



Samba 11

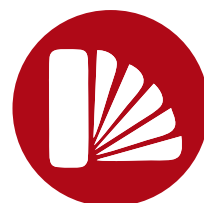
posuvná taška

Platnost od 1. června 2019

Přednosti pálené tašky Tondach



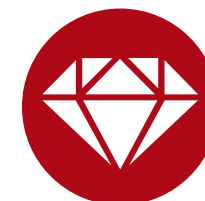
Promyšlený systém dvojitého drážkování zabezpečuje rychlý odvod vody a pomáhá chránit budovu před vlhkostí a prachem.



Kvalitní přírodní pigmenty a náročná technologie vypalování při teplotách nad 1 000 °C garantují **trvalost a bezkonkurenční barevnou stálost**.



Extrémní odolnost materiálu chrání dům před nejhoršími povětrnostními vlivy.



Nejmodernější technologií je dosaženo **mimořádně hladkého povrchu**, odolného proti usazování nečistot. Ptačí trus ani kyselé deště nenaruší povrch pálených tašek.



Precizní zpracování na vysoké řemeslné úrovni vytváří odolnou krytinu **s životností 100 let**.



Výběr suroviny a výjimečný způsob zpracování garantují **špičkovou mechanickou pevnost a mrazuvzdornost** při optimální hmotnosti a tloušťce krytiny.



Ušlechtilost přírodního materiálu a přísný systém kontroly zaručují **100% zdravotní nezávadnost**.



Samba 11

posuvná taška



Profilem tašky je nízká vlna, která na střeše působí harmonicky. Svou možností posunu při laťování je vhodná pro rekonstrukce a zejména i pro nízké sklony střechy.

Technické údaje

Celková šířka [mm]	280
Celková délka [mm]	470
Krycí délka [mm]	355–380
Krycí šířka [mm]	cca 228
Potřeba 1 m² [ks]	11,5–12,4
Plocha z jedné palety [m²]	do 20,9
Počet v balíčku [ks]	5
Počet na paletě [ks]	240
Hmotnost 1 ks [kg]	3,6
Hmotnost 1 m² [kg]	od 41,4
Hmotnost palety [kg]	889
Bezpečný sklon [°]	22
Minimální sklon [°]	12

Povrchové úpravy



Glazura



Amadeus červená



Amadeus hnědá



Amadeus černá



Engoba



červená



hnědá



černá



Režná



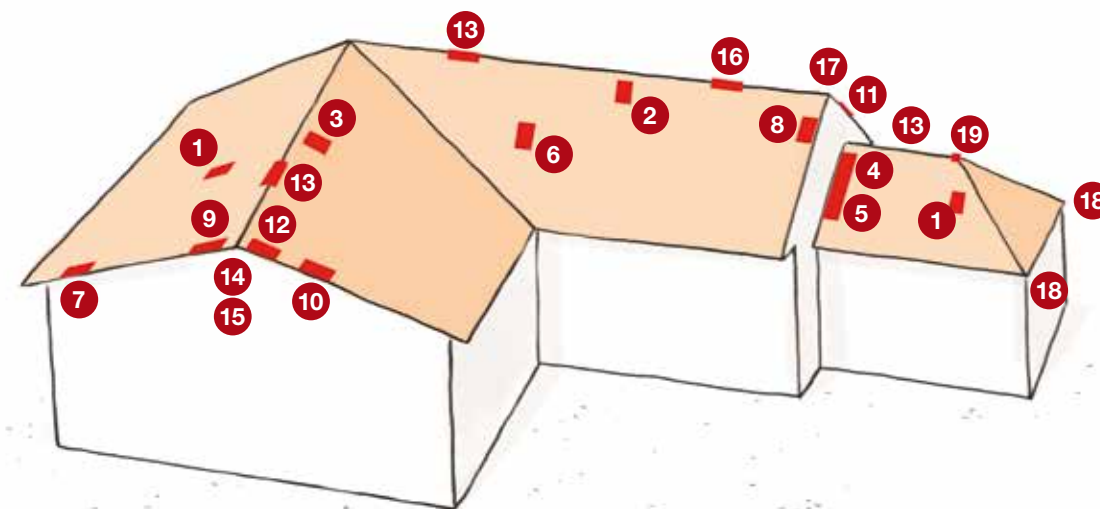
režná

Keramické doplňky

Doplňky

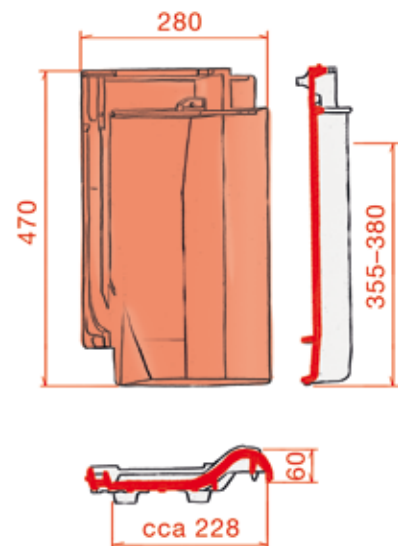


Umístění keramických doplňků na střeše

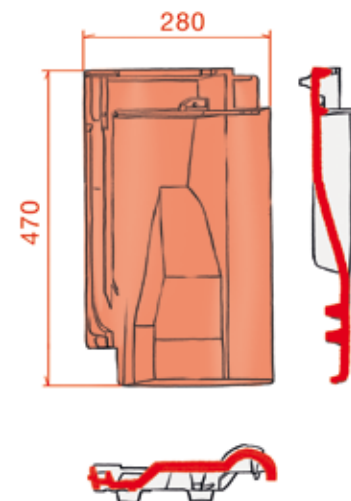


Rozměry keramických výrobků (mm)

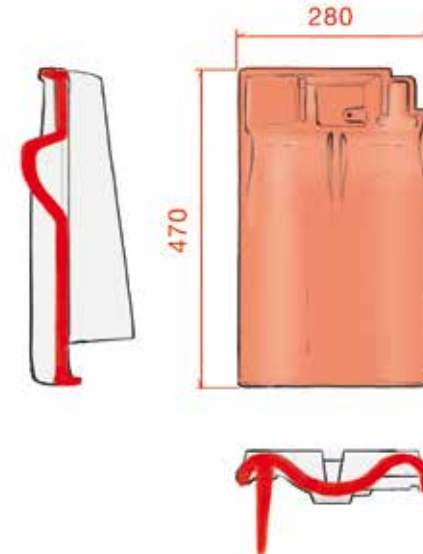
TAŠKA ZÁKLADNÍ



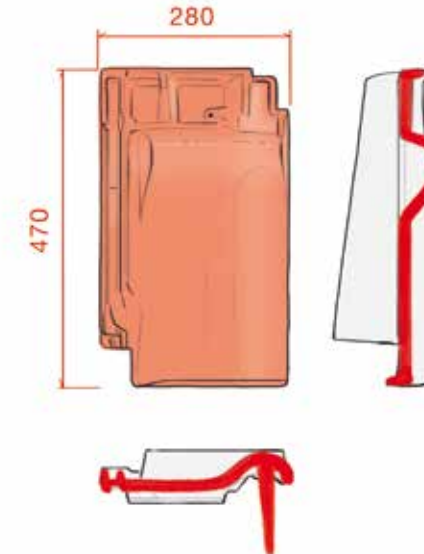
TAŠKA VĚTRACÍ



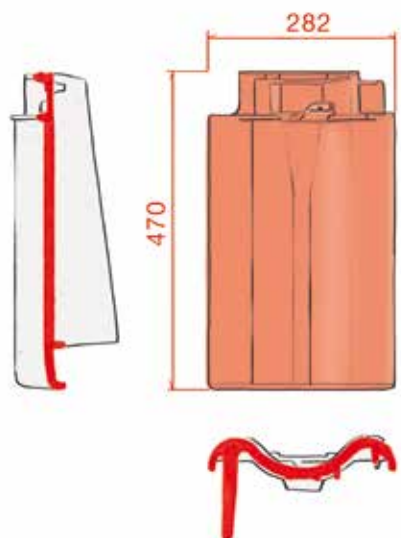
TAŠKA PRO PŘIP. HŘEBENE VĚTRACÍ OKRAJOVÁ LEVÁ



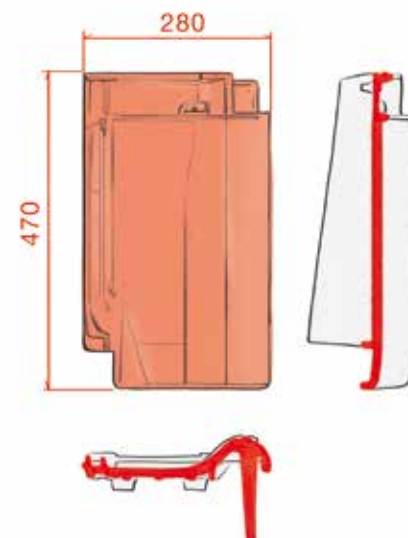
TAŠKA PRO PŘIP. HŘEBENE VĚTRACÍ OKRAJOVÁ PRAVÁ



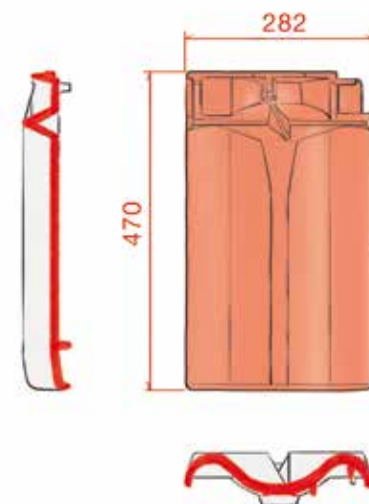
TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ



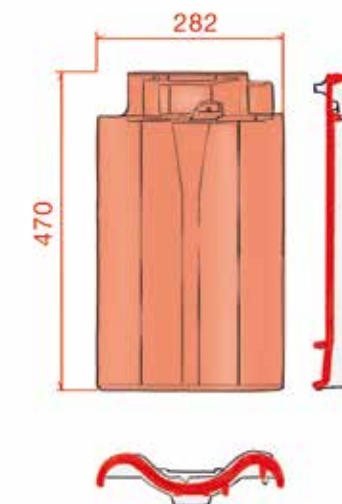
TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ



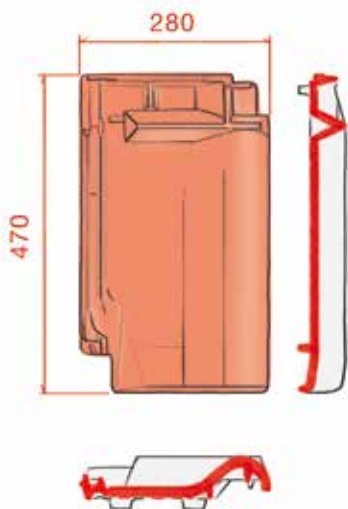
TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE UKONČOVACÍ LEVÁ



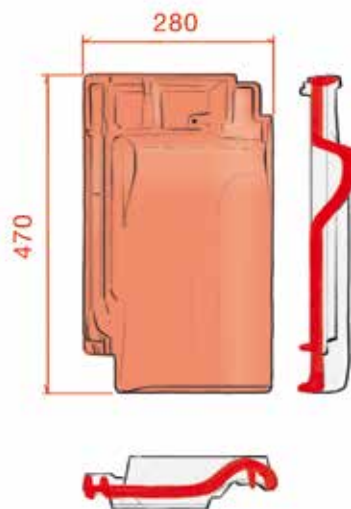
TAŠKA UKONČOVACÍ LEVÁ



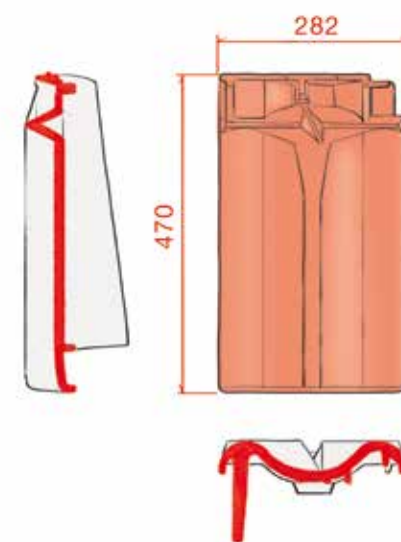
TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE



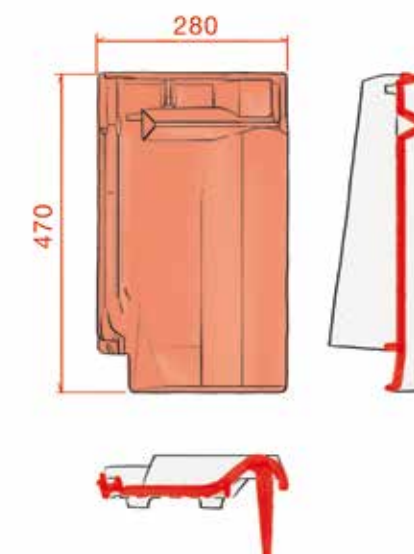
TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE VĚTRACÍ



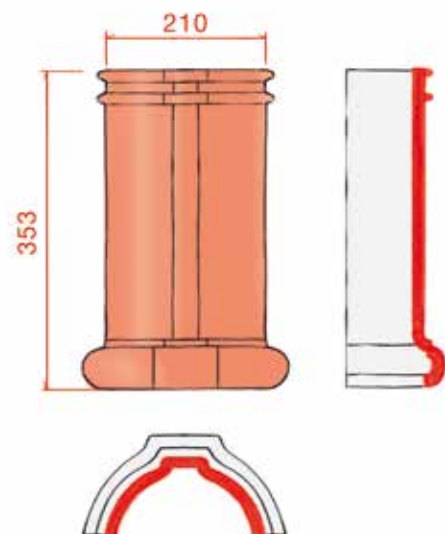
TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE OKRAJOVÁ LEVÁ



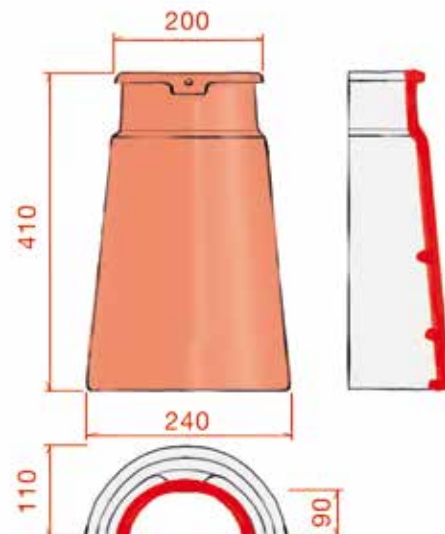
TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE OKRAJOVÁ PRAVÁ



HŘEBENÁČ DRÁŽKOVÝ č. 2

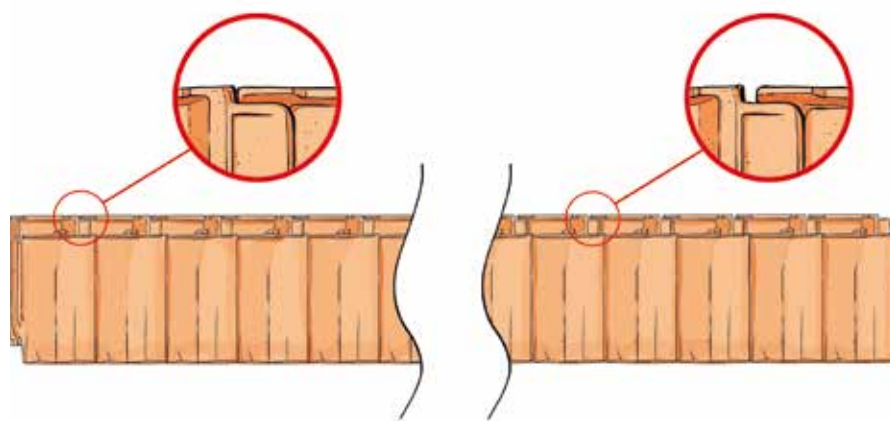


HŘEBENÁČ HLADKÝ č. 6



Rozměření a rozpočítání krycí šířky a krycí délky

KRYCÍ ŠÍŘKA



SKS – střední krycí šířka

Měření se provádí na 12 taškách, kde změříme šířku 10 tašek sražených a roztažených (vůle v bočních drážkách).

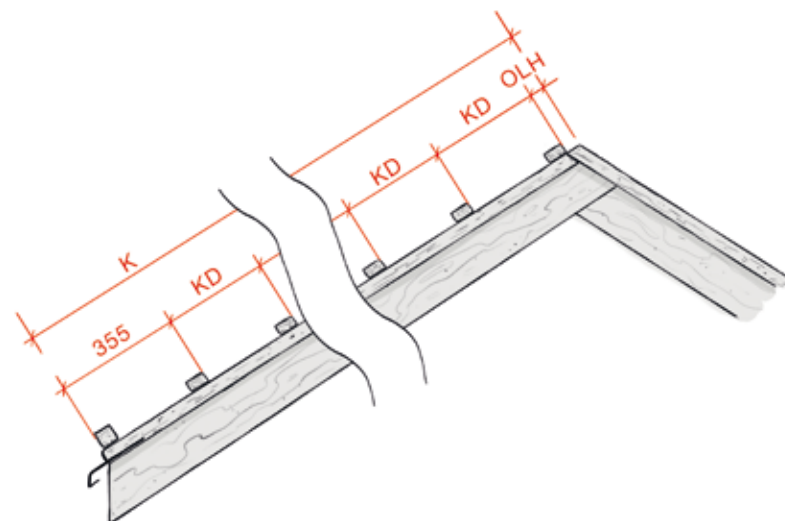
$$SKS = \frac{S1 + S2}{20}$$

Pro estetické použití okrajových tašek bez řezání pak určíme šířku střechy **S**

$$S = 282 + Y \times SKS + 228$$

282 mm krycí šířka okrajové tašky levé
Y počet řad tašek
SKS střední krycí šířka
228 mm krycí šířka okrajové tašky pravé

OPTIMÁLNÍ KRYCÍ DÉLKA (LAŤOVÁNÍ)

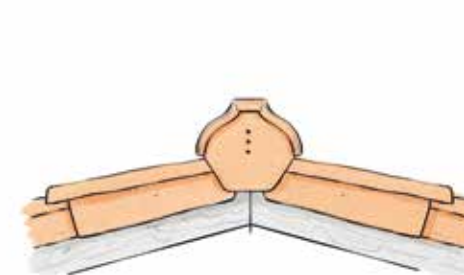


Samba 11 má posuvnou krycí délku v rozmezí 355-380 mm a optimální krycí délku pro požadovanou délku krokve nebo naopak délku krokve pro určenou krycí délku stanovíme dle vzorce:

$$K = 355 + X \times KD + OLH$$

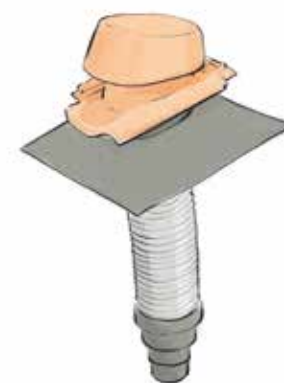
K délka krokve
X počet řad tašek minus jedna
KD krycí délka
OLH odstup latě od hřebene (viz str. 10)

Originální příslušenství Tondach



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.



KOMPLET ODVĚTRÁNÍ

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



PROTISNĚHOVÝ SYSTÉM

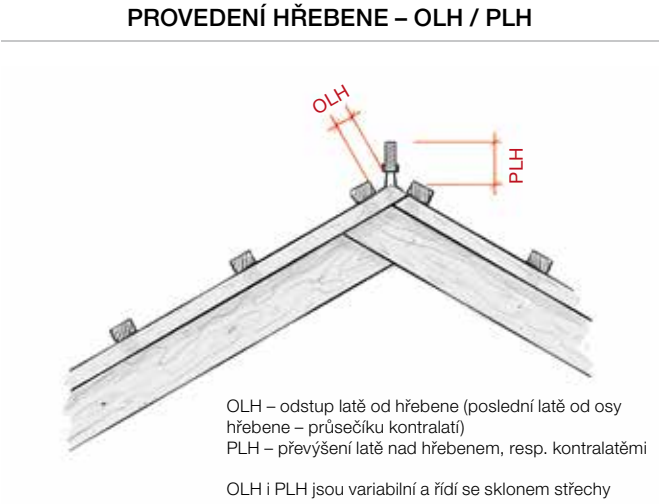
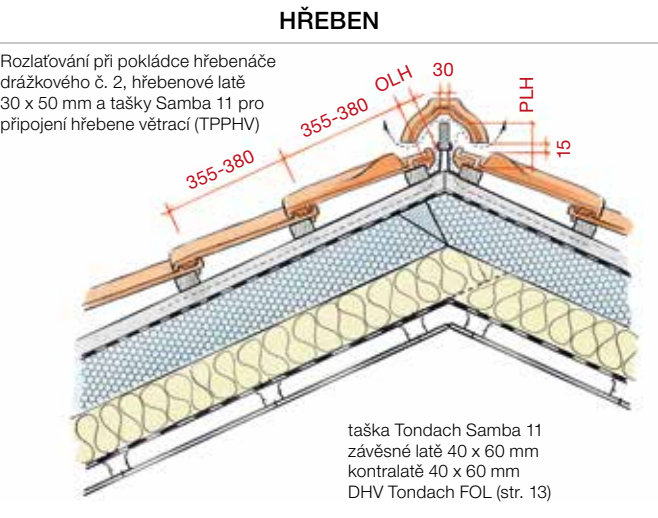
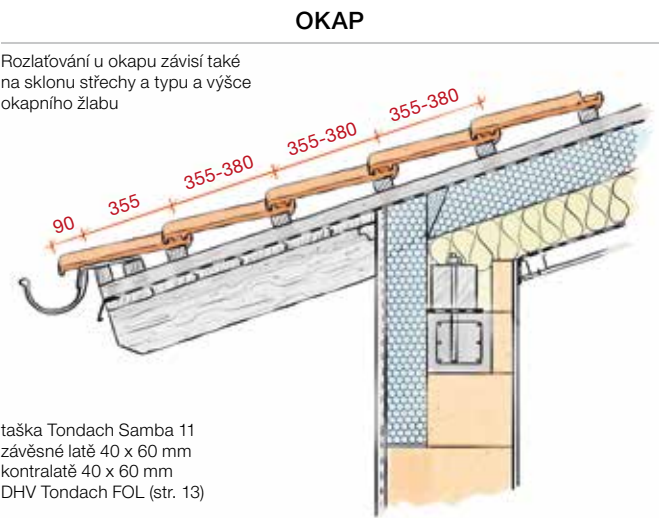
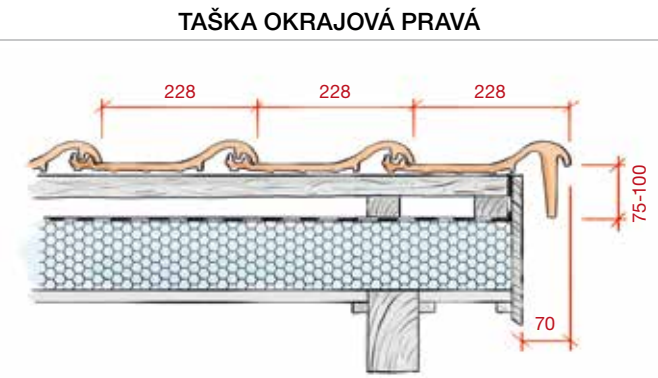
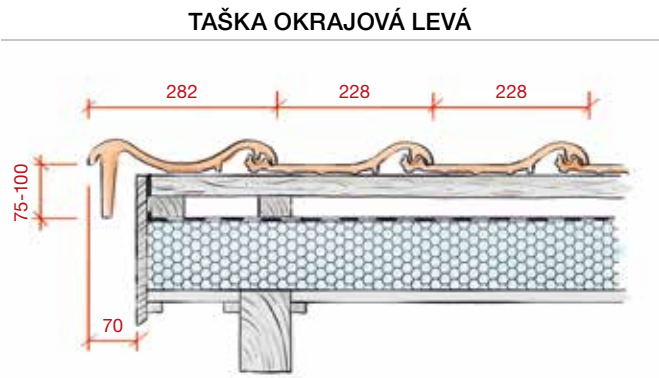
Protisněhový systém TONDACH (protisněhový komplet, protisněhový hák, držák kulatiny) zamezuje nekontrolovatelnému sjíždění sněhu ze střechy. Jednotlivé protisněhové prvky jsou harmonicky a esteticky sladěny s celou střechou.



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 správného větrání střešního pláště, a tím i správnou funkci celku.

Specifické detaily



VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

S TAŠKOU PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE VĚTRACÍ

Sklon střechy	OLH	PLH
20°	cca 48	cca 150
25°	cca 42	cca 145
30°	cca 42	cca 145
35°	cca 32	cca 140
40°	cca 25	cca 135
45°	cca 25	cca 125
50°	cca 35	cca 120

Taška pro připojení hřebene větrací (TPPHV), hřebenáč č. 2, latě 40 x 60 mm

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

S TAŠKOU VĚTRACÍ

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

Základní taška Tondach Samba 11, hřebenáč č.2, latě 40 x 60 mm + větrací pás hřebene

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

S TAŠKOU PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE

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

Taška pro připojení hřebene (TPPH), hřebenáč č. 2, latě 40 x 60 mm

Větrání

VĚTRÁNÍ LINIOVÉ

Moderní způsob větrání pomocí tašky pro připojení hřebene větrací.

Tašky pro připojení hřebene větrací se pokládají v celé první řadě od hřebene. Zvýšený klenutý profil v hlavové části esteticky navazuje na vlnu základní tašky Samba a zároveň chrání větrací linii před zafoukáváním sněhem nebo prachem. Estetické ukončení umožňují tašky pro připojení hřebene větrací okrajová levá a pravá. Při liniovém větrání není pro hřeben nutné používat větrací pás nebo další tašky větrací.

Aby nedošlo k uzavření větrací linie, je nutno použít držák hřebenové latě a použít dvouplášťovou konstrukci při sklonech 22–50°.

VĚTRÁNÍ BODOVÉ

Klasický způsob větrání pomocí tašek větracích (cca 20 ks/100 m² s větracím průřezem 25 cm²/ks).

Naplňuje zásady větrání střešního pláště. Tašky se osazují ve druhé řadě po obou stranách hřebene (nebo nároží) v potřebném množství dle požadavků norem a pravidel.

Pro zjednodušené určení správného počtu větracích tašek můžete s výhodou využít aplikace v mobilní technické příručce Tondach.

Bez tašek pro připojení hřebene je nutno použít větrací pás hřebene.

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 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
≥ 22° bezpečný sklon krytiny (BSK)	Tondach FOL S Tondach FOL Mono	Třída těsnosti 6 Volně DHV, spoje neslepeny, průběh pod kontralatěmi Tondach FOL S Tondach FOL Mono	Třída těsnosti 5 DHV na tvarově stálé tepelné izolaci nebo bednění, spoje neslepeny, průběh pod kontralatěmi Tondach FOL S Tondach FOL Mono	Třída těsnosti 4 DHV na tvarově stálé tepelné izolaci nebo bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi Tondach FOL S Tondach FOL Mono double tape Tondach FOL Thermo DT
≥ 18° (BSK -4°)	Třída těsnosti 4 DHV na tvarově stálé tepelné izolaci nebo bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi Tondach FOL S Tondach FOL Mono double tape Tondach FOL Thermo DT		Třída těsnosti 3 DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi s podtěsněním Tondach FOL S Tondach FOL Mono double tape Tondach FOL Thermo DT	
≥ 14° (BSK -8°)	Třída těsnosti 3 DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi s podtěsněním Tondach FOL S Tondach FOL Mono double tape Tondach FOL Thermo DT			Třída těsnosti 2 DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi s podtěsněním Tondach FOL Mono Premium
≥ 12° (BSK -10°)	Třída těsnosti 2 DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi s podtěsněním Tondach FOL Mono Premium			Třída těsnosti 1 DHV vodotěsná na bednění, spoje svařeny, průběh přes kontralatě Tondach FOL Mono Premium
< 12° (BSK -10°)	Třída těsnosti 1 DHV vodotěsná na bednění, spoje svařeny, průběh přes kontralatě Tondach FOL Mono Premium Do sklonu 10° a po konzultaci s výrobcem			

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 FOL S - 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 jsou vždy brány jako dva zvýšené požadavky. Podrobnější popis na www.tondach.cz.



třída těsnosti 1



třída těsnosti 3



třída těsnosti 6

Doplňkové hydroizolační vrstvy (DHV) Tondach FOL



Tondach FOL Mono Premium

Difuzně otevřená pojistná hydroizolace určená pro nejpřísnější třídy těsnosti (možnost spojovat svařováním horkovzdušným nebo chemickým rozpouštědlem za studena).

Hmotnost m²	360 g
Paropropustnost Sd:	0,20 m
Pevnost v tahu:	420 N/490 N
UV odolnost:	3 měsíce
Rozměry role:	1,5 m x 25m = 37,5 m²



Tondach FOL Thermo DT

Difuzní podstřešní membrána nejvyšší kvality s povrchovou vrstvou z polyuretanu a integrovanou samolepicí páskou zajišťující větrotěsnost a zlepšenou tepelnou izolaci.

Hmotnost m²	210 g
Paropropustnost Sd:	0,15 m
Pevnost v tahu:	380 N/350 N
UV odolnost:	3 měsíce
Rozměry role:	1,5 m x 50 m = 75 m²



Tondach FOL Mono DT

Monolitická difuzní podstřešní membrána určená k instalaci na krokve a dřevěná bednění. Zvýšená odolnost vůči chemickým impregnacím na dřevo. S integrovanou samolepicí páskou (větrotěsnost).

Hmotnost m²	180 g
Paropropustnost Sd:	0,15 m
Pevnost v tahu:	300 N/270 N
UV odolnost:	3 měsíce
Rozměry role:	1,5 m x 50 m = 75 m²



Tondach FOL Mono

Monolitická difuzní podstřešní membrána určená k instalaci na krokve a dřevěná bednění. Zvýšená odolnost vůči chemickým impregnacím na dřevo.

Hmotnost m²	180 g
Paropropustnost Sd:	0,15 m
Pevnost v tahu:	300 N/270 N
UV odolnost:	3 měsíce
Rozměry role:	1,5 m x 50 m = 75 m²



Tondach FOL S

Difuzní podstřešní membrána určená k instalaci na krokve a dřevěná bednění.

Hmotnost m²	145 g
Paropropustnost Sd:	0,02 m
Pevnost v tahu:	280 N/230 N
UV odolnost:	3 měsíce
Rozměry role:	1,5 m x 50 m = 75 m²

Mobilní technická příručka

Mějte Tondach vždy po ruce!

Pro jednoduché určení typu fólie ze systému Tondach a třídy těsnosti DHV můžete využít rozšířenou verzi aplikace **Mobilní technická příručka Tondach**, kterou naleznete na www.wienerberger.cz/td-prirucka.



Nekeramické doplňky (Tondach Tuning)

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PODSTŘEŠNÍ FÓLIE



Multi-Tape
univerzální vysoce lepicí
a spojovací páska na
přesahy a opravy fólií,
60 mm x 25 m



Multi-Fix
univerzální lepidlo
pro všechny typy fólií
k vytvoření vzduchotěsných,
větruvzdorných
a vodotěsných spojů, 290 ml



Nail-Tape Foam
těsnící páska pod konralatě
pro sklony $\geq 16^\circ$,
55 mm x 30 m



Nail-Tape Butyl
oboustranně lepicí těsnící
páska pod konralatě pro
sklony $< 16^\circ$, 50 mm x 30 m



Mono Premium
těsnící pásy přes konralatě
(třída těsnosti 1),
360 kg/m², 30 cm x 20 m



THF
svařovací rozpouštědlo
pro fólie Mono Premium na
svařování za studena, 1litr



Applikátor
na svařovací rozpouštědlo
THF

VĚTRÁNÍ (HŘEBEN, NÁROŽÍ, OKAP)



**Větrací pás
hřebene a nároží
kovový** (olovo/cín),
oboustranně použitelný,
5 m x 250/280/320/380 mm



**Větrací pás
hřebene a nároží
hliníkový**
5 m x 230/280/320/370 mm



**Ochranný větrací pás
okapní hliníkový**
5 m x 100 mm



**Ochranný větrací pás
okapní plastový**
5 m x 100 mm



**Okapní plech
hliníkový profilovaný**
2 m x 170 mm



**Ochranná větrací
mřížka jednoduchá**
1 m x 55 mm



**Ochranná větrací
mřížka s vysokým
větracím průřezem
s hřebenem**
1 m x 25 mm

PŘÍCHYTKY A DRŽÁKY



**Přichytka tašky
bočně hlavová**
jednoduché a rychlé
zajištění tašky proti sacímu
účinku větru

**Přichytka tašky
boční univerzální**
pro latě šířky 40 mm



**Speciální přichytka
řezaných tašek**
výhodná kombinace přichytky
a vazacího drátu pro řešení
konkrétního uchycení

**Přichytka tašek
v okapové hraně**
jednoduché upevnění tašek
na spodní hraně střechy



**Přichytka
hřebenáče č. 2**
jednoduché připevnění
hřebenáče s bezpečnou
odolností proti účinkům větru

**Přichytka
hřebenáče č. 6**
jednoduché připevnění
hřebenáče s bezpečnou
odolností proti účinkům větru



**Držák hřebenové
a nárožní latě**
s pevným hřebem pro latě
o šířce 30 a 40 mm

**Držák hřebenové
a nárožní latě
univerzální**
s možností přizpůsobení
konkrétní situaci



**Držák hromosvodu
na tašku**
k upevnění hromosv. drátu
v ploše střechy vyrobený ze
žárově pozinkované oceli

**Držák hromosvodu
na hřebenáč**
k upevnění hromosv. drátu
na hřebenáč vyrobený ze
žárově pozinkované oceli



PROTISNĚHOVÝ SYSTÉM



Protisněhový komplet
esteticky sladěný
s konkrétní taškou zamezuje
nekontrolovatelnému
sjíždění sněhu ze střechy

Protisněhový hák
barevně a technicky
sladěný s konkrétní taškou
eliminuje sjíždění sněhu
ze střechy



POCHŮZNÝ SYSTÉM



**Stoupací komplet
rovný**
dlouhý rošt s rovnými
držáky, 800/250 mm

**Stoupací komplet
rovný**
krátký rošt s rovnými
držáky, 400/250 mm



KOMPLETY



Anténní komplet
harmonicky sladěný
a spolehlivě utěsněný
anténní prostup

Komplet odvětrání
estetický a spolehlivě
utěsněný prostup střechou
pro odvětrání o průměru
150, 125, 100 mm





Wienerberger s.r.o.
Plachého 388/28
370 01 České Budějovice

E: tech.servis@tondach.cz
www.tondach.cz, www.wienerberger.cz

Technické poradenství:
Rudolf Prus
T: 602 552 916
E: rudolf.prus@tondach.cz