

**Větrání
šikmých střech
s pálenou krytinou**



Přehled možností
odvětrání s krytinou
Tondach

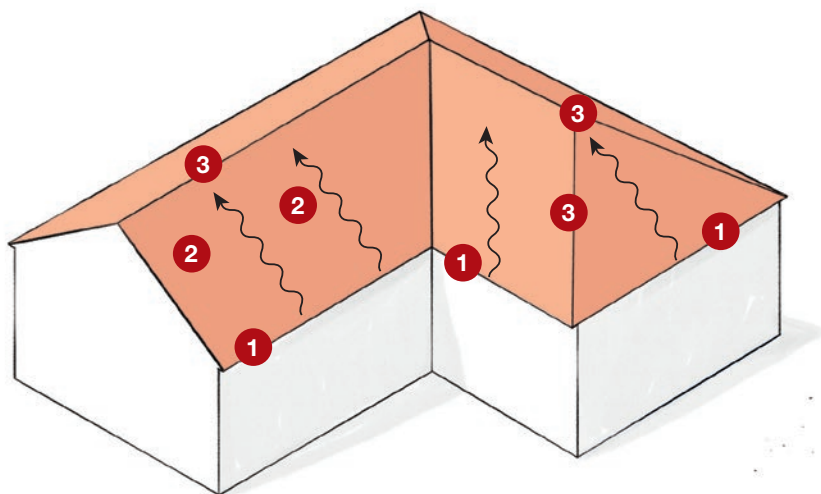
Cíle větrání

- 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 teplotních rozdílů v konstrukci, což vede k odstranění napětí v materiálech.
- Odvádění nahromaděného tepla ve střeše ze slunečního záření.
- Vyrovnání teploty ve střešním plášti, 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. Dále je nutné dodržet větrání i v případě větších prostupů střechou – např. sestavy střešních oken.

Minimální větrací průřezy

- Dle ČSN 73 0540, ČSN 73 1901 a Pravidel pro navrhování a provádění střech.
 - Výška kontralatí min. 40 mm.
- 1 V okapové hraně 2,0‰ přilehlé střešní plochy, minimálně však 200 cm² na 1 bm okapu.
 - 2 Ve střední části musí být plocha nejméně 200 cm² na 1 metr šířky.
 - 3 U hřebene a podél nároží nejméně 0,5‰ příslušné spádové střešní plochy, tj. při délce krokve do 5 m min. 50 cm² na 1 bm šířky hřebene resp. nároží. Při délce krokví nad 5 m je nutné větrací průřezy zvýšit (cca 10 % na každý 1 m).



Varianta 1

Větrání bodové (pomocí tašek větracích)

Tento typ větrání lze realizovat se všemi moderními, univerzálními i klasickými střešními taškami Tondach.

- Větrací průřez střešních tašek 12–25 cm²
- Osazení tašek v druhé řadě po obou stranách hřebene či nároží.
- Množství pomocí výpočtu dle plochy střechy a typu pálené krytiny.
- Doplnění systému o větrací pásy a hřebenáče.

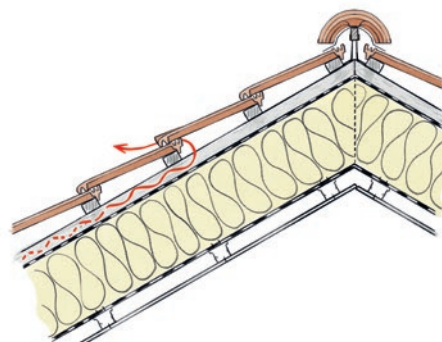
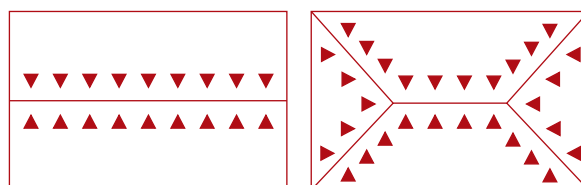
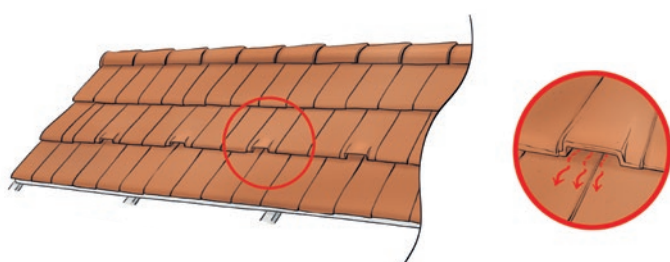


Schéma rozmístění větracích tašek



Orientační spotřeba větracích tašek

	Contiton 12 (Stodo 12)	Planoton 11 (Figaro 11)	Sensaton 11 (Samba 11)	Renoton 11 (Hranice 11)	V11	Renoton 14 (Brněnka 14)	Planoton 14 (Figaro Deluxe)	Traditon 14 (Francouzská 14)	Traditon 11 (Falcovka 11)
Větrací průřez [cm ²]	18	25	25	25	25	15	30	15	18
Přibližný počet ks na 100 m ²	28	20	20	20	20	34	17	34	28

MOBILNÍ TECHNICKÁ PŘÍRUČKA TONDACH

- Technické informace k práci s výrobky Tondach.
- Montážní návody, technické nákresy, schémata pokládky a další informace.
- **Montážní a školicí videa.** NOVINKA
- Tepelněizolační systém iROOF.
- Kalkulačky pro orientační **výpočet množství větracích tašek**, třídy těsnosti DHV nebo typu fólie.

NOVÁ VERZE



Download on the App Store



ANDROID APP ON Google play

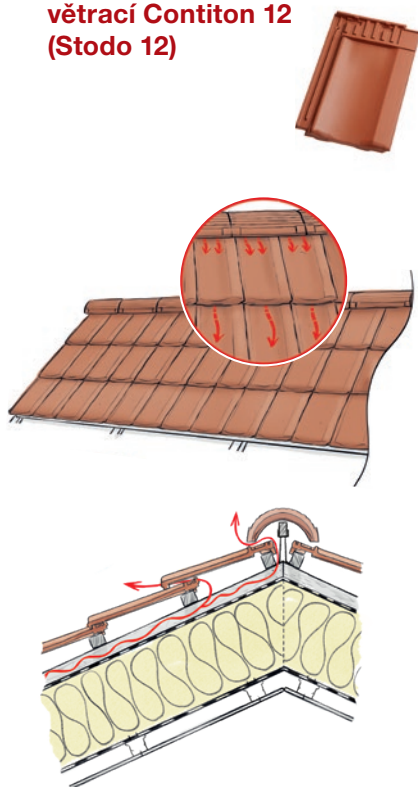


Větrání liniové (pomocí tašek podhřebenových větracích)

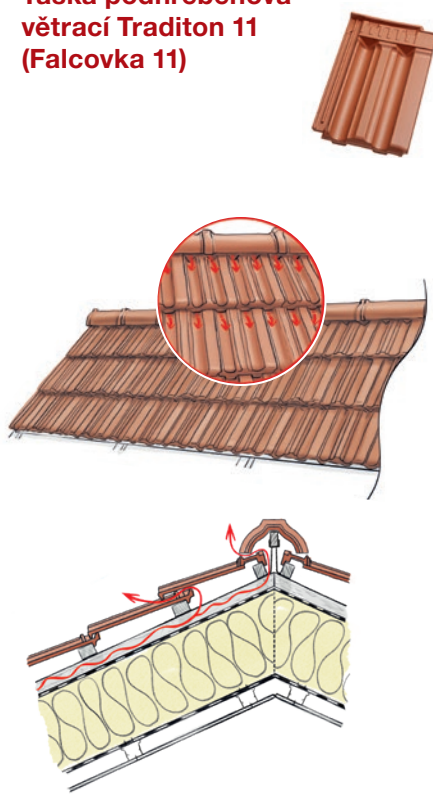
Tento typ větrání lze realizovat pouze s pálenými taškami Contiton 12 (Stodo 12), Traditon 11 (Falcovka 11) a Sensaton 11 (Samba 11).

- Pokládka podhřebenových tašek v celé první řadě od hřebene.
- Estetické zakončení pomocí podhřebenové okrajové tašky levé a pravé.
- Není nutné použít větrací pás hřebene.
- **V nároží jsou větrací tašky stále nutné!**
- Použití tašky Sensaton 11 (Samba 11) pouze u dvouplášťové střechy (zateplení až do hřebene) se sklonem 22°–50°.

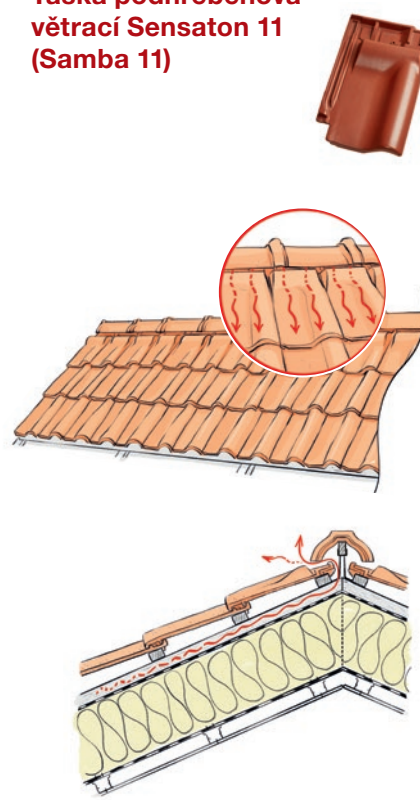
Taška podhřebenová větrací Contiton 12 (Stodo 12)



Taška podhřebenová větrací Traditon 11 (Falcovka 11)

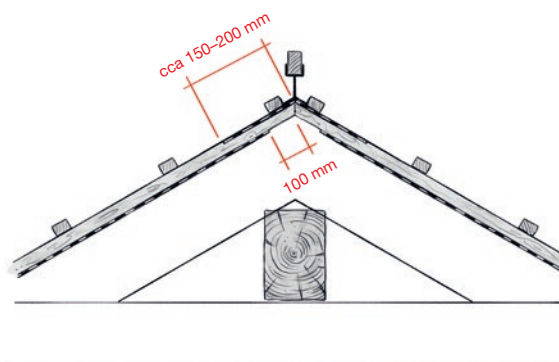


Taška podhřebenová větrací Sensaton 11 (Samba 11)



Odvětrání nezateplených prostorů pod DHV – tříplášťová střecha

- Zajistit přívod vzduchu do prostoru pod DHV (např. typ RD Bungalov).
- Přívod vzduchu ze spodní části střechy a přerušení DHV v oblasti hřebene.



Vliv barvy krytiny na teplotu v interiéru

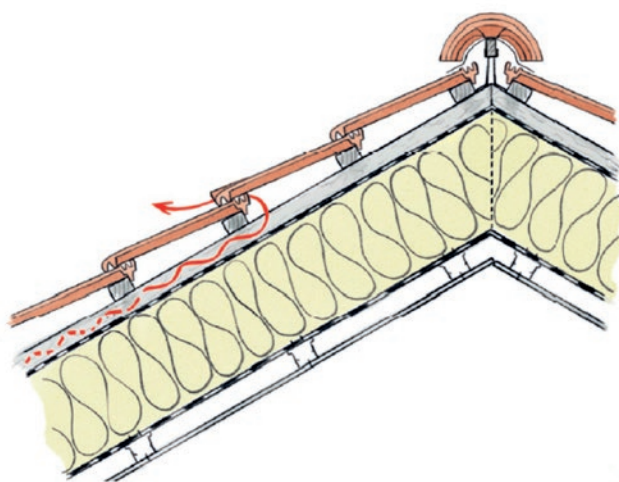
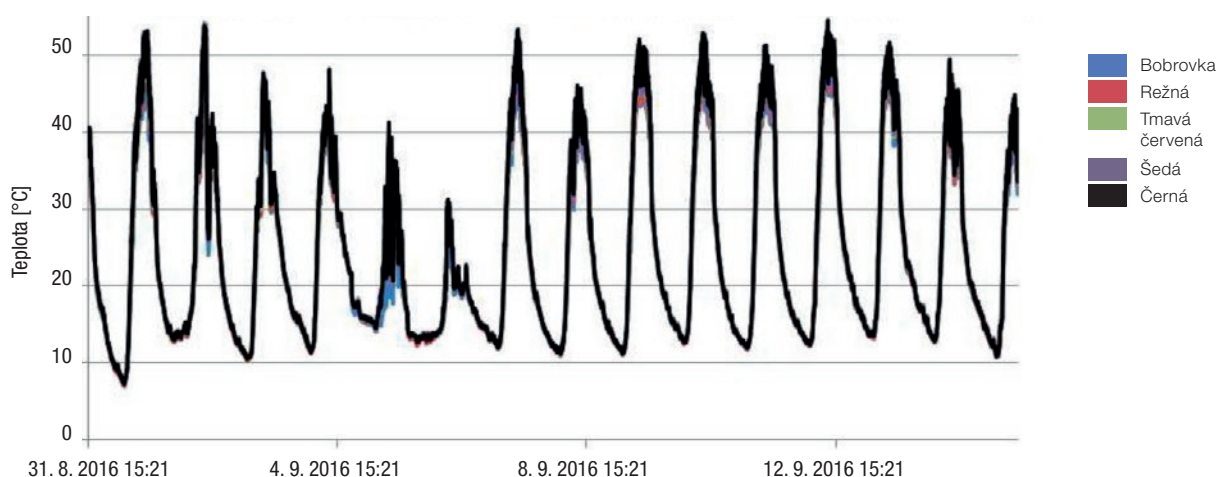
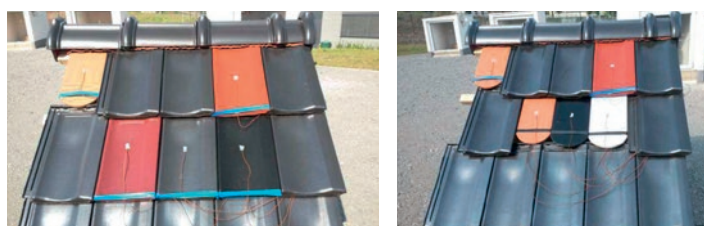
Testováním bylo prokázáno, že barva střešní krytiny **nemá vliv na teplotu v interiéru**, rozdíl max. ± 1 °C. Naopak bylo zjištěno, že zásadní vliv má správné provedení větrané mezery.

Podívejte se na přednášku o návrhu a provedení větrané šikmé střechy.



Výsledky testu na VUT Brno

- Testování v termínu od 28. 7. 2016 do 11. 10. 2016.
- Maximální aktuální rozdíl teplot na povrchu tašek 3,5 °C.



Výsledky testu PREZENTE BT a BTU v Maďarsku

- Testování v termínu od 7. 9. 2018 do 12. 10. 2018.
- Větraná vzduchová mezera snižuje teplotu v rovině střešní fólie oproti povrchu střešních tašek vystavených slunečnímu záření o cca **74–79%**.
- Teplota v interiéru zůstává u všech druhů střešních tašek **± 1 °C**.



Wienerberger s.r.o.
Plachého 388/28
370 01 České Budějovice 1

+420 800 240 250
info@wienerberger.cz

wienerberger.cz



Wienerberger CZ



Wienerberger CZ



@wienerbergercz



Wienerberger