



Produktový list
Sensaton 11

Sensaton 11

(Samba 11)

posuvná taška

Platnost od 1. 4. 2023

Proč se rozhodnout pro Tondach?



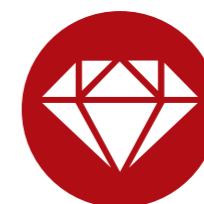
Promyšlený systém dvojitého drážkování zabezpečuje rychlý odvod vody a pomáhá chránit budovu před vlhkostí a prachem.



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 kyselá dešť ne naruší 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.**



Sensaton 11



(Samba 11)

posuvná taška



Profilem tašky je nízká vlna, která na střeše působí harmonicky. Svou možností posunu při laťování je vhodná pro rekonstrukce a zejména i pro nízké sklony střechy.

Technické údaje	
Celková šířka [mm]	280
Celková délka [mm]	470
Krycí délka [mm]	355–380
Doporučená krycí délka [mm]	360–375
Krycí šířka [mm]	cca 228
Potřeba 1 m ² [ks]	11,5–12,4
Plocha z jedné palety [m ²]	do 20,9
Počet v balíčku [ks]	5
Počet na paletě [ks]	240
Hmotnost 1 ks [kg]	3,6
Hmotnost 1 m ² [kg]	od 41,4
Hmotnost palety [kg]	889
Bezpečný sklon [°]	22
Minimální sklon [°]	12

Povrchové úpravy



Glazura



Amadeus červená



Amadeus hnědá



Amadeus černá



Engoba



červená



hnědá



grafen



Režná



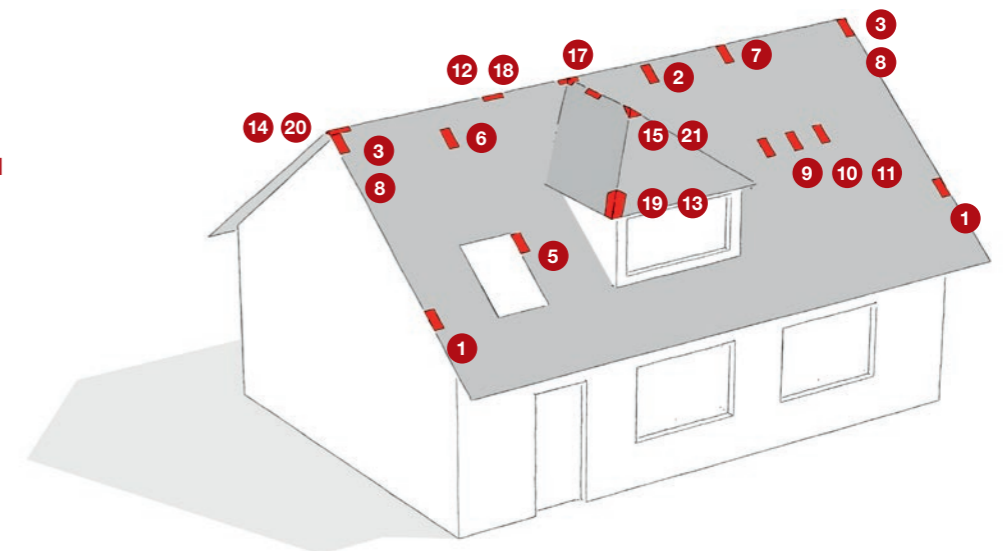
režná

Keramické doplňky

Doplňky

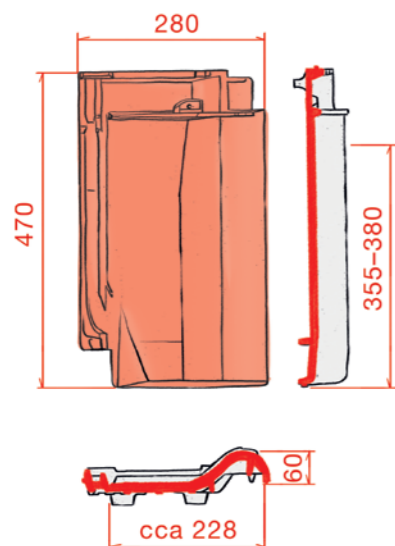


UMÍSTĚNÍ KERAMICKÝCH DOPLŇKŮ NA STŘEŠE

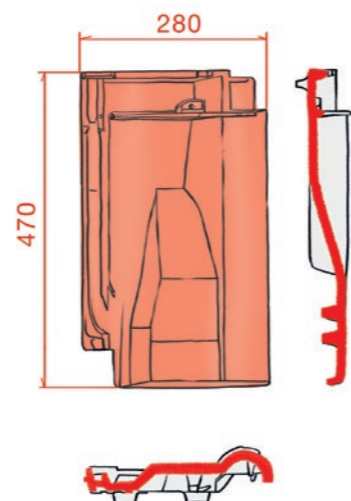


Rozměry keramických výrobků (mm)

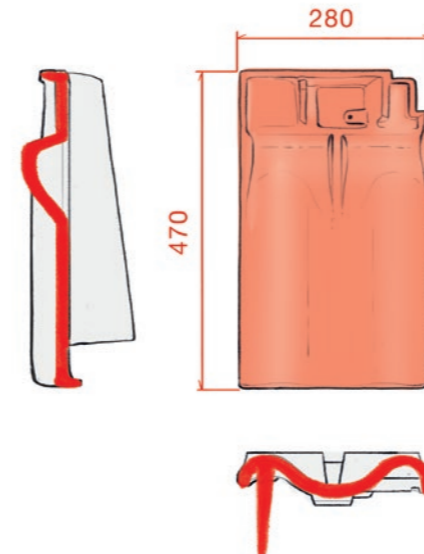
TAŠKA ZÁKLADNÍ



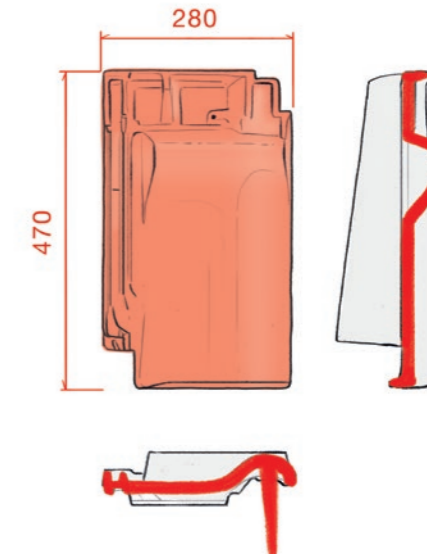
TAŠKA VĚTRACÍ



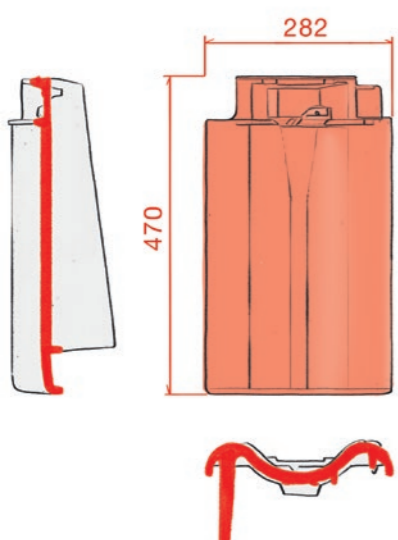
TAŠKA PODHŘEBENOVÁ VĚTRACÍ OKRAJOVÁ LEVÁ



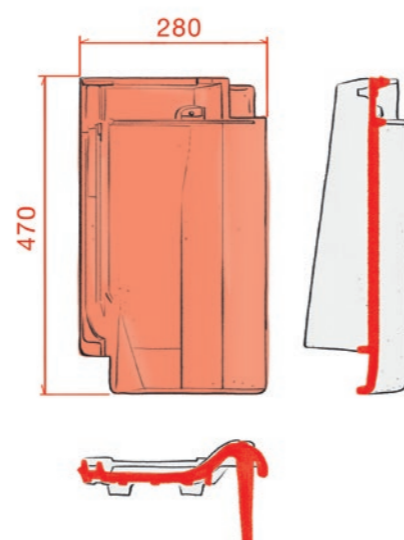
TAŠKA PODHŘEBENOVÁ VĚTRACÍ OKRAJOVÁ PRAVÁ



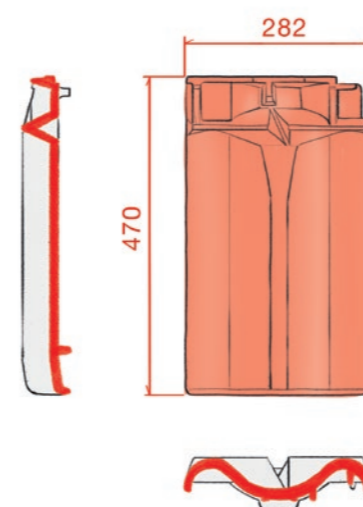
TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ



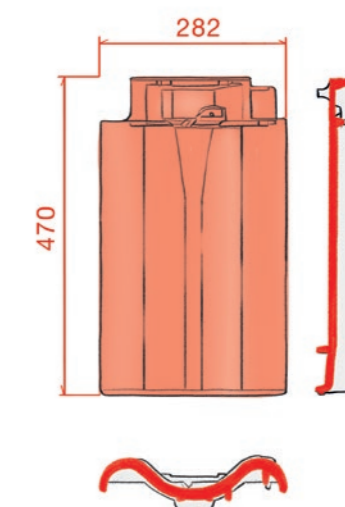
TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ



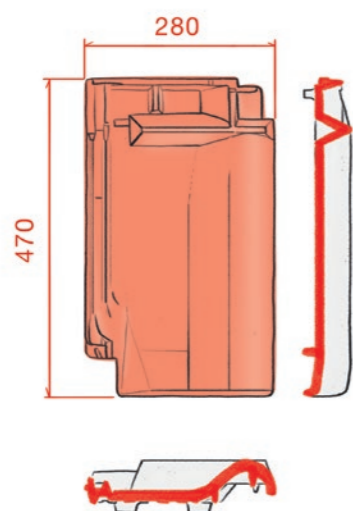
TAŠKA PODHŘEBENOVÁ UKONČOVACÍ LEVÁ



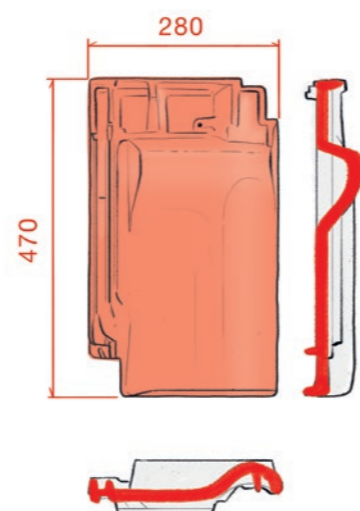
TAŠKA UKONČOVACÍ LEVÁ



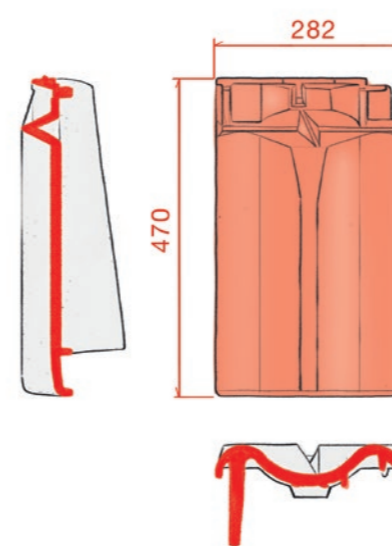
TAŠKA PODHŘEBENOVÁ



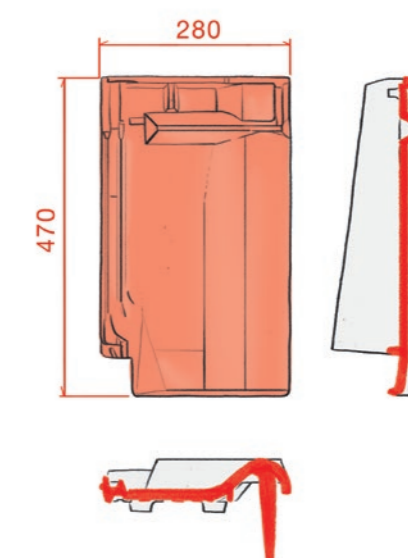
TAŠKA PODHŘEBENOVÁ VĚTRACÍ



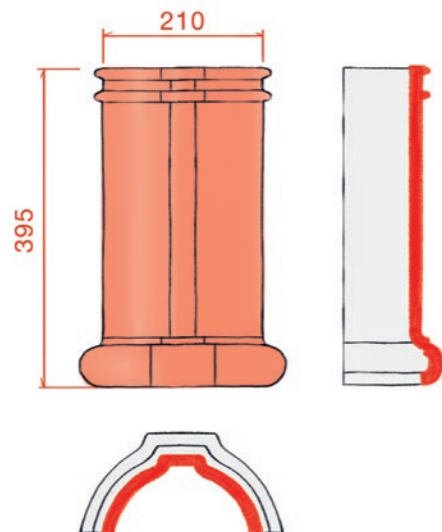
TAŠKA PODHŘEBENOVÁ OKRAJOVÁ LEVÁ



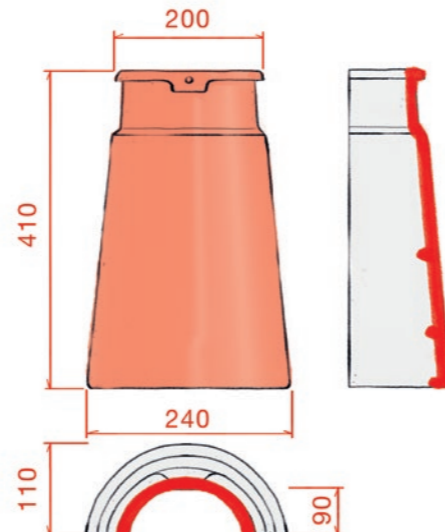
TAŠKA PODHŘEBENOVÁ OKRAJOVÁ PRAVÁ



HŘEBENÁČ Č. 2 DRÁŽKOVÝ

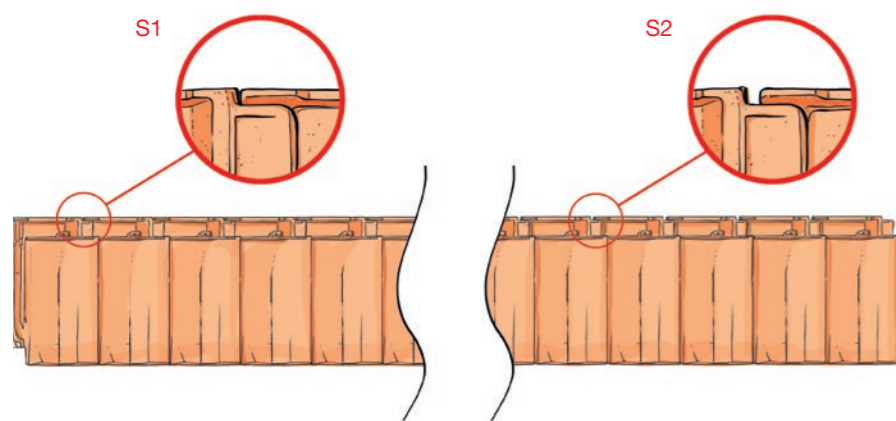


HŘEBENÁČ Č. 6 HLADKÝ



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).

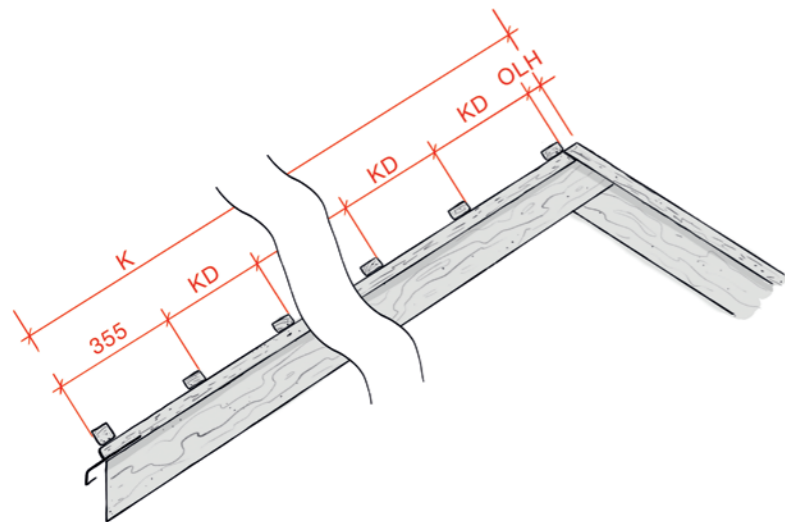
$$SKS = \frac{S1 + S2}{20}$$

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

$$S = 282 + Y \times SKS + 228$$

- 282 mm** krycí šířka okrajové tašky levé
- Y** počet základních tašek
- SKS** střední krycí šířka
- 228 mm** krycí šířka okrajové tašky pravé

OPTIMÁLNÍ KRYCÍ DÉLKA (LAŤOVÁNÍ)

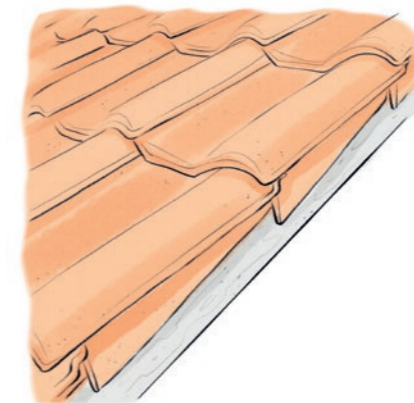
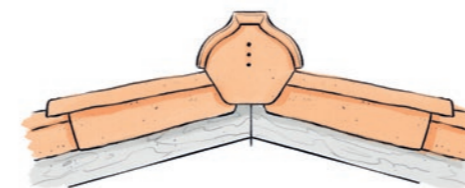


Sensaton 11 má posuvnou krycí délku v rozmezí 355-380 mm a optimální krycí délku pro požadovanou délku krokve nebo naopak délku krokve pro určenou krycí délku stanovíme dle vzorce:

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

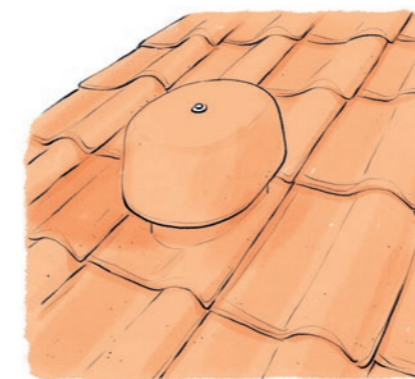
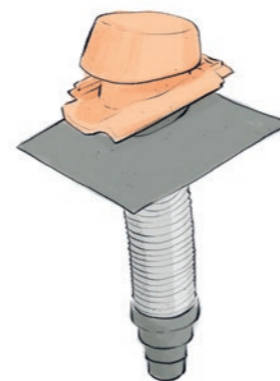
- KD** krycí délka
- K** délka krokve včetně kontralátě
- OLH** odstup latě od hřebene (viz str. 10)
- X** počet řad tašek minus jedna (určit odhadem a následně upravit)

Originální příslušenství Tondach



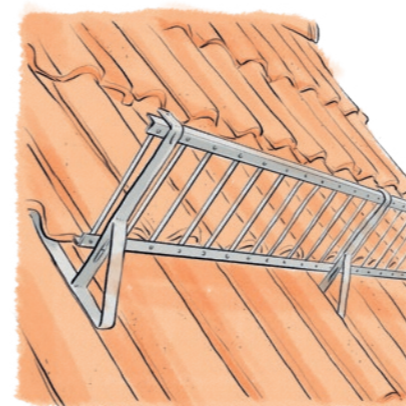
DETAILY STŘECH

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, tašky pro připojení hřebene.



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

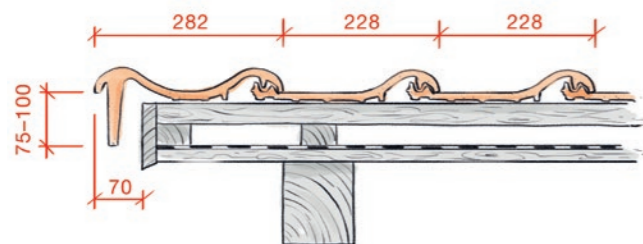
Protisněhový systém TONDACH (protisněhový komplet, protisněhový hák, držák kulatiny) zamezuje nekontrolovatelnému sjíždění sněhu ze střechy. Jednotlivé protisněhové prvky jsou harmonicky a esteticky sladěny s celou střechou.



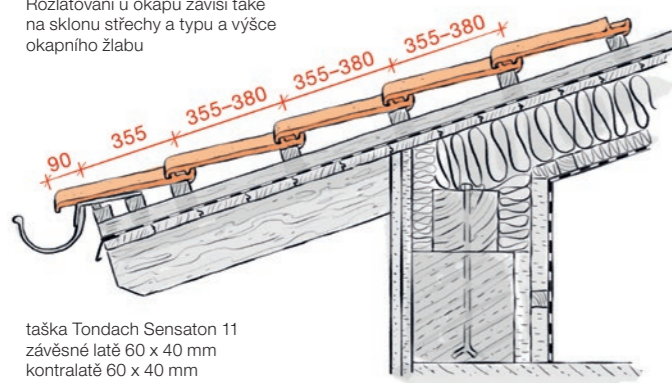
VĚTRÁNÍ

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

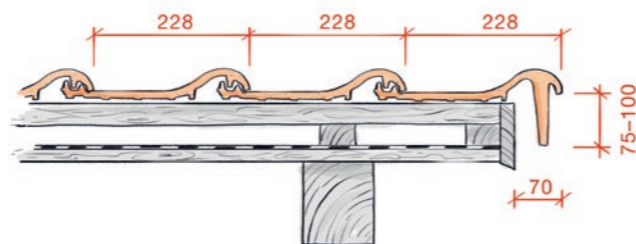
Specifické detaily

TAŠKA OKRAJOVÁ LEVÁ

OKAP

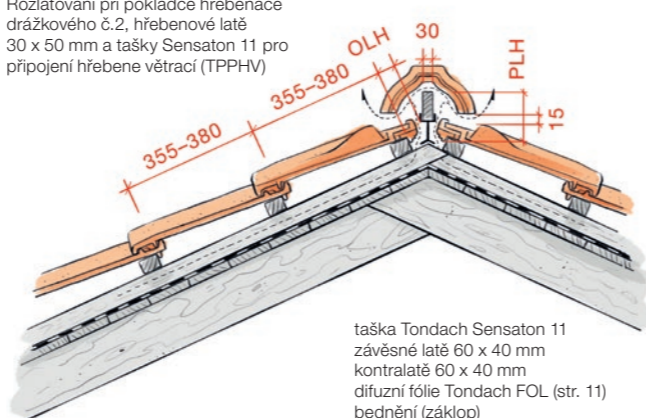
Rozlatování u okapu závisí také na sklonu střechy a typu a výšce okapního žlabu



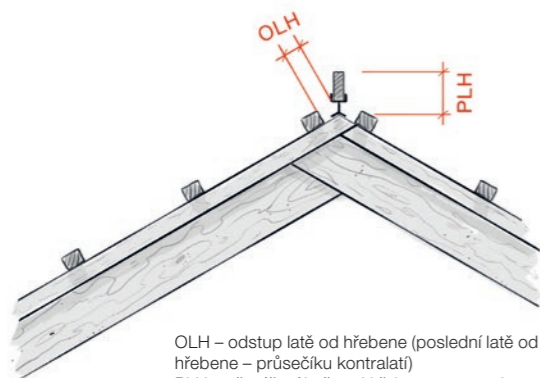
taška Tondach Sensaton 11
závěsné latě 60 x 40 mm
kontralatě 60 x 40 mm
difuzní fólie Tondach FOL (str. 11)
bednění (základ)
krokev

TAŠKA OKRAJOVÁ PRAVÁ

HŘEBEN

Rozlatování při pokládce hřebenáče drážkového č.2, hřebenové latě 30 x 50 mm a tašky Sensaton 11 pro připojení hřebene větrací (TPPHV)



taška Tondach Sensaton 11
závěsné latě 60 x 40 mm
kontralatě 60 x 40 mm
difuzní fólie Tondach FOL (str. 11)
bednění (základ)
krokev

PROVEDENÍ HŘEBENE – OLH / PLH


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

OLH je variabilní a závisí na sklonu střechy a PLH.

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

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)
S TAŠKOU PODHŘEBENOVOU VĚTRACÍ

Sklon střechy	OLH	PLH
20°	cca 48	cca 140
25°	cca 42	cca 135
30°	cca 42	cca 135
35°	cca 32	cca 130
40°	cca 25	cca 125
45°	cca 25	cca 115
50°	cca 35	cca 110

Základní taška Tondach Sensaton 11, hřebenáč č. 2, latě 60 x 40 mm + taška pro připojení hřebene větrací (TPPHV)

VZDÁLENOST LATÍ OD VRCHOLU HŘEBENE (mm)
S TAŠKOU PODHŘEBENOVOU

Sklon střechy	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 135
25°	cca 40	cca 130
30°	cca 35	cca 125
35°	cca 35	cca 120
40°	cca 30	cca 110
45°	cca 25	cca 105
50°	cca 25	cca 100

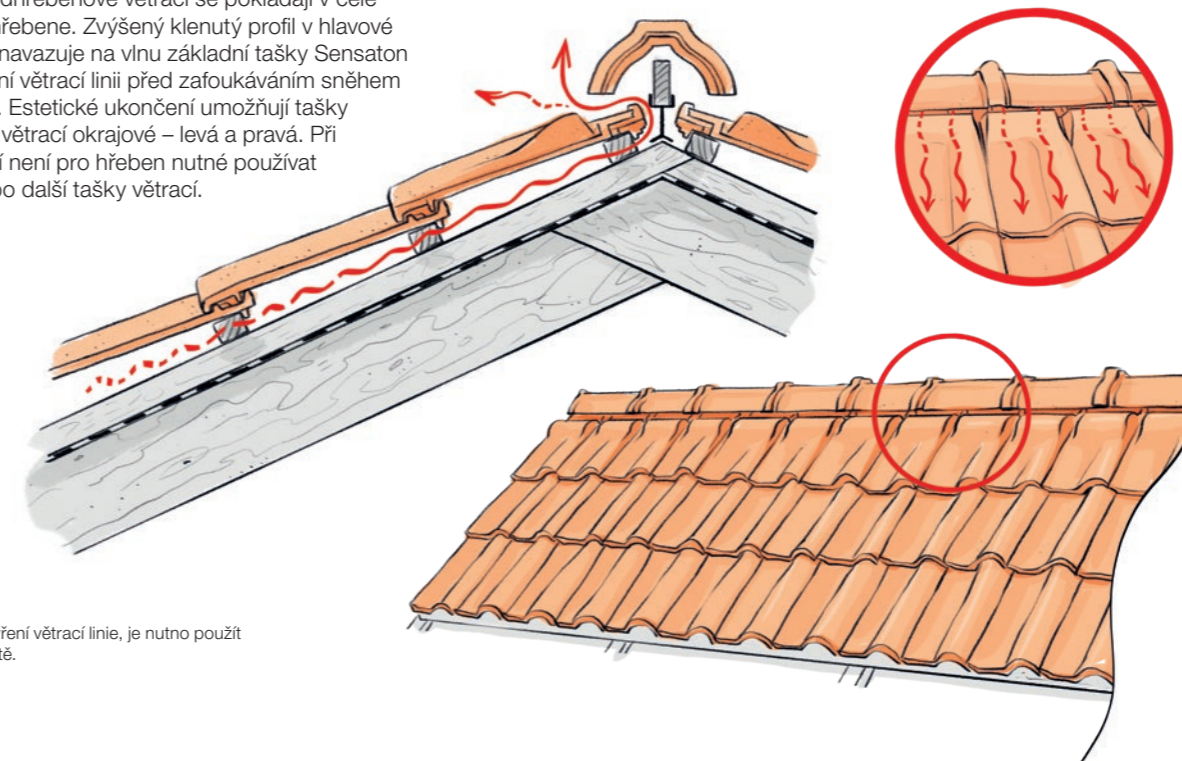
Základní taška Tondach Sensaton 11, hřebenáč č. 2, latě 60 x 40 mm + taška podhřebenová

Větrání

VĚTRÁNÍ LINIOVÉ

Moderní způsob větrání pomocí tašky podhřebenové větrací.

Tašky tašky podhřebenové větrací se pokládají v celé první řadě od hřebene. Zvýšený klenutý profil v hlavové části esteticky navazuje na vlnu základní tašky Sensaton a zároveň chrání větrací linii před zafoukáváním sněhem nebo prachem. Estetické ukončení umožňují tašky podhřebenové větrací okrajové – levá a pravá. Při liniovém větrání není pro hřeben nutné používat větrací pás nebo další tašky větrací.



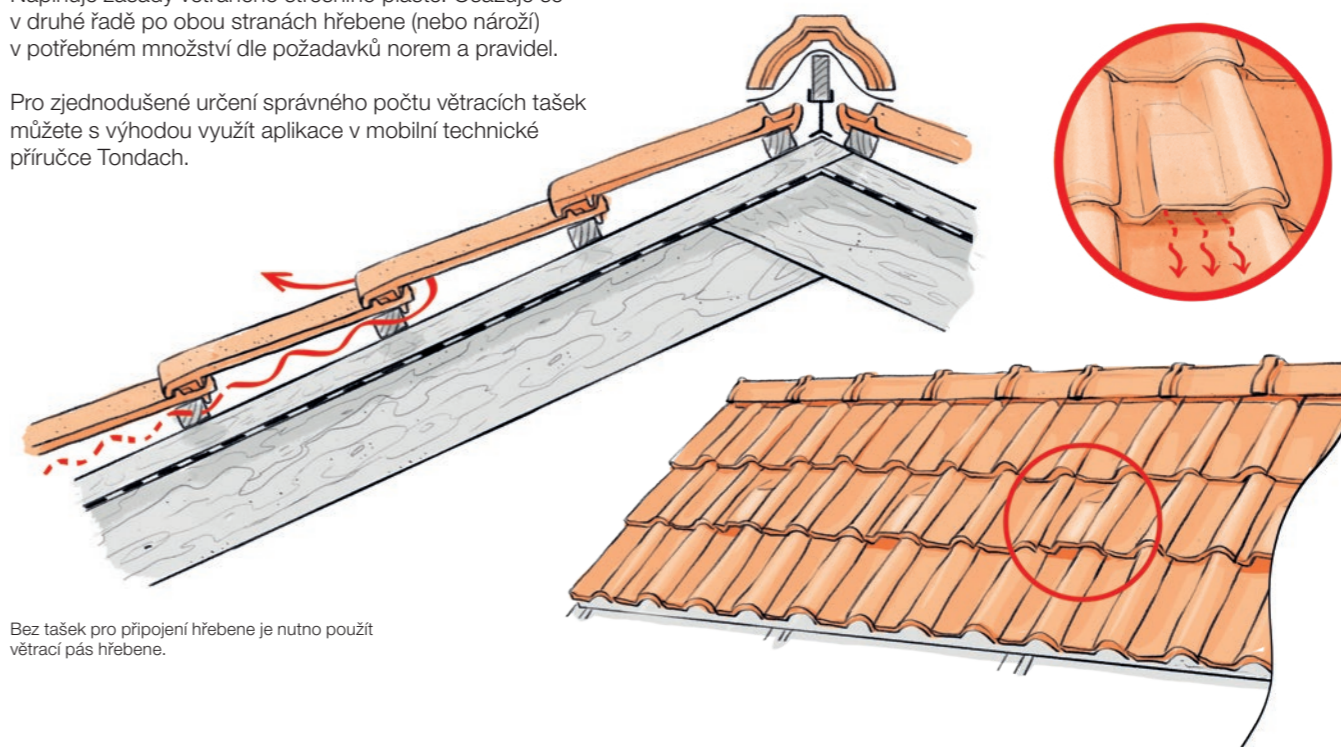
Aby nedošlo k uzavření větrací linie, je nutno použít držák hřebenové latě.

VĚTRÁNÍ BODOVÉ

Klasický způsob větrání pomocí tašek větracích (cca 20 ks/100 m²).

Naplnuje zásady větraného střešního pláště. Osazuje se 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.



Bez tašek pro připojení hřebene 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 Sensaton 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
≥ 22° 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
≥ 18° (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*	
≥ 14° (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*
≥ 12° (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
< 12° (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 (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 větotěsnost 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 (větotěsnost).



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 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

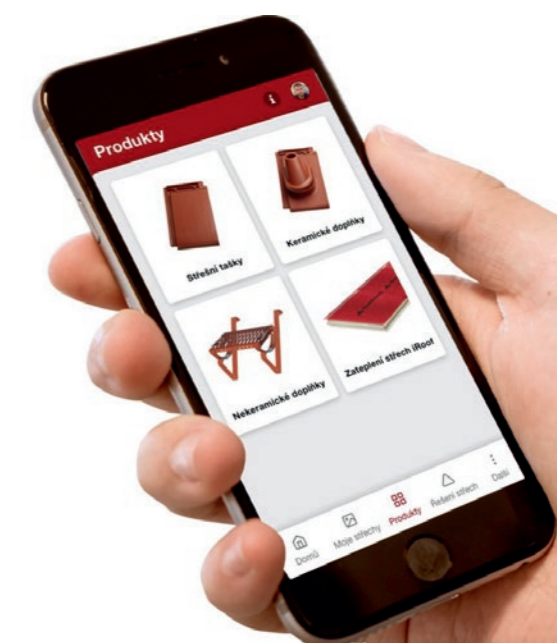
Hmotnost m ²	180 g
Paropropustnost Sd:	0,15 m
Pevnost v tahu:	300 N/270 N
UV odolnost:	3 měsíce
Rozměry role:	1,5 m x 50 m = 75 m ²

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)

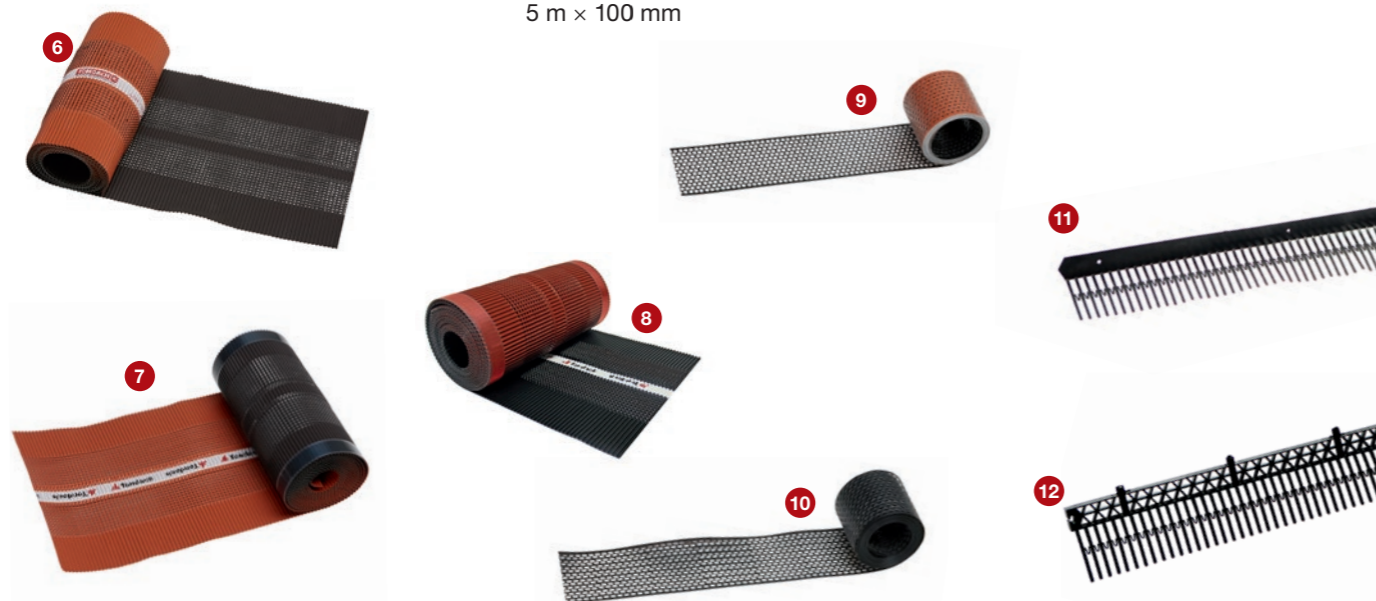
PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO DHV

- 1 Multi-Tape**
univerzální vysoce lepící a spojovací páska 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 páska pod kontralatě pro sklony $\geq 16^\circ$, 55 mm x 30 m
- 4 Nail-Tape Butyl**
oboustranně lepící těsnící páska pod kontralatě pro sklony $< 16^\circ$, 50 mm x 30 m
- 5 Premium - stripe**
těsnící pásy přes kontralatě (třída těsnosti 1), 360 g/m², 30 cm x 20 m



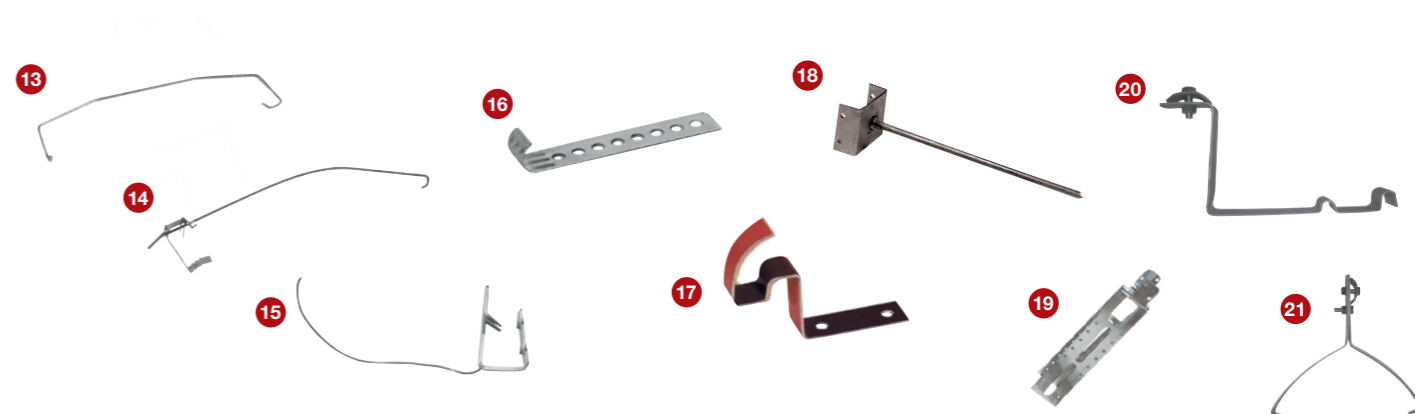
VĚTRÁNÍ (HŘEBEN, NÁROŽÍ, OKAP)

- 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 průřezem s hřebenem** 1 m x 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 hřebem 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 hřebenáče**
k upevnění hromosv. drátu na hřebenáče 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 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