



Stodo 12

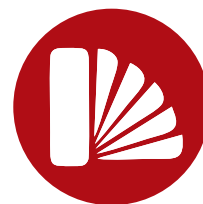
posuvná taška

Platnost od 1. září 2019

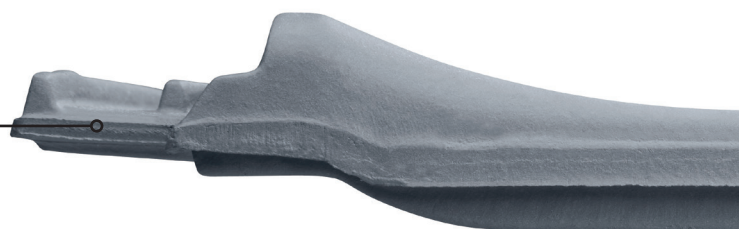
Přednosti pálené tašky Tondach



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



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

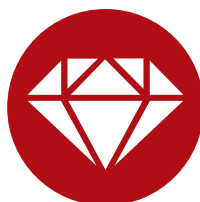


Ušlechtilost přírodního materiálu a přísný systém kontroly zaručují **100% zdravotní nezávadnost.**

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 kyselá dešť nenaruší povrch pálených tašek.



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



Stodo 12

posuvná taška



Téměř plochá taška s jemným profilem vytváří esteticky jednoduchý a moderně působící design střešního pláště. Variabilita při laťování je optimální i pro rekonstrukce.

Technické údaje

Celková šířka [mm]	275
Celková délka [mm]	433
Krycí délka [mm]	323–363
Krycí šířka [mm]	230
Potřeba 1 m ² [ks]	12–13,5
Pokrytí z jedné palety [m ²]	do 23,3
Počet v balíčku [ks]	5
Počet na paletě [ks]	280
Hmotnost 1 ks [kg]	3,5
Hmotnost 1 m ² [kg]	od 42,0
Hmotnost palety [kg]	1005
Bezpečný sklon [°]	30 (25)*
Minimální sklon [°]	20

* Za specifických podmínek – podrobně viz. Nové řešení pro nízké sklony

Povrchové úpravy



Glazura



Amadeus černá



Amadeus natur



kaštanově hnědá



břidlicově černá



Režná



Engoba



měděná



černá



tmavě hnědá



šedá



režná

Keramické doplňky

Doplňky



1 taška větrací



2 taška podhřebenová větrací



3 taška podhřebenová větrací okrajová levá



4 taška podhřebenová větrací okrajová pravá



5 taška prostupová



6 taška ukončovací levá



7 taška okrajová pravá



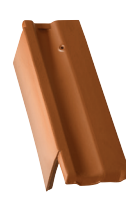
8 taška okrajová levá



9 taška sněhová



10 taška pultová



11 taška pultová okrajová levá



12 taška pultová okrajová pravá



13 hřebenáč větrací č. 5



14 ukončení spodní



15 hřebenáč drážkový č. 2



16 ukončení vrchní

17 ukončení spodní

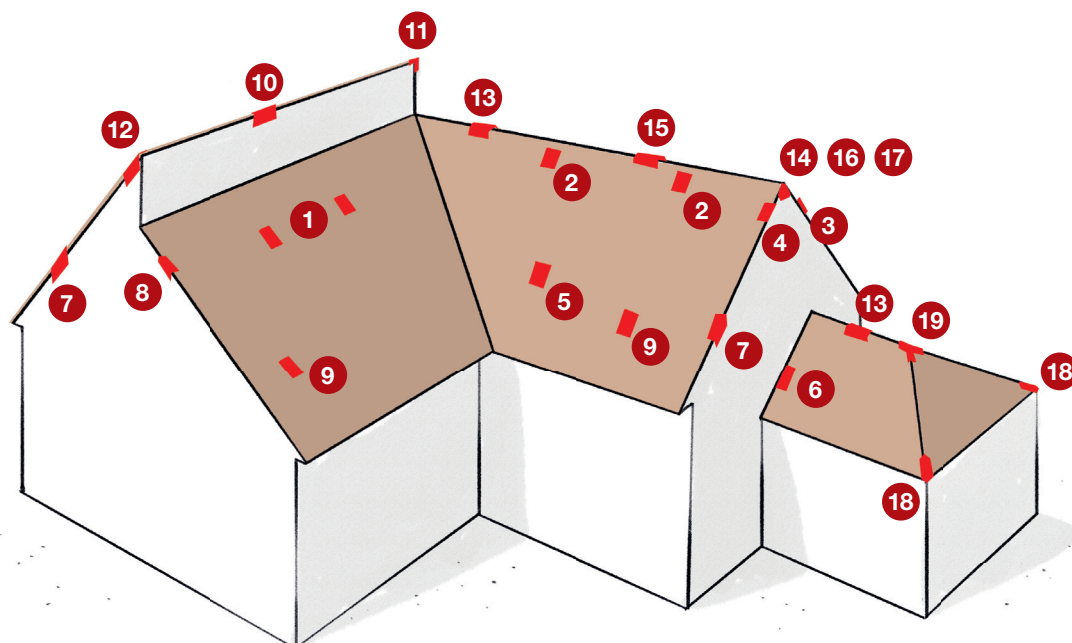


18 ukončení hřebenáče nárožní



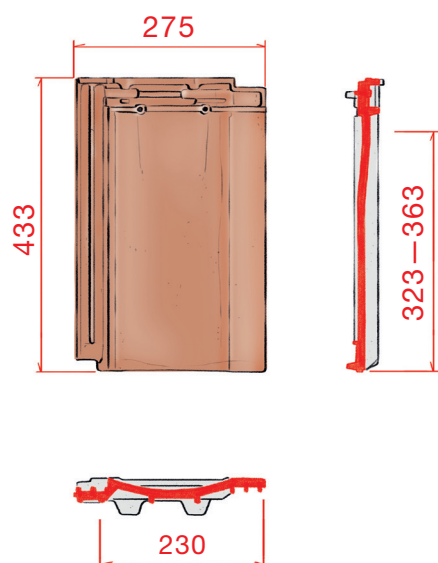
19 rozdělovací hřebenáč valbový

Umístění keramických doplňků na střeše

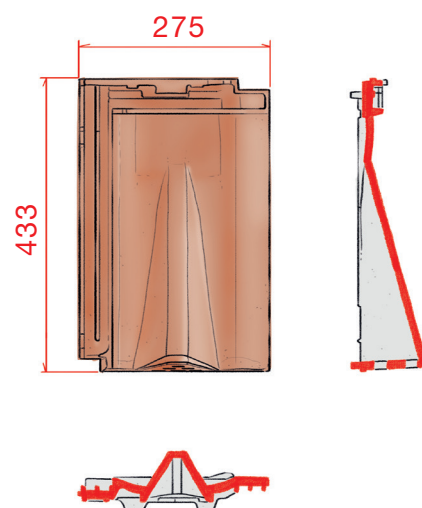


Rozměry keramických výrobků (mm)

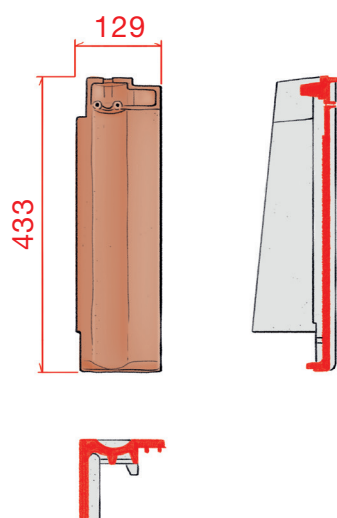
TAŠKA ZÁKLADNÍ



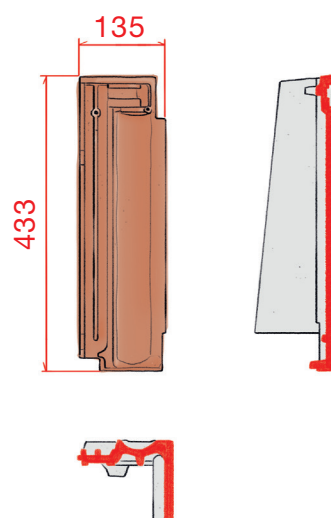
TAŠKA VĚTRACÍ



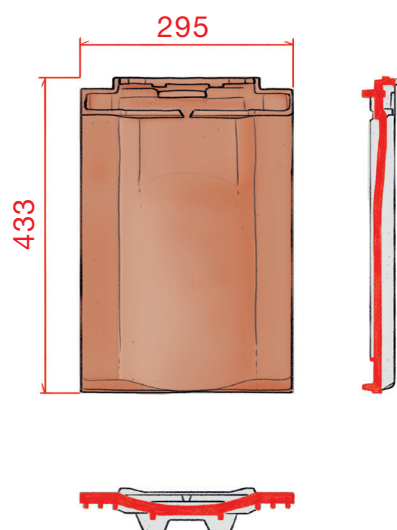
TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ



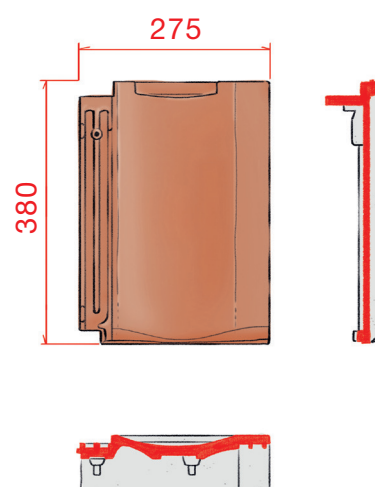
TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ



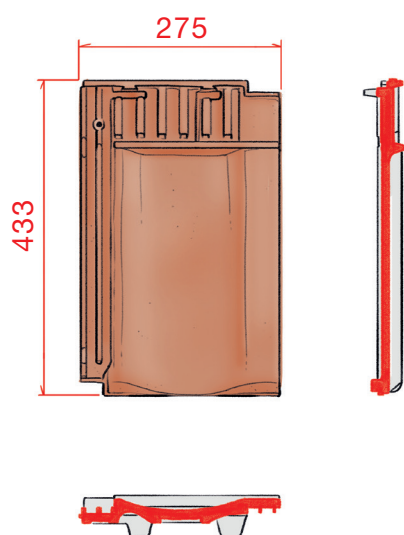
TAŠKA UKONČOVACÍ LEVÁ



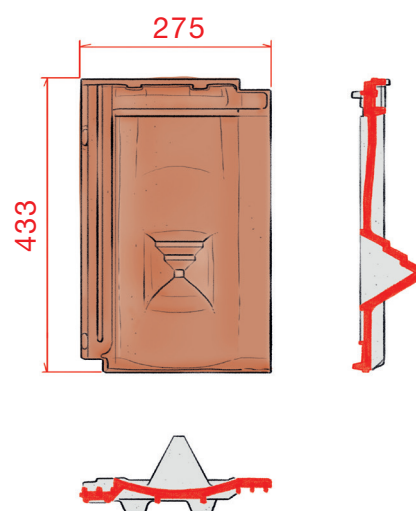
TAŠKA PULTOVÁ



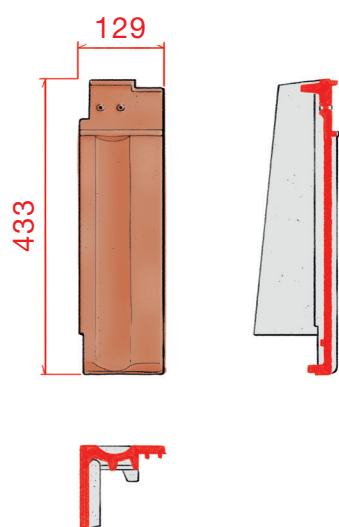
TAŠKA PODHŘEBENOVÁ VĚTRACÍ



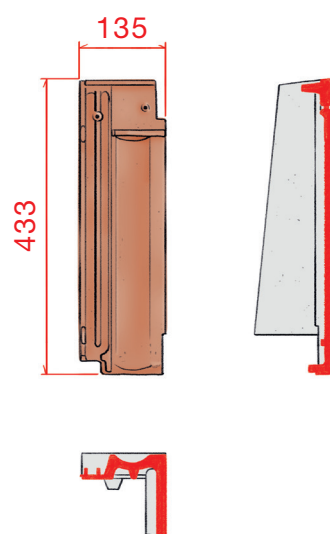
TAŠKA SNĚHOVÁ



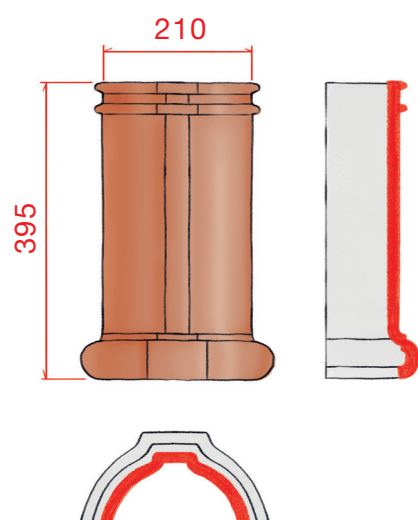
TAŠKA PHV LEVÁ



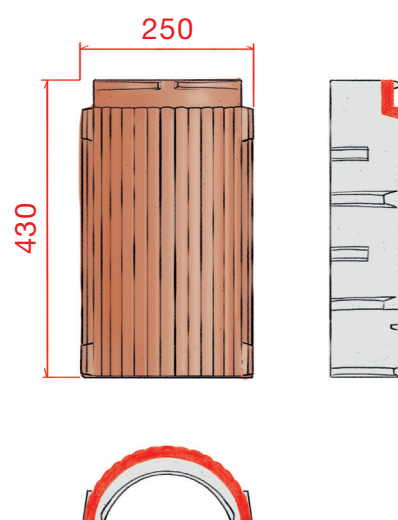
TAŠKA PHV PRAVÁ



HŘEBENÁČ DRÁŽKOVÝ č. 2

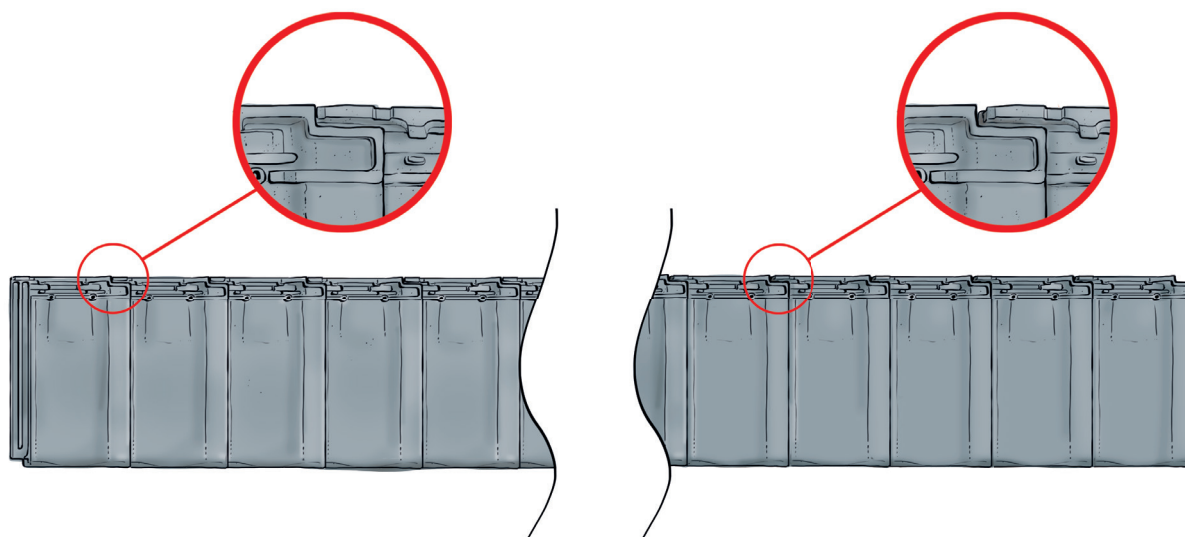


HŘEBENÁČ VĚTRACÍ č. 5



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).

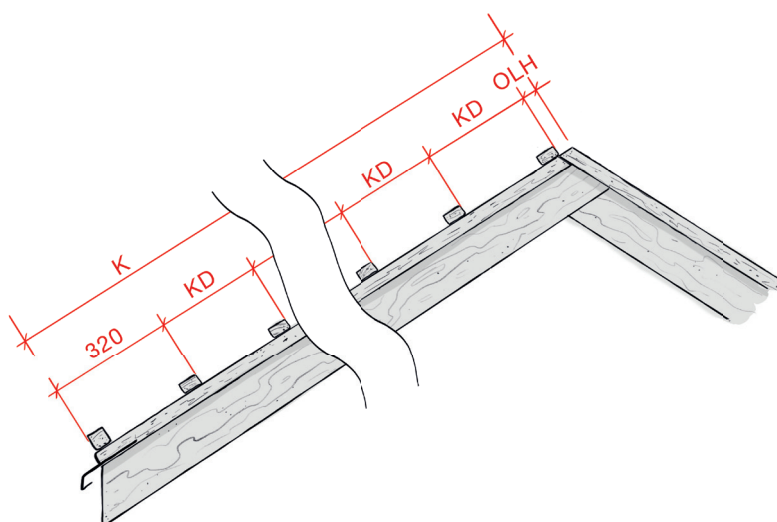
$$SKS = \frac{S1 + S2}{20}$$

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

$$S = 129 + Y \times SKS + 94$$

129 mm	krycí šířka okrajové tašky levé
Y	počet základních tašek
SKS	střední krycí šířka
94 mm	krycí šířka okrajové tašky pravé

OPTIMÁLNÍ KRYCÍ DÉLKA (LAŽOVÁNÍ)

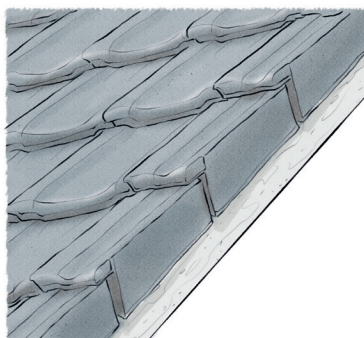
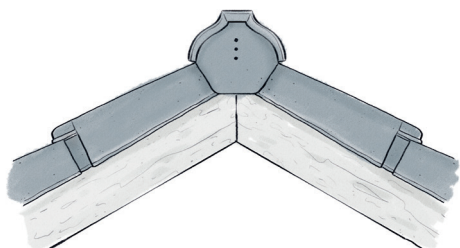


Stodo 12 má posuvnou krycí délku v rozmezí 323–363 mm a optimální krycí délku pro požadovanou délku krokve nebo naopak délku krokve pro určenou krycí délku stanovíme dle vzorce:

$$K = 320 + X \times KD + OLH$$

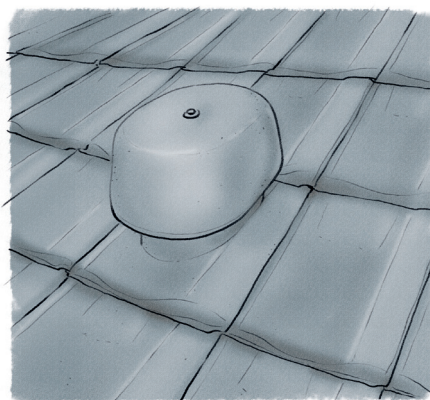
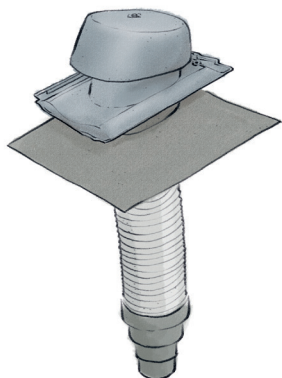
K	délka krokve včetně kontralatě
X	počet řad tašek mínus jedna
KD	krycí délka
OLH	odstup latě od hřebene (viz str. 10)

Originální příslušenství Tondach



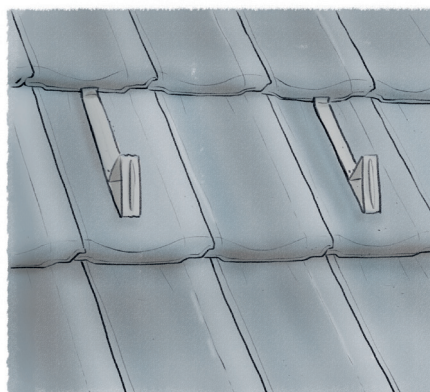
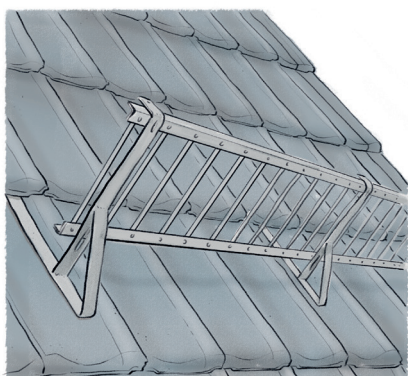
DETAILY STŘECH

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 podhřebenové větrací.



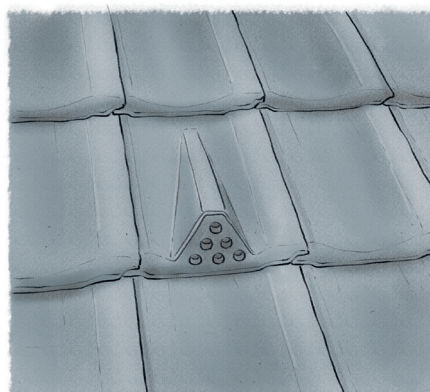
KOMPLET ODVĚTRÁNÍ

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



SNĚHOVÝ SYSTÉM

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



VĚTRÁNÍ

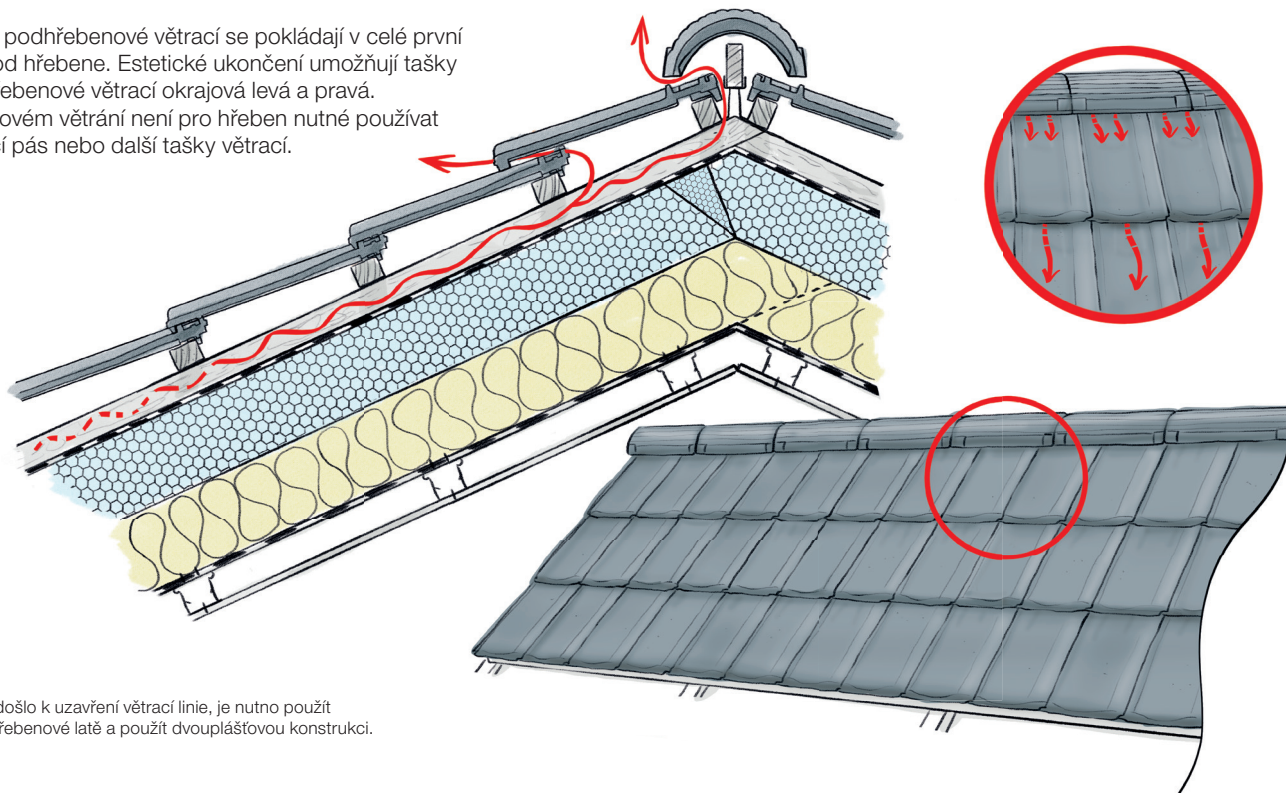
Systém doplňků TONDACH pro správné větrání střech zahrnuje větrací tašky ke každému typu, tašky podhřebenové větrací, větrací pásy hřebene. Pouze s originálními prvky docílíte správného větrání střešního pláště, a tím i správnou funkci celku.

Větrání

VĚTRÁNÍ LINIOVÉ

Moderní způsob větrání pomocí tašky podhřebenové větrací.

Tašky podhřebenové větrací se pokládají v celé první řadě od hřebene. Estetické ukončení umožňují tašky podhřebenové větrací okrajová levá a pravá. Při liniovém větrání není pro hřeben nutné používat větrací pás nebo další tašky větrací.



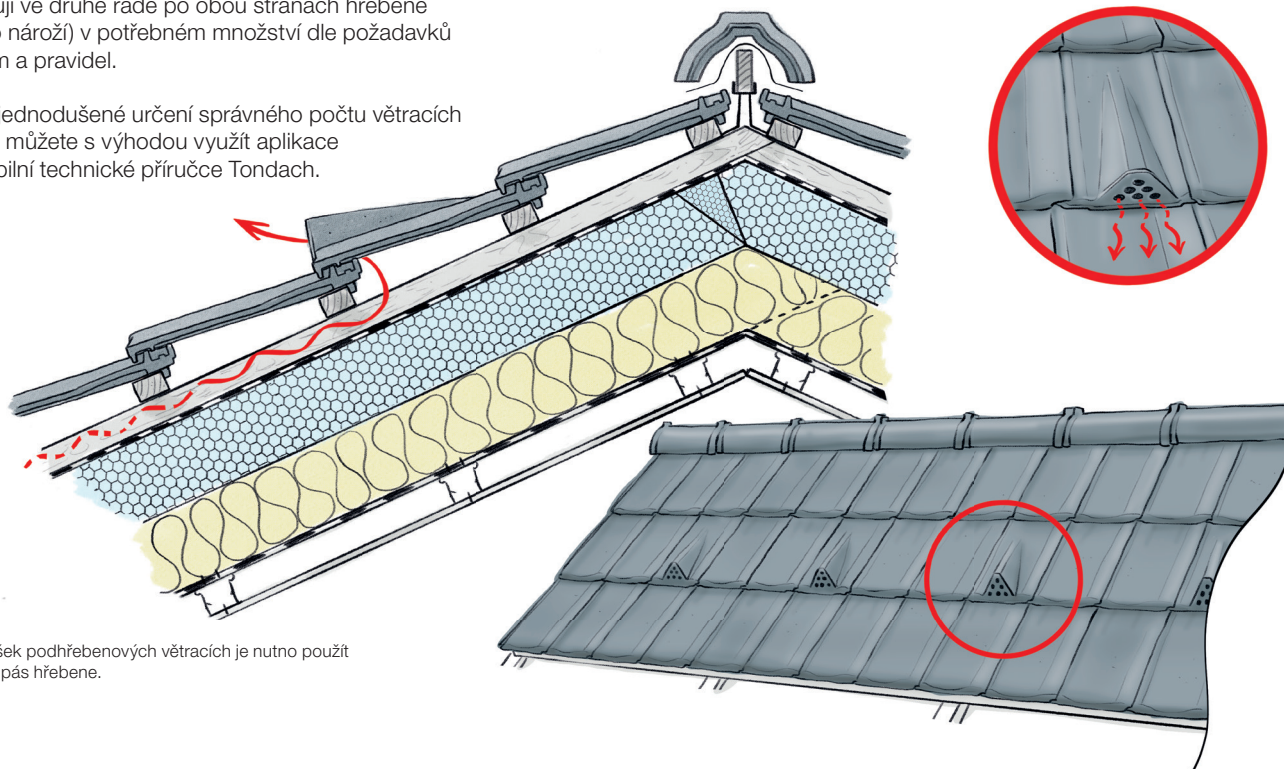
Aby nedošlo k uzavření větrací linie, je nutno použít držák hřebenové latě a použít dvouplášťovou konstrukci.

VĚTRÁNÍ BODOVÉ

Klasický způsob větrání pomocí tašek větracích (cca 28 ks/100 m² s větracím průřezem 18 cm²/ks).

Naplňuje zásady větraného 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 podhřebenových větracích 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)

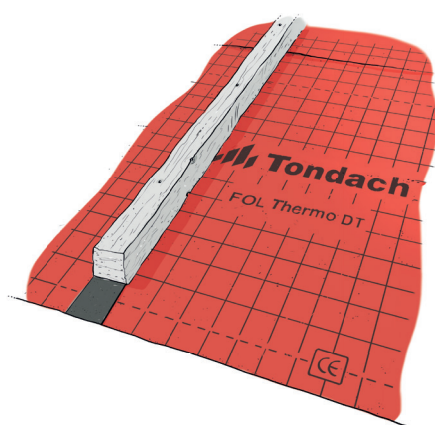
TABULKA TŘÍD TĚSNOSTI DHV A POUŽITÝCH MATERIÁLŮ

Sklon střechy Stodo 12	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
≥ 30° 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
≥ 26° (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	
≥ 22° (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
≥ 20° (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
< 20° (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			

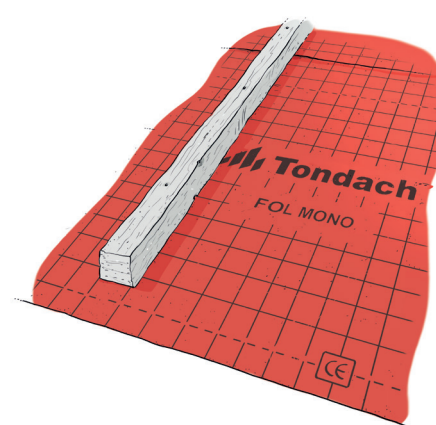
Systém Tondach stanoví dle skladby střešního pláště a sklonu střešních ploch DHV v tzv. bezpečném sklonu a sklonech nižších. Za specifických podmínek je možno snížit bezpečný sklon až na 25° – podrobně viz. Nové řešení pro nízké sklony. Bezpečný sklon je nejmenší sklon, který zajišťuje bezpečnou nepropustnost 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 nejvyšší třídy těsnosti (možnost spojovat svařováním horkovzdušným nebo chemickým rozpouštědlem za studena).

Hmotnost m ²	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 m ²



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 m ²	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 ²



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 m ²	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 ²



Tondach FOL Mono

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

Hmotnost m ²	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 ²



Tondach FOL S

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

Hmotnost m ²	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 ²

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 DHV

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

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

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

- 4 Nail-Tape Butyl**
oboustranně lepící těsnící páska pod kontralatě pro sklony $< 16^\circ$, 50 mm x 30 m

- 5 Mono Premium**
těsnící pásy přes kontralatě (třída těsnosti 1), 360 g/m², 30 cm x 20 m

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

- 7 Aplikátor**
na svařovací rozpouštědlo THF



VĚTRÁNÍ (HŘEBEN, NÁROŽÍ, OKAP)

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

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

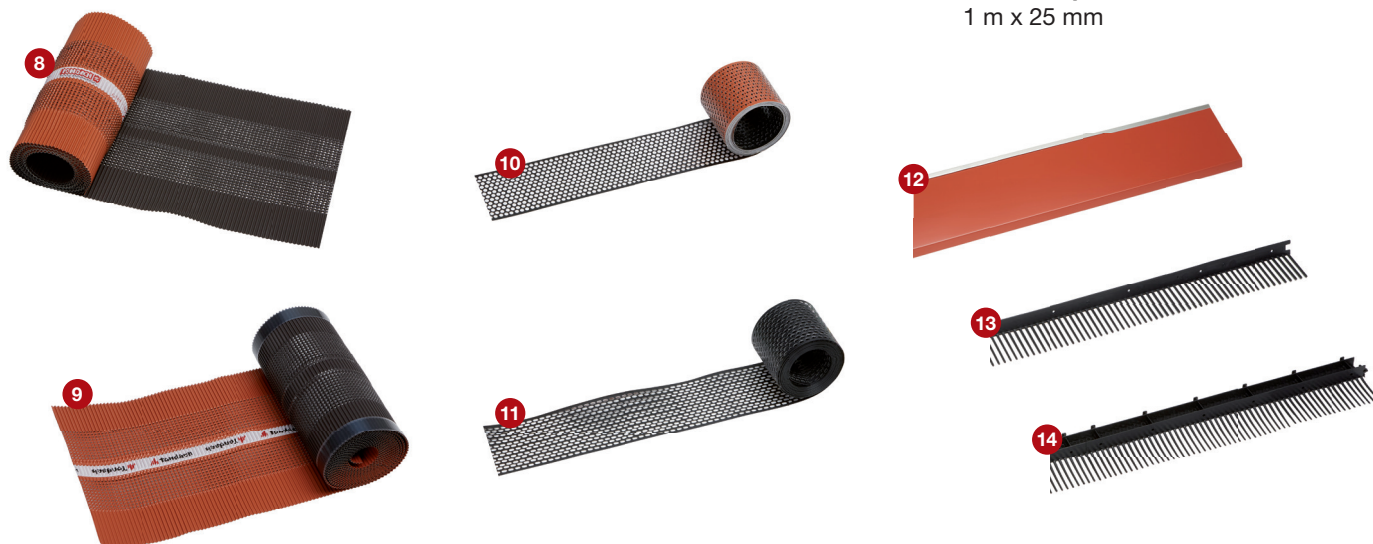
- 12 Okapní plech hliníkový profilovaný**
2 m x 170 mm

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

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

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

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





PŘÍCHYTKY A DRŽÁKY

- 15 Příchytky tašky bočně hlavová**
jednoduché a rychlé zajištění tašky
proti sacímu účinku větru

- 16 Příchytky tašky boční univerzální**
pro latě šířky 40 mm

- 17 Speciální příchytky řezaných tašek**
výhodná kombinace příchytky a
vazacího drátu pro řešení konkrétního
uchycení

- 18 Příchytky tašek v okapové hraně**
jednoduché upevnění tašek na spodní
hraně střechy

- 19 Příchytky hřebenače č. 2**
jednoduché připevnění hřebenače
s bezpečnou odolností proti účinkům
větru

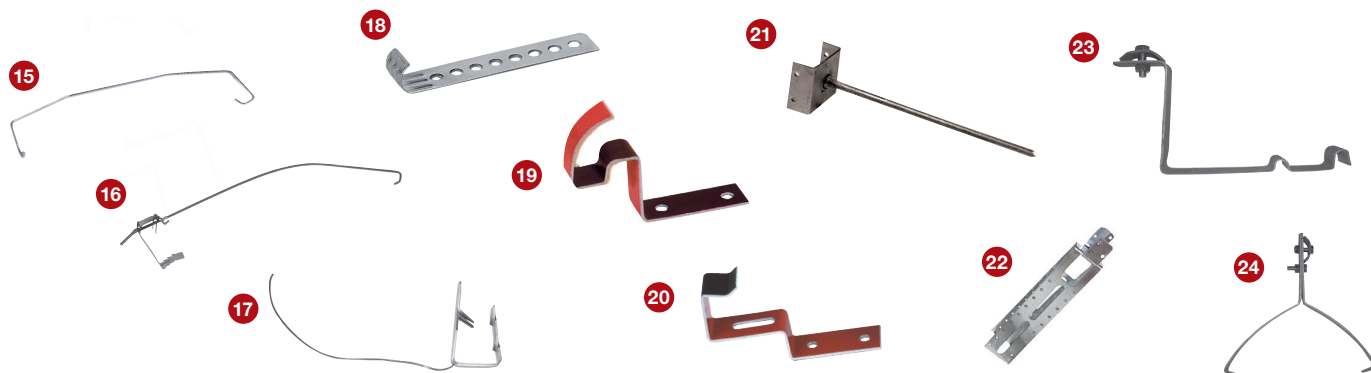
- 20 Příchytky hřebenače č. 5**
jednoduché připevnění hřebenače
s bezpečnou odolností proti účinkům
větru

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

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

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

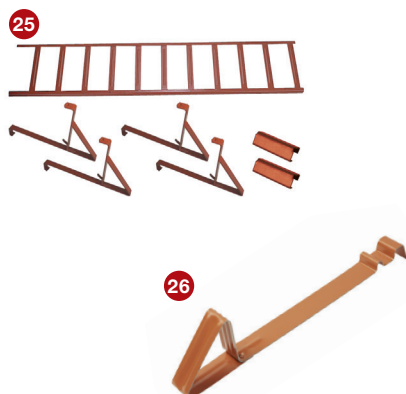
- 24 Držák hromosvodu na hřebenáč**
k upevnění hromosv. drátu na
hřebenáč vyrobený ze žárově
pozinkované oceli



SNĚHOVÝ SYSTÉM

- 25 Sněhový komplet**
esteticky sladěný s konkrétní taškou
zamezuje nekontrolovatelnému
sjíždění sněhu ze střechy

- 26 Sněhový hák**
barevně a technicky sladěný s
konkrétní taškou eliminuje sjíždění
sněhu ze střechy



POCHŮZNÝ SYSTÉM

- 27 Stoupací komplet profilovaný**
dlouhý rošt s profilovanými
držáky, 800/250 mm

- 28 Stoupací komplet profilovaný**
krátký rošt s profilovanými
držáky, 400/250 mm



KOMPLETY

- 29 Anténní komplet**
Harmonicky sladěný a spolehlivě
utěsněný anténní prostup

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





Září 2019. Barvy tašek v katalogu jsou ovlivněny technikou tisku a nemusí zcela odpovídat skutečnosti. Technické změny vyhrazeny. Tiskové chyby vyhrazeny. Náklad 5 000 ks.

Wienerberger s.r.o.

Plachého 388/28
370 01 České Budějovice 1

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

Technické poradenství:

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