

Vse za **varno streho.** Zanesljivi, varni, trajnostni strešni sistemi.



Kazalo

05

BETONSKI STREŠNIKI BRAMAC

Zaščita sodobnega materiala	05
Bramac strešniki. Enostavno. Več prednosti.	06
Prva izbira za trajnostno gradnjo	07
30-letna garancija Zaščita proti toči	08
Odpornost na sneg, dež in veter Zvočna izolativnost	09
Okolju prijazna proizvodnja strešnikov Bramac	10
Zmotno mišljenje: Betonski strešniki so pretežki	11
Pregled modelov	12
Strešnik Tegalit Star	14
Strešnik Klasik Glazuron	16
Strešnik Rimski Glazuron	18
Strešnik Klasik Inovativ	20
Strešnik Klasik Natura	22
Strešnik Sivec	24

27

KERAMIČNI STREŠNIKI BRAAS

Tradicija naravne varnosti	27
Pregled modelov	28
Nova kakovost raznolikosti	29
Keramični strešnik Rubin 13V	30
Keramični strešnik Granat 13V	32
Keramični strešnik Topas 13V	34
Keramični strešnik Turmalin	36
Keramični strešnik Opal Standrad	38

40

UNIVERZALNI ORIGINALNI DODATNI ELEMENTI

Vse se popolnoma ujema	40
Za popolno varnost	41
15-letna sistemska garancija Bramac	42
Paketi univerzalnih strešnih dodatkov Bramac	43
Paket strešnih dodatkov UNI Paket strešnih dodatkov ECO	44
Paket strešnih dodatkov TOP Paket strešnih dodatkov SG15	45



Kapno prezračevanje	46
Sekundarna kritina – paroprepustne folije Bramac	47
Zaščita slemena in grebena	49
Prezračevalni sistemi Durovent Wakaflex	51
Osvetlitev podstrešja	52
Izolacija je pol najemnine	54
Učinkovita toplotna izolacija vaše strehe	55
Bramac Therm Kompakt	56
Bramac Therm - dodatki	57
Bramac Therm - tehnični detajli	58



Bramac Betonski strešniki

Zaščita sodobnega materiala

Trd kot kamen ali beton. Čeprav strešniki strogo gledano niso kamni, temveč visokotehnološki material, imajo vseeno vse dobre oz. podobne lastnosti. Trdi so kot kamen in tako rekoč neuničljivi. Varno ležijo na strehi, odporni proti lomu in zmrzali ter z leti svojo trdnost povečujejo. Zagotavljajo tudi odlično ekološko ravnovesje. Njihove visokotehnološke lastnosti zagotavljajo, da dolga leta v celoti izpolnjujejo funkcije, ki jih zmorejo samo betonski strešniki.

Bramac strešniki. Enostavno. Več prednosti.



VEČJA TRDNOST
OD ZAHTEVANE
PO EN 490



**NAJBOLJŠA
ZAŠČITA**
PRED TOČO



**NAJVIŠJA
ZAŠČITA**
V MRAZU, SNEGU,
DEŽJU, VETRU



**ZVOČNA
IZOLACIJA**



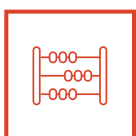
**ZAŠČITA IN
VARNOST**
ZA VEČ GENERACIJ



**ULTIMATIVNA
TRDNOST**



**HITRO IN
ENOSTAVNO**
POKRIVANJE
STREHE



**EKONOMIČEN
NAKUP**
STREŠNEGA
SISTEMA



CELOTEN SISTEM
IZ ENEROKE



TEŽA M² KRITINE
PODOBNA
GLINENI KRITINI



**NARAVEN
MATERIAL**
OKOLJU PRIJAZNA
KRITINA



Nekateri strešni materiali z leti izgubljajo na trdnosti. Včasih celo do te mere, da jih je potrebno v določenem obdobju zamenjati.

Trdnost betonskih strešnikov pa z leti narašča. Ocenjuje se, da se postopek sušenja konča šele po 50 letih kar pomeni, da je življenjska doba strešnikov Bramac izredno dolga in v celotnem času zagotavlja maksimalno zaščito pred vetrom, snegom in točo.

Velikokrat slišimo, da so betonski strešniki pretežki. Ni res. Zavedati se moramo, da teža strešnega materiala pri celotni strešni konstrukciji igra le manjšo vlogo.

Pomembnejši so parametri za obremenitev z vetrom in snegom. Ob hudi nevihti je relativno večja teža strešnikov lahko zgolj prednost in ne slabost.

BMI Bramac.

Prva izbira za trajnostno gradnjo.

OKOLJU PRIJAZNA PROIZVODNJA

Veliko strešnih materialov se izdeluje v proizvodnih procesih, ki zahtevajo visoko porabo energije. Bramacovi strešniki pa so proizvedeni iz naravnih surovin, ki so v trajnostni izdelek predelani v procesu, ki posebej varčuje z viri energije: vse kar strešniki po oblikovanju potrebujejo, je nekajurno sušenje na zmerni temperaturi. Nato svojo trdnost pridobivajo na skladišču. Skrbno pa se energija, voda in pomožni ter obratovalni materiali uporabljajo tudi v vseh ostalih procesih v naših tovarnah.

DOLGA ŽIVLJENJSKA DOBA

Okolju prijazen izdelek ni odvisen zgolj od vrste surovin in načina proizvodnje. Pomembno vlogo ima tudi njegova življenjska doba. Zaradi odlične kakovosti so strešniki Bramac izredno odporni na vremenske vplive, zmrzal in zato trajnostni. Zahvaljujoč enostavni zamenjavi in zmožnosti hitrega popravila se ohranjajo tudi vsi ostali naravni viri. Ravno to nam omogoča, da našim cenjenim strankam lahko zagotovimo 30-letno garancijo na naše izdelke.





Bramac
30-letna
garancija

30-LETNA GARANCIJA

Bramac že od samega začetka stavi na kakovost svojih izdelkov. Zato vam zagotavljamo 30 letno garancijo in s tem popolno varnost. 30 let garancije velja na vodoneprepustnost in odpornost proti zmrzali, brez odbitkov zaradi dotrajanosti. Izdelava kakovostnih strešnikov je pri nas na prvem mestu, zato strešnike s pomanjkljivostmi brez izjeme zamenjamo.



ZAŠČITA PROTI TOČI

V preteklih letih so nam huda neurja in nalivi s točo dokazali, da se Bramacovi strešniki v takšnih razmerah izkažejo najbolje. Betonski strešniki Bramac so trdnjejši in odpornejši na točo kot kateri koli drugi strešni material. Kar še dodatno podkrepi prednost Bramacovih strešnikov je tudi dejstvo, da jih je v primeru morebitnih poškodb enostavno zamenjati. Nekatere druge strešne kritine je potrebno zamenjati v celoti, kar močno otežuje in podaljšuje sanacijo poškodovane strehe saj so izvajalci po večjih neurjih dolgo vnaprej zaposleni s sanacijami in večje zamenjave streh, v krajšem časovnem obdobju le stežka opravijo.



ODPORNOST NA SNEG, DEŽ IN VETER

Da bi vam zagotovili kakovosten izdelek, ki vas varuje v vseh vremenskih razmerah, morajo vsi naši strešniki prestati obsežna laboratorijska testiranja. Naši strešniki so preizkušeni tudi v vetrovniku. Ne glede na to ali naše strešnike testiramo na dež, točo, odpornost proti zmrzali, vročino ali vodonepropustnost vam lahko zagotovimo, da vsi presegajo nacionalne in mednarodne normative. Rezultati testiranj so pokazali: betonski strešniki Bramac vam zagotavljajo varnost v vseh vremenskih razmerah!



ZVOČNA IZOLATIVNOST

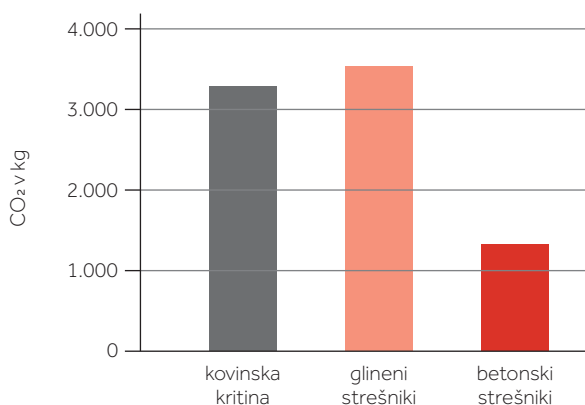
Pri izdelavi betonskih strešnikov Bramac uporabljamo samo najsodobnejše materiale, ki nam omogočajo izdelavo vrhunskega končnega izdelka. Vsi naši betonski strešniki so narejeni izjemno natančno, ker vam želimo zagotoviti izdelek, ki se ga lahko vgrajuje hitro, enostavno in je hkrati odporen na vse vremenske vplive. V preteklem obdobju se onesnaženost našega okolja s hrupom povečuje, kar ima lahko negativne učinke na zdravje ljudi. Strešniki Bramac nadpovprečno dobro dušijo zvok, kar se še kako pozna pri mansardnih stanovanjih, kjer smo izpostavljeni zunanjem hrupu, ki ga povzročajo dež, veter, toča in drugi dejavniki. V primerjavi s pločevinastimi kritinami, betonski strešniki dušijo zvok tudi do 7 decibelov bolje. Nekateri ljudje bi tolikšno zmanjšanje hrupa subjektivno ocenili kot prepolovitev zvočne obremenitve.

Betonski strešniki Bramac.

Okolju prijazna proizvodnja strešnikov Bramac.

MANJŠI UČINEK TOPLE GREDE

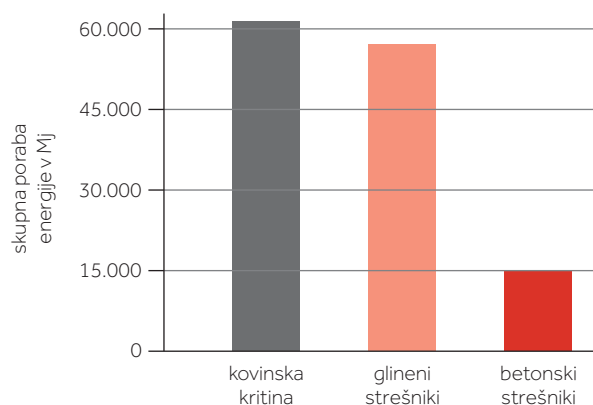
Če streho pokrijemo z betonskimi strešniki, se v okolje sprošča bistveno manj toplogrednih plinov kot pri glinenih strešnikih ali kovinskih kritinah. Pri pokrivanju z glinenimi strešniki nastane približno 3.400 kg izpustov CO₂, pri betonskih pa le 1.550 kg.



= 55 % manj izpustov CO₂ kot glineni strešniki,
53 % manj izpustov CO₂ kot kovinske kritine

MANJŠA PORABA ENERGIJE

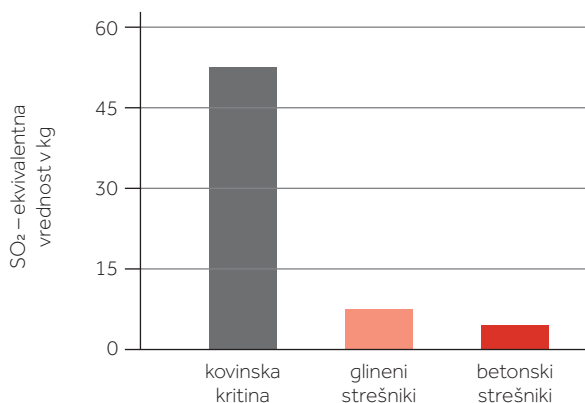
Za pridobivanje surovin, proizvodnjo, pakiranje in dobavo betonskih strešnikov se v primerjavi z drugimi kritinami porabi do tričetrtrine manj energije. Razlog za to je dejstvo, da pri glinenih strešnikih povzroča sorazmerno večjo porabo energije žganje kritine, največji dejavnik porabe energije pri betonskem strešniku pa predstavlja priprava surovin (proizvodnja cementa).



= 71 % manj porabe energije kot glineni strešniki,
74 % manj porabe energije kot kovinske kritine

PROTI KISLEMU DEŽJU

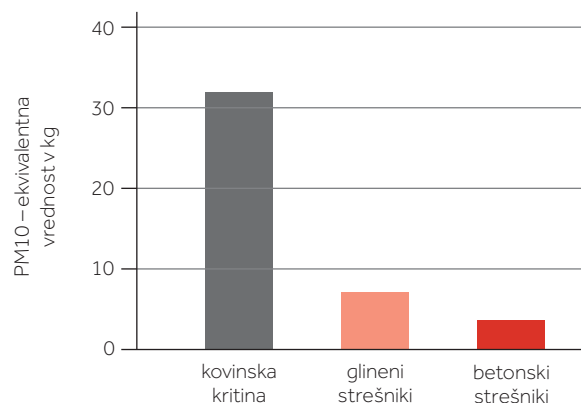
Škodljive snovi v zraku se v dežju pretvorijo v kisline in pridejo kot kisli dež v tla in vodotoke. Zaradi majhnega energetskega vložka pri izdelavi betonskih strešnikov se sprošča bistveno manj žvepovega dioksida ter dušikovega oksida kot pri proizvodnji glinenih strešnikov ali kovinskih kritin.



= 52 % manj žvepovega dioksida kot glineni strešniki,
91 % manj žvepovega dioksida kot kovinske kritine

ZMANJŠANO TVEGANJE FINEGA PRAHU

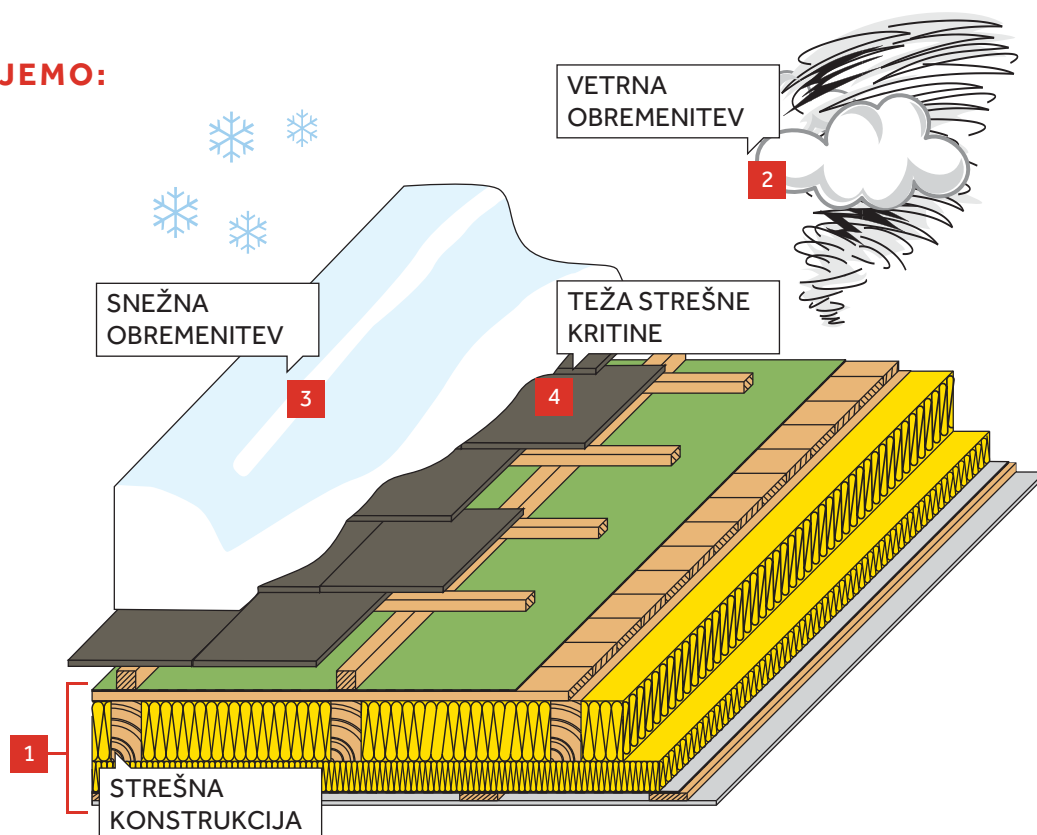
Zdravstvena obremenitev zaradi finega prahu se ocenjuje s potencialom tveganja finega prahu. Tudi tukaj se tehtnica prevesi v prid betonskemu strešniku v primerjavi z glinenimi strešniki in kovinskimi kritinami.



= 55 % manj finega prahu kot glineni strešniki,
86 % manj finega prahu kot kovinske kritine

Zmotno mišljenje: Betonski strešniki so pretežki.

DOKAZUJEMO:



STREŠNA KRITINA

	Obremenitev (v kg/m ²)	Bramac Klasik	Glineni strešnik – suh	Vlaknencementne plošče
1	Strešna konstrukcija	20	20	20
2	Vetna obremenitev	100	100	100
3	Snežna obremenitev	150	150	150
4	Teža strešne kritine	43	42	20
	Skupna obremenitev	313	312	290
	Razlika v teži		kg = 0,3 %	23 kg = 7,3 %

Gledano na celotno težo, ki jo nosi strešna konstrukcija, predstavlja strešna kritina le majhen delež skupne teže. »Lahka« strešna kritina bistveno ne pripomore k zmanjšanju obremenitve na strešno konstrukcijo. Ob uporabi veliko-formatnih glinenih strešnikov razlike praktično ni (razlika 0,3 %).

DEJSTVO: 95 %* VSEH STREH JE PRIMERNIH ZA STREŠNIKE BRAMAC.

* brez kakršnihkoli sprememb na strešni konstrukciji

BRAMAC NASVET

Da si zagotovite popolno varnost, vam priporočamo preračun vseh statičnih vrednosti s strani uradno pooblaščenega statika. Predlagal vam bo leseno konstrukcijo, dimenzije in nosilnost vašega ostrešja. Tako lahko na hiter in enostaven način ugotovite, ali je vaša streha primerna za novo strešno kritino.

Betonski strešniki Bramac. Pregled modelov.

BRAMAC TEGALIT s površino STAR



briljantno črna

granit metalik

BRAMAC KLASIK s površino GLAZURON



opečno rdeča

rdeče rjava

temno rjava

briljantno črna

granit

BRAMAC RIMSKI s površino GLAZURON



opečno rdeča

BRAMAC KLASIK s površino INOVATIV



opečno rdeča

rdeče rjava

črna

BRAMAC KLASIK s površino NATURA



merito

BRAMAC KLASIK SIVEC



naravno siva

Za zagotovitev enotnega barvnega učinka strehe, se med pokrivanjem priporoča uporaba in mešanje strešnikov iz vsaj treh palet.
Tehnologija tiska omogoča le delni prikaz realnih barv strešnikov.



30-letna garancija vam zagotavlja popolno varnost.



Tegalit Star.

Inovativna oblika za moderne strehe.



betonski strešnik Tegalit Star, granit

Tegalit Star



reddot design award



TEHNIČNI PODATKI

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina:	gladka
Velikost:	330 x 420 mm
Pokrivna širina:	300 mm
Minimalno prekritje:	90 mm
Teža:	5,2 kg/kos
Minimalna poraba:	10,1 kosov/m ²



Naklon strehe $\geq 20^\circ$ (uporaba sekundarne kritine)
 $\geq 30^\circ$



Primeren za novogradnjo in obnovo

STREŠNIK TEGALIT STAR

Sodobna tehnologija v inovativni obliki. Ravna površina sovпада z objekti, kjer prevladujeta les in steklo. Jasna in neprekinjena struktura strešne površine ustreza najvišjim zahtevam sodobne arhitekture.

BARVI



briljantno črna



granit metalik



granit metalik

Klasik Glazuron. **Klasični strešnik** **z visoko tehnološko** **površino.**



betonski strešnik Klasik Glazuron, granit

Klasik Glazuron



TEHNIČNI PODATKI

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina:	gladka
Velikost:	330 x 420 mm
Pokrivna širina:	300 mm
Minimalno prekritje:	80 mm
Teža:	4,4 kg/kos
Minimalna poraba:	9,8 kosov/m ²



Naklon strehe $\geq 15^\circ$ (uporaba sekundarne kritine)
 $\geq 22^\circ$



Primeren za novogradnjo in obnovo

BARVE



opečno rdeča



rdeče rjava



temno rjava



briljantno črna



granit



opečno rdeča

Rimski Glazuron. **Harmonija morja** **na vaši strehi.**



betonski strešnik Rimski Glazuron, opečno rdeča

Rimski Glazuron



TEHNIČNI PODATKI

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina:	gladka
Velikost:	333 x 420 mm
Pokrivna širina:	300 mm
Minimalno prekritje:	80 mm
Teža:	4,6 kg/kos
Minimalna poraba:	9,8 kosov/m ²



Naklon strehe $\geq 15^\circ$ (uporaba sekundarne kritine) $\geq 22^\circ$



Primeren za novogradnjo in obnovo

BARVA



opečno rdeča



STREŠNIK RIMSKI GLAZURON

S povišanim profilom je izražena optika še bolj poudarjena. Strešnik Rimski Glazuron 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.



opečno rdeča

Klasik Inovativ. **Klasična oblika** **z inovativno** **površino Inovativ.**



betonski strešnik Klasik Inovativ, opečno rdeča

Klasik Inovativ



BRAMAC
INOVATIV®

TEHNIČNI PODATKI

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina:	gladka
Velikost:	330 x 420 mm
Pokrivna širina:	300 mm
Minimalno prekritje:	80 mm
Teža:	4,3 kg/kos
Minimalna poraba:	9,8 kosov/m ²



Naklon strehe $\geq 15^\circ$ (uporaba sekundarne kritine)
 $\geq 22^\circ$



Primeren za novogradnjo in obnovo

STREŠNIK KLASIK INOVATIV

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

BARVE



opečno rdeča



rdeče rjava



črna



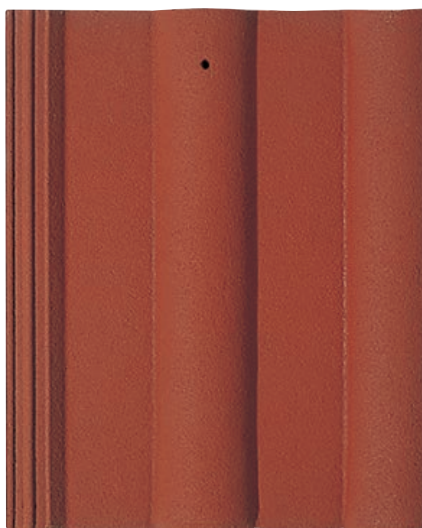
opečno rdeča

Klasik Natura. **Naravnost in** **dostopnost.**



betonski strešnik Klasik Natura, merito

Klasik Natura



TEHNIČNI PODATKI

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina:	gladka
Velikost:	330 x 420 mm
Pokrivna širina:	300 mm
Minimalno prekritje:	80 mm
Teža:	4,3 kg/kos
Minimalna poraba:	9,8 kosov/m ²



Naklon strehe $\geq 15^\circ$ (uporaba sekundarne kritine)
 $\geq 22^\circ$



Primeren za novogradnjo in obnovo

STREŠNIK KLASIK NATURA

Strešnik Klasik Natura predstavlja nov tip strešnika v klasični obliki, ki omogoča ekonomično novogradnjo ali obnovo strehe. Klasik Natura je naraven in dostopen strešnik za funkcionalno in varno streho.

BARVA



merito



merito

Strešnik Sivec. Simetrični val.



betonski strešnik Sivec, naravno siva

Sivec



TEHNIČNI PODATKI

Material:	pesek, cement, voda, anorganski pigmenti
Površina:	gladka
Velikost:	330 x 420 mm
Pokrivna širina:	300 mm
Minimalno prekritje:	80 mm
Teža:	4,3 kg/kos
Minimalna poraba:	9,8 kosov/m ²



Naklon strehe $\geq 15^\circ$ (uporaba sekundarne kritine) $\geq 22^\circ$



Primeren za novogradnjo in obnovo

STREŠNIK SIVEC

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

BARVA



naravno siva*

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



naravno siva



Braas Keramični strešniki

Tradicija naravne varnosti

Kdor se odloči za keramične strešnike Braas, se odloči za strešnike oz. surovino z dolgo tradicijo. Proizvodni proces se namreč dolgo let ni spremenil. Iz naravne glinice se oblikuje strešnik, ki se peče na 1000 °C. Iz popolnoma naravne surovine dobimo proizvod, ki ima poseben čar in izžareva toplino in zagotavlja varnost. Braas keramični strešniki iz hiše naredijo dom.

Keramični strešniki Braas. Pregled modelov.

BRAAS RUBIN 13V ENGOBA



bakreno rdeča

* temno obarvano telo strešnika



antracit*

GLAZURA



kostanj



črna*

BRAAS GRANAT 13V ENGOBA



bakreno rdeča

* temno obarvano telo strešnika



antracit*

GLAZURA



kostanj

BRAAS TOPAS 13V ENGOBA



bakreno rdeča

* temno obarvano telo strešnika



antracit*

GLAZURA



kostanj



črna*

BRAAS TURMALIN ENGOBA



antracit*

* temno obarvano telo strešnika

BRAAS OPAL STANDARD ENGOBA



bakreno rdeča

Za zagotovitev enotnega barvnega učinka strehe, se med pokrivanjem priporoča uporaba in mešanje strešnikov iz vsaj treh palet.
Tehnologija tiska omogoča le delni prikaz realnih barv strešnikov.



30-letna garancija vam zagotavlja popolno varnost.

Nova kakovost raznolikosti.

TO JE BISTVENA ZNAČILNOST NAŠIH KERAMIČNIH STREŠNIKOV

Za naše keramične strešnike uporabljamo izključno gline izbranih nemških glinokopov, kar nam omogoča, da se glina naše opeke lahko uporablja že pri 1000 °C namesto običajne temperature žganja 1300 °C. To zagotavlja znaten prihranek energije, brez najmanjše izgube kakovosti.

Zaradi svoje sestave ponuja glina impresivno in hkrati naravno barvno paleto izdelkov, od rdeče, do sive in črne. Glazure in engobe barvni spekter še razširijo. Kakovost se tako sreča z individualnostjo.

KAKŠNA JE RAZLIKA MED ENGOBO IN GLAZURO.

Pri obeh tehnikah se na nežgano glineno opeko razporedijo specialne mešanice, da dosežemo poseben videz površine. Med žganjem se ta plast veže na opeko in ji daje poseben videz. Engobe so videti nekoliko bolj "mat" kot glazure, prav tako so bolj odprte za difuzijo in po strukturi površine podobne sami opeki. Glazure so difuzijsko bolj zaprte in imajo večji sijaj. Tehniki se razlikujeta po videzu, ne pa tudi po svoji visoki kvaliteti.



KERAMIČNI STREŠNIKI BRAAS



Rubin 13V.

Naše mojstrsko delo.



reddot design award
winner 2010



Designpreis
Deutschland
2010

NOMINIRAN



keramični strešnik Rubin 13V, antracit

Braas Rubin 13V



reddot design award
winner 2010



NOMINIRAN



TEHNIČNI PODATKI

Material:	glina
Velikost:	274 x 436 mm
Razdalja med letvami:	330–360 mm
Pokrivna širina:	225 mm
Poraba na m²:	12,3–13,5 kos
Teža:	ca 3,3 kg/kos



Naklon strehe $\geq 16^\circ$



Primeren za novogradnjo in obnovo

KERAMIČNI STREŠNIK RUBIN 13V

Rubin 13V predstavlja rezultat nenehnih inovacij naših oblikovalcev: kombinacija tradicije, lepote in moderne tehnike. Z veliko ljubezni za detajl naše mojstrsko delo izpolnjuje tudi najvišje estetske zahteve. Za kupce, ki želijo nekaj posebnega, je Rubin 13V najboljši izbor, kar dokazuje tudi prestižna nagrada Red Dot Design Award 2010.

BARVE [* temno obarvano telo strešnika]



bakreno rdeča



antracit*



kostanj



črna*



bakreno rdeča

Granat 13V.

Popolna simetrija.



keramični strešnik Granat 13V, bakreno rdeča

Braas Granat 13V



TEHNIČNI PODATKI

Material:	glina
Velikost:	260 x 428 mm
Razdalja med letvami:	330–360 mm
Pokrivna širina:	215 mm
Poraba na m ² :	12,9–14,1 kos
Teža:	ca 3,5 kg/kos



Naklon strehe $\geq 22^\circ$



Primeren za novogradnjo in obnovo

KERAMIČNI STREŠNIK GRANAT 13V

Model Granat 13V pada strehi, v kombinaciji z moderno tehnologijo izdelave, tradicionalen izgled. Uravnotežen in nevpadljiv izgled strehe nastane s pomočjo simetrično oblikovanega strešnika, ki je lahko položen v liniji ali z zamikom. Posebno primeren za majhne in srednje velike strehe, pa tudi za hiše pod spomeniško zaščito.

BARVE [* temno obarvano telo strešnika]



bakreno rdeča



antracit*



kostanj



bakreno rdeča

Topas 13V.

Klasični strešnik z uravnoteženim izgledom.



keramični strešnik Topas 13V, antracit

Braas Topas 13V



TEHNIČNI PODATKI

Material:	glina
Velikost:	262 x 431 mm
Razdalja med letvami:	320–360 mm
Pokrivna širina:	216 mm
Poraba na m ² :	12,9–14,5 kos
Teža:	ca. 3,5 kg/kos



Naklon strehe $\geq 25^\circ$



Primeren za novogradnjo in obnovo

KERAMIČNI STREŠNIK TOPAS 13V

V kolikor želite strešnik, ki se bo pretil z uglajenim izgledom vaše hiše je Topas 13V prava izbira za vas. Klasični keramični strešnik z jasnimi linijami vsaki hiši poda modernistični karakter. Zaradi svoje prilagodljivosti pri polaganju je še posebno primeren za obnove streh.

BARVE [* temno obarvano telo strešnika]



bakreno rdeča



antracit*



kostanj



črna*



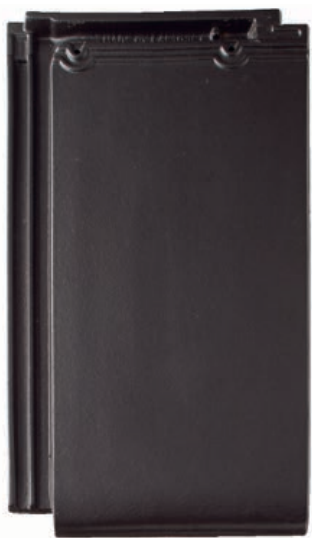
kostanj

Turmalin. **Nekoliko drugačen** **strešnik.**



keramični strešnik Turmalin, antracit

Braas Turmalin



TEHNIČNI PODATKI

Material:	glina
Velikost:	277 x 470 mm
Razdalja med letvami:	350–380 mm
Pokrivna širina:	240 mm
Poraba na m ² :	11,0–11,9 kos
Teža:	ca 4,4 kg/kos



Naklon strehe $\geq 25^\circ$



Primeren za novogradnjo in obnovo

KERAMIČNI STREŠNIK TURMALIN

Strešnik Turmalin s svojimi ravnimi linijami poudarja purističen izgled vaše strehe. Ravne linije poudarjajo umirjenost in uravnoteženost. Še posebno je primeren za hiše, ki želijo poudariti svojo uglajenost.

BARVA [* temno obarvano telo strešnika]



antracit*



antracit

Opal Standard. Tradicionalni bobrovec.



keramični strešnik Opal Standard, bakreno rdeča

Braas Opal Standard



TEHNIČNI PODATKI

Material:	glina
Velikost:	180 x 380 mm
Razdalja med letvami:	
Dvojno prekrivanje	145 – 165 mm*
Kronsko prekrivanje	290 – 330 mm*
Srednja pokrivna širina:	180 mm
Poraba na m ² :	33,7 – 38,3 kos
Teža:	ca. 1,8 kg/kos

* odvisno od naklona strehe



Naklon strehe $\geq 30^\circ$



Primeren za novogradnjo in obnovo

KERAMIČNI STREŠNIK OPAL STANDARD

Z modelom Opal Standard se izraža povezanost narave in okolice v kateri živimo, zato je ta strešnik primeren za zgodovinske zgradbe ali tradicionalno usmerjene novogradnje. Značilni okrogli odrez ter gladka površina združujeta tako zgodovinske kot tudi sodobne poteze gradnje.

BARVA



bakreno rdeča



bakreno rdeča

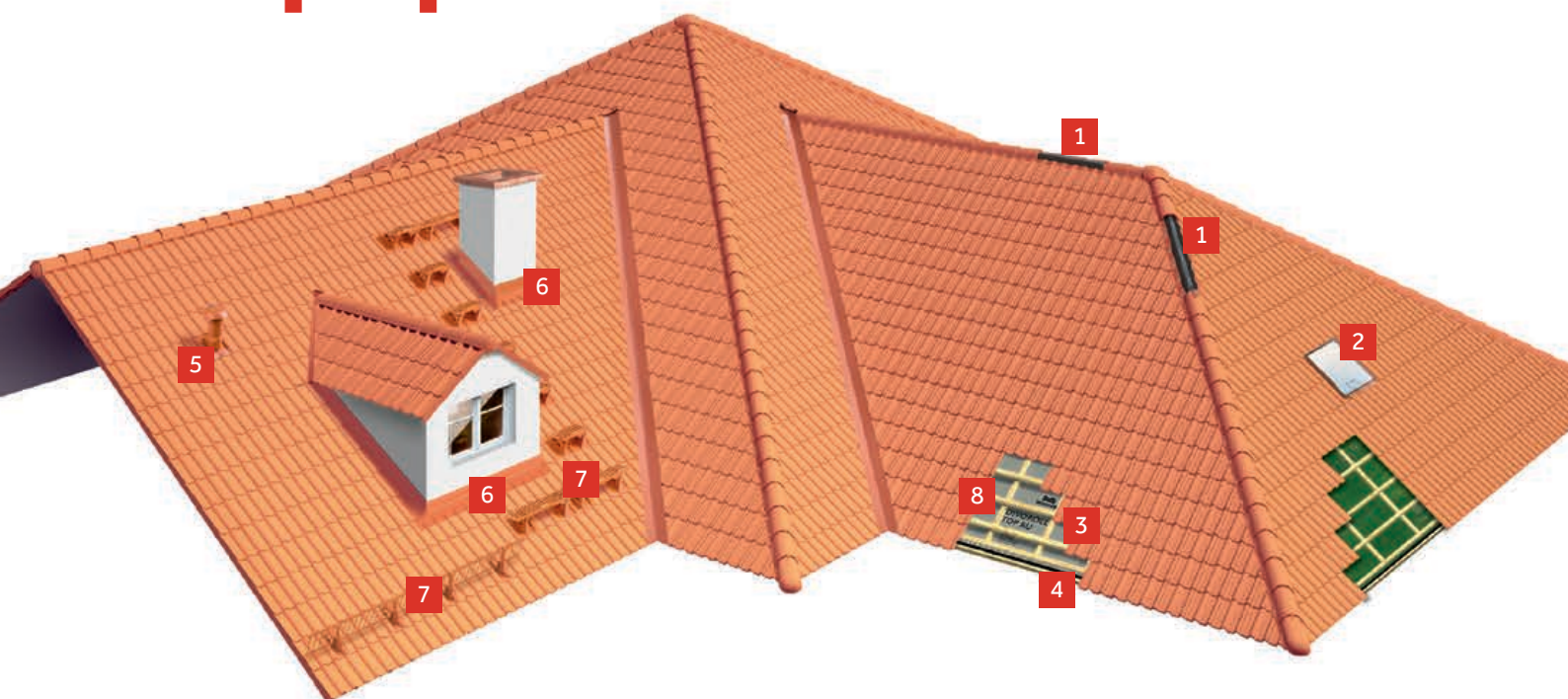
Univerzalni originalni dodatni elementi

Vse se popolnoma ujema.

Bramac vse kar potrebujete za streho. Del tega celovitega sistema so tudi visokokakovostni in natančno usklajeni univerzalni originalni dodatni elementi. Ravno ti detajli, ki jih pogosto niti ne opazimo, naredijo streho popolno in zagotavljajo, da je funkcija kateri vsaka streha služi v celoti dosežena.

Univerzalni originalni dodatni elementi.

Za popolno varnost.



1 SLEME/GREBEN



2 OSVELLITEV
PODSTREŠJA



3 PRITRJEVANJE
STREŠNIKOV



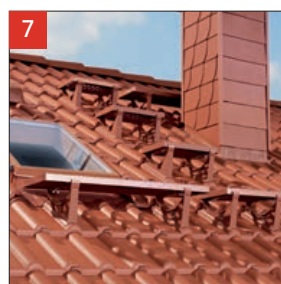
4 PREZRAČEVANJE



5 PREHODI



6 STREŠNI PRIKLJUČKI



7 VARNOST NA STREHI



8 SEKUNDARNA KRITINA

15-letna sistemska garancija Bramac.

PAKETI STREŠNIH DODATKOV BRAMAC

Vse rešitve za sekundarno zaščito strehe, zaščito prebojev skozi streho in snegolovno zaščito smo združili v segmentu **Univerzalni originalni dodatni elementi** - za popolno varnost!

Za lažjo izbiro in odločitev smo za vse graditelje pripravili dodatne štiri pakete strešnih dodatkov, ki so razdeljeni glede na potrebe graditelja in želene nivoje zaščite.







15-LETNA SISTEMSKA GARANCIJA BRAMAC

Za investitorje, ki si želijo izjemno varne in odporne strehe, smo pripravili paket univerzalnih strešnih dodatkov SG15. Paket vsebuje visokokakovostne rešitve za zaščito strehe, ki skupaj s strešniki Bramac ali keramičnimi strešniki Braas tvorijo vrhunsko zaščito za vaš dom. Tako izdelana streha nudi visoko varnost pred vdorom dežja in snega, pred izgubo toplotne energije ter je hkrati izjemno odporna na vplive vetra. Sistemska garancija Bramac vam zagotavlja 15 let dodatne varnosti.



Paketi univerzalnih strešnih dodatkov Bramac.



				
1. PREDNOSTI	UNI	ECO	TOP	SG15
Popolna varnost, zagotovljena s strešnimi dodatki Bramac	✓	✓	✓	✓
Popolna zaščita, prilagojena in testirana na strešnikih Bramac	✓	✓	✓	✓
30-letna garancija na strešnike Bramac	✓	✓	✓	✓
Streha iz ene roke	✓	✓	✓	✓
Snegolovna zaščita	✓	✓	✓	✓
Vetrotesnost sekundarne kritine za prihranek energije		✓	✓	✓
Povišana zaščita pred vdorom vode		✓	✓	✓
Povišana zaščita strehe pred vetrom			✓	✓
Dodatna varnost z garancijo				✓

2. ALI ŽELITE, DA STREHA PRIHRANI VAŠ DENAR?

Učinkovita toplotna izolacija vaše strehe s strešno izolacijo Bramac Therm = BMI Thermazone	●	●	●	●
---	---	---	---	---



UNI – Zanesljiva zaščita za dostopno ceno



ECO – Premišljene rešitve za varno ter energetske učinkovito streho



TOP – Izjemno varna ter odporna streha



SG15 – Izjemno varna ter odporna streha z garancijo



✓ vključeno v paket



● na voljo za paket



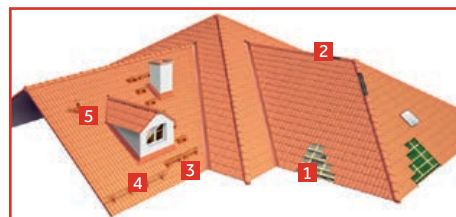
□ ni vključeno v paket

Paket strešnih dodatkov UNI.



ZANESLJIVA ZAŠČITA PO DOSTOPNI CENI

Paket strešnih dodatkov Uni skupaj s strešniki Bramac omogoča novogradnjo ali obnovo strehe po **dostopni ceni**.



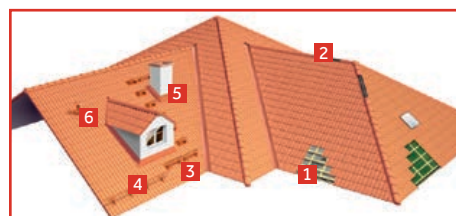
PODROČJE UPORABE		STREŠNA OPREMA	
STREŠNA OPREMA	1 Sekundarna kritina	Bramac UNIVERSAL – ECO	
	2 Sleme in greben	EcoRoll	Aeroslemenski element
	3 Prezračevanje	Kapna rešetka	Prezračevalni trak
	4 Snegolovna zaščita	Snegolov	
	5 Prehodi	Prezračevalni set Durovent	

Paket strešnih dodatkov ECO.



PREMIŠLJENE REŠITVE ZA VARNO TER ENERGETSKO UČINKOVITO STREHO

Paket strešnih dodatkov Eco skupaj s strešniki Bramac omogoča izdelavo **izredno varne strehe**. Paket združuje strešno opremo, ki nudi visoko varnost pred vdorom dežja in snega ter hkrati niža izgubo toplotne energije.



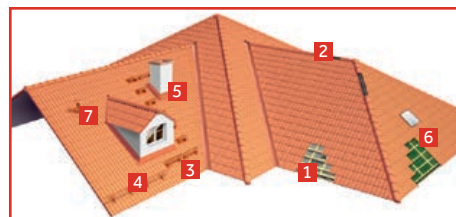
PODROČJE UPORABE		STREŠNA OPREMA	
STREŠNA OPREMA	1 Sekundarna kritina	Bramac UNIVERSAL – ECO	Bramac ELITE RESISTANT 2S
	2 Sleme in greben	FigaRoll Plus	
	3 Prezračevanje	Aerokapni element	Prezračevalni trak
	4 Snegolovna zaščita	Snegolov	
	5 Strešni priključki	Wakaflex	
	6 Prehodi	Prezračevalni set Durovent	

Paket strešnih dodatkov TOP.



IZJEMNO VARNA TER ODPORNA STREHA

Paket strešne opreme Top skupaj s strešniki Bramac omogoča izdelavo **izjemno odporne strehe**. Tako izdelana streha nudi visoko varnost pred vdorom dežja in snega, pred izgubo toplotne energije ter je hkrati izjemno odporna na vplive vetra.



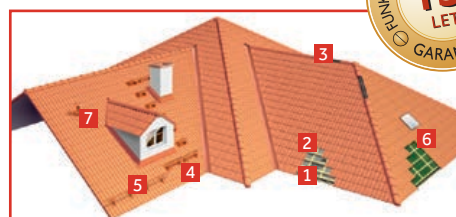
PODROČJE UPORABE		STREŠNA OPREMA	
STREŠNA OPREMA	1 Sekundarna kritina	Bramac ELITE RESISTANT 2S	Bramac Top RU RESISTANT
	2 Sleme in greben	MetalRoll	
	3 Prezračevanje	Aerokapni element	Sistem snegolovne rešetke
	4 Snegolovna zaščita	Snegolov	Sistem snegolovne rešetke
	5 Strešni priključki	Wakaflex	Euro spojka PLUS
	6 Pritrjev. strešnikov		
	7 Prehodi	Prezračevalni set Durovent	

Paket strešnih dodatkov SG15.



IZJEMNO VARNA TER ODPORNA STREHA Z GARANCIJO 15-letna sistemska garancija Bramac

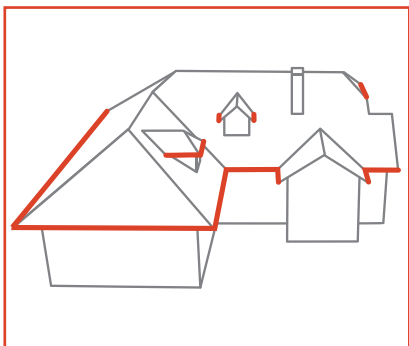
Paket strešne opreme SG15 skupaj s strešniki Bramac omogoča izdelavo **izjemno odporne strehe**. Tako izdelana streha nudi visoko varnost pred vdorom dežja in snega, pred izgubo toplotne energije ter je hkrati izjemno odporna na vplive vetra. Sistemska garancija Bramac zagotavlja 15 let dodatne varnosti.



PODROČJE UPORABE		STREŠNA OPREMA	
STREŠNA OPREMA	1 Sekundarna kritina*	Bramac ELITE RESISTANT 2S	Bramac Top RU RESISTANT
	2 Tesnenje prebojev sekundarne kritine pod kontraletvijo*	Tesnilni trak Top RU	Tesnilna masa Top RU
	3 Sleme in greben*	FigaRoll Plus Končna slemenska plošča** Slemen. in grebenska spojka** Univ. držalo slem./greb. letve**	MetalRoll Končna slemenska plošča** Slemen. in grebenska spojka** Univ. držalo slem./greb. letve**
	4 Prezračevanje*	Aerokapni element ali kapna rešetka	Prezračevalni trak ali prezračevalni trak ALU
	5 Snegolovna zaščita*	Snegolov ali snegolovni sistem-rešetka**	Snegolov ali snegolovni sistem-rešetka**
	6 Pritrjev. strešnikov*	Euro spojka PLUS ali vetrna sponka Zvončasti vijak**	Prezračevalni set Durovent
	7 Prehodi*	Univerzalna pritrdilna spojka**	

* obvezni elementi poleg strešne kritine Bramac ali Braas za pridobitev 15-letne sistemske garancije Bramac
** ni slike

Kapno prezračevanje.



Sistem kapnega prezračevanja Bramac preprečuje pticam in drugim živalim dostop v ostrešje. Ob varovalni funkciji zagotavlja visok prezračevalni presek za funkcionalno hladno streho.

15
LET
GARANCIJA



KAPNA REŠETKA

Kapna rešetka je učinkovita zaščita pred vdorom ptic v vaše podstrešje.

- Optimalna prilagoditev strešnemu profilu.
- Prezračevalni presek znaša maks. 300 cm²/m (odvisno od načina vgradnje in preseka profiliranega strešnika).
- Hitra vgradnja.

15
LET
GARANCIJA



AEROKAPNI ELEMENT

Kombinirani prezračevalni element preprečuje vdor ptic pod streho in zagotavlja zadostno prezračevanje strehe.

- 3 v 1: prezračevanje, zaščita in nadomestitev kapne letve.
- Priprava kapne letve za pritrditev žlebov ni potrebna.
- Prezračevalni presek znaša min. 200 cm²/m + presek profiliranega strešnika.

15
LET
GARANCIJA



1 PREZRAČEVALNI TRAK

Prezračevalni trak preprečuje pticam dostop med spodnjo napenjalno folijo in prvo letvijo kot tudi ob najrazličnejših priključkih. Uporablja se pri profiliranih in ravnih strešnikih.

2 PREZRAČEVALNI TRAK ALU

Prezračevalni trak, izdelan iz aluminija, omogoča trajno obliko. Pticom preprečuje dostop med spodnjo napenjalno folijo in prvo letvijo kot tudi ob najrazličnejših priključkih. Uporablja se pri profiliranih in ravnih strešnikih.

Sekundarna kritina – paroprepustne folije Bramac.

Sekundarna kritina in njena kakovost igrata zelo pomembno vlogo pri zaščiti zgradb in stanovalcev pred negativnimi vremenskimi vplivi. Kakovostna sekundarna kritina strehi in stanovalcem zagotavlja dolgotrajno zaščito. Folije so razvite in izdelane v Nemčiji. Sestavljene so iz treh plasti. V sredini folije se nahaja visokokakovostna membrana, ki omogoča prehod vodne pare iz stavbe in hkrati ščiti pred vdorom vode v stavbo. Spodnja in zgornja plast iz izjemno trpežnega polipropilenskega flisa varujeta membrano pred poškodbami ob montaži in uporabi.



SPODNJA NAPENJALNA FOLIJA UNIVERSAL-ECO

Troslojna paroprepustna folija je primerna za polaganje neposredno 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 žebanju) in je lažja za uporabo.



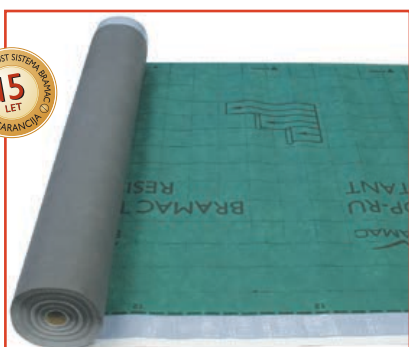
SPODNJA NAPENJALNA FOLIJA UNIVERSAL-ECO 2S

Troslojna paroprepustna folija je primerna za polaganje neposredno na škarnike, opaž ali na toplotno izolacijo z lepilnimi trakovi zgoraj ter spodaj za lepljenje posameznih pasov med seboj. 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).



SPODNJA NAPENJALNA FOLIJA ELITE 2S RESISTANT®

Bramac Elite 2S Resistant® je strešna folija najnovejše generacije, posebej razvita za zaščito vaše strehe. Troslojna paroprepustna folija je primerna za polaganje neposredno 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. Poleg dveh lepilnih trakov, ki dolgoročno prinašata vetrotesnost vaše strehe, je v strešno folijo vdelan poseben flis s tehnologijo RESISTANT, ki ji zagotavlja odpornost na impregnacijska sredstva za les. Strešna folija s svojo težo 180 g/m² zagotavlja dolgo življensko dobo in s tem daljšo varnost uporabnika.



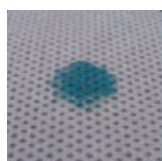
SPODNJA NAPENJALNA FOLIJA TOP RU RESISTANT®

Spodnja napenjalna folija je namenjena neposrednemu polaganju na toplotno izolacijo ali na opaž. Je 4-slojna, visoko difuzijsko odprta in izjemno močna. 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 kontraletov. Poleg dveh lepilnih trakov, ki dolgoročno prinašata vetrotesnost vaše strehe, je v strešno folijo vdelan poseben flis s tehnologijo RESISTANT, ki ji zagotavlja odpornost na impregnacijska sredstva za les.

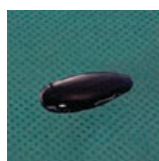


Sekundarne kritine Bramac smo še izboljšali z zgornjim flisom RESISTANT®. Folije RESISTANT® so odporne na olje iz motornih žag in sredstva za impregnacijo lesa, ki lahko povzročijo poškodbe na foliji in znižajo njeno varovalno učinkovitost. Z uporabo folij Bramac RESISTANT® ste varni.

Ob uporabi folij z enim ali dvema lepilnima (2S) trakovoma zagotovimo zrakotesnost strehe in s tem prihranke pri energiji za ogrevanje.



običajna sekundarna kritina (vpija olje)



sekundarna kritina z zaščito Resistant® (olje ostane na površini)

TEHNIČNI PODATKI

	Bramac UNIVERSAL-ECO	Bramac UNIVERSAL-ECO 2S	Bramac ELITE 2S RESISTANT®	Bramac Top RU RESISTANT®
Material	3-slojni UV-stabilizirani polipropilenski flis	3-slojni UV-stabilizirani polipropilenski flis z dvema lepilnima trakovoma	3-slojni UV-stabilizirani polipropilenski flis z dvema lepilnima trakovoma in površino Resistant®	4-slojni vezni material iz propilenskega flisa, ojačitvena mrežica z dvema lepilnima trakovoma in površino Resistant®
Barva	zelena	zelena	zelena	zelena
Teža	140 g/m ²	140 g/m ²	180 g/m ²	230 g/m ²
Sd-vrednost	0,03 m	0,03 m	0,04 m	0,03 m
Vodni stolpec	>3000 mm	>3000 mm	>4000 mm	>3000 mm
Natezna trdnost	300/270 N/5 cm	300/270 N/5 cm	460/420 N/5 cm	550/500 (N/5 cm)
Trdnost ob žebnju	180/180 N/5 cm	180/180 N/5 cm	340/360 N/5 cm	450/450 N/5 cm
Ognjeodpornost	E	E	E	E
Temp. obstojnost	-40° do +80 °C	-40° do +80 °C	-40° do +80 °C	-40° do +80 °C
Dovoljena uporaba kot pomožna kritina	do 4 tedne	do 4 tedne	do 4 tedne	do 4 tedne
Širina role	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Dolžina role	50 m	50 m	50 m	50 m
Površina role	75 m ²	75 m ²	75 m ²	75 m ²
Teža role	ca. 10,5 kg	ca. 11,2 kg	ca. 13,5 kg	ca. 17,1 kg
Število slojev	3	3	3	4

Zaščita slemena in grebena.

Bramacove rešitve za zaščito slemena in grebena so plod razvoja in večletnih izkušenj na področju zaščite strehe. Streho učinkovito ščitijo pred vdorom dežja, snega in prahu v strešno konstrukcijo, z visokimi odzračevalnimi preseki pa hkrati omogočajo hiter prehod vlage iz strešne konstrukcije.



METALROLL

Univerzalno uporaben trak za sleme in greben. Stranski pas iz aluminija, zaščiten s poliesterko folijo, je obstojen pred UV žarki in vremenskimi vplivi.

- Aluminijasta stranska trakova izdelana po patentiranem postopku CrepTec®.
- Raztegljivost stranskega UV-zaščitenega traku je ca. 50 %.
- Odzračevalni presek cca. 230 cm²/tm
- 5 m rola / širina role 260 + 60 mm.
- Dobavljivo v treh različnih barvah: rdeča, temno rjava, črna.
- Možna uporaba že od 7° naklona naprej.



FIGAROLL PLUS

Univerzalno uporaben trak za sleme in greben. Vložena kovinska mreža omogoča enostavno in trajno prilagoditev kritini.

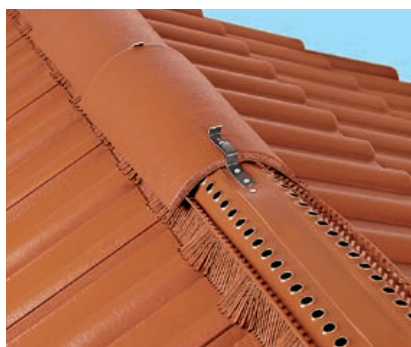
- Raztegljivost do ca. 50 %.
- Variabilna širina traku: 280 - 320 mm.
- Inovativen prezračevalni labirint poskrbi za visok odzračevalni presek (>150 cm²/tm) ob hkratni zaščiti pred dežjem ali suhim snegom.
- 5m rola.



ECOROLL

Univerzalno uporaben trak za sleme in greben z odličnimi prezračevalnimi lastnostmi.

- Paropropusten iz notranje strani, zaščiten na zunanji strani.
- Velika širina (32 cm) omogoča uporabo izdelka na različnih strešnih modelih.
- Odzračevalni presek ca. 143 cm²/tm).
- 5 m rola.

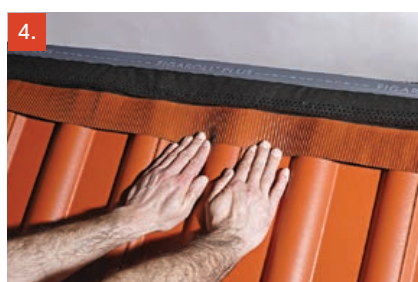
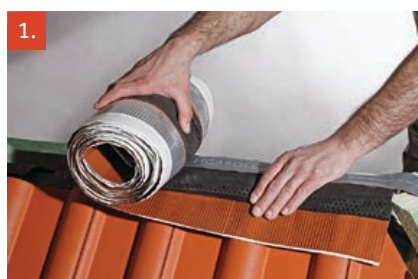


AEROSLEMENSKI ELEMENT

Za prezračevanje slemena. Racionalna uporaba ter zagotovitev trajne zaščite pred stranskim dežjem in suhim snegom.

- Vgradnja brez uporabe lepila.
- Desetletja preizkušen izdelek za sleme.
- Montaža možna v vseh vremenskih razmerah.
- Odzračevalni presek cca. 380 cm²/tm.
- Dolžina elementa: 110 cm.

Primer uporabe slemensko grebenskega traku.



TEHNIČNI PODATKI

	MetalRoll	FigaRoll Plus	EcoRoll	Aeroslemenski element
Material	alu-poliestrska folija z alu-mrežico in flisom iz polipropilena	stranski pasovi iz plisirane aluminija, odporni na UV-žarke in negativne vremenske vplive, z lepilnim trakom; prezračevalni trak iz flisa z inovativno vodoodbojno ter UV-obstojno prezračevalno tehniko	stranski pasovi iz plisirane aluminija, odporni na UV-žarke in negativne vremenske vplive, z lepilnim trakom; prezračevalni trak iz večplastnega polipropilena	PVC brez mehčala, odporen proti udarcem
Barve	rdeča, temno rjava, črna	rdeča, rjava, črna	rdeča, rjava, črna	rdeča, rjava, črna
Model	za vse modele strešnikov	za vse modele strešnikov	za vse modele strešnikov	za vse modele strešnikov
Dolžina zvitka/ elem.	5,0 m	5,0 m	5,0 m	110,0 cm
Širina zvitka	26,0 – 32,0 cm	28,0 – 32,0 cm	32,0 cm	
Odzračevalni presek	ca. 230 cm ² /tm (obojestransko)	ca. 150 cm ² /tm (obojestransko)	ca. 143 cm ² /tm (obojestransko)	ca. 380 cm ² /tm (obojestransko)
Poraba	1 rola/5 tm grebena ali slemena	1 rola/5 tm grebena ali slemena	1 rola/5 tm grebena ali slemena	0,98 kosa/tm slemena

Prezračevalni sistemi

Durovent.

Prezračevalni sistem Durovent uporabimo kot odvod prezračevalnih cevi iz kuhinj in kopalnic, za prezračevanje sanitarnih prostorov in odzračevanje ostalih plinov v stavbi.



Sistem Durovent je vsestranski in omogoča različne tipe povezav. Zunanjo prezračevalno enoto lahko zamenjamo z antenskim prebojem ali s cevjo za odvod dimnih plinov.

PREZRAČEVALNI SET DUROVENT

Prezračevalni set omogoča varno odzračevanje plinov iz kuhinje ali vaše kopalnice.

Sestavni deli:

- prehodna ponev v barvi strešnika,
- nastavek za prezračevalno cev,
- vremenska kapa,
- priključna cev,
- gibljiva cev,
- tesnilni obroč.

Wakaflex.

STREŠNA OBROBA WAKAFLEX

Wakaflex obdelujemo in polagamo z navadnim obrtniškim orodjem. Zaradi vložene aluminijaste rešetke se zelo lahko oblikuje in se natančno prilaga obliki strehe. Oblika pridobljena pri polaganju, je trajna. Material se samodejno sprijema, zato dodatno lotanje ali zamudno lepljenje ni potrebno. Pri nepokritih pokončnih gradbenih elementih je priključek potrebno zavarovati z letvijo Waka in s tesnilno maso K.

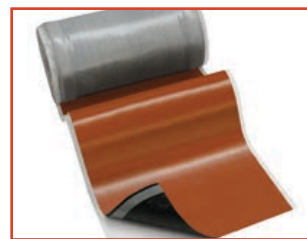


PREDNOSTI WAKAFLEXA:

- Patentiran izdelek.
- Raztegljivost 50 % v dolžino in 15 % v širino.
- Material je samolepljiv in ga je možno lepiti samega s sabo.
- Dolgotrajna temperaturna in UV-obstojnost.
- Trajna varnost strešnih priključkov.
- Brez svinca.
- Prilagojeni deli zagotavljajo tesnost vaše strehe.
- Hitra in enostavna vgradnja materiala.



dimniška obroba



Wakaflex zvitek

Osvetlitev podstrešja.

Bramacove rešitve omogočajo varno in funkcionalno osvetlitev nebivalnega podstrešja. Strešne line in izstopna strešna okna poleg osvetlitve omogočajo tudi lažji dostop na streho.



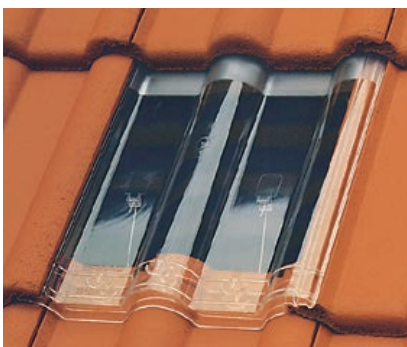
LUMINEX UNI, UNIVERZALNA STREŠNA LINA

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 stopinj. Izstopne dimenzije line so 47,5 cm x 52 cm.



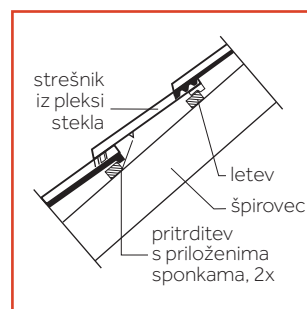
LUMINEX ALU, IZSTOPNO STREŠNO OKNO

Univerzalno strešno okno s precej večjo izstopno odprtino predstavlja cenovno ugodno rešitev za osvetlitev in prezračevanje stranskih prostorov v podstrešnih stanovanjih. Levo pritrjeno okensko krilo je mogoče z nekaj prijemi namestiti na desno. Potrebni izrez za vgraditev popolnoma ustreza velikosti šestih profiliranih strešnikov. Izstopno strešno okno Luminex ALU pritrdimo s priloženimi spojkami. Primerno je za naklone od 16 do 55 stopinj. Izstopne dimenzije okna so 60 cm x 60 cm.



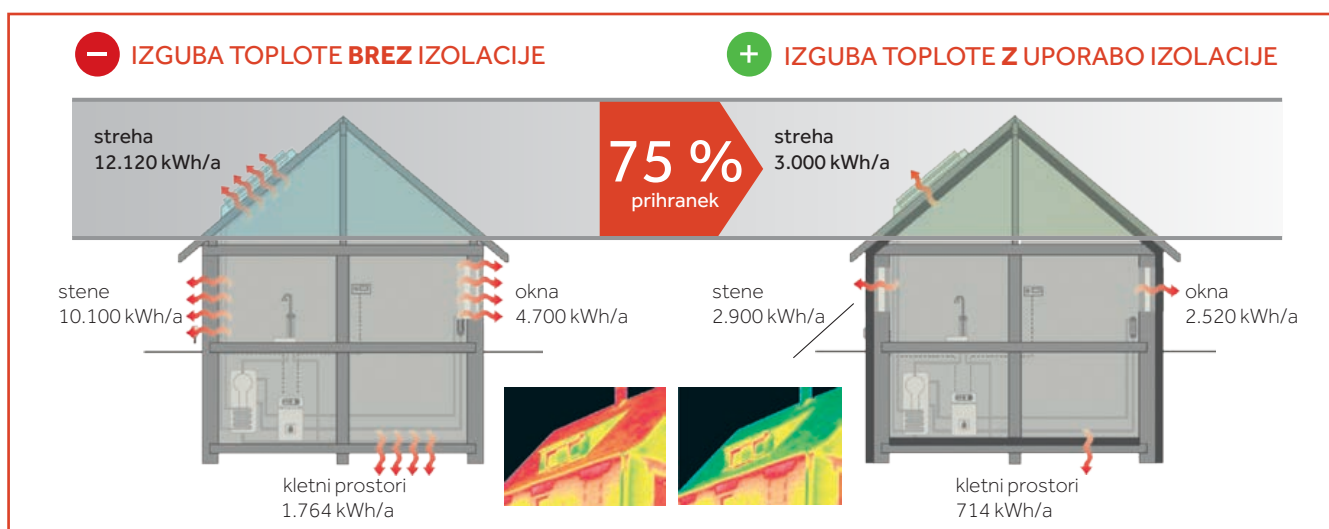
STREŠNIK IZ PLEKSI STEKLA

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





Izolacija je pol najemnine. Večino toplote izgubimo skozi streho.



Večino toplote izgubimo preko strehe na hiši. Kdor želi prihraniti energijo in s tem denar, lahko z uporabo moderne izolacije občutno zmanjša toplotne izgube celo do 75 %. Najbolj učinkovita rešitev je neprekinjena izolacija nad špirovci, pri kateri je izolativni material položen po celotni površini strehe ter brez toplotnih mostov.

PRIMERJAVA TOPLOTNE PREVODNOSTI (WLS) IN DEBELINE IZOLACIJE

(primer: pri $R > 3,3$):*

Izolacijska sposobnost materiala je vedno prikazana s stopnjo toplotne prevodnosti WLS. Nižja je vrednost toplotne prevodnosti (WLS), boljša je izolativna sposobnost izolacijskega materiala.

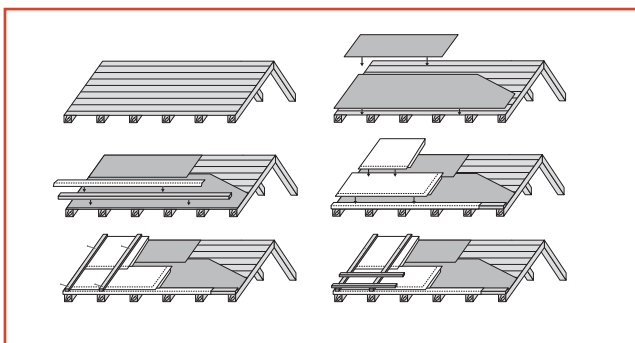


Bramac Therm: **tanjša izolacija prihrani prostor in stroške!**

Učinkovita toplotna izolacija vaše strehe

BMI Thermazone.

Samo streha, pri kateri so bile upoštevane vse zahteve gradbene fizike glede toplotne zaščite ter točke rosišča, zagotavlja prijetno klimo v bivalnih prostorih, znižuje stroške ter zagotavlja dolgotrajno funkcionalnost strehe. Vse te zahteve lahko čisto prosto izpolnite z izolacijo BMI Thermazone, visokokakovostnim izolativnim materialom iz poliuretana (PUR/PIR) ali iz ekspaniranega polistirena (EPS). Poleg tega se izolacija neprekinjeno polaga po strešnih špirovcih, kar preprečuje nastanek toplotnih mostov, ki vodijo do izgubljanja toplotne energije.



Lažje dosežemo tudi zahtevane U-vrednosti, kot na primer s podvojitvijo debeline strešnih špirovcev ter uporabo običajne izolacije med strešnimi špirovci.

BRAMAC NASVET!

Bramac nasvet za preprečevanje nastanka rose.

Če pri prenovi ostrejša obdržimo obstoječo izolacijo med špirovci, moramo potrebno debelino plošč dimenzijsko določiti tako, da se točka rosišča nahaja v izolaciji oz. čim višje proti zgornji plasti plošče Bramac Therm.

Zlato pravilo: debelina (v cm) obstoječe mineralne volne med špirovci + 4 cm = potrebna debelina izolacije BMI Thermazone.

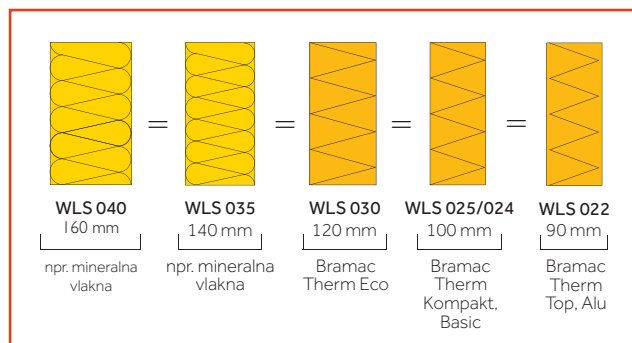
Toplotna prevodnost:

Toplotna prevodnost (λ) je lastnost materiala, ki nam pove, koliko toplotne energije preide skozi material debeline 1 m pri temperaturni razliki 1 K med obema površinama. Toplotna prevodnost je pomembna lastnost za kvaliteto izolacije. Nižja je vrednost toplotne prevodnosti, boljša je izolacijska sposobnost izolacijskega materiala. Izolacijska sposobnost materiala je vedno prikazana s stopnjo toplotne prevodnosti (WLS):

Npr. Bramac Therm Top: **WLS 022**

Mineralna volna: **WLS 040**

Primerjava stopnje toplotne prevodnosti ter debeline izolacije



BMI Thermazone:

tanjša izolacija prihrani prostor in stroške!

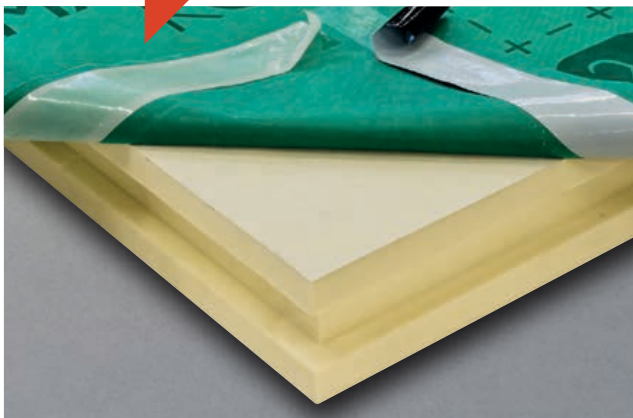
SERVIS!

Bramac vam nudi brezplačen servisni izračun, prilagojen vašim individualnim potrebam. Izračunali vam bomo:

- U-vrednost
- toplotno zaščito ter točko rosišča
- pritrjevanje z vijaki

Bramac Therm. Kompakt.

OPTIMALNO ZA
OBNOVO IN
NOVOGRADNJO



Izolacijski material z difuzijsko sposobno površino, za toplotno izolacijo strehe pri obnovi ali novogradnji. Izolacijo polagamo kot neprekinjen sloj nad špirovci in s tem preprečimo nastanek toplotnih mostov. Lahko se polaga brez opaža.

PREDNOSTI:

- dopolnitev obstoječe toplotne izolacije med špirovci,
- boljše izolacijske lastnosti v primerjavi z drugimi izolacijskimi materiali (kamena volna, steklena volna, lesna vlakna),
- bistveno lažji material od izdelkov iz lesnih vlaken,
- polaganje kot neprekinjena izolacija, brez toplotnih mostov,
- povezava po sistemu utor in pero, zlepljeni stiki med ploščami zagotavljajo zrakotesnost materiala,
- natisnjeni mrežni razdelki za enostavnejši in natančnejši razrez,
- zaradi načina izdelave izdelka, dobimo difuzijsko sposoben material, ki omogoča prehajanje vlage iz konstrukcije,
- pohoden samo v območju naleganja na špirovec.

DODATKI



- 1 Bramac Therm sistemski vijaki
- 2 Bramac Therm slemensko-žlotni trak
- 3 Bramac Therm PU-pena

TEHNIČNI PODATKI

Material:	Trda pena PUR/PIR s kaširanjem (prekritjem) na zgornji strani iz 3-slojne spodnje napenjal. folije iz polipropilena
Toplotna prevodn.:	WLS 026 ($\lambda=0,026$ W/mK) (debelina plošče 50 mm) WLS 025 ($\lambda=0,025$ W/mK) (debelina plošče 80 mm, 100 mm) WLS 024 ($\lambda=0,024$ W/mK) (debelina plošče ≥ 120 mm)
Dimenzija:	50, 80 mm: 1235 x 2395 mm (zunaj) 1220 x 2380 mm (vgrajeno) ≥ 100 mm: 1240 x 2400 mm (zunaj) 1220 x 2380 mm (vgrajeno)
Debelina materiala:	50 do 240 mm
Gorljivost:	razred E (EN norma)/ razred B2 (DIN norma)
Barva:	zelena s črnim potiskom
Povezava:	utor/vzmetna vez
Prekrivanje:	integriran samolepilni trak
Debelina 50 mm:	24 plošč na paleti ca. 70,1 m ² (vgradna dimenzija)
Debelina 80 mm:	15 plošč na paleti ca. 43,6 m ² (vgradna dimenzija)
Debelina 100 mm:	12 plošč na paleti ca. 34,8 m ² (vgradna dimenzija)
Debelina 120 mm:	10 plošč na paleti ca. 29,0 m ² (vgradna dimenzija)
Debelina 140 mm:	8 plošč na paleti ca. 23,2 m ² (vgradna dimenzija)
Debelina 160 mm:	7 plošč na paleti ca. 20,3 m ² (vgradna dimenzija)
Debelina 180 mm:	6 plošč na paleti ca. 17,4 m ² (vgradna dimenzija)
Debelina 200 mm:	6 plošč na paleti ca. 17,4 m ² (vgradna dimenzija)
Debelina 220 mm:	5 plošč na paleti ca. 14,5 m ² (vgradna dimenzija)
Debelina 240 mm:	5 plošč na paleti ca. 14,5 m ² (vgradna dimenzija)

Dodatki.



SISTEMSKI VIJAKI

Uporaba: specialni dvonavojni vijak, ki poveže kontraletve neposredno z nosilno konstrukcijo. Na ta način ne prenašamo teže na izolacijo in izolacijo tako le točkovno prebodemo (minimalen poseg v izolativno sposobnost).

- Visoka nosilnost.
- Enostavna uporaba.
- Možnost navzkrižnega vijačenja.
- Višja ognjeodpornost.
- Visoka odpornost na vlečne in potisne sile, zahvaljujoč dvojnemu navoju.
- Šablona in vijačni nastavek v vsakem paketu (50 vijakov/paket).
- Visoka zaščita pred rjavenjem, znižana zahvaljujoč površini Durocoat®.
- Višina kontraletve > 40 mm.
- Dolžina vijakov od 160 do 480 mm za izolacijo po špirovcih debeline od 50 do 240 mm.

Določanje dolžine Bramac Therm sistemskih vijakov pri kontraletvah višine 45 mm

Debeline Bramac Therm v mm	brez opaža	z opažom debeline v mm							
		18	21	24	28	30	35	40	
50	Kompakt + Top	160	-						
80		210	230					250	
100		230	250				270		
120		250	270				300		
140		270	300					330	
160		300	330						
180		330	330	360					
200		330	360				400		
220		360	400						
240		400	400	440					



BRAMAC THERM SLEMENSKO-ŽLOTNI TRAK

Uporaba: Enostranska lepilna folija za zatesnitev slemena, grebena, žlote ter različnih prehodov in prekrivanj.

- Flis, barvno usklajen s folijo.
- Paroprepusten.
- Visokokakovostno, dolgotrajno akrilatno lepilo.
- Delovna temperatura > -5°C.
- UV-stabilnost 4 mesece.
- Širina 240 mm/dolžina 20 tm.



BRAMAC THERM PU-PENA

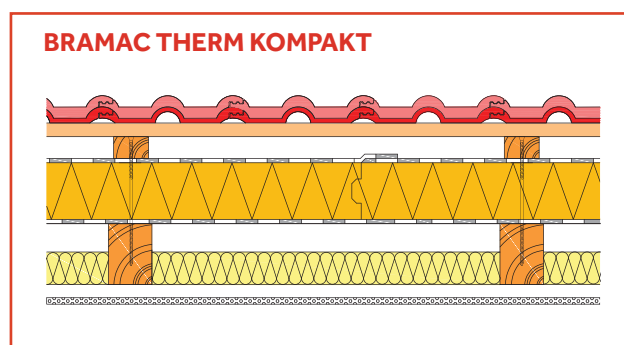
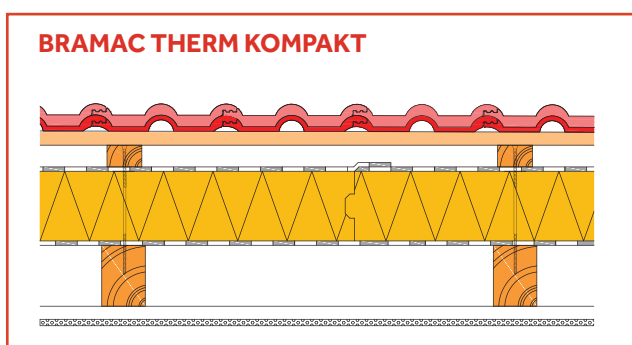
Uporaba: PU-pena za dopolnitev izolacije v območjih priključkov in povezav, kot npr. sleme, greben, žlota in različni priklopi.

- količina: 750 ml

Bramac Therm.

Tehnični detajli.

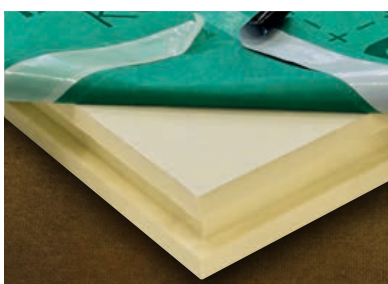
TIPIČNO IZDELANA STREHA:



OBNOVA: stara mineralna volna odstranjena, 120 mm Bramac **Therm Kompakt**, U-vrednost ca. 0,19 W/m²K, zračno neprepustna plast s folijo Bramac Eco 2S preko špirovcev.

OBNOVA: 80 mm stare mineralne volne, mirujoča plast zraka, 120 mm Bramac **Therm Kompakt**, U-vrednost ca. 0,16 W/m²K, zračno neprepustna plast s folijo Bramac Eco 2S preko špirovcev.

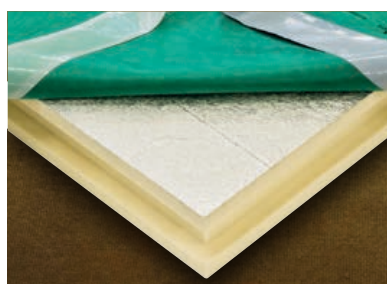
1 | BRAMAC THERM KOMPAKT



Toplotna prevodnost:
WLS 026 ($\lambda=0,026$ W/mK)
(debelina plošče 50 mm)
WLS 025 ($\lambda=0,025$ W/mK)
(debel. plošče 80 mm, 100 mm)
WLS 024 ($\lambda=0,024$ W/mK)
(debelina plošče ≥ 120 mm)

Uporabljena sekundarna kritina z Resistant površino.

2 | BRAMAC THERM TOP

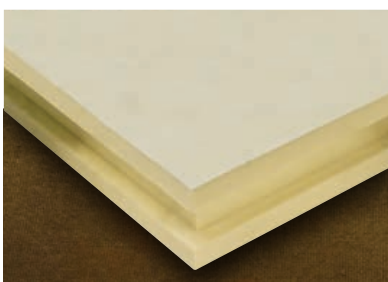


Toplotna prevodnost:
WLS 022 ($\lambda=0,022$ W/mK)

[po povpraševanju]

Uporabljena sekundarna kritina z Resistant površino.

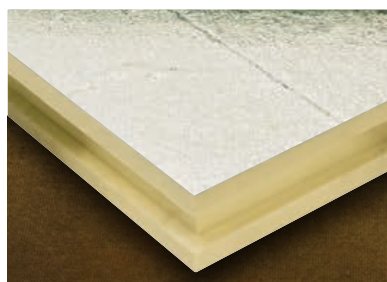
3 | BRAMAC THERM BASIC



Toplotna prevodnost:
WLS 025 ($\lambda=0,025$ W/mK)
(debelina plošče < 120 mm)
WLS 024 ($\lambda=0,024$ W/mK)
(debelina plošče ≥ 120 mm)

[po povpraševanju]

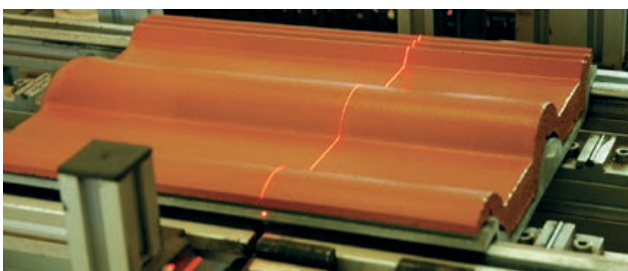
4 | BRAMAC THERM BASIC ALU



Toplotna prevodnost:
WLS 022 ($\lambda=0,022$ W/mK)

[po povpraševanju]

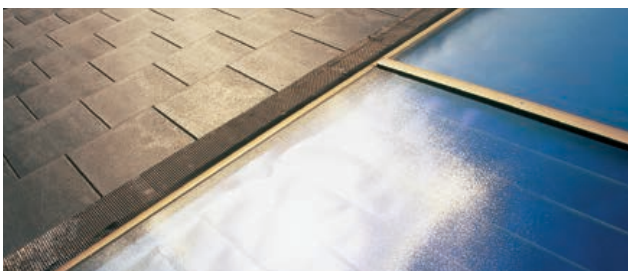
Bramac je vodilni ponudnik celostnih strešnih rešitev na področju poševnih streh.



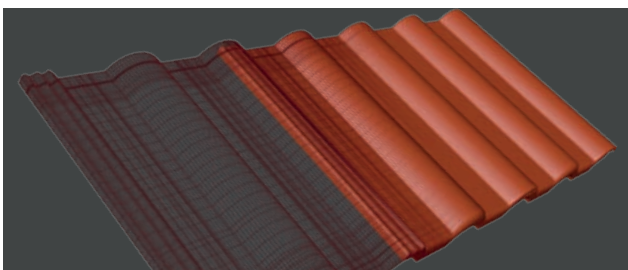
KAKOVOST naših izdelkov in storitev je za nas prvotnega pomena. Izpolnjujemo najvišje zahteve in za njih jamčimo s svojim dobrim imenom.



ZAŠČITA in VARNOST za naše kupce. Tako pri novogradnji kot pri obnovi strehe se lahko na nas popolnoma zanesete. Upravičeno ste lahko ponosni na izbiro Bramacove celostne strešne rešitve.



Za Bramac je poleg **FUNKCIONALNOSTI** naših izdelkov izrednega pomena tudi njihova estetika.



Kot vodilni inovator na področju streh stavimo na **INOVATIVNE REŠITVE** izpolnitev visokih pričakovanj naših kupcev – danes in v prihodnje.



Z našimi strešnimi rešitvami pridobijo hiše **VEČJO VREDNOST**, njeni stanovalci pa višji življenjski standard.

Vse za varno streho

BMI Adriatic Škocjan, d.o.o.

Dobruška vas 45


8275 Škocjan

T 07 / 384 62 00

F 07 / 384 62 03, 384 62 24

ponudba@bmigroup.com

 /BmiBramacSlovenija

 bmi_slovenia

bmigroup.com/si

Za vse informacije pokličite
brezplačno telefonsko številko

080 20 30

Pridržujemo si pravico do sprememb
in morebitnih napak v tisku.

04/2024