BMI BRAMAC

Inteligentní střešní systém

bramac.cz
bmigroup.com/cz

STŘECHA NA CELÝ ŽIVOT

Platnost od: 1. 1. 2020

Střešní systém Bramac 7°

ZÁSADY PRO NAVRHOVÁNÍ STŘEŠNÍHO SYSTÉMU BRAMAC 7°

Střešní systém Bramac 7° je založen na upravené betonové střešní tašce Bramac MAX. Úprava spočívá v integraci ocelové zarážky proti zpětnému průniku vody do vodních žlábků pod hlavovým okrajem tašky. Stejným způsobem jsou upraveny betonové tvarovky – taška půlená, odvětrávací, krajní, zakončovací, protisněhová s hákem, nosná taška stoupací plošiny, taška bezpečnostního háku s výřezem, hromosvodová taška a mansardová taška. Bez této ocelové zarážky se v rámci systému Bramac 7° používají standardní pultové a lomené tašky. Systém doplňují další standardní tvarovky - hřebenáč, hromosvodový a ukončovací hřebenáč, uzávěra hřebene a další plastové a kovové střešní doplňky. Přehled všech prvků střešního systému Bramac 7° je uveden na následujících stránkách.

Kromě výše uvedené úpravy tašek je důležitou součástí systému Bramac 7° střešní fólie TOP RU Resistant nebo střešní fólie Bramac Premium WU. Obě fólie plní funkci doplňkové hydroizolační vrstvy a pokládají se výhradně na celoplošné bednění.
Dokonalé utěsnění střešní fólie TOP RU Resistant je zajištěno pomocí:

- oboustranně integrovaných lepicích proužků chráněných separační fólií podél horního a spodního okraje **difuzní fólie TOP RU Resistant** pro utěsnění v ploše, tzv. „lepení proužek na proužek"
- utěsnění perforací v oblasti kontralatí **těsnicí pěnou pod kontralatě**
- **lepicí tmel** pro fólii TOP RU Resistant pro slepení příčných spojů fólie TOP RU Resistant a dalších spojů, kde nelze provést "lepení proužek na proužek"

Dokonalé utěsnění střešní fólie Bramac Premium WU je zajištěno pomocí:

- svaření spojů ručním svařovacím přístrojem nebo svařovacím automatem
- utěsnění perforací v oblasti kontralatí těsnicí páskou pod kontralatě
- těsnicí pasty Premium WU pro T spoje a napojení fólie Premium WU na další prvky jako je např. okapnice, svislá konstrukce apod

Poznámka - více informací je uvedeno v prospektu Bramac Premium WU Montážní návod.

Použití systémových prvků a vlastní provedení podle Pravidel pro montáž střešního systému Bramac 7° je jednou z podmínek pro poskytnutí 15leté záruky na funkci střechy.

Obsah

STŘEŠNÍ SYSTÉM BRAMAC 7°

Zásady pro navrhování střešního systému Bramac 7°	2
Základní technické pokyny pro návrh střešního systému Bramac 7°	4
Střešní systém Bramac 7° lze navrhovat	4
Přehled prvků střešního systému Bramac 7°	7
Výhody systému Bramac 7°	14

MONTÁŽNÍ POSTUPY

Montážní postup s difuzní střešní fólií TOP RU Resistant	16
Provedení okapní hrany a položení fólie TOP RU Resistant	16
Dvoudílná okapnice systému Bramac 7° / Použití lepicího tmelu	17
Použití kontralatí / Provedení prostupů	18
Provedení komínového prostupu	19
Montážní postup s difuzní střešní fólií Bramac Premium WU	20
Provedení okapní hrany a položení fólie Bramac Premium WU	20
Dvoudílná okapnice systému Bramac 7° / Použití lepicího tmelu	20
Použití těsnicí pasty Premium WU / Montáž kontralatí	21
Provedení komínového prostupu	22

TECHNICKÉ DETAILY

Technické výkresy	25

Střešní systém Bramac 7°

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ POKYNY PRO NÁVRH STŘEŠNÍHO SYSTÉMU BRAMAC 7°

Délkové překrytí tašek MAX 7° je min. 10,5 cm, což odpovídá vzdálenosti střešních latí max. 37,5 cm. Při vzdálenosti latí 37,0 až 37,5 cm lze na štítovou hranu navrhnout krajní tašky. Doporučujeme při návrhu střešní konstrukce vzít v úvahu skladebné rozměry krytiny, čímž se vyloučí jinak nezbytné zkracování tašek pod hřebenem, což je v tomto případě nevhodné, protože by byla odříznuta ocelová zarážka v hlavové oblasti tašky.

STŘEŠNÍ SYSTÉM BRAMAC 7° LZE NAVRHOVAT:

- pro oblast střešních sklonů 7° až 12°
- s ohledem na zatížení od sněhu do velikosti charakteristické hodnoty s_k max. 1,5 kN/m^2, tzn. v I. až III. sněhové oblasti bez ohledu na nadmořskou výšku
- pro délky krokví do 12 m

V rámci střešního systému Bramac 7° **nelze navrhovat a provádět** v oblasti sklonu 7° až 12° následující detaily, při nichž by jinak nemohla být poskytnuta 15letá záruka na funkci systému: střešní okna, výstupní okna, úžlabí, sněholamy a podobné systémy, solární kolektory a fotovoltaické panely integrované do krytiny apod.

Pracovní teplota pro použití těsnicí pěny pod kontralatě a lepicího tmelu pro fólii TOP RU Resistant musí být vyšší jak +7°C. Pouhé slepování pásů fólie TOP RU Resistant lze provádět již od -5°C. Pro použití fólie Premium WU a Těsnicí pasty Premium WU musí být vyšší jak +5°.

Zakrytí střešní fólie krytinou
Střešní fólii TOP RU Resistant a střešní fólii Premium WU je nutné zakrýt krytinou nejpozději do 6 týdnů.

Střešní latě a kontralatě - nejmenší průřez střešních latí a kontralatí je 40x60 mm. Chemická ochrana bednění, kontralatí a latí není nutná. Pro připevnění kontralatí a latí se používají výhradně vruty o min. průměru 4,5 mm a délce odpovídající dvojnásobku tloušťky připevňovaných latí.

Okapní hrana - odvodnění doplňkové hydroizolační vrstvy v okapní hraně se navrhuje zásadně pomocí dvoudílných okapnic, které jsou součástí systému Bramac 7°. Žlaby jsou vždy níže položené s odvodněním střešní fólie TOP RU Resistant nebo Premium WU do žlabu. Žlaby je nutné osadit před montáží spodního dílu okapnice.

Napojení fólie TOP RU Resistant na střešní prostupy, jako jsou komínová tělesa, světlíky apod. se provádí pomocí Wakaflexu, podobně jako napojení krytiny na tyto prostupy. **Napojení fólie Bramac Premium WU** se provádí pomocí Hotových rohů, napojovacích lemů, které je možné fixovat na svislou konstrukci pomocí těsnící pasty Premium WU. Napojení krytiny na tyto prostupy se provádí pomocí Wakaflexu.

Hřeben a nároží - jak střešní fólie TOP RU Resistant, tak i střešní fólie Premium WU, v oblasti hřebene a nároží je spojitá (tj. bez přerušení), nelze zde vytvářet odvětrávací otvory jako u tříplášťových střech. Pokud se neuvažuje

Střešní systém Bramac 7°

o zateplení po celé délce krokví, musí být prostor nezateplené půdy odvětráván, např. průvětrníky v obvodovém zdivu apod. Pro napojení hřebene a nároží na plochu střechy se používá výhradně Metalroll.

Zajištění tašek proti větru je třeba stanovit v souladu s ČSN EN 1991-1-4. K zajištění se používá příchytka tašky pozinkovaná (8 cm) - MX, MT, RO nebo stranová příchytka - oranžové značení (pro MX, MT). Více informací naleznete na: **www.bramac.cz**

Protisněhovou ochranu je nezbytné navrhnout podle schématu M1 (na každé 6. tašce je protisněhový hák v ploše střechy) až schématu M4 (na každé 3. tašce je protisněhový hák v ploše střechy) dle příslušné sněhové oblasti a sklonu střechy. Více informací naleznete v Pravidlech pro montáž střešního systému Bramac 7°.

Pro provedení prostupů střechou je nutné použít systém DuroVent MAX 7°. Ten se skládá ze speciální průchozí tašky DuroVent PLUS MAX 7°, která má integrovanou zarážku proti zpětnému průniku vody z PVC. Díky tomuto řešení lze použít ostatní standardní nástavce ze střešního systému BMI BRAMAC. Podmínkou je u každého prostupu použít soupravu pro napojení na doplňkovou hydroizolační vrstvu včetně utěsnění lepicí páskou Flexiroll ALU.

Pro pohyb na střeše je možno navrhovat stoupací plošiny, k jejichž montáži jsou třeba dvě nosné tašky MAX 7°, dva držáky stoupací plošiny MAX 7° a dále pak stoupací plošina šířky 41 nebo 88 cm.

Pro případné odchylky od těchto zásad je nezbytné si vyžádat pro jednotlivé případy písemný souhlas od firmy BRAMAC střešní systémy.

Bramac MAX 7°

BARVY

cihlově červená

červenohnědá

ebenově černá

POVRCHOVÁ ÚPRAVA **PROTECTOR** S ÚNÁSOBNOU OCHRANOU

BRAMAC MAX 7° (M7)

Střešní systém Bramac 7° představuje sladěný střešní systém, který se skládá především ze střešní krytiny MAX 7° s povrchovou úpravou Protector a ze střešní fólie (doplňková hydroizolační vrstva) TOP RU Resistant vč. příslušenství nebo střešní fólie Premium WU vč. příslušenství. Ty jsou doplněny o další nezbytné střešní doplňky.

VÝHODY STŘEŠNÍHO SYSTÉMU BRAMAC 7°

- Vysoká ochrana střešní konstrukce s difuzně otevřenou doplňkovou hydroizolační vrstvou
- Nízké náklady na pokrytí
- Lepší včlenění střech s nízkým sklonem do stávajícího obrazu krajiny
- Kompletní střešní systém za příznivou cenu
- Lepší akustické vlastnosti než má např. plechová krytina

POVRCH A BARVY

- Hedvábně lesklý povrch s ochrannou vrstvou Protector, která zajišťuje odolnost proti oděru, barevnou stálost i lepší odolnost proti znečištění střechy
- 3 barevné odstíny

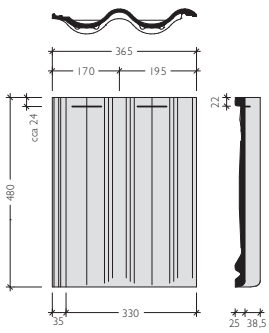
POVRCHOVÁ ÚPRAVA PROTECTOR

- Dodává taškám lesklý vzhled
- Zvyšuje ochranu střechy před zašpiněním, povětrnostními vlivy apod.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	370 - 375 mm
Způsob pokládky:	na střih
Krycí šířka:	330 mm
Závěsná délka:	458 mm
Spotřeba na m²:	cca 8,1 ks
Hmotnost:	cca 5,0 kg/ ks
Bezpečný sklon:	22°
Minimální sklon:	7°
Povrch:	Protector

ROZMĚRY



ZÁRUKA

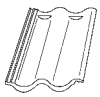
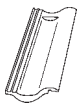
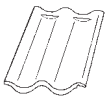
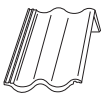
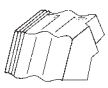
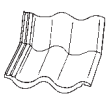
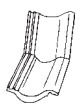
- 30 let záruka na kvalitu a mrazuvzdornost střešních tašek
- 15 let záruka na funkčnost střešního systému BMI BRAMAC

Pozn.: * Více informací na www. bramac.cz

Podmínkou pro poskytnutí záruky po dobu 15 let na funkčnost střešního systému Bramac 7° je:

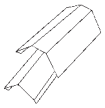
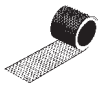
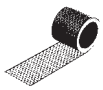
- dodržení Pravidel pro montáž střešního systému Bramac 7° v aktuálním znění
- provedení proškolenou realizační firmou s certifikátem na střešní systém Bramac 7°

Přehled prvků

	Název výrobku Popis použití Spotřeba	Počet ks v balení (na paletě)	Jednotka	Barva/Materiálové číslo		
				cihlově červená	červeno-hnědá	ebenově černá
	Střešní tašky					
	**Taška základní 1/1 - MAX 7°** Spotřeba: cca 8,1 ks/m²	42 (168)	1 ks	●25177	●25178	●25179
	**Taška půlená 1/2 - MAX 7°** Pro vyrovnání krycí a konstrukční šíře v ploše a napojení na nároží a úžlabí. Spotřeba: dle objednávky	40 (120)	1 ks	●25180	●25181	●25182
	Odvětrání střechy					
	Odvětrávací taška s předsazeným krytem - MAX 7° Průřez odvětrání 50 cm². Spotřeba: min. 10 ks/100 m² střechy	1 (12)	1 ks	●25216	●25217	●25219
	Okraje střechy / štítová hrana					
	Krajní taška pravá, levá - MAX 7° Pro zakončení okrajů štítových hran. Spotřeba: cca 2,6 ks/1 m	1 (28)	1 ks	●25200 (L) ●25197 (P)	●25201 (L) ●25198 (P)	●25202 (L) ●25199 (P)
	**Zakončovací taška - MAX 7°** Pro zakončení plochy v levé štítové hraně, pravé napojení prostupů, solárních kolektorů a střešních oken. Spotřeba: dle objednávky	1	1 ks	●28372	●28373	●28374
	Pult / mansardové a lomené tašky					
	**Pultová taška základní 1/1 - MAX** Pro zakončení pultové hrany. Spotřeba: 3 ks/1 m	1 (26)	1 ks	●25278	●25279	●25281
	Pultová taška půlená 1/2 - MAX Pro zakončení pultové hrany a pro vyrovnání krycí a konstrukční šíře v ploše. Spotřeba: dle objednávky	1 (26)	1 ks	●25282	●25283	●25285
	Rohová taška pultu pravá, levá - MAX Pro napojení pultové hrany na štítovou. Spotřeba: 1 ks pro napojení štítové a pultové hrany	1 (9)	1 ks	●25286 (L) ●25290 (P)	●25287 (L) ●25291 (P)	●25289 (L) ●25293 (P)
	Mansardová taška základní 1/1 - MAX 7° Pro napojení dvou ploch v mansardovém zlomu. Spotřeba: cca 3 ks/1 m	1	1 ks	●20960	●20944	●20948
	Mansardová taška půlená 1/2 - MAX 7° Pro vyrovnání krycí a konstrukční šíře v mansardovém zlomu. Spotřeba: dle objednávky	1	1 ks	●20941	●20945	●20949
	**Mansardová taška krajní pravá, levá - MAX 7°** Pro zakončení mansardového zlomu ve štítové hraně. Spotřeba: 1 ks na přechod mezi mansardovým zlomem a okrajem střechy	1	1 ks	●20942 (L) ●20943 (P)	●20946 (L) ●20947 (P)	●20950 (L) ●20951 (P)
	**Lomená taška základní 1/1 - MAX** Pro napojení dvou ploch v pultovém zlomu. Spotřeba: cca 3 ks/1 m	1	1 ks	●28486	●28487	●28489
	**Lomená taška půlená 1/2 - MAX** Pro vyrovnání krycí a konstrukční šíře v pultovém zlomu. Spotřeba: dle objednávky	1	1 ks	●28490	●28491	●28493

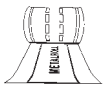
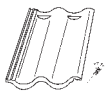
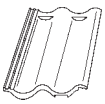
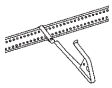
Pozn.: Betonové střešní tašky jsou vyráběny z přírodních materiálů. Drobné rozdíly v barvě a v povrchové struktuře jsou zcela normální a odpovídají požadavkům normy. K barevným rozdílům může dojít i během let vlivem povětrnostních podmínek a slunečního záření.

Přehled prvků

	Název výrobku Popis použití Spotřeba	Počet ks v balení (na paletě)	Jednotka	Barva/Materiálové číslo		
				cihlově červená	červeno-hnědá	ebenově černá
	Pult / mansardové a lomené tašky					
	Lomená taška krajní pravá, levá - MAX Pro zakončení pultového zlomu ve štítové hraně. Spotřeba: 1 ks na přechod mezi pultovým zlomem a okrajem střechy	1	1 ks	●28494 (L) ●28498 (P)	●28495 (L) ●28499 (P)	●28497 (L) ●28501 (P)
	Okapní hrana					
	**Dvoudílná okapnice pro MAX 7°** Spodní okapnice pro odvodnění DHV do žlabu, horní okapnice chrání okapní lať. Spotřeba: 1ks (sada) / 2 m	sada	sada	●28494 (L)	●28495 (L)	●28497 (L)
	Větrací mřížka Ochrana proti vniknutí drobných živočichů pod krytinu v okapní hraně, pultu a v úžlabí. Délka: 100 cm. 1 ks = 1 m	200 (3 600)	1 ks	●32684 černá	●32684 černá	●32684 černá
	Větrací mřížka univerzální Ochrana proti vniknutí drobných živočichů pod krytinu a zajištění přívodu vzduchu pod krytinu vlastním větracím průřezem 200 cm²/m. Délka: 100 cm. 1 ks = 1 m	30 (720)	1 ks	●30036 černá	●30036 černá	●30036 černá
	Větrací pás okapní - 100 mm K zakrytí větracích otvorů v okapní hraně, pultu a u dalších detailů. Větrací průřez: 560 cm²/m Návin: 1 role/5 m	10 (500)	1 role	●30474 cihlově červená	●30475 tmavo-hnědá	●30473 černá
	Větrací pás okapní - 100 mm - velké balení K zakrytí větracích otvorů v okapní hraně, pultu a u dalších detailů. Větrací průřez 560 cm²/m Návin: 1 role/50 m	1 (60)	1 role	●34971 cihlově červená	●34972 tmavo-hnědá	●34970 černá
	Větrací pás okapní - 80 mm K zakrytí větracích otvorů v okapní hraně, pultu a u dalších detailů. Větrací průřez: 440 cm²/m Návin: 1 role/5 m	10 (500)	1 role	●34231 cihlově červená	●34232 tmavo-hnědá	●34230 černá
	**Větrací pás okapní ALU šířka 80 mm** K zakrytí větracích otvorů v okapní hraně, pultu a u dalších detailů. Materiál: hliník Návin: 1 role/5 m	1	1 role	●●39183 cihlově červená/ černá	●○39184 tmavo-hnědá/ bílá	●●39183 cihlově červená/ černá
	**Větrací pás okapní ALU šířka 100 mm** K zakrytí větracích otvorů v okapní hraně, pultu a u dalších detailů. Materiál: hliník Návin: 1 role/5 m	1	1 role	●●38932 cihlově červená/ černá	●○38933 tmavo-hnědá/ bílá	●●38932 cihlově červená/ černá
	Hřeben / nároží					
	Hřebenáč s jednou příchytkou Pro pokrývání hřebene a nároží. Spotřeba: cca 2,5 ks/1 m	36 (72)	1 ks	●21692	●21691	●24372
	Koncový hřebenáč s jedním vrutem Pro spodní zakončení nároží. Spotřeba: 1 ks/zakončení nároží	1 (100)	1 ks	●21724	●21723	●24374
	Rozdělovací hřebenáč s jedním vrutem Pro napojení hřebene a dvou nároží. Spotřeba: 1 ks pro napojení 1 hřebene a 2 nároží Pro sklony střech 15° až 55°.	1 (40)	1 ks	●21741	●21740	●24375
	Rozdělovací hřebenáč - typ XS s jedním vrutem Pro napojení čtyř nároží. Spotřeba: 1 ks pro 4 nároží	1	1 ks	●22845	●22843	●24424

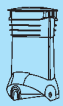
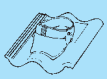
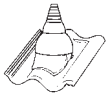
Pozn.: Chybí-li prvek v červenohnědé barvě, doporučujeme použít barvu tmavohnědou

Přehled prvků

	Název výrobku Popis použití Spotřeba	Počet ks v balení (na paletě)	Jednotka	Barva/Materiálové číslo		
				cihlově červená	červeno-hnědá	ebenově černá
	Hřeben / nároží					
	Uzávěra hřebene betonová s jednou příchytkou Pro zakončení hřebene sedlových střech. Spotřeba: 1 ks pro zakončení hřebene	1 (60)	1 ks	●21708	●21707	●24373
	Uzávěra hřebene PVC Pro zakončení hřebene sedlových střech. Spotřeba: 1 ks pro zakončení hřebene	60	1 ks	●30470 cihlově červená	●30481 tmavo-hnědá	●38754 černá
	Příchytka hřebenáče Pro bezpečné připevnění hřebenáčů k hřebenové/nárožní lati. Spotřeba: 1 ks/hřebenáč	50	1 ks	●30072 cihlově červená	●30042 tmavo-hnědá	●31977 černá
	Utěsňovací vrut Pro připevnění koncového, rozdělovacího a XS hřebenáče a k připevnění rohové tašky pultu levé. Spotřeba: 1 ks/připevnění		1 ks	●38459 cihlově červená	●38460 červeno-hnědá	●34265 černá
	**Metalroll - větrací pás hřebene a nároží** Pro napojení hřebene/nároží na plochu. Vrapovaný hliníkový pás s výztužnou hliníkovou mřížkou. Průřez odvětrání 150 cm²/m. Variabilní šířka: 260 - 320 mm. Návin: 1 role/5 m	4 (72)	1 role	●33487 cihlově červená	●33488 tmavo-hnědá	●33489 černá
	Ochrana proti sesuvu sněhu					
	Protisněhový hák MAX 7° Ochrana střešních prvků před poškozením vlivem sesuvu sněhu. Spotřeba: 1,3-5 ks/m² dle polohy a sklonu střechy	100	1 ks	●38613 cihlově červená	●38614 červeno-hnědá	●46531 ebenově černá
	**Protisněhová taška s hákem - MAX 7°** Ochrana střešních prvků před poškozením vlivem sesuvu sněhu. Spotřeba: 1,3-5 ks/m² dle polohy a sklonu střechy.	40 (160)	1 ks	●28359	●28370	●28371
	Pohyb po střeše					
	Taška stoupací plošiny - MAX 7° Bezpečný základ pro držák a stoupací plošinu. Spotřeba: 2 ks/plošina	7	1 ks			●20600
		7	1 ks	●25206	●25205	●20600
	Držák stoupací plošiny - MAX 7° Slouží k upevnění stoupací plošiny k nosné tašce a umožňuje její vyrovnání do vodorovné polohy. Spotřeba: 2 ks/plošina	1	1 ks	●35050 cihlově červená	●35052 tmavo-hnědá	●35053 černá
	Stoupací plošina š. 41 cm Umožňuje pohyb po střeše. Hliníková plošina o rozměru 410 x 250 mm. Spotřeba: dle objednávky	1	1 ks	●30096 cihlově červená	●30046 tmavo-hnědá	●32031 černá
	Stoupací plošina š. 88 cm Umožňuje pohyb po střeše. Hliníková plošina o rozměru 880 x 250 mm. Spotřeba: dle objednávky	1	1 ks	●30186 cihlově červená	●30040 tmavo-hnědá	●32030 černá
	**Taška bezpečnostního háku (taška s výřezem) - MAX 7°** Umožňuje prostup bezpečnostního háku krytinou. Spotřeba: 1 ks k jedné sadě bezpečnostního háku	1	1 ks	●25193	●25194	●25195
	**Sada bezpečnostního háku (bez tašky)** K zavěšení žebříku nebo prostředků individuální ochrany proti pádu. Poznámka: nutné doplňkové opatření při montáži (viz Pravidla pro montáž střešního systému Bramac 7°)	1	1 ks	●34220 cihlově červená	●34221 červeno-hnědá	●34223 černá

Pozn.: Chybí-li prvek v červenohnědé barvě, doporučujeme použít barvu tmavohnědou

Přehled prvků

	Název výrobku Popis použití Spotřeba	Počet ks v balení (na paletě)	Jednotka	Barva/Materiálové číslo		
				cihlově červená	červeno-hnědá	ebenově černá
	Prostupy střechou					
	Komplet odvětrání kanalizace DuroVent PLUS - MAX 7° (Js 100, Js 125) Slouží k prostupu stoupacího potrubí pro odvětrání kanalizace. Skládá se z:	1	komplet	●16719 (Js100) ●16722 (Js125) cihlově červená	●16721 (Js100) ●16724 (Js125) červeno-hnědá	●17017 (Js100) ●17018 (Js125) černá
	• **Kryt nástavce odvětrání kanalizace DuroVent PLUS** K zakrytí nástavce DuroVent PLUS. Kryt nástavce je z plastu. Spotřeba: 1 ks na nástavec DuroVent PLUS		1 ks	●32517 cihlově červená	●33929 červeno-hnědá	●38587 černá
	• **Nástavec tašky odvětrání kanalizace DuroVent PLUS** Pro odvětrání kanalizace. Nástavec DuroVent PLUS je z plastu. Spotřeba: 1 ks/průchozí taška		1 ks	●32513 cihlově červená	●33925 červeno-hnědá	●38583 černá
	• **Napojovací trubka DuroVent PLUS (Js 100, Js 125)** Umožňuje prostup odvětrání kolmý na střešní rovinu. Napojovací trubka je z plastu. Spotřeba: 1 ks/průchozí taška		1 ks	●32516 (Js100) ●33042 (Js125) černá	●32516 (Js100) ●33042 (Js125) černá	●32516 (Js100) ●33042 (Js125) černá
	• **Průchozí taška DuroVent PLUS - MAX 7°** Základní prvek systému prostupů DuroVent PLUS. Průchozí taška je z plastu. Spotřeba: 1 ks/prostup		1 ks	●35561 cihlově červená	●35564 červeno-hnědá	●38565 černá
	Komplet pro sanitární odvětrání DuroVent PLUS - MAX 7° (Js 100, Js 125) Slouží k prostupu stoupacího potrubí pro odvětrání sanity. Skládá se z:	1	komplet	●16451 (Js100) ●16454 (Js125) cihlově červená	●16450 (Js100) ●16453 (Js125) červeno-hnědá	●16452 (Js100) ●16455 (Js125) černá
	• **Kryt sanitárního nástavce DuroVent PLUS** K zakrytí sanitárního nástavce DuroVent PLUS. Kryt sanitárního nástavce je z plastu. Spotřeba: 1 ks/sanitární nástavec DuroVent PLUS		1 ks	●33164 cihlově červená	●34400 červeno-hnědá	●38588 černá
	• **Sanitární nástavec DuroVent PLUS** Pro odvětrání koupelen, digestoří apod. Sanitární nástavec je z plastu. Spotřeba: 1 ks/průchozí taška		1 ks	●33161 cihlově červená	●34392 červeno-hnědá	●38582 černá
	• **Napojovací trubka DuroVent PLUS (Js 100, Js 125)** Umožňuje prostup odvětrání kolmý na střešní rovinu. Napojovací trubka je z plastu. Spotřeba: 1 ks/průchozí taška		1 ks	●32516 (Js100) ●33042 (Js125) černá	●32516 (Js100) ●33042 (Js125) černá	●32516 (Js100) ●33042 (Js125) černá
	• **Průchozí taška DuroVent PLUS - MAX 7°** Základní prvek systému prostupů DuroVent PLUS. Průchozí taška je z plastu. Spotřeba: 1 ks/prostup		1 ks	●35561 cihlově červená	●35564 červeno-hnědá	●38565 černá
	**Komplet pro anténu DuroVent PLUS - MAX 7°** Slouží k prostupu tyče antény nebo paraboly satelitu. Skládá se z:	1	komplet	●16711 cihlově červená	●16712 červeno-hnědá	●17025 černá
	• **Anténní nástavec (Ø 22 - 110 mm)** Anténní nástavec je z plastu. Spotřeba: 1 ks/průchozí taška		1 ks	●33027 cihlově červená	●33926 červeno-hnědá	●38584 černá
	• **Průchozí taška DuroVent PLUS - MAX 7°** Základní prvek systému prostupů DuroVent PLUS. Průchozí taška je z plastu. Spotřeba: 1 ks/prostup		1 ks	●35561 cihlově červená	●35564 červeno-hnědá	●38565 černá

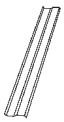
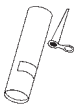
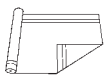
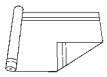
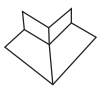
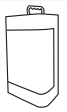
Pozn.: Chybí-li prvek v červenohnědé barvě, doporučujeme použít barvu tmavohnědou

Přehled prvků

	Název výrobku Popis použití Spotřeba	Počet ks v balení (na paletě)	Jednotka	Barva/Materiálové číslo cihlově červená	 červeno-hnědá	 ebenově černá
	Prostupy střechou					
	Komplet pro odkouření turbokotle DuroVent PLUS - MAX 7° Slouží k prostupu vlastního dvoutrubkového vývodu odkouření plynových kotlů, u nějž vnitřní plášť nemá vyšší teplotu než 85°C. Skládá se z:	1	komplet	●16717 (Ø116) ●16714 (Ø128) cihlově červená	●16718 (Ø116) ●16715 (Ø128) červeno-hnědá	●17036 (Ø116) ●17037 (Ø128) černá
	• **Nástavec pro odkouření turbokotle (Ø 116, 128 mm)** K prostupu dvouplášťové trubky odkouření turbokotle. V průměrech 116 a 128 mm. Nástavec je z plastu. Spotřeba: 1 ks/prostupová taška		1 ks	●32680 (Ø116) ●33142 (Ø128) cihlově červená	●33927 (Ø116) ●33928 (Ø128) červeno-hnědá	●38585 (Ø116) ●38586 (Ø128) černá
	• **Průchozí taška DuroVent PLUS - MAX 7°** Základní prvek systému prostupů DuroVent PLUS. Průchozí taška je z plastu. Spotřeba: 1 ks/prostup		1 ks	●35561 cihlově červená	●35564 červeno-hnědá	●38565 černá
	Souprava pro napojení na doplňkovou hydroizolační vrstvu - MX (Js 100, Js 125) Slouží ke snadnému a spolehlivému utěsnění prostupu napojovací trubky DuroVent PLUS doplňkovou hydroizolační vrstvou. Spotřeba: 1 ks/prostup	1	1 ks	●33040 (Js100) ●33041 (Js125) černá	●33040 (Js100) ●33041 (Js125) černá	●33040 (Js100) ●33041 (Js125) černá
	Pružná spojka odvětrání (Js 100, Js 125) K napojení svislého kanalizačního potrubí na napojovací trubku DuroVent PLUS. Spotřeba: 1 ks/prostup	10/60	1 ks	●30026 (Js100) ●32559 (Js125) šedá	●30026 (Js100) ●32559 (Js125) šedá	●30026 (Js100) ●32559 (Js125) šedá
	Redukční prvek (Js 100/70) K napojení svislého kanalizačního potrubí o menším průměru na pružnou spojku odvětrání. Redukční prvek je z plastu. Spotřeba: 1 ks/prostup	20	1 ks	●30027 černá	●30027 černá	●30027 černá
	Redukční prvek (Js 125/100) K napojení svislého kanalizačního potrubí o větším průměru na pružnou spojku odvětrání. Redukční prvek je z plastu. Spotřeba: 1 ks/prostup	20	1 ks	●34600 šedá	●34600 šedá	●34600 šedá
	Zajištění proti větru, upevnění					
	Příchytka tašky pozinkovaná (8 cm) - MX, RO, MT Únosnost 0,15 kN/ks. Spotřeba: podle statického posouzení	500	1 ks	●30029 pozink	●30029 pozink	●30029 pozink
	Stranová příchytka tašky - určeno pro model MAX 7° - značeno oranžově Upevnění tašky bez nářadí, určeno pro latě 60 x 40 mm. Únosnost: 0,15 kN/ks Spotřeba: 1 ks/střešní taška Prodej po krabicích (1 krabice = 250 ks příchytek)	250	1 ks	●30368 ušlechtilá korozivodolná ocel	●30368 ušlechtilá korozivodolná ocel	●30368 ušlechtilá korozivodolná ocel
	Příchytka pro řezané tašky Pro jednoduché a rychlé upevnění řezaných tašek v nároží. Spotřeba: 1 ks/střešní taška	50	1 ks	●32261 nerez	●32261 nerez	●32261 nerez
	Napojení na zdi a komíny					
	Wakaflex 280 mm Pro napojení krytiny na prostupy a zvýšené konstrukce, např. komíny. Materiál: polyizobutylen. Spotřeba: podle velikosti prostupu. Návin: 1 role/5 m	4	1 role	●30550 cihlově červená	●30537 tmavo-hnědá	●30505 černá
	Wakaflex 370 mm Pro napojení krytiny na prostupy a zvýšené konstrukce, např. komíny. Materiál: polyizobutylen. Spotřeba: podle velikosti prostupu. Návin: 1 role/5 m	3	1 role	●35480 cihlově červená	●35482 tmavo-hnědá	●35481 černá

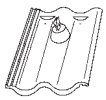
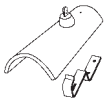
Pozn.: Chybí-li prvek v červenohnědé barvě, doporučujeme použít barvu tmavohnědou

Přehled prvků

	Název výrobku Popis použití Spotřeba	Počet ks v balení (na paletě)	Jednotka	Barva/Materiálové číslo cihlově červená	 červeno-hnědá	 ebenově černá
	Napojení na zdi a komíny					
	**Krycí lišta Wakaflexu** Pro připevnění horního okraje Wakaflexu ke svislým plochám prostupů. Materiál: lakovaný hliníkový plech, délka lišty 240 cm. Oboustranně použitelná. Spotřeba: 1 ks/2,4 m	1	1 ks	●●30547 cihlově červená/ tmavo-hnědá	●●30547 cihlově červená/ tmavo-hnědá	●●30547 cihlově červená/ tmavo-hnědá
	Šroub ke krycí liště Wakaflexu Vrut s natloukací hmoždinkou. Spotřeba: 12 ks/lišta Wakaflexu	240	1 ks	●30406 pozink	●30406 pozink	●30406 pozink
	**Těsnící tmel K** Transparentní butylkaučukový tmel pro utěsnění lišty Wakaflexu, anténního nástavce apod. Objem eurokartuše: 310 ml Spotřeba: cca 60 ml/m	1	1 tuba (310 ml)	●30536 průhledný	●30536 průhledný	●30536 průhledný
	Fólie a příslušenství					
	**Difuzní fólie TOP RU Resistant** Mimořádně pevná, difúzně otevřená doplňková hydroizolační vrstva odolná proti prostředkům preventivní ochrany dřeva, se dvěma lepicími pruhy. Použití: na bednění, na tepelnou izolaci, volně na krokve. 1 role = 75 m²	(12)	1 role	●●39048 shora zelená, zdola šedá	●●39048 shora zelená, zdola šedá	●●39048 shora zelená, zdola šedá
	**Difuzní fólie Bramac Premium WU** Difuzně otevřená doplňková hydroizolační vrstva určená pro svařování. Může být použita až pro třídu těsnosti 1 (vodotěsné podstřeší) Použití: na bednění, na tepelnou izolaci. 1 role = 45 m² NOVINKA	(20)	1 role	●37137 zelená	●37137 zelená	●37137 zelená
	Těsnicí pasta Premium WU Pasta pro utěsnění detailů prováděných s difuzní fólií Bramac Premium WU pro řešení rohů komína a jiných rohů prostupujících konstrukcí. Balení: 1 plechovka 1 kg Potřeba: dle potřeby NOVINKA	6	1 ks	●37882	●37882	●37882
	Krycí pruh přes kontralatě Premium WU Systémové příslušenství k difuzní fólii Bramac Prémium WU. Použití pouze pro zvláštní případy. Role: 50 x 0,3 m NOVINKA	1 (60)	1 ks	●38972	●38972	●38972
	**Hotový roh Premium WU** Kompletně připravený vnější roh ze shodného materiálu jako je difuzní fólie Bramac Premium WU. Potřeba: dle potřeby NOVINKA	2	1 ks	●46644 zelená	●46644 zelená	●46644 zelená
	Průchozí manžeta Premium WU Manžeta pro bezpečné utěsnění kruhových trubních prostupů. Potřeba: dle potřeby NOVINKA	10	1 ks	●37888 zelená	●37888 zelená	●37888 zelená
	**Svářecí přípravek Premium WU** Pro rychlé a jednoduché svaření pásů difuzní fólie Bramac Premium WU. Spotřeba: cca 1 l/100 m spoje NOVINKA	1	1,25 l	●37889	●37889	●37889
	Těsnicí pěna pod kontralatě K utěsnění spáry mezi doplňkovou hydroizolační vrstvou a kontralatí. Spotřeba: 1 tuba/cca 40 m	10	1 ks (tuba)	●34500 černá	●34500 černá	●34500 černá
	Lepicí tmel pro fólie Bramac Top RU Pro slepení pásů fólií Bramac Top RU. Spotřeba: dle potřeby (cca 20 m/ tuba)	12	1 ks	●34501 černá	●34501 černá	●34501 černá

Pozn.: Chybí-li prvek v červenohnědé barvě, doporučujeme použít barvu tmavohnědou

Přehled prvků

	Název výrobku Popis použití Spotřeba	Počet ks v balení (na paletě)	Jednotka	Barva/Materiálové číslo		
				cihlově červená	červeno-hnědá	ebenově černá
	Upevnění hromosvodu					
	**Hromosvodová taška - MAX 7°** Pro upevnění vodiče hromosvodu bez potřeby úpravy tašek. Spotřeba: cca 1 ks/1 m	1 (26)	1 ks	●25189	●25190	●25192
	**Hromosvodový hřebenáč s jednou příchytkou** Pro upevnění vodiče hromosvodu na hřebeni a nároží. Spotřeba: cca 1 ks/0,8 m	11 (22)	1 ks	●22148	●22149	●24399
	Nástavec pro příčné vedení hromosvodu Pro vedení vodiče podél pultové hrany. Dodává se s nerezovým šroubem M8. Spotřeba: 1 ks /1 m	10	1 ks	●34670 nerez	●34670 nerez	●34670 nerez
	Ostatní					
	Taška pro modulový držák - MAX 7° Pro upevnění modulového držáku nerez. Spotřeba: dle potřeby	1	1 ks	●39921 cihlově červená	●39921 cihlově červená	●39922 černá
	Modulový držák nerez V kombinaci s kovovou taškou pro modulový držák - MAX 7° tvoří technicky bezpečné řešení pro upevňovací soupravy fotovoltaických článků nebo nadstřešních solárních kolektorů. Spotřeba: dle potřeby	1	1 ks	●39903 nerez	●39903 nerez	●39903 nerez

Pozn.: Chybí-li prvek v červenohnědé barvě, doporučujeme použít barvu tmavohnědou

Výhody systému Bramac 7°

INOVACE PRO STŘECHY O MALÉM SKLONU

Střešní taška Bramac MAX 7° vytváří v důsledku vlastní speciální konstrukce těsný vnější plášť střešní konstrukce. Mimořádně kvalitní difuzní střešní fólie TOP RU Resistant nebo střešní fólie Premium WU poskytuje za předpokladu odborné montáže dodatečné zajištění proti průniku vody do níže ležících konstrukcí.

Střešní systém Bramac 7° poskytuje řadu výhod oproti dosavadnímu řešení konstrukcí střech o malých sklonech:

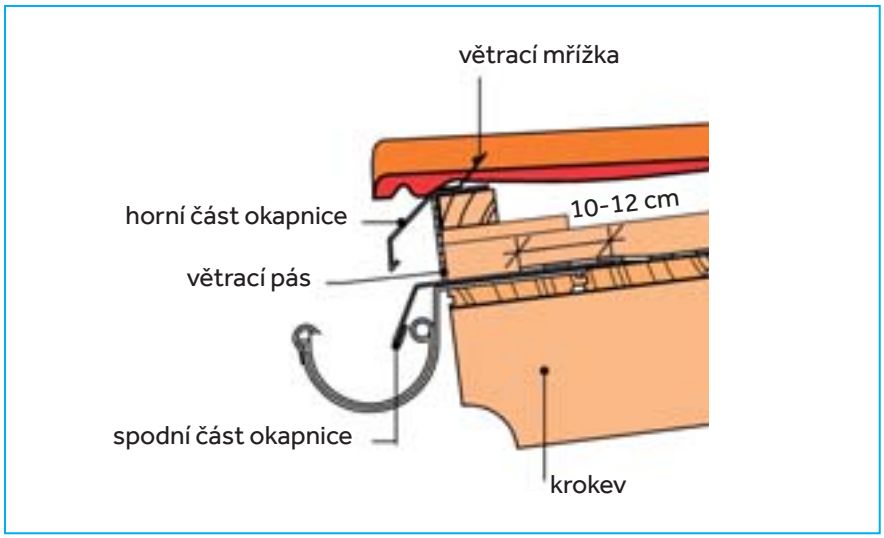
- charakteristický vzhled střech se skládanou krytinou není již doménou střech o velkém sklonu.
  Tím se rozšiřuje i možnost použití stejné krytiny na těch detailech, které bylo nutné dosud zastřešovat plechem (pultové vikýře). Celé zastřešení je možné řešit jednotným svrchním pláštěm, což umožňuje docílit vyššího stupně harmonického vzhledu, a to nejen vlastní střechy, ale i celé stavby.
- vysoká kvalita, funkčnost a životnost jednotlivých prvků systému Bramac 7° společně s odbornou montáží dávají předpoklady pro poskytnutí 15leté záruky na funkci BMI BRAMAC a 30leté záruky na kvalitu betonových tašek Bramac MAX 7°, a tím i nejvyšší stupeň bezpečí a jistoty konečnému spotřebiteli.
- proto firma BRAMAC organizuje odborná školení pro realizační firmy pro montáž střešního systému Bramac 7°.
- systémové díly navržené a zkoušené podle nejvyšších standardů kvality výrazně přesahují svojí životností a plnou funkčností záruční dobu.

Montážní postup s difuzní střešní fólií TOP RU Resistant

PROVEDENÍ OKAPNÍ HRANY A POLOŽENÍ FÓLIE TOP RU RESISTANT

- Žlabové háky zadlabat do bednění. Namontovat žlaby. Položit spodní díl okapnice.
- Difuzní fólie TOP RU Resistant se pokládá na bednění rovnoběžně s okapní hranou, potiskem vzhůru a probíhá pod kontralatěmi.
- Pás fólie vždy odvinovat tak, aby spodní lepicí proužek byl na rubu fólie a horní na líci.
- První pás fólie leží na okapnici, spodní okraj pásu lícuje se spodním okrajem bednění.
- Přichycení pásu se provádí sponkami podél horního okraje v oblasti překrytí.
- Vodorovný spoj dvou pásů fólie se provádí pomocí integrovaných lepicích proužků - tzv. "lepení proužek na proužek".
- Lepené spoje fólie TOP RU Resistant již nelze rozlepit. Došlo by ke zničení fólie!

Montážní postup s difuzní střešní fólií TOP RU Resistant



DVOUDÍLNÁ OKAPNICE SYSTÉMU BRAMAC 7°

- Součástí systému Bramac 7° je dvoudílná okapnice.
- Spodní díl okapnice zasahuje cca do 1/3 šířky žlabu od zadní naválky.
- Délkové překrytí difuzní fólie TOP RU Resistant přes okapnici je cca 10 - 12 cm.

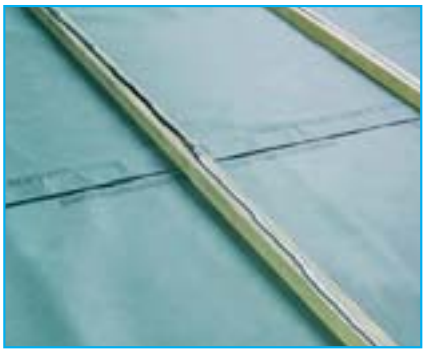
POUŽITÍ LEPICÍHO TMELU

- Všechny podélné (vodorovné) spoje, kde chybí jeden lepicí proužek, např. v oblasti hřebene, se musí utěsnit jednou "housenkou" lepicího tmelu.
- Příčný (svislý) spoj dvou pásů fólie se provádí s přesahem minimálně 12 cm a slepí se lepicím tmelem.
- Pokud svislý spoj není zakrytý kontralatí, musí se spoj utěsnit dvěma "housenkami" lepicího tmelu. Pokud je svislý spoj zakrytý kontralatí, spoj se utěsní jednou "housenkou" lepicího tmelu.
- Pomocí dvou "housenek" lepicího tmelu se utěsní všechny spoje, kde chybí integrované lepicí proužky (např. nároží).

Montážní postup s difuzní střešní fólií TOP RU Resistant

MONTÁŽ KONTRALATÍ

- Kontralatě (i střešní latě) se upevňují výhradně vruty.
- Vyznačit polohu kontralatí ve směru okap – hřeben (po položení fólie již nejsou krokve shora viditelné).
- Položit kontralať na budoucí konečnou pozici, od ní 2x překlopit kontralať do strany (leží na zádech).
- Na střed kontralatě vytlačit souvislou housenku pěny a kontralať překlopit zpět.
- Těsnicí pěna expanduje, což je vidět na linii mezi kontralatí a fólií. Je nutné, aby se na této linii pěna vytlačila souvisle.



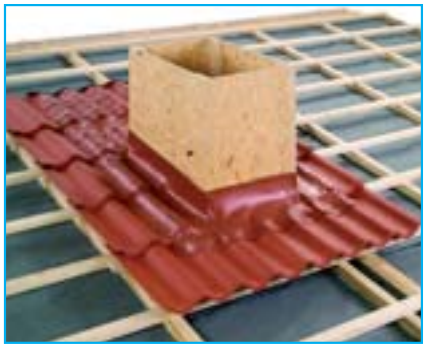
PROVEDENÍ PROSTUPŮ

- Při provádění prostupů střechou pro odvětrání kanalizace, pro anténní tyč apod. vždy používat soupravu pro napojení na doplňkovou hydroizolační vrstvu.
- Vyznačit polohu prostupu pomocí šablony, vyříznout korunovým vrtákem otvor v bednění a nasadit napojovací manžetu.
- Spáru mezi napojovací trubkou a manžetou utěsnit Flexirollem ALU, těsnicí pěnou, těsnicím tmelem pro fólii TOP RU Resistant nebo tmelem K.
- Nad prostupem šikmo připevnit kus kontralatě k odvedení vody mimo komínový prostup. K montáži použít opět těsnicí pěnu.
- Utěsnění anténní tyče na manžetu napojov. soupravy utěsnit Flexirolem.

Montážní postup s difuzní střešní fólií TOP RU Resistant

PROVEDENÍ KOMÍNOVÉHO PROSTUPU

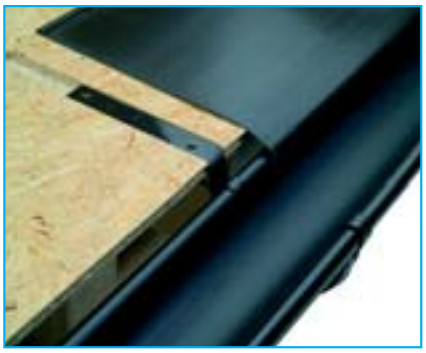
- Pás fólie na pravé straně komína odstřihnout s vůlí 5 cm.
- Pás fólie na levé straně komína odstřihnout tak, aby překrýval pás na pravé straně nejméně o 12 cm.
- V oblasti délkového překrytí utěsnit příčný spoj lepicím tmelem.
- Napojení komínového tělesa na difuzní fólii TOP RU Resistant se provádí Wakaflexem. Začíná se na spodní straně směrem k okapu tak, aby cca polovina šířky pásu byla vytažena vzhůru na stěnu komína, nejméně o 4 cm nad horní plochu kontalatí. Poté se napojí boční plochy a nakonec strana směrem k hřebeni. Spoj Wakaflexu a fólie TOP RU Resistant dostatečně zajistit jednou "housenkou" lepicího tmelu nanesenou těsně podél okraje Wakaflexu.
- Nad komínem šikmo připevnit kus kontralatě k odvedení vody mimo komínový prostup. K montáži použít opět těsnicí pěnu.
- Napojení krytiny na komínové těleso se provádí výhradně pomocí Wakaflexu včetně krycí lišty Wakaflexu a těsnicího tmelu K.



Montážní postup s difuzní střešní fólií Bramac Premium WU

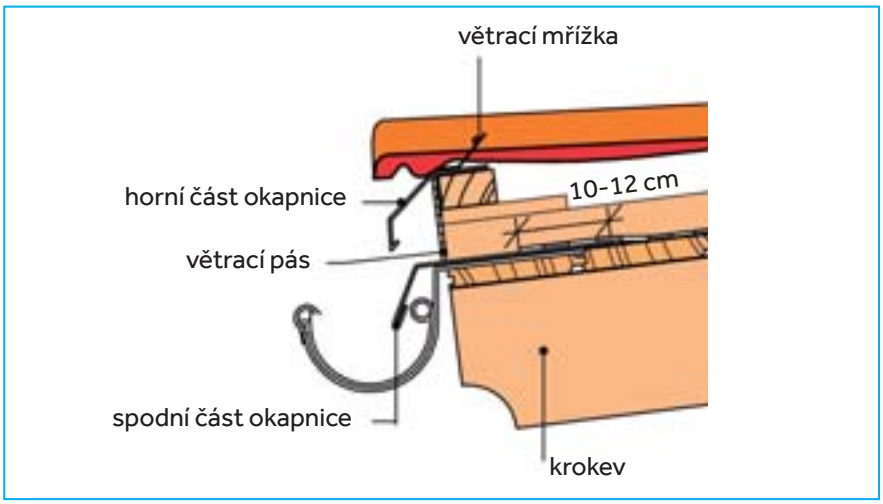
PROVEDENÍ OKAPNÍ HRANY A POLOŽENÍ FÓLIE BRAMAC PREMIUM WU

- Žlabové háky zadlabat do bednění. Namontovat žlaby. Položit spodní díl okapnice.
- Difuzní fólie Bramac Premium WU se pokládá na bednění rovnoběžně s okapní hranou, potiskem vzhůru a probíhá pod kontralatěmi.
- První pás fólie leží na okapnici, spodní okraj pásu lícuje se spodním okrajem bednění.
- Přichycení pásu se provádí sponkami podél horního okraje v oblasti překrytí.
- Vodorovný i svislý spoj dvou pásů fólie se provádí pomocí svaření spojů svařovacím přístrojem nebo svařovacím automatem. Šířka sváru musí být min. 40 mm, přičemž překrytí pásů fólie musí být alespoň 100 mm.
- Těsnost sváru se po celé délce zkontroluje pomocí izolatérské jehly.



DVOUDÍLNÁ OKAPNICE SYSTÉMU BRAMAC 7°

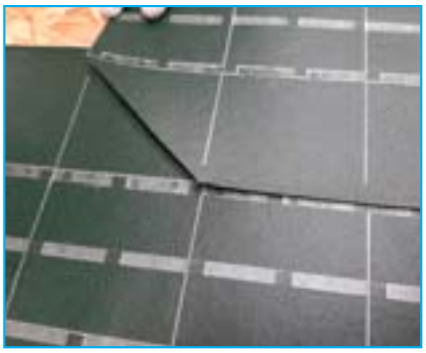
- Součástí systému Bramac 7° je dvoudílná okapnice.
- Spodní díl okapnice zasahuje cca do 1/3 šířky žlabu od zadní naválky.
- Délkové překrytí difuzní fólie Bramac Premium WU přes okapnici je cca 10 - 12 cm.



Montážní postup s difuzní střešní fólií Bramac Premium WU

POUŽITÍ TĚSNICÍ PASTY PREMIUM WU

- U svislých spojů se spodní pás v místě překrytí diagonálně seřízne.
- I svislý spoj dvou pásů fólie se provádí pomocí svaření spojů svařovacím přístrojem nebo svařovacím automatem. Šířka sváru musí být min. 40 mm, přičemž překrytí pásů fólie musí být alespoň 100 mm.
- Těsnost sváru se po celé délce zkontroluje pomocí izolatérské jehly.
- Na T – spoj se nanese Těsnicí pasta Premium WU. Po zatvrdnutí pasty se nanese ještě jedna vrstva.



MONTÁŽ KONTRALATÍ

- Kontralatě (i střešní latě) se upevňují vruty nebo hřebíky.
- Utěsnění kontralatí se provede těsnicí páskou pod kontralatě.
- Páska se lepí na difuzní fólii Bramac Premium WU.

Montážní postup s difuzní střešní fólií Bramac Premium WU

PROVEDENÍ KOMÍNOVÉHO PROSTUPU

- Na pás fólie vyznačit velikost komínového prostupu.
- Pro vytvoření napojovacího lemu zmenšit velikost prostupu o cca 15 cm na každou stranu.
- V místě rohů se fólie rozřízne pod úhlem 45°.
- U menších komínů je možné fólii vystřihnout bez napojovacího lemu, protože boční napojení bude zajištěno po celém obvodu pomocí Hotových rohů Premium WU.

- Napojovací lemy ukončit alespoň 50 mm nad krytinou.
- Pro fixaci napojovacích lemů na svislou konstrukci je možné použít Těsnicí pastu Premium WU.
- Spoje a sváry provádět tak, aby nebyly orientované proti vodě.

- Kolem prostupu musí být zajištěn plynulý odtok vody. Je nežádoucí aby se voda hromadila za komínovým tělesem.
- Nad komínem šikmo připevnit kus kontralatě k odvedení vody mimo prostup. Utěsnění kontralatě se provede těsnicí páskou pod kontralatě.

Montážní postup s difuzní střešní fólií Bramac Premium WU

- Veškeré sváry je nezbytné provádět pečlivě.
- Rohy prostupu se zajistí Hotovým rohem Premium WU.

- Napojení krytiny na komínové těleso se provádí výhradně pomocí Wakaflexu včetně krycí lišty Wakaflexu a těsnicího tmelu K.
- Kolem komína se připevní střešní latě, které budou sloužit k podepření Wakaflexu. Latě se umístí tak, aby se za komínem nedržela voda a voda mohla plynule odtékat.

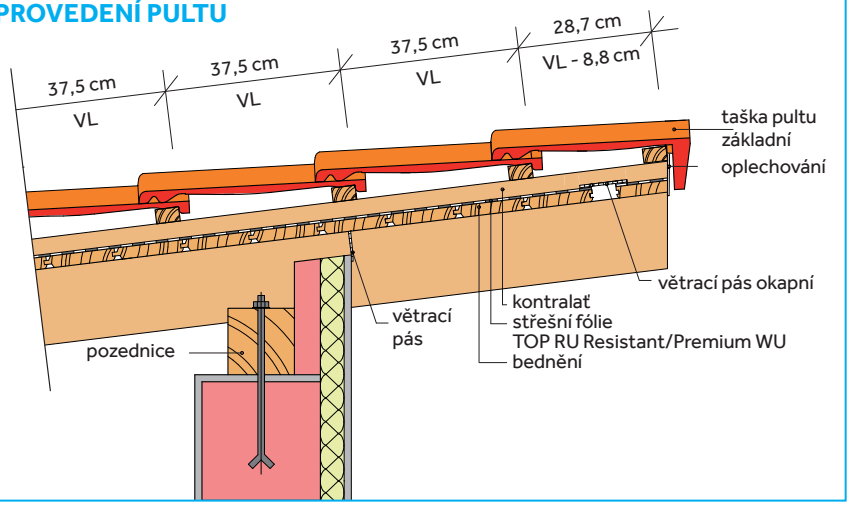
Montážní postup s difuzní střešní fólií Bramac Premium WU

PROVEDENÍ PROSTUPŮ

- Při provádění prostupů střechou pro odvětrání kanalizace, pro anténní tyč apod. vždy používat soupravu pro napojení na doplňkovou hydroizolační vrstvu.
- Vyznačit polohu prostupu pomocí šablony, vyříznout korunovým vrtákem otvor v bednění a nasadit napojovací manžetu.
- Spáru mezi napojovací trubkou a manžetou utěsnit Flexirollem ALU, těsnicí pěnou, těsnicím tmelem pro fólii TOP RU Resistant nebo tmelem K.
- Nad prostupem šikmo připevnit kus kontralatě k odvedení vody mimo komínový prostup. K utěsnění kontralatě použít těsnicí pásku pod kontralatě.
- Utěsnění anténní tyče na manžetu napojovací soupravy utěsnit Flexirolem.

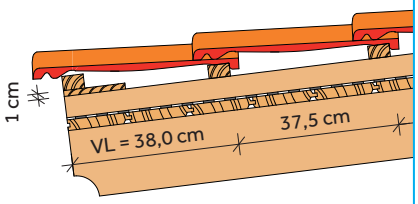
Provedení detailů

PROVEDENÍ PULTU



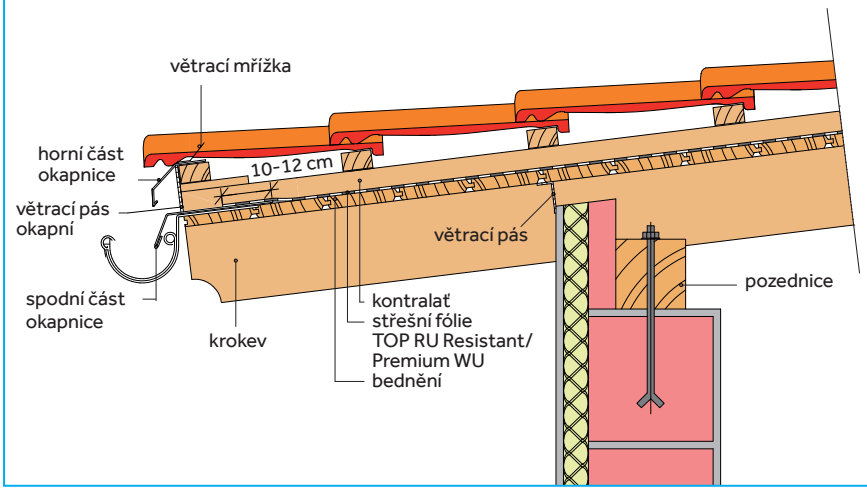
Detail pultové střechy s odvětráním v bednění

VZDÁLENOST LATÍ



Vzdálenost první latě od okapní hrany je 38 cm, každá další lať je umístěna ve vzdálenosti 37,5 cm.

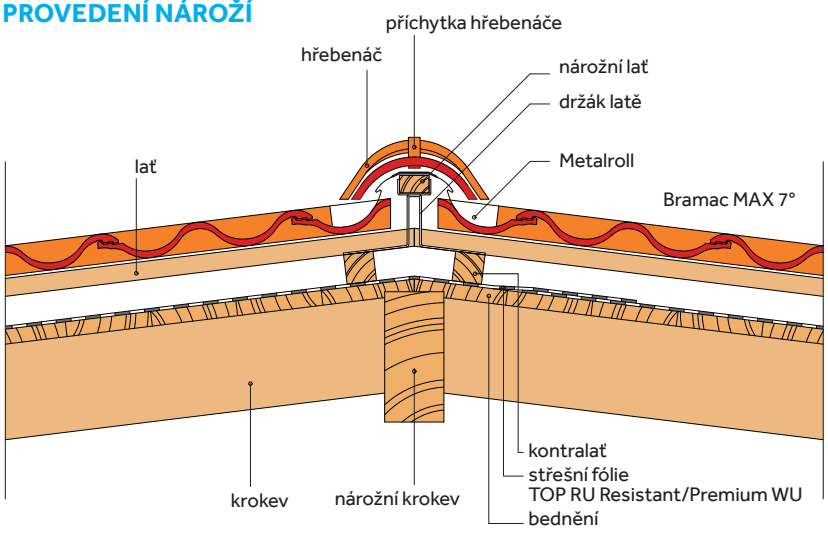
PROVEDENÍ OKAPNÍ HRANY



Detail odvodnění pojistné hydroizolace do žlabu

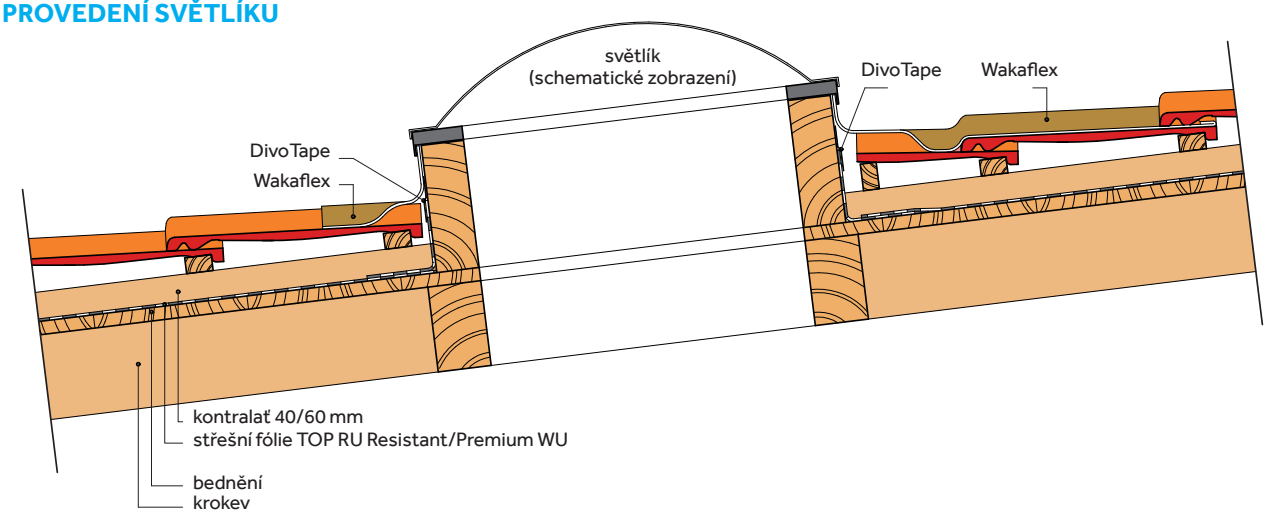
Provedení detailů

PROVEDENÍ NÁROŽÍ



Odvětrání nároží provádíme výhradně větracím pásem Metalroll

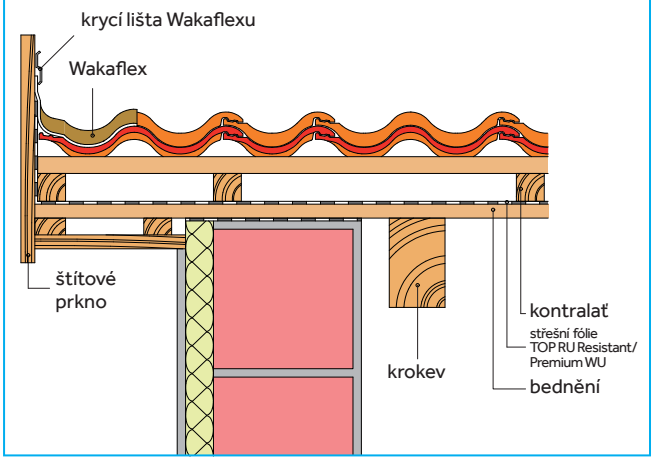
PROVEDENÍ SVĚTLÍKU



Provedení pomocí Wakaflexu

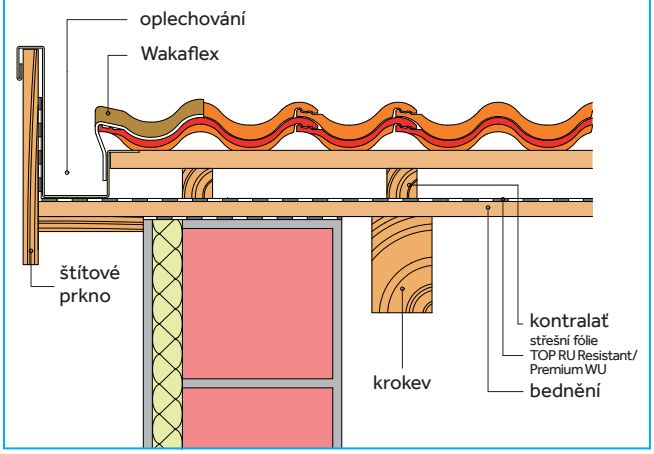
Provedení detailů

PROVEDENÍ ŠTÍTOVÉ HRANY



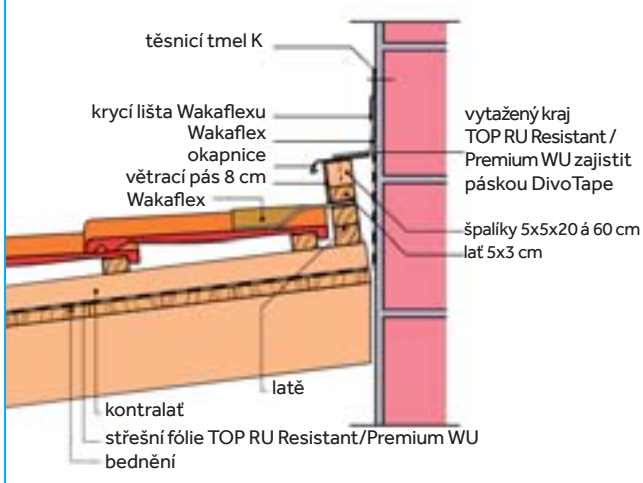
Varianta se štítovým prknem

PROVEDENÍ ŠTÍTOVÉ HRANY



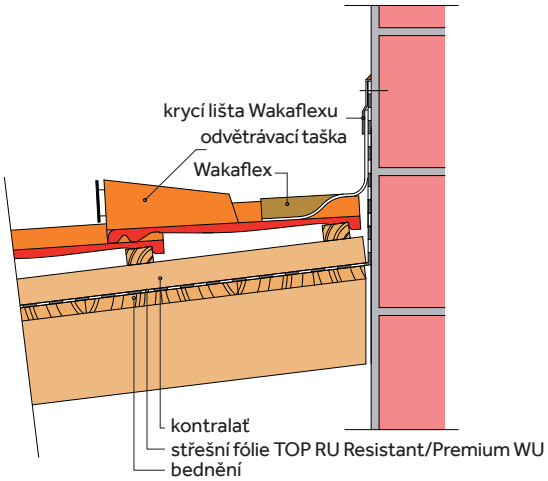
Varianta se štítovým prknem a žlabem

PROVEDENÍ NAPOJENÍ NA STĚNU



Provedení pomocí okapnice, větracího pásu a Wakaflexu

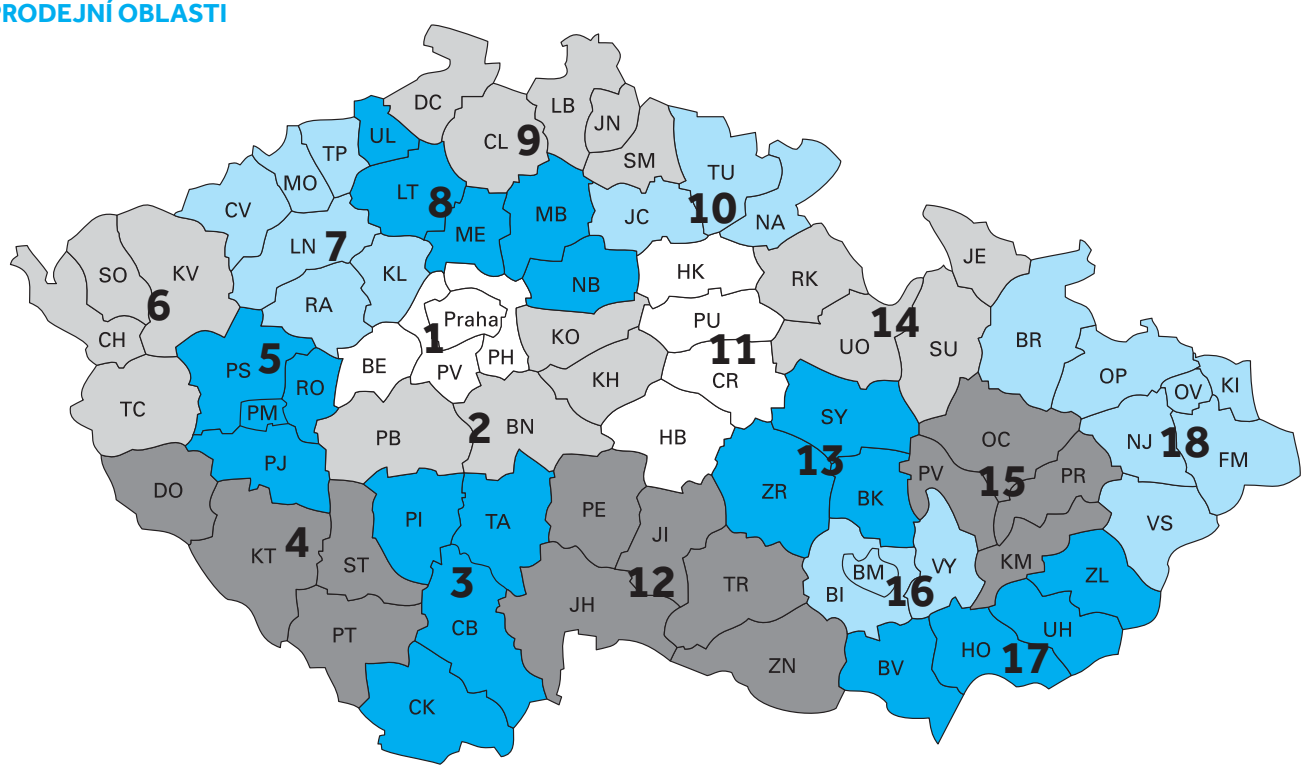
PROVEDENÍ NAPOJENÍ NA STĚNU



Provedení pomocí Wakaflexu a odvětrávací tašky

BMI BRAMAC

PRODEJNÍ OBLASTI



DOMLUVTE SI NÁVŠTĚVU NAŠEHO OBCHODNÍHO ZÁSTUPCE, KTERÝ VÁM POMŮŽE S VÝBĚREM A PLÁNOVÁNÍM VAŠÍ STŘECHY:

1 **Ivo Svoboda**
602 682 870

2 **Libor Velinský**
721 966 544

3 **Ing. Pavel Bican**
602 274 746

4 **Bohumil Lejnar**
602 168 235

5 **František Šiling**
602 168 234

6 **Miroslav Machalec**
721 969 766

7 **Ing. Jaromír Kolínský**
602 170 488

8 **Radek Vaněk**
721 969 796

9 **Radek Skácel**
602 170 478

10 **Ing. Marcela Havrdová**
725 786 224

11 **Petr Včeliš**
602 170 483

12 **Ing. Jaromír Jelínek**
725 786 232

13 **Petr Peša**
602 170 491

14 **Karel Kubíček**
725 786 233

15 **Miroslav Klech**
602 170 487

16 **Ing. Mojmír Vinkler**
602 374 801

17 **Rostislav Tomšej**
602 170 481

18 **Radim Kučera**
734 788 559

BRAMAC střešní systémy spol. s r. o.
Prosek Point
Prosecká 855/68
190 00 Praha 9
T: 266 770 111 I: 844 106 106
F: 283 891 531
E: bramac.cz@bmigroup.com

bramac.cz
bmigroup.com/cz

Společnost BMI Group, součást globální průmyslové společnosti Standard Industries, je největším výrobcem střešních systémů a hydroizolací jak pro šikmé, tak i pro ploché střechy. 128 výrobních závodů v Evropě, v části Asie a jižní Afriky přináší více jak 165 let zkušeností. Více než 9500 zaměstnanců vybudovalo značky jako Braas, Monier, Icopal, Bramac, Cobert, Coverland, Klőber, Monarflex, Redland, Siplast, Vedag, Villas, Wierer a Wolfin. Společnost BMI Group má sídlo v Londýně.

Další informace naleznete na **www.bmigroup.com**