



**Samba 11**  
posuvná taška

## Proč se rozhodnout pro Tondach?

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

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

**Extrémní odolnost** materiálu chrání dům před nejhoršími povětrnostními vlivy.

Nejmodernější technologií je dosaženo **mimořádně hladkého povrchu**, odolného proti usazování nečistot. Ptačí trus ani kyselá dešť ne naruší 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 m <sup>2</sup> [ks]	11,5–12,4
Plocha z jedné palety [m <sup>2</sup> ]	do 20,9
Počet v balíčku [ks]	5
Počet na paletě [ks]	240
Hmotnost 1 ks [kg]	3,6
Hmotnost 1 m <sup>2</sup> [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



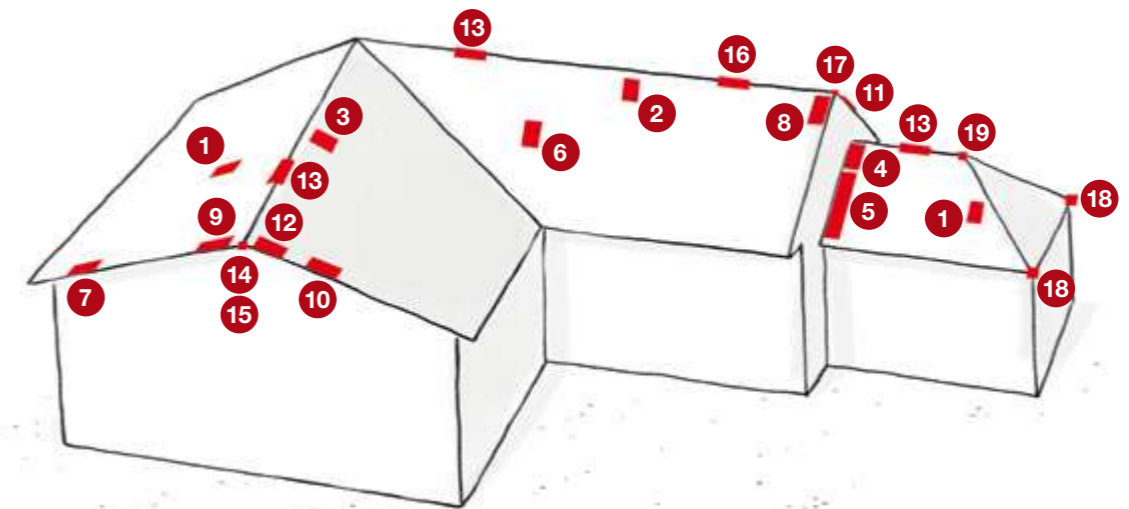
režná

## Keramické doplňky

Doplňky

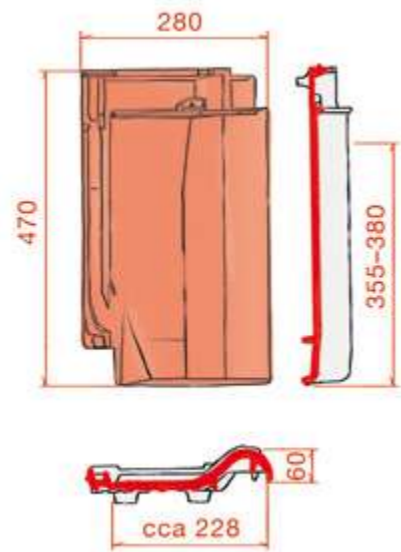


## Umístění keramických doplňků na střeše

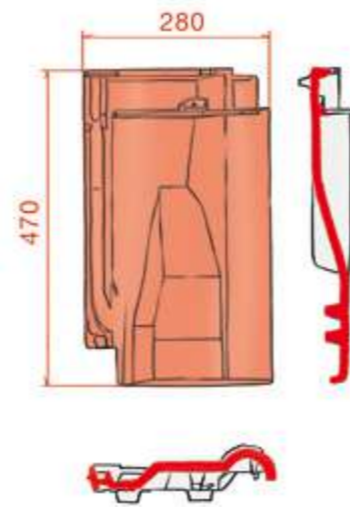


# Rozměry keramických výrobků (mm)

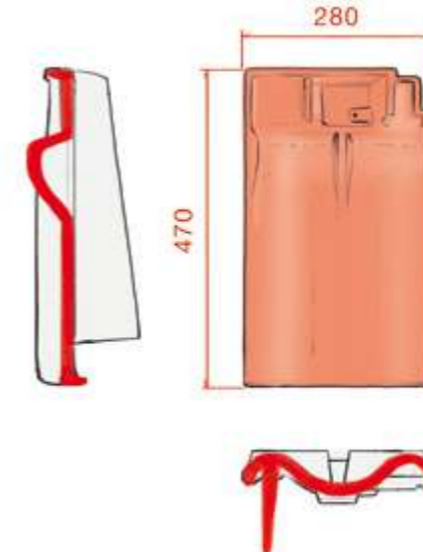
TAŠKA ZÁKLADNÍ



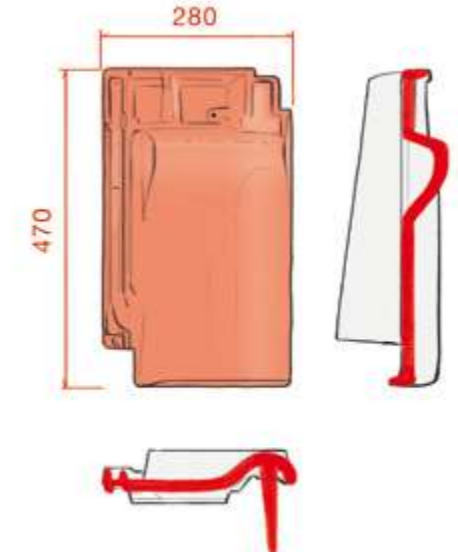
TAŠKA VĚTRACÍ



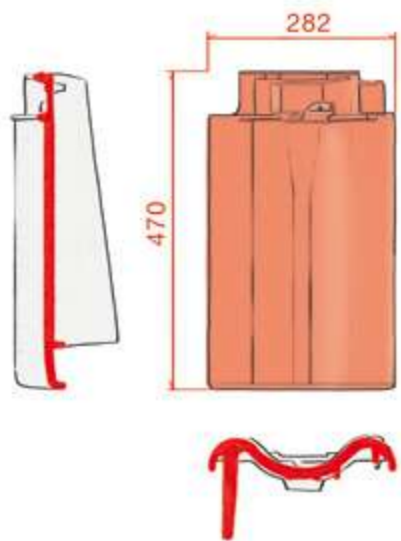
TAŠKA PRO PŘIP. HŘEBENE VĚTRACÍ OKRAJOVÁ LEVÁ



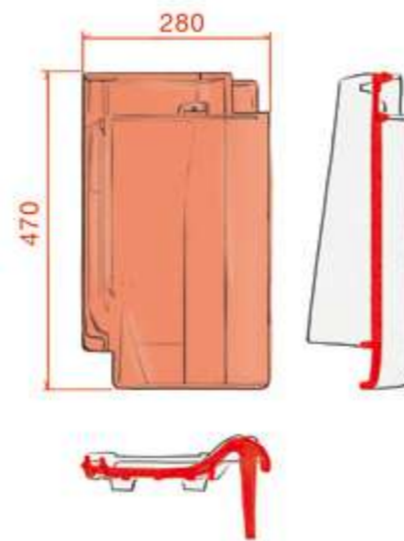
TAŠKA PRO PŘIP. HŘEBENE VĚTRACÍ OKRAJOVÁ PRAVÁ



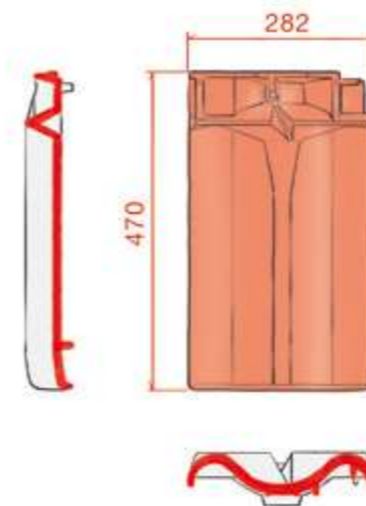
TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ



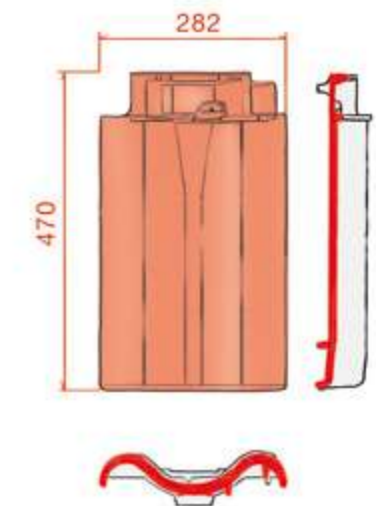
TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ



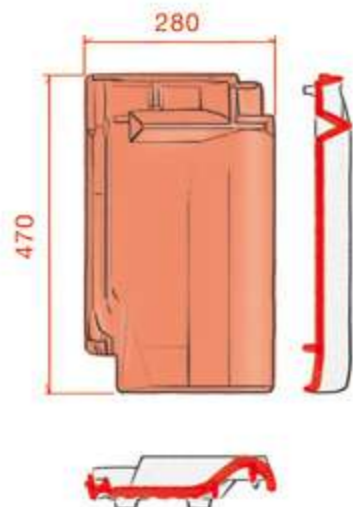
TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE UKONČOVACÍ LEVÁ



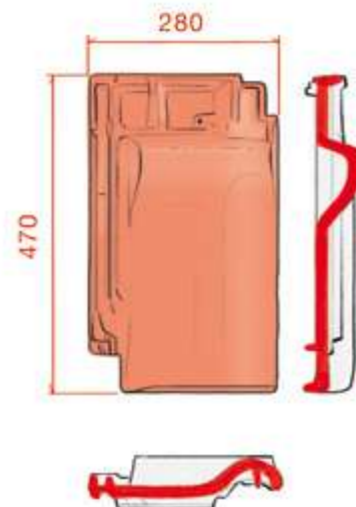
TAŠKA UKONČOVACÍ LEVÁ



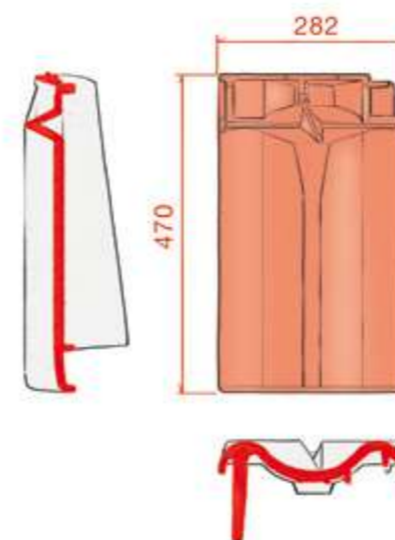
TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE



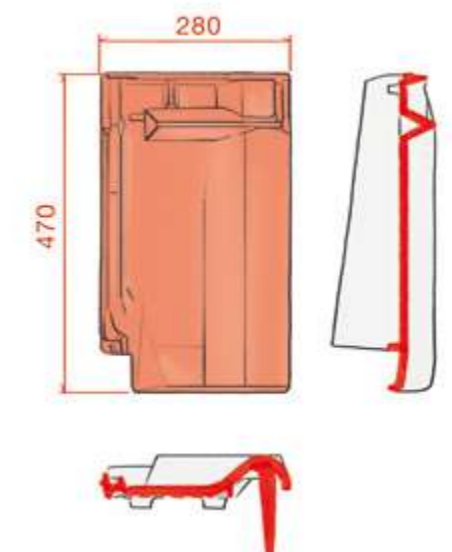
TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE VĚTRACÍ



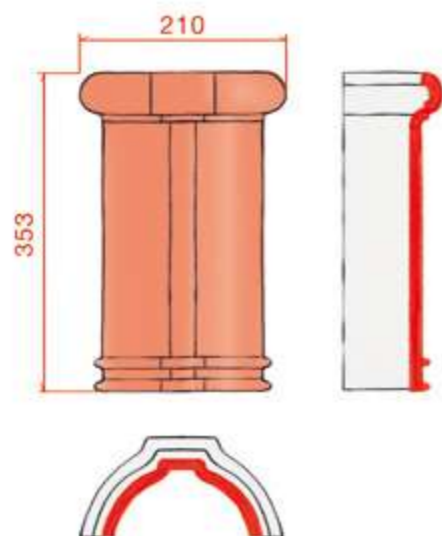
TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE OKRAJOVÁ LEVÁ



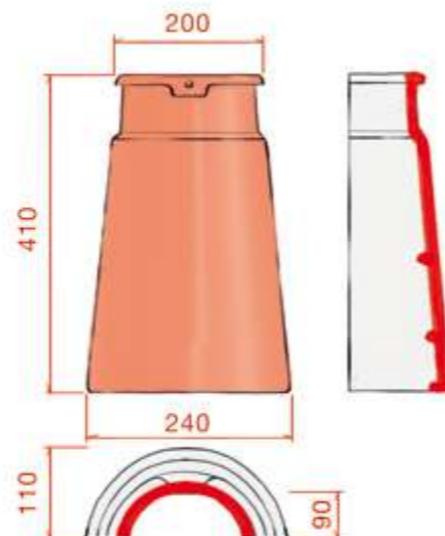
TAŠKA PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE OKRAJOVÁ PRAVÁ



HŘEBENÁČ č. 2 DRÁŽKOVÝ

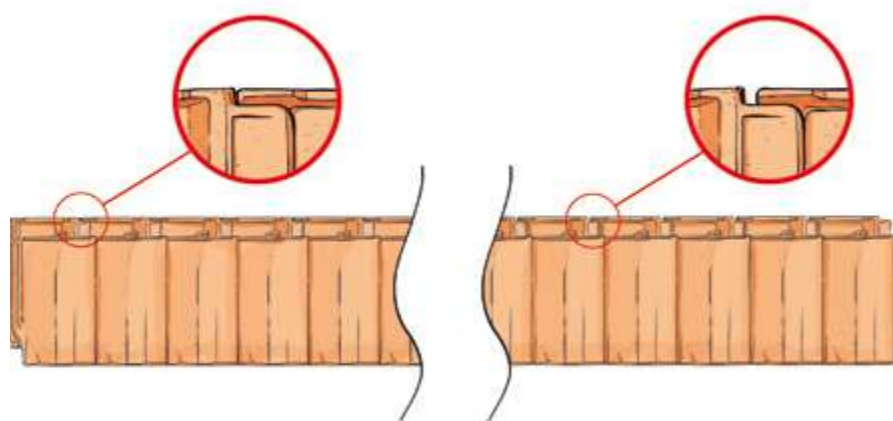


HŘEBENÁČ č. 6 HLADKÝ



## 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).

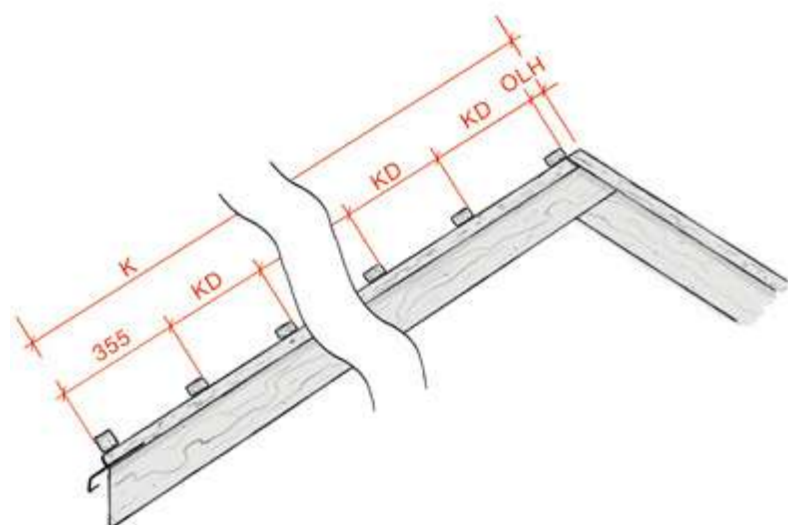
$$SKS = \frac{S1 + S2}{20}$$

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)

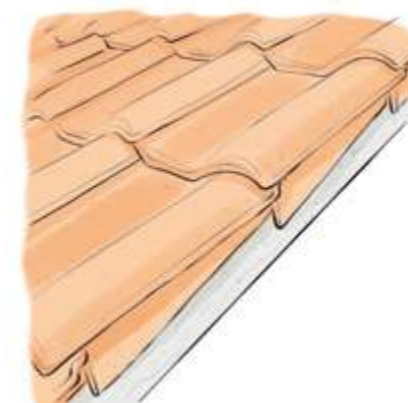
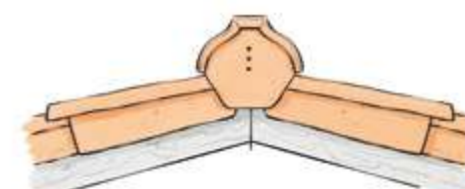


Samba 11 má posuvnou krycí délku v rozmezí 355-380 mm a optimální krycí délku pro požadovanou délku krokve nebo naopak délku krokve pro určenou krycí délku stanovíme dle vzorce:

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

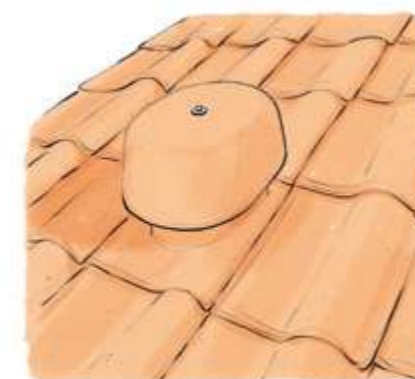
**K** délka krokve  
**X** počet řad tašek minus jedna  
**KD** krycí délka  
**OLH** odstup latě od hřebene (viz str. 12)

## 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 vstup 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.

## Stanovení doplňkových hydroizolačních vrstev (DHV)

Doplňková opatření ve vztahu ke zvýšeným požadavkům na konstrukci:  
(dle „Pravidel pro navrhování a provádění střech“ vydaných Cechem 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	<b>Třída těsnosti 6</b> Volně DHV, spoje neslepeny, průběh pod kontralatěmi Tondach FOL S Tondach FOL Mono	<b>Třída těsnosti 5</b> DHV na tvarově stálé tepelné izolaci nebo bednění, spoje neslepeny, průběh pod kontralatěmi Tondach FOL S Tondach FOL Mono	<b>Třída těsnosti 4</b> 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°)	<b>Třída těsnosti 4</b> 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		<b>Třída těsnosti 3</b> 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°)	<b>Třída těsnosti 3</b> DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi s podtěsněním Tondach FOL S Tondach FOL Mono double tape Tondach FOL Thermo DT		<b>Třída těsnosti 2</b> DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi s podtěsněním Tondach FOL Mono Premium	
≥ 12° (BSK -10°)	<b>Třída těsnosti 2</b> DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi s podtěsněním Tondach FOL Mono Premium		<b>Třída těsnosti 1</b> DHV vodotěsná na bednění, spoje svařeny, průběh přes kontralaty Tondach FOL Mono Premium	
< 12° (BSK -10°)	<b>Třída těsnosti 1</b> DHV vodotěsná na bednění, spoje svařeny, průběh přes kontralaty 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 (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](http://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 m <sup>2</sup>	360 g
Paropropustnost Sd:	0,20 m
Pevnost v tahu:	420 N/490 N
UV odolnost:	3 měsíce
Rozměry role:	1,5 m x 25 m = 37,5 m <sup>2</sup>



### Tondach FOL Thermo DT

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

Hmotnost m <sup>2</sup>	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 m <sup>2</sup>



### 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 (větotěsnost).

Hmotnost m <sup>2</sup>	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 m <sup>2</sup>



### Tondach FOL Mono

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

Hmotnost m <sup>2</sup>	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 m <sup>2</sup>



### Tondach FOL S

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

Hmotnost m <sup>2</sup>	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 m <sup>2</sup>

## Mobilní technická příručka

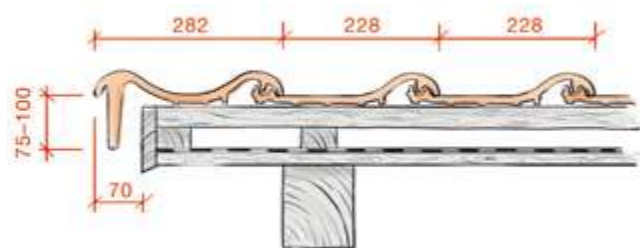
Mějte Tondach vždy po ruce!

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](http://www.wienerberger.cz/td-prirucka).

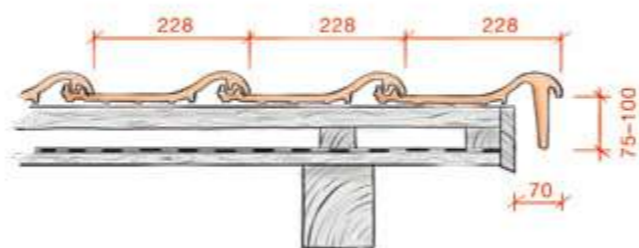


## Specifické detaily

### TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ

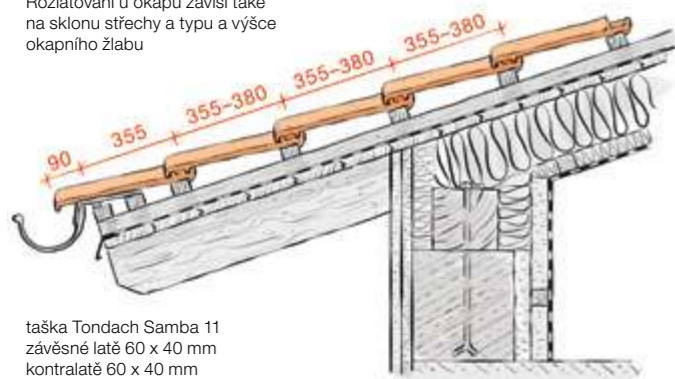


### TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ



### OKAP

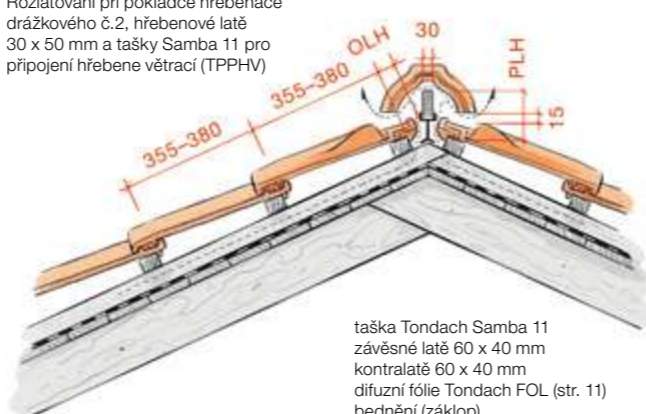
Rozlatování u okapu závisí také na sklonu střechy a typu a výšce okapního žlabu



taška Tondach Samba 11  
závěsné latě 60 x 40 mm  
kontralatě 60 x 40 mm  
difuzní fólie Tondach FOL (str. 11)  
bednění (záklon)  
krokev

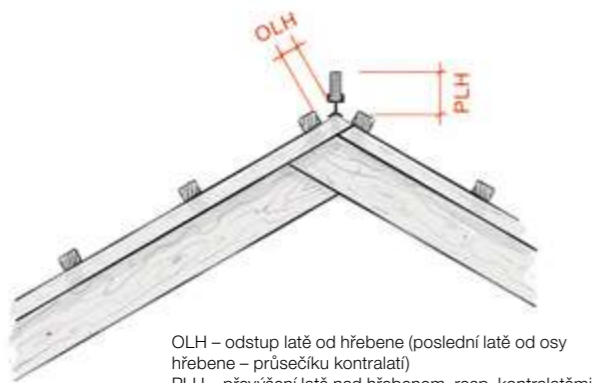
### HŘEBEN

Rozlatování při pokládce hřebenáče drážkového č.2, hřebenové latě 30 x 50 mm a tašky Samba 11 pro připojení hřebene větrací (TPPHV)



taška Tondach Samba 11  
závěsné latě 60 x 40 mm  
kontralatě 60 x 40 mm  
difuzní fólie Tondach FOL (str. 11)  
bednění (záklon)  
krokev

### PROVEDENÍ HŘEBENE – OLH / PLH



OLH – odstup latě od hřebene (poslední latě od osy hřebene – průsečíku kontralatí)  
PLH – převýšení latě nad hřebenem, resp. kontralatěmi

OLH je variabilní a závisí na sklonu střechy a PLH.

### VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)

#### S TAŠKOU PRO PŘIPOJENÍ HŘEBENE VĚTRACÍ

SKLON STŘECHY	OLH	PLH
20°	cca 48	cca 140
25°	cca 42	cca 135
30°	cca 42	cca 135
35°	cca 32	cca 130
40°	cca 25	cca 125
45°	cca 25	cca 115
50°	cca 35	cca 110

Základní taška Tondach Samba 11, hřebenáč č. 2, latě 60 x 40 mm + taška pro připojení hřebene větrací (TPPHV)

### 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 60 x 40 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

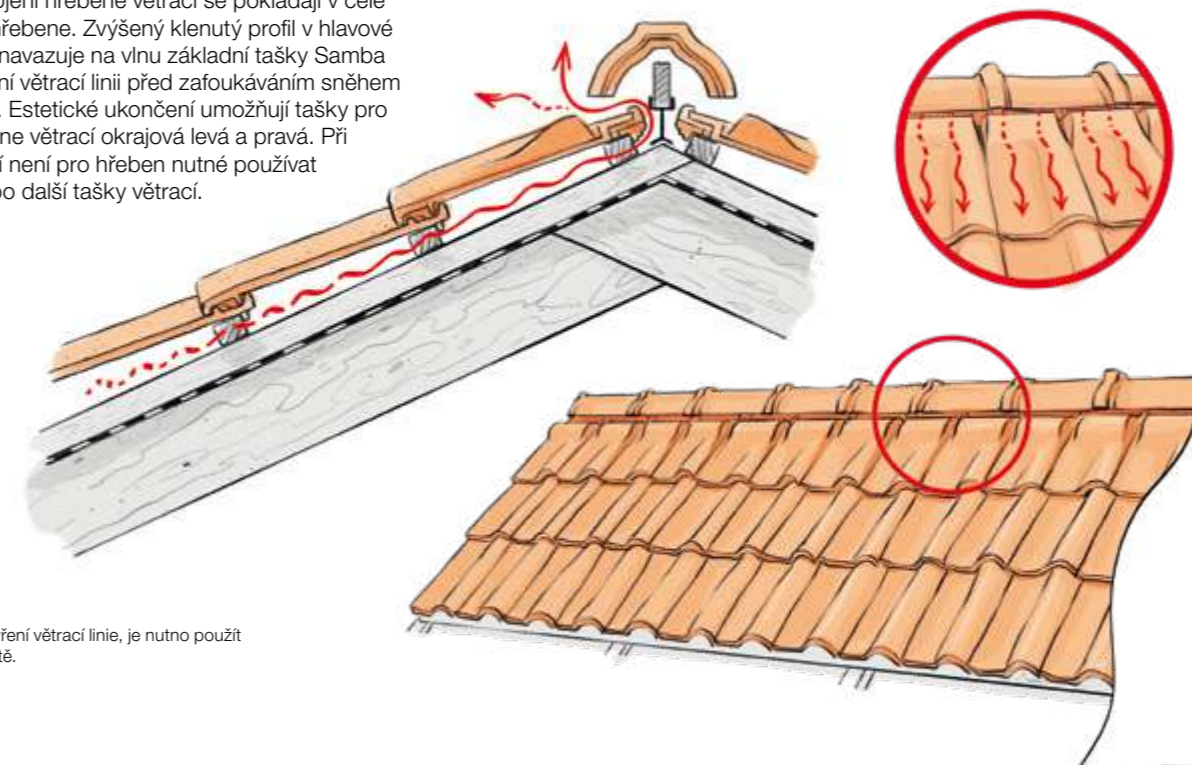
Základní taška Tondach Samba 11, hřebenáč č.2, latě 60 x 40 mm + taška pro připojení hřebene (TPPH)

## 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.



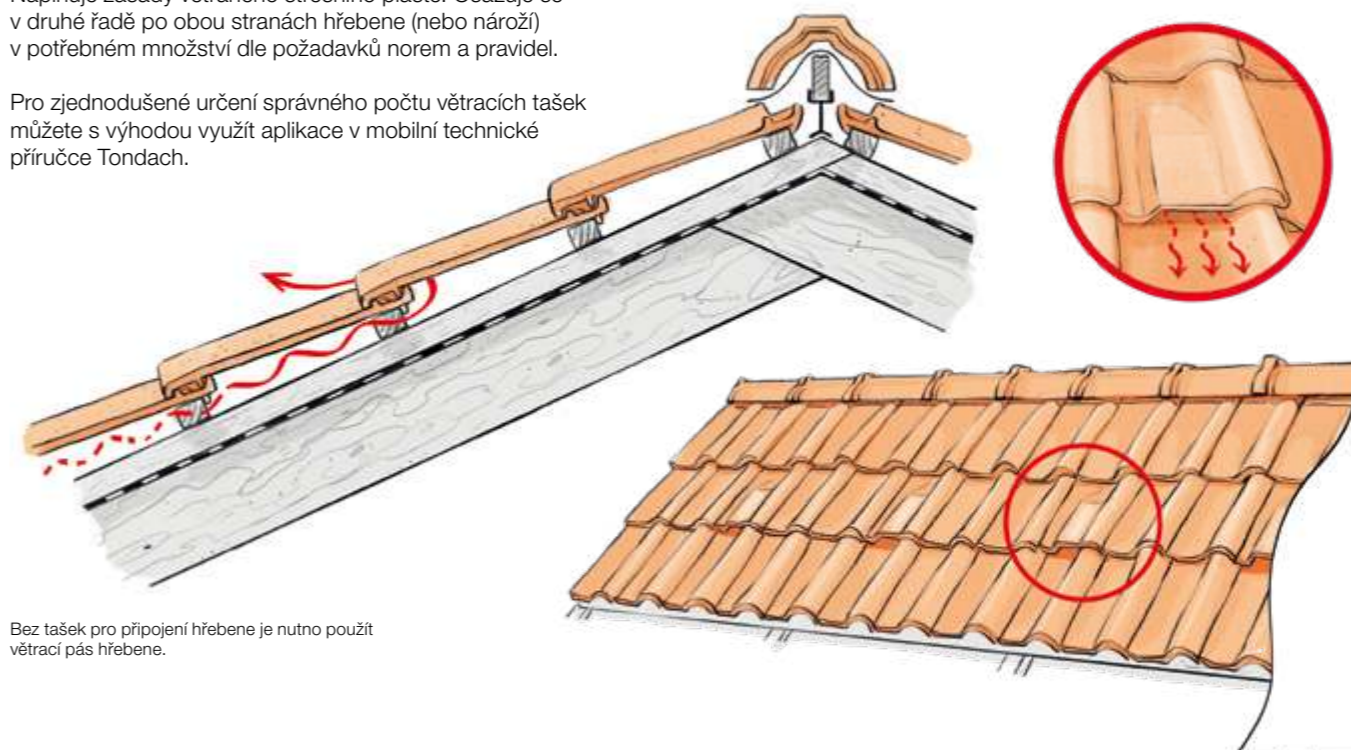
Aby nedošlo k uzavření větrací linie, je nutno použít držák hřebenové latě.

### VĚTRÁNÍ BODOVÉ

#### Klasický způsob větrání pomocí tašek větracích (cca 20 ks/100 m<sup>2</sup>).

Naplňuje zásady větraného střešního pláště. Osazuje se v 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.

# Nekeramické doplňky (Tondach Tuning)

## Doplňky



Příslušenství pro podstřešní fólie		Větrání (hřeben, nároží, okap)		Přichytky a držáky	
	<b>Multi-Tape</b> univerzální lepicí a spojovací páska		<b>Větrací pás hřebene a nároží kovový</b> (olovo/cín)		<b>Přichytka tašky bočně hlavová</b>
	<b>Univerzální lepidlo</b> Lepidlo k vytvoření vzduchotěsných, větruvzdorných a vodotěsných spojů		<b>Větrací pás hřebene a nároží hliníkový</b>		<b>Přichytka tašky boční univerzální</b>
	<b>Nail-Tape Foam</b> těsnicí páska pod kontralatě		<b>Ochranný větrací pás okapní hliníkový</b>		<b>Speciální přichytka řezaných tašek</b>
	<b>Nail-Tape Butyl</b> těsnicí páska pod kontralatě pro nižší sklony		<b>Ochranný větrací pás okapní plastový</b>		<b>Přichytka tašek v okapové hraně</b>
	<b>Mono Premium</b> těsnicí pásy přes kontralatě (třída těsnosti 1)		<b>Okapní plech hliníkový profilovaný</b>		<b>Přichytka hřebenáče č. 2</b>
	<b>THF</b> svařovací rozpouštědlo pro fólie Mono Premium na svařování za studena		<b>Ochranná větrací mřížka jednoduchá</b>		<b>Přichytka hřebenáče č. 6</b>
	<b>Aplikátor</b> na rozpouštědlo THF		<b>Ochranná větrací mřížka s hřebenem</b>		<b>Držák hřebenové a nárožní latě</b>
<b>Protisněhový a pochůzný systém</b>		<b>Komplety</b>			<b>Držák hřebenové a nárožní latě univerzální</b>
	<b>Protisněhový komplet</b>		<b>Anténní komplet</b>		<b>Držák hromosvodu na tašku</b>
	<b>Protisněhový hák</b>		<b>Komplet odvětrání</b>		<b>Držák hromosvodu na hřebenáč</b>
	<b>Univerzální stoupací komplet dlouhý</b> (držák rovný)				
	<b>Univerzální stoupací komplet krátký</b> (držák rovný)				







**Tondach Česká republika, s.r.o.**  
Bělotínská 722, 753 01 Hranice

tech.servis@tondach.cz  
www.tondach.cz

**Technické poradenství:**

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

**Výpočty střech:**

Renata Volková, T: 383 828 510, E: renata.volkova@tondach.cz