



Vážený zákazníku,

Děkujeme Vám, že jste si vybral na pokrytí svého objektu pálenou stěšní krytinu Tondach. Na základě Vámi zasláných podkladů jsme pro Vás připravili detailní rozpis materiálů na dodávku stěšní krytiny dle Vámi vybraného typu tašky.

V případě změny laovnění oproti rozpisu je nutno rozpis přepočítat a před objednáním konzultovat s realizací firmou nebo s obchodním zástupcem firmy Tondach pro Váš region, který Vám velmi rád poradí.

Kontakt najdete na www.tondach.cz/kontakty.

Konečnou prodejní cenu (včetně akčních slev), získáte u prodejce stěšní krytiny Tondach, jež najdete na www.prodejci-krytiny.cz.

V případě technických dotazů kontaktujte technické oddělení a v případě obchodních dotazů – Vašeho obchodního zástupce. Kontakt na něj je uveden na výpočtu. V případě, že budete potřebovat kontakt na pokrývací firmu z Vašeho regionu, tento je možno získat na www.pokryvaci-krytiny.cz.

V případě změny krytiny nebo povrchové úpravy, uveďte prosím číslo výpočtu.

P. S.: Dovolujeme si Vás upozornit, že přesnost výpočtu závisí na kvalitě a kompletnosti dodaných podkladů, a proto tato nabídka slouží především jako nezávazná počítačová pomoc při prvním rozhodování. Protože při realizaci může dojít k odchylkám oproti dokumentaci, prosíme výměry obsažené v této nabídce porovnat před objednáním se skutečností na stavbě.

Vzhledem k tomu, že skládaná pálená krytina není naprosto těsná vůči prachu a prachovému sněhu, stanoví systém TONDACH dle skladby střešního pláště a sklonu střešních ploch doplňková opatření v tzv. bezpečném sklonu, těsněním podstěží a vodotěsným podstěží.

Bezpečný sklon je nejmenší sklon, který zajišťuje bezpečnou nepropustnost srážkové vody, bez doplňkových konstrukcí. Pro ochranu podstřešních konstrukcí (latí a tepelné izolace) je řešen volně položenou folií TONDACH FOL u tříplášťové skladby (PHI 1. stupně) a folií TONDACH TUNING FOL N volně položenou na tepelné izolaci u dvouplášťové skladby (PHI 2. stupně, tabulka A).

Těsněním podstěží je řešeno **bedněním** s izolací folií TONDACH TUNING FOL S, bez slepovaných přesahů (PHI 2. stupně, tabulka A), eventuálně s přesahy slepovanými (TONDACH TUNING FOL K) dle požadavků - například v klimaticky náročné oblasti.












Vodotěsněním podstěží je řešeno **bedněním** s izolací folií DELTA FOXX pod kontralatěmi, kdy přesahy a kotvicí prvky jsou slepeny a utěsněny (PHI 3. stupně, tabulka A). V naprosto extrémních podmínkách je třeba provést PHI 3. stupně, tabulka B - tj. bednění s bitumenovými pásy taženými přes kontralatě, utěsněnými a svařenými.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

taška	bezpečný sklon [°]	první latě u okapu [mm]	krycí délka [mm]	krycí šířka [mm]	okrajové tašky – spotřeba na bm	větrací tašky – spotřeba na 100 m ²
Bobrovka	30	160, 130	šupina 145–160 koruna 290–320	180	cca 3,0	42
Falcovka 11	30	310	390	234	2,6	28
Francouzská 12	30	355	385	232	2,6	20
Francouzská 14	30	280	335	200	3,0	34
Románská 12	22	355	380	223	2,6	20
Srdcovka 11	30	310	390	234	2,6	28
Brněnka 14 – posuvná	30	280	280–340 (325*)	200	2,9	34
Figaro – posuvná	30	340	335–370	233	2,7	20
Hranice 11 – posuvná	30	355	340–400 (390*)	232	2,5	20
Samba 11 – posuvná	22	355	355–380	228	2,6	20
Steinbrück – posuvná	35	280	280–310	199	–	25
Stodo 12 – posuvná	30	320	323–363	230	2,8	28
Univerzál 12 – posuvná	30	355	330–390 (380*)	230	2,6	20

*Do této krycí délky upravovat okrajové tašky řezem.

POUŽITELNOST TAŠEK TONDACH

Sklon střechy	Jednoduché krytí								Dvojité krytí		
											
Krycí délka	380 mm	355-380 mm	280-340 mm	390 mm	385 mm	335 mm	340-400 mm	390 mm	323-363 mm	290-320 mm	145-160 mm
Spotřeba [m ²]	11,9	11,5-12,4	14,5-17,8	11,1	11,3	14,5	10,8-12,7	11,1	12-13,5	od 36	od 36
50°											
45°											
40°											
35°											
30°											
24°											
22°											
20°											
16°											
12°											

 bezpečný sklon: difúzně otevřená pojistná hydroizolace TONDACH TUNING FOL N
 těsně podstěží: difúzně otevřená pojistná hydroizolace TONDACH TUNING FOL S, K
 vodotěsně podstěží: difúzně otevřená pojistná hydroizolace DELTA FOXX
 tašku nelze použít

Stechy s odvětraným prostorem pod krytinou mají v souladu s normami DIN 4108, ÖNORM B 2219, B 4119, SN 73 0540, SN 73 1901 s Pravidly pro navrhování a provádění stech stanoveny minimální vtrací přezery:

- v okapové hraně 2,0 ‰ p ílehlé st ešní plochy, minimáln ě však 200 cm² na 1 bm okapu
- ve st ední ásti musí být plocha nejmén 200 cm² na 1 metr ší ky (sv tlá výška v trací mezeř m ená kolmo na sklon st echy musí být min. 2 cm)
- u h ebene nejmén 0,5 ‰ p íslušné spádové st ešní plochy, tj. p í délce krokve do 10 m min. 50 cm² na 1 bm ší ky h ebene. Proto jsou pro každý model tašky vyráb ěny v trací tašky (v trací př ez 12-25 cm²), které se pokládají v pat í ném množství ve druhé ad od h ebene. Správné množství v tracích tašek je nutné stanovit výpo ětem, dle plochy st echy a typu pálené st ešní tašky.

Proti p sobení sacího ú inku v tru je t eba krytinu zajistit, tj. tašky se musí p íchyťávat. Zatížení v trem p í zast ešení pálenou krytinou je závislé na poloze, výšce a konstrukci budovy, na typu, tvaru a sklonu st ešních ploch, na druhu krytiny. P esné ur ění zatížení a z toho odvozené p íchyćení tašek se vypo ítá dle SN 730035 Zatížení stavebních konstrukcí a EN 1991-2-4 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí, ást 2.4 Zatížení konstrukcí - Zatížení v trem.

(Schéma v trojúhelníkových oblastích R a příklady tabulek pro nutné p íchyćení tašek jsou uvád ěny v Pravidlech pro navrhování a provádění stech vydané CKPT ěch a Moravy). I bez provedených výpo ět ě však platí p í pokládce technická pravidla výrobce, který p í edepisuje minimální nutné zajištění, a to:

- tašky se zav šují ve sklonech pod 45° voln ě na lat
- p í sklonu st echy 45° a vyšším je nutné p íchyťávat každou t etí tašku. Tam, kde lze o ekávat zvýšené ú inky v tru dle místních klimatických podmínek, se tašky p íchyťávají i v nižších sklonech, tj. pod 45°.
- p í sklonu st echy 60° a vyšším je nutné p íchyťovat každou tašku
- p í sklonu st echy 75° a vyšším je t eba p íchyťovat každou tašku p í n ě (z boku p íchyťkou a v hlavové ásti vrutem í šroubem)
- nezávisle na sklonu musí být p íchyćena každá okrajová taška, tašky v okapové hran ě a h ebeni a všechny tašky ezané (v úžlabí, nároží, u otvor ...)

Do st ešního systému pat í i systém sn hových hák ě, sn hových tašek a sn holam ě. Ú elem použití t chto prvku je zadržet sníh na ploše st echy, aby rovnom ěn ě odtával, a zabránit sesuv m sn hových lavín a tvo ění ledových svalk ě. Opat ění proti sesuvu sn hu mají optimální ú inek, pokud je na st eše vhodn ě použít a rozložen správný p oet prvku ě. Jejich instalace pouze v dolním okraji st echy u okapu není dovolena a nechrání p ed lavínami sjížd ějícími ze st echy. Rozhodující je sklon st echy a p edpokládané zatížení sn hem - tj. nadmo ská výška a odpovídající sn hová oblast. Dále pak je nutno vzít v úvahu typ st ešní konstrukce a užití objektu. Po ět a rozmíst ění prvku ě stanovuje individuáln ě. Spot eba se pohybuje v rozmezí 1,5-5 ks/m² plochy.

Bližší technické informace naleznete na www.tondach.cz.

íslo výpo tu: RV1401043

INVESTOR:

Jméno: Hrachovina Václav a Kadlubová Alžb ta
Telefon: 739488031
E-mail: martina.holubova@dek-cz.com

STAVBA:

Název: N RD
Adresa:
He manice 864 a 391/6

TYP TAŠKY: Samba 11 provedení glazura am. erná (71), la ování: 370 mm

Výpis základních prvk

Název výrobku	Množství
Keramické prvky	
Samba 11 základní taška – glazura am. erná	2 450 kus
Samba 11 pro p ípojení h ebene – glazura am. erná	43 kusy
Samba 11 v trací – glazura am. erná	41 kus
H ebená . 2 drážkový - ší ka 21 cm - glazura erná	112 kus
Ukon ení h ebená e nárožní dlouhé k h . . 2 - glazura erná	4 kusy
Rozd lovací h . valbový univerzální k h . . 2 - glazura erná	2 kusy
P íslušenství TONDACH TUNING	
P íchytky h ebená š.21cm, 26cm	116 kus
Držák h ebenové a nárožní lat univerzální - typ 1	48 kus
V trací pás hliníkový h ebene a nároží.- 5000/370	7 kus
Ochranná v trací m ížka jednoduchá 1000/55	57 kus
Ochranný v trací pás okapní plastový 5000/ 100 mm erný	12 rolí
TONDACH TUNING FOL – Mono	4 kusy

Originální p íslušenství Tondach Tuning poznáte podle loga, které je bu na uceleném balení nebo natišt né p ímo na produktu.

íslo výpo tu: RV1401043

INVESTOR:

Jméno: **Hrachovina Václav a Kadlubová Alžběta**
 Telefon: 739488031
 E-mail: martina.holubova@dek-cz.com

STAVBA:

Název: **N RD**
 Adresa:
 He manice 864 a 391/6

TYP TAŠKY: Samba 11 provedení glazura am. černá (71), la ování: 370 mm

Výpis volitelných doplňkových prvků

Název výrobku	Množství
Keramické prvky	
Samba 11 prostupová taška – glazura am. černá	2 kusy
Nástavec pro odvětrání kanalizace (k taškám z Hranic) - sada glazura černá	1 kus
Nástavec pro anténu (k taškám z Hranic) - glazura černá	1 kus
Průslušenství TONDACH TUNING	
Protisň. hák Samba 11 Am. černá gl./ černá engoba (D-64)	444 kusy
Univerzální viký TONDACH TUNING FINESTRA PROFESSIONAL 43x50 cm (černý)	1 kus
Univerzální stoupací komplet dlouhý 800/250 mm	1 kus

Schéma pokládky protisň. hřích prvků

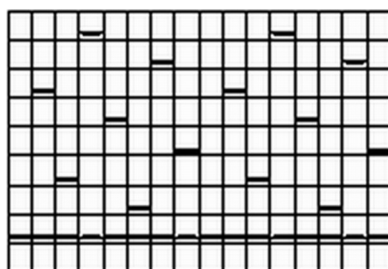


Schéma A

Popis: každá 8. taška v každé řadě - 1 protisň. hřích taška anebo hák
 + jedna celá řada nad okapem

Spotřeba asi 1,3 ks/m²

Výpočet protisň. hřích tašek (háky) je proveden pro 1. sn. hřích oblast.
 Pokud se stavba nachází v jiné sn. hřích oblasti je nutné jejich počet a rozmístění upravit.
 Při objednání protisň. hřích tašek je nutné odečíst jejich počet od základních tašek!

* Nástavce pro odvětrání kanalizace jsou dodávány pouze v sadě obsahující navíc Flexi-hadici se stahovacím páskem, těsnící pryžovou manžetou pro těsnění prostupových komínků a Butyl páskou - oboustrannou 20 x 1,5 mm (1 role = 3 bm).

Výpočet je proveden s rezervou 4% základních tašek, která se však může lišit dle členitosti stěchy, typu tašky atd..
 Doporučujeme výpis prvků konzultovat s prováděcí firmou. Výpočet kusů jednotlivých prvků není proveden se zaokrouhlením na celá balení (viz. ceník). Úspornost výpočtu je závislá na přesnosti dodané projektové dokumentace. Při jakémkoliv odchylce od stavební dokumentace, zejména v la ování stěšní krytiny, je nutno výpočet upravit dle nových údajů.

íslo výpo tu: RV1401043

INVESTOR:

Jméno: Hrachovina Václav a Kadlubová Alžb ta
Telefon: 739488031
E-mail: martina.holubova@dek-cz.com

STAVBA:

Název: N RD
Adresa: He manice 864 a 391/6

TYP TAŠKY: Samba 11 provedení glazura am. erná (71), la ování: 370 mm

Výpis vypo tených parametr

plocha st echy	204,96 metr	tvere ních
sklon st echy	18,00 stup	
délka h ebene	4,80 metr	
délka nároží	33,78 metr	
délka okapu	56,16 metr	
délka levého štítu	0,00 metr	
délka pravého štítu	0,00 metr	
délka úžlabí	0,00 metr	
délka pultu	0,00 metr	
plocha-bezpe ný sklon	0,00 metr	tvere ních
plocha-t sné podst eší	204,96 metr	tvere ních
plocha-vodot sné podst eší	0,00 metr	tvere ních
protisn hová plocha	204,96 metr	tvere ních
protisn hový okap	56,16 metr	

Vypracoval: Renáta Volková, tel. 581 673 345,

Dne: 8.1.2014

Platnost nabídky do:

Technické oddělení

Poradenství - Rudolf Prus

tel.: 602 552 916 o fax: 532 195 566

prus@tondach.cz

Výpo ty st ešní krytiny a zdiva

Renáta Volková

TONDACH eská republika s.r.o.

B lotínská 722 o 753 18 Hranice

tel.: 581 673 345, 351 o fax: 581 673 343

tech.servis@tondach.cz

Obchodní zástupce

Kraj a Petr

602 539 152