

Produktový list Renoton 11



Renoton 11

(Hranice 11)

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.



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



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



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



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

Renoton 11

(Hranice 11)

posuvná taška



Velkoplošná, hospodárná, drážková taška s možností variabilního posunu při pokladce až o 60 mm.
Vhodná také pro rekonstrukce všech typů střech.
Moderní verze nejklasickější tašky francouzského typu.
Pokládá se vždy do vazby s použitím polovičních tašek.

Technické údaje

Celková šířka [mm]	277
Celková délka [mm]	465
Krycí délka [mm]	340–400
Doporučená krycí délka [mm]	360–380
Krycí šířka [mm]	232
Potřeba 1 m ² [ks]	10,8–12,7
Plocha z jedné palety [m ²]	do 25,9
Počet v balíku [ks]	5
Počet na paletě [ks]	280
Hmotnost 1 ks [kg]	3,6
Hmotnost 1 m ² [kg]	od 38,9
Hmotnost palety [kg]	1033
Počet větracích tašek na 100 m ² [ks]	20
Bezpečný sklon [°]	30
Minimální sklon [°]	20

Povrchové úpravy



Glazura



Amadeus červená



Amadeus černá



Engoba



červená



hnědá



grafen



Režná



režná



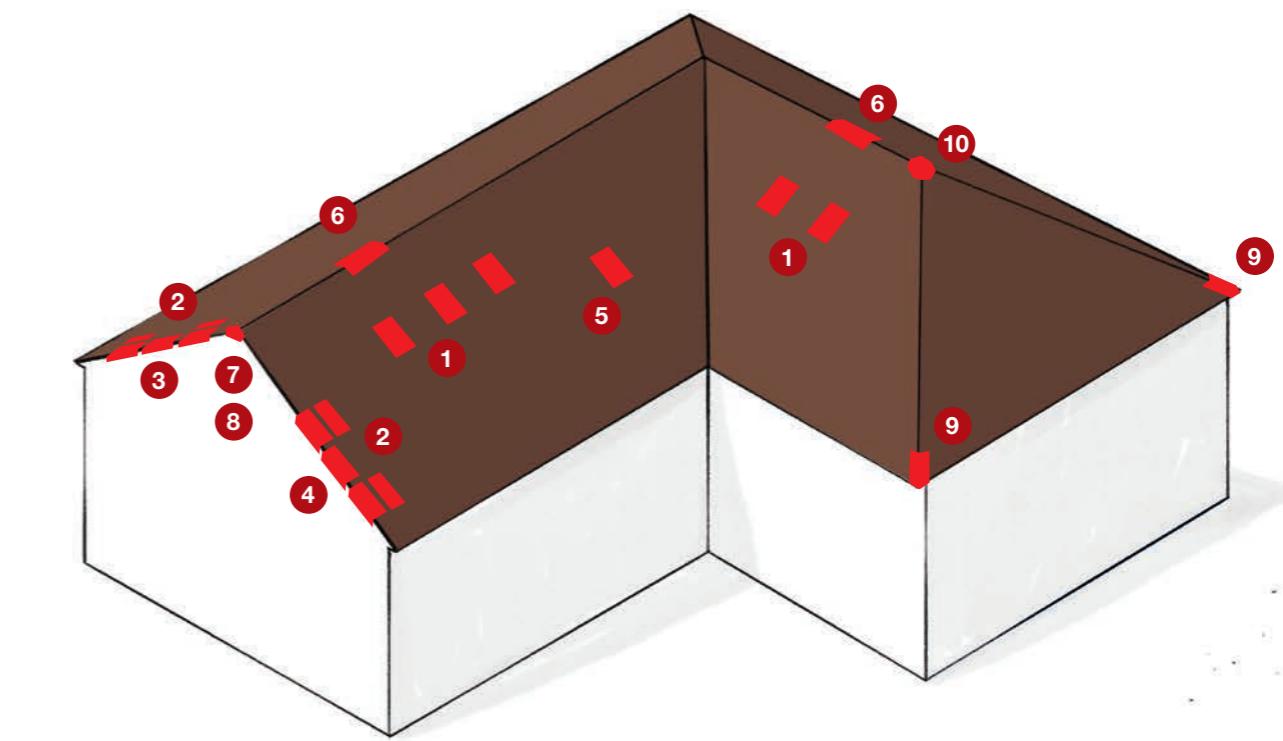
Keramické doplňky



Doplňky

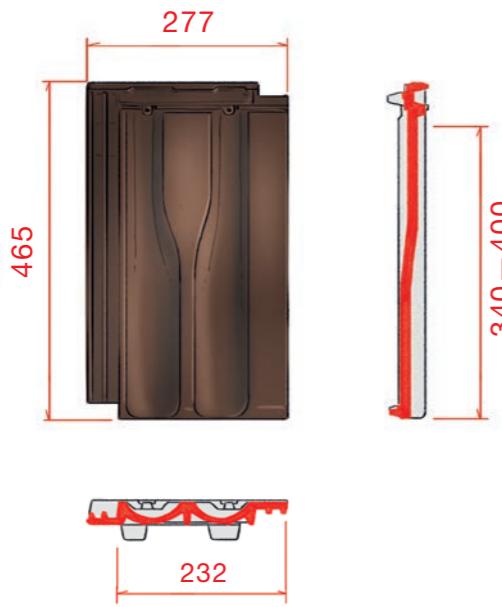


Umístění keramických doplňků na střeše



Rozměry keramických výrobků (mm)

TAŠKA ZÁKLADNÍ



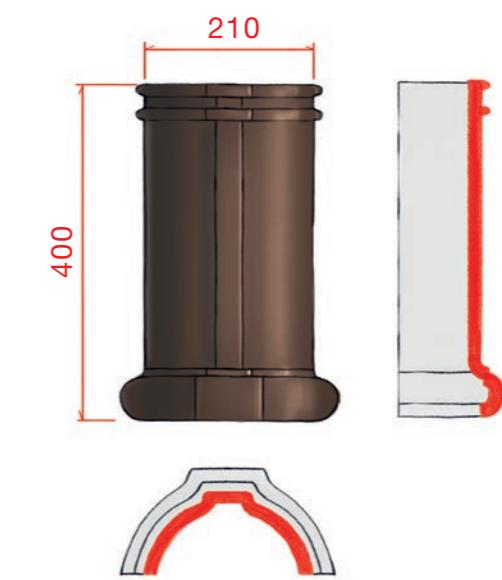
TAŠKA VĚTRACÍ



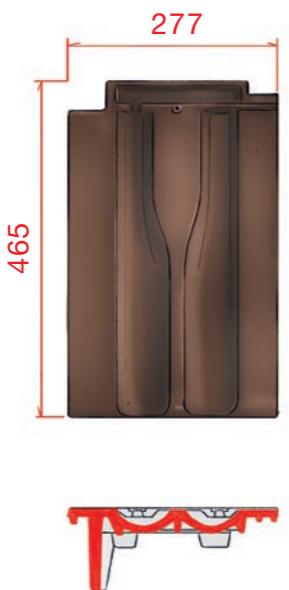
TAŠKA POLOVIČNÍ



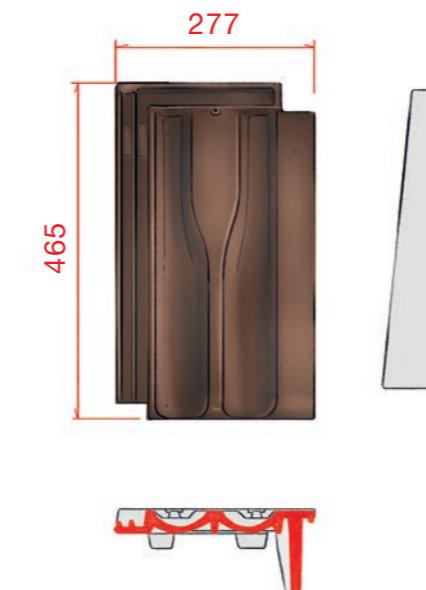
HŘEBENÁČ DRÁŽKOVÝ č. 2



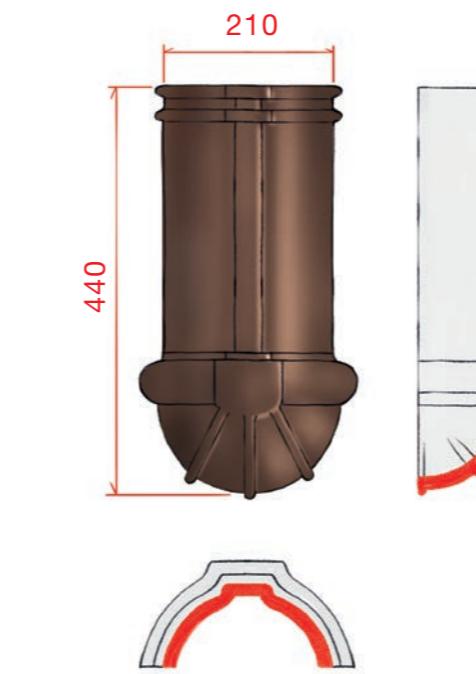
TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ*



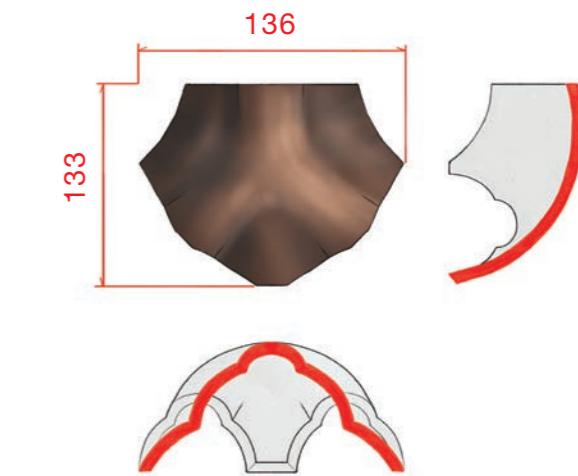
TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ*



UKONČENÍ HŘEBENÁČE



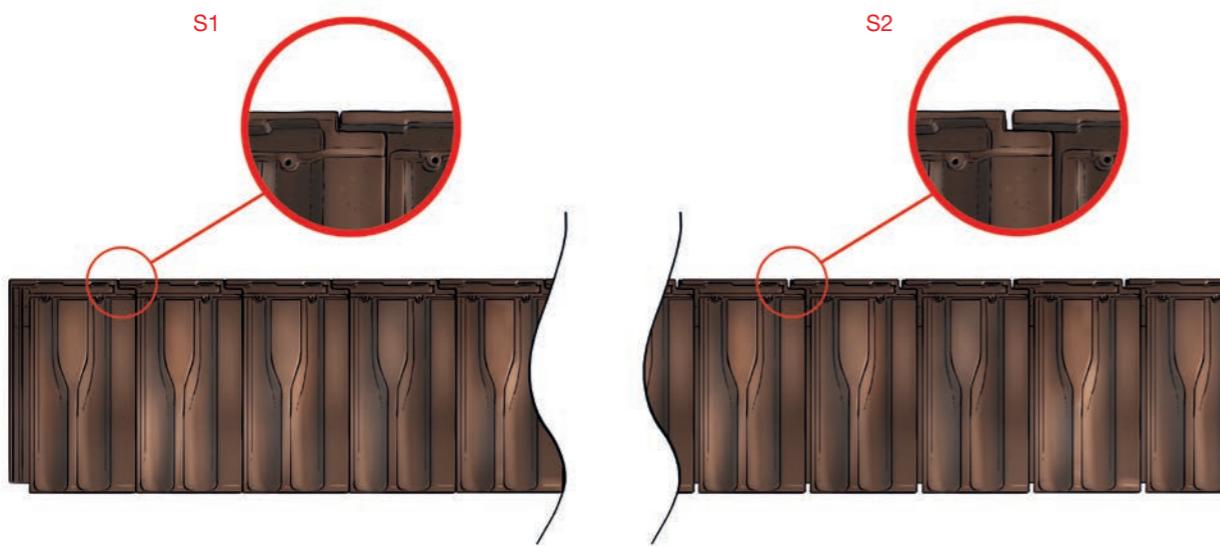
HŘEBENÁČ ROZDĚLOVACÍ



* Při krycí délce v rozmezí 340–390 mm je nutné upravit tašku řezem v levé resp. pravé horní části.

Rozměření a rozpočítání krycí šířky a krycí délky

KRYCÍ ŠÍRKA



SKS – střední krycí šírka

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

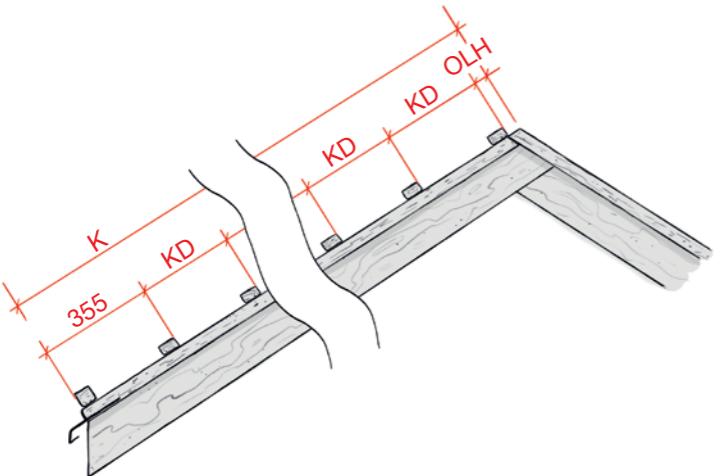
$$SKS = \frac{S1 + S2}{20}$$

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

$$S = 277 + Y + SKS + 232$$

277 mm krycí šírka okrajové tašky levé
Y počet základních tašek
SKS střední krycí šírka
232 mm krycí šírka okrajové tašky pravé

OPTIMÁLNÍ KRYCÍ DĚLKA (LAŤOVÁNÍ)

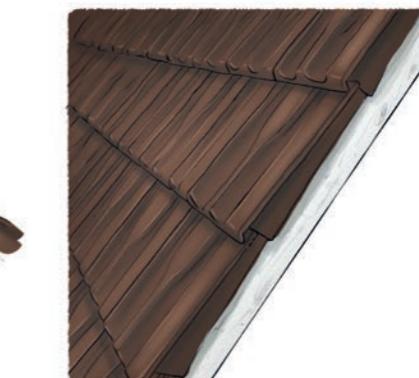


Renoton 11 má posuvnou krycí délku v rozmezí 340–400 mm a optimální krycí délku pro požadovanou délku krokve nebo naopak délku krokve pro určenou krycí délku stanovíme dle vzorce:

$$KD = (K - 355 - OLH) / X$$

KD krycí délka
K délka krokve včetně kontralatě
OLH odstup latě od hřebene (hodnota OLH viz hřebenáče)
X počet řad tašek ménus jedna (určit odhadem a následně upravit)

Originální příslušenství Tondach



DETALY 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 těsnící manžeta) větrotěsný a vodotěsný prostop přes doplňkovou hydroizolační vrstvu. Na střeše působí estetickým nerušivým dojmem.



SNĚHOVÝ SYSTÉM

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

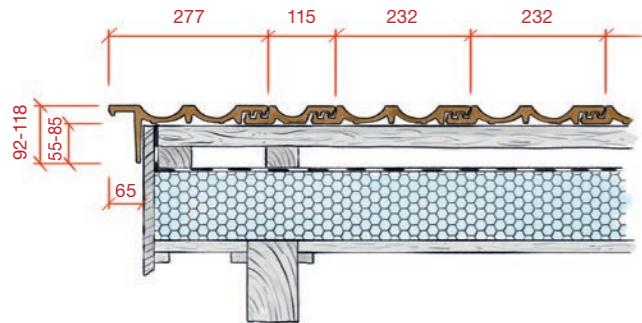


VĚTRÁNÍ

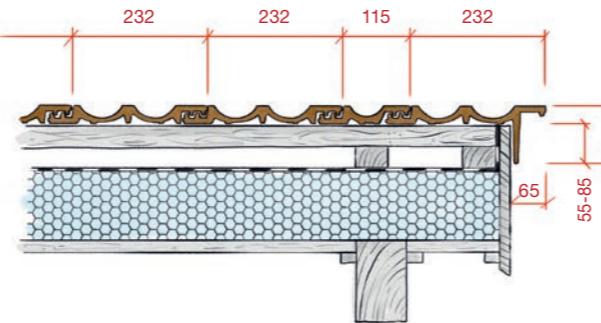
Systém doplňků TONDACH pro správné větrání střech zahrnuje větrací tašky ke každému typu, větrací pásy hřebene. Pouze s originálními prvky docílíte správného větrání střešního pláště, a tím i správnou funkci celku.

Specifické detaily

TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ

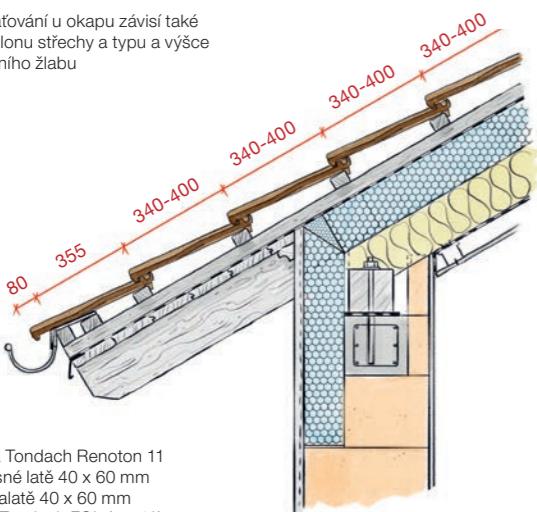


TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ



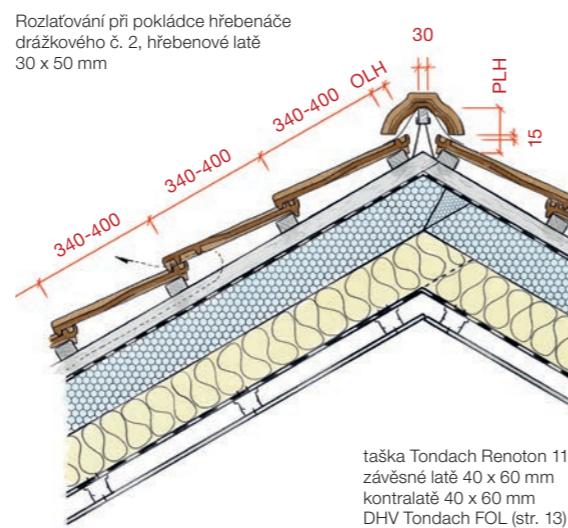
OKAP

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



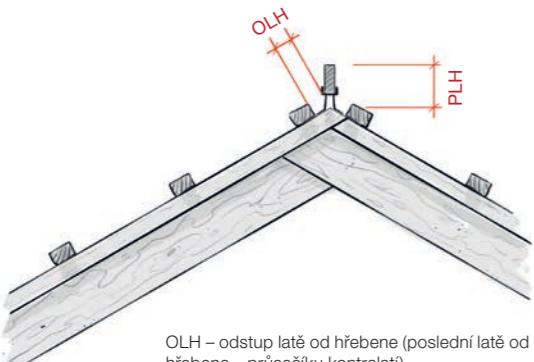
taška Tondach Renoton 11
závěsné latě 40 x 60 mm
kontralatě 40 x 60 mm
DHV Tondach FOL (str. 13)

HŘEBEN



taška Tondach Renoton 11
závěsné latě 40 x 60 mm
kontralatě 40 x 60 mm
DHV Tondach FOL (str. 13)

PROVEDENÍ HŘEBENE – OLH/PLH



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

OLH i PLH jsou variabilní a řídí se sklonem střechy

Větrání

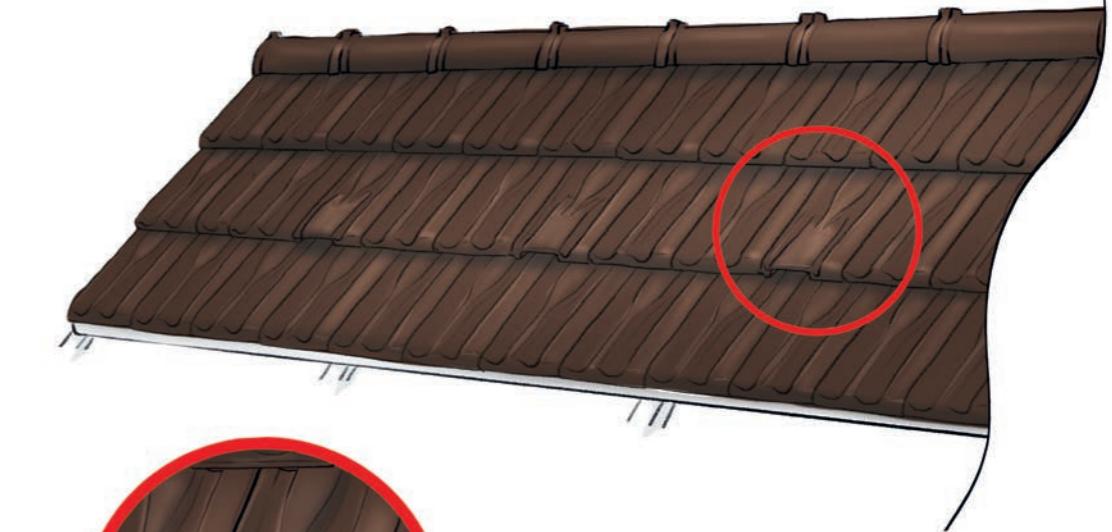
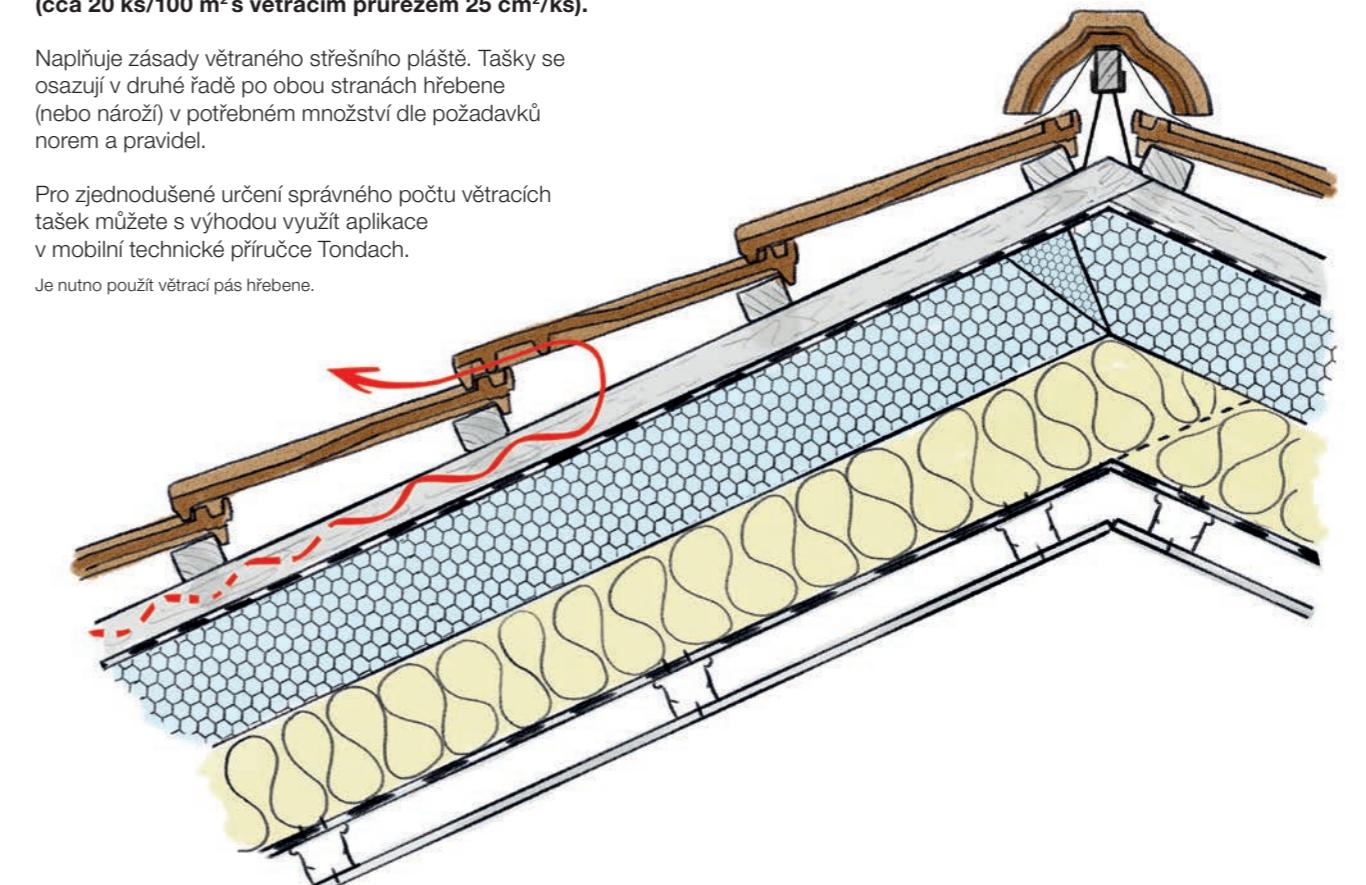
VĚTRÁNÍ BODOVÉ

Klasický způsob větrání pomocí tašek větracích (cca 20 ks/100 m² s větracím průrezem 25 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 zjednodušení určení správného počtu větracích tašek můžete s výhodou využít aplikace v mobilní technické příručce Tondach.

Je nutno použít větrací pás hřebene.



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 11, hřebenáč č. 2, latě 40 x 60 mm + větrací pás hřebene

KE STAŽENÍ CAD, pdf a jpg detaily tondach.cz/cad-detailed

Stanovení doplňkových hydroizolačních vrstev (DHV)

Sklon střechy Renoton 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
≥ 30° bezpečný sklon krytiny (BSK)	Tondach FOL S Tondach FOL Mono	Třída těsnosti 6 Volně DHV, spoje neslepny, průběh pod kontralatémi Tondach FOL S Tondach FOL Mono	Třída těsnosti 5 DHW na tvarově stálé tepelné izolaci nebo bednění, spoje neslepny, průběh pod kontralatémi Tondach FOL S Tondach FOL Mono	Třída těsnosti 4 DHW na tvarově stálé tepelné izolaci nebo bednění, spoje neslepny, průběh pod kontralatémi Tondach FOL S Tondach FOL Mono DT Tondach FOL Thermo DT
≥ 26° (BSK -4°)	Třída těsnosti 4 DHW na tvarově stálé tepelné izolaci nebo bednění, spoje neslepny, průběh pod kontralatémi Tondach FOL S Tondach FOL Mono DT Tondach FOL Thermo DT	Třída těsnosti 3 DHW na bednění, spoje neslepny, průběh pod kontralatémi s podtěsněním Tondach FOL S Tondach FOL Mono DT Tondach FOL Thermo DT Tondach FOL Mono Complete*		
≥ 22° (BSK -8°)	Třída těsnosti 3 DHW na bednění, spoje neslepny, průběh pod kontralatémi s podtěsněním Tondach FOL S Tondach FOL Mono DT Tondach FOL Thermo DT Tondach FOL Mono Complete*		Třída těsnosti 2 DHW na bednění, spoje neslepny, průběh pod kontralatémi s podtěsněním Tondach FOL Mono Premium Tondach FOL Mono Complete*	
≥ 20° (BSK -10°)	Třída těsnosti 2 DHW na bednění, spoje neslepny, průběh pod kontralatémi s podtěsněním Tondach FOL Mono Premium Tondach FOL Mono Complete*		Třída těsnosti 1 DHW vodotěsná na bednění, spoje svařeny, průběh přes kontralaté Tondach FOL Mono Premium	
< 20° (BSK -10°)	Třída těsnosti 1 DHW vodotěsná na bednění, spoje svařeny, průběh přes kontralaté Tondach FOL Mono Premium Do sklonu 10° a po konzultaci s výrobcem			

* u této fólie není nutné podtěsnění kontralaté

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 zajistuje bezpečnou nepropustnost srážkové vody bez doplňkových konstrukcí. Pro ochranu podstřešních konstrukcí (latí a tepelné izolace) pro zvýšení těsnosti včetně 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.



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 krovku a dřevěná bednění. Zvýšená odolnost včetně chemickým impregnacím na dřevo. S integrovanou samolepicí páskou (větrotěsnost).



Tondach FOL Mono

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



Tondach FOL S

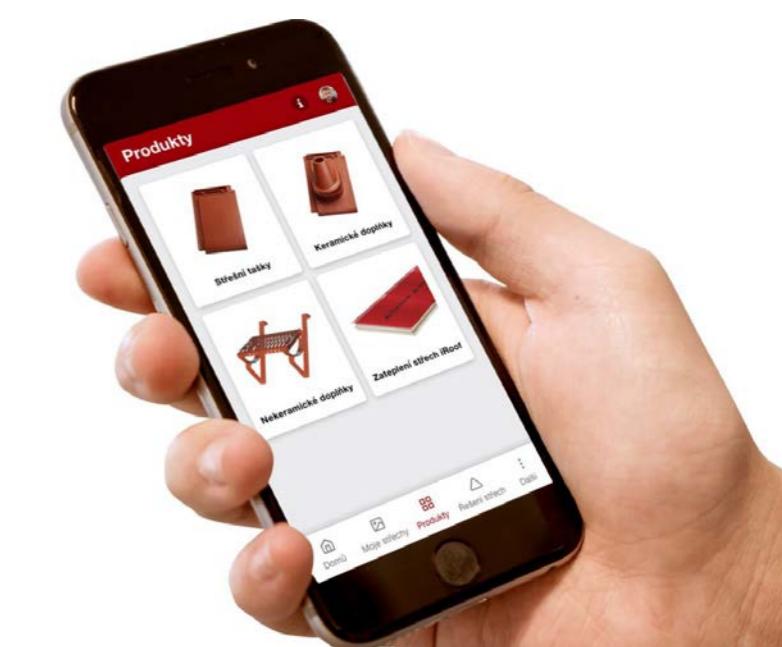
Difuzní podstřešní membrána určená k instalaci na krovku a dřevěná bednění.

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
Hmotnost m ²	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 m ²
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
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
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
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)

[Doplňky](#)


PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO DHV

1 Multi-Tape
univerzální vysoce lepící a spojovací pásla 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 pásla pod kontralatě pro sklonky ≥ 16°, 55 mm x 30 m

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

4 Nail-Tape Butyl

oboustranně lepící těsnící pásla pod kontralatě pro sklonky < 16°, 50 mm x 30 m



VĚTRÁNÍ (HŘEBEN, NÁROŽÍ, OKAP)

6 Robust-Rol větrací pás hřebene a nároží kovový (olovo/cín), oboustranně použitelný 5 m x 250/280/320/380 mm

7 Alu-Rol větrací pás hřebene a nároží hliníkový 5 m x 230/280/320/370 mm



8 Alu-Rol Extreme celokovový větrací pás s WCS 5 m x 230/280/320/370 mm

9 Ochranný větrací pás okapní hliníkový 5 m x 100 mm

10 Ochranný větrací pás okapní plastový 5 m x 100 mm



11 Ochranná větrací mřížka jednoduchá 1 m x 55 mm

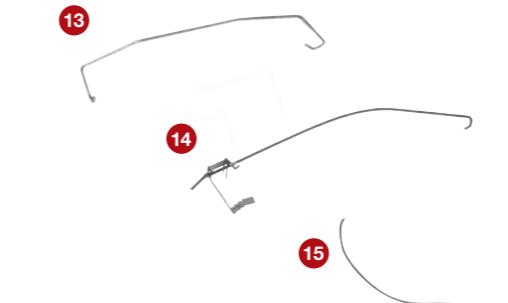
12 Ochranná větrací mřížka s vysokým větracím průrezem s hřebenem 1 m x 25 mm



13 Příchytku tašky bočně hlavová
jednoduché a rychlé zajištění tašky proti sacímu účinku větru

14 Příchytku tašky boční univerzální
pro latě šířky 40 mm

15 Speciální příchytku řezaných tašek
výhodná kombinace příchytky a vazacího drátu pro řešení konkrétního uchycení



16 Příchytku tašek v okapové hraně
jednoduché upevnění tašek na spodní hraně střechy

17 Příchytku hřebenáče č. 2
jednoduché připevnění hřebenáče s bezpečnou odolností proti účinkům větru

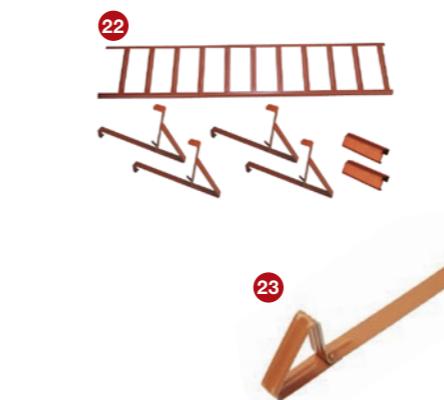
18 Držák hřebenové a nárožní latě
s pevným hřebem pro latě o šířce 30 a 40 mm



POCHŮZNÝ 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



24 Stoupací komplet profilovaný
dlouhý rošt s profilovanými držáky, 800/250 mm

25 Stoupací komplet profilovaný
krátký rošt s profilovanými držáky, 400/250 mm



KOMPLETY

26 Anténní komplet
Harmonicky sladěný a spolehlivě utěsněný anténní prostup

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





Duben 2024. Barvy tašek v katalogu jsou ovlivněny technikou tisku a nemusí zcela odpovídat skutečnosti. Technické změny vyhrazeny. Tiskové chyby vyhrazeny.

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