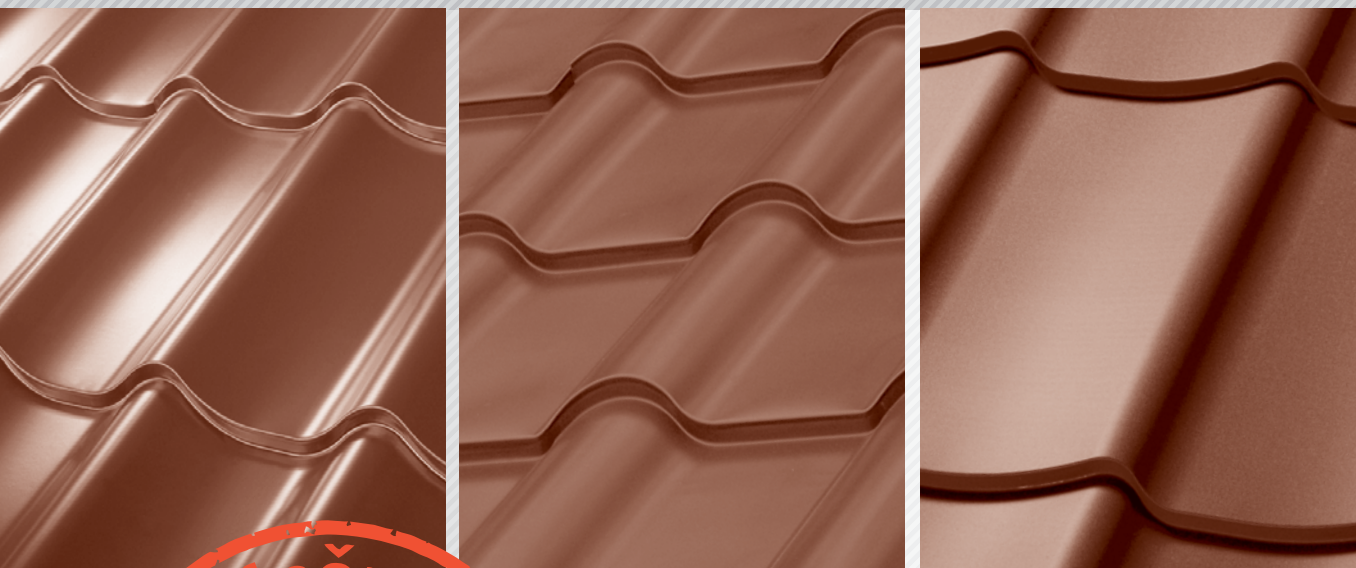


# Střešní krytiny SATJAM Roof, SATJAM Grande, SATJAM Trend montážní návod



Doplněno  
**ALUMAT**  
slitinu hliníku



SATJAM Roof, SATJAM Grande a SATJAM Trend – lehké krytiny pro Vaši střechu jsou tvořené pásy o šesti (Roof), čtyřech (Grande) a pěti (Trend) vlnách. Jsou vyráběny na objednávku v délkách do 6,07 metrů (ocelový plech) nebo 4,67 metrů (hliníkový plech) pro SATJAM Roof a Grande a 3,62 metrů (hliníkový plech) pro SATJAM Trend. Zakázková výroba umožňuje eliminovat odpad a zkrátit dobu montáže.

Základem krytin je podle typu povrchové úpravy vysoce kvalitní ocelový plech žárově zinkovaný, pokovený vrstvou aluzinku nebo plech ze slitiny hliníku. Pozinkovaný plech je pak dodáván v některé z následujících povrchových úprav – Polyesterat 25, Satmat 35, Satmat 35 hrubozrný, Satpur 50, Purmat® 50 nebo Purex™/Crown BT 26.

Plech ze slitiny hliníku je opatřen povrchovou úpravou AluMat nebo AluMat Stucco. Finální povrchová úprava zajišťuje vysokou kvalitu, trvanlivost a odolnost střešní krytiny. Technicky vyspělé řešení šetří náklady, ekologická a zdravotní nezávadnost, to jsou další výhody střešních krytin SATJAM.

Pro využití všech vlastností a možností těchto krytin je velmi důležité seznámit se s jejich technickými parametry a zejména s postupem montáže. Po prostudování následujících informací, montážního návodu a řešení různých detailů, získáte základní přehled. Pro perfektní provedení střechy je však nutné mít podrobné znalosti, zručnost, školení a předepsané vybavení. Pro jistotu odborné montáže doporučujeme vyžádat si seznam ověřených montážních firem a využít jejich nabídky.

## I. VŠEOBECNÁ ČÁST

Kvalitativní parametry výrobku zaručuje výrobce pouze při dodržení montážních a záručních podmínek.

1. Výrobky balené originálně od výrobce mají na etiketách tyto údaje:
  - kód a název výrobku
  - kód a název barvy výrobku a typu povrchové úpravy
  - počet kusů v balení
  - adresu výrobce
  - číslo zakázky
2. Předložení prodejního dokladu (faktury) je jednou z nezbytných podmínek uplatnění případné reklamace.
3. Výrobce nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené uživatelem nebo třetí osobou uživateli vlivem neznalostí všeobecných technických informací a podmínek k výrobku, zejména montážního návodu, záručních podmínek a manipulačního postupu při skladování.
4. Vlivem kombinace povolených tolerancí parametrů vstupních materiálů a výrobního procesu mohou vzniknout odchylky tónu teže barvy. Proto zejména u všech doobjednávek a zakázek expedovaných na více jak jedné paletě doporučujeme provést vizuální kontrolu shody barevného odstínu.

## Pokyny pro montáž a manipulaci



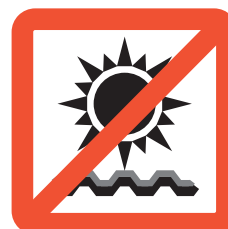
Nevykládat více balíků najednou



Skladovat pod plachtou nebo pod přístřeškem



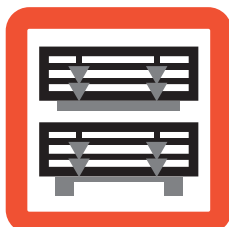
Při skladování vyspádovat pro odtékání vody



Neskladovat na slunci



Nepřevážet s převísem



Manipulovat jen ve vymezeném prostoru



Vykládat vysokozdvížným vozíkem



Správné uchytení pásů



Nepoužívat úhlovou brusku

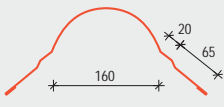
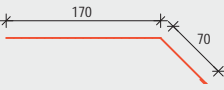
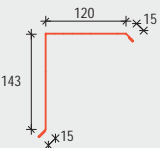
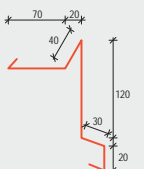


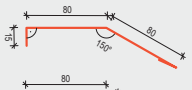

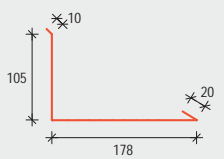
Zabraňte průhybu



Zabraňte styku s chemickými látkami

## ■ Plechové lemování

Označení	Popis	Tvar a rozměr
<b>HRS</b>	<b>HŘEBENÁČ STŘEDNÍ</b>	
<b>OP 170</b>	<b>OKAPNÍ PLECH</b>	
<b>ZL 120</b>	<b>ZÁVĚTRNÁ LIŠTA HORNÍ</b>	
<b>ZLS 90</b>	<b>ZÁVĚTRNÁ LIŠTA SPODNÍ</b>	

Označení	Popis	Tvar a rozměr
<b>OPF 120/150</b>	<b>OKAPNÍ PLECH POD FÓLII</b>	
<b>U 230</b>	<b>ÚŽLABÍ</b>	
<b>OZ 313</b>	<b>OPLECHOVÁNÍ KE ZDI</b>	

## ■ Spojovací materiál

Označení	Rozměr	Vrtná kapacita	Způsob použití	Povrchové úpravy střešních krytin
<b>SDT<sup>1</sup> (SDT INOX)<sup>2</sup></b> 	<b>4,8×35</b>	<b>1 mm</b>	Samovrtný šroub pro kotvení plechu do dřevěného podkladu	pozink, aluzinek a lakované, pro hliníkovou střešní krytinu je šroub v provedení INOX
<b>S02T<sup>1</sup> (S02T INOX)<sup>2</sup></b> 	<b>4,8×16</b>	<b>2 mm</b>	Samovrtný sešivací šroub pro kotvení plechů mezi sebou	pozink, aluzinek a lakované, pro hliníkovou střešní krytinu je šroub v provedení INOX
<b>S03T<sup>3</sup></b> 	<b>4,8×22</b>	<b>3 mm</b>	Samovrtný šroub pro kotvení plechů k ocelovým tenkostěnným profilům do tl. 3 mm	pozink, aluzinek a lakované
<b>S05T<sup>4</sup></b> 	<b>5,5×25</b>	<b>5 mm</b>	Samovrtný šroub pro kotvení plechů k ocelovým tenkostěnným profilům do tl. 5 mm	pozink, aluzinek a lakované
<b>SDT pro bezpečnostní prvky</b> 	<b>6,3×50</b>	<b>1 mm</b>	Šroub pro kotvení bezpečnostních prvků a sněhových zábran	pozink, aluzinek a lakované, pro hliníkovou střešní krytinu je šroub v provedení INOX, pro střešní krytinu ARAD šroub dodáváme v rozměru 6,5x35
<b>POP NÝT<sup>5</sup></b> 	<b>4×9,5</b>		Nýt pro kotvení plechů mezi sebou	pozink, aluzinek, lakované a také pro hliníkovou střešní krytinu

<sup>1</sup> Barvy šroubů k dodání RAL 3009, 7024, 6005, 5010, 3016, 7035, 8004, 8017, 9002, 9005, 9006, 9010, 3011

<sup>2</sup> U provedení INOX pro hliníkovou krytinu jsou k dodání RAL3011, 8017, 7024 a 9005

<sup>3</sup> Barvy šroubů k dodání RAL 5010, 8004, 3011, 7024, 7035, 8017, 9002, 9005, 9006, 9010

<sup>4</sup> Barvy šroubů k dodání RAL 7035, 9002, 3011, 8017, 9006, 9010

<sup>5</sup> Barvy nýtů RAL 3011, 7024, 8017, 9002, 9005, 9006, 9010, 7035, 6005, 8004

## II. TECHNICKÁ DATA, ROZMĚRY, MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY

### Satjam ROOF

Střešní krytina: pás o šesti vlnách

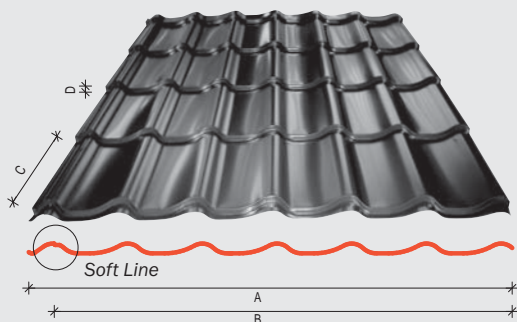
#### Druhy provedení střešní krytiny

Symbol	Prodejní název	A Celková šířka mm	B Stavební šířka mm	C Délka tašky mm	D Výška odskoku mm
RC	ROOF CLASSIC	~1 185	1 100	350	15
RCP	ROOF CLASSIC PLUS	~1 185	1 100	350	20
RN	ROOF NORDIC	~1 185	1 100	400	15
RNP	ROOF NORDIC PLUS	~1 185	1 100	400	20

#### Technická data

Prodejní název	materiál	Tloušťka střešní krytiny mm	Max. délka mm	Hmotnost kg/m <sup>2</sup>
ROOF CLASSIC	ocel	0,5	6 040	4,7
ROOF CLASSIC PLUS	ocel	0,5	6 040	4,7
ROOF NORDIC	ocel	0,5	6 120	4,7
ROOF NORDIC PLUS	ocel	0,5	6 120	4,7
ROOF CLASSIC	hliník	0,6	4 640	2,0
ROOF CLASSIC PLUS	hliník	0,6	4 640	2,0

<b>AIZn</b> aluzinek	<b>PM</b> satmat 35 µm	<b>PU</b> satpur 50 µm	<b>APM</b> AluMat AluMat Stucco
<b>PE25</b> polyesterat 25 µm	<b>PMH</b> satmat hrubozrnný 35 µm	<b>PUM</b> Purmat® 50 µm	<b>PX</b> Purex™/Crown BT 26 µm



### Satjam GRANDE PLUS

Střešní krytina: pás o čtyřech vlnách

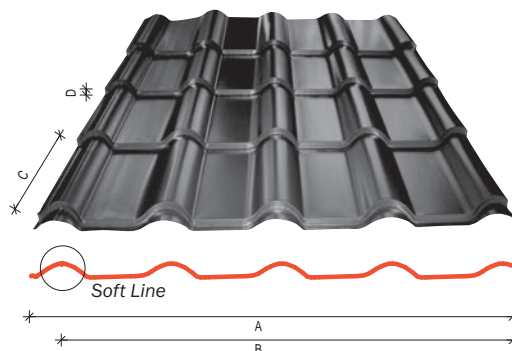
#### Druhy provedení střešní krytiny

Symbol	Prodejní název	A Celková šířka mm	B Stavební šířka mm	C Délka tašky mm	D Výška odskoku mm
GP	GRANDE PLUS	~1 173	1 100	350	20
GPL	GRANDE PLUS LONG	~1 173	1 100	400	20

#### Technická data

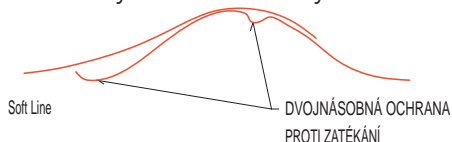
Prodejní název	materiál	Tloušťka střešní krytiny mm	Max. délka mm	Hmotnost kg/m <sup>2</sup>
GRANDE PLUS	ocel	0,5	6 070	4,7
GRANDE PLUS LONG	ocel	0,5	6 120	4,7
GRANDE PLUS	hliník	0,6	4 670	2,0

<b>AIZn</b> aluzinek	<b>PM</b> satmat 35 µm	<b>PU</b> satpur 50 µm	<b>APM</b> AluMat AluMat Stucco
<b>PE25</b> polyesterat 25 µm	<b>PMH</b> satmat hrubozrnný 35 µm	<b>PUM</b> Purmat® 50 µm	<b>PX</b> Purex™/Crown BT 26 µm



### SATJAM Roof, Grande a Trend soft line

Střešní krytiny SATJAM Roof, SATJAM Grande a SATJAM Trend lze pokládat na střechy s velmi nízkým sklonem – již od 10°. Při takových sklonech může dojít v určitých případech ke vzlínání vody spojem mezi dvěma tabulemi. Z tohoto důvodu jsou střešní krytiny SATJAM opatřeny dvěma pojistnými odvodňovacími drážkami – jednou v horní vlně a jednou ve spodní. Systém **Soft Line** tak dokonale chrání střechu před náhodným vniknutím vody.



### Bezpečný sklon krytiny

#### SATJAM Roof, Grande a Trend

název krytiny	sklon použití dle doporučení výrobce			
	ve výšce nad 600 m.n.m.	při délce střešní roviny nad 10 m	v nechráněných polohách s intenzivními větry	
ROOF CLASSIC	10°	15°	15°	15°
ROOF NORDIC	10°	15°	15°	15°
ROOF CLASSIC PLUS	10°	15°	15°	15°
ROOF NORDIC PLUS	10°	15°	15°	15°
GRANDE	10°	15°	15°	15°
GRANDE LONG	10°	15°	15°	15°
TREND	10°	15°	15°	15°
TREND LONG	10°	15°	15°	15°

Doporučený mezní sklon krytiny (MSK) je 5°.

## Satjam TREND

Střešní krytina: pás o pěti vlnách

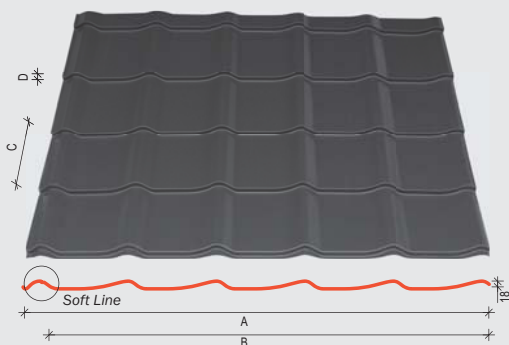
### Druhy provedení střešní krytiny

Symbol	Prodejní název	A Celková šířka mm	B Stavební šířka mm	C Délka tašky mm	D Výška odskoku mm
TR	TREND	~1 206	1 150	350	20
TRL	TREND LONG	~1 206	1 150	400	20

### Technická data

Prodejní název	materiál	Tloušťka střešní krytiny mm	Max. délka mm	Hmotnost kg/m <sup>2</sup>
TREND	ocel	0,5	6 070	4,7
TREND LONG	ocel	0,5	6 120	4,7
TREND	hliník	0,6	3 620	2,0

PE<sup>25</sup> polyestersat 25 µm APM AluMat



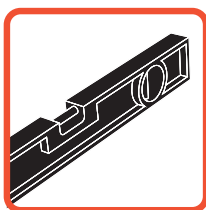
### ■ Těsnící profily do vln

Označení	Těsnění horní	Těsnění spodní
ROOF CLASSIC	TH ROOF	TS ROOF
ROOF CLASSIC PLUS	TH ROOF	TS ROOF
ROOF NORDIC	TH ROOF	TS ROOF
ROOF NORDIC PLUS	TH ROOF	TS ROOF
GRANDE PLUS	TH GRANDE	TS GRANDE
GRANDE PLUS LONG	TH GRANDE	TS GRANDE
TREND	TH TREND	TS TREND
TREND LONG	TH TREND	TS TREND

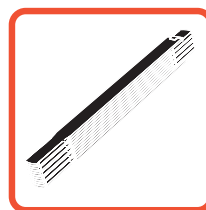
### ■ Těsnící pásy

Označení	Rozměr	Způsob použití
TP-BUT 15	1×15	Těsnící páska butylkaučuková. Používá se pro lepení difuzní fólie k porézním podkladům, jako těsnění pod kontralatě, jako těsnění ve spojích trapézových plechů při malých sklonech, jako těsnění prosvětlovacích profilů.
TP-BUT 10	3,5×10	Těsnící páska butylkaučuková. Používá se pro lepení difuzní fólie k porézním podkladům, jako těsnění pod kontralatě, jako těsnění ve spojích trapézových plechů při malých sklonech, jako těsnění prosvětlovacích profilů.
TUS		Těsnění univerzální samolepící. K zatěsnění prostoru mezi krytinou a závětrnou lištou spodní nebo mezi krytinou a úžlabím.
SP-DS		Spojovací páska oboustranná s výstuhou, pro lepení přesahů difuzní fólie nebo pro nalepení difuzní fólie k plechovým prvkům.
SP-SS		Opravná páska jednostranná pro opravy difuzních fólií.
SP-VN		Opravná páska jednostranná k folii Satjamfol VN 200.
TP-PKL		Těsnící páska pod kontralatě.

## III. DOPORUČENÉ NÁSTROJE, NÁŘADÍ A DOPLŇKOVÝ MATERIÁL



Vodováha



Skládací metr



Tužka



Nýťovací kleště



Falcovací kleště



Nůžky na plech



Pila



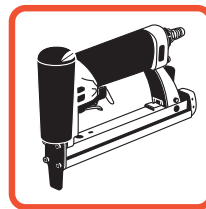
Kotoučová pila



El. nůžky na plech



Aku-šroubovák



Sponkovačka



Kladivo

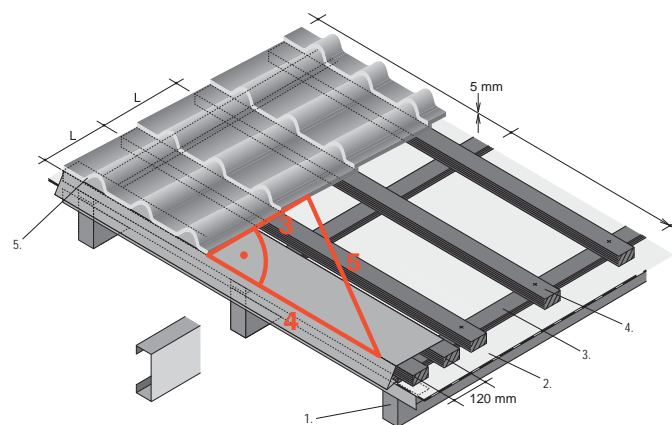
**Pro dělení šablon je zakázáno používat úhlovou brusku!!!**

Při použití úhlové brusky dochází k přehřátí plechu a tím k nevratnému poškození plechu v místě řezu. Odlétávající kovové částičky poškozují povrchovou úpravu plechu.



**Doplňkový materiál:**

- Difuzní pojistné fólie (druh a typ dle projektu), splňující požadavky ČSN 73 1901, doporučujeme některý z výrobků řady SATJAMFOL (odpovídá-li svými vlastnostmi danému použití).
- Kontralatě, střešní latě, případně jiné vynášecí prvky, např. tenkostěnné ocelové vaznice.
- Spojovací a kotevní materiál viz. tabulka.
- Polyuretanový nebo silikonový tmel.
- Doplnkový materiál – tvarovky, těsnění atd.



- L – rozteč podpor 350 (400) mm
- 1 – nosný systém (krokve, vazníky)
- 2 – DHV – doplňková hydroizolační vrstva
- 3 – kontralatě (vymezuje odvětrávací vrstvu)
- 4 – podpory (latě, vaznice)
- 5 – střešní krytina

**IV. VLASTNÍ MONTÁŽ**

**PŘIPRAVENOST STAVBY:**

Hrubá stavba včetně krovu.

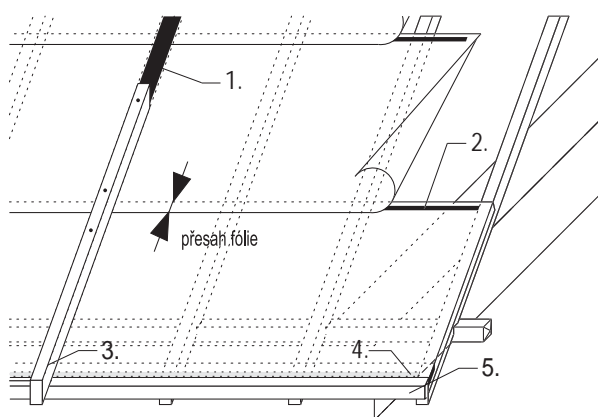
**PŘED ZAHÁJENÍM MONTÁŽE:**

1. Druhy konstrukcí:
  - A) Dřevěný systém podpor: Tesařská konstrukce krovu nebo příhradových vazníků doplněná systémem latí a kontralatí
    - kontralatě – minimální výška 40mm
    - latě – nejčastěji s rozměry 30x50 mm nebo 40x60 mm nebo 50x60 mm
 Dřevo musí být kvalitně impregnované prostředky k tomu určenými a tato impregnace musí být dokonale zaschlá. Latě jsou do krokví upevněny přes kontralatě pomocí hřebíků odpovídající délky.
  - B) Kovový systém podpor: Systém vazníků nejčastěji z tenkostěnných C, Z, Σ profilů, jako latě lze použít profil omega.
2. Pro kvalitní a hospodárné položení velkoformátové plechové krytiny je nutné se pečlivě věnovat rozměření střechy. Bezpečný sklon krytiny musí být min. 10°. Minimální sklony jsou uvedeny v tabulce. Pásky krytiny Vám budou vyrobeny na požadovaný délkový rozměr. Zjistěte případné odchylky od pravoúhlého tvaru střechy a odchylky v její rovinnosti. Odchylky od rovinnosti vyrovnejte.

**MONTÁŽ DOPLŇKOVÉ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY (DHV):**

3. Při návrhu a realizaci DHV je nutno dodržovat ustanovení technických norem, zejména ČSN 73 1901, a zvolit vhodný typ DHV. Pokud použijete některý z výrobků řady SATJAMFOL – postupujte následujícím způsobem.
4. Souběžně s okapem začněte pokládat pojistnou difuzní fólii. Fólii napněte a přichytněte běžnými sponkami ke krovu.
5. U okapové hrany ukončete fólii na okapnici (OPF 120/150). K okapnici fólii přilepte oboustrannou páskou (SP-DS) nebo těsnící páskou butylkaučukovou (TP-BUT15).
6. Fólii dále připevněte kontralatěmi (výška min. 40 mm, dle sklonu střechy viz. ČSN 73 1901), které položte na krokve, do kterých je upevněte pozinkovanými hřebíky. Překrytí hřebene fólií provedte až na samý závěr tak, aby fólie umožňovala odvod vody z obou střešních rovin.

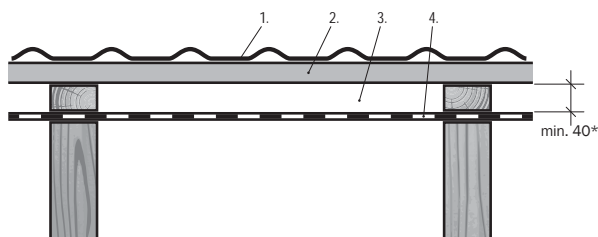
**MONTÁŽ DHV**



- 1. V případě potřeby butylkaučuková páska (TP-BUT15) nebo TP-PKL
- 2. V případě potřeby oboustranná lepící páska (SP-DS)
- 3. Kontralatě
- 4. Páska SP-DS
- 5. OPF120(150)

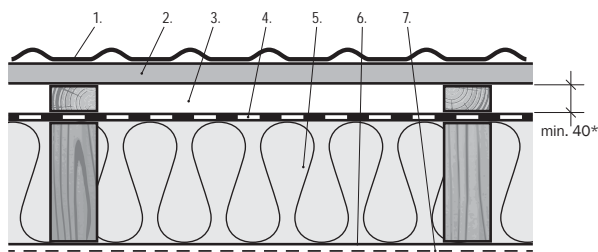
- V případě nízkého sklonu podtěsněte kontralať. Pro těsnění použijte například TP-BUT15 nebo TP-PKL.
- Chemická impregnace na kontralatích i krokvicích musí být dokonale zaschlá, jinak hrozí porušení těsnosti difuzní fólie. Pro impregnaci mohou být použity pouze přípravky, které nejsou agresivní vůči fólii či krytině.
- U nízkých sklonů a tříplášťových střešních konstrukcí doporučujeme jednotlivé pásy difuzní fólie přelepit. Kotvení krytiny přímo na bedněni je možné jen tehdy, je-li pod bedněním vytvořena dostatečná odvětrávací mezera a DHV.

### STŘECHA BEZ TEPELNÉ IZOLACE



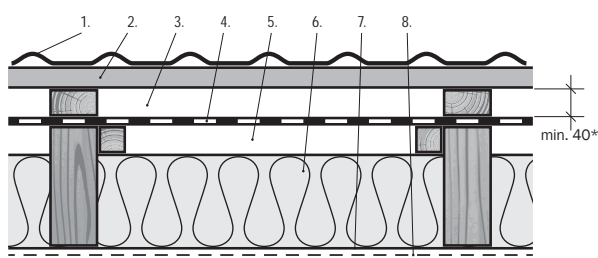
- střešní krytina
- laťování
- odvětrávací vrstva
- DHV (např. Satjamfol WI 135, VN 200)

### STŘECHA DVOUPLÁŠŤOVÁ VĚTRANÁ



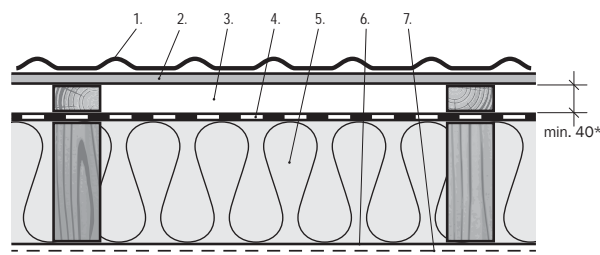
- střešní krytina
- laťování
- odvětrávací vrstva
- DHV (např. Satjamfol WI 135, VN 200)
- tepelná izolace
- parotěsná vrstva
- vnitřní obklad

### STŘECHA TŘÍPLÁŠŤOVÁ VĚTRANÁ



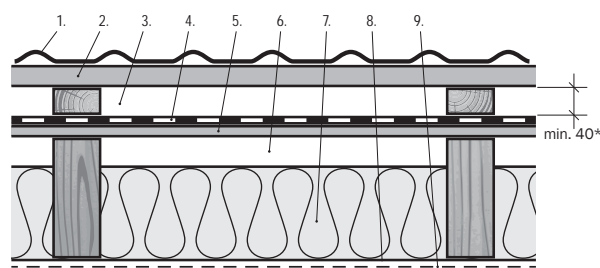
- střešní krytina
- laťování
- odvětrávací vrstva
- DHV (např. Satjamfol WI 135, VN 200)
- odvětrávací vrstva
- tepelná izolace
- parotěsná vrstva
- vnitřní obklad

### STŘECHA DVOUPLÁŠŤOVÁ VĚTRANÁ KRYTINA NA BEDNĚNÍ



- střešní krytina
- bednění
- odvětrávací vrstva
- DHV (např. Satjamfol WI 135, VN 200)
- tepelná izolace
- parotěsná vrstva
- vnitřní obklad

### STŘECHA TŘÍPLÁŠŤOVÁ VĚTRANÁ DHV NA BEDNĚNÍ



- střešní krytina
- laťování
- odvětrávací vrstva
- DHV (např. Satjamfol WI 135, VN 200)
- bednění
- odvětrávací vrstva
- tepelná izolace
- parotěsná vrstva
- vnitřní obklad

- U fólií jiných výrobců se řiďte pokyny příslušného výrobce fólií.

### MONTÁŽ LAŤOVÁNÍ:

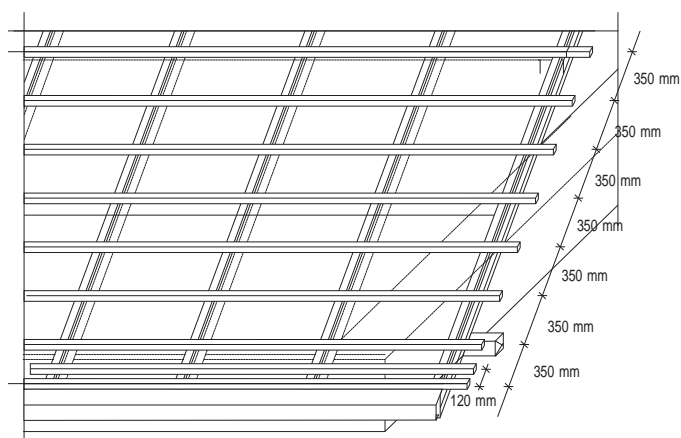
- Rozpon latí se liší dle provedení střešní krytiny. Pro typ Satjam Roof Classic, Satjam Grande Plus a Satjam Trend je rozpon spodních hran latí 350 mm, pro typ Satjam Roof Nordic, Satjam Grande Plus Long a Satjam Trend Long 400 mm. Po položení první řady fólie a kontralaťování započnete s montáží střešních latí, nebude-li použit okapní plech – první střešní lať připevněte na okapové hraně krokve nastojato. Druhou střešní lať připevněte naležato do vzdálenosti spodních hran latí min. 300 mm (bez použití okapního plechu) Satjam Roof Classic, Satjam Grande Plus a SATJAM Trend 350 mm Satjam Roof Nordic, Satjam Grande Plus Long a SATJAM Trend Long. Přesně vyrovnejte. Další řady střešních latí montujte přesně na rozměr spodních hran latí 350 (400) mm až k hřebeni naležato. Při použití okapního plechu je vzdálenost

spodních hran první a druhé latě 120 mm. Okapní plech doporučujeme používat standardně. Všechny latě upevněte naležato. Poslední lať pod hřebenem upevněte co nejbližší k hřebeni. Doporučujeme použít distanční měřítko pro přesné rozměření spodních hran latí i v tom případě, že šířka latí není absolutně stejná. Přesná vzdálenost spodních hran latí je nezbytná pro přesnost osazení a připevnění jednotlivých pásů krytiny. Pokud budou na střeše namontovány držáky sněhových zábran nebo bezpečnostní prvky, použijte

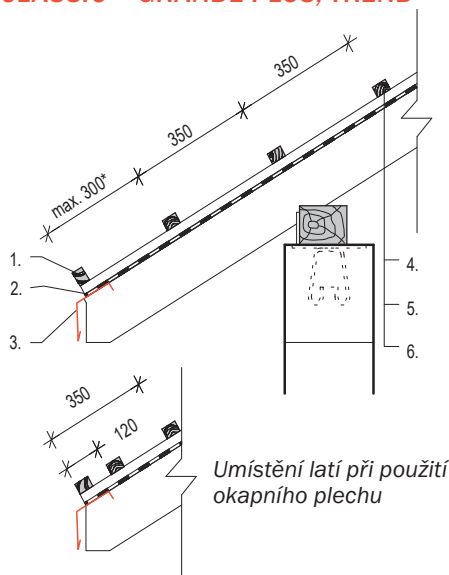
v místě osazení těchto prvků zesílené laťování – viz. montážní návod pro systém sněhových zábran.

12. Takto namontovaná konstrukce zároveň umožňuje snadný pohyb po střeše. V tomto pořadí, (fólie, kontralaťování, laťování) pokračujte až k hřebeni. Na montáž střešních latí používejte pozinkované hřebíky odpovídající délky tak, abyste střešní latě ukotvili do krokve (ne jen do kontralatě).
13. Tento postup opakujte na dalších stranách střechy.
14. Proveďte montáž podpěrných latí nároží, úžlabí a okrajových lišt dle následujících požadavků:
  - a) na konci střechy přesahující přes štítovou zeď. Latě jsou v požadovaném přesahu podloženy kontralatí a zaříznuty kolmo na směr latí do stejné délky. Přes tuto kontralať přetáhněte fólii a z boku připevněte prkno. O toto prkno bude opřena a k němu připevněna závětrná lišta.

### LAŤOVÁNÍ ROOF CLASSIC, GRANDE PLUS, TREND



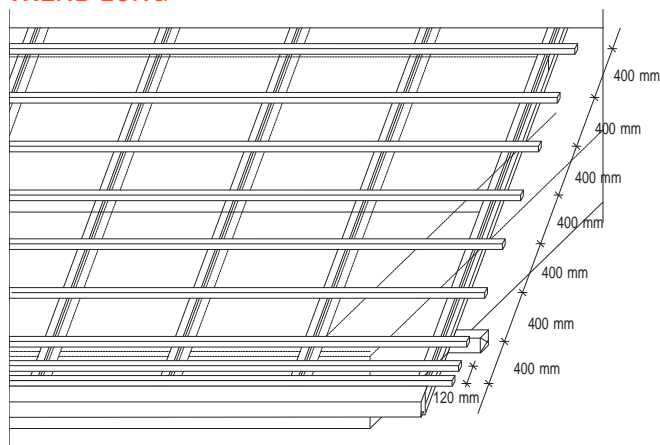
#### UMÍSTĚNÍ LATÍ BEZ OKAPNÍHO PLECHU ROOF CLASSIC + GRANDE PLUS, TREND



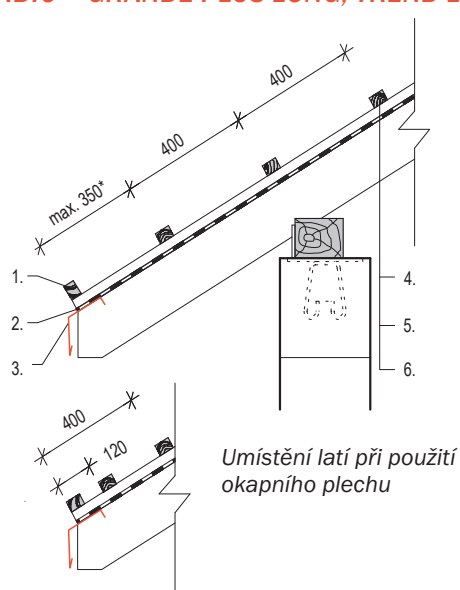
1. Lať nastojato
2. Páska SP-DS
3. Okapnice OPF 120(150)
4. Střešní lať min. 30×50
5. Kontralať

6. DHV – např. SATJAMFOL WI 135 (VN 200)
- \* v závislosti na sklonu a požadovaném přesahu krytiny

### LAŤOVÁNÍ ROOF NORDIC, GRANDE PLUS LONG, TREND LONG



#### UMÍSTĚNÍ LATÍ BEZ OKAPNÍHO PLECHU ROOF NORDIC + GRANDE PLUS LONG, TREND LONG



1. Lať nastojato
2. Páska SP-DS
3. Okapnice OPF 120(150)
4. Střešní lať 30×50
5. Kontralať

6. DHV – např. SATJAMFOL WI 135 (VN 200)
- \* v závislosti na sklonu a požadovaném přesahu krytiny

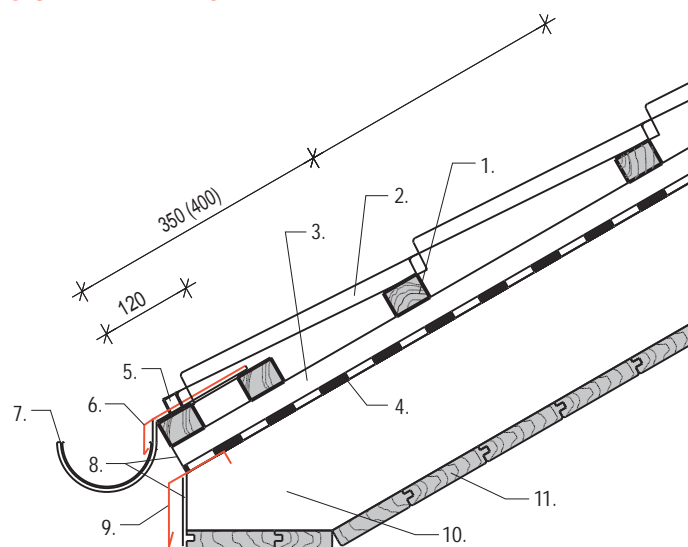


- b) úžlabí provedte tak, aby se úžlabní plech montoval ve výšce horní hrany kontralať. Latě musí být vyříznuta tak, aby se k nim dal úžlabní plech připojit pomocí příponek.
- c) v hřebeni osadte hřebenovou lať pro uchycení větracího pásu hřebene. Pokud větrací pás hřebene není použit, hřebenovou lať neosazujte, pro přikotvení hřebenáče není potřebná.
- d) u každého zatepleného nebo jen zabeďněného krovu je nutné vytvořit podmínky pro dobrou ventilaci pod střešní krytinou. Doporučujeme vždy použít pojistnou difuzní fólii a střešní plášť odvětrat! Výpočet odvětrání dle ČSN 73 1901.

### MONTÁŽ DOPLŇKOVÝCH KONSTRUKCÍ:

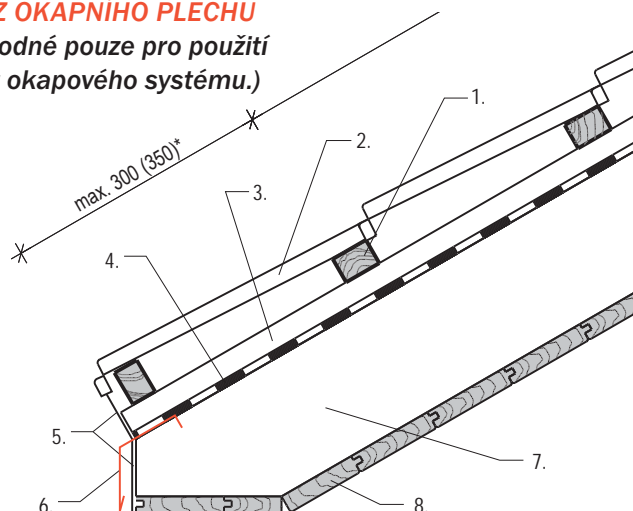
15. Před montáží krytiny provedte montáž žlabových háků, úžlabí, okapových plechů, oplechování zdí a závětrných lišt spodních – je-li použito. Dále horního oplechování u komína a oplechování střešních oken dle pokynu výrobce oken. V případě nutnosti provedení nestandardního oplechování použijte pro jeho výrobu tabule dodávané v rozměrech 1250 x 2000 mm, případně svítků na míru. Montáž sněhových zábrán, jsou-li navrženy projektem, provedte po namontování střešní krytiny. Při montáži těchto prvků je nutné vycházet z montážního návodu pro sněhové zábrany.

### UKONČENÍ U OKAPU BEZ PŘESAHU S OKAPNÍM PLECHEM



- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1. Laťování                              | 6. Okapní plech             |
| 2. Střešní krytina                       | 7. Podokapní žlab           |
| 3. Kontralať                             | 8. Ochranný pás OPP 50(100) |
| 4. DHV – např. SATJAMFOL WI 135 (VN 200) | 9. Okapnice OPF 120(150)    |
| 5. Těsnění spodní TS nebo OVM            | 10. Krokev                  |
|  | 11. Podbití                 |

### UKONČENÍ U OKAPU BEZ OKAPNÍHO PLECHU (Vhodné pouze pro použití bez okapového systému.)



- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Laťování                              | 6. Okapnice OPF 120(150) |
| 2. Střešní krytina                       | 7. Krokev                |
| 3. Kontralať                             | 8. Podbití               |
| 4. DHV – např. SATJAMFOL WI 135 (VN 200) |                          |
| 5. Ochranný pás OPP 50(100)              |                          |
- \* v závislosti na sklonu a požadovaném přesahu krytiny

### VLASTNÍ MONTÁŽ KRYTINY

Je-li nutné po krytině chodit, použijte obuv s měkkou gumovou podrážkou. Nikdy nechodte po nepřikotvených pásech krytiny.

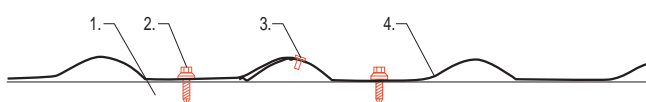
Při chůzi po krytině našlapujte v dolní části pánve opřené o střešní lať, kde je krytina kotvena!!! Dbejte na to, aby podrážka obuvi nebyla znečištěna kamínky a jinými nečistotami, které mohou způsobit poškrábání povrchu.

### ZPŮSOB KOTVENÍ KRYTINY DO DŘEVA



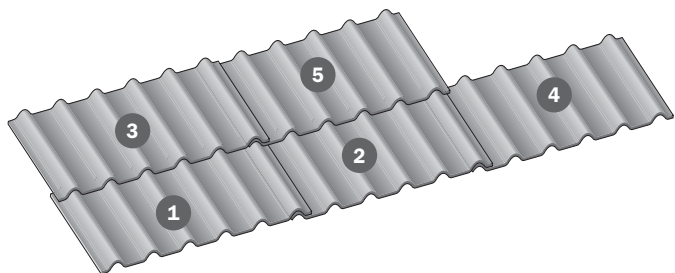
- |   |  |
|---|--|
| 1. Laťování min 30x50                           | 3. Vodotěsný nýt POP nebo sešivací šroub SO2T (INOX), kotveno mimo odvodňovací drážku. |
| 2. Samovrtný šroub SDT 4,8x35 (SDT 4,8x35 INOX) | 4. Střešní krytina   |

### ZPŮSOB KOTVENÍ KRYTINY DO OCELI



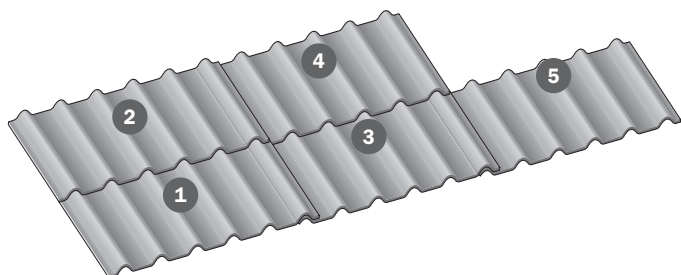
- |   |  |
|---|--|
| 1. Ocelový profil                                       | 3. Vodotěsný nýt POP nebo sešivací šroub SO2T (INOX), kotveno mimo odvodňovací drážku. |
| 2. Samovrtný šroub SO T s vrtnou kapacitou dle podkladu | 4. Střešní krytina   |

**VARIANTA 1 – doporučena u nízkých sklonů a velkých délek jednotlivých pásů střešní krytiny. Postup montáže zleva doprava**



1. Pokládku střešní krytiny lze zahájit jak z pravé tak z levé strany. První pás krytiny před připevněním srovnajte kolmo k okapové hraně. V případě, že začínáte montáž zleva, pás ukotvíte pouze v levé části. Pravou část nadzvedněte a podsuňte další pás. Pás srovnajte

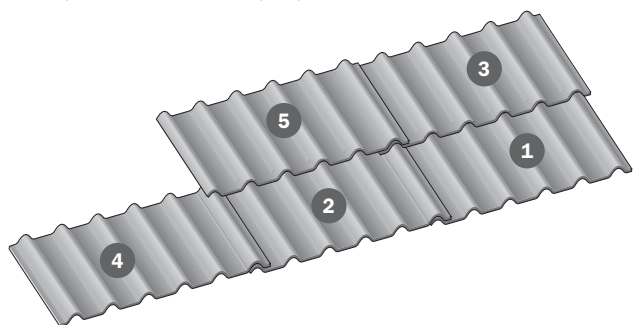
**VARIANTA 2 – doporučena u sklonů nad 30° a krátkých délek jednotlivých pásů střešní krytiny. Postup montáže zleva doprava**



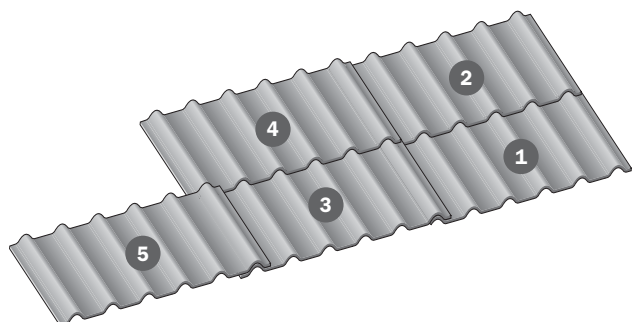
tak, aby dobře zapadl do zámků předešlého pásu. Zkontrolujte rovnoběžnost s okapovou hranou. Tímto máte připravenou krytinu k přikotvení.

2. Pokud začínáte montáž zprava, pás srovnajte s okapovou hranou a rovnou přikotvíte. Další pás osadíte na

**VARIANTA 3 – doporučena u nízkých sklonů a velkých délek jednotlivých pásů střešní krytiny. Postup montáže zprava doleva**



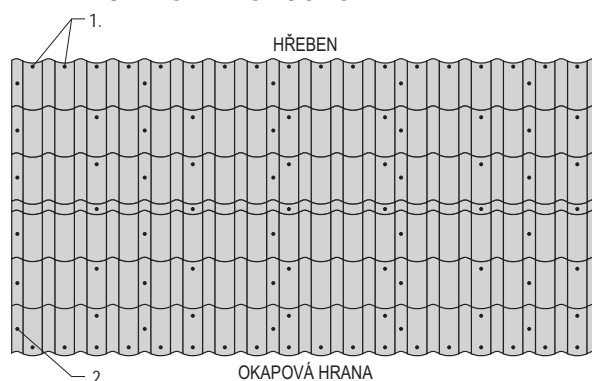
**VARIANTA 4 – doporučena u sklonů nad 30° a krátkých délek jednotlivých pásů střešní krytiny. Postup montáže zprava doleva**



předešlý pás, srovnajte tak, aby dobře zapadl do zámků předešlého pásu. Tímto je další pás připraven k přikotvení.

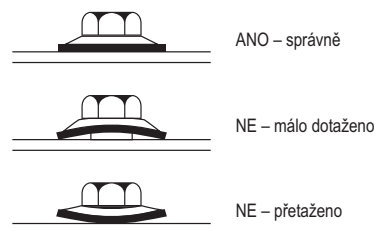
3. Krytina se do dřeva kotví samovrtnými šrouby SATJAM SDT 4,8×35 , pro hliníkovou krytinu použijte šrouby v provedení INOX. V případě kotvení do oceli použijte šrouby SATJAM SOT s vrtnou kapacitou dle tloušťky profilu, do kterého kotvíte. Volte šrouby stejné barvy jako je krytina. Použití hliníkové krytiny na ocelový podklad je nevhodné. Pro spojování pásů krytiny mezi sebou a pro uchycení doplňků ke krytině použijte vodotěsné nýty POP nebo sešivací šrouby SO2T, u krytiny z hliníku POP nýty nebo SO2T v provedení INOX. Pro kotvení sněhových zábran (SZ80) je však nutné vždy použít nýty. Použití tohoto typu sněhových zábran na krytinu z hliníku je zakázáno.
4. Šrouby upevňujte ve spodní straně vlny, kolmo k ploše krytiny v množství 6-8 ks šroubů/m<sup>2</sup> střechy. U okapů a pod hřebenem kotvíte do každé vlny jedním kusem šroubu. Krytinu před přišroubováním pečlivě srovnajte. K utahování šroubů použijte vrtačku nebo utahovačku s možností regulace otáček a utahovacího momentu. Důležité je, aby nedošlo k přílišné deformaci podložky. EPDM těsnění se musí při utažení roztáhnout o cca. 1 mm přes vnější okraj kovové podložky šroubu. Pod podložkou nesmí zůstat zbytky ochranné fólie. Při extrémním zatížení střechy větrem, u okapu, štítu a úžlabí použijte, až 10 ks šroubů na m<sup>2</sup> střešního pláště.
5. Podélné spoje pásů krytiny mezi sebou provedte nýty POP nebo šrouby SO2T a u hliníkové krytiny POP nýty nebo SO2T v provedení INOX v množství 1 ks na 1 prolis, v případě nutnosti dotažení krytiny 2 ks na 1 prolis. Kotvíte tak, aby nebyla porušena vodní drážka. Šroub nebo nýt umístěte 50–70 mm pod prolis tak, aby došlo k dokonalému přitažení jednotlivých pásů krytiny k sobě. U krytiny TREND 50–70 mm nad prolis

**PŘÍKLAD ROZMÍSTĚNÍ ŠROUBŮ**



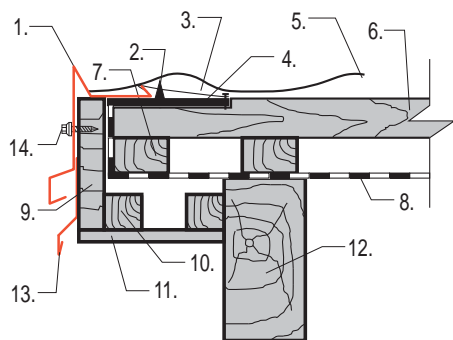
1. SDT nebo SO T dle typu podkladu
2. SO T nebo POP NÝT

**SPRÁVNÉ DOTAŽENÍ ŠROUBŮ**



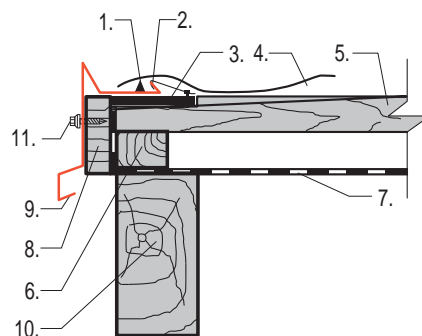


**UKONČENÍ STŘECHY ZÁVĚTRNOU LIŠTOU SPODNÍ S PŘESAHEM LAŤOVÁNÍ**



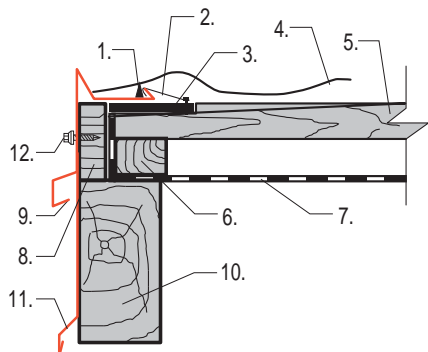
- |   |  |
|---|--|
| 1. Závětrná lišta spodní                | 8. DHV – např. SATJAMFOL WI 135 (VN 200) |
| 2. Těsnění univerzální samolepící (TUS) | 9. Prkno                                 |
| 3. Přikotveno příponkou                 | 10. Konstrukce pro podbití               |
| 4. Vodovzdorná překližka (prkno)        | 11. Podbití                              |
| 5. Střešní krytina                      | 12. Krokev                               |
| 6. Laťování                             | 13. Okapnice atyp (výška dle potřeby)    |
| 7. Kontralať                            | 14. SDT 4,8x35 (SDT 4,8x35 INOX)         |

**UKONČENÍ STŘECHY ZÁVĚTRNOU LIŠTOU SPODNÍ BEZ PŘESAHU LAŤOVÁNÍ**



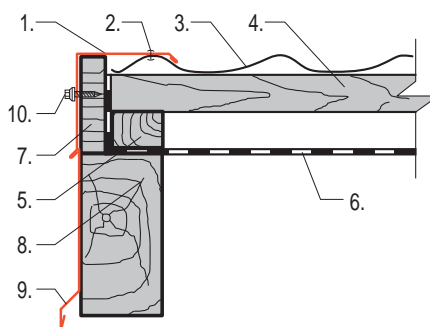
- |   |  |
|---|--|
| 1. Těsnění univerzální samolepící (TUS) | 6. Kontralať                             |
| 2. Přikotveno příponkou                 | 7. DHV – např. SATJAMFOL WI 135 (VN 200) |
| 3. Vodovzdorná překližka (prkno)        | 8. Prkno                                 |
| 4. Střešní krytina                      | 9. Závětrná lišta spodní                 |
| 5. Laťování                             | 10. Krokev                               |
|   | 11. SDT 4,8x35 (SDT 4,8x35 INOX)         |

**UKONČENÍ STŘECHY ZÁVĚTRNOU LIŠTOU SPODNÍ BEZ PŘESAHU LAŤOVÁNÍ, ZALÍCOVÁNÉ S KROKVI**



- |   |  |
|---|--|
| 1. Těsnění univerzální samolepící (TUS) | 7. DHV – např. SATJAMFOL WI 135 (VN 200) |
| 2. Přikotveno příponkou                 | 8. Prkno                                 |
| 3. Vodovzdorná překližka (prkno)        | 9. Závětrná lišta spodní                 |
| 4. Střešní krytina                      | 10. Krokev                               |
| 5. Laťování                             | 11. Okapnice atyp (výška dle potřeby)    |
| 6. Kontralať                            | 12. SDT 4,8x35 (SDT 4,8x35 INOX)         |

**UKONČENÍ STŘECHY ZÁVĚTRNOU LIŠTOU HORNÍ**



- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1. Závětrná lišta horní                  | 7. Prkno                             |
| 2. POP nýt (šroub SO2T)                  | 8. Krokev                            |
| 3. Střešní krytina                       | 9. Okapnice atyp (výška dle potřeby) |
| 4. Laťování                              | 10. SDT 4,8x35 (SDT 4,8x35 INOX)     |
| 5. Kontralať                             |                                      |
| 6. DHV – např. SATJAMFOL WI 135 (VN 200) |                                      |

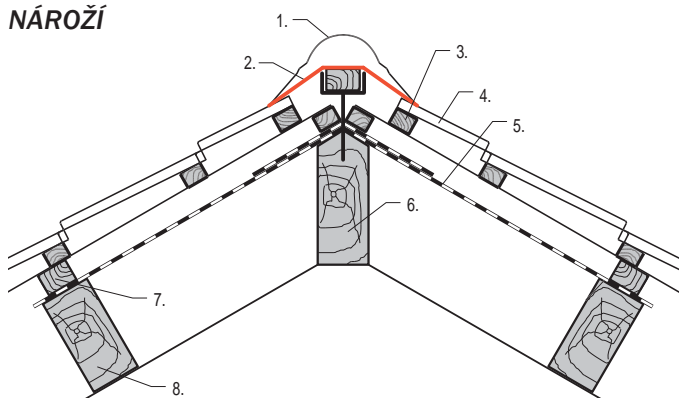
13. Montáž nároží se obvykle provádí z hřebenáčů. Nároží z hřebenáčů bývá upevněno stejným způsobem jako hřebenáč. Jelikož hřebenáč není možné přizpůsobit příčnému profilu šablon, vznikají tak mezi hřebenáčem a vrchní částí šablon mezery. Proti zatékání a zafukování deště a sněhu provedte dvě opatření. Za první – okraje šablon v části spodní vlny vyhněte nahoru. Za druhé – pro uzavření nároží použijte větrací pás hřebene (VPH). V místě napojení nároží na hřeben použijte „spojku hřebenáče“ (SC-SHT nebo SC-SHY) nebo hřebenáče sestříhejte na sraz, spáru utěsňte neutrálním silikonem v barvě krytiny nebo polyuretanovým tmelem a spoj přetřete barvou.

Čelo nároží hřebene uzavřete čelem hřebenáče rovným (CHR) nebo půlkulatým čelem hřebenáče (CHP). Hřebeny a nároží mohou být provedeny jako větrané. Pro kvalitní ventilaci vždy doporučujeme osazení větracích prvků.

14. Pro montáž úžlabí můžete použít množství řešení. Konečný způsob provedení je dán tvarem a sklonem střechy. Doporučujeme úžlabí celoplošně vybednit (je vhodné použít i vodovzdornou překližku) a zapustit. Natvarujte úžlabní plech dle konkrétního tvaru úžlabí. Přikotvete příponkou k podkladu. Šablony položte přes okraj. V případě, že úžlabí bude krátké (např. nadstavba ve střeše apod.), je možné šířku plechu pro

úžlabí zúžit na cca 300 mm. Úžlabní plechy se překrývají o min. 100 mm a upevňují hřebíky přes boční ohyby příponkami do latí. Střešní latě ukončete na kraji bednění. Pokud úžlabí není vybedněno, je zpravidla zapotřebí úžlabní plech osadit na horní hranu kontralatě,

## NÁROŽÍ



- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1. Hřebenáč                              | 6. Nárožní krokev |
| 2. Větrací pás VPH                       | 7. Kontralať      |
| 3. Lať                                   | 8. Krokev         |
| 4. Krytina                               |                   |
| 5. DHV - např. SATJAMFOL WI 135 (VN 200) |                   |

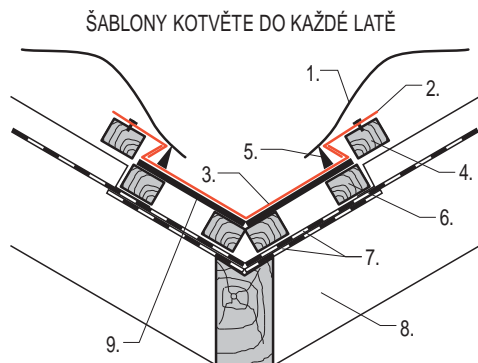
aby se přesahující šablony u úžlabí nezvedaly.

15. Oplechování komínů standardní provedte při respektování klempířských zásad viz. ČSN 73 3610. Je obvyklé použít tabule nebo plech ve svitku. V obou případech je plech opatřen identickou povrchovou úpravou jako krytina. Konkrétní případy oplechování vždy vyžadují individuální řešení.

16. Oplechování komínů - variantní řešení.

Zejména u větších komínů nebo podobných konstrukcí můžete nechat střešní latě položit až ke komínu, právě tak jako šablony s konci ohnutými nahoru, a detail překrýt oplechováním horním. Toto řešení je vhodné jen

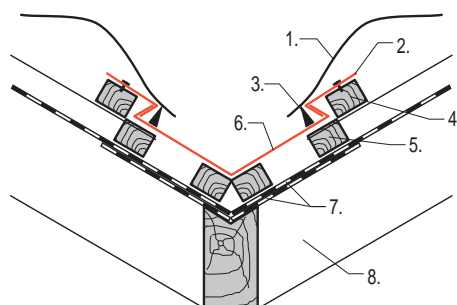
## POCHŮZÍ ÚŽLABÍ



- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. Střešní krytina                    | 6. Kontralať                             |
| 2. Příponka                           | 7. DHV - např. SATJAMFOL WI 135 (VN 200) |
| 3. Úžlabní plech                      | 8. Krokev                                |
| 4. Laťování                           | 9. Bednění                               |
| 5. Těsnění univerzální samolepící TUS |  |

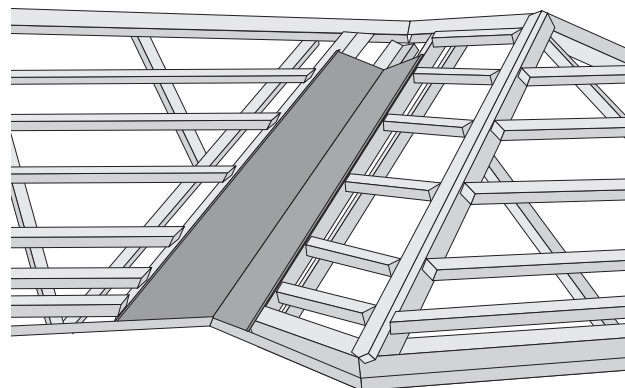
## STANDARDNÍ ÚŽLABÍ

ŠABLONY KOTVĚTE DO KAŽDÉ LATĚ



- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. Střešní krytina                    | 5. Kontralať                             |
| 2. Příponka                           | 6. Úžlabní plech                         |
| 3. Těsnění univerzální samolepící TUS | 7. DHV - např. SATJAMFOL WI 135 (VN 200) |
| 4. Laťování                           | 8. Krokev                                |

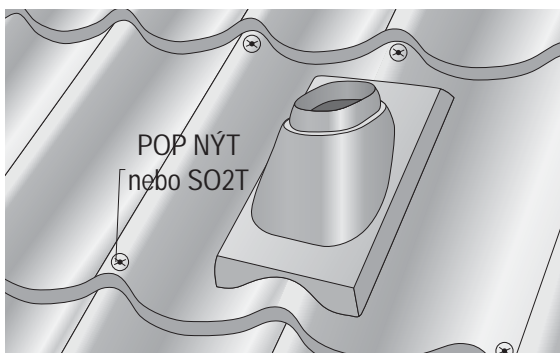
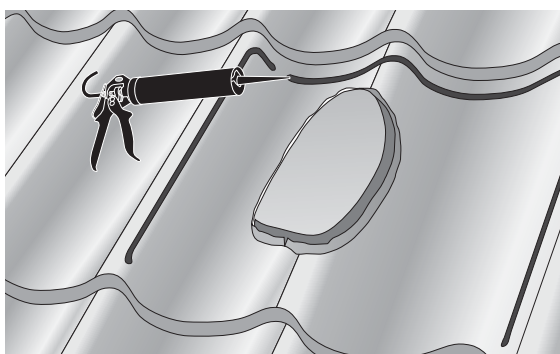
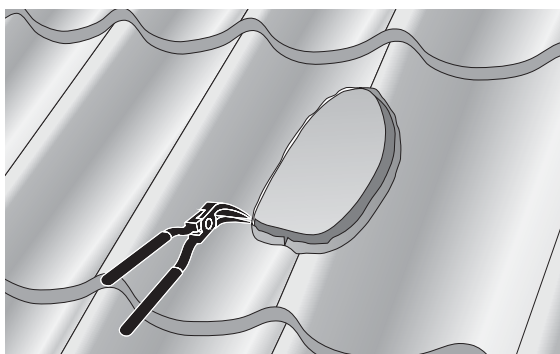
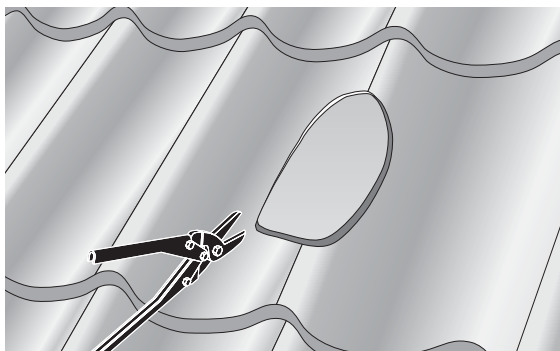
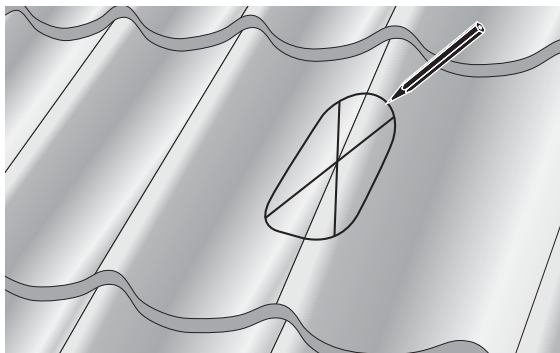
## ÚŽLABÍ



v případě, že je komín v blízkosti hřebene. Konkrétní případy oplechování vždy řešte s klempířem.

17. Oplechování u střešního okna. Rozhodující je vždy dodržení pokynů výrobce střešních oken.

18. Prostupy antén, tyčí a rour, jakož i dodatečné odvětrání střešního pláště jsou řešeny prostupovými komínky (odvětrávací komínek, anténní prostup, komínek pro odvod plynu a odvětrávací taška), případně prostupovými manžetami. Tyto prvky jsou na krytinu usazeny tak, aby lícoval s profilací krytiny. Přiložte zvolený typ komínku, obkreslete požadovaný otvor dle průměru prostupujícího prvku. Otvor v krytině vystříhnete a okraje vyhněte směrem nahoru tak, aby vznikl 5-10 mm vysoký límec, který zabránilí zatečení vody do konstrukce střechy. Prostupový komínek, nebo manžetu podtmelte na horní a bočních stranách. Spodní stranu nechte volnou. V místech následného kotvení šrouby provrtejte v komínku otvory o průměru 6 mm. Eliminujete se tím možné prasknutí komínku. Prvek přikotvěte ke krytině šrouby SO2T (INOX), nebo POP nýty. Je-li to potřeba zajistěte prostupové prvky proti působení sjíždějícího sněhu instalací vhodného typu sněhové zábrany nad prostupový prvek.

**MONTÁŽ PROSTUPOVÝCH PRVKŮ**

**SLUNEČNÍ KOLEKTORY A FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY**

Střechy provedené z velkoformátové krytiny Roof, Grande plus a Trend jsou vhodné pro montáž těchto zařízení. Většina dodavatelů solárních systémů dodává své výrobky včetně nosného roštu a kotevních prvků. Při montáži postupujte v souladu s montážním návodem výrobce solárních systémů a zajistěte, aby veškeré prostupy přes krytinu byly dokonale zajištěny proti vnikání vody. Je možné použít také držák pro solární systémy ze sortimentu firmy SATJAM.

**ATYPICKÉ DETAILS**

Není-li možné jakýkoliv detail provést z vyráběného sortimentu doplňků, lze použít tabuli plechu plech ve svitku se shodnou povrchovou úpravou nebo jiný plech s vysokou korozní odolností (pozink, titan-zinek, olověný pás, u hliníkových krytin - hliníkový plech). Všechny na stavbě provedené střížné hrany a poškozená místa přímo vystavená povětrnostním vlivům musí být u krytin s lakoplastovou povrchovou úpravou opatřena nátěrem opravnou barvou.

**UPOZORNĚNÍ**

Střešní konstrukce musí odpovídat platným normám, předpisům i doporučením výrobce pro montáž dané střešní krytiny. Zvláště u budov s obytným podkrovím je nutné navrhovat (dvou i tří plášťové) dokonalé odvětrání střešního pláště v souladu s platnými technickými normami. Skladby střešního pláště je vhodné ověřit tepelně-technickým výpočtem. Každá střecha je originál, návod výrobce nemůže zohlednit všechny možnosti řešení detailů. Proto výrobce neručí za případné škody vzniklé nesprávným použitím nebo nepochopením návodu.

**PŘEHLED KOROZIVNÍCH PROSTŘEDÍ**

třída	produkt	Stupeň korozní agresivity						povrchová úprava
		C1	C2	C3	C4	C5	SP	
EL element	AlZn aluzinek	✓	✓	✓	☎	☎	☎	aluzinek min. 150 g/m <sup>2</sup>
EF efekt	PE <sup>25</sup> polyestersat 25 μm	✓	✓	✓	×	×	×	polyester 25 μm
EF efekt	PM satmat 35 μm	✓	✓	✓	×	×	×	polyester 35 μm
EF efekt	PMH satmat hrubozrnný 35 μm	✓	✓	✓	×	×	×	polyester 35 μm
ET extra	PU satpur 50 μm	✓	✓	✓	✓	✓	☎	polyuretan 50 μm
ET extra	PUM Purmat® 50 μm	✓	✓	✓	✓	✓	☎	polyuretan 50 μm
EX excelent	PX Purex™/Crown BT 26 μm	✓	✓	✓	☎	☎	☎	polyester s vysokou odolností 26 μm
EX excelent	APM AluMat AluMat Stucco	✓	✓	✓	☎	☎	☎	polyester 25 μm
EX excelent	AF AluFalc AluFalc Stucco	✓	✓	✓	☎	☎	☎	modifikovaný polyuretan 25 μm

**Vysvětlivky:**

SP – speciální atmosféra

✓ – doporučeno

×

☎ – informujte se na našem technickém oddělení

## POSTUP PŘI SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVĚ PRODUKTŮ SATJAM

### VŠEOBECNÉ POKYNY

Při převzetí zakázky, před počátkem montáže, se ujistěte, že je zakázka kompletní a nevykazuje zjevné vady. Proved'te kontrolu typu, materiálu, barevnosti, délky a počtu kusů dodaných výrobků.

Je-li důvod k reklamaci z důvodu výskytu vady zjištěné před zahájením montáže nebo na začátku montáže, nesmí být montáž zahájena nebo musí být přerušena a dodavatel musí být neprodleně písemně vyrozuměn. Do vyjádření výrobce se nesmí výrobky montovat. Nároky po montáži nebudou uznány.

Dbejte na to, aby se výrobky nedostaly do styku s agresivními látkami a barevnými kovy, zvláště pak s mědí, vodou obsahující ionty mědi, a to včetně spojení vznikající stékající vodou nebo materiály, které mohou způsobit změnu elektrického potenciálu, ani s výrobky mědi pokovenými, vápnem, cementem a jinými pojivy, kyselinami, louhy, zplodinami hoření obsahujícími dehet a jinými agresivními chemickými látkami. U hliníkových plechů zamezte i styku s ocelí, a to včetně spojení vznikajícího stékající vodou.

### PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

Dobu skladování omezte na minimum. Není dovoleno skladování nezakrytých výrobků. V případě krátkodobého skladování (max. 1 týden) skladujte výrobky pod plachtou a zajistěte odvětrání. Originální přepravní obal není určen ke skladování výrobků.

Je-li nutná doba skladování delší, než jeden týden, umístěte výrobky v suché a větrané místnosti a ponechte je odkryté s volným přístupem vzduchu ke všem vrstvám. Pozinkované a aluzinkové plechy opatřete navíc vrstvou konzervačního oleje. Naolejování a pasivace pozinkovaných a aluzinkových plechů provedená výrobcem tvoří ochranu před bílou korozí pouze během přepravy.

V případě zatečení vody, mezi jednotlivé plechy, nebo jejího zkonzenzování může dojít ke vzniku elektrického článku a následné korozi. Plechy, které byly ovlhčeny během přepravy nebo skladování, osušte a následně jednotlivé pásy proložte tak, aby byla zajištěna volná cirkulace vzduchu.

Pozinkované a aluzinkové plechy po osušení zkontrolujte a opatřete vrstvou konzervačního oleje.

Plechů uložené v balících nebo ve sviticích nesmí být skladovány na volném prostranství nebo v místech vystavených působení vlhkosti a teplotním změnám.

Zvláštní pozornost věnujte vykládce v zimních podmínkách a následnému skladování ve vytápěných skladech. V důsledku značných teplotních rozdílů vzniká kondenzát.

Lakované plechy jsou z výroby opatřeny ochrannou fólií, která je určena výhradně k ochraně povrchu plechů před mechanickým poškozením. Použití ochranné fólie nezbavuje povinnosti zabezpečit a chránit plechy během skladování a zpracování proti působení chemických a povětrnostních vlivů.

Při skladování a dopravě dbejte, aby plechy nebyly vystaveny nadměrnému slunečnímu záření a vysokým teplotám. Při skladování v nevhodném prostředí, vniknutí vlhkosti pod fólii nebo při nadměrném zahřátí plechů může dojít ke změně přilnavosti fólie k povrchu vlivem degradace lepidla. Dojde-li v důsledku tohoto k ulpění lepidla na povrchu plechu, odstraňte je benzínovým čističem. Vždy dbejte na co možná nejkratší kontakt povrchu plechu s rozpouštědlem. Je zakázáno používat k čištění abrazivní prostředky. Maximální doba skladování nesmí být delší než 6 měsíců od data výroby.

Při nedodržení výše uvedených pokynů dojde ke ztrátě záruky.

### PŘEPRAVA

Přepravujete-li plechy vlastním dopravním prostředkem, musí mít takový automobil ložnou plochu umožňující bezproblémovou nakládku i vykládku a její délka musí odpovídat délce přepravovaných výrobků. Ty nesmí přesahovat za hranu automobilu. Správné uložení a ukotvení výrobků během přepravy zabrání poškození jejich povrchu.

Pozinkované a aluzinkové plechy během přepravy bezpodmínečně chraňte před působením povětrnostních vlivů.

Vykládku proved'te odpovídajícím manipulačním nebo zvedacím zařízením (viz piktogramy v úvodu) nebo při ruční vykládce odpovídajícím počtem osob tak, aby nedošlo k poškození povrchové úpravy, k ohnutí bočních hran a k nadměrnému průhybu plechů. Nadměrný průhyb plechů způsobuje později problémy s jejich správným slícováním při montáži (natažení v zámcích) a na reklamace takové vady nebude brán zřetel.

### DĚLENÍ A MONTÁŽ

K dělení plechů používejte mechanické nůžky, elektrické nůžky nebo elektrickou prostřihávačku. Po ukončení montáže bezpodmínečně očistěte povrch plechů od pilin, třísek a jiných nečistot. Použití úhlové brusky je zakázáno!

Jakékoliv dodatečné ohyby plechu provádějte pouze při teplotě plechu i okolního prostředí nad 5 °C.

Všechny řezné hrany, poškrábaná místa a jiná poškození povrchu, k nimž dojde při montáži, zapravte do 48 hodin správkovou barvou dle pokynů uvedených na obale.

Pro spojování a kotvení používejte pouze doporučený spojovací a kotevní materiál. Spojovací a kotvní materiál z pozinku a nerezů používejte na pozinkovaný a aluzinkovaný plech. Pro hliníkové plechy použijte spojovací a kotvící prvky z hliníku nebo nerezů.

### ÚDRŽBA

Jednotlivé typy povrchových úprav používejte tak, aby svou odolností odpovídaly agresivitě prostředí v dané lokalitě.

Bez ohledu na umístění stavby provádějte (minimálně jednou ročně) prohlídky a údržbu zabudovaných plechů (týká se i krytiny), zabráníte tak jejich předčasnému stárnutí. Případně poškození povrchové úpravy očistěte a opravte správkovou barvou.

Při znečištění povrchu očistěte. Pro čištění doporučujeme použít teplou vodu s běžným typem saponátu. Je zakázáno používat abrazivní prostředky (drátěnky, ocelové kartáče, prášky na nádobí a brusné pasty). Pro odstranění nečistot nerozpustných ve vodě použijte benzínový čistič. Při čištění benzínovým čističem dbejte následujících zásad:

- Povrch nesmí být v dlouhodobém kontaktu s touto látkou.
  - Před započatím čištění je nutné postup odzkoušet na vzorku. Jde zejména o kontrolu povrchu po vyčištění.
  - Po očištění musí být povrch opláchnut vodou.
- Je zakázáno používat jiná organická rozpouštědla.

### TECHNICKÉ ODDĚLENÍ:

Mobil: 605 248 726

Fax: 596 231 098

# SATJAM®

## střechy · okapy · trapézy



Výrobní závod  
 Obchodní středisko

- SATJAM, s.r.o., Michalská 1032/21, 710 00 Ostrava  
tel.: +420 596 223 511, fax: +420 596 223 560  
e-mail: satjam@satjam.cz
- Praha – Jiráskova 367, 250 82 Úvaly  
tel.: +420 281 980 861, e-mail: praha@satjam.cz
- Brno – Kaštanová 34, 620 00 Brno  
tel.: +420 517 070 019, e-mail: brno@satjam.cz
- Ostrava – Michalská 1032/21, 710 00 Ostrava  
tel.: +420 596 223 535, e-mail: ostrava@satjam.cz
- Hradec Králové – Areál VESNA, Čeperka 306  
tel.: +420 495 490 877, e-mail: hradec.kralove@satjam.cz
- Ústí nad Labem – Textilní 3459, 400 01 Ústí nad Labem  
tel.: +420 477 750 311, e-mail: usti@satjam.cz
- České Budějovice – Hůry 176, 373 71 Rudolfov  
tel.: +420 380 070 171, e-mail: ceske.budejovice@satjam.cz
- Plzeň – Tovární ul., 330 12 Horní Bříza  
tel.: +420 377 010 085, e-mail: plzen@satjam.cz

- SATJAM, s.r.o., Hodžova 3/3292,  
P.O.BOX 66, 058 01 Poprad  
tel.: +421 527 723 617, fax: +421 527 893 512  
e-mail: obchod@satjam.sk

### CCS BONUS SATJAM

vždy něco navíc pro klempíře a pokrývače

V novém programu CCS Bonus SATJAM sbíráte a čerpáte body jednoduše.

<http://bonus.satjam.cz>



SATJAM



### JSME DRŽITELI CERTIFIKÁTŮ

- ČSN EN ISO 9001:2016
- ČSN EN ISO 14001:2016
- ČSN OHSAS 18001:2008

### NÁŠ KOMPLETNÍ SORTIMENT

- |                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| ■ střešní krytiny       | ■ stěnové kazety, panely         |
| ■ okapové systémy       | ■ konstrukční profily            |
| ■ střešní doplňky       | ■ rovinné plechy, svitky         |
| ■ trapézové plechy      | ■ interiérové podhledy a obklady |
| ■ střešní okna a výlezy | ■ nadkrokové izolace             |



### NAŠE PRODUKTY VYRÁBÍME Z MATERIÁLŮ RENOMOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ:



voestalpine



SSAB

Váš prodejce



[www.satjam.cz](http://www.satjam.cz)