

Technické informace



Přednosti pálené tašky

ODOLNOST

Tašky jsou vysoce odolné proti mechanickému poškození. Střecha z pálených tašek je pevná (pro údržbu, případnou opravu či kontrolu). Pálené tašky TONDACH v tomto ohledu vysoce překračují hodnoty stanovené normami.

FUNKČNOST

Systém dvojité drážky zaručuje mimořádnou ochranu a bariéru proti vnikající vodě, vířivému sněhu i prachu. Lépe tak ochraňuje podstřešní konstrukci proti působení vlhka. Tašky TONDACH lze použít i při velmi nízkých sklonech a v jakémkoliv nadmořské výšce.

OSOBITOST

Tvárnost hlíny umožňuje vyrábět velmi širokou a různorodou škálu modelů různých tvarů i barev a ozdobných doplňků, kterými je možné vytvořit z každé střechy jedinečný originál.



EKOLOGICKÁ VÝROBA

Vyrábí se z čistě přírodních materiálů (hlíny, jílu, vody) za působení ohně. Neobsahují žádné škodliviny či chemické přísady a při výrobě se používá ekologických postupů, které neškodí ovzduší. Tašky se dají snadno recyklovat.

SNADNÁ MONTÁŽ

Úsporu času a peněz, to představují nové modely střešních tašek TONDACH přizpůsobené pro snazší pokládku.

TONDACH all inclusive

Jsme si jisti kvalitou svých výrobků. Proto vám nabízíme nad rámec zákonné odpovědnosti za vady rozšířenou 33letou záruku TONDACH all inclusive.



ZDARMA dodání střešních tašek TONDACH



ZDARMA zajištění dopravy materiálu



ZDARMA výměnu střešních tašek TONDACH



JAK ZÍSKAT ZÁRUKU JISTOTY TONDACH ALL INCLUSIVE?

- pokrýt svoji střechu krytinou TONDACH
- vyplnit formulář „REALIZAČNÍ LIST STŘECHY TONDACH“
- řádně vyplněný formulář odeslat

Záruční list TONDACH je k dispozici u všech obchodních partnerů společnosti TONDACH Česká republika s.r.o. nebo na www.tondach.cz

Pálená střešní taška

Střešní taška TONDACH se vyrábí z nejlepších surovin a nejmodernější technologií, díky čemuž dosahuje jedinečných vlastností. Jde o 100% přírodní materiál, zdravotně nezávadný a plně recyklovatelný.

BAREVNOST

Široké palety barev a povrchových úprav je dosahováno technikami engobování a glazování. Engoba nebo glazura se během výpalu neoddělitelně zataví do tašky, a tím vytvoří finální barevný odstín. Tašky, také díky mimořádně hladkému povrchu, výborně odolávají všem nepříznivým vlivům počasí a prostředí. Výpalem při vysokých teplotách se stabilizuje jejich odstín, a tak neztratí svou krásu a intenzitu v průběhu celé životnosti.

NADČASOVÁ HODNOTA A KRÁSA

Díky své všestrannosti je střešní taška TONDACH vhodná na stavby všeho druhu. Dokonale zachová ráz historických budov, ale skvěle se rovněž uplatní v moderní architektuře. Nabídka střešních tašek TONDACH poskytuje téměř nekonečnou škálu možností. Při pokládce pravé pálené tašky TONDACH se řiďte následujícími doporučeními.

OBSAH

Bobrovka	4
Brněnka 14 posuvná taška	6
Falcovka 11	8
Figaro 11 posuvná taška	10
Francouzská 12	12
Francouzská 14	14
Hranice 11 posuvná taška	16
Románská 12	18
Samba 11 posuvná taška	20
Srdcovka 11	22
Stodo 12 posuvná taška	24
Univerzál 12 posuvná taška	26
Malý prejš	28
Velký prejš	29
Povrchové úpravy střešních tašek TONDACH	30
Hřebenáče	31
Keramické doplňky funkční a okrasné	32
Nekeramické příslušenství TONDACH TUNING	33
Větrání a odvětrání	36
Opatření proti účinkům větru	36
Opatření proti sesuvu sněhu	37
Stanovení doplňkových hydroizolačních vrstev (DHV)	40
TONDACH – systémová řešení pro novostavby i rekonstrukce	42
Kontakty	44

Bobrovka



MINIMÁLNÍ SKLON STŘECHY

Bezpečný sklon	30°
Minimální sklon	20°

Vhodnou třídu DHV je nutné stanovit podle tabulky zvýšených požadavků na str. 40.

TECHNICKÉ ÚDAJE	Bližejov	*
Celková šířka	180 mm	190 mm
Celková délka	380 mm	400 mm
Hmotnost 1 ks	1,7 kg	2,0 kg
Spotřeba na 1 m ²	od 36 ks	od 32 ks
Počet kusů na paletě	528 ks	
Hmotnost palety	923 kg	

VÝROBNÍ ZÁVOD: Bližejov,
* výrobky zahraničních výrobních závodů
koncernu TONDACH

BARVY: rezná; * engoby a glazury podle ceníku

KULATÝ ŘEZ, SEGMENTOVÝ ŘEZ TAŠKA ZÁKLADNÍ

Taška patří k historicky nejstarším a nejvýznamnějším krytinám. Jedná se o hladkou střešní krytinu, která se dá pokládat na tzv. husté či řídké laťování (tj. šupinové či korunové krytí). Slouží k vykrytí různých, i obklých tvarů.

TAŠKA HŘEBENOVÁ

Slouží k jednoduchému a estetickému ukončení poslední řady pod hřebenem při šupinovém krytí. Spotřeba je cca 5,6 ks/bm jedné strany hřebene.

TAŠKA POLOVIČNÍ

Používá se jako doplňková taška pro okraj střechy a dokrytí střešních prostupů (oken, komínů). Platí rozměr: 2 x šířka 1/2 = 1 x šířka základní tašky.

TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ

Konstrukčně nejlepší řešení ukončení střechy na levé straně. Tvoří ochranu štítu tvarovanou bočnicí, jejíž hloubka je cca 90 mm. Spotřeba je cca 3 ks na 1 bm štítu. Při hustějším laťování je nutné tašku upravit řezem.

TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ

Konstrukčně nejlepší řešení ukončení střechy na pravé straně. Tvoří ochranu štítu tvarovanou bočnicí, jejíž hloubka je cca 90 mm. Spotřeba je cca 3 ks na 1 bm štítu. Při hustějším laťování je nutné tašku upravit řezem.

TAŠKA VĚTRACÍ – cca 42 ks/100m²

Slouží k odvětrání střešního pláště podél hřebene či nároží. Pokládá se ve 2.–3. řadě pod hřebenem (ev. nároží) v potřebném množství dle požadavků norem a pravidel. Při pokládce je nutné ve dvou taškách pod taškou větrací vyříznout oválný či trojúhelníkový otvor. Větrací průřez je cca 12 cm².

TAŠKA OKAPOVÁ

Slouží k čistému, estetickému a bezpracnému (nemusí se totiž re- zat taška základní) ukončení okapové hrany. Spotřeba je cca 5,6 ks na 1 bm okapové hrany.

TAŠKA PROSTUPOVÁ

Základní taška prostupová, která s anténním nástavcem tvoří keramický komplet pro prostup anténního stožáru krytinou.

KOMPLET ODVĚTRÁNÍ

Taška prostupová kompletně s namontovanou rourou odvětrání a krytkou proti dešti, včetně těsnicí manžety 500 x 500 mm, flexihadice se stahovacím páskem s redukcí na DN 150, 125, 100 a těsnícím tmelem.

Pálená střešní taška je přírodní výrobek – mohou proto na základě rozdílného složení surového materiálu vzniknout při výpalu drobné barevné rozdíly. Abychom dosáhli co nejednotnějšího vzhledu střechy, je nutné tašky při pokrývání brát střídavě z více palet.

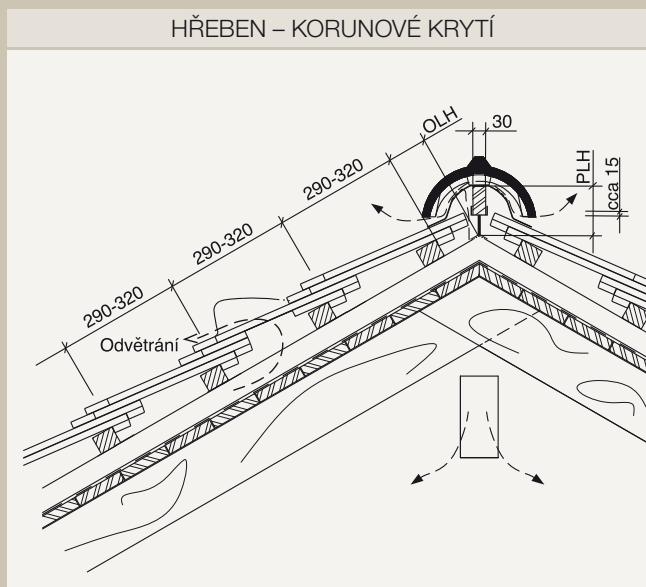
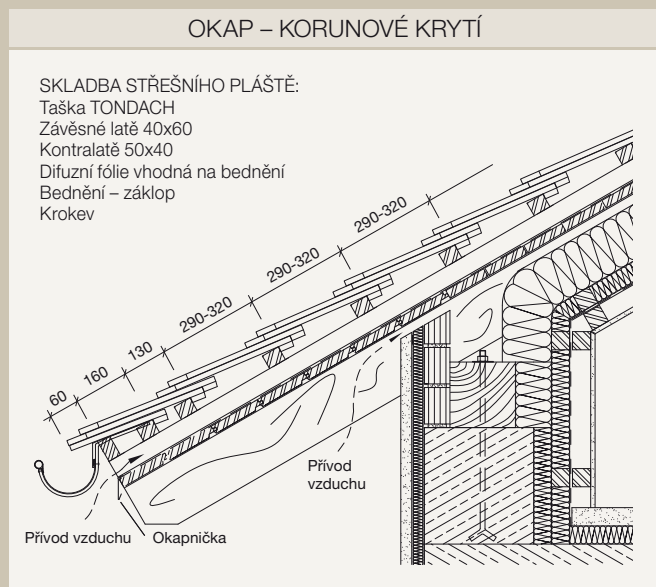
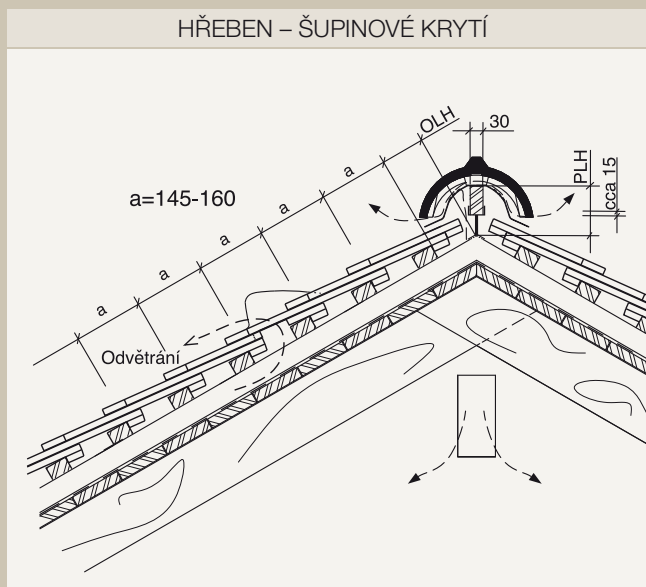
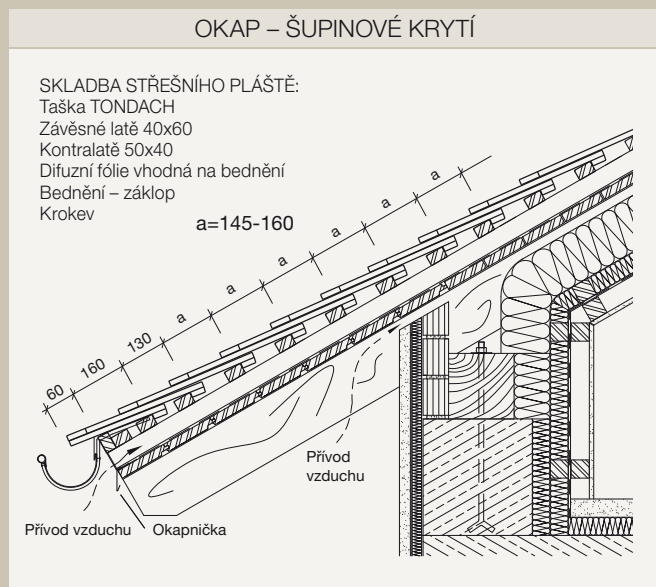
Výše uvedené rozměry jsou orientační. Tašky TONDACH jsou z přírodního materiálu, při jeho zpracování se mohou vyskytnout malé rozměrové odchylky. Proto je nutné při dodávce tašek před nalaťováním přeměřit krycí délku a šířku dle zásad pokrývačského řemesla (viz Pravidla pro navrhování a provádění střeš vydané CKPT Čech a Moravy).

Z důvodu správné funkčnosti celého střešního pláště je nutné provedení podstřeší v souladu s normami a pravidly. (ČSN 73 1901, „Pravidla pro navrhování a provádění střeš“ a technických podmínek firmy TONDACH).

Bobrovka

VĚTRÁNÍ A ODVĚTRÁNÍ

V zásadě platí, že u každé konstrukce střechy, nezávisle na sklonu střechy, musí být možné vedení vzduchu pod střešní krytinou. Větrací otvory u okapové hrany, resp. odvětrávací otvory u hřebene v závislosti na délce krokví a sklonu střechy jsou uvedeny v normách a pravidlech a technických podmínkách výrobce.



Odstup latě od hřebene (OLH) je variabilní a řídí se podle příslušného sklonu střechy dle detailního nákresu hřebene (PLH – převýšení latě nad hřebenem, resp. kontralatěmi).

LAŤOVÁNÍ V ZÁVISLOSTI NA SKLONU STŘECHY

SKLON STŘECHY	ŠUPINOVÉ KRYTÍ (a)	KORUNOVÉ KRYTÍ (a)
30°–35°	14,5	29,0
35°–40°	15,0	30,0
40°–45°	15,5	31,0
45° a více	16,0	32,0

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

Latě 40 x 60 mm – hřebenáč větrací č. 4 – š. 20 cm.

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
25°	cca 88	cca 88
30°	cca 83	cca 79
35°	cca 80	cca 74
40°	cca 77	cca 72
45° a více	cca 75	cca 65

PLH nároží = 115 mm

Brněnka 14 POSUVNÁ TAŠKA



MINIMÁLNÍ SKLON STŘECHY

Bezpečný sklon	30°
Minimální sklon	20°

Vhodnou třídu DHV je nutné stanovit podle tabulky zvýšených požadavků na str. 40.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka	245 mm
Celková délka	405 mm
Krycí šířka	200 mm
Krycí délka	280–340 mm
Doporučená krycí délka	290–330 mm
Hmotnost 1 ks	3,0 kg
Spotřeba na 1 m²	od 14,5 ks
Počet kusů na paletě	240 ks
Hmotnost palety	745 kg

VÝROBNÍ ZÁVOD: Šlapanice

BARVY: rezná; engoby: červená, hnědá, tmavě hnědá

TAŠKA ZÁKLADNÍ

Taška se vyznačuje konstrukcí drážek, které umožní vzájemný posun tašek po lici o cca 60 mm. Dvojitě boční drážkování vytváří odolné, spolehlivé a pevné spojení krytiny. Taška je vybavena pravým krycím a středním plochým profilem, který se od hlavy tašky k patě zužuje a rozšiřuje žlábký v lici.

TAŠKA POLOVIČNÍ

Pro zvýšení bezpečnosti proti povětrnostním podmínkám se tašky drážkové s přerušovanou vodní drážkou pokládají na vazbu. Používají se v každé druhé řadě 2 tašky poloviční, nebo v každé řadě 1 taška poloviční. Další použití je v okolí proniků, střešních oken, komínů atd.

TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ, TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ

Konstrukčně nejlepší řešení bočního ukončení střechy představují okrajové tašky. Tvoří ideální ochranu štítu do stran tvarovanou bočnicí. Výška štítové bočnice u horního okraje činí 60 mm a u spodního okraje 95 mm. Při krycích délkách pod 325 mm je nutné upravit levý, resp. pravý horní roh řezem.

TAŠKA UKONČOVACÍ LEVÁ

Taška je určena na zakončení střechy po levé straně. Proti základní tašce je na místě ukončení levé části místo vodních drážek vybavena plochým ukončovacím profilem.

TAŠKA VĚTRACÍ – cca 34 ks/100 m²

Systém TONDACH naplňuje zásady větrného střešního pláště. K tomuto účelu se umísťují v druhých řadách po obou stranách hřebene střechy (ev. nároží) v potřebném množství dle požadavků norem a pravidel. Větrací průřez jedné větrací tašky činí 15 cm².

TAŠKA PROTISNĚHOVÁ

Tato taška zabraňuje skluzu střešních lavin. Uplatnění najde zvláště v oblastech bohatých na sněh.

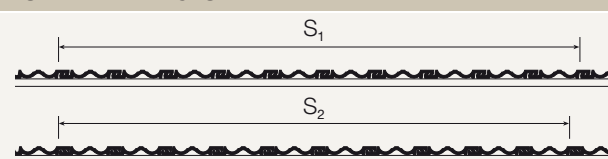
TAŠKA PROSTUPOVÁ

Základní taška prostupová, která s anténním nástavcem tvoří keramický komplet pro prostup anténního stožáru krytinou.

KOMPLET ODVĚTRÁNÍ

Taška prostupová kompletně s namontovanou rourou odvětrání a krytkou proti dešti, včetně těsnicí manžety 500 x 500 mm, flexihadice se stahovacím páskem s redukcí na DN 150, 125, 100 a těsnícím tmelem.

STŘEDNÍ KRYCÍ ŠÍŘKA



$$\text{Střední krycí šířka} = \frac{S_1 + S_2}{20}$$

Měření se provádí na 12 taškách složených bokem k sobě, jak je znázorněno na obrázku. Měříme šířku 10 tašek jednou s vůlí v drážkách, podruhé nadoraz v drážkách. Aritmetickým průměrem z měření 10 tašek získáme krycí šířku. Podobným způsobem se stanoví krycí délka.

Pálená střešní taška je přírodní výrobek – mohou proto na základě rozdílného složení surového materiálu vzniknout při výpalu drobné barevné rozdíly. Abychom dosáhli co nejednotnějšího vzhledu střechy, je nutné tašky při pokrývání brát střídavě z více palet.

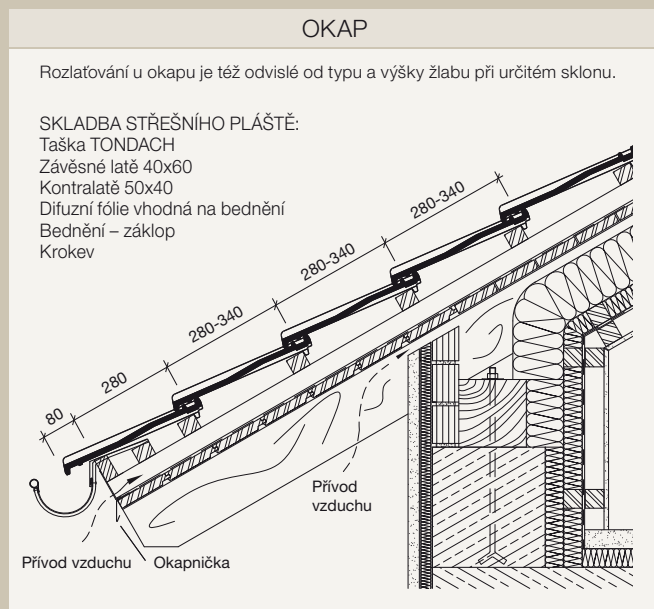
Výše uvedené rozměry jsou orientační. Tašky TONDACH jsou z přírodního materiálu, při jeho zpracování se mohou vyskytnout malé rozměrové odchylky. Proto je nutné při dodávce tašek před nalaťováním přeměřit krycí délku a šířku dle zásad pokrývačského řemesla (viz Pravidla pro navrhování a provádění střech vydané CKPT Čech a Moravy).

Z důvodu správné funkčnosti celého střešního pláště je nutné provedení podstřeší v souladu s normami a pravidly. (ČSN 73 1901, „Pravidla pro navrhování a provádění střech“ a technických podmínek firmy TONDACH).

Brněnka 14 POSUVNÁ TAŠKA

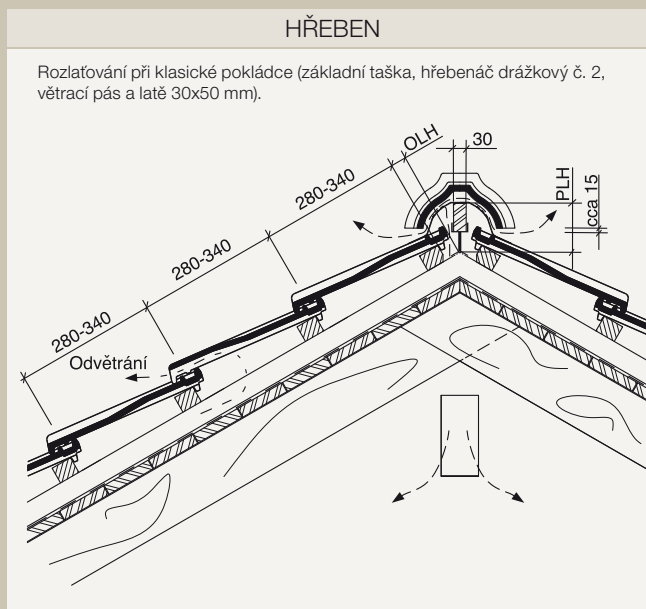
VĚTRÁNÍ A ODVĚTRÁNÍ

V zásadě platí, že u každé konstrukce střechy, nezávisle na sklonu střechy, musí být možné vedení vzduchu pod střešní krytinou. Větrací otvory u okapové hrany, resp. odvětrávací otvory u hřebene v závislosti na délce krokví a sklonu střechy jsou uvedeny v normách a pravidlech a technických podmínkách výrobce.



OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VĚTRU

Podle místních poměrů (např. mapa větrných oblastí ČSN EN 1991-1-4), druhu střešních tašek, resp. podle střešního sklonu je nutné počítat se zabezpečením tašek proti náporům větru. Rozhodující je přitom výška hřebene, tvar a sklon střechy, krytina, typ a poloha budovy, část střechy (roh střechy, okrajová hrana, plocha) a technické podmínky výrobce (Pravidla pro navrhování a provádění střech).

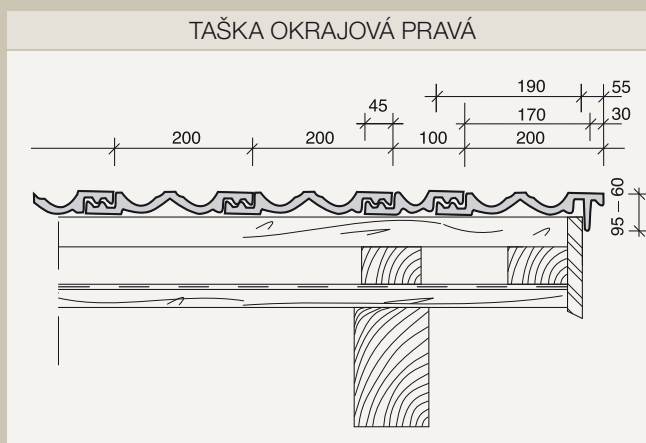
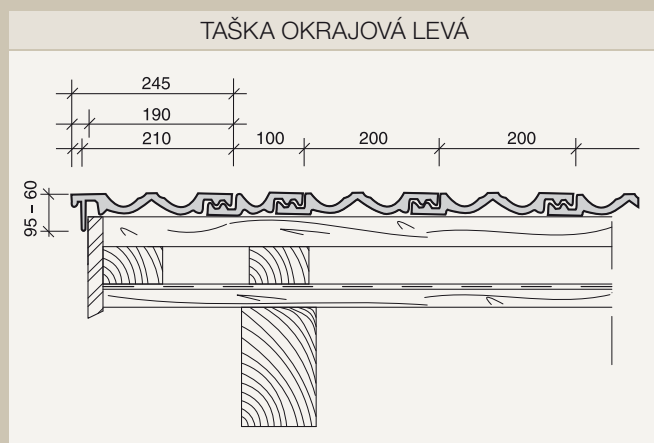


Odstup latě od hřebene (OLH) je variabilní a řídí se podle příslušného sklonu střechy dle detailního nákresu hřebene (PLH – převýšení latě nad hřebenem, resp. kontralatěmi).

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

Latě 40 x 60

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 95
25°	cca 45	cca 90
30°	cca 40	cca 80
35°	cca 35	cca 75
40°	cca 35	cca 65
45°	cca 30	cca 60
50°	cca 25	cca 55



Falcovka 11



Těsnicí manžeta pro vodotěsné a větrotěsné napojení prostupů přes poj. hydroizolace, viz str. 35

Nástavec pro anténu

Těsnicí manžeta na utěsnění oválné prostupové roury 500 x 500 mm

Komplet odvětrání

Těsnicí tmel

Flexihadice se stahovacím páskem

MINIMÁLNÍ SKLON STŘECHY

Bezpečný sklon	30°
Minimální sklon	20°

Vhodnou třídu DHV je nutné stanovit podle tabulky zvýšených požadavků na str. 40.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka	275 mm
Celková délka	433 mm
Krycí šířka	234 mm
Krycí délka	390 mm
Hmotnost 1 ks	3,8 kg
Spotřeba na 1 m ²	11,1 ks
Počet kusů na paletě	280 ks
Hmotnost palety	1 089 kg

VÝROBNÍ ZÁVOD: Stod

BARVY: rezná; engoby: měděná, tmavě hnědá
glazury: kaštanově hnědá, břidlicově černá

TAŠKA ZÁKLADNÍ

Ražená drážková taška klasického tvaru. Vyznačuje se hlubokými drážkami v hlavové i boční části, které zvyšují těsnost krytiny.

TAŠKA POLOVIČNÍ

Pro zvýšení bezpečnosti proti povětrnostním podmínkám se tašky drážkové s přerušovanou vodní drážkou pokládají na vazbu. Proto se používají v každé řadě tašky poloviční. Dále se používají k přilicování krytiny u střešních oken, stěn a proniků.

TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ, PRAVÁ

Vysoký okrajový lem tvoří konstrukčně nejlepší bezúdržbový štít proti povětrnostním vlivům. Výška bočnice je cca 100–125 mm.

TAŠKA VĚTRACÍ – cca 28 ks/100 m²

Taška, která se používá k provětrání střešního pláště ve hřebeni. Klade se ve druhé řadě pod hřebenem po obou stranách hřebene (ev. nároží) v potřebném množství dle požadavků norem a pravidel. Větrací průřez je cca 18 cm².

TAŠKA PROTISNĚHOVÁ

Taška má zabránit sjíždění sněhu z plochy střechy. Klade se ve druhé řadě u okapu zcela průběžně a následně dle místních sněhových podmínek a sklonu střechy diagonálně po celé ploše, cca 2–5 ks/m².

TAŠKA UKONČOVACÍ LEVÁ

Taška se používá k estetickému ukončení štítu u závětrné lišty či k přilicování krytiny u proniků ve střeše.

TAŠKA POSUVNÁ VĚTRACÍ PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE

Taška, která svým posunem o cca 20 cm umožňuje vyrovnat rozdíl v délce krokví a přitom zachovávat větrací funkci ve hřebeni. Tašky se kladou v celé řadě pod hřebenem, větrací průřez je cca 20 cm². Zvýšená část v lícové ploše hlavy tašky vytváří ochranu proti vodě. Tuto tašku doplňují tašky posuvné větrací pro připojení hřebene okrajových (levá i pravá), které je nutné při menších krycích délkách upravit řezem a tašky posuvné větrací pro připojení hřebene poloviční. Při pokládce hřebenáčů na sucho pak není nutné použití větracího pásu hřebene, ani větracích tašek podél hřebene.

TAŠKA PROSTUPOVÁ

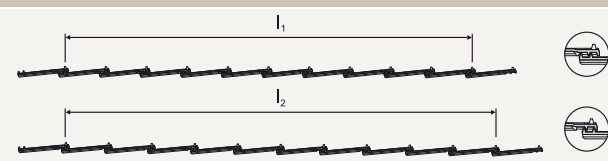
Základní taška prostupová, která s anténním nástavcem tvoří keramický komplet pro prostup anténního stožáru krytinou.

KOMPLET ODVĚTRÁNÍ

Taška prostupová kompletně s namontovanou rourou odvětrání a krytkou proti dešti, včetně těsnicí manžety 500 x 500 mm, flexihadice se stahovacím páskem s redukcí na DN 150, 125, 100 a těsnícím tmelem.

TAŠKA PULTOVÁ, PULTOVÁ POLOVIČNÍ, PULTOVÁ OKRAJOVÁ LEVÁ A PRAVÁ – více info na www.tondach.cz

STŘEDNÍ KRYCÍ DÉLKA



$$\text{Střední krycí délka} = \frac{l_1 + l_2}{20}$$

Položíme 12 tašek lícem dolů, jak je znázorněno na obrázku. Měříme délku 10 tašek jednou s vůlí v drážkách, podruhé nadoraz v drážkách. Aritmetickým průměrem z měření 10 tašek získáme krycí délku. Podobným způsobem se stanoví krycí šířka.

Pálená střešní taška je přírodní výrobek – mohou proto na základě rozdílného složení surového materiálu vzniknout při výpalu drobné barevné rozdíly. Abychom dosáhli co nejednotnějšího vzhledu střechy, je nutné tašky při pokrývání brát střídavě z více palet.

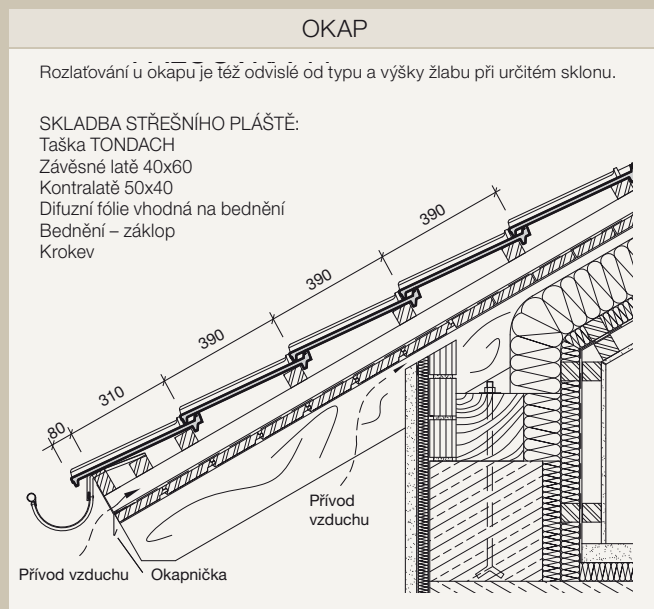
Výše uvedené rozměry jsou orientační. Tašky TONDACH jsou z přírodního materiálu, při jeho zpracování se mohou vyskytnout malé rozměrové odchylky. Proto je nutné při dodávce tašek před nalaťováním přeměřit krycí délku a šířku dle zásad pokrývačského řemesla (viz Pravidla pro navrhování a provádění střech vydané CKPT Čech a Moravy).

Z důvodu správné funkčnosti celého střešního pláště je nutné provedení podstřeší v souladu s normami a pravidly. (ČSN 73 1901, „Pravidla pro navrhování a provádění střech“ a technických podmínek firmy TONDACH).

Falcovka 11

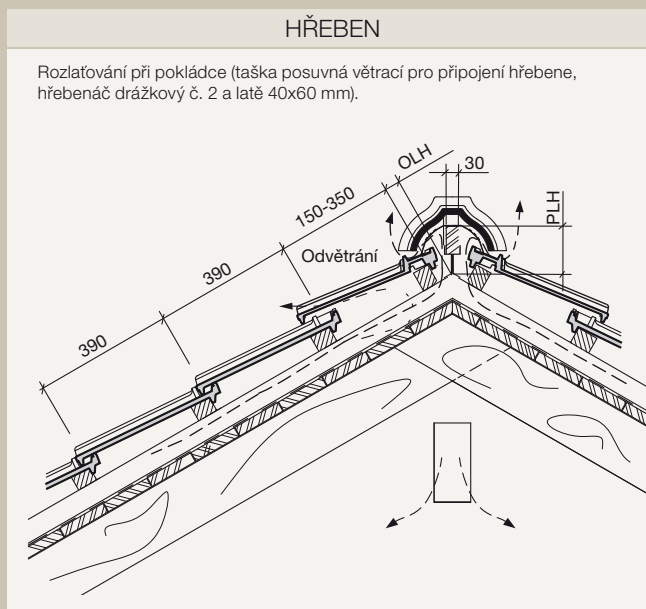
VĚTRÁNÍ A ODVĚTRÁNÍ

V zásadě platí, že u každé konstrukce střechy, nezávisle na sklonu střechy, musí být možné vedení vzduchu pod střešní krytinou. Větrací otvory u okapové hrany, resp. odvětrávací otvory u hřebene v závislosti na délce krokví a sklonu střechy jsou uvedeny v normách a pravidlech a technických podmínkách výrobce.



OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VĚTRU

Podle místních poměrů (např. mapa větrných oblastí ČSN EN 1991-1-4), druhu střešních tašek, resp. podle střešního sklonu je nutné počítat se zabezpečením tašek proti náporům větru. Rozhodující je přitom výška hřebene, tvar a sklon střechy, krytina, typ a poloha budovy, část střechy (roh střechy, okrajová hrana, plocha) a technické podmínky výrobce (Pravidla pro navrhování a provádění střech).



Odstup latě od hřebene (OLH) je variabilní a řídí se podle příslušného sklonu střechy dle detailního nákresu hřebene (PLH – převýšení latě nad hřebenem, resp. kontralatěmi).

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

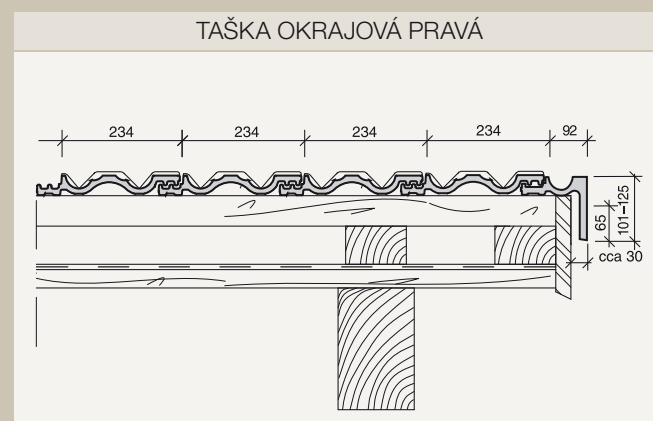
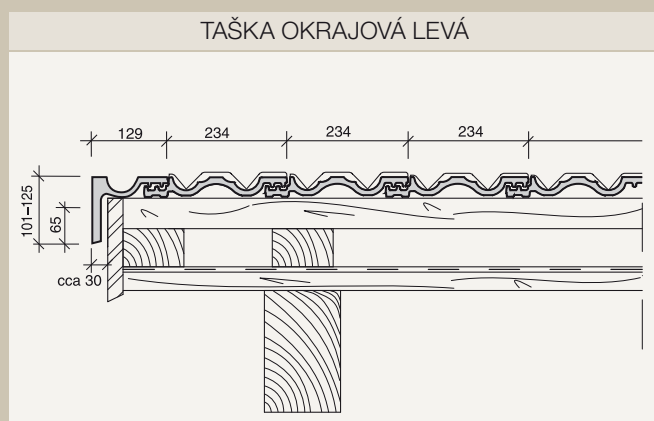
Latě 40 x 60 mm, při použití hřebenáče drážkového č. 2 – š. 21 cm a základní tašky.

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 83	cca 115
25°	cca 80	cca 110
30°	cca 78	cca 105
35°	cca 75	cca 100
40°	cca 73	cca 95
45°	cca 70	cca 90
50°	cca 68	cca 85

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

Latě 40 x 60 mm, při použití hřebenáče drážkového č. 2 – š. 21 cm a tašek posuvných větracích pro připojení hřebene. Při laťování u hřebene 350 mm.

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 120
25°	cca 40	cca 115
30°	cca 35	cca 110
35°	cca 30	cca 105
40°	cca 30	cca 105
45°	cca 25	cca 100
50°	cca 25	cca 100



Figaro 11 POSUVNÁ TAŠKA



taška základní



taška poloviční



taška větrací



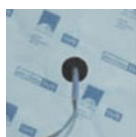
taška okrajová pravá



taška okrajová levá



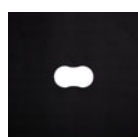
taška prostupová



Těsnicí manžeta pro vodotěsné a větrotěsné napojení průstupů přes poj. hydroizolace, viz str. 35



Nástavec pro anténu



Těsnicí manžeta na utěsnění oválné prostupové roury 500 x 500 mm



Komplet odvětrání



Těsnicí tmel



Flexihadice se stahovacím páskem

TAŠKA ZÁKLADNÍ

Taška se vyznačuje konstrukcí drážek, které umožní vzájemný posun tašek po lici o cca 35 mm. Dvojitě boční drážkování vytváří odolné, spolehlivé a pevné spojení krytiny. Taška má moderní plochy tvar.

TAŠKA POLOVIČNÍ

Pro zvýšení bezpečnosti proti povětrnostním podmínkám se tašky drážkové s přerušovanou vodní drážkou pokládají na vazbu. Používají se v každé druhé řadě 2 tašky poloviční, nebo v každé řadě 1 taška poloviční. Další použití je v okolí proniků, střešních oken, komínů atd.

TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ, TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ

Konstrukčně nejlepší řešení bočního ukončení střechy představují okrajové tašky. Tvoří ideální ochranu štítu do stran tvarovanou bočnicí. Při krycích délkách pod 370 mm je nutné upravit levý, resp. pravý horní roh řezem.

TAŠKA VĚTRACÍ – cca 20 ks/100 m²

Systém TONDACH naplňuje zásady větrání střešního pláště. K tomuto účelu se umísťují v druhých řadách po obou stranách hřebene střechy (ev. valby) v potřebném množství dle požadavků norm a pravidel. Větrací průřez jedné větrací tašky činí 30 cm².

TAŠKA PROTISNĚHOVÁ

Tato taška zabraňuje skluzu střešních lavin. Uplatnění najde zvláště v oblastech bohatých na sněh.

TAŠKA PROSTUPOVÁ

Základní taška prostupová, která s anténním nástavcem tvoří keramický komplet pro průstup anténního stožáru krytinou.

KOMPLET ODVĚTRÁNÍ

Taška prostupová kompletně s namontovanou rourou odvětrání a krytkou proti dešti, včetně těsnicí manžety 500 x 500 mm, flexihadice se stahovacím páskem s redukcí na DN 150, 125, 100 a těsnícím tmelem.

MINIMÁLNÍ SKLON STŘECHY

Bezpečný sklon	30°
Minimální sklon	20°

Vhodnou třídu DHV je nutné stanovit podle tabulky zvýšených požadavků na str. 40.

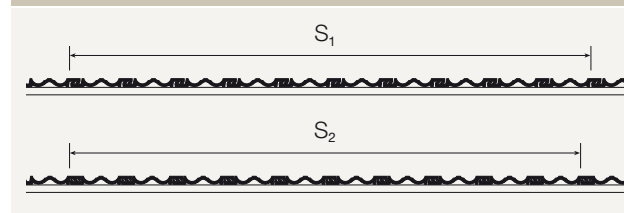
TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka	277 mm
Celková délka	470 mm
Krycí šířka	238 mm
Krycí délka	340–385 mm
Doporučená krycí délka	350–375 mm
Hmotnost 1 ks	4,1 kg
Spotřeba na 1 m ²	od 10,9 ks
Počet kusů na paletě	240 ks
Hmotnost palety	1 009 kg

VÝROBNÍ ZÁVOD: Hranice

BARVY: režná; engoby: červená, hnědá, černá

STŘEDNÍ KRYCÍ ŠÍŘKA



$$\text{Střední krycí šířka} = \frac{S_1 + S_2}{20}$$

Měření se provádí na 12 taškách složených bokem k sobě, jak je znázorněno na obrázku. Měříme šířku 10 tašek jednou s vůlí v drážkách, podruhé nadoraz v drážkách. Aritmetickým průměrem z měření 10 tašek získáme krycí šířku. Podobným způsobem se stanoví krycí délka.

Pálená střešní taška je přírodní výrobek – mohou proto na základě rozdílného složení surového materiálu vzniknout při výpalu drobné barevné rozdíly. Abychom dosáhli co nejednotnějšího vzhledu střechy, je nutné tašky při pokrývání brát střídavě z více palet.

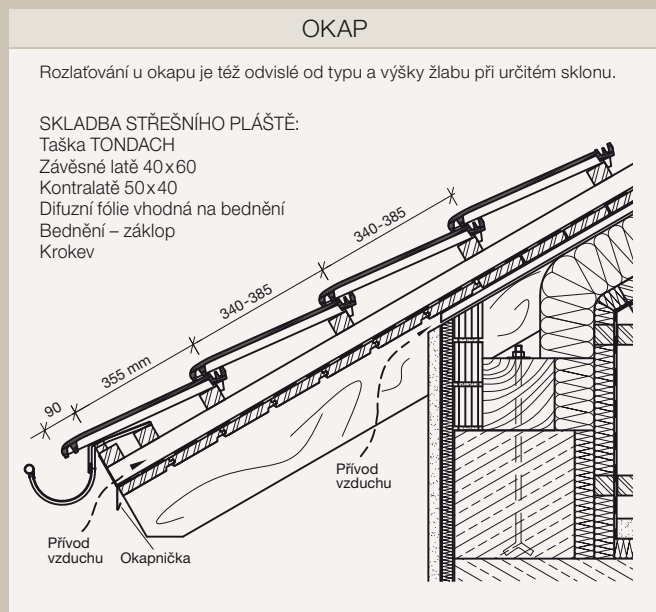
Výše uvedené rozměry jsou orientační. Tašky TONDACH jsou z přírodního materiálu, při jeho zpracování se mohou vyskytnout malé rozměrové odchylky. Proto je nutné při dodávce tašek před nalaťováním přeměřit krycí délku a šířku dle zásad pokrývačského řemesla (viz Pravidla pro navrhování a provádění střech vydané CKPT Čech a Moravy).

Z důvodu správné funkčnosti celého střešního pláště je nutné provedení podstřeší v souladu s normami a pravidly. (ČSN 73 1901, „Pravidla pro navrhování a provádění střech“ a technických podmínek firmy TONDACH).

Figaro 11 POSUVNÁ TAŠKA

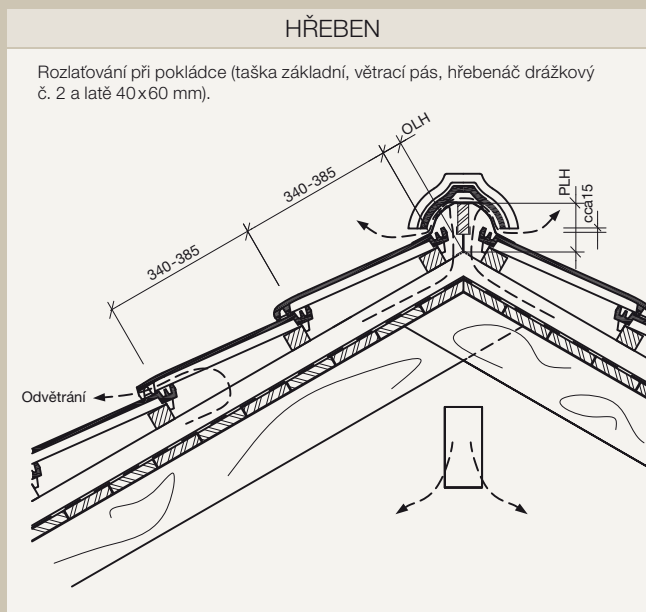
VĚTRÁNÍ A ODVĚTRÁNÍ

V zásadě platí, že u každé konstrukce střechy, nezávisle na sklonu střechy, musí být možné vedení vzduchu pod střešní krytinou. Větrací otvory u okapové hrany, resp. odvětrávací otvory u hřebene v závislosti na délce krokví a sklonu střechy jsou uvedeny v normách a pravidlech a technických podmínkách výrobce.



OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VĚTRU

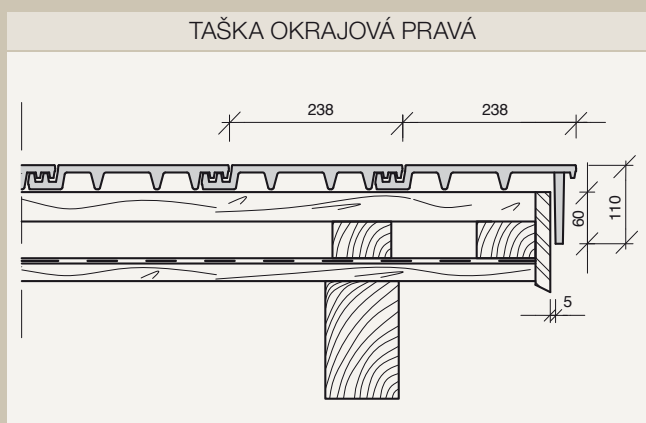
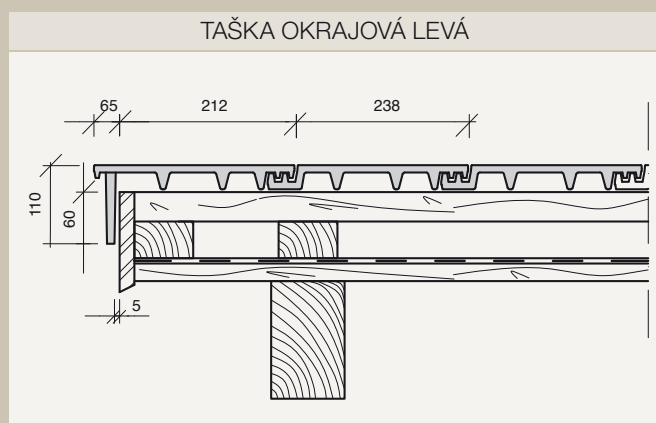
Podle místních poměrů (např. mapa větrných oblastí ČSN EN 1991-1-4), druhu střešních tašek, resp. podle střešního sklonu je nutné počítat se zabezpečením tašek proti náporům větru. Rozhodující je přitom výška hřebene, tvar a sklon střechy, krytina, typ a poloha budovy, část střechy (roh střechy, okrajová hrana, plocha) a technické podmínky výrobce (Pravidla pro navrhování a provádění střech).



Odstup latě od hřebene (OLH) je variabilní a řídí se podle příslušného sklonu střechy dle detailního nákresu hřebene (PLH – převýšení latě nad hřebenem, resp. kontralatěmi).

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca	cca
25°	cca 40	cca 116
30°	cca 40	cca 110
35°	cca 35	cca 104
40°	cca 30	cca 98
45°	cca 30	cca 91
50°	cca 25	cca 86



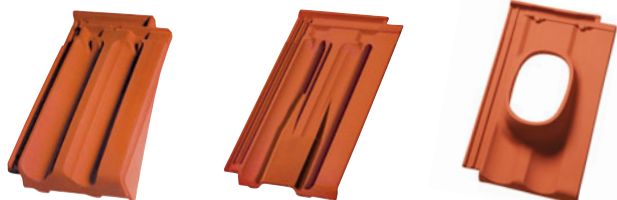
Francouzská 12



taška základní

taška poloviční

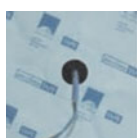
taška okrajová levá



taška okrajová pravá

taška větrací

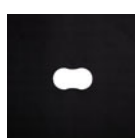
taška prostupová



Těsnicí manžeta pro vodotěsné a větotěsné napojení prostupů přes poj. hydroizolace, viz str. 35



Nástavec pro anténu



Těsnicí manžeta na utěsnění oválné prostupové roury 500 x 500 mm



Komplet odvětrání



Těsnicí tmel



Flexihadice se stahovacím páskem

TAŠKA ZÁKLADNÍ

Vyznačuje se dvojitým a zvlášť hlubokým hlavovým a bočním drážkováním. Konstrukce hlavové drážky a sesazovacích ozubů tvoří zámek.

TAŠKA POLOVIČNÍ

Pro zvýšení bezpečnosti proti povětrnostním podmínkám se tašky drážkové s přerušovanou vodní drážkou pokládají na vazbu. Používají se v každé druhé řadě buď 2 tašky poloviční, nebo v každé řadě 1 taška poloviční. Používá se v okolí proniků (střešní okna, komín).

TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ, TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ

Konstrukčně nejlepší řešení bočního ukončení střechy představují okrajové tašky. Tvoří ideální ochranu štítu do strany tvarovanou patkou (okapničkou). Výška štítové bočnice u hlavy činí 50 mm, u paty 80 mm.

TAŠKA VĚTRACÍ – cca 20 ks/100 m²

Systém TONDACH naplňuje zásady větraného střešního pláště. K tomuto účelu se umísťují větrací tašky v druhých řadách po obou stranách hřebene střechy (ev. nároží) v potřebném množství podle požadavků norem a pravidel. Větrací průřez jedné větrací tašky je 25 cm².

TAŠKA PROSTUPOVÁ

Základní taška prostupová, která s anténním nástavcem tvoří keramický komplet pro vstup anténního stožáru krytinou.

KOMPLET ODVĚTRÁNÍ

Taška prostupová kompletně s namontovanou rourou odvětrání a krytkou proti dešti, včetně těsnicí manžety 500 x 500 mm, flexihadice se stahovacím páskem s redukcí na DN 150, 125, 100 a těsnícím tmelem.

MINIMÁLNÍ SKLON STŘECHY

Bezpečný sklon	30°
Minimální sklon	20°

Vhodnou třídu DHV je nutné stanovit podle tabulky zvýšených požadavků na str. 40.

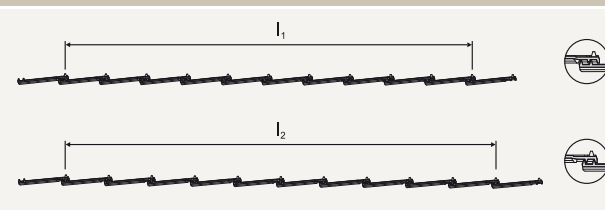
TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka	277 mm
Celková délka	465 mm
Krycí šířka	232 mm
Krycí délka	385 mm
Hmotnost 1 ks	3,6 kg
Spotřeba na 1 m ²	11,3 ks
Počet kusů na paletě	280 ks
Hmotnost palety	1 033 kg

VÝROBNÍ ZÁVOD: Hranice

BARVY: rezná; engoby: červená, hnědá, černá; glazury „Amadeus“: červená, černá

STŘEDNÍ KRYCÍ DÉLKA



$$\text{Střední krycí délka} = \frac{l_1 + l_2}{20}$$

Položíme 12 tašek lícem dolů, jak je znázorněno na obrázku. Měříme délku 10 tašek jednou s vůlí v drážkách, podruhé nadoraz v drážkách. Aritmetickým průměrem z měření 10 tašek získáme krycí délku. Podobným způsobem se stanoví krycí šířka.

Pálená střešní taška je přírodní výrobek – mohou proto na základě rozdílného složení surového materiálu vzniknout při výpalu drobné barevné rozdíly. Abychom dosáhli co nejednotnějšího vzhledu střechy, je nutné tašky při pokrývání brát střídavě z více palet.

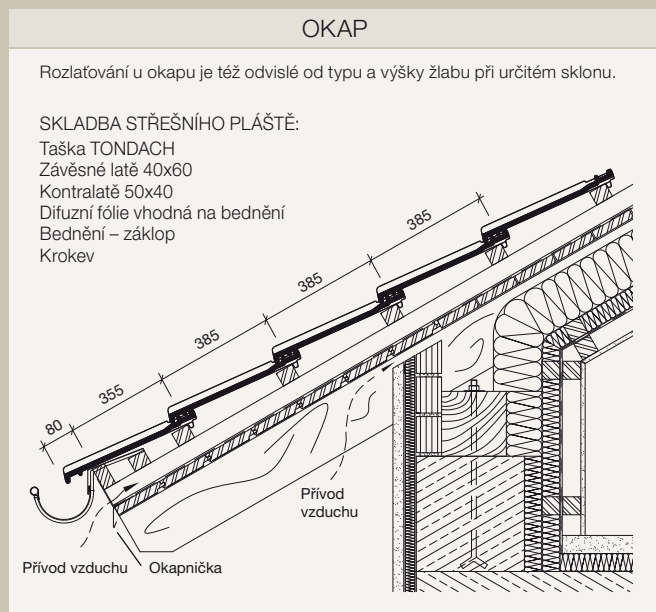
Výše uvedené rozměry jsou orientační. Tašky TONDACH jsou z přírodního materiálu, při jeho zpracování se mohou vyskytnout malé rozměrové odchylky. Proto je nutné při dodávce tašek před nalaťováním přeměřit krycí délku a šířku dle zásad pokrývačského řemesla (viz Pravidla pro navrhování a provádění střech vydané CKPT Čech a Moravy).

Z důvodu správné funkčnosti celého střešního pláště je nutné provedení podstřeší v souladu s normami a pravidly. (ČSN 73 1901, „Pravidla pro navrhování a provádění střech“ a technických podmínek firmy TONDACH).

Francouzská 12

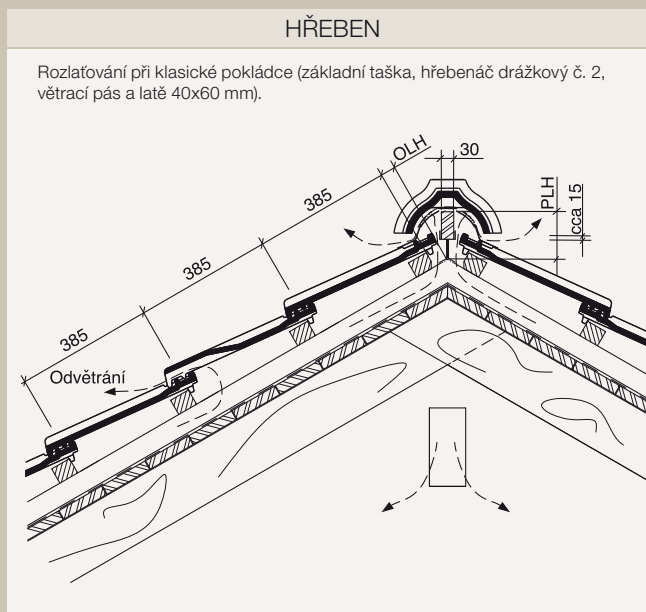
VĚTRÁNÍ A ODVĚTRÁNÍ

V zásadě platí, že u každé konstrukce střechy, nezávisle na sklonu střechy, musí být možné vedení vzduchu pod střešní krytinou. Větrací otvory u okapové hrany, resp. odvětrávací otvory u hřebene v závislosti na délce krokví a sklonu střechy jsou uvedeny v normách a pravidlech a technických podmínkách výrobce.



OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VĚTRU

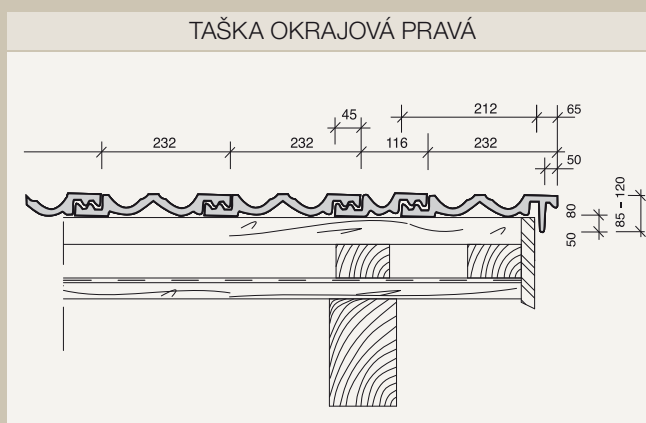
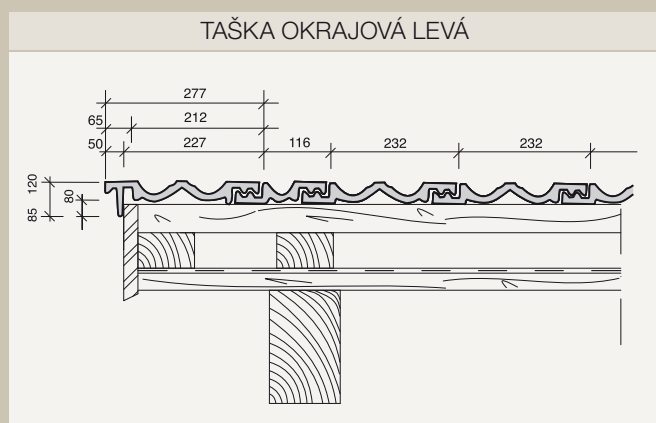
Podle místních poměrů (např. mapa větrných oblastí ČSN EN 1991-1-4), druhu střešních tašek, resp. podle střešního sklonu je nutné počítat se zabezpečením tašek proti náporům větru. Rozhodující je přitom výška hřebene, tvar a sklon střechy, krytina, typ a poloha budovy, část střechy (roh střechy, okrajová hrana, plocha) a technické podmínky výrobce (Pravidla pro navrhování a provádění střech).



Odstup latě od hřebene (OLH) je variabilní a řídí se podle příslušného sklonu střechy dle detailního nákresu hřebene (PLH – převýšení latě nad hřebenem, resp. kontralatěmi).

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 95
25°	cca 45	cca 90
30°	cca 40	cca 80
35°	cca 35	cca 75
40°	cca 35	cca 65
45°	cca 30	cca 60
50°	cca 25	cca 55



Francouzská 14



taška základní



taška poloviční



taška okrajová levá



taška okrajová pravá



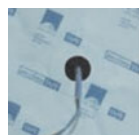
taška větrací



taška protisněhová



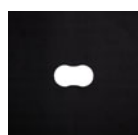
taška prostupová



Těsnicí manžeta pro vodotěsné a větrotěsné napojení prostupů přes poj. hydroizolace, viz str. 35



Nástavec pro anténu



Těsnicí manžeta na utěsnění oválné prostupové roury 500 x 500 mm



Komplet odvětrání



Těsnicí tmel



Flexihadice se stahovacím páskem

MINIMÁLNÍ SKLON STŘECHY

Bezpečný sklon	30°
Minimální sklon	20°

Vhodnou třídu DHV je nutné stanovit podle tabulky zvýšených požadavků na str. 40.

TECHNICKÉ ÚDAJE

	Šlapanice*	Hranice**
Celková šířka	245 mm	250 mm
Celková délka	405 mm	410 mm
Krycí šířka	200 mm	210 mm
Krycí délka	335 mm	340 mm
Hmotnost 1 ks	3,0 kg	3,0 kg
Spotřeba na 1 m²	14,5 ks	14,2 ks
Počet kusů na paletě	240 ks	280 ks
Hmotnost palety	745 kg	865 kg

VÝROBNÍ ZÁVOD: *Šlapanice, **Hranice

BARVY: rezná; engoby*: červená, hnědá, tmavě hnědá

TAŠKA ZÁKLADNÍ

Vyznačuje se dvojitým a zvláště hlubokým hlavovým a bočním drážkováním. Tím vzniká odolná, spolehlivá a pevná krytina. Tato taška má rovněž zesílený střed a okraje.

TAŠKA POLOVIČNÍ

Pro zvýšení bezpečnosti proti povětrnostním podmínkám se tašky drážkové s přerušovanou vodní drážkou pokládají na vazbu. Používají se v každé druhé řadě 2 tašky poloviční, nebo v každé řadě 1 taška poloviční. Další použití je v okolí proniků, střešních oken, komínů atd.

TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ

Konstrukčně nejlepší řešení bočního ukončení střechy představují okrajové tašky. Tvoří ideální ochranu štítu do stran tvarovanou bočnicí. Výška štítové bočnice u horního okraje činí 60 mm a u spodního okraje 95 mm.

TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ

Konstrukčně nejlepší řešení bočního ukončení střechy představují okrajové tašky. Tvoří ideální ochranu štítu do stran tvarovanou bočnicí. Výška štítové bočnice u horního okraje činí 60 mm a u spodního okraje 95 mm.

TAŠKA VĚTRACÍ – cca 34 ks/100 m²*

Systém TONDACH naplňuje zásady větrání střešního pláště. K tomuto účelu se umísťují v druhých řadách po obou stranách hřebene střechy (ev. nároží) v potřebném množství dle požadavků norem a pravidel. Větrací průřez jedné větrací tašky činí 15 cm² (používá se Brněnka větrací).

TAŠKA PROTISNĚHOVÁ

Tato taška zabraňuje skluzu střešních lavin. Uplatnění našla zvláště v oblastech bohatých na sníh.

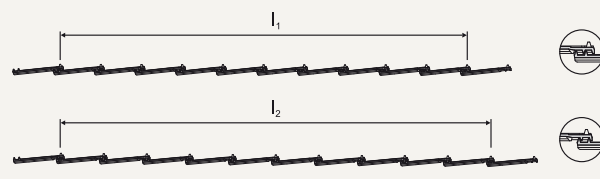
TAŠKA PROSTUPOVÁ

Základní taška prostupová, která s anténním nástavcem tvoří keramický komplet pro prostup anténního stožáru krytinou.

KOMPLET ODVĚTRÁNÍ

Taška prostupová kompletně s namontovanou rourou odvětrání a krytkou proti dešti, včetně těsnicí manžety 500 x 500 mm, flexihadice se stahovacím páskem s redukcí na DN 150, 125, 100 a těsnícím tmelem.

STŘEDNÍ KRYCÍ DÉLKA



$$\text{Střední krycí délka} = \frac{l_1 + l_2}{20}$$

Položíme 12 tašek lícem dolů, jak je znázorněno na obrázku. Měříme délku 10 tašek jednou s vůlí v drážkách, podruhé nadoraz v drážkách. Aritmetickým průměrem z měření 10 tašek získáme krycí délku. Podobným způsobem se stanoví krycí šířka.

Pálená střešní taška je přírodní výrobek – mohou proto na základě rozdílného složení surového materiálu vzniknout při výpalu drobné barevné rozdíly. Abychom dosáhli co nejednotnějšího vzhledu střechy, je nutné tašky při pokrývání brát střídavě z více palet.

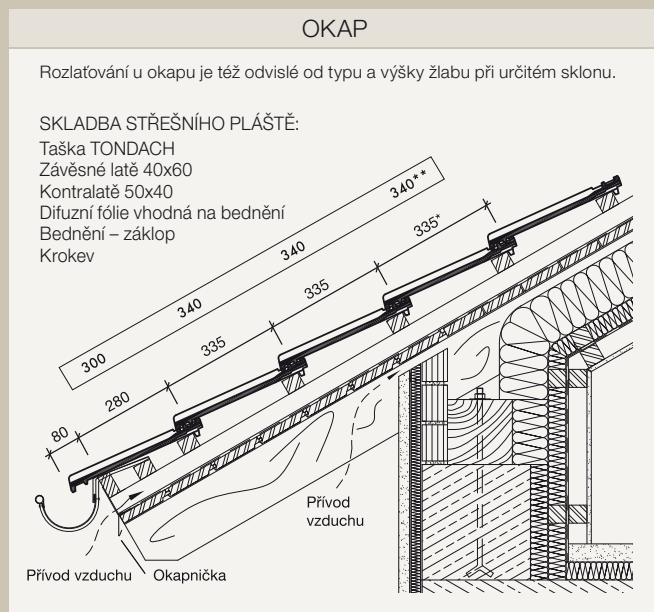
Výše uvedené rozměry jsou orientační. Tašky TONDACH jsou z přírodního materiálu, při jeho zpracování se mohou vyskytnout malé rozměrové odchylky. Proto je nutné při dodávce tašek před nalaťováním přeměřit krycí délku a šířku dle zásad pokrývačského řemesla (viz Pravidla pro navrhování a provádění střech vydané CKPT Čech a Moravy).

Z důvodu správné funkčnosti celého střešního pláště je nutné provedení podstřeší v souladu s normami a pravidly. (ČSN 73 1901, „Pravidla pro navrhování a provádění střech“ a technických podmínek firmy TONDACH).

Francouzská 14

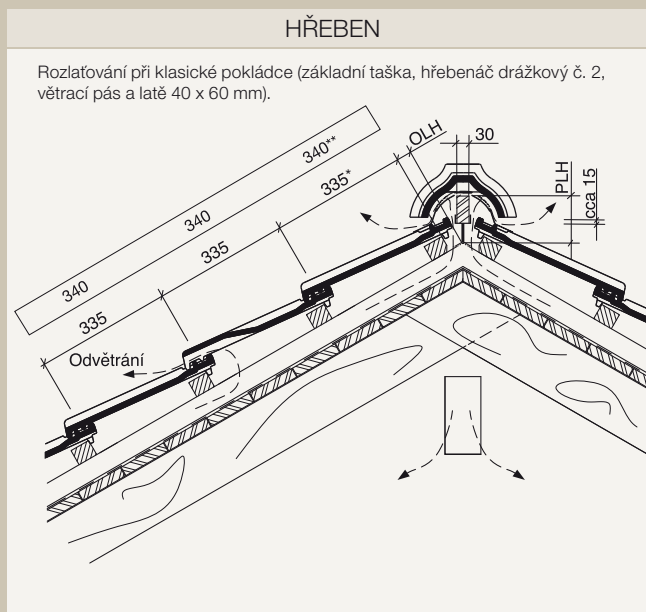
VĚTRÁNÍ A ODVĚTRÁNÍ

V zásadě platí, že u každé konstrukce střechy, nezávisle na sklonu střechy, musí být možné vedení vzduchu pod střešní krytinou. Větrací otvory u okapové hrany, resp. odvětrávací otvory u hřebene v závislosti na délce krokví a sklonu střechy jsou uvedeny v normách a pravidlech a technických podmínkách výrobce.



OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VĚTRU

Podle místních poměrů (např. mapa větrných oblastí ČSN EN 1991-1-4), druhu střešních tašek, resp. podle střešního sklonu je nutné počítat se zabezpečením tašek proti náporům větru. Rozhodující je přitom výška hřebene, tvar a sklon střechy, krytina, typ a poloha budovy, část střechy (roh střechy, okrajová hrana, plocha) a technické podmínky výrobce (Pravidla pro navrhování a provádění střech).



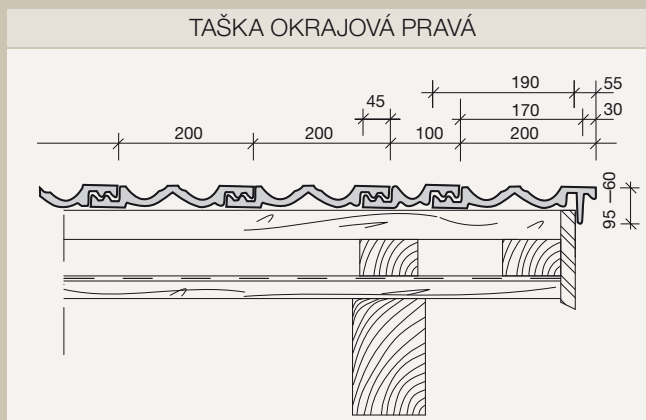
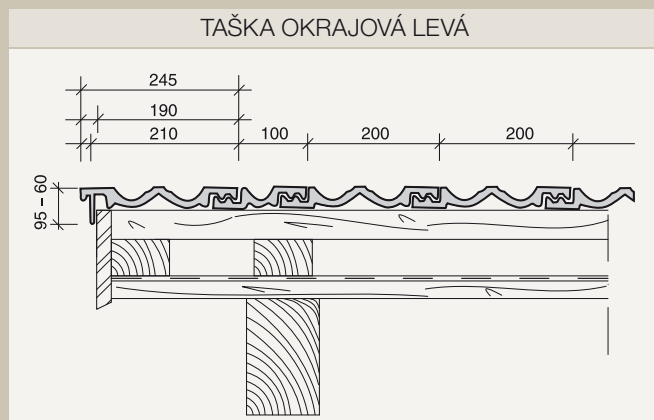
Odstup latě od hřebene (OLH) je variabilní a řídí se podle příslušného sklonu střechy dle detailního nákresu hřebene (PLH – převýšení latě nad hřebenem, resp. kontralatěmi).

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

Latě 40 x 60

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 95
25°	cca 45	cca 90
30°	cca 40	cca 80
35°	cca 35	cca 75
40°	cca 35	cca 65
45°	cca 30	cca 60
50°	cca 25	cca 55

PLH nároží = 125 mm



Hranice 11 POSUVNÁ TAŠKA



taška základní

taška poloviční

taška okrajová levá



taška okrajová pravá

taška větrací

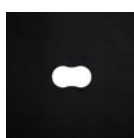
taška prostupová



Těsnicí manžeta pro vodotěsné a větrotěsné napojení průstupů přes poj. hydroizolace, viz str. 35



Nástavec pro anténu



Těsnicí manžeta na utěsnění oválné průstupové roury 500 x 500mm



Komplet odvětrání



Těsnicí tmel



Flexihadice se stahovacím páskem

MINIMÁLNÍ SKLON STŘECHY

Bezpečný sklon	30°
Minimální sklon	20°

Vhodnou třídu DHV je nutné stanovit podle tabulky zvýšených požadavků na str. 40.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka	277 mm
Celková délka	465 mm
Krycí šířka	232 mm
Krycí délka	340–400 mm
Doporučená krycí délka	360–380 mm
Hmotnost 1 ks	3,6 kg
Spotřeba na 1 m ²	od 10,8 ks
Počet kusů na paletě	280 ks
Hmotnost palety	1 033 kg

VÝROBNÍ ZÁVOD: Hranice

BARVY: rezná; engoby: červená, hnědá, černá; glazury „Amadeus“: červená, černá

TAŠKA ZÁKLADNÍ

Je taška drážková posuvná. Konstrukce drážek umožňuje klazení na střešní latě o roztečích 340–400 mm. Boční drážky a vodní drážka v hlavové části zvyšuje těsnost krytiny proti extrémním klimatickým podmínkám. Tyto vlastnosti umožňují jednoduché, přitom kvalitní a bezpečné pokrytí střechy s posunem až o 60 mm.

TAŠKA POLOVIČNÍ

Pro zvýšení bezpečnosti proti povětrnostním podmínkám se tašky drážkové s přerušovanou vodní drážkou pokládají na vazbu. Používají se v každé druhé řadě buď 2 tašky poloviční, nebo v každé řadě 1 taška poloviční. Používá se v okolí proniků (střešní okna, komín atd.).

TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ

Konstrukčně nejlepší řešení bočního ukončení střechy představují okrajové tašky. Tvoří ideální ochranu štítu do strany tvarovanou patkou (okapničkou). Výška štítové bočnice u hlavy činí 60 mm, u paty 85 mm. Při krycí délce v rozmezí 340–390 mm je nutné upravit tašku řezem v levé horní části.

TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ

Konstrukčně nejlepší řešení bočního ukončení střechy představují okrajové tašky. Tvoří ideální ochranu štítu do strany tvarovanou patkou (okapničkou). Výška štítové bočnice u hlavy činí 60 mm, u paty 85 mm. Při krycí délce v rozmezí 340–390 mm je nutné upravit tašku řezem v pravé horní části.

TAŠKA VĚTRACÍ – cca 20 ks/100 m²

Systém TONDACH naplňuje zásady větraného střešního pláště. K tomuto účelu se umísťují větrací tašky v druhých řadách po obou stranách hřebene střechy (ev. nároží) v potřebném množství dle normy a pravidel. Větrací průřez jedné větrací tašky je 25 cm².

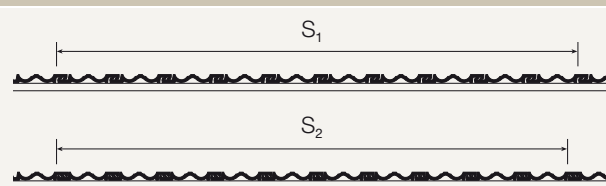
TAŠKA PROSTUPOVÁ

Základní taška prostupová, která s anténním nástavcem tvoří keramický komplet pro průstup anténního stožáru krytinou.

KOMPLET ODVĚTRÁNÍ

Taška prostupová kompletně s namontovanou rourou odvětrání a krytkou proti dešti, včetně těsnicí manžety 500 x 500 mm, flexihadice se stahovacím páskem s redukcí na DN 150, 125, 100 a těsnícím tmelem.

STŘEDNÍ KRYCÍ ŠÍŘKA



$$\text{Střední krycí šířka} = \frac{S_1 + S_2}{20}$$

Měření se provádí na 12 taškách složených bokem k sobě, jak je znázorněno na obrázku. Měříme šířku 10 tašek jednou s vůlí v drážkách, podruhé nadoraz v drážkách. Aritmetickým průměrem z měření 10 tašek získáme krycí šířku. Podobným způsobem se stanoví krycí délka.

Pálená střešní taška je přírodní výrobek – mohou proto na základě rozdílného složení surového materiálu vzniknout při výpalu drobné barevné rozdíly. Abychom dosáhli co nejednotnějšího vzhledu střechy, je nutné tašky při pokrývání brát střídavě z více palet.

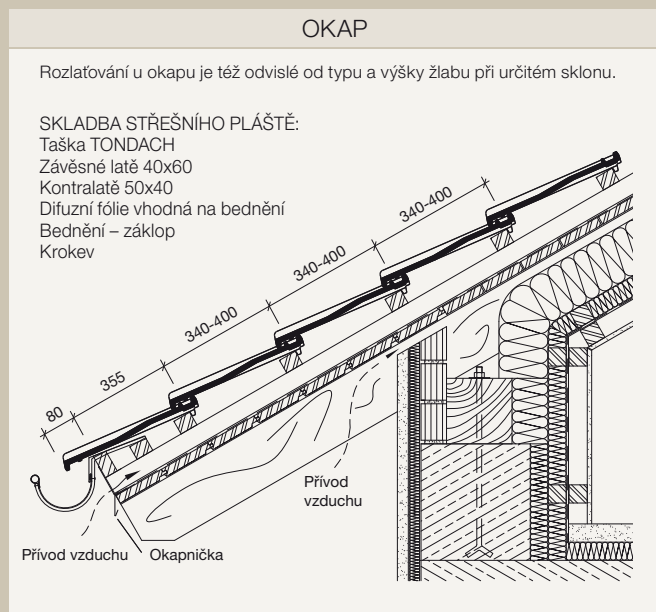
Výše uvedené rozměry jsou orientační. Tašky TONDACH jsou z přírodního materiálu, při jeho zpracování se mohou vyskytnout malé rozměrové odchylky. Proto je nutné při dodávce tašek před nalaťováním přeměřit krycí délku a šířku dle zásad pokrývačského řemesla (viz Pravidla pro navrhování a provádění střech vydané CKPT Čech a Moravy).

Z důvodu správné funkčnosti celého střešního pláště je nutné provedení podstřeší v souladu s normami a pravidly. (ČSN 73 1901, „Pravidla pro navrhování a provádění střech“ a technických podmínek firmy TONDACH).

Hranice 11 POSUVNÁ TAŠKA

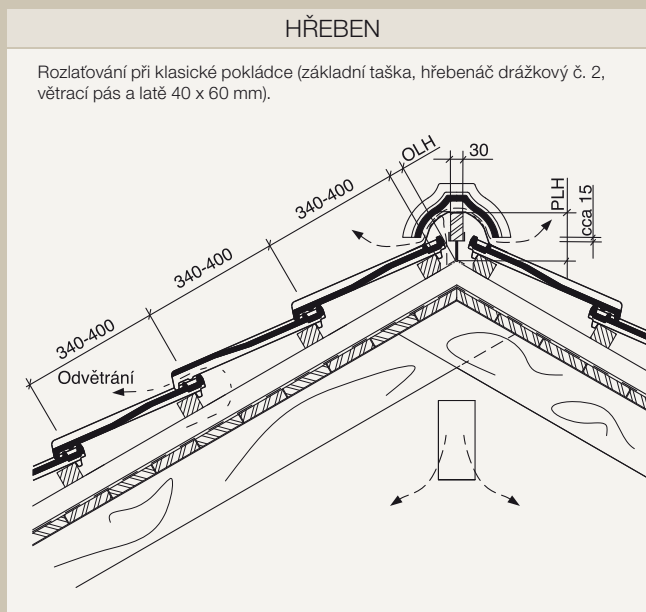
VĚTRÁNÍ A ODVĚTRÁNÍ

V zásadě platí, že u každé konstrukce střechy, nezávisle na sklonu střechy, musí být možné vedení vzduchu pod střešní krytinou. Větrací otvory u okapové hrany, resp. odvětrávací otvory u hřebene v závislosti na délce krokví a sklonu střechy jsou uvedeny v normách a pravidlech a technických podmínkách výrobce.



OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VĚTRU

Podle místních poměrů (např. mapa větrných oblastí ČSN EN 1991-1-4), druhu střešních tašek, resp. podle střešního sklonu je nutné počítat se zabezpečením tašek proti náporům větru. Rozhodující je přitom výška hřebene, tvar a sklon střechy, krytina, typ a poloha budovy, část střechy (roh střechy, okrajová hrana, plocha) a technické podmínky výrobce (Pravidla pro navrhování a provádění střech).



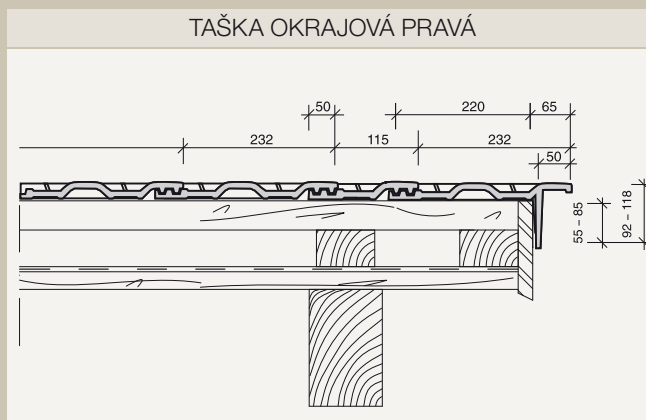
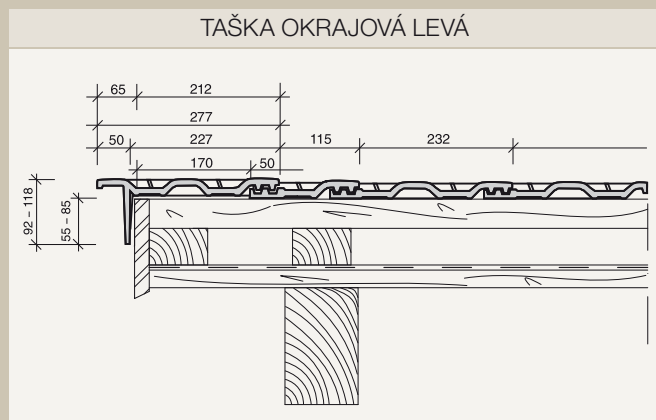
Odstup latě od hřebene (OLH) je variabilní a řídí se podle příslušného sklonu střechy dle detailního nákresu hřebene (PLH – převýšení latě nad hřebenem, resp. kontralatěmi).

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

Latě 40 x 60

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 95
25°	cca 45	cca 90
30°	cca 40	cca 80
35°	cca 35	cca 75
40°	cca 35	cca 65
45°	cca 30	cca 60
50°	cca 25	cca 55

PLH nároží = 125 mm



Románská 12



taška základní



taška pro připojení hřebene



taška okrajová levá



taška okrajová pravá



taška pro připojení hřebene okrajová levá



taška pro připojení hřebene okrajová pravá



taška větrací



taška ukončovací levá



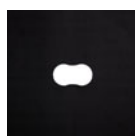
taška prostupová



Těsnicí manžeta pro vodotěsné a větrotěsné napojení prostupů přes poj. hydroizolace, viz str. 35



Nástavec pro anténu



Těsnicí manžeta na utěsnění oválné prostupové roury 500 x 500 mm



Komplet odvětrání



Těsnicí tmel



Flexihadice se stahovacím páskem

MINIMÁLNÍ SKLON STŘECHY

Bezpečný sklon	22°
Minimální sklon	12°

Vhodnou třídu DHV je nutné stanovit podle tabulky zvýšených požadavků na str. 40.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka	280 mm
Celková délka	465 mm
Krycí šířka	223 mm
Krycí délka	365–380 mm
Doporučená krycí délka	380 mm
Hmotnost 1 ks	3,6 kg
Spotřeba na 1 m ²	11,9 ks
Počet kusů na paletě	240 ks
Hmotnost palety	889 kg

VÝROBNÍ ZÁVOD: Hranice

BARVY: rezná; engoby: červená, hnědá, černá; glazury „Amadeus“: červená, černá

TAŠKA ZÁKLADNÍ

Je opatřena průběžnou vysokou vodní drážkou, což zvyšuje těsnost střešního pláště proti bouřkovým deštům a umožňuje pokládání tašek na střechy ve velmi nízkých sklonech (již od sklonu 22°, s pojistnou hydroizolací od 12°).

TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE

Slouží k napojení střechy na hřeben. Pokládá se v první řadě tašek od hřebene. Zvýšené části na hlavě tašky vytvářejí rovinu s klenutým profilem a umožňují přiložení hřebenáčů bez větracích pásů hřebene, nutnost použití větracích tašek dle plochy střechy však zůstává.

TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ, TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ

Umožňuje konstrukčně výhodné řešení okrajového ukončení střechy. Taška má do strany tvarovanou patku (okapničku), snižující odkap na štitovou stěnu. Bočnice (lem) má výšku 50–80 mm. Při krycí délce 360–370 mm ji nelze použít bez úprav.

TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE OKRAJOVÁ LEVÁ

Umožňuje nejvhodnější okrajové ukončení střechy a napojení hřebene při použití tašky základní pro připojení hřebene. Bočnice (lem) má výšku 50–80 mm (jako taška okrajová levá). Při krycí délce 360–370 mm ji nelze použít bez úprav.

TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE OKRAJOVÁ PRAVÁ

Umožňuje nejvhodnější okrajové ukončení střechy a napojení hřebene při použití tašky základní pro připojení hřebene. Bočnice (lem) má výšku 50–80 mm (jako taška okrajová pravá). Při krycí délce 360–370 mm ji nelze použít bez úprav.

TAŠKA VĚTRACÍ – cca 20 ks/100 m²

Naplní zásady větraného střešního pláště. Větrací průřez je cca 25 cm². Osazuje se v druhé řadě po obou stranách hřebene (ev. nároží) v potřebném množství dle požadavků norem a pravidel.

ROMÁNSKÁ 12 TAŠKA UKONČOVACÍ LEVÁ

Má v levé části naválku místo vodní drážky. Řeší harmonické ukončení levé strany štítu bez použití okrajové tašky.

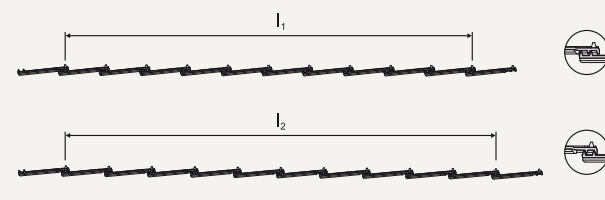
TAŠKA PROSTUPOVÁ

Základní taška prostupová, která s anténním nástavcem tvoří keramický komplet pro prostup anténního stožáru krytinou.

KOMPLET ODVĚTRÁNÍ

Taška prostupová kompletně s namontovanou rourou odvětrání a krytkou proti dešti, včetně těsnicí manžety 500 x 500 mm, flexihadice se stahovacím páskem s redukcí na DN 150, 125, 100 a těsnícím tmelem.

STŘEDNÍ KRYCÍ DÉLKA



$$\text{Střední krycí délka} = \frac{l_1 + l_2}{20}$$

Položíme 12 tašek lícem dolů, jak je znázorněno na obrázku. Měříme délku 10 tašek jednou s vůlí v drážkách, podruhé nadoraz v drážkách. Aritmetickým průměrem z měření 10 tašek získáme krycí délku. Podobným způsobem se stanoví krycí šířka.

Pálená střešní taška je přírodní výrobek – mohou proto na základě rozdílného složení surového materiálu vzniknout při výpalu drobné barevné rozdíly. Abychom dosáhli co nejednotnějšího vzhledu střechy, je nutné tašky při pokrývání brát střídavě z více palet.

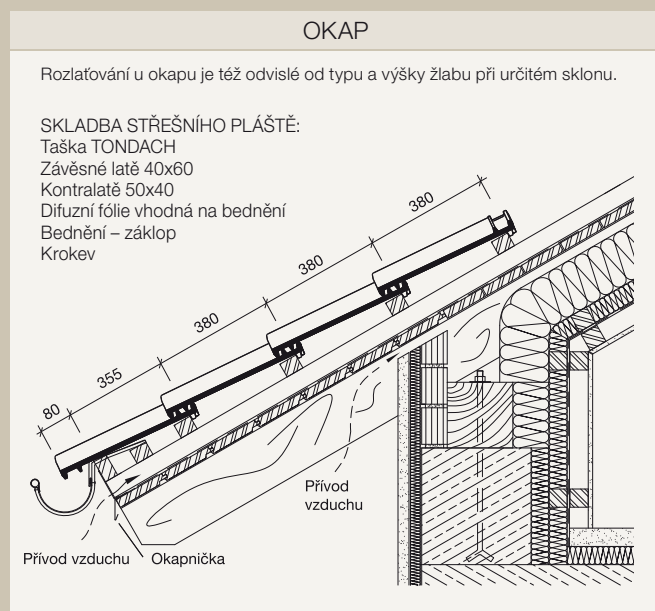
Výše uvedené rozměry jsou orientační. Tašky TONDACH jsou z přírodního materiálu, při jeho zpracování se mohou vyskytnout malé rozměrové odchylky. Proto je nutné při dodávce tašek před nalaťováním přeměřit krycí délku a šířku dle zásad pokrývačského řemesla (viz Pravidla pro navrhování a provádění střech vydané CKPT Čech a Moravy).

Z důvodu správné funkčnosti celého střešního pláště je nutné provedení podstřeší v souladu s normami a pravidly. (ČSN 73 1901, „Pravidla pro navrhování a provádění střech“ a technických podmínek firmy TONDACH).

Románská 12

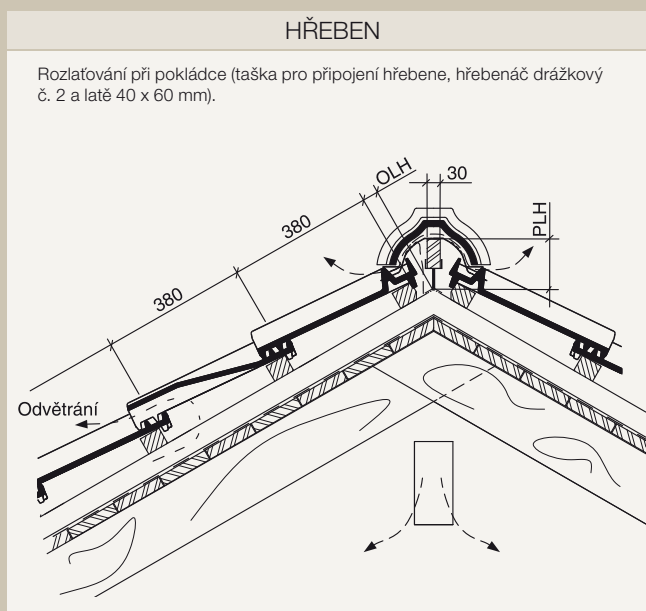
VĚTRÁNÍ A ODVĚTRÁNÍ

V zásadě platí, že u každé konstrukce střechy, nezávisle na sklonu střechy, musí být možné vedení vzduchu pod střešní krytinou. Větrací otvory u okapové hrany, resp. odvětrávací otvory u hřebene v závislosti na délce krokví a sklonu střechy jsou uvedeny v normách a pravidlech a technických podmínkách výrobce.



OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VĚTRU

Podle místních poměrů (např. mapa větrných oblastí ČSN EN 1991-1-4), druhu střešních tašek, resp. podle střešního sklonu je nutné počítat se zabezpečením tašek proti náporům větru. Rozhodující je přitom výška hřebene, tvar a sklon střechy, krytina, typ a poloha budovy, část střechy (roh střechy, okrajová hrana, plocha) a technické podmínky výrobce (Pravidla pro navrhování a provádění střech).



Odstup latě od hřebene (OLH) je variabilní a řídí se podle příslušného sklonu střechy dle detailního nákresu hřebene (PLH – převýšení latě nad hřebenem, resp. kontralatěmi).

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

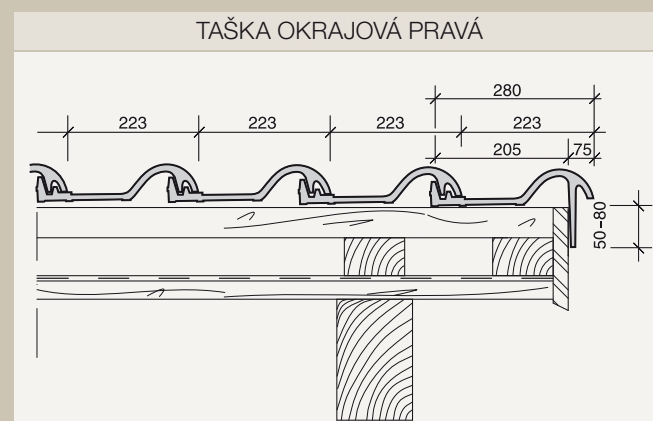
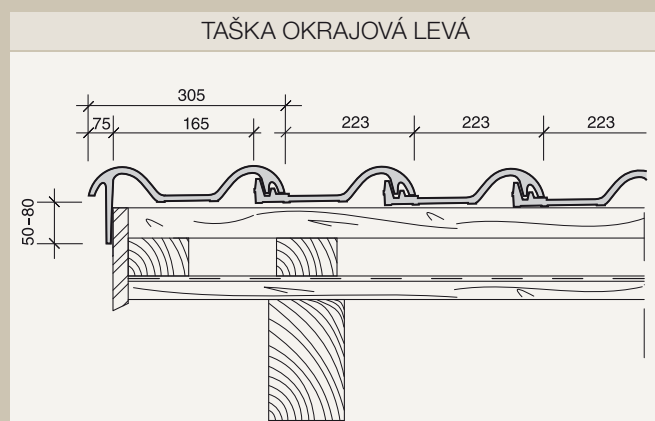
Latě 40 x 60mm, při použití základní tašky a hřebenáče drážkového č. 2 – š. 21 cm.

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 95
25°	cca 45	cca 90
30°	cca 40	cca 80
35°	cca 35	cca 75
40°	cca 35	cca 65
45°	cca 30	cca 60
50°	cca 25	cca 55

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

Latě 40 x 60mm, při použití tašek pro připojení hřebene a hřebenáče drážkového č. 2 – š. 21 cm.

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 55	cca 135
25°	cca 50	cca 130
30°	cca 45	cca 125
35°	cca 40	cca 120
40°	cca 35	cca 115
45°	cca 30	cca 110
50°	cca 25	cca 105



Samba 11 POSUVNÁ TAŠKA



taška základní



taška pro připojení hřebene



taška okrajová levá



taška okrajová pravá



taška pro připojení hřebene okrajová levá



taška pro připojení hřebene okrajová pravá



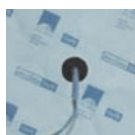
taška větrací



taška ukončovací levá



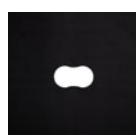
taška prostupová



Těsnicí manžeta pro vodotěsné a větrotěsné napojení prostupů přes poj. hydroizolace, viz str. 35



Nástavec pro anténu



Těsnicí manžeta na utěsnění oválné prostupové roury 500 x 500 mm



Komplet odvětrání



Těsnicí tmel



Flexihadice se stahovacím páskem

MINIMÁLNÍ SKLON STŘECHY

Bezpečný sklon	22°
Minimální sklon	12°

Vhodnou třídu DHV je nutné stanovit podle tabulky zvýšených požadavků na str. 40.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka	280 mm
Celková délka	470 mm
Krycí šířka	228 mm
Krycí délka	355–380 mm
Doporučená krycí délka	360–375 mm
Hmotnost 1 ks	3,7 kg
Spotřeba na 1 m ²	od 11,5 ks
Počet kusů na paletě	240 ks
Hmotnost palety	913 kg

VÝROBNÍ ZÁVOD: Hranice

BARVY: rezná; engoby: červená, hnědá, černá, DUO; glazury „Amadeus“: červená, hnědá, černá

TAŠKA ZÁKLADNÍ

Je opatřena průběžnou vysokou vodní drážkou, což zvyšuje těsnost střešního pláště proti bouřkovým deštům a umožňuje pokládání tašek na střechy ve velmi nízkých sklonech (již od sklonu 22°, s pojistnou hydroizolací od 12°). Navíc je možný posuv v krycí délce až 25 mm.

TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE

Slouží k napojení střechy na hřeben. Pokládá se v první řadě tašek od hřebene. Zvýšené části na hlavě tašky vytvářejí rovinu s klenutým profilem a umožňují přiložení hřebenáčů bez větracích pásů hřebene, nutnost použití větracích tašek dle plochy střechy však zůstává.

TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ, TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ

Umožňuje konstrukčně výhodné řešení okrajového ukončení střechy. Taška má do strany tvarovanou patku (okapničku), snižující odkap na štitovou stěnu.

TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE OKRAJOVÁ LEVÁ, PRAVÁ

Umožňuje nejvhodnější okrajové ukončení střechy a napojení hřebene při použití tašky základní pro připojení hřebene.

TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE UKONČOVACÍ LEVÁ

Taška má v levé části naválku místo vodní drážky. Řeší harmonické ukončení v místě styku levé strany štítu a hřebene bez použití tašky pro připojení hřebene okrajové levé (např. při oplechování štítu).

SAMBA 11 TAŠKA VĚTRACÍ – cca 20 ks/100 m²

Naplníuje zásady větraného střešního pláště. Větrací průřez je cca 25 cm². Osazuje se v druhé řadě po obou stranách hřebene (ev. nároží) v potřebném množství dle požadavků norem a pravidel.

SAMBA 11 TAŠKA UKONČOVACÍ LEVÁ

Má v levé části naválku místo vodní drážky. Řeší harmonické ukončení levé strany štítu bez použití okrajové tašky.

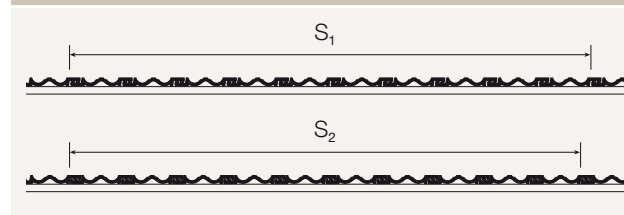
TAŠKA PROSTUPOVÁ

Základní taška prostupová, která s anténním nástavcem tvoří keramický komplet pro prostup anténního stožáru krytinou.

KOMPLET ODVĚTRÁNÍ

Taška prostupová kompletně s namontovanou rourou odvětrání a krytkou proti dešti, včetně těsnicí manžety 500 x 500 mm, flexihadice se stahovacím páskem s redukcí na DN 150, 125, 100 a těsnícím tmelem.

STŘEDNÍ KRYCÍ ŠÍŘKA



$$\text{Střední krycí šířka} = \frac{S_1 + S_2}{20}$$

Měření se provádí na 12 taškách složených bokem k sobě, jak je znázorněno na obrázku. Měříme šířku 10 tašek jednou s vůlí v drážkách, podruhé nadoraz v drážkách. Aritmetickým průměrem z měření 10 tašek získáme krycí šířku. Podobným způsobem se stanoví krycí délka.

Pálená střešní taška je přírodní výrobek – mohou proto na základě rozdílného složení surového materiálu vzniknout při výpalu drobné barevné rozdíly. Abychom dosáhli co nejednotnějšího vzhledu střechy, je nutné tašky při pokrývání brát střídavě z více palet.

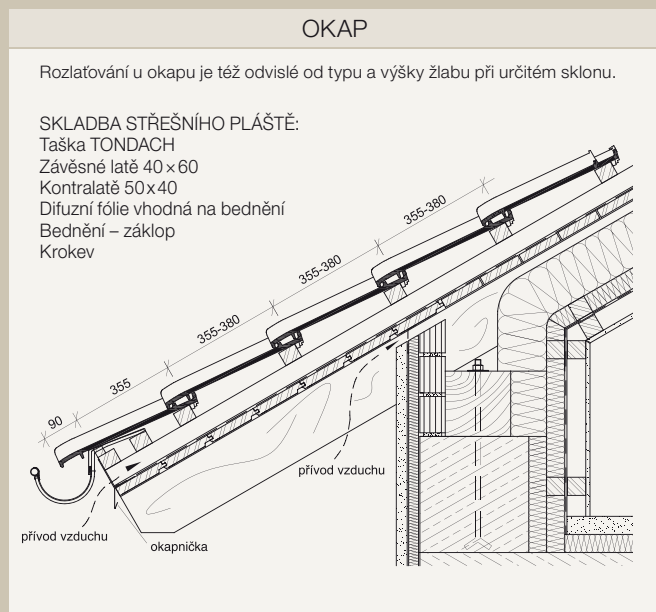
Výše uvedené rozměry jsou orientační. Tašky TONDACH jsou z přírodního materiálu, při jeho zpracování se mohou vyskytnout malé rozměrové odchylky. Proto je nutné při dodávce tašek před nalaťováním přeměřit krycí délku a šířku dle zásad pokrývačského řemesla (viz Pravidla pro navrhování a provádění střešních prací vydané CKPT Čech a Moravy).

Z důvodu správné funkčnosti celého střešního pláště je nutné provedení podstřeší v souladu s normami a pravidly. (ČSN 73 1901, „Pravidla pro navrhování a provádění střešních prací“ a technických podmínek firmy TONDACH).

Samba 11 POSUVNÁ TAŠKA

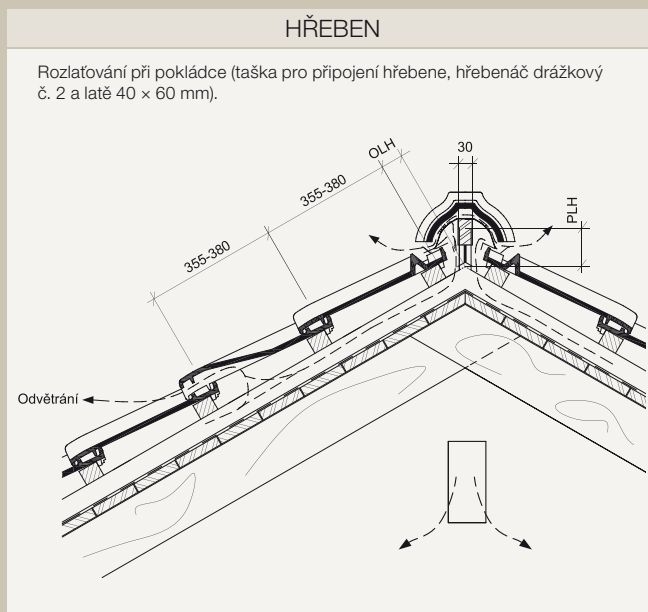
VĚTRÁNÍ A ODVĚTRÁNÍ

V zásadě platí, že u každé konstrukce střechy, nezávisle na sklonu střechy, musí být možné vedení vzduchu pod střešní krytinou. Větrací otvory u okapové hrany, resp. odvětrávací otvory u hřebene v závislosti na délce krokví a sklonu střechy jsou uvedeny v normách a pravidlech a technických podmínkách výrobce.



OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VĚTRU

Podle místních poměrů (např. mapa větrných oblastí ČSN EN 1991-1-4), druhu střešních tašek, resp. podle střešního sklonu je nutné počítat se zabezpečením tašek proti náporům větru. Rozhodující je přitom výška hřebene, tvar a sklon střechy, krytina, typ a poloha budovy, část střechy (roh střechy, okrajová hrana, plocha) a technické podmínky výrobce (Pravidla pro navrhování a provádění střech).



Odstup latě od hřebene (OLH) je variabilní a řídí se podle příslušného sklonu střechy dle detailního nákresu hřebene (PLH – převýšení latě nad hřebenem, resp. kontralatěmi).

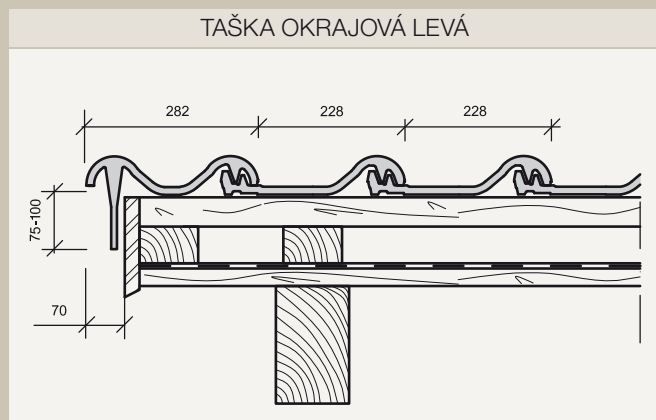
VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

Latě 40 x 60 mm

Základní taška, větrací pás, hřebenáč drážkový č. 2 – šířka 21 cm.

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 120
25°	cca 40	cca 116
30°	cca 40	cca 110
35°	cca 35	cca 104
40°	cca 30	cca 98
45°	cca 30	cca 91
50°	cca 25	cca 86

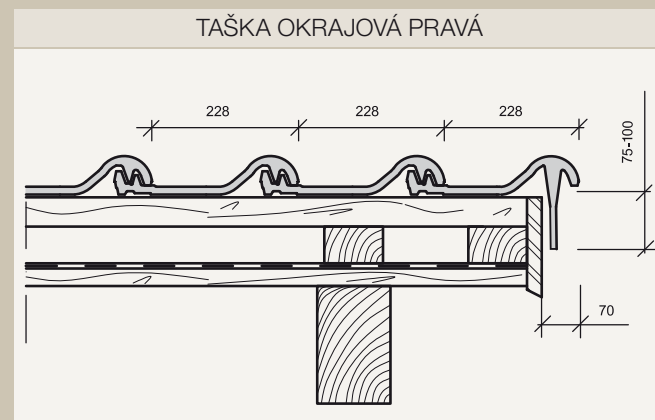
PLH nároží = 125 mm



VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

Latě 40 x 60 mm, při použití tašek pro připojení hřebene a hřebenáče drážkového č. 2 – šířka 21 cm.

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 135
25°	cca 40	cca 130
30°	cca 35	cca 125
35°	cca 35	cca 120
40°	cca 30	cca 110
45°	cca 25	cca 105
50°	cca 25	cca 100



Srdcovka 11



taška základní



taška poloviční



taška okrajová levá



taška okrajová pravá



taška větrací



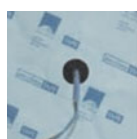
taška ukončovací levá



taška posuvná větrací pro připojení hřebene



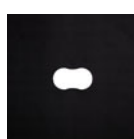
taška prostupová



Těsnicí manžeta pro vodotěsné a větotěsné napojení prostupů přes poj. hydroizolace, viz str. 35



Nástavec pro anténu



Těsnicí manžeta na utěsnění oválné prostupové roury 500 x 500 mm



Komplet odvětrání



Těsnicí tmel



Flexihadice se stahovacím páskem

MINIMÁLNÍ SKLON STŘECHY

Bezpečný sklon	30°
Minimální sklon	20°

Vhodnou třídu DHV je nutné stanovit podle tabulky zvýšených požadavků na str. 40.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka	275 mm
Celková délka	433 mm
Krycí šířka	234 mm
Krycí délka	390 mm
Hmotnost 1 ks	3,6 kg
Spotřeba na 1 m ²	11,1 ks
Počet kusů na paletě	240 ks
Hmotnost palety	889 kg

VÝROBNÍ ZÁVOD: Stod

BARVY: rezná; engoby: měděná, tmavě hnědá;
glazury: kaštanově hnědá, břidlicově černá

TAŠKA ZÁKLADNÍ

Ražená drážková taška, která se vyznačuje hlubokými drážkami v hlavové i boční části. Ornament na lici činí tašku velmi zvláštní a atraktivní.

TAŠKA POLOVIČNÍ

Pro zvýšení bezpečnosti proti povětrnostním podmínkám se tašky drážkové s přerušovanou vodní drážkou pokládají na vazbu. Proto se používají v každé řadě tašky poloviční. Dále se používají k přilícování krytiny u střešních oken, stěn a proniků.

TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ, PRAVÁ

Vysoký okrajový lem tvoří konstrukčně nejlepší bezúdržbový štít proti povětrnostním vlivům. Výška bočnice je cca 100–125 mm.

TAŠKA VĚTRACÍ – cca 28 ks/100 m²

Taška, která se používá k provětrání střešního pláště ve hřebeni. Klade se ve druhé řadě pod hřebenem po obou stranách hřebene (ev. nároží) v potřebném množství dle požadavků norem a pravidel. Větrací průřez je cca 18 cm².

TAŠKA UKONČOVACÍ LEVÁ

Taška se používá k estetickému ukončení štítu u závětrné lišty či k přilícování krytiny u proniků ve střeše.

TAŠKA POSUVNÁ VĚTRACÍ PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE

Taška, která svým posunem o cca 20 cm umožňuje vyrovnat rozdíl v délce krokví a přitom zachovává větrací funkci ve hřebeni. Tašky se kladou v celé řadě pod hřebenem, větrací průřez je cca 20 cm². Zvýšená část v lícové ploše hlavy tašky vytváří ochranu proti vodě. Tuto tašku doplňují tašky posuvné větrací pro připojení hřebene okrajové (levá i pravá), tašky posuvné větrací pro připojení hřebene s oboustrannou naválkou a tašky posuvné větrací pro připojení hřebene poloviční. Při pokládce hřebenáčů na sucho pak není nutné použít větracího pásu hřebene ani větracích tašek podél hřebene.

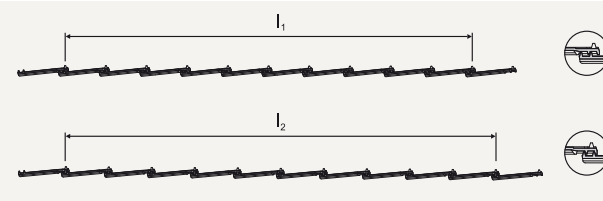
TAŠKA PROSTUPOVÁ

Základní taška prostupová, která s anténním nástavcem tvoří keramický komplet pro prostup anténního stožáru krytinou.

KOMPLET ODVĚTRÁNÍ

Taška prostupová kompletně s namontovanou rourou odvětrání a krytkou proti dešti, včetně těsnicí manžety 500 x 500 mm, flexihadice se stahovacím páskem s redukcí na DN 150, 125, 100 a těsnícím tmelem.

STŘEDNÍ KRYCÍ DÉLKA



$$\text{Střední krycí délka} = \frac{l_1 + l_2}{20}$$

Položíme 12 tašek lícem dolů, jak je znázorněno na obrázku. Měříme délku 10 tašek jednou s vůlí v drážkách, podruhé nadoraz v drážkách. Aritmetickým průměrem z měření 10 tašek získáme krycí délku. Podobným způsobem se stanoví krycí šířka.

Pálená střešní taška je přírodní výrobek – mohou proto na základě rozdílného složení surového materiálu vzniknout při výpalu drobné barevné rozdíly. Abychom dosáhli co nejednotnějšího vzhledu střechy, je nutné tašky při pokrývání brát střídavě z více palet.

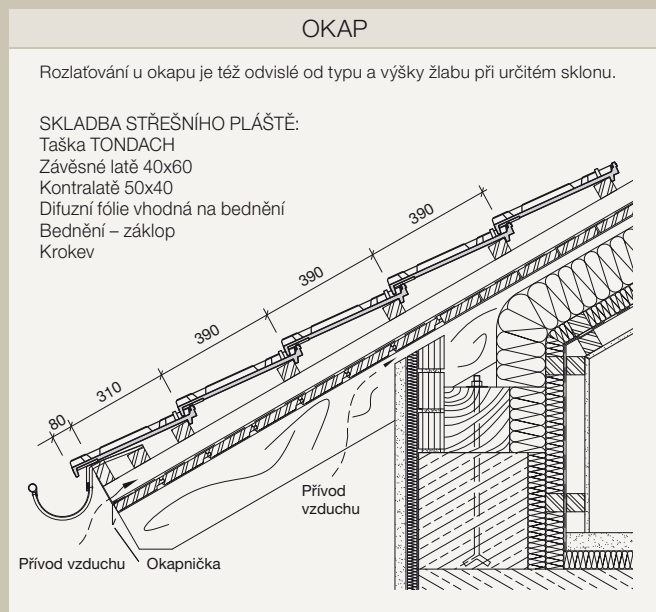
Výše uvedené rozměry jsou orientační. Tašky TONDACH jsou z přírodního materiálu, při jeho zpracování se mohou vyskytnout malé rozměrové odchylky. Proto je nutné při dodávce tašek před nalaťováním přeměřit krycí délku a šířku dle zásad pokrývačského řemesla (viz Pravidla pro navrhování a provádění střeš vydání CKPT Čech a Moravy).

Z důvodu správné funkčnosti celého střešního pláště je nutné provedení podstřeší v souladu s normami a pravidly. (ČSN 73 1901, „Pravidla pro navrhování a provádění střeš“ a technických podmínek firmy TONDACH).

Srdcovka 11

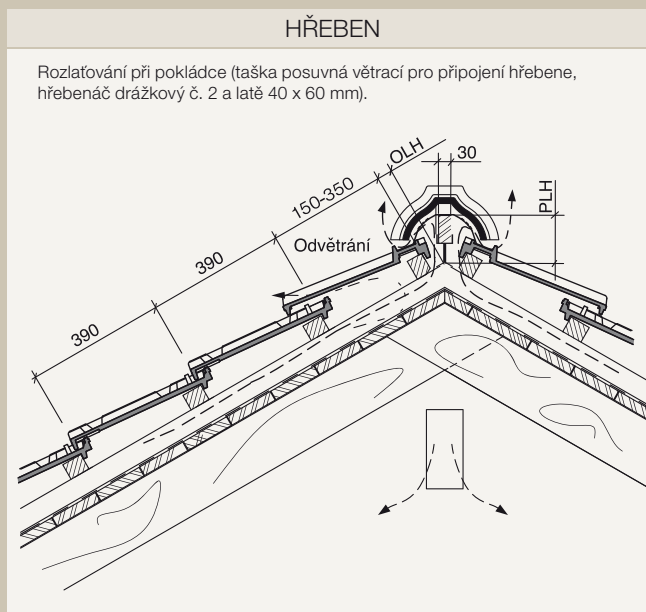
VĚTRÁNÍ A ODVĚTRÁNÍ

V zásadě platí, že u každé konstrukce střechy, nezávisle na sklonu střechy, musí být možné vedení vzduchu pod střešní krytinou. Větrací otvory u okapové hrany, resp. odvětrávací otvory u hřebene v závislosti na délce krokví a sklonu střechy jsou uvedeny v normách a pravidlech a technických podmínkách výrobce.



OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VĚTRU

Podle místních poměrů (např. mapa větrných oblastí ČSN EN 1991-1-4), druhu střešních tašek, resp. podle střešního sklonu je nutné počítat se zabezpečením tašek proti náporům větru. Rozhodující je přitom výška hřebene, tvar a sklon střechy, krytina, typ a poloha budovy, část střechy (roh střechy, okrajová hrana, plocha) a technické podmínky výrobce (Pravidla pro navrhování a provádění střech).

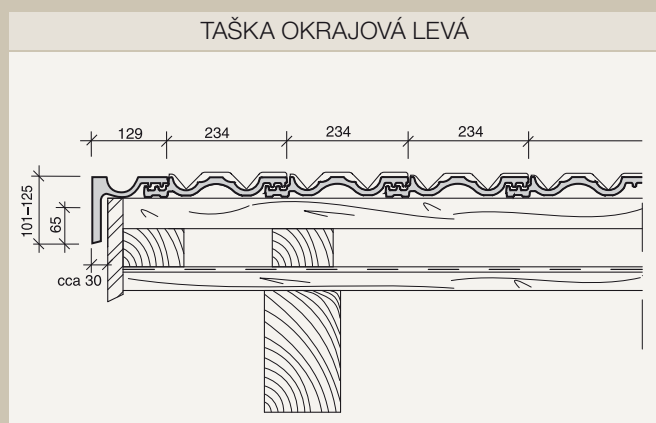


VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

Latě 40 x 60mm, při použití hřebenáče drážkového č. 2 – š. 21cm a základní tašky.

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 83	cca 115
25°	cca 80	cca 110
30°	cca 78	cca 105
35°	cca 75	cca 100
40°	cca 73	cca 95
45°	cca 70	cca 90
50°	cca 68	cca 85

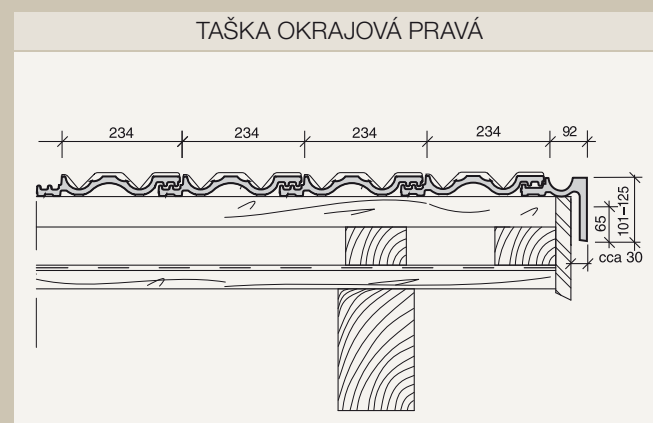
PLH nároží = 125mm



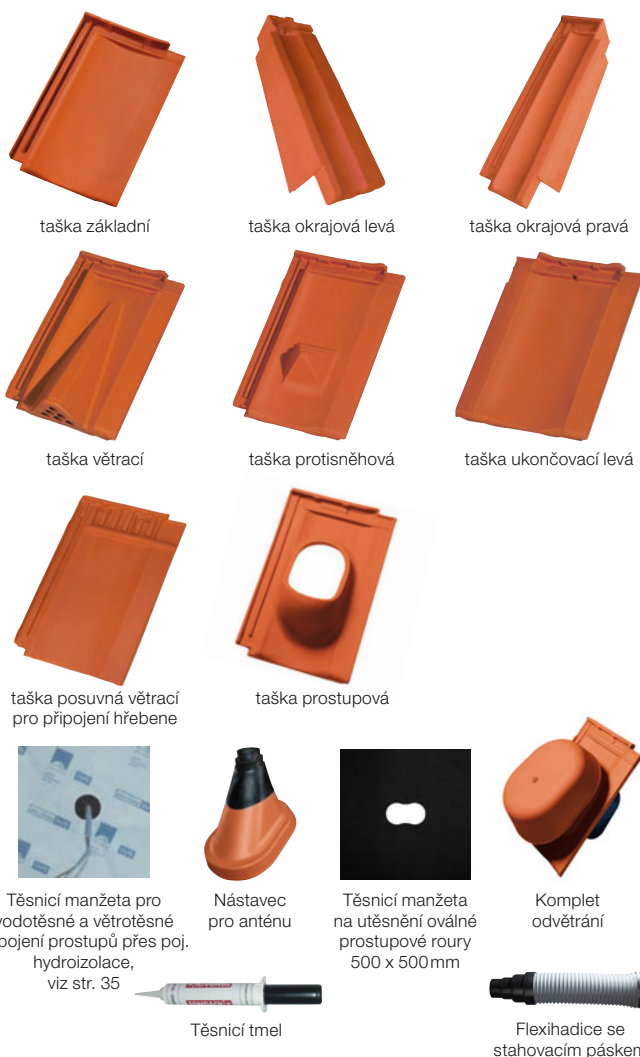
VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

Latě 40 x 60mm, při použití hřebenáče drážkového č. 2 – š. 21cm a tašek posuvných větracích pro připojení hřebene. Při laťování u hřebene 365mm.

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 120
25°	cca 40	cca 115
30°	cca 35	cca 110
35°	cca 30	cca 105
40°	cca 30	cca 105
45°	cca 25	cca 100
50°	cca 25	cca 100



Stodo 12 POSUVNÁ TAŠKA



MINIMÁLNÍ SKLON STŘECHY

Bezpečný sklon	30°
Minimální sklon	20°

Vhodnou třídu DHV je nutné stanovit podle tabulky zvýšených požadavků na str. 40.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka	275 mm
Celková délka	433 mm
Krycí šířka	230 mm
Krycí délka	323–363 mm
Doporučená krycí délka	333–353 mm
Hmotnost 1 ks	3,6 kg
Spotřeba na 1 m ²	od 12,0 ks
Počet kusů na paletě	280 ks
Hmotnost palety	1 033 kg

VÝROBNÍ ZÁVOD: Stod

BARVY: rezná; engoby: měděná, tmavě hnědá, černá; glazury: kaštanově hnědá, břidlicově černá, „Amadeus“ natur

POSUVNÁ TAŠKA ZÁKLADNÍ

Vyznačuje se hlubokými drážkami v hlavové i boční části, které zvyšují těsnost krytiny. Vytváří po položení moderní elegantní strukturu střešní plochy s důrazem na horizontální linii.

POSUVNÁ TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ, PRAVÁ

Vysoký okrajový lem tvoří konstrukčně nejlepší bezúdržbový štít proti povětrnostním vlivům. Výška bočnice je cca 100–125 mm. Právě se pokládá pod tašku základní.

POSUVNÁ TAŠKA VĚTRACÍ – cca 28 ks/100 m²

Taška, která se používá k provětrání střešního pláště ve hřebeni. Klade se ve druhé řadě pod hřebenem po obou stranách hřebene (ev. nároží) v potřebném množství dle požadavků norem a pravidel. Větrací průřez je cca 18 cm².

POSUVNÁ TAŠKA PROTISNĚHOVÁ

Taška má zabránit sjíždění sněhu z plochy střechy. Klade se ve druhé řadě u okapu zcela průběžně a následně dle místních sněhových podmínek a sklonu střechy diagonálně po celé ploše, cca 2–5 ks/m².

POSUVNÁ TAŠKA UKONČOVACÍ LEVÁ

Taška se používá k estetickému ukončení štítu u závětné lišty či k přilícování krytiny u proniků ve střeše.

POSUVNÁ TAŠKA VĚTRACÍ PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE

Taška, která svým posunem o cca 20 cm umožňuje vyrovnat rozdíl v délce krokví a přitom zachovává větrací funkci ve hřebeni. Tašky se kladou v celé řadě pod hřebenem, větrací průřez je cca 20 cm². Zvýšená část v lícové části hlavy tašky vytváří ochranu proti vodě. Tuto tašku doplňují posuvné tašky větrací pro připojení hřebene okrajové (levá i pravá). Při pokládce hřebenáčů na sucho pak není nutné použití větracího pásu hřebene ani větracích tašek podél hřebene.

TAŠKA PROSTUPOVÁ

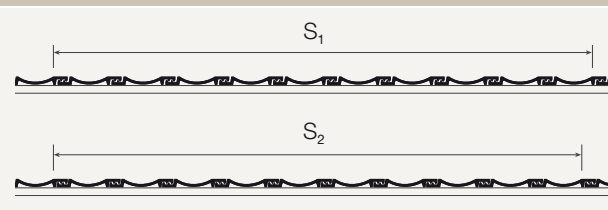
Základní taška prostupová, která s anténním nástavcem tvoří keramický komplet pro prostup anténního stožáru krytinou.

KOMPLET ODVĚTRÁNÍ

Taška prostupová kompletně s namontovanou rourou odvětrání a krytkou proti dešti, včetně těsnící manžety 500 x 500 mm, flexihadice se stahovacím páskem s redukcí na DN 150, 125, 100 a těsnícím tmelem.

POSUVNÁ TAŠKA PULTOVÁ, POSUVNÁ TAŠKA PULTOVÁ OKRAJOVÁ LEVÁ A PRAVÁ – více info na www.tondach.cz

STŘEDNÍ KRYCÍ ŠÍŘKA



$$\text{Střední krycí šířka} = \frac{S_1 + S_2}{20}$$

Měření se provádí na 12 taškách složených bokem k sobě, jak je znázorněno na obrázku. Měříme šířku 10 tašek jednou s vůlí v drážkách, podruhé nadoraz v drážkách. Aritmetickým průměrem z měření 10 tašek získáme krycí šířku. Podobným způsobem se stanoví krycí délka.

Pálená střešní taška je přírodní výrobek – mohou proto na základě rozdílného složení surového materiálu vzniknout při výpalu drobné barevné rozdíly. Abychom dosáhli co nejednotnějšího vzhledu střechy, je nutné tašky při pokrývání brát střídavě z více palet.

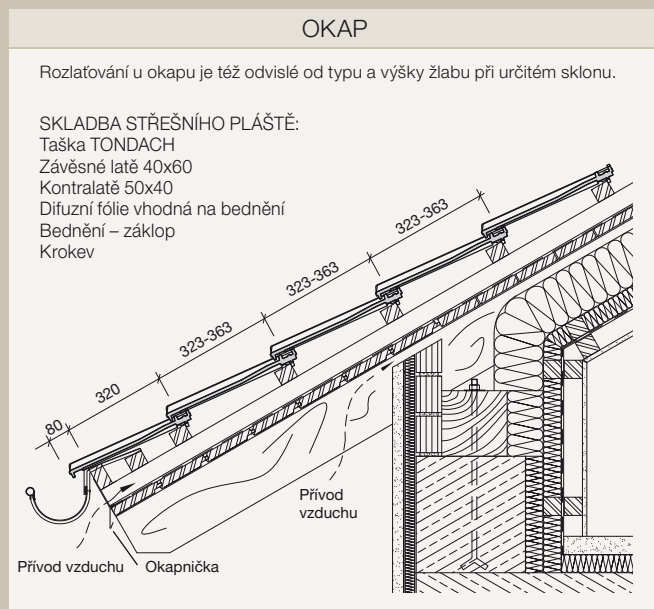
Výše uvedené rozměry jsou orientační. Tašky TONDACH jsou z přírodního materiálu, při jeho zpracování se mohou vyskytnout malé rozměrové odchylky. Proto je nutné při dodávce tašek před nalaťováním přeměřit krycí délku a šířku dle zásad pokrývačského řemesla (viz Pravidla pro navrhování a provádění střech vydané CKPT Čech a Moravy).

Z důvodu správné funkčnosti celého střešního pláště je nutné provedení podstřeší v souladu s normami a pravidly. (ČSN 73 1901, „Pravidla pro navrhování a provádění střech“ a technických podmínek firmy TONDACH).

Stodo 12 POSUVNÁ TAŠKA

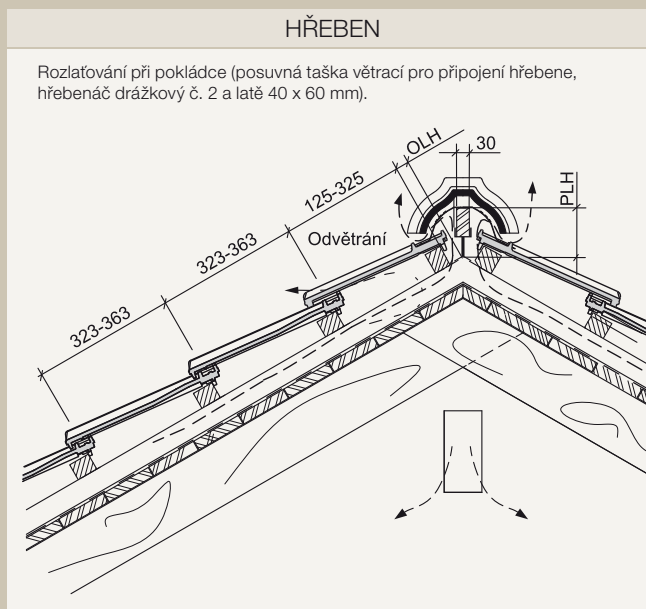
VĚTRÁNÍ A ODVĚTRÁNÍ

V zásadě platí, že u každé konstrukce střechy, nezávisle na sklonu střechy, musí být možné vedení vzduchu pod střešní krytinou. Větrací otvory u okapové hrany, resp. odvětrávací otvory u hřebene v závislosti na délce krokví a sklonu střechy jsou uvedeny v normách a pravidlech a technických podmínkách výrobce.



OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VĚTRU

Podle místních poměrů (např. mapa větrných oblastí ČSN EN 1991-1-4), druhu střešních tašek, resp. podle střešního sklonu je nutné počítat se zabezpečením tašek proti náporům větru. Rozhodující je přitom výška hřebene, tvar a sklon střechy, krytina, typ a poloha budovy, část střechy (roh střechy, okrajová hrana, plocha) a technické podmínky výrobce (Pravidla pro navrhování a provádění střech).



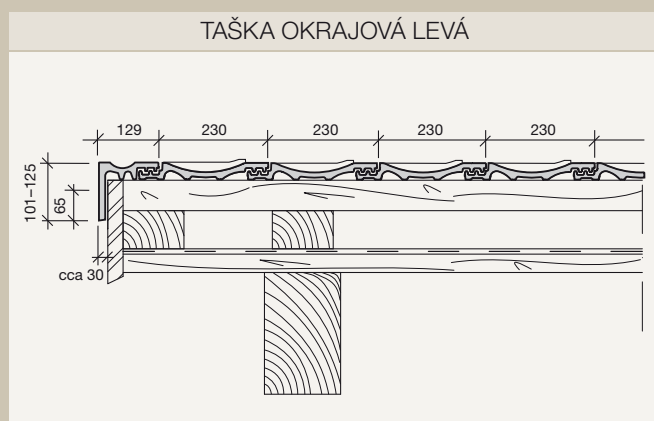
Odstup latě od hřebene (OLH) je variabilní a řídí se podle příslušného sklonu střechy dle detailního nákresu hřebene (PLH – převýšení latě nad hřebenem, resp. kontralatěmi).

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

Latě 40 x 60mm, při použití hřebenáče drážkového č. 2 – š. 21cm a základní tašky.

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 47	cca 113
25°	cca 43	cca 106
30°	cca 40	cca 100
35°	cca 38	cca 92
40°	cca 37	cca 84
45°	cca 36	cca 76
50°	cca 35	cca 69

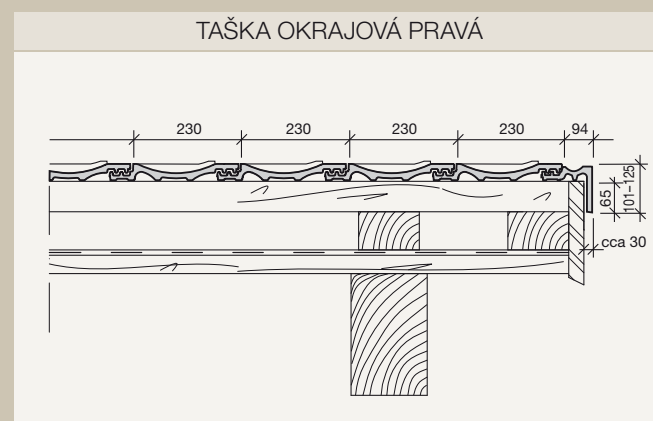
PLH nároží = 125mm



VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

Latě 40 x 60mm, při použití hřebenáče drážkového č. 2 – š. 21cm a tašek posuvných větracích pro připojení hřebene. Při laťování u hřebene 325mm.

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 120
25°	cca 40	cca 115
30°	cca 35	cca 110
35°	cca 30	cca 105
40°	cca 30	cca 105
45°	cca 25	cca 100
50°	cca 25	cca 100



Univerzál 12 POSUVNÁ TAŠKA



taška základní



taška poloviční



taška okrajová levá



taška okrajová pravá



taška větrací

POSUVNÁ TAŠKA ZÁKLADNÍ

Je taška drážková posuvná. Konstrukce drážek umožňuje klazení na střešní latě o roztečích 330–390 mm. Boční drážky a vodní drážka v hlavové části zvyšují těsnost krytiny proti extrémním klimatickým podmínkám. Tyto vlastnosti umožňují jednoduché, přitom kvalitní a bezpečné pokrytí střechy s posunem až o 60 mm.

POSUVNÁ TAŠKA POLOVIČNÍ

Pro zvýšení bezpečnosti proti povětrnostním podmínkám se tašky drážkové s přerušovanou vodní drážkou pokládají na vazbu. Použijí se v každé druhé řadě buď 2 tašky poloviční, nebo v každé řadě 1 taška poloviční. Používá se v okolí proniků (střešní okna, komín atd.).

POSUVNÁ TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ

Konstrukčně nejlepší řešení bočního ukončení střechy představují okrajové tašky. Tvoří ideální ochranu štítu do strany tvarovanou patkou (okapničkou). Výška štítové bočnice u hlavy činí 60 mm, u paty 85 mm. Při krycí délce v rozmezí 330–380 mm je nutné upravit tašku řezem v levé horní části.

POSUVNÁ TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ

Konstrukčně nejlepší řešení bočního ukončení střechy představují okrajové tašky. Tvoří ideální ochranu štítu do strany tvarovanou patkou (okapničkou). Výška štítové bočnice u hlavy činí 60 mm, u paty 85 mm. Při krycí délce v rozmezí 330–380 mm je nutné upravit tašku řezem v pravé horní části.

POSUVNÁ TAŠKA VĚTRACÍ – cca 20 ks/100 m²

Systém TONDACH naplňuje zásady větraného střešního pláště. K tomuto účelu se umísťují větrací tašky v druhých řadách po obou stranách hřebene střechy (ev. nároží) v potřebném množství dle požadavků norem a pravidel. Větrací průřez jedné větrací tašky je 25 cm².

MINIMÁLNÍ SKLON STŘECHY

Bezpečný sklon	30°
Minimální sklon	20°

Vhodnou třídu DHV je nutné stanovit podle tabulky zvýšených požadavků na str. 40.

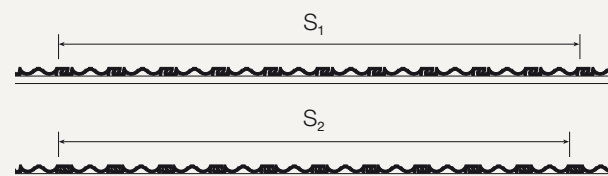
TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka	277 mm
Celková délka	465 mm
Krycí šířka	230 mm
Krycí délka	330–390 mm
Doporučená krycí délka	350–370 mm
Hmotnost 1 ks	3,7 kg
Spotřeba na 1 m ²	od 11,0 ks
Počet kusů na paletě	280 ks
Hmotnost palety	1 061 kg

VÝROBNÍ ZÁVOD: Hranice

BARVY: režná

STŘEDNÍ KRYCÍ ŠÍŘKA



$$\text{Střední krycí šířka} = \frac{S_1 + S_2}{20}$$

Měření se provádí na 12 taškách složených bokem k sobě, jak je znázorněno na obrázku. Měříme šířku 10 tašek jednou s vůlí v drážkách, podruhé nadoraz v drážkách. Aritmetickým průměrem z měření 10 tašek získáme krycí šířku. Podobným způsobem se stanoví krycí délka.

Pálená střešní taška je přírodní výrobek – mohou proto na základě rozdílného složení surového materiálu vzniknout při výpalu drobné barevné rozdíly. Abychom dosáhli co nejednotnějšího vzhledu střechy, je nutné tašky při pokrývání brát střídavě z více palet.

Výše uvedené rozměry jsou orientační. Tašky TONDACH jsou z přírodního materiálu, při jeho zpracování se mohou vyskytnout malé rozměrové odchylky. Proto je nutné při dodávce tašek před nalaťováním přeměřit krycí délku a šířku dle zásad pokrývačského řemesla (viz Pravidla pro navrhování a provádění střech vydané CKPT Čech a Moravy).

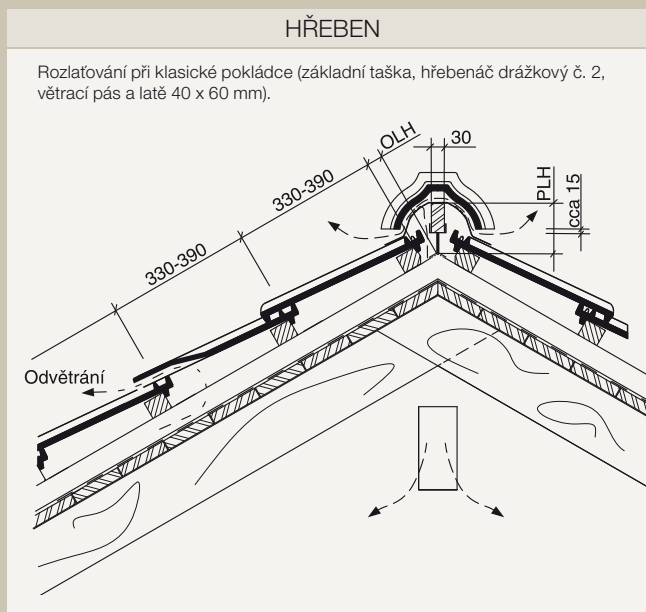
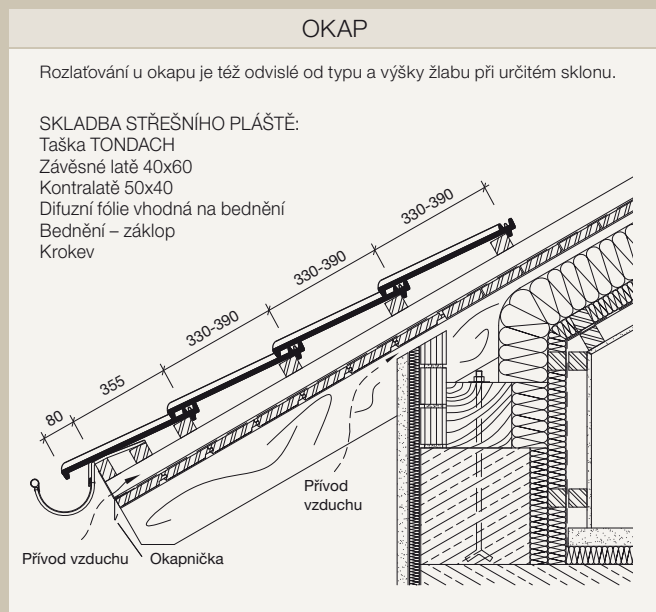
Z důvodu správné funkčnosti celého střešního pláště je nutné provedení podstřeší v souladu s normami a pravidly. (ČSN 73 1901, „Pravidla pro navrhování a provádění střech“ a technických podmínek firmy TONDACH).

Univerzál 12

POSUVNÁ TAŠKA

VĚTRÁNÍ A ODVĚTRÁNÍ

V zásadě platí, že u každé konstrukce střechy, nezávisle na sklonu střechy, musí být možné vedení vzduchu pod střešní krytinou. Větrací otvory u okapové hrany, resp. odvětrávací otvory u hřebene v závislosti na délce krokví a sklonu střechy jsou uvedeny v normách a pravidlech a technických podmínkách výrobce.



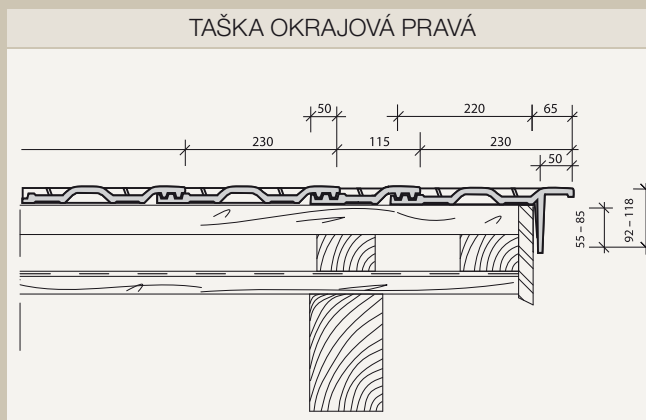
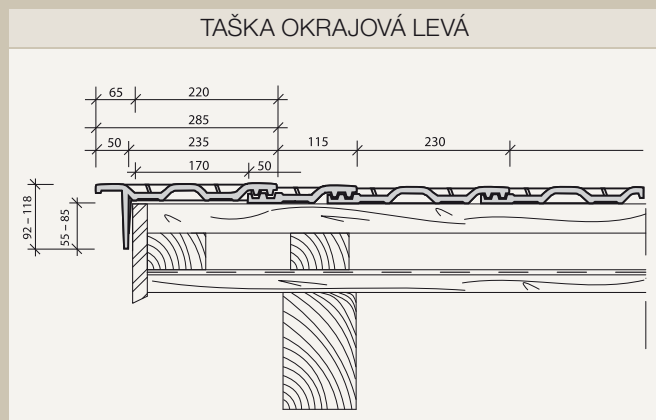
Odstup latě od hřebene (OLH) je variabilní a řídí se podle příslušného sklonu střechy dle detailního nákresu hřebene (PLH – převýšení latě nad hřebenem, resp. kontralatěmi).

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

Latě 40 x 60

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 95
25°	cca 45	cca 90
30°	cca 40	cca 80
35°	cca 35	cca 75
40°	cca 35	cca 65
45°	cca 30	cca 60
50°	cca 25	cca 55

PLH nároží = 125 mm



Malý prejz S

formát 20,5 x 38,0 cm



Malý prejz
kórka + háček – líc

Malý prejz
kórka + háček – rub

MINIMÁLNÍ SKLON STŘECHY

Bezpečný sklon	40°
S těsným podstřeším	35°

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková délka/spodní prejz (háček)	373 mm
Celková délka/vrchní prejz (kórka)	373 mm
Krycí šířka/spodní prejz (háček)	201 mm
Krycí šířka/vrchní prejz (kórka)	74–121 mm
Krycí délka	max. 320 mm
Hmotnost 1 ks/spodní prejz (háček)	2,1 kg
Hmotnost 1 ks/vrchní prejz (kórka)	1,1 kg
Potřeba na 1 m ² /spodní prejz (háček)	16 ks
Potřeba na 1 m ² /vrchní prejz (kórka)	16 ks
Hmotnost 1 m ² (bez malty)	51,2 kg/m ²
Hmotnost 1 m ² (s maltou)	100 kg/m ²

VÝROBNÍ ZÁVOD: Stod

BARVA: rezná

MALÝ PREJZ S

Taška Malý prejz se skládá ze dvou dílů – spodního háku (korýtko) a vrchního prejzu (kórky). Dovoluje vyskládat i komplikované oblé tvary (volské oko, kužel). Velmi vhodná pro rekonstrukce střech památkově chráněných objektů. Taška Malý prejz se klade do malty. Pokládka je velmi pracná, náročná a odlišná od pokládky ostatních druhů krytiny a je popsána v Pravidlech pro navrhování a provádění střech.

KLEMPÍŘSKÝ VĚTRACÍ DÍL

Vyrábí si prováděcí firma sama.



MALTA

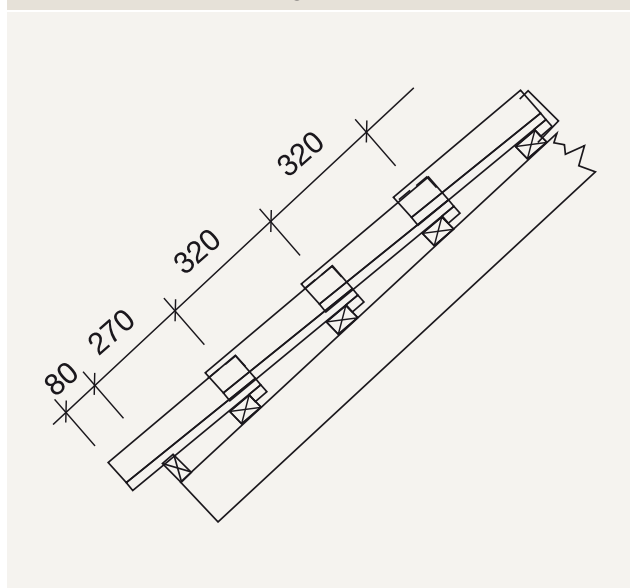
Malta je důležitý spojovací prvek této krytiny. Pro pokládku prejzových krytin TONDACH byla vyvinuta speciální vápenná malta MV 071 TONDACH. Je složena z minerálních plniv a speciálních přísad zlepšujících její zpracovatelské a užité vlastnosti. Barvu má šedobílou.



MALTA MV 071 TONDACH

Hmotnost pytle se suchou směsí	40 kg
Množství malty z jednoho pytle	cca 26 l
Spotřeba vody na 1 kg směsi	cca 0,25 l
Spotřeba na m/Malý prejz S	cca 26 l (50 kg) čerstvé malty
Spotřeba na m/Velký prejz	cca 33 l (65 kg) čerstvé malty

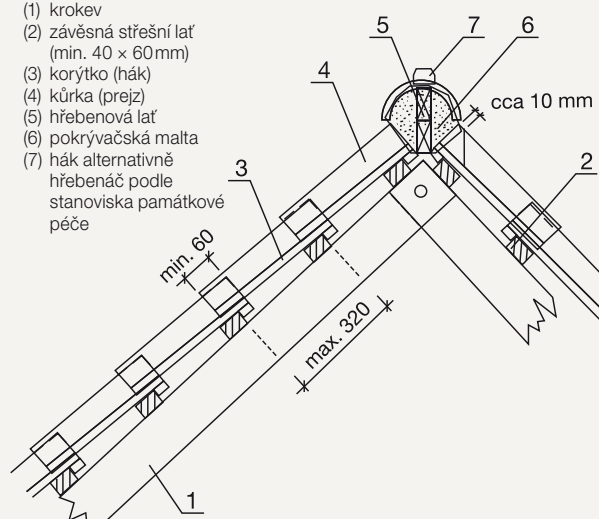
OKAP



HŘEBEN

VYSVĚTLIVKY:

- (1) krokev
- (2) závěsná střešní lať (min. 40 x 60 mm)
- (3) korýtko (háček)
- (4) kórka (prejz)
- (5) hřebenová lať
- (6) pokrývačská malta
- (7) háček alternativně hřebenáč podle stanoviska památkové péče



Výše uvedené rozměry jsou orientační. Tašky TONDACH jsou z přírodního materiálu, při jeho zpracování se mohou vyskytnout malé rozměrové odchylky. Proto je nutné při dodávce tašek před nalaťováním přeměřit krycí délku a šířku dle zásad pokrývačského řemesla (viz Pravidla pro navrhování a provádění střech vydané CKPT Čech a Moravy).

Z důvodu správné funkčnosti celého střešního pláště je nutné provedení podstřeší v souladu s normami a pravidly. (ČSN 73 1901, „Pravidla pro navrhování a provádění střech“ a technických podmínek firmy TONDACH).

Velký prejz

formát 24,0 x 43,0 cm



Velký prejz
kórka + hák - líc

Velký prejz
kórka + hák - rub

MINIMÁLNÍ SKLON STŘECHY

Bezpečný sklon	40°
S těsným podstřeším	35°

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková délka/spodní prejz (hák)	430 mm
Celková délka/vrchní prejz (kórka)	400 mm
Krycí šířka/spodní prejz (hák)	240 mm
Krycí šířka/vrchní prejz (kórka)	101–142 mm
Krycí délka	350 mm
Hmotnost 1 ks/spodní prejz (hák)	2,8 kg
Hmotnost 1 ks/vrchní prejz (kórka)	1,7 kg
Potřeba na 1 m ² /spodní prejz (hák)	12 ks
Potřeba na 1 m ² /vrchní prejz (kórka)	12 ks
Hmotnost 1 m ² (bez malty)	54 kg/m ²
Hmotnost 1 m ² (s maltou)	119 kg/m ²

VÝROBNÍ ZÁVOD: Stod

BARVA: rezná

VELKÝ PREJZ

Prejzová krytina se skládá ze dvou dílů – spodního háku (kórky) a vrchního prejzu (kórky). Dovoluje vyskládat i komplikované oblité tvary (volská oka, kužely a různé nepravidlosti). Velmi vhodná pro rekonstrukce památkových objektů. Pokládka je odlišná od pokládky ostatních tašek. Tento prejz je možné pokrývat také na sucho a připevňovat mechanicky.

POKLÁDKA NA SUCHO

Pokud je pokládka tzv. na sucho žádaná, je vhodnější použít Velký prejz, jehož konstrukce umožňuje tento způsob pokládky od sklonu střechy 45° a výše. Průřez latí zůstává jako u maltování 40 x 60 mm. Háky se zavěšují na střešní latě tak, aby mezi nimi byly minimální mezery. V případě nutnosti (dle větrové oblasti a sklonu střešní plochy) se přišroubují. Kórky pak překrývají spáry mezi háky a šroubují se otvorem v hlavě kórky do střešní latě korozivzdornými vruty min. 5 x 120 mm, a to přesně v mezeře mezi háky. Přitažení vrutů je nutné provést tak, aby umožňovaly pružení při pohybech krovu (při silném dotažení kórka podélně praskne) a volnost nesmí být taková, aby spodní stranu kórky nenadzvedával vítr.

VARIANTA KRYTÍ HŘEBENE A NÁROŽÍ

Na krytí hřebene a nároží, v případě že se nejedná o památkový objekt, je možné použít hřebenáč drážkový š. 21 cm (ev. větrací hřebenáč č. 5) s větracím pásem šíře minimálně 380 mm a na hřebenovou či nárožní lať je přichytit klasickými přichytkami hřebenáčů.

TZV. KRYTÍ DO RÁMU

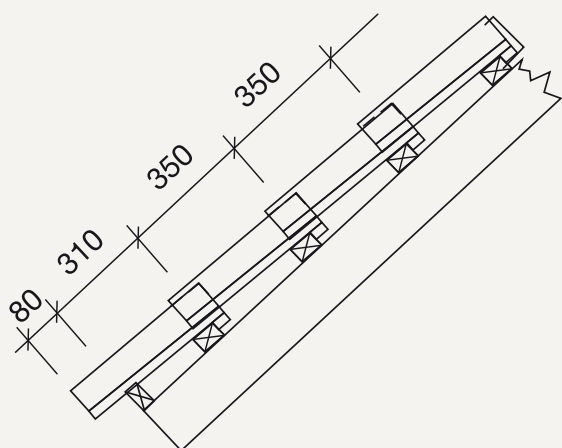
V případě památkových objektů je vhodný způsob krytí tzv. do rámu. To znamená položit krytinu v ploše na sucho a hřebeny, nároží, štíty, okapní hrany či úžlabí provést klasicky do maltového lože.

KLEMPÍŘSKÝ VĚTRACÍ DÍL

Vyrábí si prováděcí firma sama.



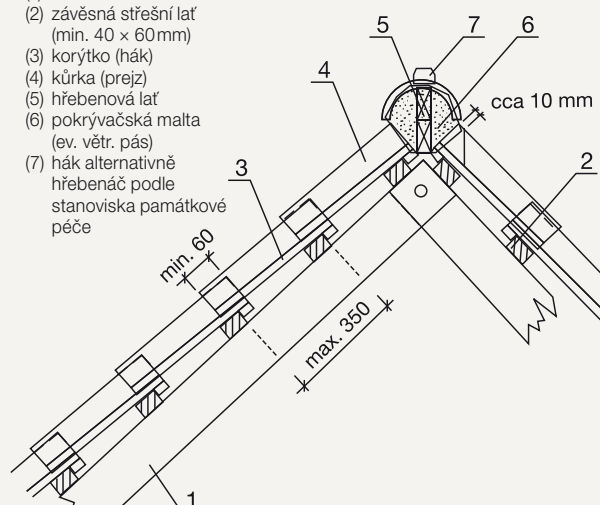
OKAP



HŘEBEN

VYSVĚTLIVKY:

- (1) krokve
- (2) závěsná střešní lať (min. 40 x 60 mm)
- (3) kórky (háky)
- (4) kórka (prejz)
- (5) hřebenová lať
- (6) pokrývačská malta (ev. větr. pás)
- (7) hák alternativně hřebenáč podle stanoviska památkové péče



Výše uvedené rozměry jsou orientační. Tašky TONDACH jsou z přírodního materiálu, při jeho zpracování se mohou vyskytnout malé rozměrové odchylky. Proto je nutné při dodávce tašek před nalaťováním přeměřit krycí délku a šířku dle zásad pokrývačského řemesla (viz Pravidla pro navrhování a provádění střech vydané CKPT Čech a Moravy).

Z důvodu správné funkčnosti celého střešního pláště je nutné provedení podstřeší v souladu s normami a pravidly. (ČSN 73 1901, „Pravidla pro navrhování a provádění střech“ a technických podmínek firmy TONDACH).

Engoby

s matným až sametově pololesklým povrchem



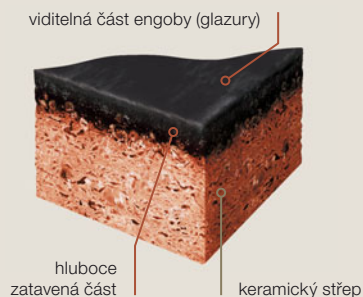
měděná



tmavě hnědá

Engoba

- zvyšuje hodnotu domu
- dodává estetické kouzlo celé střechy
- dokonale odolává nejextrémnějším podmínkám
- zachovává efekt dýchání, propouští vodní páru, ale neprosakuje



červená



hnědá



černá



DUO

Glazury

s vysoce lesklým povrchem

Glazury „Amadeus“



natur



červená



hnědá



černá

Glazury



kaštanově hnědá



břidlicově černá

Glazura

je nejvyšším stupněm přírodního zušlechtění pálené střešní tašky, která navíc dodá vaší střechy i trvalý lesk.

- zvyšuje hodnotu domu
- nejvyšší stupeň povrchové úpravy
- oproti engobě má hladký sklovitý povrch
- dodává střechy punc individuality a luxusu
- dokonale odolává nejextrémnějším podmínkám a usazování mechů

Hřebenáče

HŘEBENÁČ Č. 1 NOSOVÝ

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka*	145 mm
Krycí délka	344 mm
Hmotnost 1 ks	1,6 kg
Potřeba na 1 bm	cca 3 ks



Dodává se k tašce bobrovce při pokládce do malty.

HŘEBENÁČ VĚTRACÍ Č. 5 – š. 25 cm

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka*	250 mm
Krycí délka	395 mm
Hmotnost 1 ks	4,4 kg
Potřeba na 1 bm	cca 2,5 ks



Dodává se ke všem typům drážkových tašek Stod.

HŘEBENÁČ DRÁŽKOVÝ Č. 2 – š. 21 cm

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka*	210 mm
Krycí délka	353 mm
Hmotnost 1 ks	3,2 kg
Potřeba na 1 bm	cca 3 ks

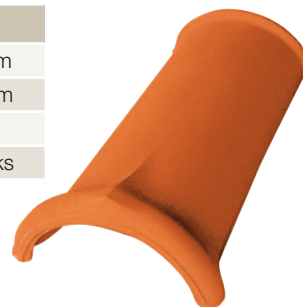


Dodává se ke všem typům drážkových tašek.

HŘEBENÁČ POLODRÁŽKOVÝ Č. 7 – š. 18 cm

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka*	158 mm
Krycí délka	345 mm
Hmotnost 1 ks	1,9 kg
Potřeba na 1 bm	cca 3 ks



Dodává se k tašce bobrovce při pokládce na sucho.

HŘEBENÁČ DRÁŽKOVÝ Č. 3 – š. 26 cm

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka*	260 mm
Krycí délka	370 mm
Hmotnost 1 ks	3,6 kg
Potřeba na 1 bm	cca 2,7 ks



Používá se k tašce Románská 12 v nízkých sklonech, popř. nárožích.

HŘEBENÁČ HLADKÝ

TECHNICKÉ ÚDAJE

Světlá šířka	170 mm
Krycí délka	335 mm
Hmotnost 1 ks	3,7 kg
Potřeba na 1 bm	cca 3 ks



Dodává se ke koncernovým dodávkám.

HŘEBENÁČ VĚTRACÍ Č. 4 – š. 20 cm

TECHNICKÉ ÚDAJE

Celková šířka*	203 mm
Krycí délka	370 mm
Hmotnost 1 ks	3,3 kg
Potřeba na 1 bm	cca 2,7 ks



Dodává se k tašce bobrovka při pokládce na sucho.

HŘEBENÁČ DRÁŽKOVÝ – SVĚTLÁ š. 17 cm

TECHNICKÉ ÚDAJE

Světlá šířka	170 mm
Krycí délka	335 mm
Hmotnost 1 ks	3,3 kg
Potřeba na 1 bm	cca 3 ks



Dodává se ke koncernovým dodávkám.

Všechny typy hřebenáčů (kromě hřebenáče č.1) se dodávají pouze v sadě s příchytkou.

* Měřeno dle ČSN EN 1304 11/2013.

Funkční



Ukončení
hřebenáče vrchní
k hřebenáči č. 2
(Hranice, Šlapanice, Stod)



Ukončení
hřebenáče spodní
k hřebenáči č. 2
(Hranice, Šlapanice, Stod)



Ukončení
hřebenáče nárožní dlouhé
k hřebenáči č. 2
(Hranice, Šlapanice, Stod)



Rozdělovací
hřebenáč T
k hřebenáči č. 2
(varianta levý, pravý)



Rozdělovací
hřebenáč valbový
k hřebenáči č. 2
(Hranice, Šlapanice, Stod)



Rozdělovací
hřebenáč X
k hřebenáči č. 2



Ukončení
hřebenáče vrchní
k hřebenáči č. 3



Ukončení
hřebenáče spodní
k hřebenáči č. 3



Ukončení
hřebenáče nárožní
k hřebenáči č. 3
(Hranice)



Rozdělovací
hřebenáč valbový
k hřebenáči č. 3
(k taškám z Hranic)



Ukončení
hřebenáče spodní
k hřebenáči č. 4



Rozdělovací hřebenáč
valbový k větracímu
hřebenáči č. 4 (Stod)



Ukončení
hřebenáče spodní
k hřebenáči č. 5



Rozdělovací hřebenáč
valbový k větracímu
hřebenáči č. 5 (Stod)



Ukončení
hřebenáče vrchní
k hřebenáči č. 7



Ukončení
hřebenáče spodní
k hřebenáči č. 7



Rozdělovací
hřebenáč valbový
k hřebenáči č. 7



Ukončení hřebenáče
nárožní dlouhé
k hřebenáči č. 7

Nekeramické příslušenství TONDACH TUNING

TONDACH 
Tuning Komponenten.
sicher = sicher 

DRŽÁKY A PŘÍCHYTKY (HŘEBEN, NÁROŽÍ, TAŠKY)



Příchytka tašky
bobrovky pro lať
30 x 50
(resp. 40 x 60)



Držák hřebenové
a nárožní latě
univerzální,
výškově
nastavitelný
šroubením – typ 3



Příchytka hřebenáčů
č. 2 a č. 3 drážkových
š. 21 a 26 cm
(Hranice, Šlapanice,
Stod) a č. 7
polodrážkových
š. 20 cm



Držák hřebenové
latě s hřebem
pevný, délka hřebu
210 mm, pro latě
širší 30, 40, 50 mm



Příchytka hřebenáčů
větracích č. 5 (Stod)



Držák
hřebenové
a nárožní latě
univerzální – typ 1



Příchytka hřebenáčů
větracích č. 4 (Stod)



Příchytka hřebenáčů
hladkých š. 17 cm
(k rakouským
bobrovkám)



Příchytka tašky
bočně-hlavová
(Románská 12,
Samba 11)



Speciální příchytka drážkových
tašek v okapové hraně



Příchytka tašky
boční
(Falcovka 11,
Stodo 12,
Srdcovka 11)



Speciální příchytka řezaných
tašek



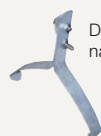
Šroubovitý hřebík s podložkou
Ø 3,5 x 110 mm



Příchytka tašky boční
pro lať 30 mm (resp. 40 mm)



Příchytka tašek
pro korunové
krytí
(bobrovka)



Držák hromosvodu
na hřebenáč



Držák
hromosvodu
na tašku
(dle typu)

PROTISNĚHOVÉ ZÁBRANY



Sněhová mříž
výška 200 mm, délka 3 000 mm (v barvě)



Univerzální držák
sněhové mříže



Držák kulatiny



Spojka mříže



Protisněhový hák (dle typu tašky)

VĚTRACÍ PÁSY (HŘEBEN, NÁROŽÍ, OKAP)



Větrací pás kovový
hřebene a nároží
(olovo/cín)
5 000/250 mm
5 000/280 mm
5 000/320 mm
5 000/380 mm
(dle sklonu a typu
hřebenáče)



Větrací pás hliníkový
hřebene a nároží
5 000/230 mm
5 000/280 mm
5 000/320 mm
5 000/370 mm



Větrací pás
s kartáčem
(pouze pro hřeben)
1 000/180/70 mm



Ochranná větrací mřížka
jednoduchá 1 000/55 mm



Ochranná větrací mřížka
s vysokým větracím průřezem
bez hřebene – 1 bm



Ochranná větrací mřížka
s vysokým větracím průřezem
s hřebem – 1 bm



Okapní plech hliníkový, rozměr
2 000 x 170 mm, barva červená,
hnědá, černá. Na objednávku Cu.



Ochranný větrací pás
okapní plastový
5 000/100 mm



Ochranný větrací pás
okapní hliníkový
5 000/100 mm



Okapní plech profilovaný
hliníkový popř. měděný
5 000/230 mm

Zobrazené příslušenství je ilustrační. Více informací naleznete na www.tondach.cz.

Nekeramické příslušenství TONDACH TUNING

TONDACH 
Tuning Komponenten.
sicher = sicher 

ÚŽLABÍ

Pás úžlabí
hliníkový
profilovaný
2 000/600 mm
10 000/600 mm



Sedlový pás
úžlabí hliníkový
900/140 mm
5 000/140 mm



Těsnící pás
úžlabí klínový
samolepicí
1 000/50 mm
1 000/60 mm
1 000/75 mm

POCHŮZNÝ SYSTÉM – PROFILOVANÝ DRŽÁK

Profilovaný držák se používá u tašek: Francouzská 12, Falcovka 11, Srdcovka 11, Stodo 12, Francouzská 14, Brněnka 14, Hranice 11.



Univerzální stoupací komplet
dlouhý
(univerzální držák profilovaný 2 ks,
držák roštu 2 ks,
rošt 800/250 mm 1 ks,
včetně spojovacího materiálu)



Univerzální stoupací komplet
krátký
(univerzální držák profilovaný 2 ks,
držák roštu 2 ks,
rošt 400/250 mm 1 ks,
včetně spojovacího materiálu)

POCHŮZNÝ SYSTÉM – UNIVERZÁLNÍ DRŽÁK ROVNÝ

Univerzální držák rovný se používá u tašek: Románská 12, Univerzální 12, Bobrovka, Samba 11, Figaro 11.



Univerzální stoupací komplet
dlouhý
(univerzální držák rovný 2 ks,
držák roštu 2 ks,
rošt 800/250 mm 1 ks,
včetně spojovacího materiálu)



Univerzální stoupací komplet
krátký
(univerzální držák rovný 2 ks,
držák roštu 2 ks,
rošt 400/250 mm 1 ks, včetně
spojovacího materiálu)

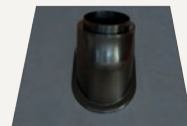
SATELITNÍ A ODVĚTRÁVACÍ SYSTÉM KOVOVÝ



Prostupová taška
univerzální kovová



Prostupová taška
Bobrovka kovová



Univerzální prostup
pro odvětrání
kondenzačního kotle
průměr 125 mm,
materiál: olověný
límeč + PVC



Nástavec
pro odvětrání
turbokotle



Nástavec
pro anténu – kovový



Flexihadice
Ø 125 mm



Nástavec
odvětrání
kovový
Ø 125 mm



Držák satelitní antény Ø 48 mm
(pro rozteč krokví 500–950 mm)

PROSVĚTLENÍ, VÝLEZY, OTVORY



Univerzální světlík
TONDACH TUNING
FINESTRA:
1) 450 x 550 mm
2) 450 x 730 mm



Univerzální vikýř
TONDACH TUNING
FINESTRA
Professional:
430 x 500 mm



Taška prosvětlovací
plastová – (dle typu
tašky)

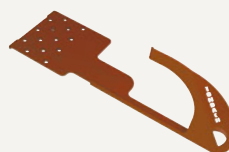


Těsnící pás komínu
a zdi hliníkový
5 000/280 mm
(v barvě)



Těsnící lišta ke komínu a zdi
hliníková oboustranná 1,5 m

ZAJIŠTĚNÍ PÁDU OSOB

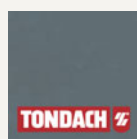


Bezpečnostní střešní hák
TSHD – Systém TONDACH
(EN 517) pozink – v barvě,
včetně 2 ks bezp. vrtulů
Ø 8 mm, délka 220 mm

Zobrazené příslušenství je ilustrační. Více informací naleznete na www.tondach.cz.

Nekeramické příslušenství TONDACH TUNING

PODSTŘEŠNÍ KONSTRUKCE



TONDACH TUNING Dasatop
• parozábrana pro sanaci střech s proměnným difuzním odporem, 50x1,5 = 75 m²



TONDACH TUNING FOL - N
• difuzně otevřená pojistná hydroizolace pro dvouplášťové šikmé střechy bez bednění, 75 m²



DELTA-FOXX
• difuzně otevřená pojistná hydroizolace pro vytvoření vodotěsného podstřeší, 75 m²



TONDACH TUNING FOL - TWIN POWER
• difuzně otevřená pojistná hydroizolace pro vytvoření vodotěsného podstřeší, 50x1,5 = 75 m²



TONDACH TUNING FOL - S
• difuzně otevřená pojistná hydroizolace pro dvouplášťové šikmé střechy bedněné, 75 m²
(varianta: TONDACH TUNING Fol - K s lepicí páskou ke zvýšení větrotěsnosti)



TONDACH TUNING FOL Mono double tape
• difuzně otevřená monolitická pojistná hydroizolace se dvěma integrovanými lepicími páskami pro dvouplášťové šikmé střechy bedněné, 75 m², hmotnost 170 g/m²



TONDACH TUNING FOL Mono
• difuzně otevřená monolitická pojistná hydroizolace pro dvouplášťové šikmé střechy bedněné, 75 m², hmotnost 170 g/m²



Hydroizolační sada TRITON
• k vytvoření vodotěsného spoje u komínů, oken, atd.
(obsahuje: 2 štětce, speciální pás 4 bm, 2x gumové rukavice)



Těsnicí manžeta pro vodotěsné a větrotěsné napojení prostupů přes pojistné hydroizolace, 400x400 mm Ø 100–120 mm



Těsnicí manžeta pro vodotěsné a větrotěsné napojení prostupů přes pojistné hydroizolace, samolepicí 150x150 mm Ø 15–30 mm



TESCON č. 1
• univerzální lepicí a připojovací páska, difuzně otevřená, dlatační, trvale elastická, tepelná odolnost -40°C až + 90°C



DELTA-FLEX-BAND
• speciální těsnicí páska k dotěsnění maloformátových prostupů systému DELTA-FOXX, 100 mm/7,5 m



PÁSKA TONDACH TUNING 60
• těsnicí páska k podložení kontralatí 60 mm/30 m – u systému DELTA-FOXX, POLYURETAN



Lepidlo na přelepení přesahů fólií, náplň 600ml (kromě DELTA-FOXX)



Pistole na lepidlo na přelepení přesahů fólií (600 ml)



DELTA-FOXX PREN
• tekuté lepidlo k lepení fólie DELTA-FOXX

Zobrazené příslušenství je ilustrační. Více informací naleznete na www.tondach.cz.

Orientační použití větracích pásů

DRUH TAŠKY	TYP HŘEBENÁČE	HŘEBEN	NÁROŽÍ
Hranice 11, Francouzská 12, Univerzál 12, Falcovka 11, Srdcovka 11, Francouzská 14, Brněnka 14, Figaro 11	Hřebenáč drážkový č. 2 – š. 21 cm	Větrací pás kovový hřebene a nároží 280 mm Větrací pás s kartáčem 1000/180/70 mm	Větrací pás kovový hřebene a nároží 320 mm
Románská 12	Hřebenáč drážkový č. 2 – š. 21 cm	Větrací pás kovový hřebene a nároží 320 mm	Větrací pás kovový hřebene a nároží 320 mm
	Hřebenáč drážkový č. 3 – š. 26 cm	Větrací pás kovový hřebene a nároží 320 mm	Větrací pás kovový hřebene a nároží 380 mm (370 mm)
Samba 11	Hřebenáč drážkový č. 2 – š. 21 cm	Větrací pás kovový hřebene a nároží 320 mm	Větrací pás kovový hřebene a nároží 380 mm (370 mm)
Stodo 12	Hřebenáč drážkový č. 2 – š. 21 cm	Větrací pás kovový hřebene a nároží 280 mm Větrací pás s kartáčem 1000/180/70 mm	Větrací pás kovový hřebene a nároží 320 mm
	Hřebenáč větrací č. 5	Větrací pás kovový hřebene a nároží 320 mm	Větrací pás kovový hřebene a nároží 320 mm
Bobrovka	Hřebenáč větrací č. 4, hřebenáč polodrážkový č. 7 – š. 18 cm	Větrací pás kovový hřebene a nároží 250 mm (230 mm)	Větrací pás kovový hřebene a nároží 250 mm (230 mm)

Reálné použití typu větracích pásů je závislé na způsobu provedení hřebene, resp. nároží.

Při použití tašek posuvných větracích pro připojení hřebene u tašek Falcovka 11, Srdcovka 11 a Stodo 12 posuvná a tašek pro připojení hřebene u tašek Románská 12 a Samba 11 v první řadě u hřebene není nutné použití větracího pásu hřebene.

Větrání a odvětrání

CÍLEM VĚTRÁNÍ JE:

- odvádění vnější vlhkosti proniklé střešní krytinou,
- odvádění kondenzační vody tvořící se na rubové straně krytiny,
- odvádění vnitřní vlhkosti pronikající z obytných prostor (kuchyň, koupelna),
- vyrovnání rozdílů v teplotě konstrukcí, což vede k odstranění napětí v materiálech,
- odvádění nahromaděného tepla ve střeše ze slunečního záření,
- vyrovnání teploty ve střešním pláště, což například způsobuje na zasněžené střeše rovnoměrné odtávání a zamezuje tak vzniku ledových bariér na střeše a skluzu sněhových lavin ze střešní plochy.

Chybí-li větrací systém, zůstává střešní plášť i celá konstrukce déle vlhká a jsou tak ohroženy všechny prvky konstrukce střechy (latě, kontralatě, krokve, krytina, eventuálně i tepelné izolace), a může být zkrácena trvanlivost a narušena funkčnost celého pláště. Proto je třeba tyto zásady dodržovat a řešit je v souladu s celkovou skladbou střešního pláště již v rámci projektu.

Střechy s odvětrávaným prostorem pod krytinou mají v souladu s normami DIN 4108, ÖNORM B 2219, B 4119, ČSN 73 0540, ČSN 73 1901 s Pravidly pro navrhování a provádění střech stanoveny minimální větrací průřezy:

- v okapové hraně 2,0 ‰ přilehlé střešní plochy, minimálně však 200 cm² na 1 bm okapu,
- ve střední části musí být plocha nejméně 200 cm² na 1 metr šířky (světla výška větrací mezery měřená kolmo na sklon střechy musí být min. 2 cm),
- u hřebene nejméně 0,5 ‰ příslušné spádové střešní plochy, tj. při délce krokve do 10 m min. 50 cm² na 1 bm šířky hřebene. Proto

jsou pro každý model tašky vyráběny větrací tašky (větrací průřez 12–25 cm²), které se pokládají v patřičném množství ve druhé řadě od hřebene. Správné množství větracích tašek je nutné stanovit výpočtem, dle plochy střechy a typu pálené střešní tašky. Ve hřebeni a nároží je systém větrání doplněn větracími pásy a hřebenáči pokládány na sucho, připevněnými ke hřebenové lati speciální příchytou hřebenáče. Správný a *dostatečný počet větracích tašek* je nutné dodržet obzvláště u *pultových střech* končících v atice, kde by se měla jejich četnost, v tomto případě v první řadě u pultu, stanovit dle skutečné plochy střechy pod pultovou částí, dle údajů spotřeb větracích tašek u každého typu.

Průřez kontralatí se stanoví na základě únosnosti a požadavku větracího průřezu, minimálně však musí být 50x40 mm (optimum 50x50 mm).

Do větracího systému musíme zahrnout i pojistnou hydroizolaci nebo úplné bednění (základ) dle sklonu a modelu krytiny. V systému Tondach rozlišujeme tzv. *bezpečný sklon*, tj. nejmenší sklon, který zajišťuje bezpečnou nepropustnost srážkové vody bez doplňkových opatření. Pro ochranu podstřešních konstrukcí (tj. dřevěných latí a tepelné izolace) se v tomto případě doporučuje použít difúzní fólii TONDACH FOL.

PŘI NIŽŠÍCH SKLONECH JE TŘEBA ZBUDOVAT DOPLŇKOVÉ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY

Závaznou je tabulka *Výběr tříd těsností DHV* z Pravidel pro navrhování a provádění střech vydaných v roce 2014 Cechem klempířů, pokrývačů a tesařů ČR, resp. *tabulka v těchto technických informacích na straně 40*.

Opatření proti účinkům větru

Proti působení sacího účinku větru je třeba krytinu zajistit – tašky se musí přichytávat. Zatížení větrem při zastřešení pálenou krytinou je závislé:

- na poloze, výšce a konstrukci budovy,
- na typu, tvaru a sklonu střešních ploch,
- typu terénu,
- na druhu krytiny.

Přesné určení zatížení a z toho odvozené přichycení tašek se vypočítá dle ČSN EN 1991-2-4 Zatížení konstrukcí – Zatížení větrem, její součástí je i mapa větrných oblastí České republiky. Tabulky pro nutné přichycení tašek jsou uváděny v Pravidlech pro navrhování a provádění střech vydané CKPT Čech a Moravy.

I bez provedených výpočtů však platí při pokládce technická pravidla výrobce, který předepisuje minimální nutné zajištění, a to:

- tašky se zavěšují ve sklonech pod 45° volně na latě,
- při sklonu střechy 45° a vyšším je nutné přichytávat každou třetí tašku a tam, kde lze očekávat zvýšené účinky větru dle místních klimatických podmínek, se tašky přichytávají i v nižších sklonech, tj. pod 45°,
- při sklonu střechy 60° a vyšším je nutné přichytit každou tašku,
- při sklonu střechy 75° a vyšším je třeba přichytit každou tašku příčně (z boku příchytou a v hlavové části vrutem či šroubem),
- nezávisle na sklonu musí být přichycena každá okrajová taška, tašky v okapové hraně a hřebeni a všechny tašky řezané (v úžlabí, nároží, u otvorů...).

Tašky se přichytávají speciálními příchytkami ze žárově pozinkované oceli – bočně hlavovou, boční s hrotem a boční nebo pozinkovanými hřebíky, vruty či šrouby s protikorozní úpravou, popřípadě se drátkují vázacím drátem o prům. min. 1 mm (řezané tašky v úžlabí, nároží, prejzová krytina).

Prokázání vhodnosti připevnění podrobným výpočtem podle ČSN EN 1991-1 je nezbytné u budov:

- nacházejících se v oblastech s vyšší hodnotou rychlosti větru než 30 m/s (větrná oblast V),
- kde při užívání proniká tlak větru rychle do vnitřních prostor s otevřenou konstrukcí (např. hasičské zbrojnice),
- umístěných na exponovaných místech, izolovaných kopcích, na větrných strmných svazích, hřebenech hor atd.,
- s výškou hřebene nad 30 m,
- v nadmořských výškách nad 600 m n. m.

Ze zatížení konstrukce vychází i průřezy použitých střešních latí. Průřez latí se stanoví s ohledem na hmotnost a sklon krytiny, vzdálenosti krokví a klimatickou oblast. Minimální průřez je však 30 x 50 mm. Průřez kontralatí se stanoví na základě požadavků větracího průřezu a únosnosti, minimálně však musí být 50 x 30 mm (optimum je 50 x 50 mm).

Opatření proti sesuvu sněhu

Do střešního systému patří i systém sněhových háků, sněhových tašek a sněholamů. Účelem použití těchto prvků je zadržet sníh na ploše střechy, aby rovnoměrně odtával, a zabránit sesuvům sněhových lavin a tvoření ledových svalků. Opatření proti sesuvu sněhu mají optimální účinek, pokud je na střeše vhodně použít a rozložen správný počet prvků. Jejich instalace pouze v dolním okraji střechy u okapu není dovolena a nechrání před lavinami sjíždějícími ze střechy. Rozhodující je sklon střechy a předpokládané zatížení sněhem – tj. nadmořská výška a odpovídající sněhová oblast. Dále pak je nutno vzít v úvahu typ střešní konstrukce a užití objektu. Počet a rozmístění prvků se stanovuje individuálně. Spotřeba se pohybuje v rozmezí 1,5–5 ks/m² plochy.

Sněhové prvky se nesmí používat jako bezpečnostní háky (k uchycení pro žebřík) a nejsou pochozí. Při montáži je nutné respektovat místní bezpečnostní předpisy.

Při extrémních místních sněhových podmínkách, v případě speciálních tvarů střech a také u střešních oken, slunečních kolektorů, větracích otvorů atd. je vždy nutné respektovat množství protisněhových prvků. Dále pak nad vchody do budov a u veřejného majetku, jako jsou chodníky nebo silnice, se musí z bezpečnostních důvodů podél okapu instalovat sněhové mříže (dle místních bezpečnostních předpisů).

ORIENTAČNÍ VÝPOČET POTŘEBNÉHO MNOŽSTVÍ PROTISNĚHOVÝCH TAŠEK A HÁKŮ V ZÁVISLOSTI NA SKLONU STŘECHY A SNĚHOVÉ OBLASTI

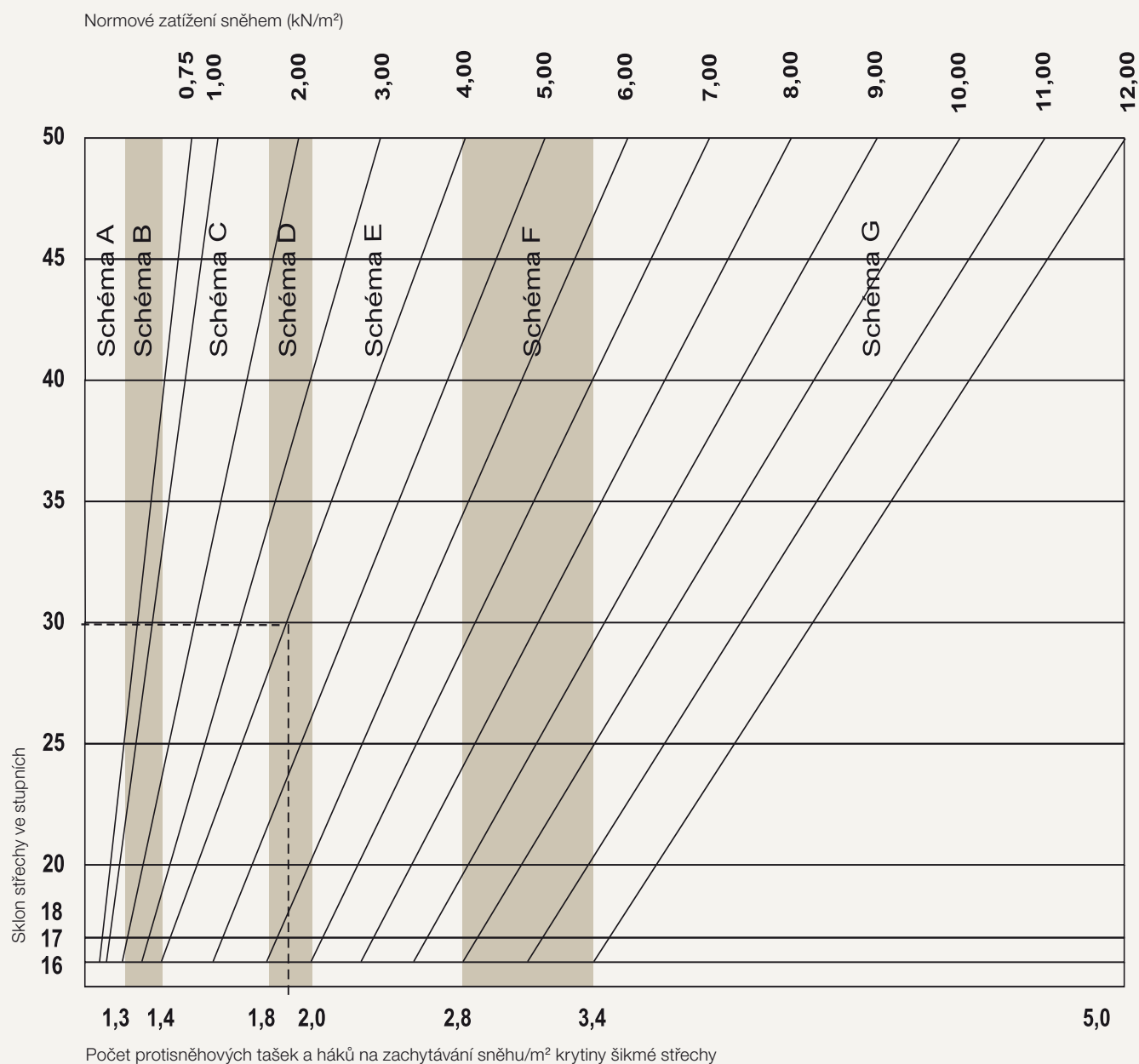


Schéma pokládky požadovaného počtu protisněhových tašek

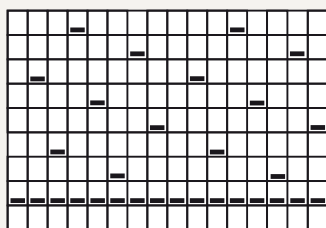


Schéma A

Každá 8. taška v každé řadě je protisněhová taška anebo hák + jedna celá řada nad okapem.

Spotřeba asi 1,3 ks/m²

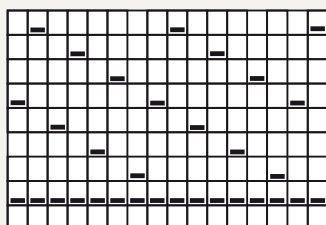


Schéma B

Každá 7. taška v každé řadě je protisněhová taška anebo hák + jedna celá řada nad okapem.

Spotřeba asi 1,4 ks/m²

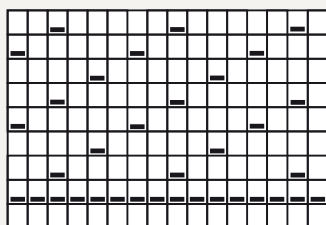


Schéma C

Každá 6. taška v každé řadě je protisněhová taška anebo hák + jedna celá řada nad okapem.

Spotřeba asi 1,8 ks/m²

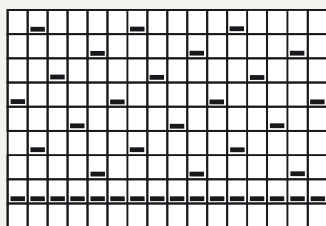


Schéma D

Každá 5. taška v každé řadě je protisněhová taška anebo hák + jedna celá řada nad okapem.

Spotřeba asi 2,0 ks/m²

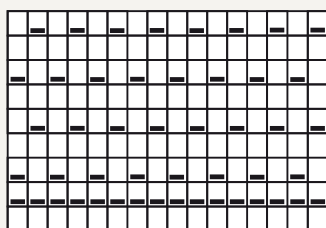


Schéma E

Každá 2. taška v každé druhé řadě je protisněhová taška anebo hák + jedna celá řada nad okapem.

Spotřeba asi 2,8 ks/m²

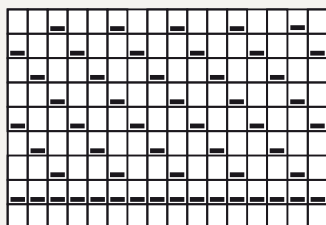


Schéma F

Každá 3. taška v každé řadě je protisněhová taška anebo hák + jedna celá řada nad okapem.

Spotřeba asi 3,4 ks/m²

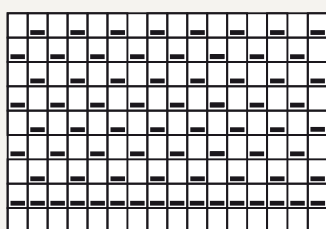


Schéma G

Každá 2. taška v každé řadě je protisněhová taška anebo hák + jedna celá řada nad okapem.

Spotřeba asi 5,0 ks/m²

Schéma požadovaného počtu protisněhových tašek nebo háků na zachytávání sněhu na m² střechy z tažených tašek

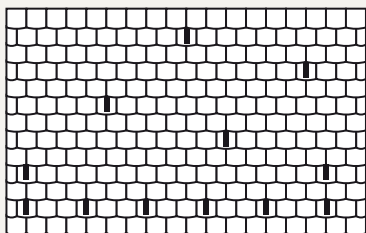


Schéma A

Každá 15. taška v každé druhé řadě je protisněhová taška anebo hák + každá 3. protisněhová taška anebo hák v celé řadě nad okapem.

Spotřeba asi 1,3 ks/m²

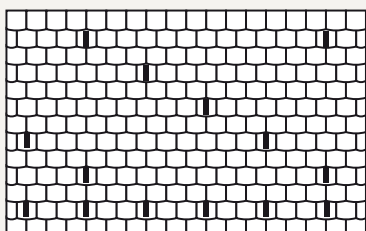


Schéma B

Každá 12. taška v každé druhé řadě je protisněhová taška anebo hák + každá 3. protisněhová taška anebo hák v celé řadě nad okapem.

Spotřeba asi 1,4 ks/m²

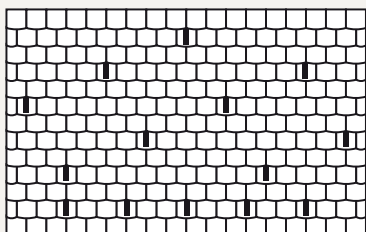


Schéma C

Každá 10. taška v každé druhé řadě je protisněhová taška anebo hák + každá 3. protisněhová taška anebo hák v celé řadě nad okapem.

Spotřeba asi 1,8 ks/m²

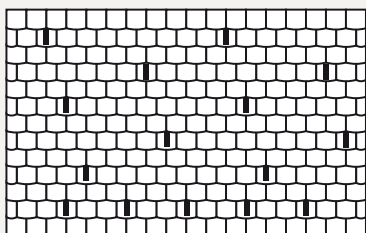


Schéma D

Každá 9. taška v každé druhé řadě je protisněhová taška anebo hák + každá 3. protisněhová taška anebo hák v celé řadě nad okapem.

Spotřeba asi 2,0 ks/m²

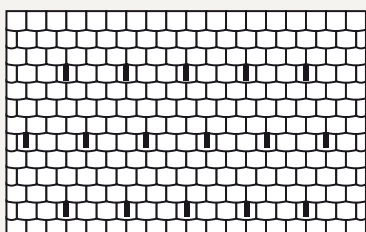


Schéma E

Každá 3. taška v každé čtvrté řadě je protisněhová taška anebo hák + každá 3. protisněhová taška anebo hák v celé řadě nad okapem.

Spotřeba asi 2,8 ks/m²

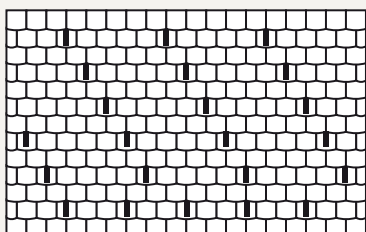


Schéma F

Každá 5. taška v každé druhé řadě je protisněhová taška anebo hák + každá 3. protisněhová taška anebo hák v celé řadě nad okapem.

Spotřeba asi 3,4 ks/m²

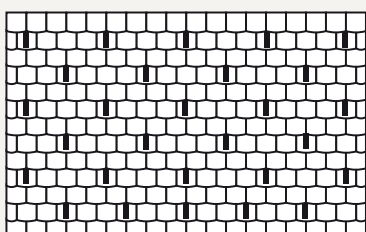


Schéma G

Každá 4. taška v každé druhé řadě je protisněhová taška anebo hák + každá 3. protisněhová taška anebo hák v celé řadě nad okapem.

Spotřeba asi 5,0 ks/m²

Stanovení doplňkových hydroizolačních vrstev (DHV)

Doplňková opatření ve vztahu ke zvýšeným požadavkům na konstrukci:
(dle „Pravidel pro navrhování a provádění střech“ vydaných Čechem klempířů, pokrývačů a tesařů).

TABULKA TŘÍD TĚSNOSTI DHV A POUŽITÝCH MATERIÁLŮ

Sklon střechy	Bobrovka Brněnka 14 Falcovka 11 Figaro 11 Francouzská 12 Francouzská 14 Hranice 11 Stodo 12	Románská 12 Samba 11	POČET ZVÝŠENÝCH POŽADAVKŮ (ZP) Například vyšší délka krokví, členitost střechy, využití půdního prostoru, místní sněhové a větrné podmínky atd.			
			Žádný ZP	1 další ZP	2 další ZP	3 další ZP
≥ bezpečný sklon krytiny (BSK)	≥ 30°	≥ 22°	TONDACH TUNING FOL N TONDACH TUNING FOL Mono	Třída těsnosti 6 Volně DHV, spoje neslepeny, průběh pod konralatěmi TONDACH TUNING FOL N TONDACH TUNING FOL Mono	Třída těsnosti 5 DHV na tvarově stálé tepelné izo- laci nebo bednění, spoje neslepeny, průběh pod kontra- latěmi TONDACH TUNING FOL N, S, K TONDACH TUNING FOL Mono	Třída těsnosti 4 DHV na tvarově stálé tepelné izola- ci nebo bednění, spo- je slepeny, průběh pod konralatěmi TONDACH TUNING FOL S, K TONDACH TUNING FOL Mono double tape
≥ (BSK -4°)	≥ 26°	≥ 18°	Třída těsnosti 4 DHV na tvarově stálé tepelné izolaci nebo bednění, spoje slepeny, průběh pod konralatěmi TONDACH TUNING FOL S, K TONDACH TUNING FOL Mono double tape		Třída těsnosti 3 DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod konralatěmi s podtěsněním TONDACH TUNING FOL S, K TONDACH TUNING FOL Mono double tape	
≥ (BSK -8°)	≥ 22°	≥ 14°	Třída těsnosti 3 DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod konralatěmi s podtěsněním TONDACH TUNING FOL S, K TONDACH TUNING FOL Mono double tape			Třída těsnosti 2 DHV na bednění, spoje slepeny, prů- běh pod konralatě- mi s podtěsněním TONDACH TUNING TWIN POWER
≥ (BSK -10°)	≥ 20°	≥ 12°	Třída těsnosti 2 DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod konralatěmi s podtěsněním TONDACH TUNING TWIN POWER			Třída těsnosti 1 DHV vodotěsná na bednění, spoje svařeny, průběh přes konralatě Bitumenový pás
< (BSK -10°)	< 20°	< 12°	Třída těsnosti 1 DHV vodotěsná na bednění, spoje svařeny, průběh přes konralatě Bitumenový pás Do sklonu 10° a po konzultaci s výrobcem			

Podrobnější popis na www.tondach.cz.

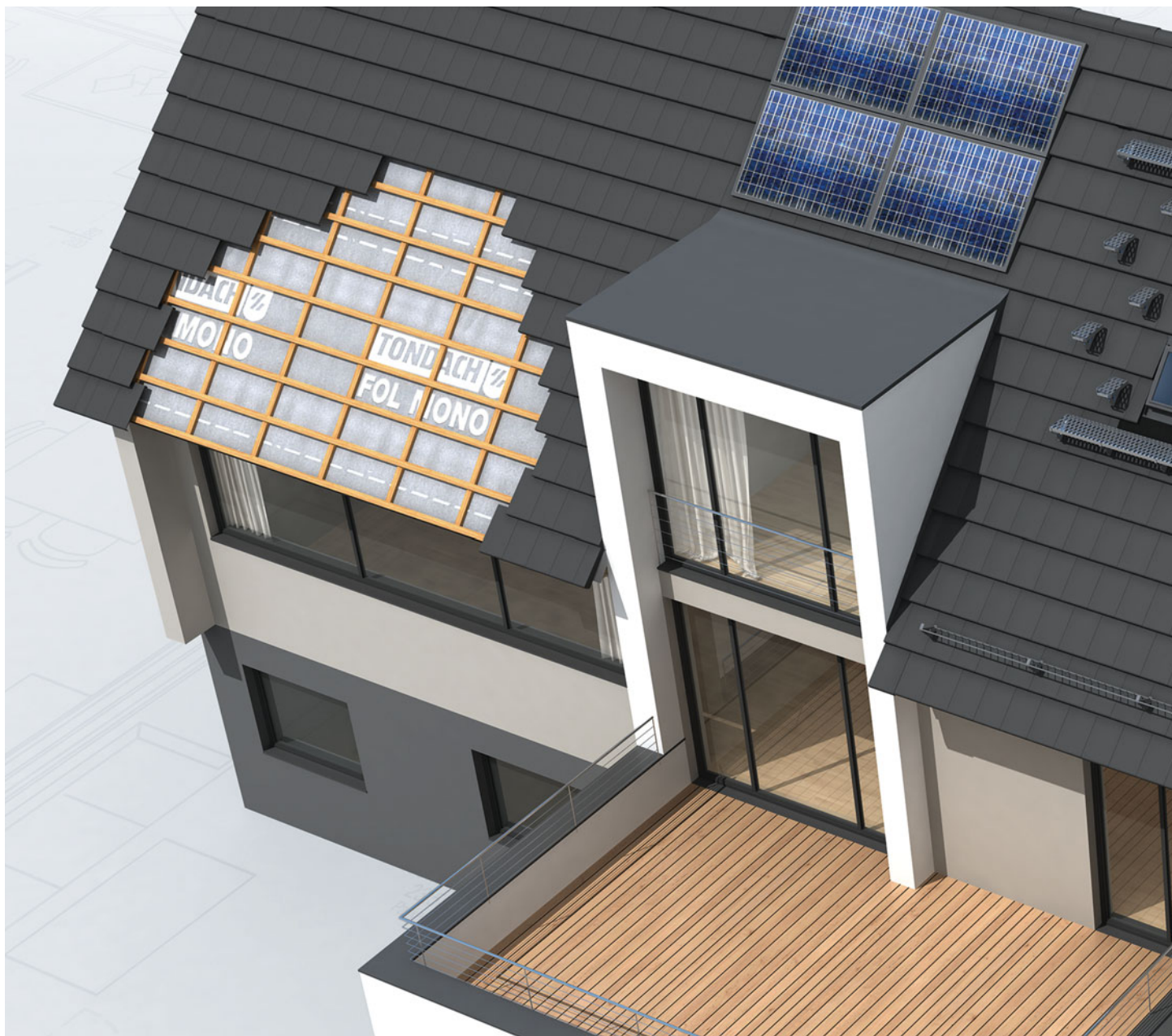
Systém TONDACH stanoví dle skladby střešního pláště a sklonu střešních ploch DHV v tzv. bezpečném sklonu a sklonech nižších.

Bezpečný sklon je nejmenší sklon, který zajišťuje bezpečnou nepropustnost srážkové vody, bez doplňkových konstrukcí. Pro ochranu podstřešních konstrukcí (latí a tepelné izolace) pro zvýšení těsnosti vůči prachu a prachovému sněhu je řešen volně položenou fólií TONDACH TUNING FOL N - DHV typ 3.3 / třída 6.

V případě více zvýšených požadavků než je uvedeno v tabulce je nutné vždy i zvýšení třídy těsnosti.
Zateplení půdního prostoru a jeho využití k bydlení je vždy bráno jako dva zvýšené požadavky.

PRO SPRÁVNOU A DLOUHODOBOU FUNKCI DOPLŇKOVÝCH OPATŘENÍ JE NUTNÉ DODRŽET NÁSLEDUJÍCÍ ZÁSADY:

1. *Impregnace dřeva musí být prováděna v dostatečném předstihu, dřevo před impregnací musí vykazovat vlhkost podle normy (není možné, aby bylo mokré). Impregnace dřeva musí být před pokládkou fólie zaschlá. Není přípustné impregnovat dřevo až po pokládce fólií. Nedodržení výše uvedených podmínek může vést ke snížení vodotěsnosti vlivem působení chemické impregnace na povrch pojistné hydroizolační fólie.*
2. Je nutno dbát na to, aby se na fólii *nedostalo větší množství oleje případně benzínu z řetězové pily.*
3. *Podtěsnění kontratátí je dle Pravidel pouze doporučené, rozhodně však má smysl v případech, kdy sklony střech jsou nižší nebo shodné s bezpečným. Při návrhu použití pásky pod kontratátě* je také důležité zhodnocení místních podmínek – např. návětrná strana je více exponována vlhkostí, poloha objektu, konstrukce krovu a jeho nerovnosti.
4. S ohledem na UV záření je třeba po pokládce fólii *co možná nejrychleji zakrýt krytinou s časovou prodlevou 1 měsíc.*
5. Je bezpodmínečně nutné zakrýt (zatemnit) všechny prosvětlovací otvory do podkroví, pokud k dokončení má dojít s časovou prodlevou větší, než je uvedeno výše (okna fasádní, střešní, vikýře atd.).
6. *Drobné trhlinky a poškození je nutné opravit pomocí pásek TONDACH TUNING TESCOON č.1 popř. DELTA FLEX- BAND (DELTA FOXX).*





NEJLEPŠÍ ROZHODNUTÍ PRO VÁŠ DŮM

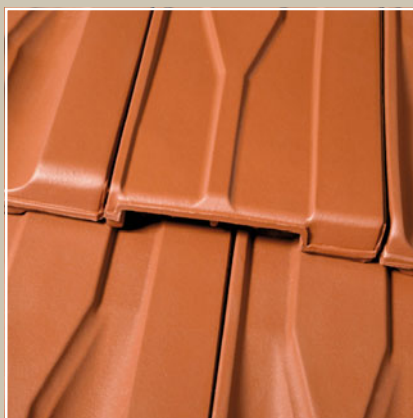
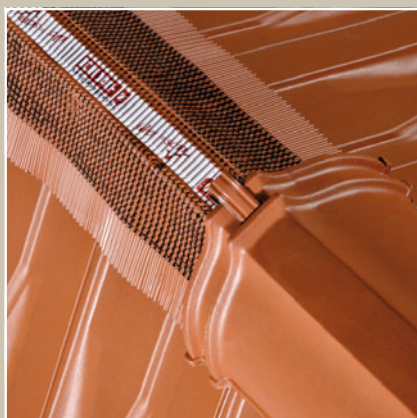
Perfektní střecha TONDACH

TONDACH nabízí mnoho systémových řešení jak pro novostavby, tak i rekonstrukce. Příslušenství TONDACH je navrženo jako esteticky i technicky správné řešení pro každou střechu.



DETAILY STŘECH

Každý detail střechy je extrémně namáhaný povětrnostními vlivy. V systému TONDACH se tyto detaily dají vyřešit bezpečně a esteticky pomocí funkčních keramických doplňků jako například ukončení hřebene, okrajové tašky, tašky pro připojení hřebene.



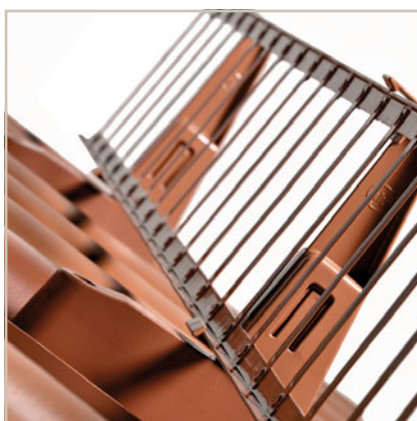
VĚTRÁNÍ

Systém doplňků TONDACH pro správné větrání střech zahrnuje větrací tašky ke každému typu, tašky posuvné větrací pro připojení hřebene, větrací pásy hřebene. Pouze s originálními prvky docílíte správné větrání střešního pláště, a tím i správnou funkci celku.



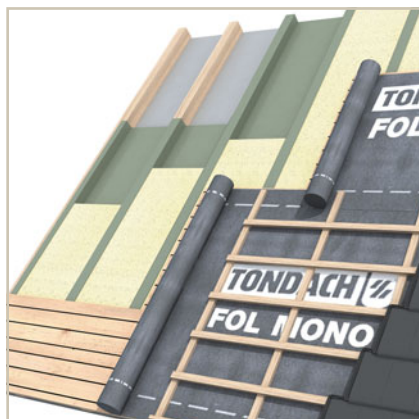
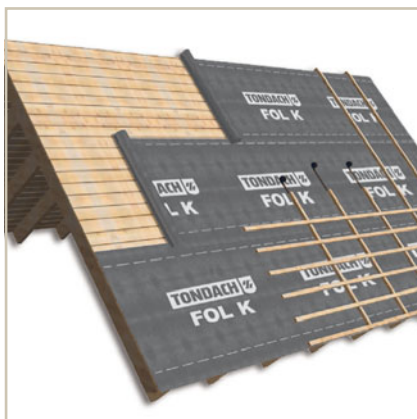
KOMPLET ODVĚTRÁNÍ

Systémové keramické řešení TONDACH pro sanitární odvětrání zajišťuje pomocí doplňků (flexihadice se stahovacím páskem, těsnicí manžeta, lepidlo) větotěsný a vodotěsný prostup přes doplňkovou hydroizolační vrstvu. Na střeše působí estetickým nerušivým dojmem.



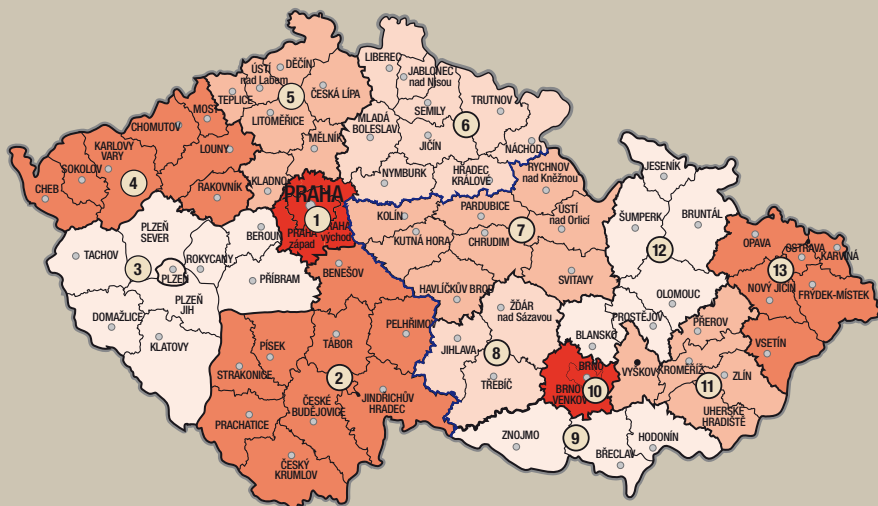
PROTISNĚHOVÝ SYSTÉM

Protisněhový systém TONDACH (protisněhový komplet, protisněhový hák, protisněhová taška, držák kulatiny) zamezuje nekontrolovatelnému sjíždění sněhu ze střechy. Jednotlivé protisněhové prvky jsou harmonicky a esteticky sladěny s celou střechou.



PODSTŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Inovované neporézní fólie systému TONDACH se dvěmi aktivními membránami dlouhodobě a bezpečně chrání další stěžení konstrukce. Vykazují vysokou propustnost vodních par, vodotěsnost a tepelnou stabilitu od -40 °C do 100 °C. Při požadavcích na vyšší stupeň těsnosti DHV se doporučuje použít na bednění fólii TWIN POWER.



OBJEDNÁVKY

TONDACH Česká republika s. r. o.
Bělotínská 722, 753 18 Hranice
tel.: 581 673 234-7, fax: 581 673 260-3
objednavky@tondach.cz

EXPEDICE

závod Hranice

Bělotínská 722, 753 18 Hranice
tel.: 581 673 209, 286, fax: 581 673 340
e-mail: expedice.hranice@tondach.cz
vedoucí: Miroslav Kývala
mobil: 602 537 264, kyvala@tondach.cz

závod Šlapanice

Hřbitovní ulice 1643, 664 51 Šlapanice
tel.: 532 195 520, 531, fax: 532 195 525
e-mail: expedice.slapanice@tondach.cz
vedoucí: Pavel Mráz
mobil: 602 785 964, mrasz@tondach.cz

centrální sklad Jirčany

Cihlářská 125, 252 44 Psáry
tel.: 234 715 731, 746, fax: 234 715 742
e-mail: expedice.jircany@tondach.cz
vedoucí: Ing. Oto Ulbrich
mobil: 602 285 298, ulbrich@tondach.cz

závod Stod

Stříbrská 369, 333 01 Stod
tel.: 371 403 414, 371 403 413, fax: 371 403 491
e-mail: expedice.stod@tondach.cz
vedoucí: Jiří Kaše
mobil: 607 990 801, kase@tondach.cz

závod Blížejev

Blížejev 46, 346 01 Horšovský Týn
tel.: 379 428 917, fax: 379 428 513
e-mail: expedice.blizejev@tondach.cz
vedoucí: Zbyšek Lampa
mobil: 602 186 999, lampa@tondach.cz

TECHNICKÉ PORADENSTVÍ

Rudolf Prus, tel.: 602 552 916
prus@tondach.cz

VÝPOČTY STŘECH

formulář na www.tondach.cz
Renáta Volková, tel.: 581 673 345
volkova@tondach.cz

SÍDLA FIRM

TONDACH Česká republika s. r. o.
Bělotínská 722, 753 18 Hranice
tel.: 581 673 111

OBCHODNÍ ZÁSTUPCI

1 Jitka Strankmüllerová
602 754 439
strankmullerova@tondach.cz

2 Petr Příhoda
602 539 147
prihoda@tondach.cz

3 602 163 059
zapadnicechy@tondach.cz

4 Dalibor Kulhánek
602 552 918
kulhanek@tondach.cz

5 Andrej Kuba
724 115 533
kuba@tondach.cz

6 Jaromír Čemus
606 740 621
cemus@tondach.cz

7 Miloš Fogl
606 722 242
fogl@tondach.cz

8 Petr Toman
606 045 230
toman@tondach.cz

9 Dušan Kubíček
606 722 233
kubicek@tondach.cz

10 Ing. arch. Jana Straková
602 539 151
strakova@tondach.cz

11 Jiří Skřidlo
606 740 622
skridlo@tondach.cz

12 Ing. Tomáš Mikeska
724 115 522
mikeska@tondach.cz

13 Petr Krajča
602 539 152
krajca@tondach.cz

**Vedoucí prodeje
oblasti západ (1 až 6)**
Ing. Vít Jirkovský
725 821 978
jirkovsky@tondach.cz

**Vedoucí prodeje
oblasti východ (7 až 13)**
Karel Svoboda
725 811 045
svoboda@tondach.cz

CENTRÁLNÍ ZPRACOVÁNÍ ZAKÁZEK

Josef Libotovský, vedoucí logistiky a distribuce
tel.: 581 673 213, libotovsky@tondach.cz

Hana Vorlová tel.: 581 673 235, fax: 581 673 260, vorlova@tondach.cz
Eva Janičková tel.: 581 673 234, fax: 581 673 261, janickova@tondach.cz
Simona Pavelková tel.: 581 673 236, fax: 581 673 262, pavelkova@tondach.cz
Kateřina Blažková tel.: 581 673 237, fax: 581 673 263, blazkova@tondach.cz