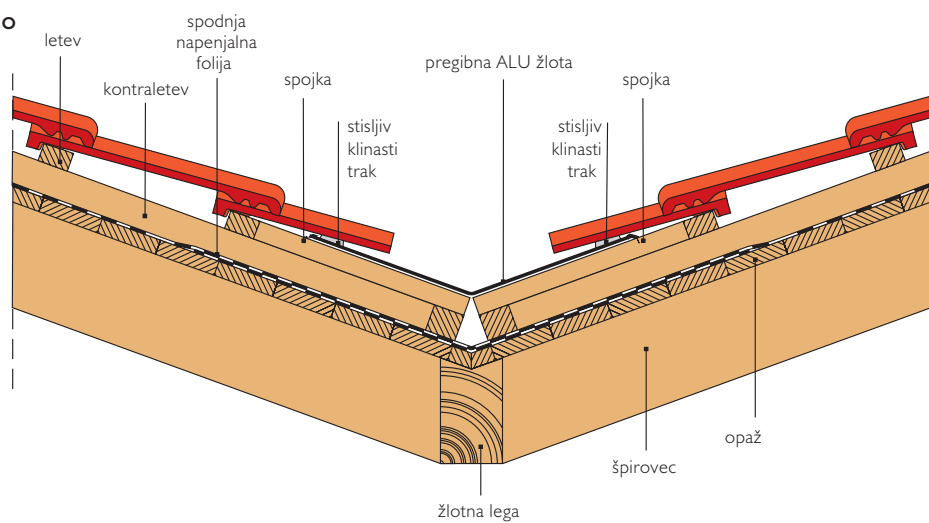
Detajl kapa pri izdelavi s spodnjo napenjalno folijo, kontraletvijo in žlebnim sistemom za BRAMAC strešnike



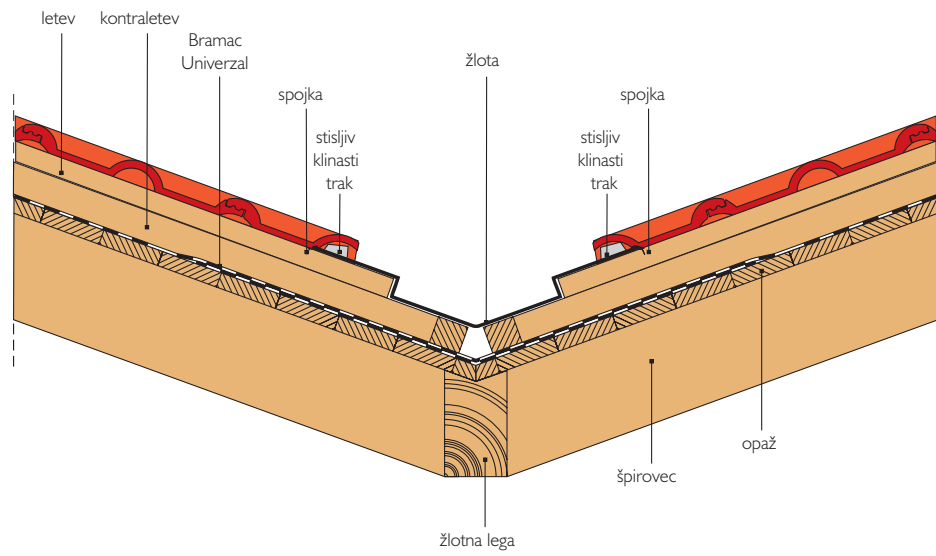
Pregibna ALU žlota
s stisljivim klinastim trakom
brez sekundarne strehe



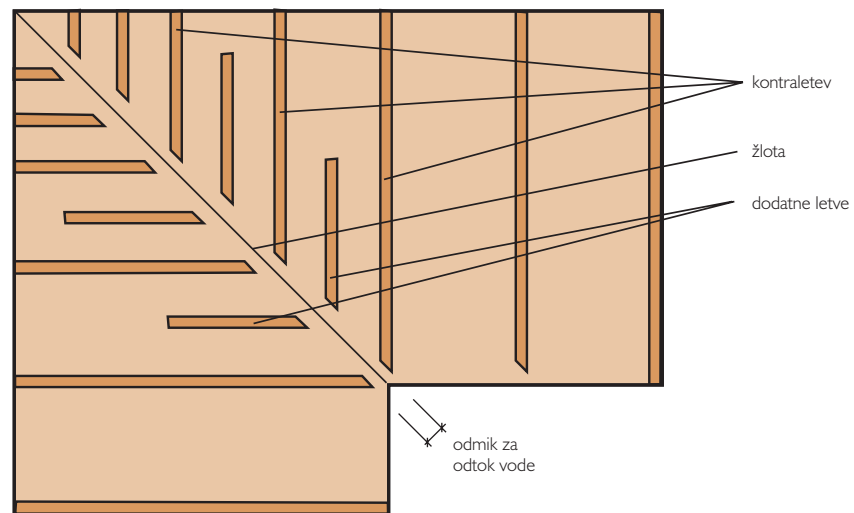
Pregibna ALU žlota
s stisljivim klinastim trakom
in sekundarno streho



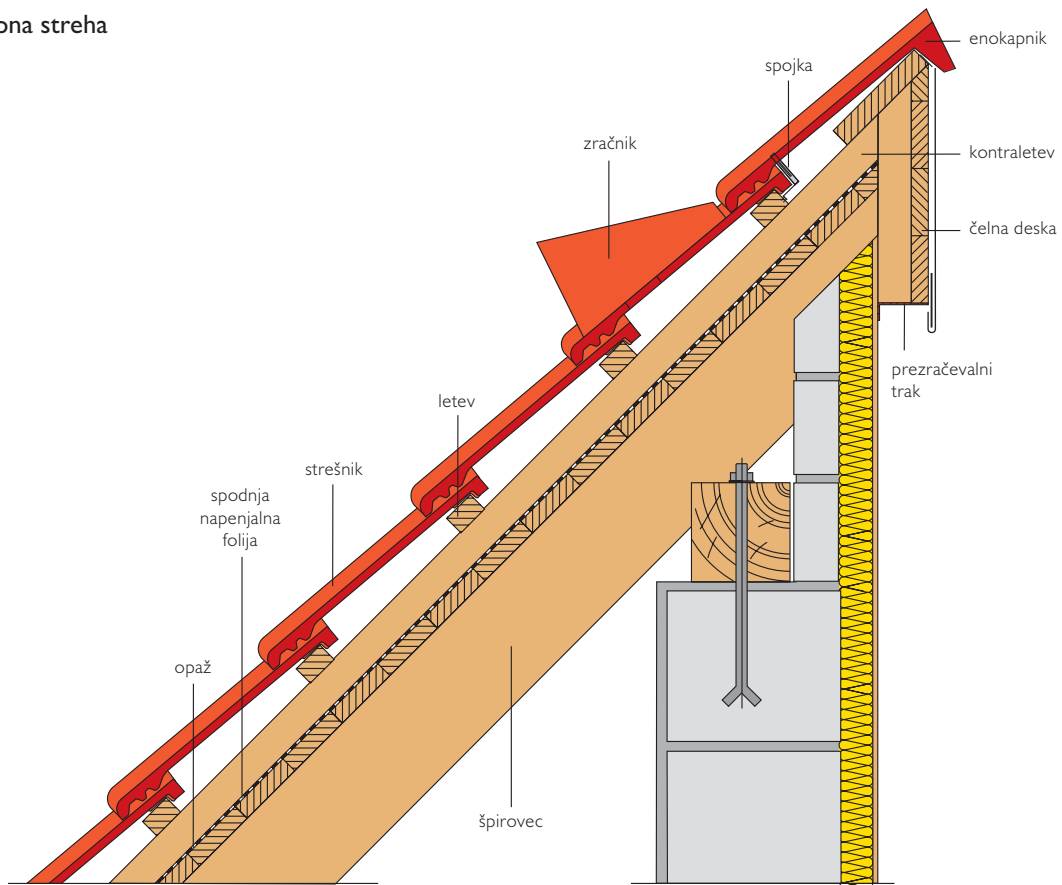
Polaganje žlote s spodnjo streho in stisljivim klinastim trakom



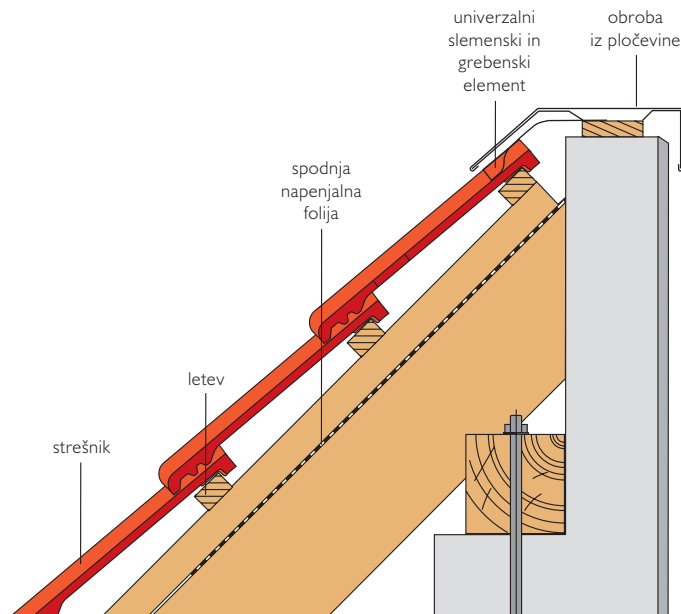
Osnovna shema kontraletve z dodatnimi podpornimi letvami



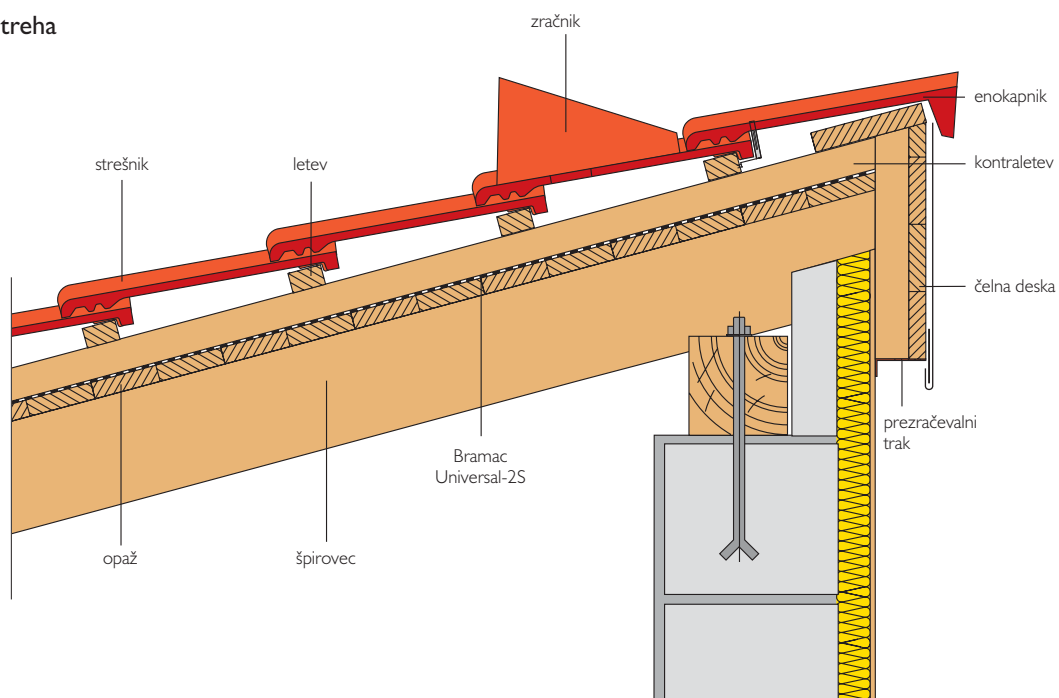
Enokapna streha

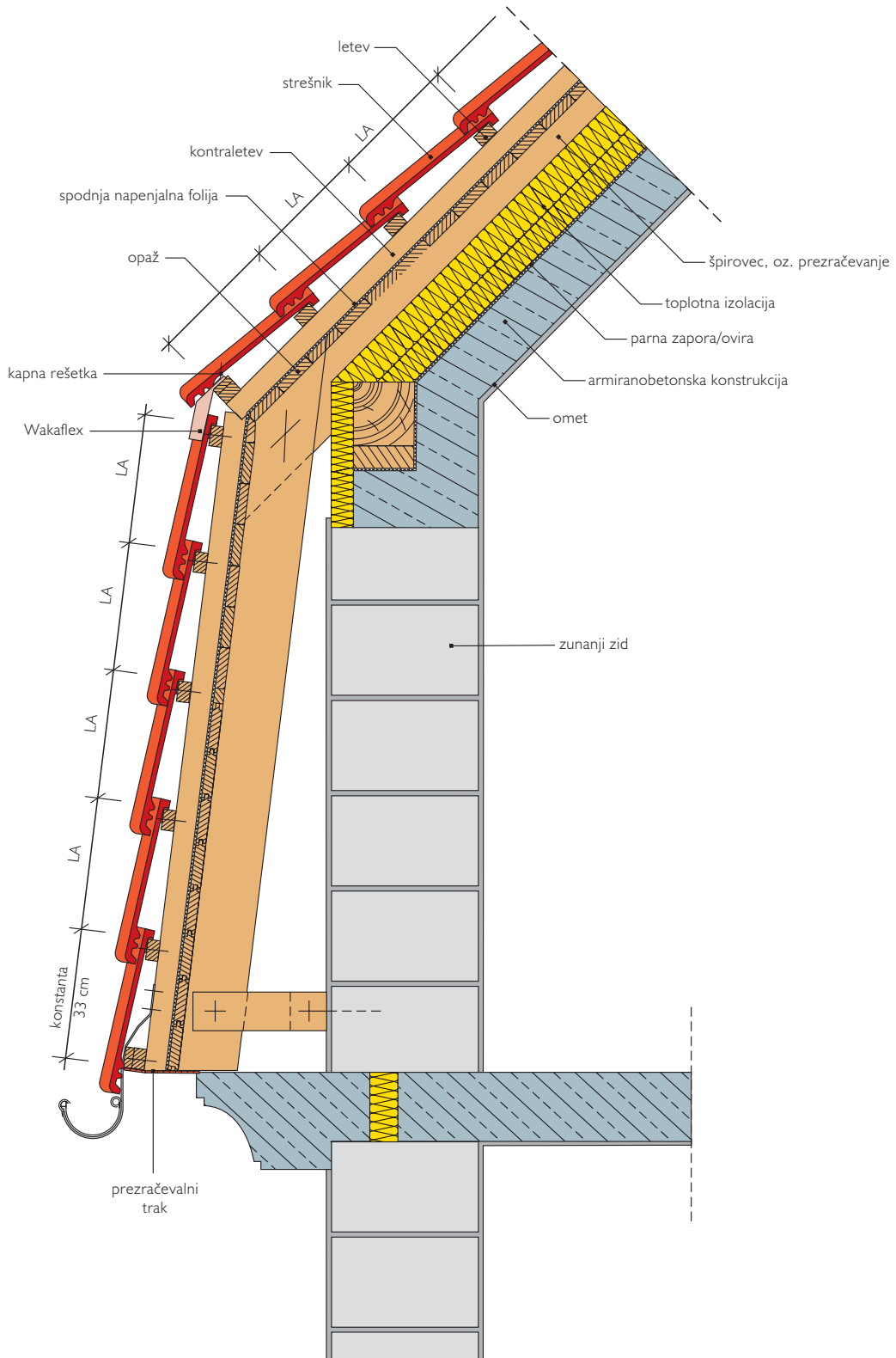


Enokapna streha s spodnjo napenjalno folijo



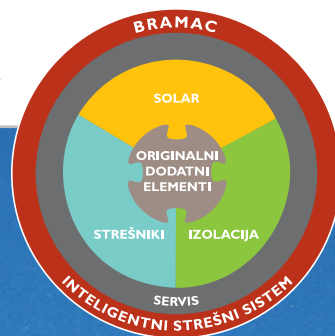
Enokapna streha naklon 15°





ZANIMIVOSTI O STREHI STREHE ZA OBMOČJA Z VEČJO KOLIČINO SNEGA

94



STREHA ZA OBMOČJA Z VEČJO KOLIČINO SNEGA

IZDELAVA VARNIH STREH

95

SPLOŠNO:

S pomočjo novih tehnologij gradnje in napredka v razvoju modernih materialov v gradbeništvu se v današnjem času ljudje vse bolj naseljujejo tudi na območja z večjo količino snežnih padavin in na ekstremne nadmorske višine. Gradnje v teh višje ležečih regijah predstavljajo pred izdelavo strehe izredno visoke zahteve. In prav v teh ekstremnih pogojih, zahvaljujoč odpornosti proti zmrzali, so se betonski strešniki kot kritina izkazali za idealno rešitev. Za funkcionalnost strehe ob izboru primernega materiala je potrebno projektiranje in izvedba, ki je prilagojena konstrukciji ter gradbeni fiziki. Kot nadgradnja pravilom krovstva z betonskim strešnim materialom na področjih z večjo količino snežnih padavin je potrebno posvetiti pozornost naslednjim dejavnikom:

- izdelavi streh, varnih pred snegom, ki ga nosi veter
- statično neoporečni strešni konstrukciji
- konstrukciji sekundarne kritine in toplotne zaščite
- zadostnemu prezračevanju
- zadostni zaščiti pred zdrsom snega s pravilnim polaganjem snegolovnih strešnikov / snegolovov po shemah polaganja

GRADITEV STREH, VARNIH PRED SNEGOM, KI GA NOSI VETER

V krajih, kjer je sneg z vetrom pogost, že desetletja izvajajo potrebne gradbene ukrepe. Po naših izkušnjah je priporočljivo, da se v vseh pokrajinah v državi izvajajo gradbeni ukrepi za preprečitev vdora snega, ki ga nosi veter. Ukrepi naj bi bili navedeni v gradbenih načrtih.

KJE VDIRA SNEG?

- skozi dovodne in odvodne odprtine za zrak pri konstrukcijah hladne strehe – na območju kapa in slemena;
- pri prehodih skozi streho pri dimniku, zračniku, na prehodnih mestih;
- pri priključkih, kot so stenski priključek, žlota, napušči;
- na strešnih površinah, ki so pokrite z materiali na preklap.

UČINKI SNEGA, KI GA NOSI VETER

Sneg, ki prodira skozi streho, le redko takoj opazimo. Obleži in se stali ter premoči spodaj ležeči material. Tako nastane škoda:

- na konstrukciji ostrešja
- na toplotni izolaciji
- na stropu najvišjega nadstropja (masivnem stropu, stropu iz lesenih nosilcev, lahki konstrukciji).

PRAVILA IN STANDARDI (EVROPSKE IZKUŠNJE)

Iz predpisov za preprečitev vdora snega, ki ga nosi veter, navajamo besedilo, objavljeno v Temeljnih pravilih krovске obrti, ki jih je izdalo avstrijsko obrtno združenje krovcev in kleparjev:

- strehe z naklonom 3 stopinj (5,2%) in več moramo pokriti, strehe z naklonom, manjšim od 3 stopinj, se morajo zatesniti;
- vodoneprepustnost se sme zahtevati samo pri tesnilnih delih;
- vdiranja saj, prahu in snega pri pokritih strehah ni mogoče preprečiti, mogoče pa ga je zmanjšati z dodatnimi ukrepi (npr. s podložki iz strešne lepenke, z napenjalnimi plastmi, zamazki itd.), ki morajo biti posebej navedeni v popisu storitev.

V standardu ÖNORM 7219 (krovska dela) je v poglavju 5.2.3. v navodilih za izdelavo popisov in ponudb zapisano: »Za zavarovanje pred vdorom snega, ki ga nosi veter, prahom ali sajami morajo biti kot zaščitni ukrep izvedeni sekundarna streha, spodnja napenjalna folija, tesnilni trakovi med strešniki in podobno.«

UKREPI ZA ZAVAROVANJE PRED SNEGOM, KI GA NOSI VETER

Ukrepi, ki so potrebni za zavarovanje pred vdorom snega, so odvisni od lege in podnebnih razmer, pa tudi od izdelave podstrešja; od tega, ali gre za izdelano podstrešje, masivni strop, strop iz lesenih nosilcev / lahko konstrukcijo. Pred snegom, ki ga nosi veter, se zavarujemo s postavitvijo spodnje strehe ali z vgraditvijo spodnje napenjalne plasti, pri tem pa v celoti ohranimo funkcionalnost hladne strehe. Spodnja streha s popolnim opažem in predhodnim kritjem mora biti izdelana tako, da je varna pred dežjem. Izdelava popolnega opaža: colske deske na stiku poskobljamo ali izdelamo z utorom in peresom. Nanje položimo plast bituminizirane strešne lepenke in tesnilne mase (najmanj RP 350/21), po polaganju pa jo s prekrivanjem 10 cm pritrdimo z žebli. Priključki na greben, žlote, prehode (dimnik, zračnik, strešno okno) morajo biti izdelani tako, da so varni pred dežjem. Dimenzije kontraletv določimo glede na naklon strehe in dolžino špirovcev, presek kontraletv pa naj znaša najmanj 50 x 50 mm.

SPODNJA NAPENJALNA PLAST

Spodnja napenjalna plast se izdela iz plošč ali folije. Plošče iz lesnih vlaken moramo položiti najmanjšim prekritjem, 10 cm, njihova najmanjša debelina pa naj meri vsaj 4 mm. Položene naj bodo s hrapavo stranjo navzgor. Priključke in kontraletvanje naredimo kot pri spodnji strehi. Spodnje napenjalne folije so zelo odporne proti trganju, na vlagi so obstojne, so težko gorljive in prepustne za paro. Polagamo jih vzporedno s kapom po vsej dolžini strehe. Pozor! Pri predorih skozi streho, pri dimnikih, strešnih priključkih, stenskem priključku, požarnih stenah ... je med površino strehe in priključnim materialom (pločevino) nujno potrebno uporabiti trakove iz penaste mase (Bramacov stisljiv klinasti trak 30x60), Pu-peno ...

DRUGA NAVODILA

- **Zapiranje špranj z zamazano malto**
Iz peska, apna, vode in nekaj cementa pripravimo zamazno malto. Zapiranje špranj je dopustno šele po pol leta po pokritju strehe.
- **Polivretenska pena (nenabrekljiva)**
Nanesti jo je mogoče takoj po opravljenem pokrivanju; delo je hitro in ekonomično.
- **Trakovi iz penaste mase**
Med pokrivanjem strehe se polagajo impregnirani trakovi iz penaste mase; mogoče jih je položiti tudi pozneje.

PREDNOST BRAMACOVIH IZDELKOV PRED UČINKI SNEGA, KI GA NOSI VETER

Profilirani strešniki

- Aerodinamična zaporka z vrtnim sistemom zmanjšuje možnost vdiranja snega, saj, prahu in dežja na horizontalnem območju prekritja.
- Trojni, visokoležeči vzdolžni utor zaradi oblike varuje pred dežjem in snegom, ki ga nosi veter.

PROGRAM DODATNIH ORIGINALNIH DELOV ZA STREHO

Kakovost vsake strehe je odvisna tudi od priključkov. S programom dodatnih originalnih delov za streho Bramac vam ponujamo funkcionalne rešitve, primerne za vse strešne detajle, ki se (med seboj) lepo dopolnjujejo. Prehodov skozi streho je zaradi uporabe originalnih dodatnih delov za streho in programa Bramac manj, priključki pa so narejeni strokovno, zanesljivo in gospodarno. Navedimo nekaj primerov.

- **pri krajnikih** sneg, ki ga nosi veter, ne more prodreti pod streho;
 - **mrežaste in kotne komore** pri različnih modelih prezračevalnih strešnikov zmanjšujejo možnost, da bi sneg, ki ga nosi veter, prodril skozi streho;
 - **aeroslemenski element** za suho polaganje slemena (z velikimi odzračevalnimi preseki) varuje pred vdorom snega s podlago iz steklene vlaknine, prav tako kot tudi **EcoRoll, FigaRoll** ali **MetalRoll** za suho polaganje grebena.
 - **Wakaflex** – prilagodljiv priključek za steno in dimnik brez težav sledi posedanju površine strehe. Tesnilni rob odlično varuje pred vdorom dežja, snega in prahu. Pri neobloženih pokončnih delih zgradbe je potrebno priključek opremiti s čelno letvijo.
- Strešniki iz pleksi stekla, univerzalne kupolaste strešne line, pa tudi kompaktna strešna okna, prezračevalni seti, snegolovne ponve** ... se zaradi dosledno enake oblike popolnoma prilagajajo strešni površini.

STREHA ZA OBMOČJA Z VEČJO KOLIČINO SNEGA

STATIČNO NEOPOREČNA STREŠNA KONSTRUKCIJA

97

Ostrešje mora biti dimenzionirano za naslednje obremenitve:

a) lastna teža strešne konstrukcije

Po SIST EN 1991-1-1:2004

b) obremenitve vetra po SIST EN 191-1-4:2005

Obremenitev z vetrom je odvisna predvsem od konfiguracije okoliškega terena, višine zgradbe, njene oblike in naklona strehe. Ob tem je potrebno opozoriti predvsem na to, da v področjih kapa, slemena in vogalih strehe nastopijo relativno velike moči vetra, zaradi česar je treba izvesti na teh delih strehe dodatno pritrjevanje pokrivnega materiala.

c) obremenitev s snegom

Po SIST EN 1991-1-3:2004 izračunamo obremenitev snega v odvisnosti od cone obremenitve, nadmorske višine objekta in tudi oblike strehe:

$$s = \mu_1 \times c_e \times c_t \times s_k$$

μ_1 koeficient oblike

c_e koeficient izpostavljenosti

c_t temperaturni koeficient

s_k karakteristična osnova vrednosti obtežbe na tla [kN/m²]

V standardu SIST EN 1991-2-3 je področje Republike Slovenije glede na spreminjanje snežne obtežbe v višino razdeljeno na štiri območja oziroma cone. Značilnost posamezne cone je, da znotraj nje velja enaka porazdelitev snežne obtežbe z višino, vendar so tudi znotraj teh območij manjša odstopanja.

Tako imajo kraji, ki ležijo na koncu ozkih in globokih dolin, precej večjo obtežbo, kot bi jim jo prisodili glede na nadmorsko višino. Ravno tako je snežna odeja na območjih, kjer piha močna burja, razmeroma neenakomerna, saj zaradi vetra nastajajo zameti in tudi spihana mesta. Podobno velja tudi za gorski svet. Ker so tu meritve močno odvisne od mikrolokacije in niso reprezentativne za širše območje, so obtežbe izračunane samo do nadmorske višine 1500 m. Ocena obtežbe na Kredarici, torej na višini 2514 m, je 24 kN/m². Za vmesne nadmorske višine se vrednosti linearno interpolirajo.

Vir: Agencija RS za okolje – Urad za meteorologijo

V tabeli 1 je na strani 103 je prikazana maksimalna višina snežne odeje s povratno dobo 50 let za nekatere postaje, kjer se opravljajo meritve. Na karti Slovenije si določimo, v kateri coni leži izbrani kraj, ter na osnovi tega in nadmorske višine kraja v tabeli 2 odčitamo karakteristično osnovno obtežbo snega. Na osnovi le-te in naklona strehe pa z diagramom na strani 101 določimo potrebno količino točkovnih snegolovov na 1 m² snežne površine.

Za popolno zaščito pred zdrsom snega s strešin je potrebno točkovne snegolove dopolniti s sistemom pasovnega snegolova (snegolovni sistem s snegolovno rešetko ali okroglim lesenim profilom). Popolna zaščita pred zdrsom snega je potrebna predvsem tam, kjer je to določeno s predpisi o gradnji objektov (javna poslopja, objekti v urbanih središčih, visoke stavbe, nad vhodi ...).

STREHA ZA OBMOČJA Z VEČJO KOLIČINO SNEGA

KONSTRUKCIJA SEKUNDARNE KRITINE - TOPLOTNA ZAŠČITA

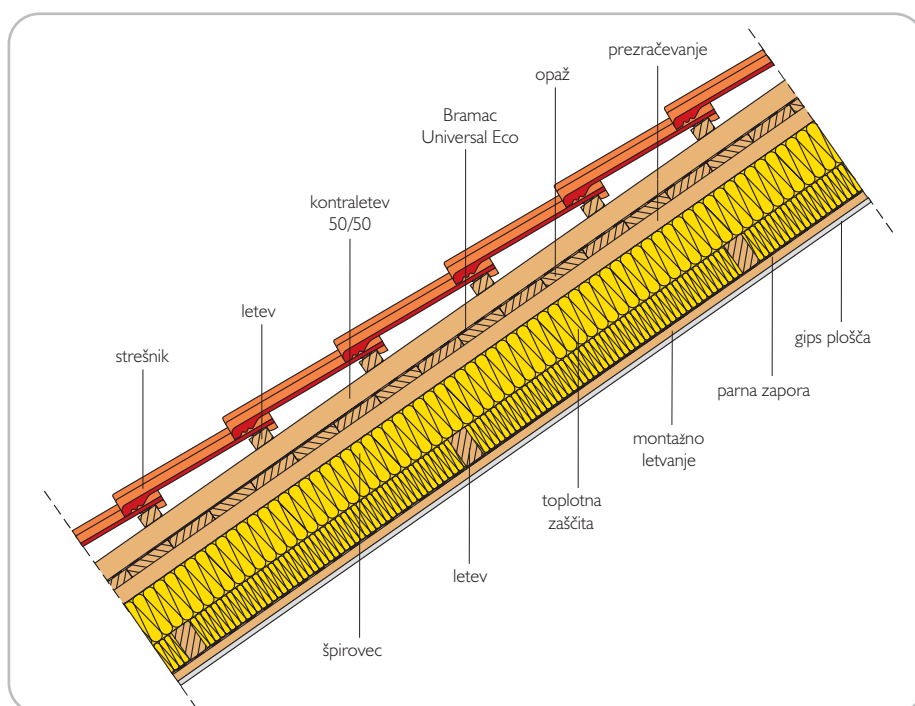
98

SEKUNDARNA KRITINA

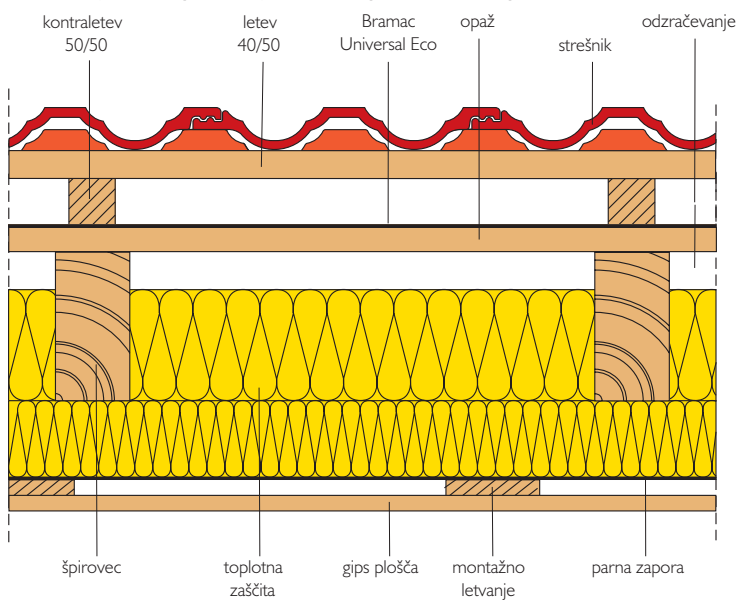
Na izpostavljenih gorskih legah in območjih, kjer pihajo močni vetrovi, pa tudi pri naklonih strehe, manjših od 22 stopinj, priporočamo uporabo sekundarne kritine. Pri sekundarni kritini je kontraletvanje nujno, saj to zagotavlja prezračevanje od spodaj in omogoča odtekanje vode po sekundarni kritini, če bi morda prišlo do vdora vode. Na kontraletvah (najmanj 50/50 mm) ležeče strešne letve morajo biti dimenzionirane tako, da bodo zdržale predvidene obremenitve. Najmanjša dovoljena dimenzija znaša 30/50 mm. Pri pokrivanju z Bramac strešniki pa priporočamo uporabo strešnih letev dimenzij 40/50.

DOPUSTNA TOPLOTNA ZAŠČITA

Vsi podstrešni oz. prostori, ki mejijo neposredno na strešno kritino, morajo biti zaščiteni s toplotno izolativnimi materiali s koeficientom prehoda toplote največ $U_{max}=0,25$ (W/m²k). Pri vgradnji toplotne izolacije je treba paziti, da se ne bi pojavili toplotni mostovi, ki lahko poleg izgube toplote povzročijo tudi poškodbe zaradi kondenzirajoče vlage, zmrzali in kopičenja vode. Poleg tega dobra izolacija strehe pozitivno vpliva na toplotno bilanco hiše (delež površine strehe je pri enodružinski hiši približno 20 do 25 % zunanjih površin). Toplotna zaščita se lahko namešča pri izdelanem podstrešju nad špirovci, med njimi in pod njimi, pri neizdelanem podstrešju pa nad stropom najvišjega nadstropja.

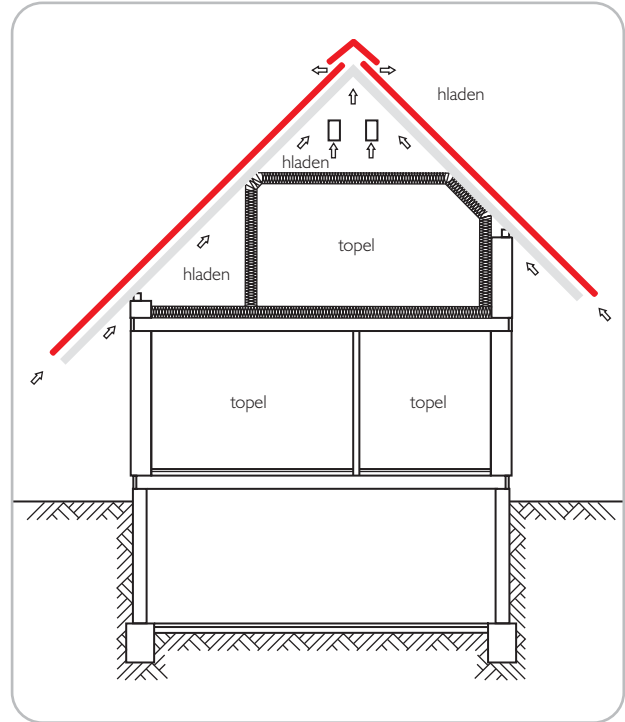


Naslednja risba prikazuje možno postavitev toplotne zaščite:



STREHA ZA OBMOČJA Z VEČJO KOLIČINO SNEGA ZADOSTNO SPODNJE PREZRAČEVANJE

Na območjih, kjer je veliko snežnih padavin, je potrebno strešno konstrukcijo izdelati kot prezračevano ostrešje, in sicer tako, da ima prostor iznad toplotne zaščite omogočen dovod in odvod zraka. Kar pomeni, da mora biti prezračevan tako prostor med spodnjim robom strešnika in zgornjim robom sekundarne kritine kakor tudi prostor polja špirovca med spodnjim robom sekundarne kritine in zgornjim robom toplotne izolacije tako na kapi kot na slemenu. Na ta način dosežemo z notranje strani podstrešne konstrukcije približno enake temperature, kot so na zunanji površini ostrešja. Tako bo sneg ostal na strehi kakor zaprt pokrov in se bo zaradi sončnih žarkov in zvišanja zunanje temperature počasi in enakomerno stopil.



DIMENZIONIRANJE PREZRAČEVANJA

Preglednica 1:

Najmanjša debelina kontraletv v cm je odvisna od naklona strehe in dolžine špirovcev v m.

Dolžina špirovcev v m	Naklon strehe				
	10°	15°	20°	25°	30°
5	5	5	5	5	5
10	10	6,5	5	5	5
15	10	10	6,5	5	5
20	10	10	10	6,5	5
25	10	10	10	8	6,5

Preglednica 2:

Dimenzioniranje odprtine dovoda in odvoda zraka v cm² po tekočem metru strehe, odvisno od dolžine špirovcev.

Dolžina špirovcev v m	Naklon strehe									
	10°		15°		20°		25°		30°	
	dovod	odvod	dovod	odvod	dovod	odvod	dovod	odvod	dovod	odvod
5	100	120	90	110	80	100	70	90	60	80
10	200	240	180	220	160	200	140	180	120	160
15	300	360	270	330	240	300	210	270	180	240
20	400	480	360	440	320	400	280	360	240	320
25	500	600	450	540	400	480	350	420	300	360

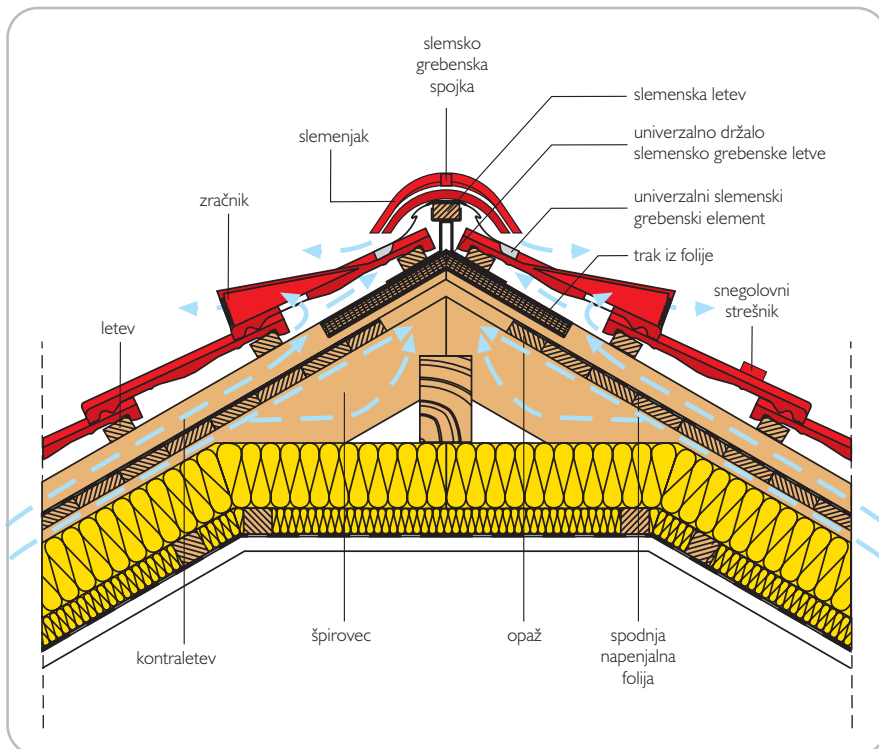
STREHA ZA OBMOČJA Z VEČJO KOLIČINO SNEGA

STROKOVNO POKRIVANJE IN SOLIDNI DETAJLI STREHE

100

SLEME

Za funkcionalno odzračevanje ostrešja je pravilna izdelava slemena velikega pomena. Z izdelavo suhega slemena v kombinaciji z zračniki na področju slemena dosežemo potreben prezračevalni presek za odvod zraka. Pri izdelavi suhega slemena s slemenjaki in univerzalnim slemenskim in grebenskim elementom, ki preprečuje vdor snega, postavljamo slemenjake na slemensko letev v nasprotni smeri delovanja vremenskih vplivov ter jih pritrdimo s slemensko spojko. Slemenska letev mora biti popolnoma zaščitena pred bočnim vdorom snega.

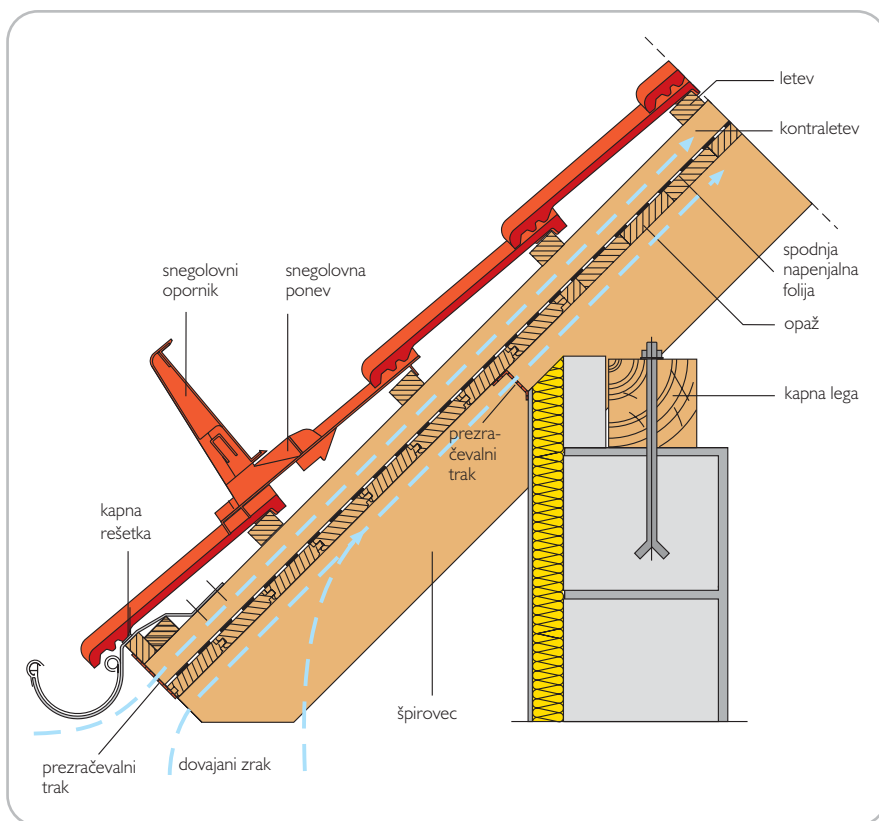


SLEMENSKI ZAKLJUČEK

Slemenski zaključek se lahko, odvisno od arhitektonske oblike, izdelava s krajnikom ali pločevinasto obrobo. Krajnike je potrebno pritrditi s pocinkanimi žebli ali z vijaki neposredno na podkonstrukcijo oz. strešne letve. Krajnik mora biti dovolj položen prek napuščenega zaključka, oz. napuščenega opaža, saj le tako lahko izpolni funkcijo odkapnega roba.

KAP

Da bi preprečili lom sprednjega roba strešnika zaradi pritiska snega, moramo prvo vrsto strešnikov, nasprotno od običajne izvedbe postaviti tako, da ne seže v žleb, temveč se popolnoma nalaga na dvojno letev oz. kapno letev. V tem primeru je treba kapno letev obleči v odkapno pločevino. Dovod zraka za prezračevanje med kritino in sekundarno streho se izvede skozi prostor med kontraletvami, področje nad toplotno izolacijo pa se prezračuje skozi odprtine v poljih med špirovci.



STREHA ZA OBMOČJA Z VEČJO KOLIČINO SNEGA ZADOSTNA ZAŠČITA PRED ZDRSOM SNEGA



SNEGOLOVNI STREŠNIK

Na območjih, kjer je veliko snežnih padavin, je treba preprečiti nenadno drsenje snega s strehe. Bramac za model strešnika Klasik in Tegalit izdeluje tudi ustrezne snegolovne strešnike.

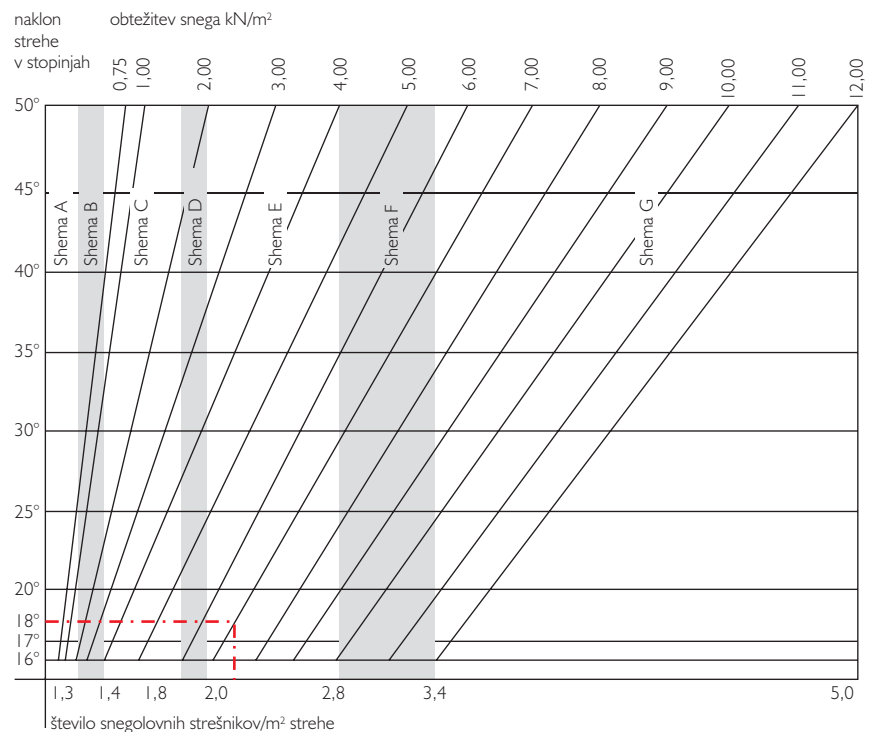
Največja prednost Bramacovih snegolovnih strešnikov je poleg osnovne zaščite pred drsenjem snega s strešin v:

- usklajenem stapljanju snegolovnih strešnikov v celotno strešno površino
- v homogenosti materiala; na ta način dosežemo višjo stopnjo učinkovitosti. Poleg tega na strešni površini ne bodo nastale sledi rje.
- vsi strešniki se optimalno nalegajo in ni preboja skozi streho
- pokrivanje kot tudi število snegolovnih strešnikov na m² strešne površine se določita glede na nagib strehe in obtežitev snega. Za izračun pravilne sheme postavitve uporabite naslednji diagram.

Primer:

Naklon strehe: 18°; 7 kN/m² obtežitve snega.

Stičišče dveh smeri se nahaja v shemi E. Iz nje je razvidno, da je na m² potrebujemo 2,8 kosov snegolovnih strešnikov.

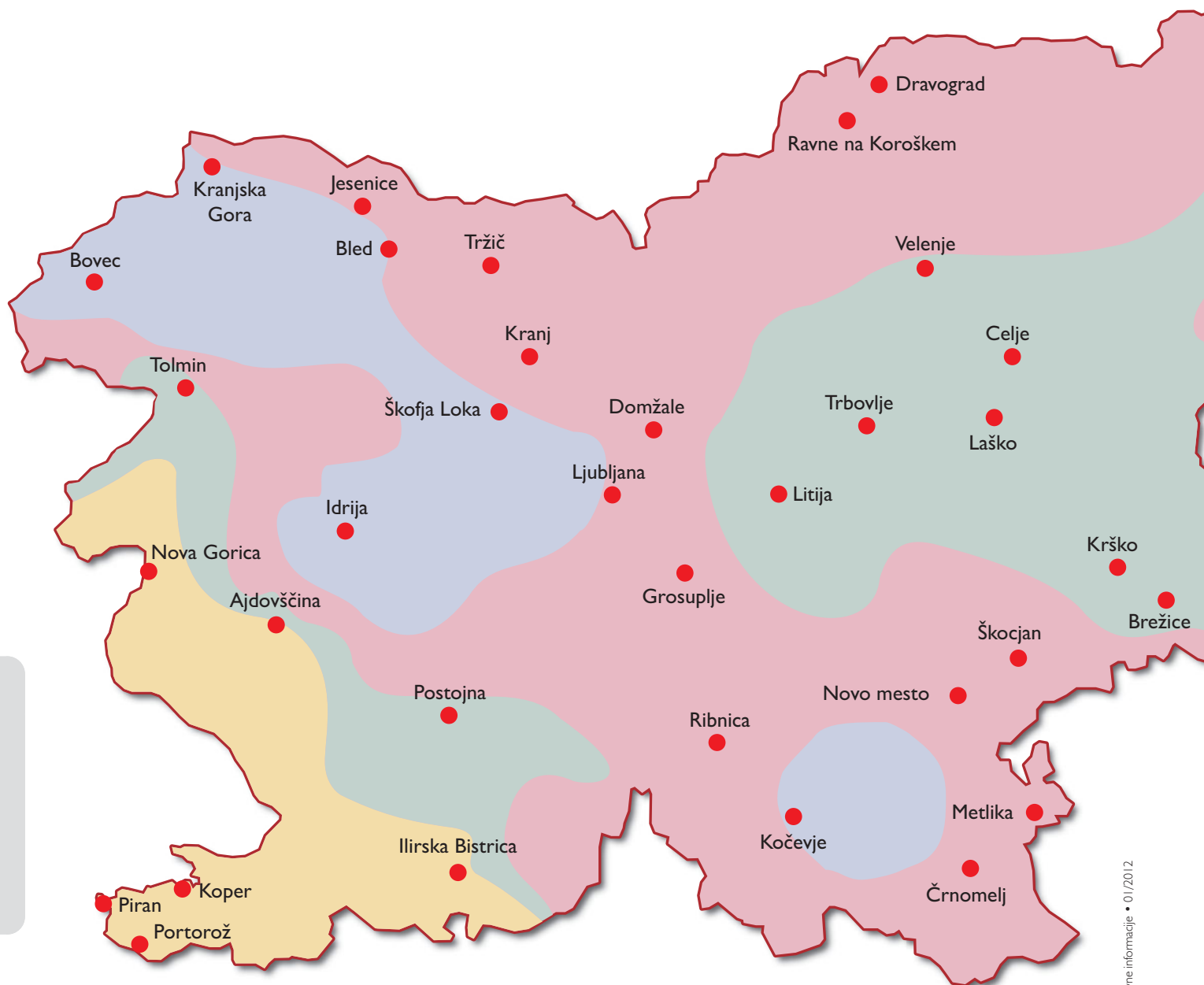


SHEMATSKA KARTA KARAKTERISTIČNE SNEŽNE OBTEŽBE

102

Območja z enakim porastom snežne obtežbe z višino

LEGENDA:



Zanimivosti o strehi



Tabela 2

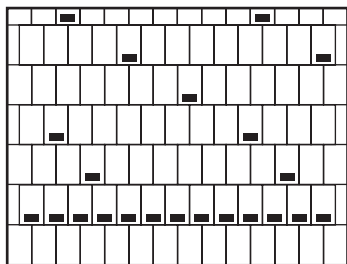
cona A		cona B		cona C		cona D	
višina (m)	Sk (kN/m ²)	višina (m)	Sk (kN/m ²)	višina (m)	Sk (kN/m ²)	višina (m)	Sk (kN/m ²)
do 200	1.4	do 200	1.7	do 200	3.0	do 100	0.25
300	1.5	300	1.9	300	3.0	200	0.50
400	1.6	400	2.1	400	3.0	300	0.75
500	1.7	500	2.3	500	3.5	400	1.00
600	1.8	600	2.7	600	4.0	500	1.20
700	2.0	700	3.2	700	4.5	600 in več	1.60
800	2.2	800	3.7	800	5.0		
900	2.4	900	4.2	900	6.0		
1000	2.7	1000	5.4	1000	7.5		
1100	3.0	1100	6.2	1100	9.0		
1200	3.3	1200	7.0	1200	10.5		
1300	3.6	1300	7.8	1300	12.0		
1400	3.9	1400	8.6	1400	13.5		
1500	4.2	1500	9.2	1500	15.0		

Tabela 1

kraj	nadmorska višina (m)	maksimalna višina snega (cm)	trajanje snežne odeje (dni)
Babno polje	756	135	72
Bizeljsko	170	59	41
Bovec	425	115	61
Brnik	362	116	70
Celje	244	84	56
Čepovan	607	115	57
Črnomelj	196	76	56
Godnje	295	40	14
Gornja Radgona	205	65	38
Gornji Lenart	150	58	50
Ilirska Bistrica	414	68	18
Javorje	695	119	77
Jeruzalem	345	78	60
Kočevje	461	145	65
Kredarica	2514	690	265
Krn	910	92	97
Krvavec	1740	273	162
Kubed	262	20	5
Lendava	195	61	34
Lesce	515	82	68
Lipoglav	524	98	61
Ljubljana	299	116	65
Maribor	275	85	59
Mozirje	347	65	52
Murska Sobota	184	72	47
Nanos	915	163	76
Nova Gorica	113	50	2
Nova vas	722	140	93
Novelo	350	59	5
Novo mesto	220	95	65
Planica	864	190	132
Planina pod Golico	970	232	122
Podgradje	217	75	59
Portorož	92	20	3
Postojna	533	86	47
Ravne	410	81	65
Rogaška Slatina	235	62	44
Rovte	705	135	72
Sevno	515	67	56
Slap	137	25	4
Slovenske Konjice	332	68	45
Stara Fužina	547	162	110
Starše	240	71	56
Tolmin	180	93	20
Turški vrh	280	115	48
Vedrijan	258	40	3
Velenje	420	90	50
Veliki Dolenci	308	70	46
Vojsko	1070	210	136
Vrhnika	293	114	63
Zg. Ščavnica	358	109	50
Šmartno	452	74	84

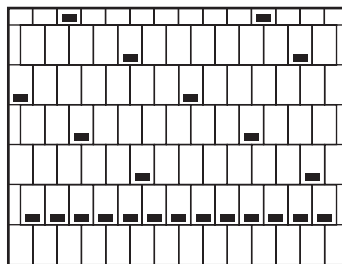
SHEMA POLAGANJA SNEGOLOVOV ZA STREŠNIK REVIVA IN TEGALIT

104



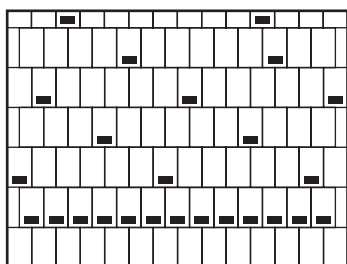
Shema A

Na vsakem 8. strešniku je en snegolov.
Potrebna količina je približno 1,3 kosa/m², kapna vrsta je neprekinjena.



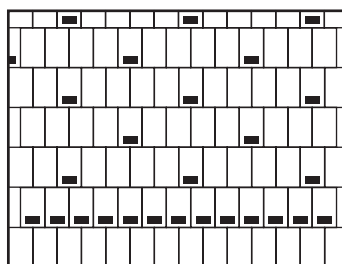
Shema B

Na vsakem 7. strešniku je en snegolov.
Potrebna količina je približno 1,4 kosa/m², kapna vrsta je neprekinjena.



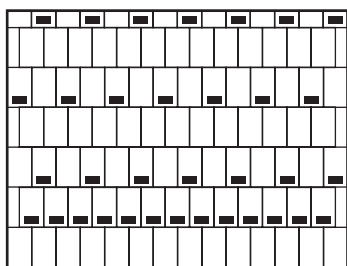
Shema C

Na vsakem 6. strešniku je en snegolov.
Potrebna količina je približno 1,8 kosa/m², kapna vrsta je neprekinjena.



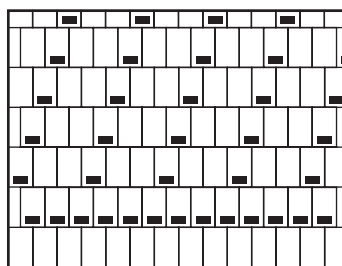
Shema D

Na vsakem 5. strešniku je en snegolov.
Potrebna količina je približno 2 kosa/m², kapna vrsta je neprekinjena.



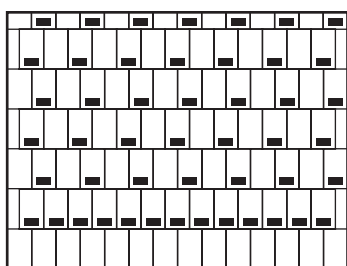
Shema E

Na vsakem 2. strešniku v vsaki drugi vrsti je en snegolov.
Potrebna količina je približno 2,8 kosa/m², kapna vrsta je neprekinjena.



Shema F

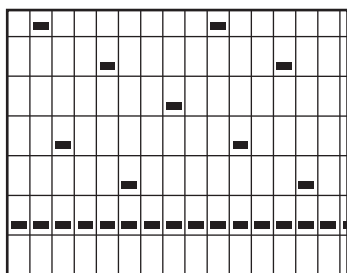
Na vsakem 3. strešniku je en snegolov.
Potrebna količina je približno 3,4 kosa/m², kapna vrsta je neprekinjena.



Shema G

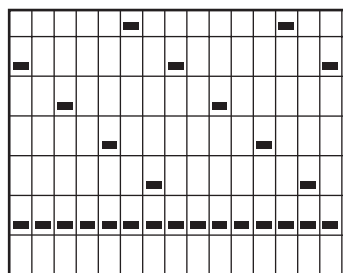
Na vsakem 2. strešniku je en snegolov.
Potrebna količina je približno 5 kosov/m², kapna vrsta je neprekinjena.

SHEMA POLAGANJA SNEGOLOVOV ZA STREŠNIK ADRIA, KLASIK, RIMSKI, DONAV, SIVEC



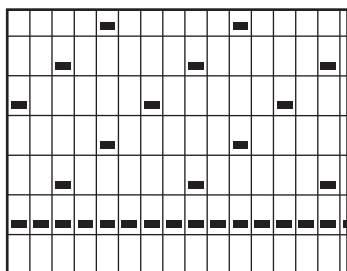
Shema A

Na vsakem 8. strešniku je en snegolov. Potrebna količina je približno 1,3 kosa/m², kapna vrsta je neprekinjena.



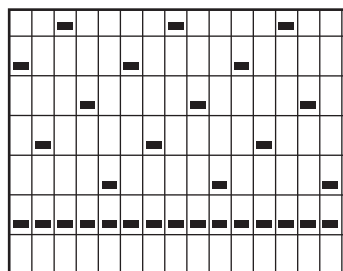
Shema B

Na vsakem 7. strešniku je en snegolov. Potrebna količina je približno 1,4 kosa/m², kapna vrsta je neprekinjena.



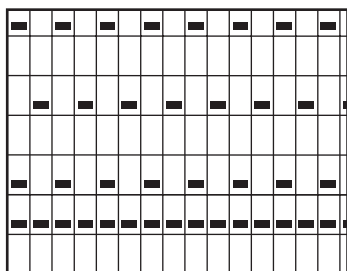
Shema C

Na vsakem 6. strešniku je en snegolov. Potrebna količina je približno 1,8 kosa/m², kapna vrsta je neprekinjena.



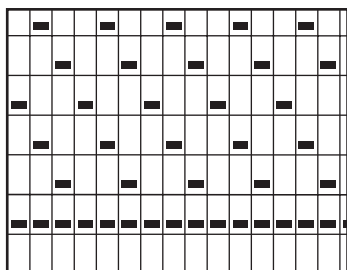
Shema D

Na vsakem 5. strešniku je en snegolov. Potrebna količina je približno 2 kosa/m², kapna vrsta je neprekinjena.



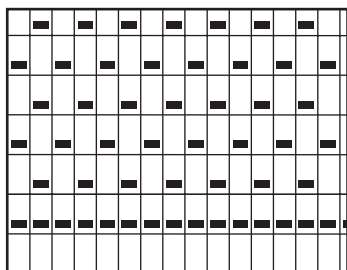
Shema E

Na vsakem 2. strešniku v vsaki drugi vrsti je en snegolov. Potrebna količina je približno 2,8 kosa/m², kapna vrsta je neprekinjena.



Shema F

Na vsakem 3. strešniku je en snegolov. Potrebna količina je približno 3,4 kosa/m², kapna vrsta je neprekinjena.



Shema G

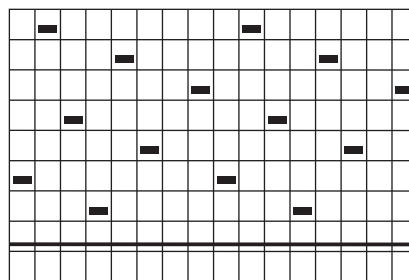
Na vsakem 2. strešniku je en snegolov. Potrebna količina je približno 5 kosov/m², kapna vrsta je neprekinjena.

OPCIJE IZVEDBE NA PODROČJU KAPNEVRSTE

Konstrukcija sistema snegolova

Namesto cele vrste snegolovnega strešnika/snegolova modelov 1 in 2 lahko montiramo snegolovno rešetko. To opcijo koristimo predvsem tam, kjer je to določeno s predpisi o zidavi objektov (javna poslopja, objekti v urbanih središčih, visoke stavbe, nad vhodi ...).

Pri objektih z večjim kapnim napuščem priporočamo postavitve snegolovne rešetke v območje nad kapno lego!

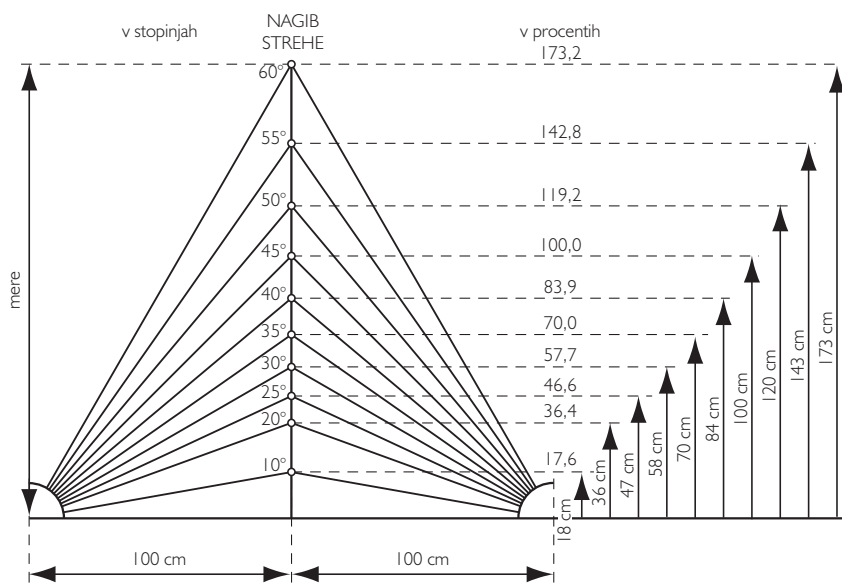


LOGARITEMSKE PREGLEDNICE

106

Stopinje	Cosinus	Stopinje	Cosinus	Stopinje	Cosinus	Stopinje	Cosinus
0	1,00000						
1	0,99985	21	0,93358	41	0,75471	66	0,40674
2	0,99939	22	0,92718	42	0,74314	67	0,39073
3	0,99863	23	0,92050	43	0,73135	68	0,37461
4	0,99756	24	0,91355	44	0,71934	69	0,35837
5	0,99619	25	0,90631	45	0,70711	70	0,34202
6	0,99452	26	0,89879	46	0,69446		
7	0,99255	27	0,89101	47	0,68200	71	0,32557
8	0,99027	28	0,88295	48	0,66913	72	0,30902
9	0,98769	29	0,87462	49	0,65606	73	0,29237
10	0,98481	30	0,86603	50	0,64279	74	0,27564
						75	0,25882
11	0,98163	31	0,85717	51	0,62932	76	0,24192
12	0,97815	32	0,84805	52	0,61566	77	0,22495
13	0,97437	33	0,83867	53	0,60182	78	0,20791
14	0,97030	34	0,82904	54	0,58779	79	0,19081
15	0,96593	35	0,81915	55	0,57358	80	0,17365
16	0,96126	36	0,80902	56	0,55919	81	0,15643
17	0,95630	37	0,79864	57	0,54464		
18	0,95106	38	0,78801	58	0,52992	82	0,13917
19	0,94552	39	0,77715	59	0,51504	83	0,12187
20	0,93969	40	0,76604	60	0,50000	84	0,10453
						85	0,08716
				61	0,48481	86	0,06976
				62	0,46947	87	0,05234
				63	0,45399	88	0,03490
				64	0,43837	89	0,01745
				65	0,42262	90	0,00000

Nagib strehe v procentih in stopinjah



Formula: $\% = 100 \text{ cm} \times \tan \text{ nagiba strehe}$



zaščita
oči



zaščita
sluha



zaščitna maska
za dihala P3/FFP3



zaščitna
oprema

Pri Bramacu nista pomembni le zaščita in varnost naših kupcev, temveč tudi dobro počutje naših krovcev in partnerjev. **Zato je varstvo pri delu za nas velikega pomena.**

Bramac se čuti dolžnega, da svoje partnerje opozori na rizične dejavnike in jih podučí, kako naj bi ob njih čim varneje ravnali. Glejte tudi določbe zakona o varstvu pri delu (Uradni list RS, št. 83/05, uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premečnih gradbiščih).

KROVSKA DELA

Veliko izdelkov za gradnjo, med njimi tudi strešniki, je izdelanih iz naravnih sestavin, ki vsebujejo delež kremenca. Pri strojni obdelavi izdelkov, kot sta rezanje ali vrtanje, se lahko sproščajo drobci kremenovega prahu in pri daljšem vdihavanju večje količine tega prahu lahko pride do resne okvare pljuč (silikoze).

Držati se je potrebno naslednjih varnostnih ukrepov:

- pri rezanju in vrtanju je potrebno nositi masko za zaščito dihal P3/FFP3
 - poleg tega je pri rezanju potrebno uporabljati rezalne naprave z vodnim hlajenjem ali naprave z odsesavanjem
- Splošno je potrebno upoštevati vse preventivne ukrepe osebne zaščite pri delu v skladu z učnimi vsebinami za krovsko obrt.

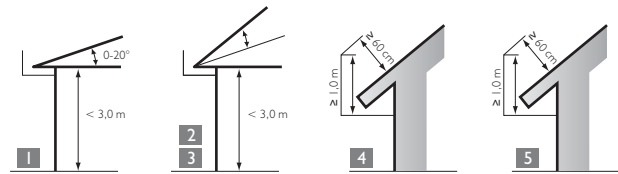
ZAŠČITNA OPREMA (ZAŠČITNI PRIVEZ)



Uporaba zaščitne vrvi je nujna v primerih, kjer lahko predvidevamo zdrs. Že ob zapornici, lovilnem odru ali lovilni mreži ne moremo zagotoviti ustrezne zaščite, morajo zaposleni uporabiti zaščitno opremo (zaščitni privez).

Opozorilo: **zaščitno opremo, ki je bila ob zdrsu ali padcu polno obremenjena za nadaljnjo uporabo odsvetujemo.**

DELA NA STREHAH



Varnost pred padci od višine 3,0 m naprej

1. Pri naklonu strehe do 20°:

Zapornice ali lovilni odri (lovilne mreže).

2. Pri naklonu strehe nad 20°:

Lovilni odri ali zaščitne letve.

3. Pri naklonu strehe nad 45°:

- delavci morajo biti varno privezani (dodatno na zaščitne letve ali lovilni oder).
- del, pri katerih je uporaba zaščitnega priveza obvezna, ne sme opravljati en sam delavec.

4. Lovilne konstrukcije: kot oder, kot polica ali v povezavi s konstrukcijo za fasade

5. Strešne zaščitne letve:

- dopustne do nagiba 60°, fiksiramo jih na nosilne gradbene dele (špirovce)
- strešnih zaščitnih letev in lovilnih odrov ni potrebno izdelovati pri manjših delih, ki trajajo največ en dan (popravila, barvanje) kot tudi ne pri delih na strešnih robovih ali čelu. **Zato pa morajo biti delavci varno privezani.**

Upoštevajte navedene določbe in varujte svoje zdravje. Ne izpostavljajte sebe ali svoje okolice po nepotrebnem v nevarnost.

Pred vsako uporabo:

- izvesti kontrolo zaščitne opreme v skladu z navodili proizvajalca
- uporabnik mora biti podučen o pravilni uporabi zaščitnega priveza

Med uporabo:

- pritrdilna točka mora zanesljivo zdrati padajoče telo
- pritrdilna točka mora biti kar se da navpično nad uporabnikom

A large, empty, rounded rectangular box with a thin grey border, occupying most of the page. It is intended for handwritten notes or sketches.

