

Produktový list
Renoton 14

Renoton 14

(Brněnka 14)

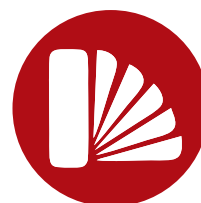
posuvná taška

Platnost od 1. 4. 2024

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 **stabilitu 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 až 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**.

Renoton 14

(Brněnka 14)

posuvná taška



Drážková taška s možností variabilního posunu při pokládce. Vhodná také pro rekonstrukce všech typů střech. Moderní verze nejklassičtější tašky francouzského typu.

Technické údaje	
Celková šířka [mm]	245
Celková délka [mm]	400
Krycí délka [mm]	280–340
Doporučená krycí délka [mm]	290–330
Krycí šířka [mm]	204
Potřeba 1 m² [ks]	14,5–17,5
Plocha z jedné palety [m²]	do 16,6
Počet v balíčku [ks]	5
Počet na paletě [ks]	240
Hmotnost 1 ks [kg]	2,9
Hmotnost 1 m² [kg]	od 42,1
Hmotnost palety [kg]	721
Bezpečný sklon [°]	30
Minimální sklon [°]	20

Povrchové úpravy

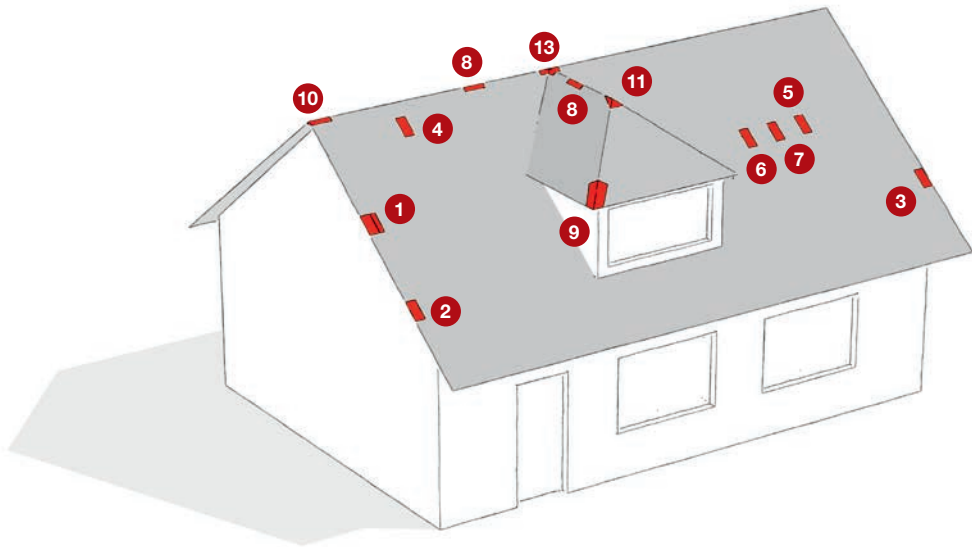


Keramické doplňky

Doplňky

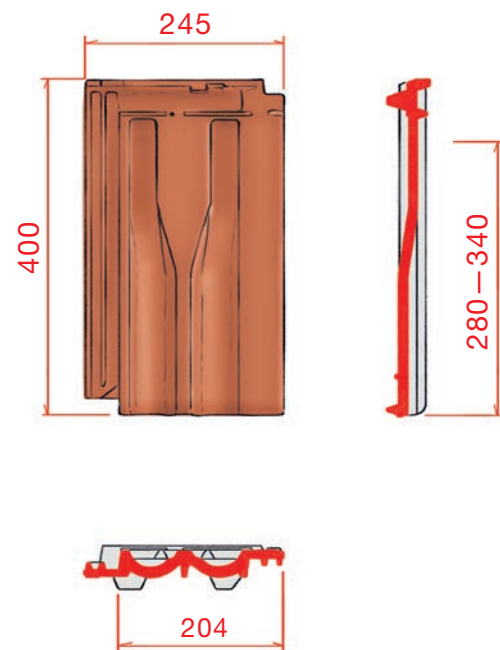


UMÍSTĚNÍ KERAMICKÝCH DOPLŇKŮ NA STŘEŠE

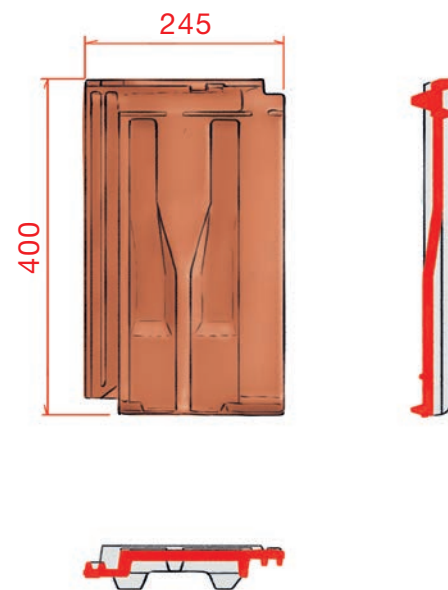


Rozměry keramických výrobků (mm)

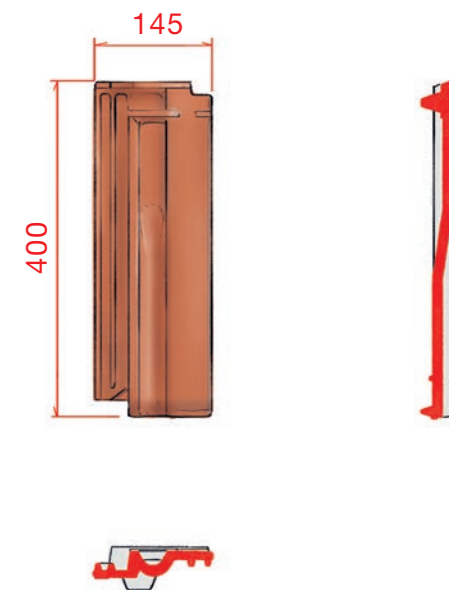
TAŠKA ZÁKLADNÍ



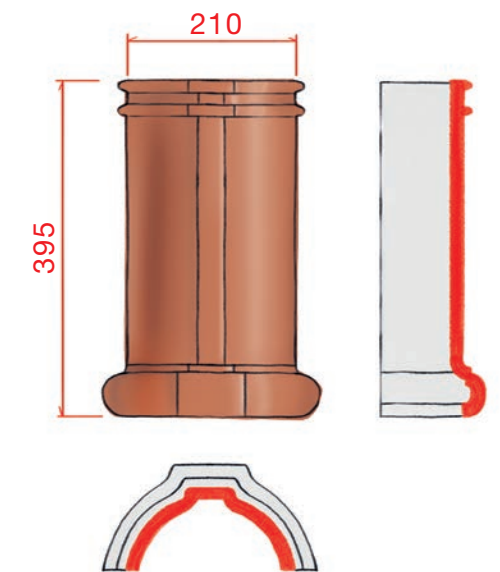
TAŠKA VĚTRACÍ



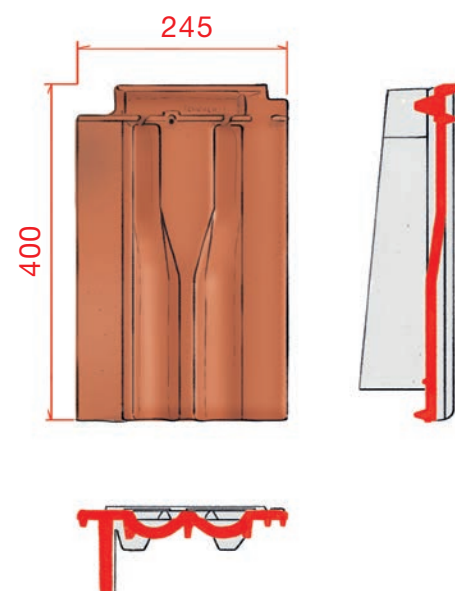
TAŠKA POLOVIČNÍ



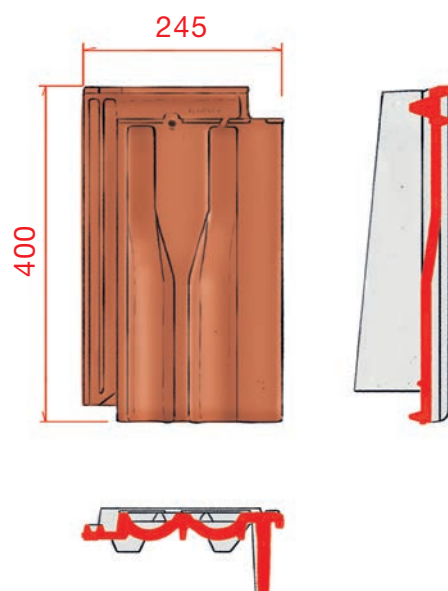
HŘEBENÁČ DRÁŽKOVÝ č. 2



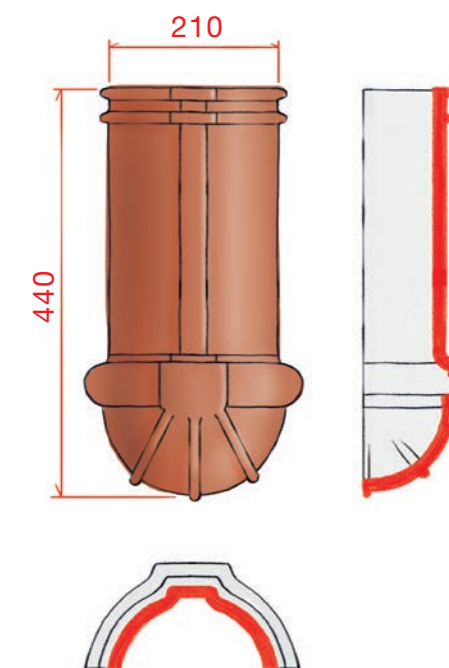
TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ*



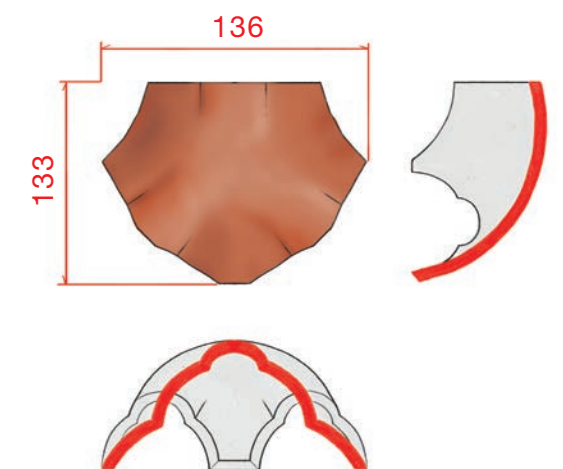
TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ*



UKONČENÍ HŘEBENÁČE



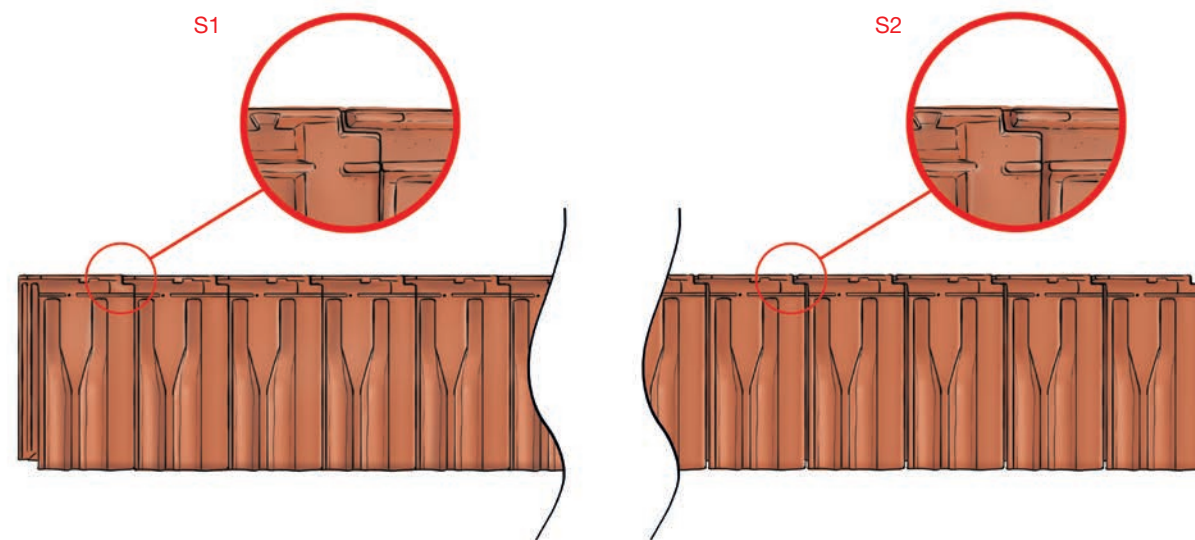
HŘEBENÁČ ROZDĚLOVACÍ



* při krycí délce menší než 325 mm nutno upravit horní roh okapnice řezem

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).

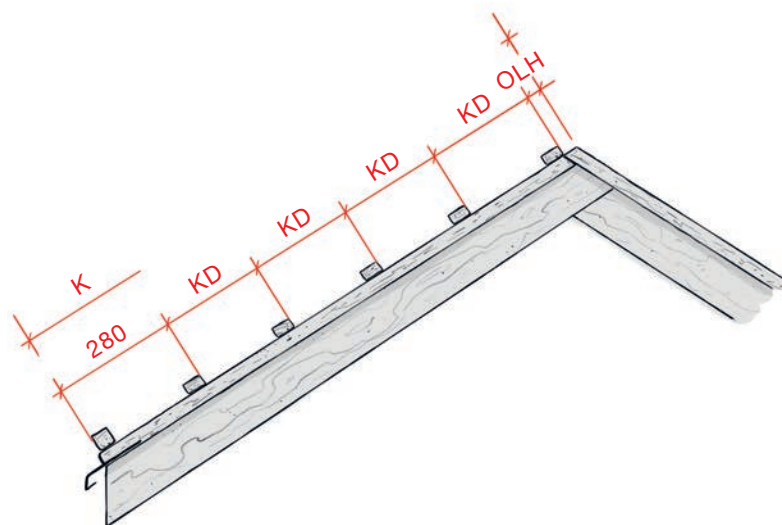
$$SKS = \frac{S1 + S2}{20}$$

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

$$S = 245 + Y \times SKS + 204$$

245 mm krycí šířka okrajové tašky levé
Y počet základních tašek
SKS střední krycí šířka
204 mm krycí šířka okrajové tašky pravé

OPTIMÁLNÍ KRYCÍ DÉLKA (LAŽOVÁNÍ)

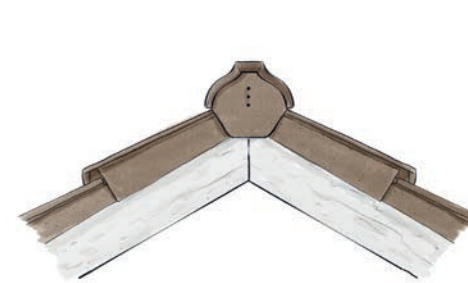


Renoton 14 má posuvnou krycí délku v rozmezí 280–340 mm a optimální krycí délku pro požadovanou délku krokve nebo naopak délku krokve pro určenou krycí délku stanovíme dle vzorce:

$$KD = (K - 280 - OLH) / X$$

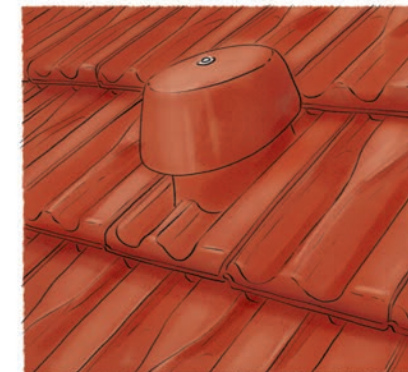
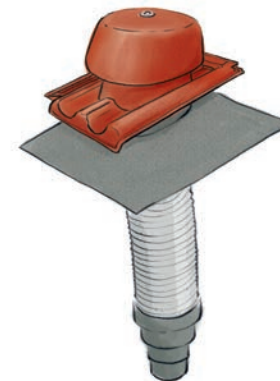
KD krycí délka
K délka krokve včetně kontralatě
OLH odstup latě od hřebene (viz str. 10)
X počet řad tašek minus jedna (určit odhadem a následně upravit)

Originální příslušenství Tondach



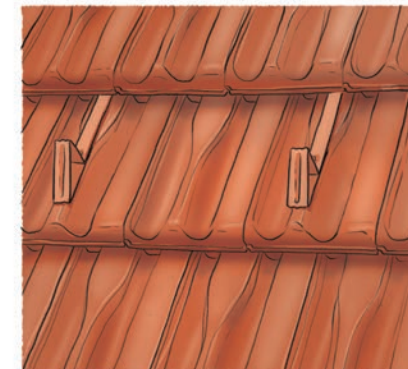
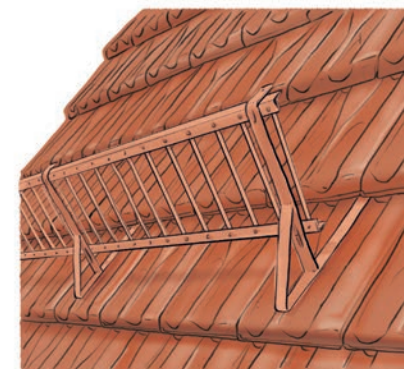
DETAILY STŘECH

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.



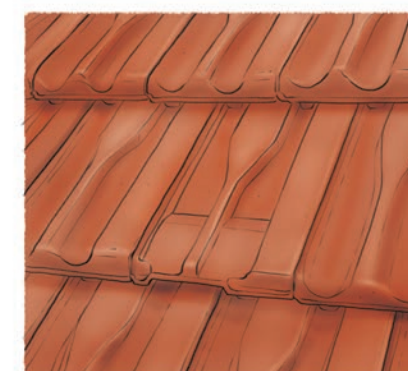
KOMPLET ODVĚTRÁNÍ

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.



SNĚHOVÝ SYSTÉM

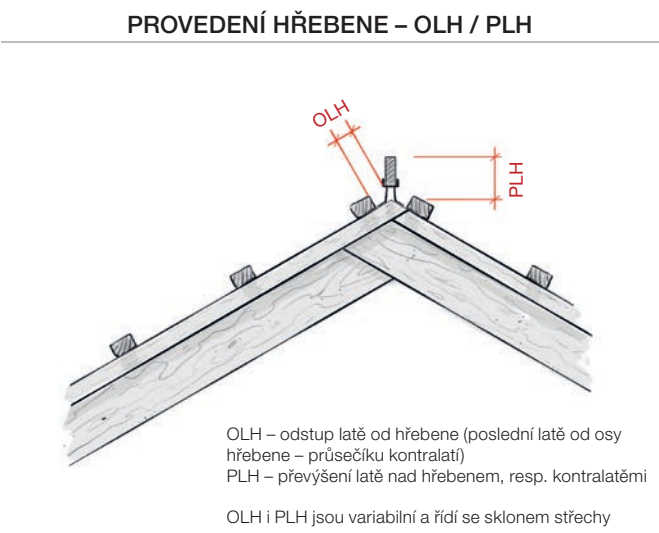
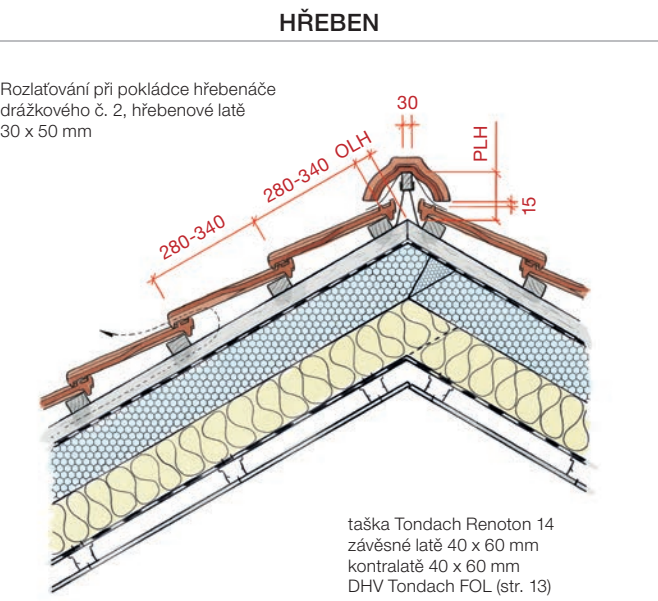
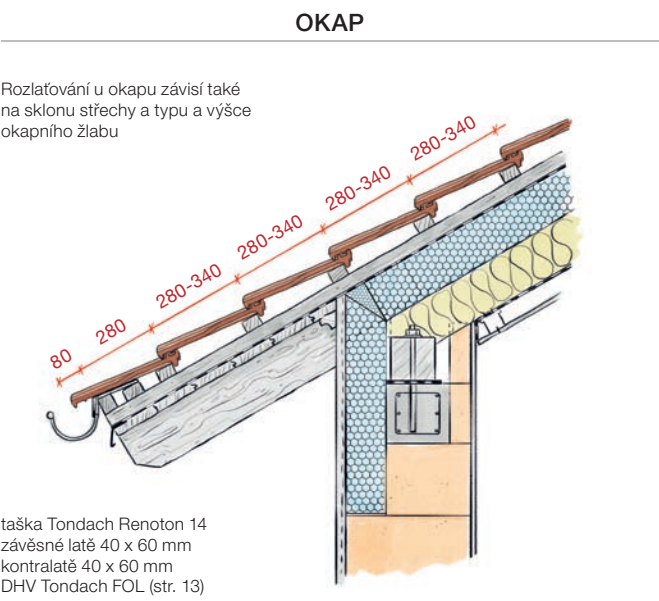
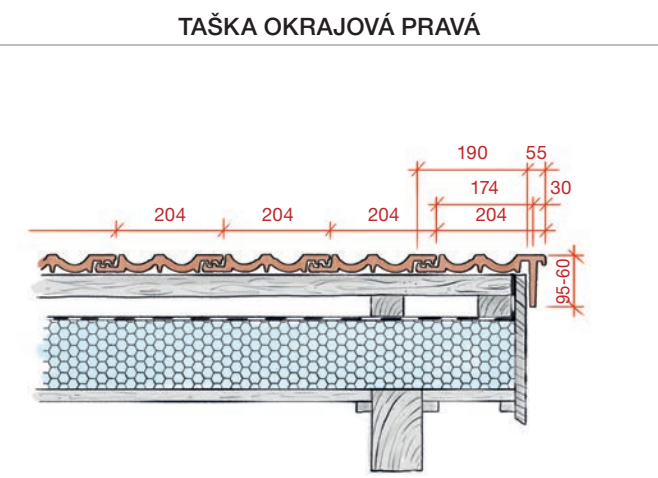
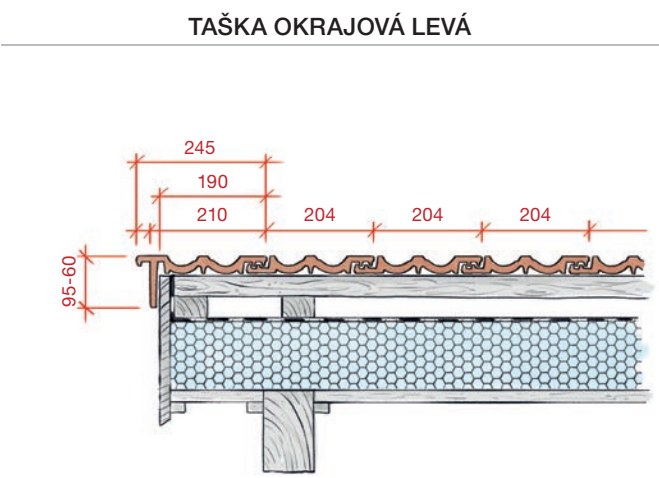
Sněhový systém TONDACH (sněhový komplet, sněhový hák, držák kulatiny) zamezuje nekontrolovatelnému sjíždění sněhu ze střechy. Jednotlivé sněhové prvky jsou harmonicky a esteticky sladěny s celou střechou.



VĚTRÁNÍ

Systém doplňků TONDACH pro správné větrání střech zahrnuje větrací tašky ke každému typu, 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 VĚTRACÍ

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

Základní taška Tondach Renoton 14, hřebenáč č. 2, latě 40 x 60 mm + větrací pás hřebene

Větrání

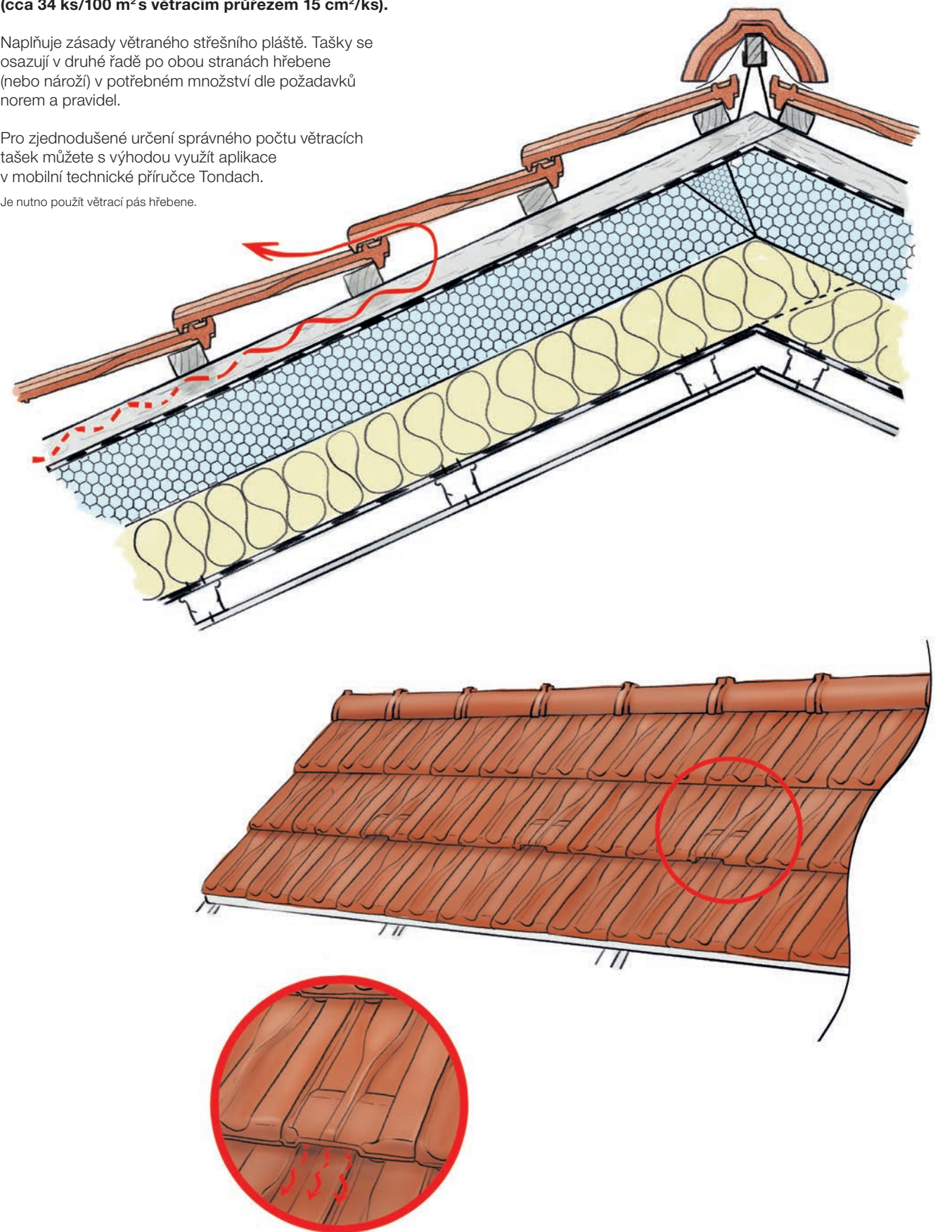
VĚTRÁNÍ BODOVÉ

Klasický způsob větrání pomocí tašek větracích (cca 34 ks/100 m² s větracím průřezem 15 cm²/ks).

Naplňuje zásady větraného střešního pláště. Tašky se osazují 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.

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

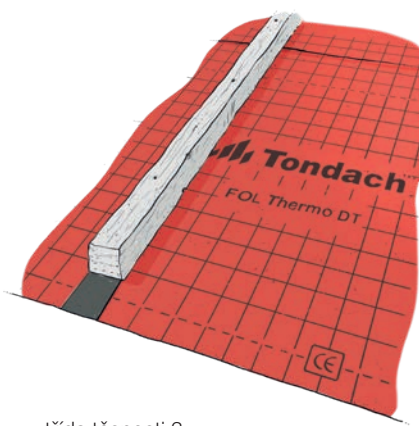
Sklon střechy Renoton 14	POČET ZVÝŠENÝCH POŽADAVKŮ (ZP) Například vyšší délka krokví, členitost střechy, využití půdního prostoru, místní sněhové a větrné podmínky atd.			
	Žádný ZP	1 další ZP	2 další ZP	3 další ZP
≥ 30° bezpečný sklon krytiny (BSK)	Tondach FOL S Tondach FOL Mono	Třída těsnosti 6 Volně 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 DT 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 DT Tondach FOL Thermo DT		Třída těsnosti 3 DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi s podtěsněním Tondach FOL S Tondach FOL Mono DT Tondach FOL Thermo DT Tondach FOL Mono Complete*	
≥ 22° (BSK -8°)	Třída těsnosti 3 DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi s podtěsněním Tondach FOL S Tondach FOL Mono DT Tondach FOL Thermo DT Tondach FOL Mono Complete*			Třída těsnosti 2 DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi s podtěsněním Tondach FOL Mono Premium Tondach FOL Mono Complete*
≥ 20° (BSK -10°)	Třída těsnosti 2 DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi s podtěsněním Tondach FOL Mono Premium Tondach FOL Mono Complete*			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			

* u této fólie není nutné podtěsnění kontralatí

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).



Tondach FOL Mono Complete

Difuzní podstřešní membrána nejvyšší kvality s integrovanými samolepicími páskami. Zvýšená mechanická a teplotní odolnost. Unikátní funkce utěšňování hřebíků.



Tondach FOL Thermo DT

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



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).



Tondach FOL Mono

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



Tondach FOL S

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

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

Hmotnost m²	340 g
Paropropustnost Sd:	0,3 m
Pevnost v tahu:	800 N/500 N
UV odolnost:	3 měsíce
Rozměry role:	1,5 m x 50 m = 75 m²

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

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

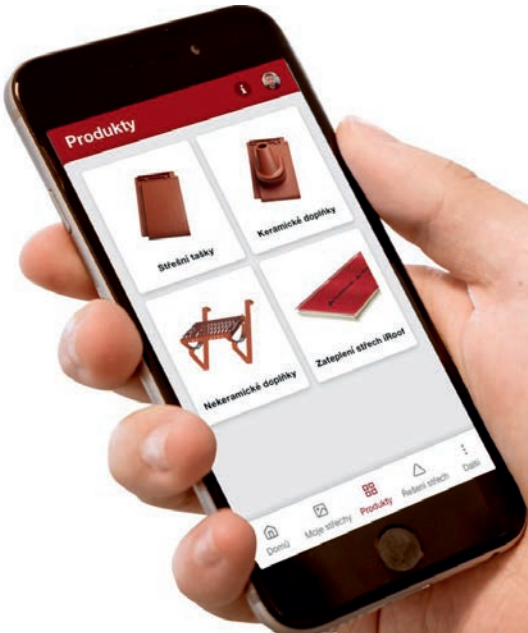
Hmotnost m²	180 g
Paropropustnost Sd:	0,15 m
Pevnost v tahu:	300 N/270 N
UV odolnost:	3 měsíce
Rozměry role:	1,5 m x 50 m = 75 m²

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 DHV

- 1 Multi-Tape**
univerzální vysoce lepící a spojovací páska na přesahy a opravy fólií, 60 mm × 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 ≥ 16°, 55 mm × 30 m
- 4 Nail-Tape Butyl**
oboustranně lepící těsnící páska pod kontralatě pro sklony < 16°, 50 mm × 30 m
- 5 Premium - stripe**
těsnící pásy přes kontralatě (třída těsnosti 1), 360 g/m², 30 cm × 20 m



VĚTRÁNÍ (HŘEBEN, NÁROŽÍ, OKAP)

- 6 Robust-Rol větrací pás hřebene a nároží kovový** (olovo/cín), oboustranně použitelný 5 m × 250/280/320/380 mm
- 7 Alu-Rol větrací pás hřebene a nároží hliníkový** 5 m × 230/280/320/370 mm
- 8 Alu-Rol Extreme celokovový větrací pás s WCS** 5 m × 230/280/320/370 mm
- 9 Ochranný větrací pás okapní hliníkový** 5 m × 100 mm
- 10 Ochranný větrací pás okapní plastový** 5 m × 100 mm
- 11 Ochranná větrací mřížka jednoduchá** 1 m × 55 mm
- 12 Ochranná větrací mřížka s vysokým větracím průřezem s hřebenem** 1 m × 25 mm



PŘÍCHYTKY A DRŽÁKY

- 13 Příchytky tašky bočně hlavová**
jednoduché a rychlé zajištění tašky proti sacímu účinku větru
- 14 Příchytky tašky boční univerzální**
pro latě šířky 40 mm
- 15 Speciální příchytky řezaných tašek**
výhodná kombinace příchytky a vazacího drátu pro řešení konkrétního uchycení
- 16 Příchytky tašek v okapové hraně**
jednoduché upevnění tašek na spodní hraně střechy
- 17 Příchytky hřebenáče č. 2**
jednoduché připevnění hřebenáče s bezpečnou odolností proti účinkům větru
- 18 Držák hřebenové a nárožní latě**
s pevným hřebenem pro latě o šířce 30 a 40 mm
- 19 Držák hřebenové a nárožní latě univerzální**
s možností přizpůsobení konkrétní situaci
- 20 Držák hromosvodu na tašku**
k upevnění hromosv. drátu v ploše střechy vyrobený ze žárově pozinkované oceli
- 21 Držák hromosvodu na hřebenáč**
k upevnění hromosv. drátu na hřebenáč vyrobený ze žárově pozinkované oceli



SNĚHOVÝ SYSTÉM

- 22 Sněhový komplet**
esteticky sladěný s konkrétní taškou zamezuje nekontrolovatelnému sjíždění sněhu ze střechy
- 23 Sněhový hák**
barevně a technicky sladěný s konkrétní taškou eliminuje sjíždění sněhu ze střechy



POCHŮZNÝ SYSTÉM

- 24 Stoupací komplet rovný**
dlouhý rošt s profilovanými držáky, 800/250 mm
- 25 Stoupací komplet rovný**
krátký rošt s profilovanými držáky, 400/250 mm



KOMPLETY

- 26 Anténní komplet**
Harmonicky sladěný a spolehlivě utěsněný anténní prostup
- 27 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