

Produktový list
V11

V11

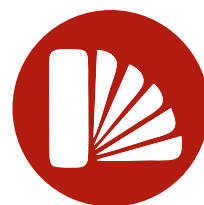
posuvná taška

Platnost od 1. 4. 2024

Přednosti pálené tašky Tondach



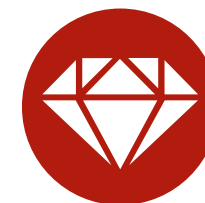
Promyšlený systém dvojitého drážkování zabezpečuje rychlý odvod vody a pomáhá chránit budovu před vlhkostí a prachem.



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.



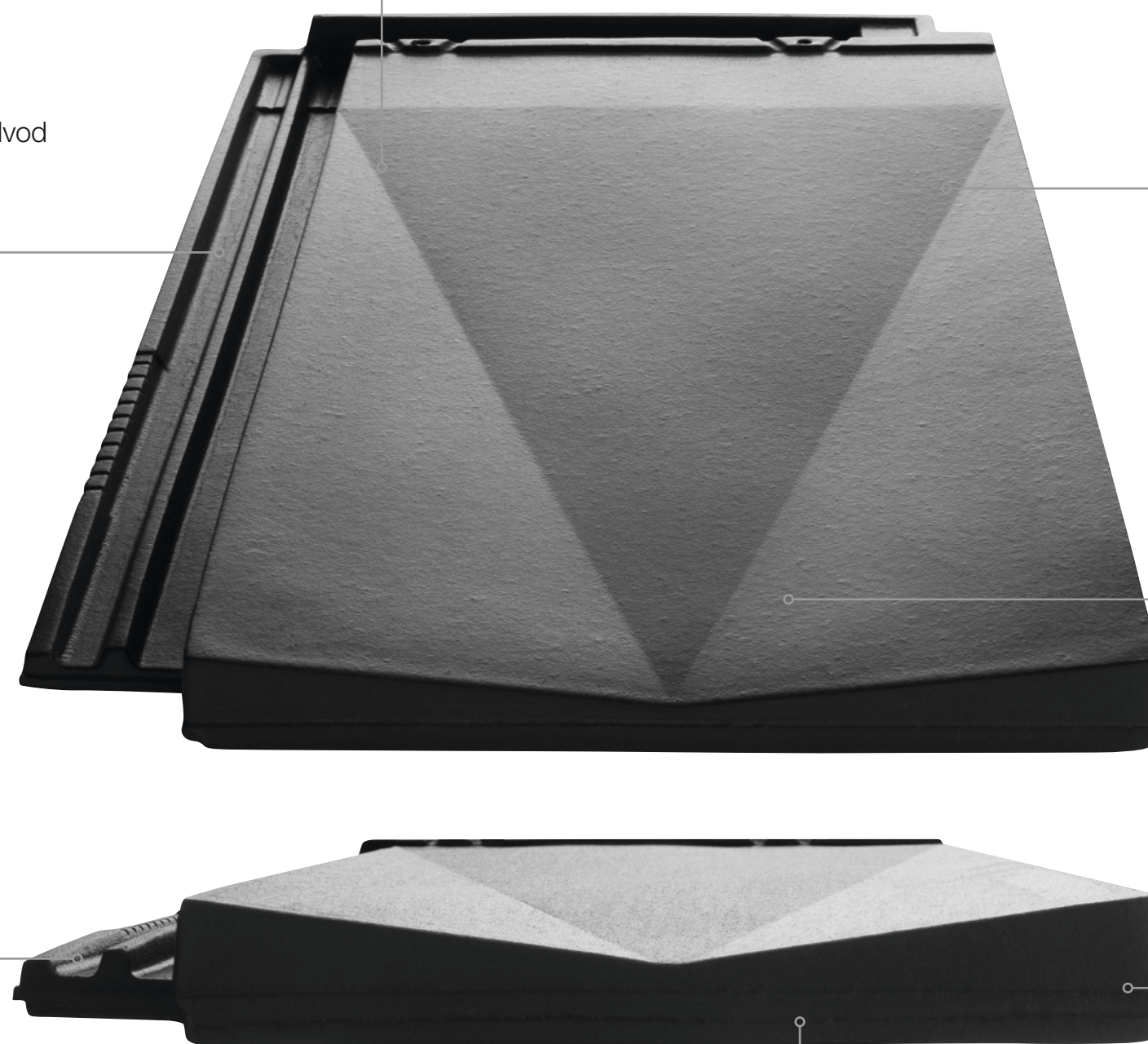
Nejmodernější technologií je dosaženo **mimořádně hladkého povrchu**, odolného proti usazování nečistot. Ptačí trus ani kyselé deště nenaruší povrch pálených tašek.



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**.

V11

posuvná taška



Luxusní plochá taška v jedinečném designu studia F.A. Porsche s působivou hrou světla a stínů na unikátně tvarovaném V profilu.



Technické údaje	
Celková šířka [mm]	272
Celková délka [mm]	480
Krycí délka [mm]	365–395
Krycí šířka [mm]	233
Potřeba 1 m ² [ks]	10,9–11,8
Plocha z jedné palety [m ²]	do 22
Počet v balíčku [ks]	5
Počet na paletě [ks]	240
Hmotnost 1 ks [kg]	4,3
Hmotnost 1 m ² [kg]	od 46,7
Hmotnost palety [kg]	1057
Bezpečný sklon [°]	30
Minimální sklon [°]	20
Přibližný počet větracích tašek [cca ks/100m ²]	20

KE STAŽENÍ Technický list V11



Povrchové úpravy



Engoba



anthrazit



basalt



titanium

Keramické doplňky

Doplňky



1 taška větrací



2 taška okrajová pravá



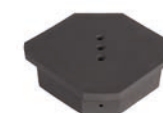
3 taška okrajová levá



4 komplet odvětrání



5 hřebenač design



6 ukončení univerzální

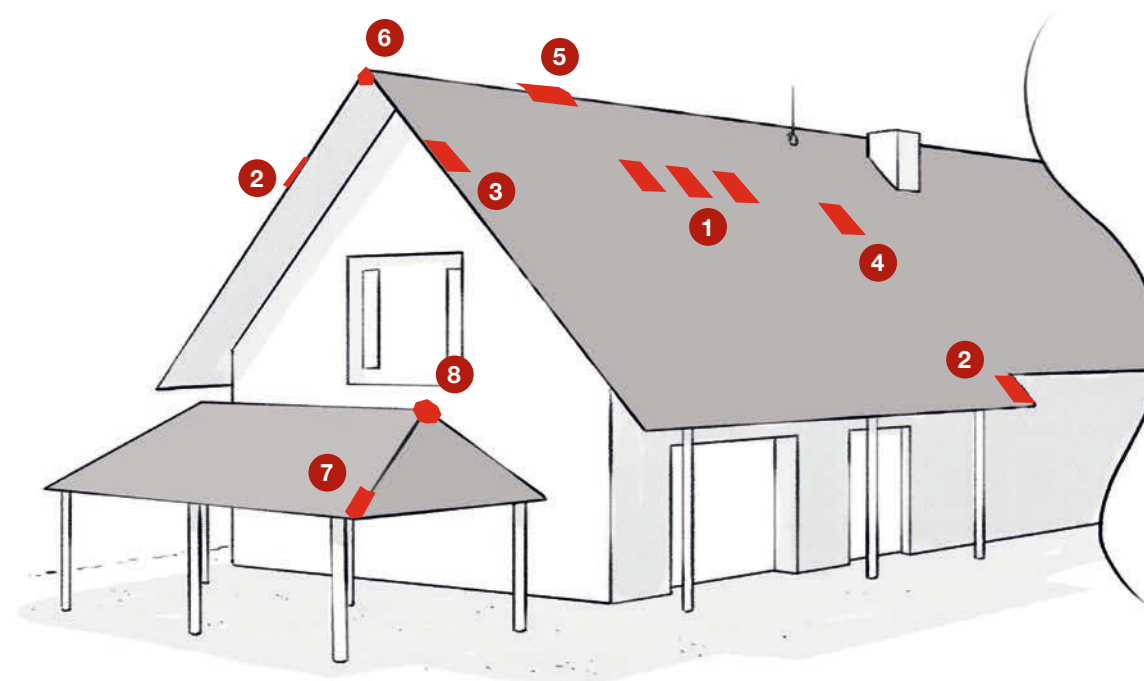


7 ukončení hřebenače nárožní



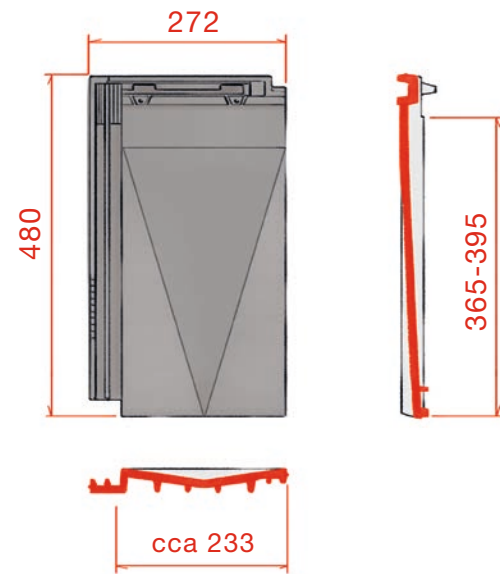
8 rozdělovací hřebenač

Umístění keramických doplňků na střeše

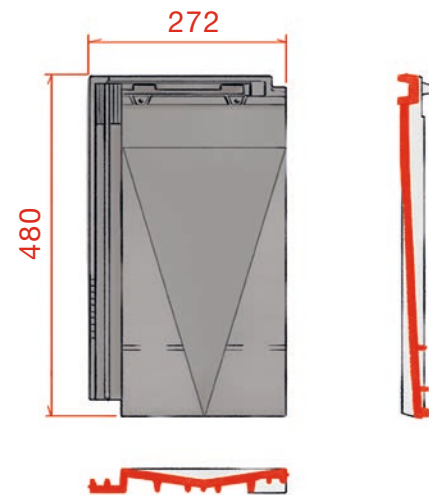


Rozměry keramických výrobků (mm)

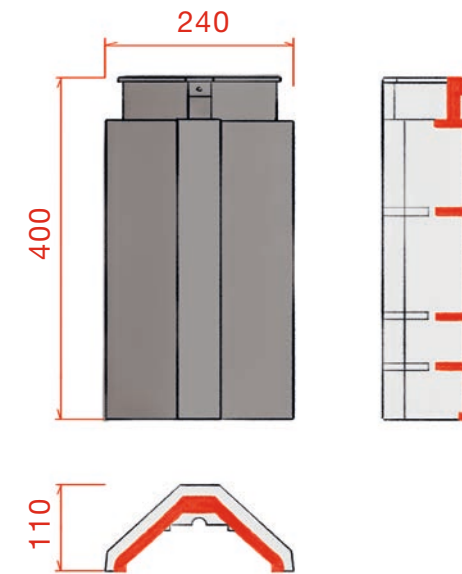
TAŠKA ZÁKLADNÍ



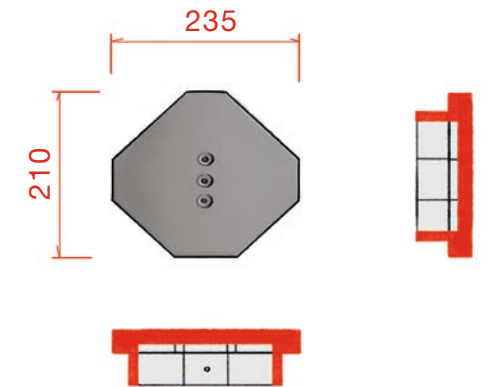
TAŠKA VĚTRACÍ



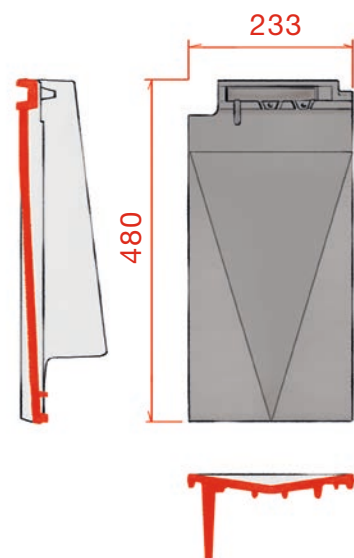
HŘEBENÁČ DESIGN



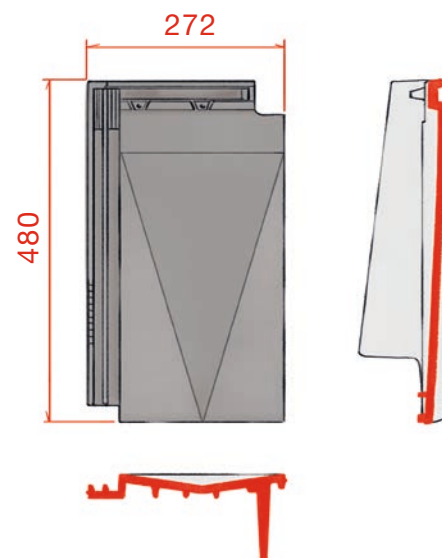
UKONČENÍ UNIVERZÁLNÍ



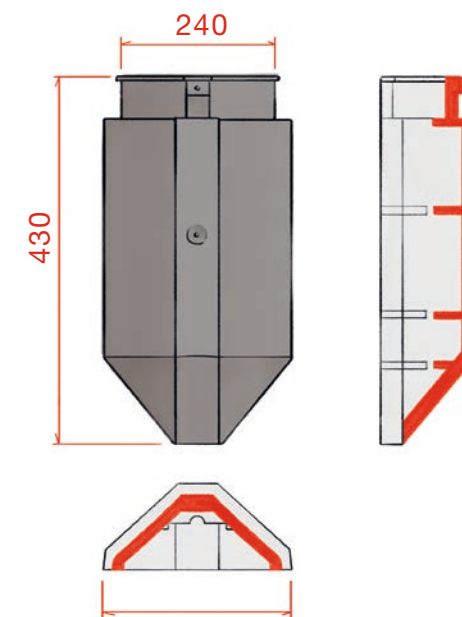
TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ*



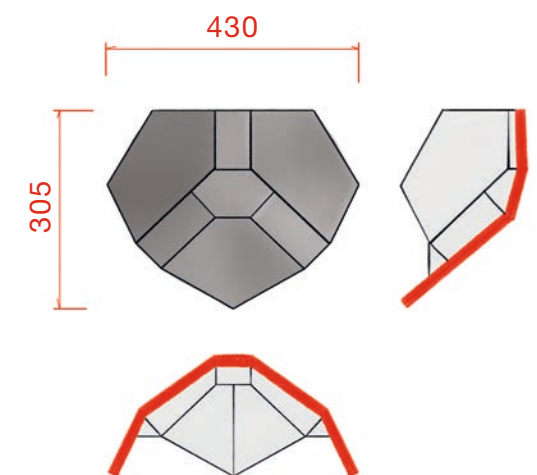
TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ*



UKONČENÍ HŘEBENÁČE



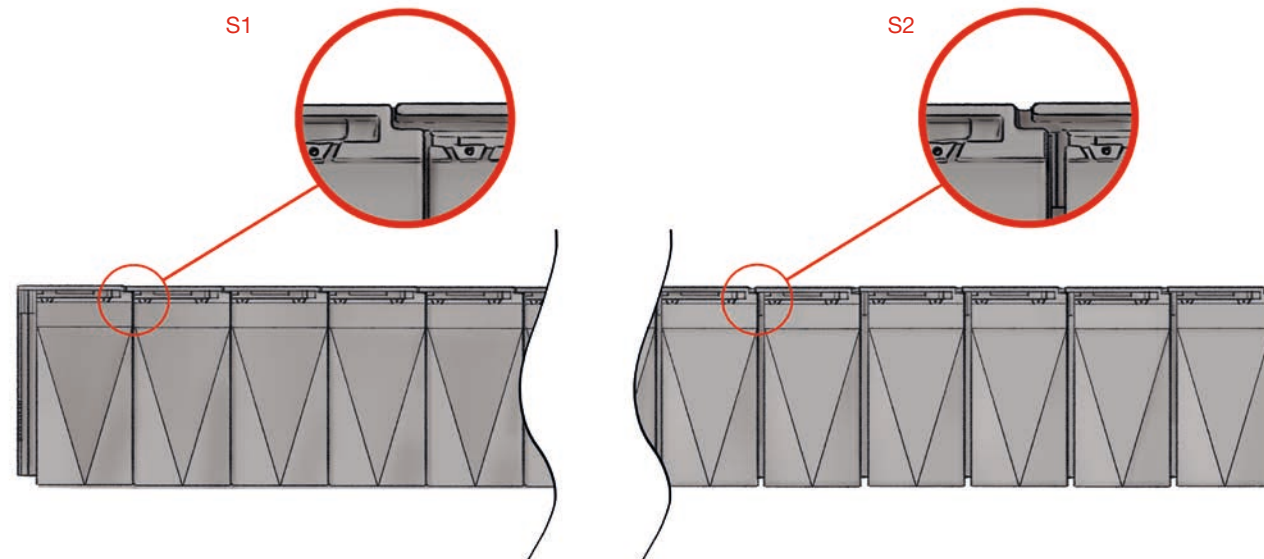
ROZDĚLOVACÍ HŘEBENÁČ



* Výška bočnice je 50–115 mm. Při nižších krycích délkách je nutné okrajové tašky upravit řezem v levém resp. pravém horním rohu. Spotřeba od 2,5 ks/bm štítu.

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).

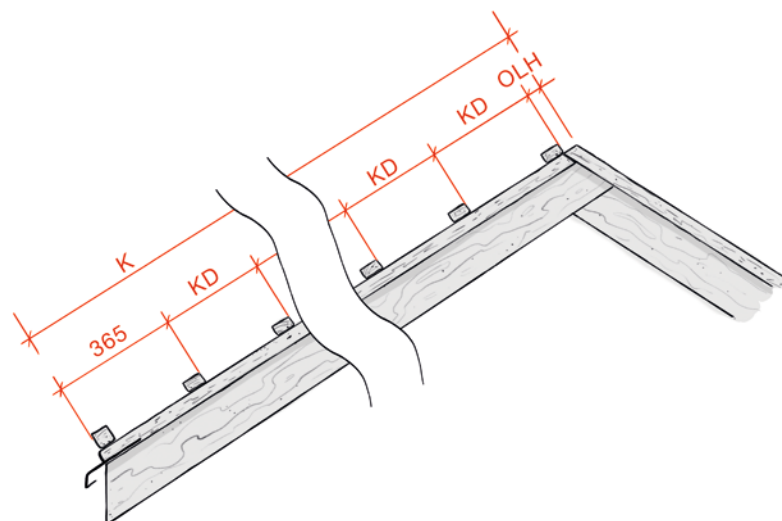
$$SKS = \frac{S1 + S2}{20}$$

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

$$S = 233 + Y \times SKS + 233$$

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

OPTIMÁLNÍ KRYCÍ DÉLKA (LAŤOVÁNÍ)

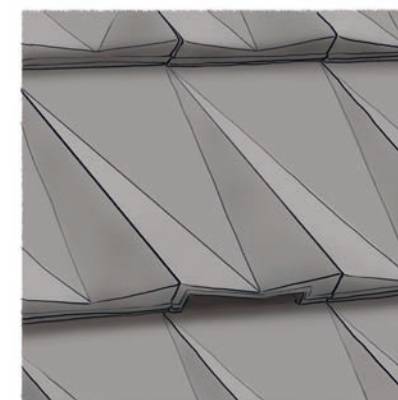
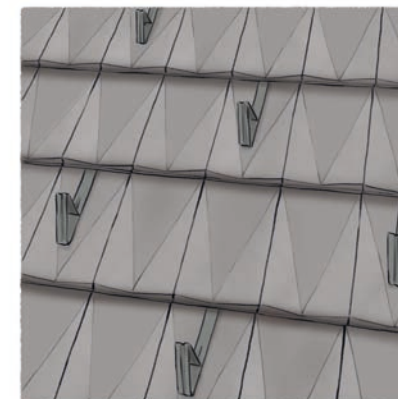
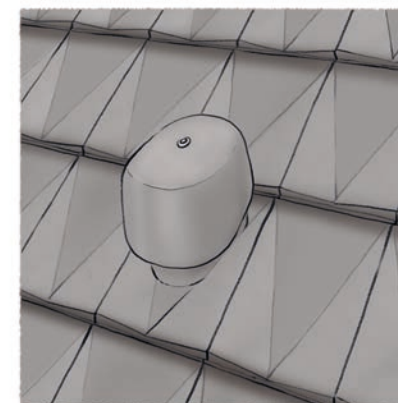
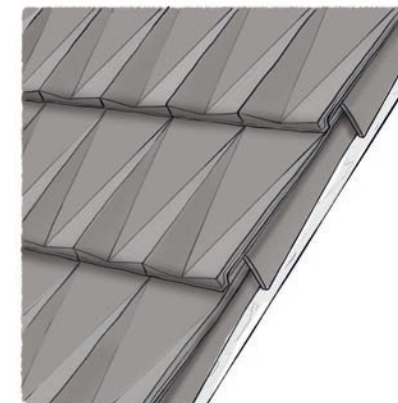
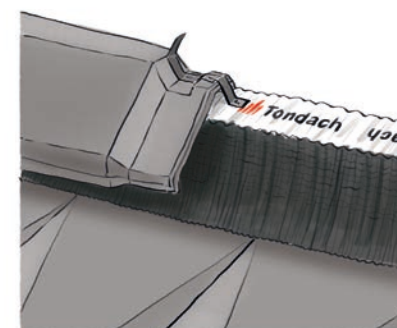
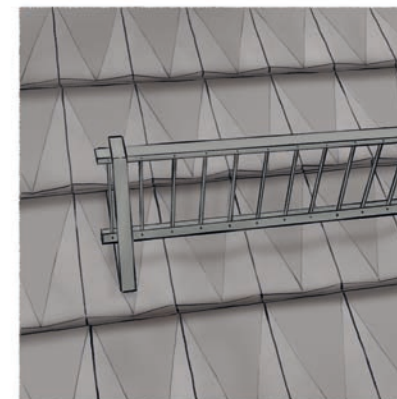
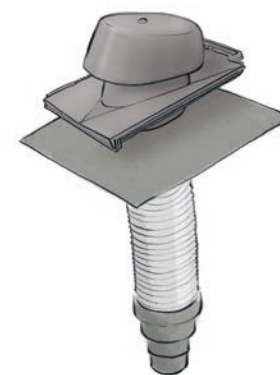
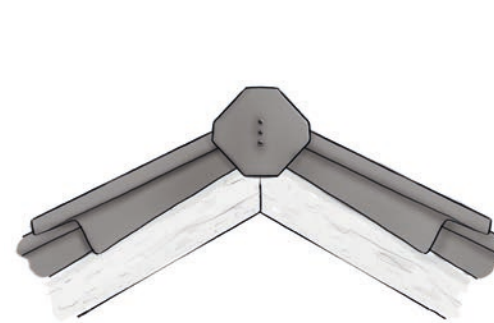


V11 má posuvnou krycí délku v rozmezí 365–395 mm a optimální krycí délku pro požadovanou délku krokve nebo naopak délku krokve pro určenou krycí délku stanovíme dle vzorce:

$$KD = (K - 365 - OLH) / X$$

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 vstup přes doplňkovou hydroizolační vrstvu. Na střeše působí estetickým nerušivým dojmem.

PROTISNĚHOVÝ SYSTÉM

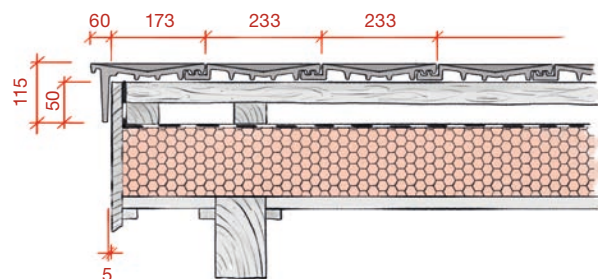
Protisněhový systém TONDACH (protisněhový komplet, protisněhový hák, držák kulatiny) zamezuje nekontrolovatelnému sjíždění sněhu ze střechy. Jednotlivé protisněhové prvky jsou harmonicky a esteticky sladěny s celou střechou.

VĚTRÁNÍ

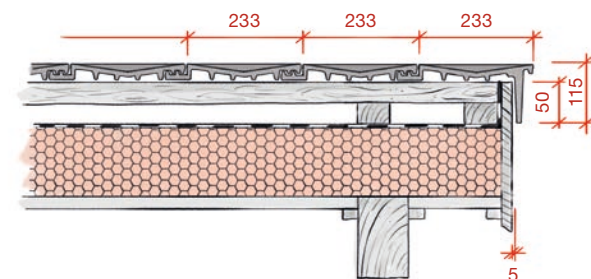
Systém doplňků TONDACH pro správné větrání střech zahrnuje větrací tašky ke každému typu, větrací pásy hřebene. Pouze s originálními prvky docílíte správného větrání střešního pláště, a tím i správnou funkci celku.

Specifické detaily

TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ

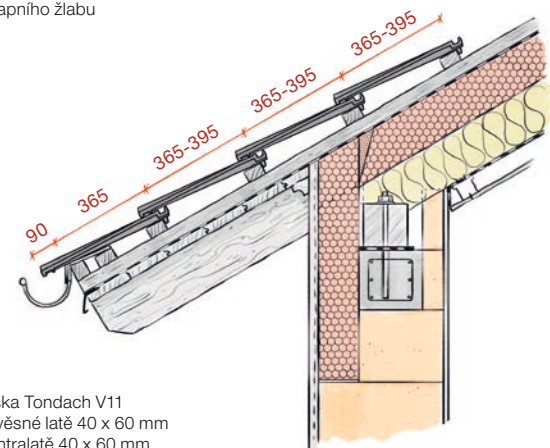


TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ



OKAP

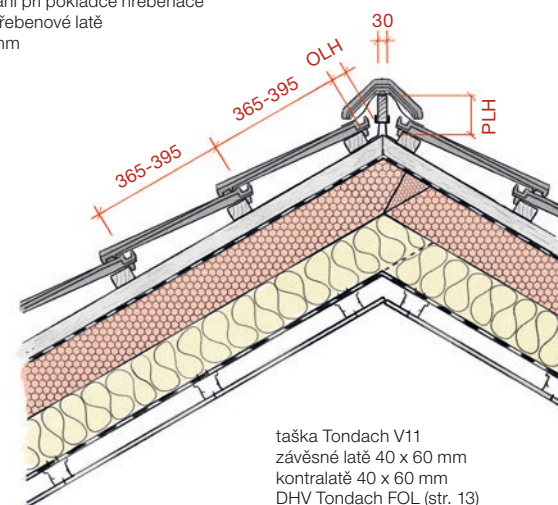
Rozláfování u okapu závisí také na sklonu střechy a typu a výšce okapního žlabu



taška Tondach V11
závěsné latě 40 x 60 mm
kontralatě 40 x 60 mm
DHV Tondach FOL (str. 13)

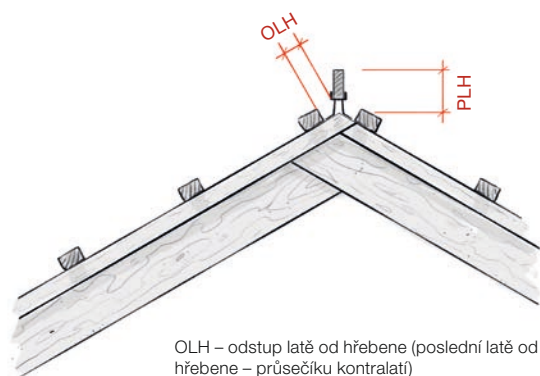
HŘEBEN

Rozláfování při pokládce hřebenáče design, hřebenové latě 30 x 50 mm



taška Tondach V11
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 134
25°	cca 40	cca 127
30°	cca 40	cca 121
35°	cca 35	cca 115
40°	cca 30	cca 101
45°	cca 30	cca 103
50°	cca 25	cca 97

Základní taška V11, hřebenáč design, hřebenová latě 30 x 50 mm, latě 40 x 60 mm + větrací pás hřebene



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

Větrání

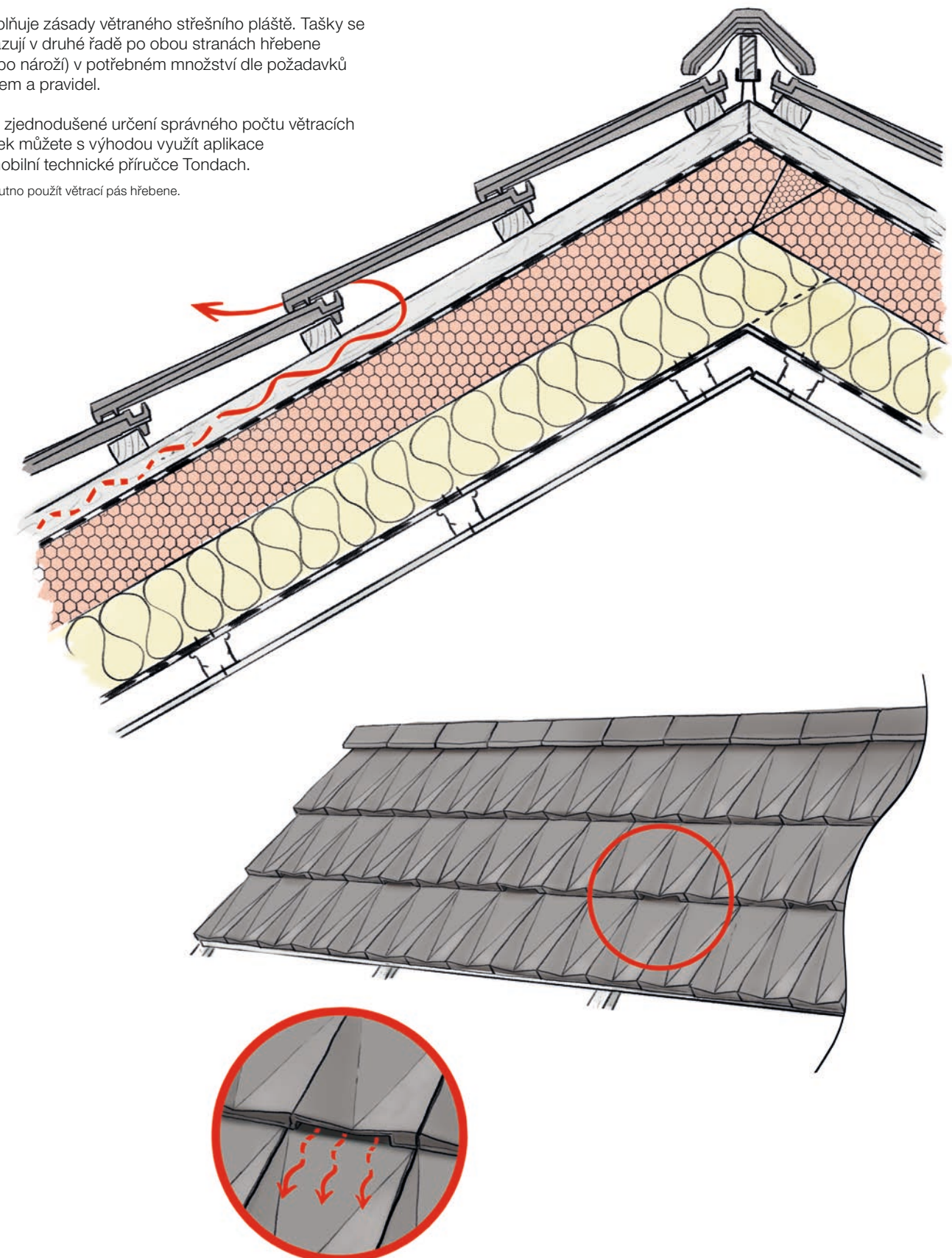
VĚTRÁNÍ BODOVÉ

Klasický způsob větrání pomocí tašek větracích (cca 20 ks/100 m² s větracím průřezem 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 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 V11	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	
≥ 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			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. 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.

webová aplikace na určení DHV
wienerberger.cz/dhv



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

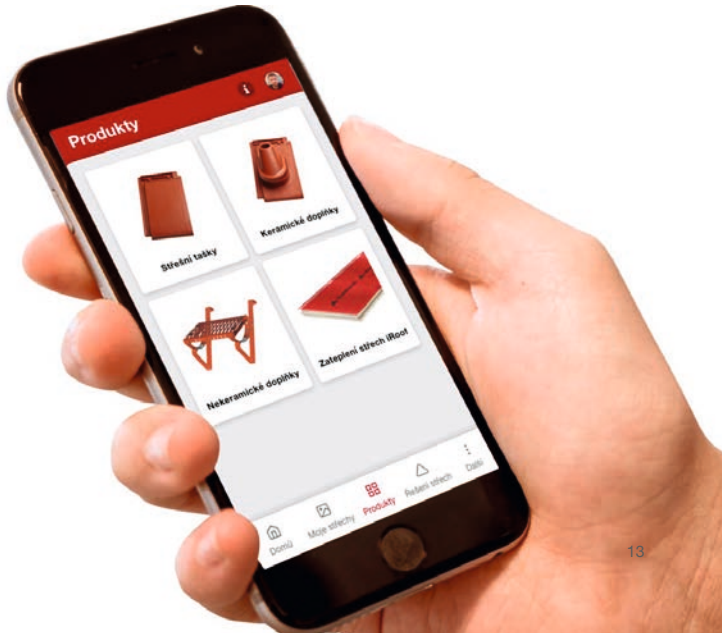
Hmotnost m²	180 g
Paropropustnost Sd:	0,15 m
Pevnost v tahu:	300 N/270 N
UV odolnost:	3 měsíce
Rozměry role:	1,5 m x 50 m = 75 m²

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)

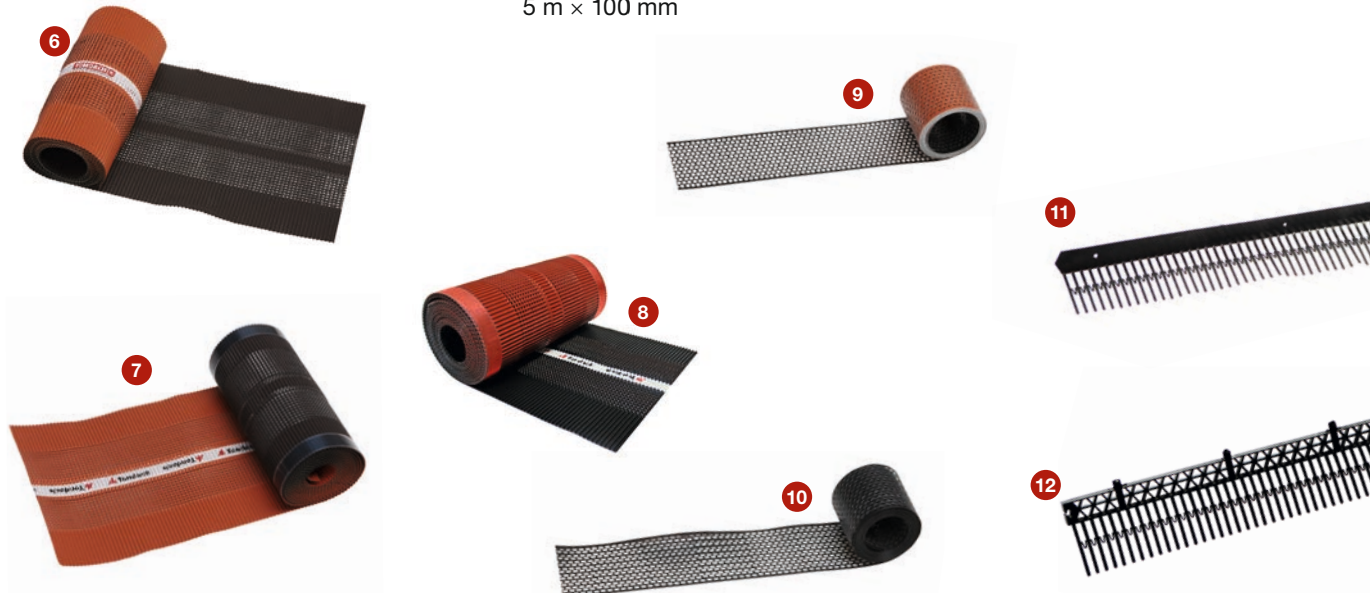
PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO DHV

- 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



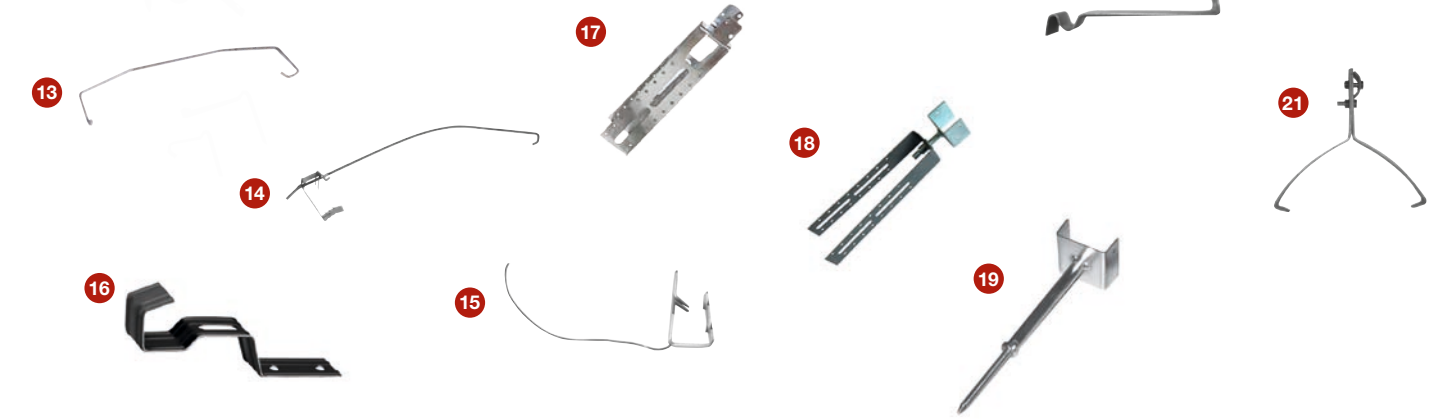
VĚTRÁNÍ (HŘEBEN, NÁROŽÍ, OKAP)

- 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



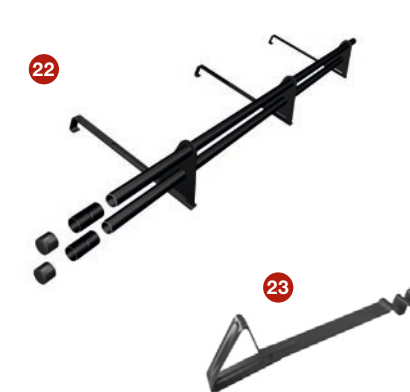
PŘÍCHYTKY A DRŽÁKY

- 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 příchytek a vázacího drátu pro řešení konkrétního uchycení
- 16 Příchytky hřebene hladkého**
používá se také k hřebenáči design (V11)
- 17 Držák hřebenové a nárožní latě univerzální Typ 1**
s možností přizpůsobení konkrétní situaci
- 18 Držák hřebenové a nárožní latě univerzální Typ 2**
výškově nastavitelný s možností přizpůsobení konkrétní situaci
- 19 Držák hřebenové a nárožní latě s hřebem Typ 3**
výškově nastavitelný s pevným hřebem
- 20 Držák hromosvodu na tašku**
k upevnění hromosv. drátu na hřebenáči, vyrobeno ze žárově pozinkované oceli
- 21 Držák hromosvodu na hřebenáči**
k upevnění hromosv. drátu na hřebenáči, vyrobený ze žárově pozinkované oceli



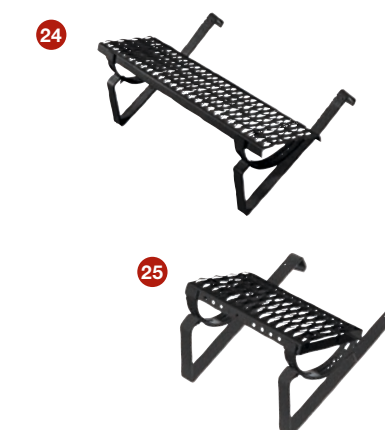
SNĚHOVÝ SYSTÉM

- 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





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