

Figaro 11

posuvná taška

Platnost od 1. června 2019

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 **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 neznarouší 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**.



Figaro 11



posuvná taška



Moderní plochá velkoformátová taška s minimalistickým designem umožňující vytvářet unikátní vzhled střešního pláště.

Technické údaje	
Celková šířka [mm]	277
Celková délka [mm]	470
Krycí délka [mm]	340–385
Krycí šířka [mm]	cca 238
Potřeba 1 m ² [ks]	10,9–12,4
Plocha z jedné palety [m ²]	do 22
Počet v balíčku [ks]	5
Počet na paletě [ks]	240
Hmotnost 1 ks [kg]	4,1
Hmotnost 1 m ² [kg]	od 45,2
Hmotnost palety [kg]	1021
Bezpečný sklon [°]	30
Minimální sklon [°]	20

Povrchové úpravy



Glazura



Amadeus černá



Engoba



červená



hnědá



černá



Režná



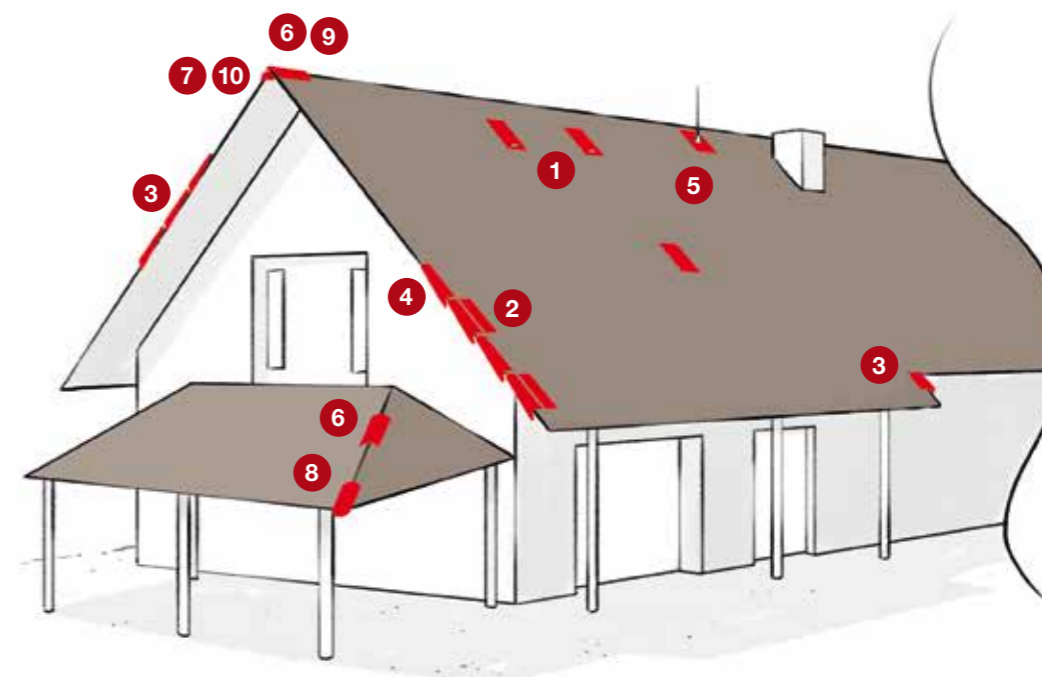
režná

Keramické doplňky

Doplňky



Umístění keramických doplňků na střeše



Rozměry keramických výrobků (mm)

TAŠKA ZÁKLADNÍ



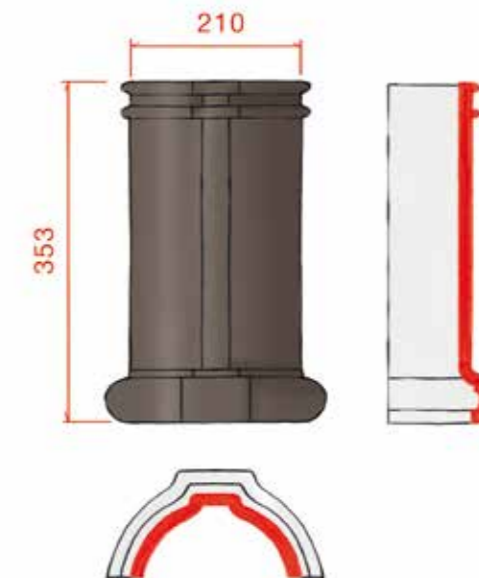
TAŠKA VĚTRACÍ



TAŠKA POLOVIČNÍ



HŘEBENÁČ DRÁŽKOVÝ č. 2



TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ



TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ



HŘEBENÁČ HLADKÝ č. 6

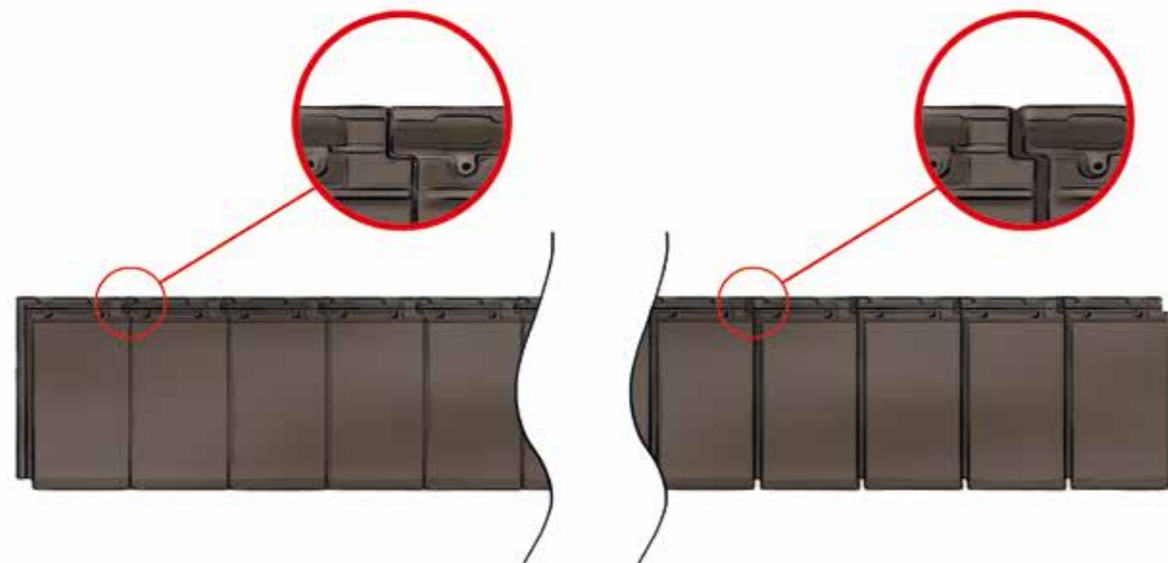


UKONČENÍ HŘEBENÁČE



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).

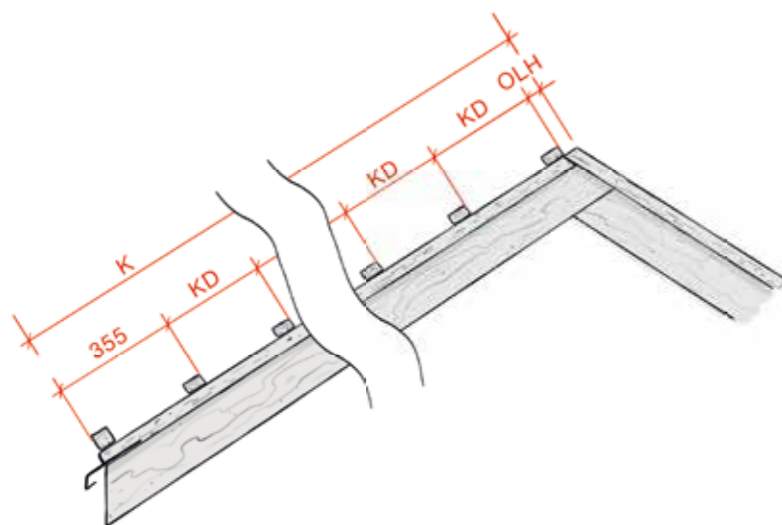
$$SKS = \frac{S1 + S2}{20}$$

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

$$S = 277 + Y \times SKS + 238$$

- 277 mm** krycí šířka okrajové tašky levé
- Y** počet základních tašek
- SKS** střední krycí šířka
- 238 mm** krycí šířka okrajové tašky pravé

OPTIMÁLNÍ KRYCÍ DÉLKA (LAŤOVÁNÍ)



Figaro 11 má posuvnou krycí délku v rozmezí 340-385 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. 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.

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.

PROTISNĚHOVÝ SYSTÉM

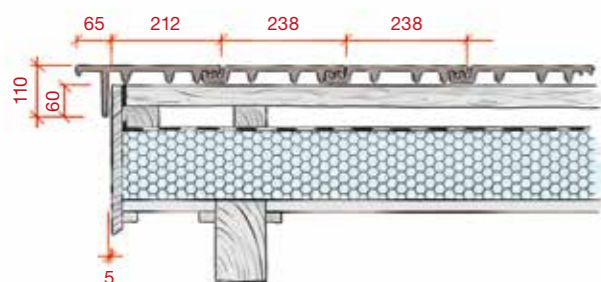
Protisněhový systém TONDACH (protisněhový komplet, protisněhový hák, držák kulatiny) zamezuje nekontrolovatelnému sjíždění sněhu ze střechy. Jednotlivé protisněhové prvky jsou harmonicky a esteticky sladěny s celou střechou.

VĚTRÁNÍ

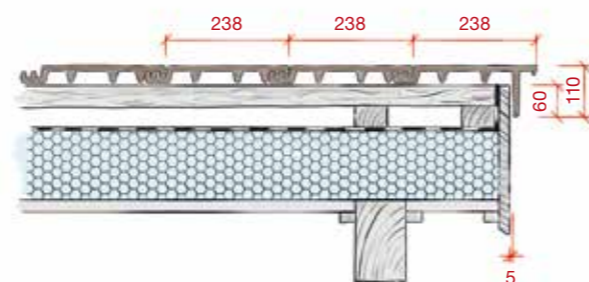
Systém doplňků TONDACH pro správné větrání střech zahrnuje větrací tašky ke každému typu, větrací pásy hřebene. Pouze s originálními prvky docílíte správného větrání střešního pláště, a tím i správnou funkci celku.

Specifické detaily

TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ

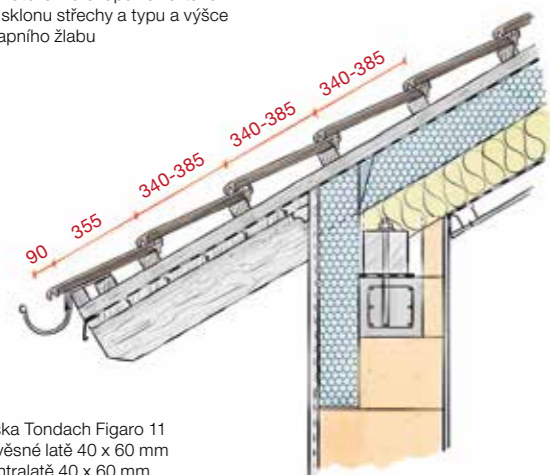


TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ



OKAP

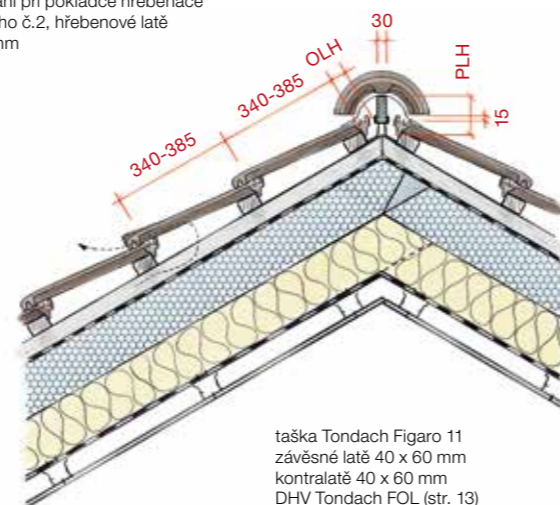
Rozlatování u okapu závisí také na sklonu střechy a typu a výšce okapního žlabu



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

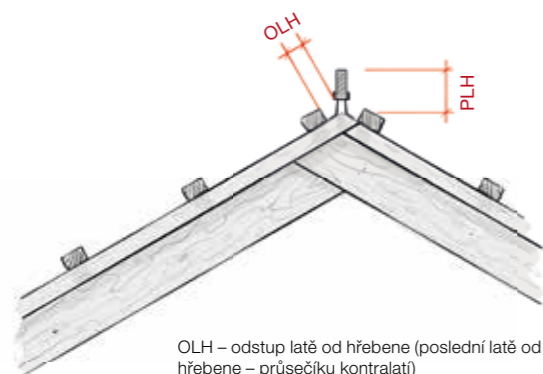
HŘEBEN

Rozlatování při pokládce hřebenáče drážkového č.2, hřebenové latě 30 x 50 mm



taška Tondach Figaro 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 – průsečíku kontralatí)
PLH – převýšení latě nad hřebenem, resp. kontralatěmi
OLH i PLH jsou variabilní a řídí se sklonem střechy

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

Větrání

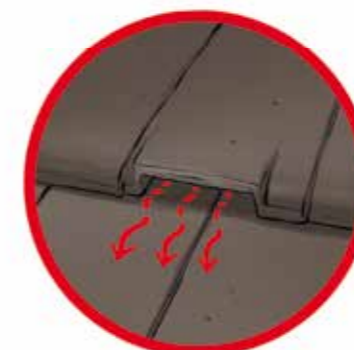
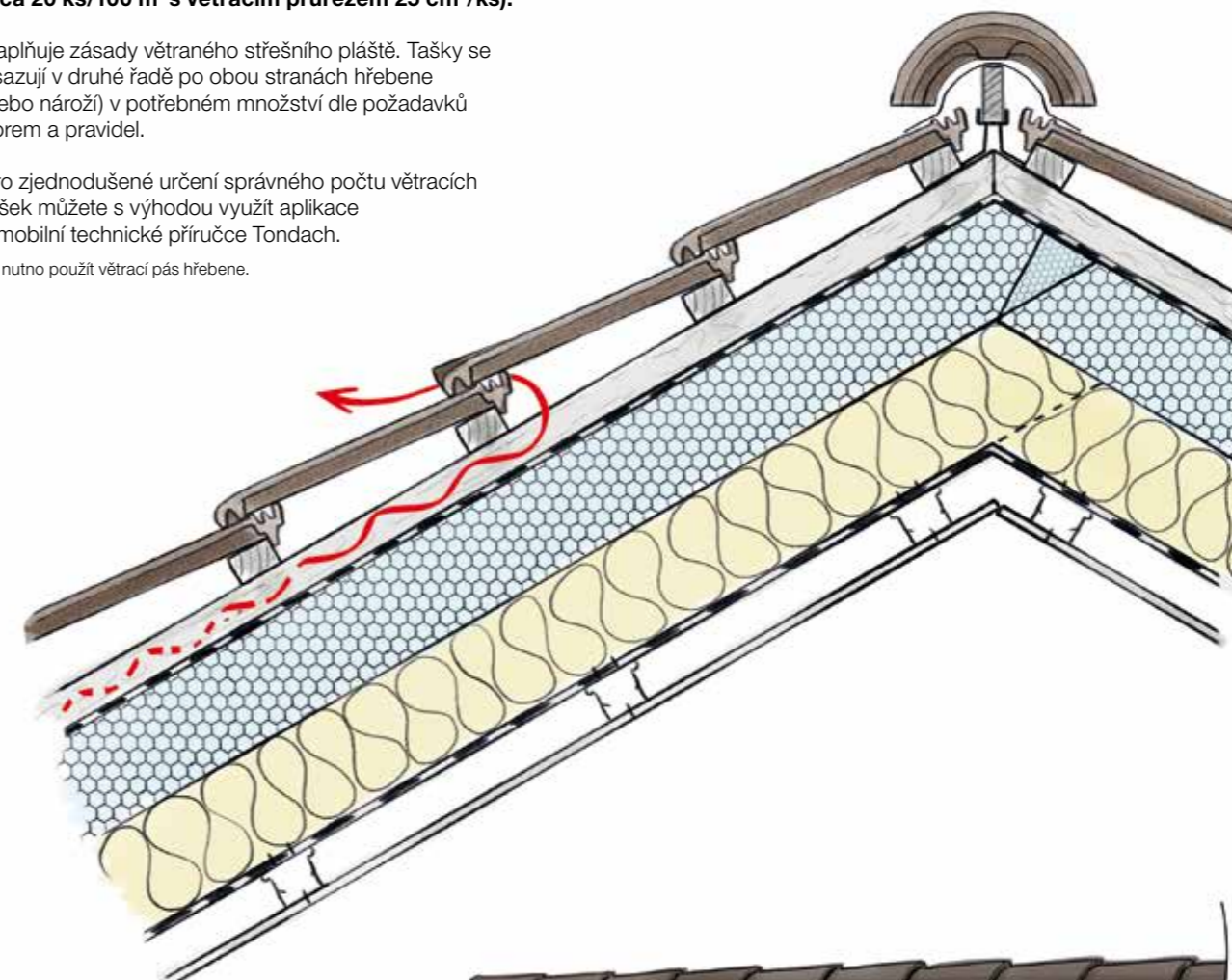
VĚTRÁNÍ BODOVÉ

Klasický způsob větrání pomocí tašek větracích (cca 20 ks/100 m² s větracím průřezem 25 cm²/ks).

Například 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 Cechem klempířů, pokrývačů a tesařů)

TABULKA TŘÍD TĚSNOSTI DHV A POUŽITÝCH MATERIÁLŮ

Sklon střechy Figaro 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
≥ 30° bezpečný sklon krytiny (BSK)	Tondach FOL S Tondach FOL Mono	Třída těsnosti 6 Volně DHV, spoje neslepeny, průběh pod kontratetami Tondach FOL S Tondach FOL Mono	Třída těsnosti 5 DHV na tvarově stálé tepelné izolaci nebo bednění, spoje neslepeny, průběh pod kontratetami Tondach FOL S Tondach FOL Mono	Třída těsnosti 4 DHV na tvarově stálé tepelné izolaci nebo bednění, spoje slepeny, průběh pod kontratetami 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 kontratetami Tondach FOL S Tondach FOL Mono double tape Tondach FOL Thermo DT		Třída těsnosti 3 DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod kontratetami 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 kontratetami s podtěsněním Tondach FOL S Tondach FOL Mono double tape Tondach FOL Thermo DT			Třída těsnosti 2 DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod kontratetami s podtěsněním Tondach FOL Mono Premium
≥ 20° (BSK -10°)	Třída těsnosti 2 DHV na bednění, spoje slepeny, průběh pod kontratetami s podtěsněním Tondach FOL Mono Premium			Třída těsnosti 1 DHV vodotěsná na bednění, spoje svařeny, průběh přes kontratetě Tondach FOL Mono Premium
< 20° (BSK -10°)	Třída těsnosti 1 DHV vodotěsná na bednění, spoje svařeny, průběh přes kontratetě 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.



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 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-priucka.



Nekeramické doplňky (Tondach Tuning)

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PODSTŘEŠNÍ FÓLIE



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



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



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



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



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



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



Applikátor
na svařovací rozpouštědlo THF

VĚTRÁNÍ (HŘEBEN, NÁROŽÍ, OKAP)



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



Větrací pás hřebene a nároží hliníkový, 5 m x 230/280/320/370 mm



Ochranný větrací pás okapní hliníkový, 5 m x 100 mm



Ochranný větrací pás okapní plastový, 5 m x 100 mm



Okapní plech hliníkový profilovaný, 2 m x 170 mm



Ochranná větrací mřížka jednoduchá, 1 m x 55 mm

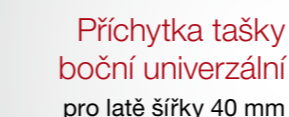


Ochranná větrací mřížka s vysokým větracím průřezem s hřebenem, 1 m x 25 mm

PŘÍCHYTKY A DRŽÁKY



Přichytka tašky bočně hlavová
jednoduché a rychlé zajištění tašky proti sacímu účinku větru



Přichytka tašky boční univerzální
pro latě šířky 40 mm



Speciální přichytka řezaných tašek
výhodná kombinace přichytky a vazacího drátu pro řešení konkrétního uchycení



Přichytka tašek v okapové hraně
jednoduché upevnění tašek na spodní hraně střechy



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



Přichytka hřebenáče č. 6
jednoduché připevnění hřebenáče s bezpečnou odolností proti účinkům větru



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



Držák hřebenové a nárožní latě univerzální
s možností přizpůsobení konkrétní situaci



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



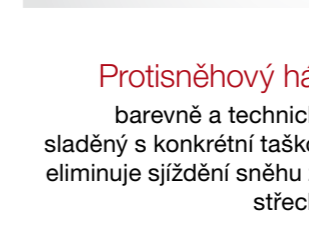
Držák hromosvodu na hřebenáč
k upevnění hromosv. drátu na hřebenáč vyrobený ze žárově pozinkované oceli



PROTISNĚHOVÝ SYSTÉM



Protisněhový komplet
esteticky sladěný s konkrétní taškou zamezuje nekontrolovatelnému sjíždění sněhu ze střechy



Protisněhový hák
barevně a technicky sladěný s konkrétní taškou eliminuje sjíždění sněhu ze střechy



POCHŮZNÝ SYSTÉM



Stoupací komplet rovný
dlouhý rošt s rovnými držáky, 800/250 mm



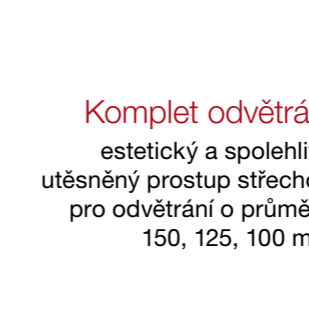
Stoupací komplet rovný
krátký rošt s rovnými držáky, 400/250 mm



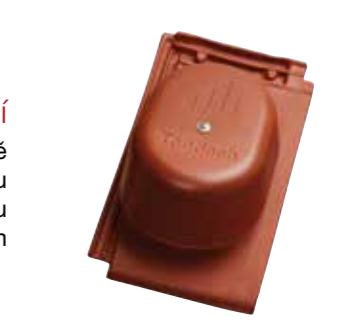
KOMPLETY



Anténní komplet
Harmonicky sladěný a spolehlivě utěsněný anténní prostup



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