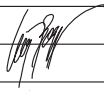


VÝPIS STŘEŠNÍ KRYTINY	1A4
VÝPIS NADKROKEVNÍ IZOLACE A DOPLŇKŮ	1A4
VÝPOČET KOTVENÍ NADKROKEVNÍ IZOLACE	4A4

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Radek Voce U Kartounky 670 470 01 Česká Lípa IČ: 88608026 tel.: 732 272 140 radek.voce@gmail.com	ZODP.PROJEKTANT		VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO
	ING.ARCH.LEOŠ BOGAR		RADEK VOCE	ZAK.Č. 04/16
	STAVEBNÍK:	MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor		DATUM 4/2016
	AKCE :	OPRAVA STŘECHY BYTOVÉHO OBJEKTU HUSOVA 540, NOVÝ BOR		STUPEŇ: DPS
	OBSAH :	VÝPIS STŘEŠNÍHO SYSTÉMU		08.
				Č.VÝKR. PARÉ

Nový Bor-Husova č.p. 540

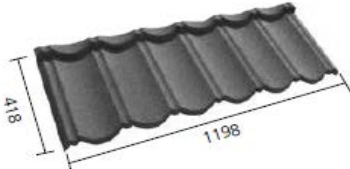

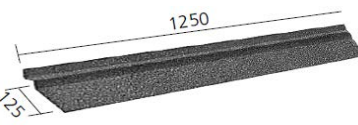
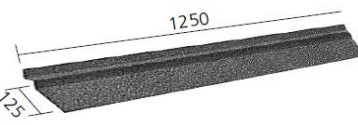
Výpis střešního systému-Maloformátová taška

Plechová lakovaná krytina dle specifikace uvedené v technické zprávě

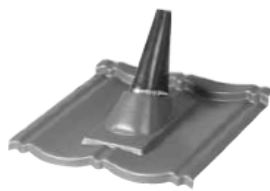


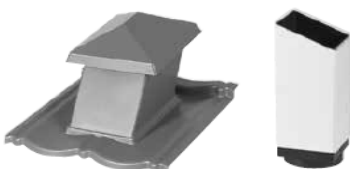

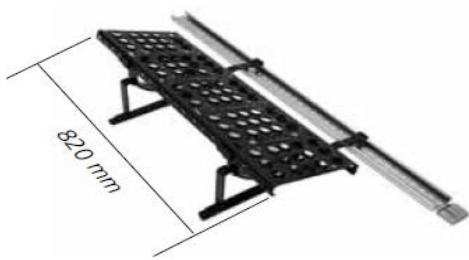


Barva krytiny antracitová matná

Plocha střechy (plocha k pokrytí-bez prořezu)

317 m²

Název	Množství	M.J.	obrázky hlavních prvků
Základní taška 418x1198mm (Spotřeba: 2,44 ks / m ²)	860	ks ^{*)}	
Hřebenáč kulatý velký- 3 modul (Spotřeba: 0,88 ks / m)	60	ks	
Ukončení hřebenáče kulaté velké	4	ks	
Zahajovací hřebenáč velký	6	ks	
Okapní plech délky 1250mm antracit mat (Spotřeba: 0,83 ks / m)	28	ks	
Y-Hřebenáč velký 30° – 50°	2	ks	
Větrací hřebenový pás 360x5000mm (5m/role)	13	ks	
Sřešní větrák 75 (s odvětrávacím otvorem 75 cm ²) antracit mat	57	ks	
Taška s prostupem antracit mat	1	ks	
Odvětrávač par 10°-50° (komplet s tepelně izolovaným napojením)	6	ks	
Větrák pro zdravotní techniku 10°-50° antracit mat (komplet s flexi napojením)	4	ks	
Opravná sada antracit mat	2	box	
Šroub páskovaný do nastřelovací pistole 2,8x50mm (10ks/m ²)-antracitový-200ks/klubko	20	ks	
Držák pro sněhovou zábranu	117	ks	
Sněhová zábrana 1080mm	65	ks	
Komínová lávka - kompletní sada	1	ks	
Bezpečnostní hák s montážní sadou (upev.kolejnicí 1,25m)	2	ks	
Rovný plech 450x1250mm (pro dílčí oplechování střešních oken)	6	ks	

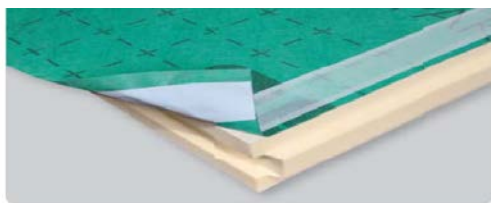
^{*)} zde je započítán reálný prořez cca 11%

obrázky dalších prvků			
Taška s prostupem	Větrák pro zdravotní techniku	Sřešní větrák 75	Odvětrávač par
			
	Bezpečnostní hák s upevňovací kolejnicí 1,25 m		Držák sněhové zábrany
	Komínová lávka		Sněhová zábrana Délka 1080 mm
			

Nový Bor-Husova č.p. 540

Výpis nadkroevní izolace a doplňků:

Nadkroevní izolační desky dle specifikace v TZ



Formát tepelně-izolační desky (krycí rozměry):

$$2.38 \times 1.22 = 2.9 \text{ m}^2$$

$$\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$$

Materiál: PIR; z obou stran netkaná textilie; shora nakaširovaná doplňková hydroizolační fólie s lepicími přesahy

Investor: Město Nový Bor

Objekt: BD Nový Bor-Husova č.p. 540

Plocha střechy k pokrytí:

317 m²

Plocha střechy s prořezem:

411,80 m²

(cca 30%)

Výpis nadkroevní izolace a doplňků:

Produkt	balení	počet balení	m.j.	počet m.j.
Nadkroevní izolační desky dle specifikace v TZ	deska 2.9 m ²	142 desek	m ² *)	411,80
vrut DuoTwin 7/250	krabice 50 ks	22 krabic	ks	1100
PUR-pěna	kartuše 750 ml	25 kartuší	ks	25
hřebenový/úžlabní pás, šířka 240 mm	role 20 m	7 rolí	m	140
Vzduchotěsná fólie s úpravou Resistant	role 1.5 x 50 m	8 rolí	m ² ***)	600
Lepicí páska, šířka 60 mm	role 25 m	11 rolí	m	275
Lepicí tmel venkovní Fix A **)	kartuše 310 ml	31 kartuší	ks	31
utěšňovací pás 20x50 mm **)	role 3 m	15 rolí	m	45
Prostup přímý	ks	10 ks	ks	10
Těsnící páska pod kontralatě	role 30 m	17 rolí	m	510

*) Plocha nadkroevní tepelné izolace odpovídá celkové ploše střechy se započtením prořezů a formátu celých desek.

***) Pomocí lepicích tmelů Fix se provádí vzduchotěsné napojení vzduchotěsné/parotěsné fólie na nosné konstrukce, např. napojení na stěnu v okapní hraně, na štítovou stěnu apod. tmelFix se používá při montáži z vnitřní a venkovní strany nosné konstrukce. Spotřeba tmeleu Fix je cca 1 kartuše na 10 m. Při napojení fólie na hrubý povrch - např. pozednici, shora na štítové zdvo apod. se používá Utěšňovací pás 20x50 mm.

**) Plocha fólie odpovídá celkové ploše střechy se započtením úžlabí, vytažení na štíty a formátu celých rolí.

Prostup přímý

Pro sanitární a kanalizační odvětrání doporučujeme vstup, který slouží pro dokonalé větrotěsné napojení na doplňkovou hydroizolační fólii a parotěsné spojení s parozábranou.



- Aplikovatelný pro JS 100 i JS 125
- Spodní připojení DN 100, DN125 nebo DN 150
- Větrotěsné napojení na doplňkovou hydroizolační fólii a parotěsné spojení s parozábranou
- Použitelnost pro tloušťku nadkroevní izolace až 280 mm
- Jednoduchá instalace díky systému „zaklapnout a otočit“
- Jednoduché napojení pomocí flexibilní spojky

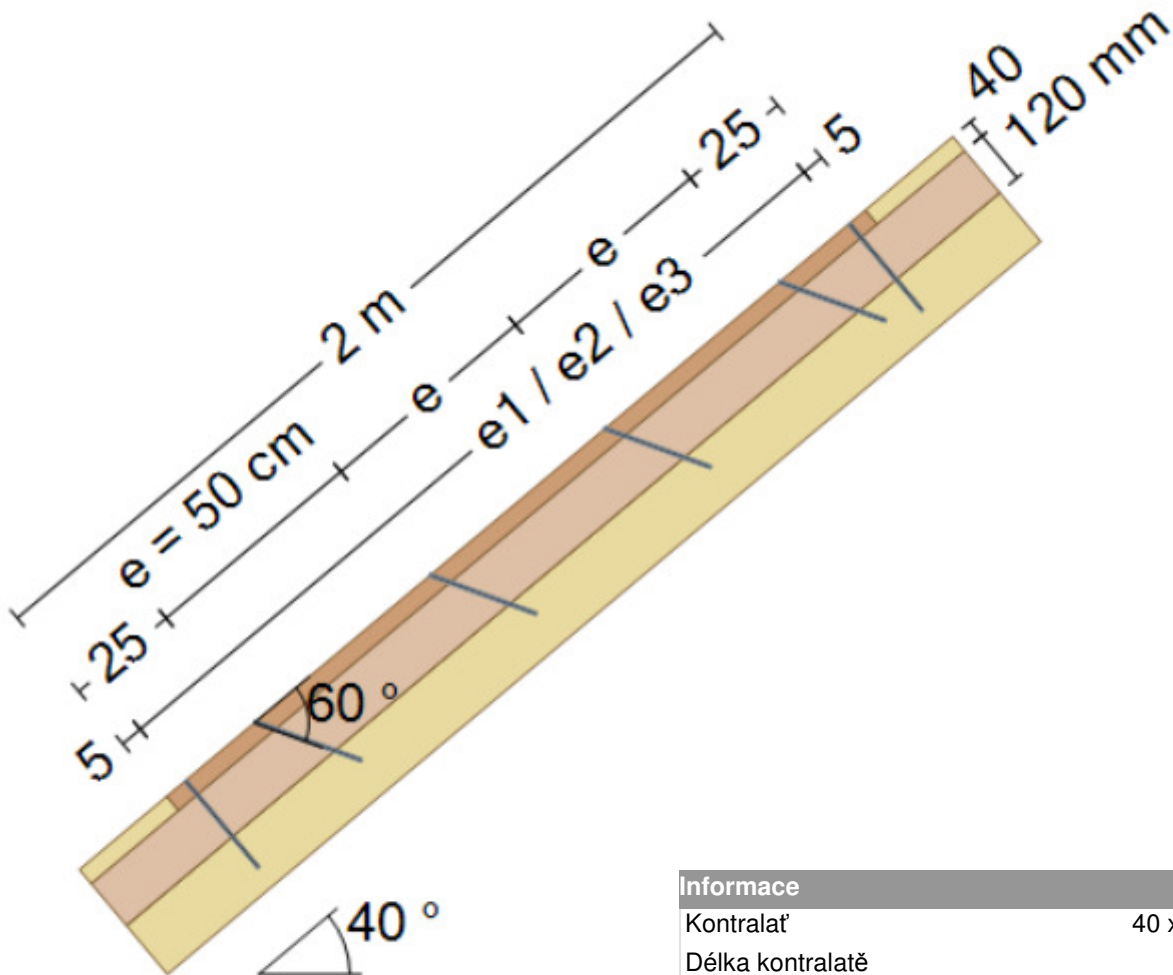
Doporučení pro upevnění za pomoci BramacTherm vrut DuoTwin

Projekt **160421127**

Místo stavby		Firma	
Jméno	160421127	Jméno	
Popis	BD Nový Bor	Kontaktní osoba	
Adresa	Husova 540	Adresa	
Město	Nový Bor	Město	
Stát		Stát	
Telefon		Telefon	
Fax		Fax	
E-mail		E-mail	
Geometrie střechy		Tepelná izolace	
Sklon střechy	40 °	Označení	BramacTherm KOMPAKT 120
Délka budovy		Typ	Nestlačitelná tepelné izolace
Šířka budovy		Tloušťka izolace	120 mm
Délka krokve	6,01 m	Modul pružnosti	6,00 N/mm ²
Vzdálenost krokví	100 a 115 cm	Pevnost v tlaku	0,10 N/mm ²
Výška hřebene	15 m		
Plocha střechy	325,98 m ²		
Typ střechy	Sedlová střecha		
Charakteristické vlivy		Kontralat' / Krokev	
Nadmožská výška	380 m	Kontralat'	40 x 60 mm (C24)
Stálé zatížení gk	0,55 kN/m ²	Délka kontralatě	2 m
Zatížení sněhem sk	2,50 kN/m ²	Tloušťka záklopu	0 mm
Zatížení větrem we	0,59 kN/m ²	Krokev	140 x 100 mm (C24)
Upozornění			
<ul style="list-style-type: none"> • Návrh v souladu s CSN EN 1995-1-1:2004+A1 a ETA-12/0038. • Převzetí všech zatížení podle CSN EN 1991-1-1:2002, CSN EN 1991-1-3:2003, CSN EN 1991-1-4:2005+A1 a dle souvisejících národních příloh. • Sněhové návěje, led či jiné vyjimečné situace nejsou ve výpočtu zohledněny. <p>Podle [EN 1991-1-1] bylo pro kategorii použití H při posouzení uvažováno soustředěné zatížení Q_k= 1,00 kN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při použití kratší kontralatě než její zadané délky se musí dodržet následující opatření: <ul style="list-style-type: none"> - Délka je rovna nebo větší než 0,9 m - Je nutné použít minimálně dva vruty při 60 ° na každou kontralat' - vzdálenost vrutů od okrajů a mezi sebou musí být dodržena (viz obrázek a tabulka na další straně) - Vrutů se nesmí vzájemně křížit • Tlak větru od spodu u přesahů střechy není zohledněn • Výška hřebene střechy 15 m byla použita při výpočtu účinků sil od větru • Vrutů musí být šroubovány za sebou v jedné řadě tak, aby byly umístěny co nejbližší podélné osy krokve. • V případě nejasností kontaktujte naše technické oddělení 			

Doporučení pro upevnění za pomoci BramacTherm vrut DuoTwin

Upevnění laťování

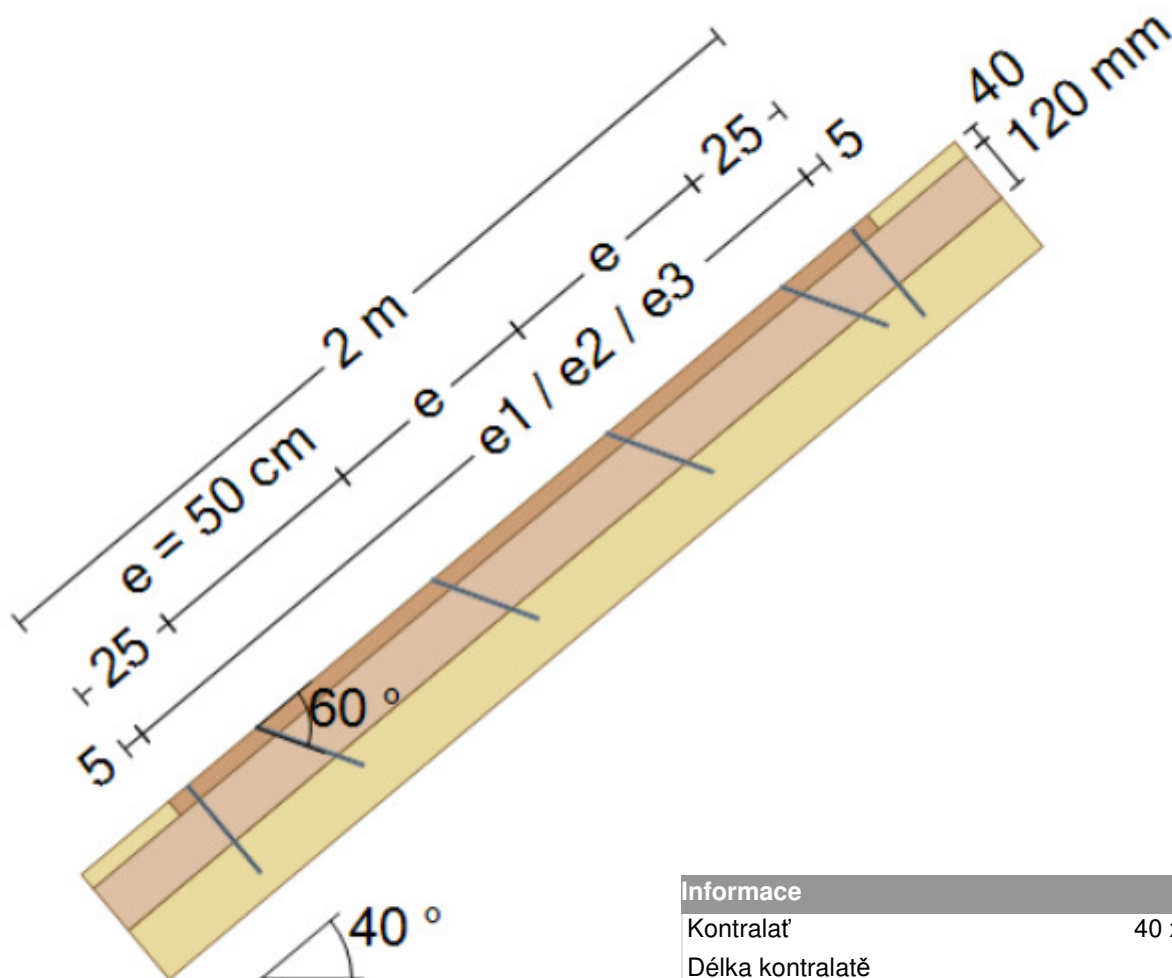


Informace	
Kontralať	40 x 60 mm (C24)
Délka kontralatě	2 m
Tloušťka záklopu	0 mm
Krokev	140 x 100 mm (C24)
Délka krokvě	6,01 m

Upevnění kontralatě					
Vrut	Duo Twin 7,5x250mm				
	Počet vrutů na kontralať	Počet vrutů celkem	Osová rozteč	Vzdálenost od okraje	Počet na metr čtvereční
Hlavní upevnění 60°	4	674 e*	50 cm	25 cm	
Zajištění proti sání větru 90°					
Vnitřní oblast střechy	2	33 e1	61,4 cm	5 cm	
Okrajová oblast střechy	2	230 e2	204,4 cm	5 cm	
Rohová oblast střechy	2	76 e3	270 cm	5 cm	
Celkový počet upevňovacích prvků		1013			3,11/m²

* Vzdálenost e může být max. 1.75m (ETA-12/0038; A.2.1)

Doporučení pro upevnění za pomoci

BramacTherm vrut DuoTwin**Upevnění laťování**

Informace	
Kontralať	40 x 60 mm (C24)
Délka kontralatě	2 m
Tloušťka záklopu	0 mm
Krokev	140 x 100 mm (C24)
Délka krokve	6,01 m

Upevnění kontralatě					
Vrut Duo Twin 7,5x250mm					
	Počet vrutů na kontralať	Počet vrutů celkem	Osová rozteč	Vzdálenost od okraje	Počet na metr čtvereční
Hlavní upevnění 60°	4	e*	50 cm	25 cm	
Zajištění proti sání větru 90°					
Vnitřní oblast střechy	2	e1	72,4 cm	5 cm	
Okrajová oblast střechy	3	e2	177,7 cm	5 cm	
Rohová oblast střechy	2	e3	264,5 cm	5 cm	
Celkový počet upevňovacích prvků					

* vzdálenost e může být max. 1.75m (ETA-12/0038; A.2.1)

Před prováděním musí všechny výpočty ověřit a schválit zodpovědný projektant

Uživatelské : Technické oddělení - Bramac střešní systémy s.r.o. - - bramactherm@bramac.com

v1.3.14.89/1.1.60.0

Doporučení pro upevnění za pomoci BramacTherm vrut DuoTwin

Zajištění proti sání větru 90°

(Sedlová střecha)

Šířka podoblasti

$eL = 27,12$ m

$eB = 9,21$ m

$a_1 = 2,71$ m půdorysně - 3,54 m vztaženo k úrovni střechy

$a_2 = 2,71$ m půdorysně - 3,54 m vztaženo k úrovni střechy

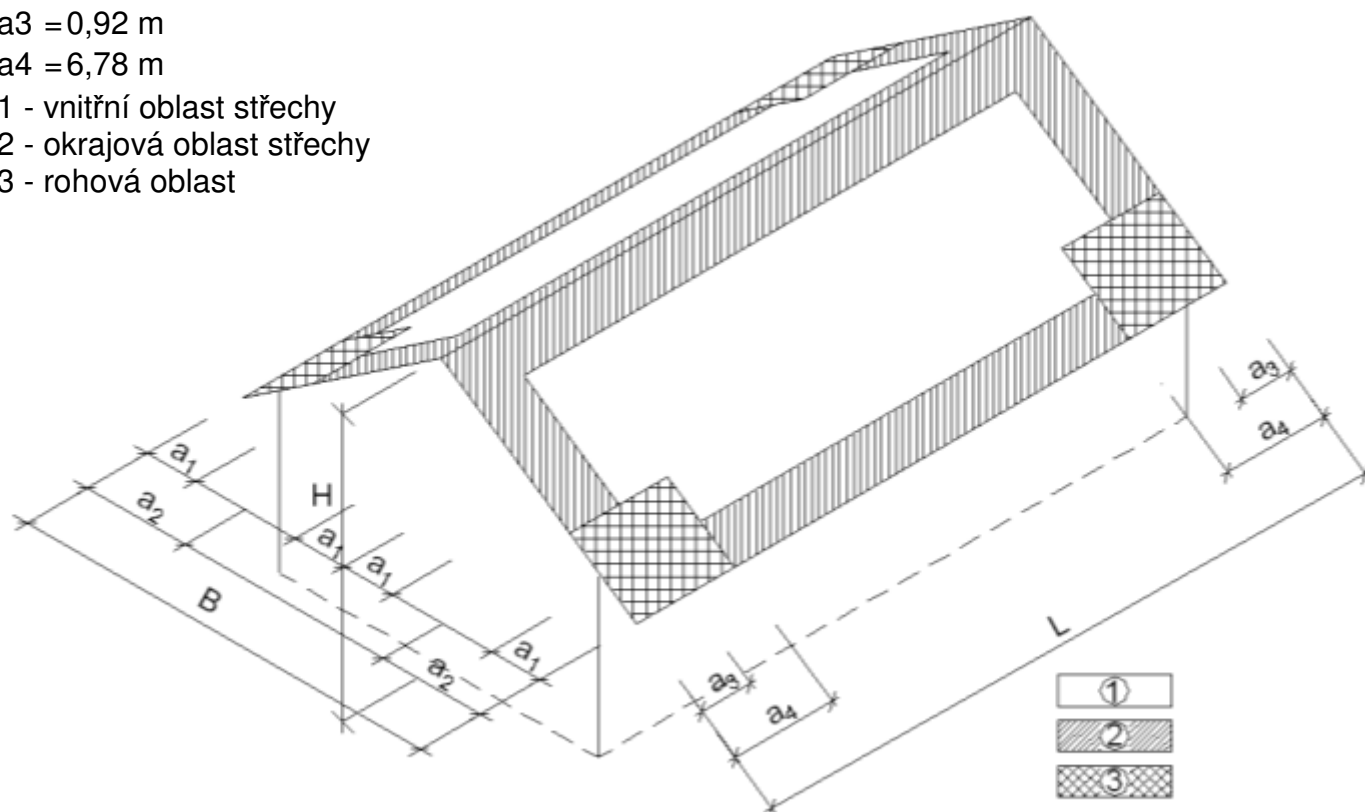
$a_3 = 0,92$ m

$a_4 = 6,78$ m

1 - vnitřní oblast střechy

2 - okrajová oblast střechy

3 - rohová oblast



Definice oblasti dle polohy stavby podle EN 1991-1-4:2005/A1:2010+AC:2010, zatížení větrem (podoblasti podle nákresu)