



střechy · okapy · trapézy

Střešní krytiny SATJAM Roof, SATJAM Grande montážní návod



www.satjam.cz

SATJAM Roof a SATJAM Grande – lehké krytiny pro Vaši střechu, jsou tvořené pásy o šesti (Roof) a čtyřech (Grande) vlnách. Jsou vyráběny na objednávku v délkách do 6 metrů. Zakázková výroba umožňuje eliminovat odpad a zkrátit dobu montáže.

Základem krytin je podle typu povrchové úpravy vysoce kvalitní ocelový plech žárově zinkovaný, nebo pokovený vrstvou aluzinku. Pozinkovaný plech je pak dodáván v některé z následujících povrchových úprav – Polyestersat 25, Satmat 35, Satpur 50, Purmat® 50 nebo HPS 200®. Finální povrchová úprava zajišťuje vysokou kvalitu, trvanlivost a odolnost střešní krytiny. Technicky vyspělé řešení šetřící náklady a 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, zaškolení a předepsané vybavení. Pro jistotu splnění podmínek záruky doporučujeme vyžádat si seznam ověřených montážních firem a využít jejich nabídky.

I. VŠEOBECNÁ ČÁST

Kvalitativní parametry výrobku výrobce zaručuje 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. Pro objednávání a přesné rozlišení odstínů barev je směrodatný pouze vzorník výrobce.
3. Předložení prodejního dokladu (faktury) je jednou z nezbytných podmínek uplatnění případné reklamace.
4. Výrobce nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené uživatelem nebo třetí osobou uživateli vlivem neznalostí všeobecných technických informací a podmínek k výrobku, zejména montážního návodu a záručních podmínek.
5. Vlivem kombinace povolených tolerancí parametrů vstupních materiálů a výrobního procesu mohou vzniknout odchylky tónu téže 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



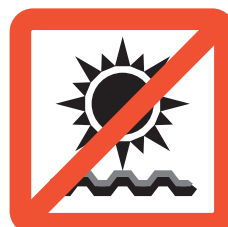
Nevykládat více balíků najednou



Skladovat pod plachtou nebo pod přístřeškem



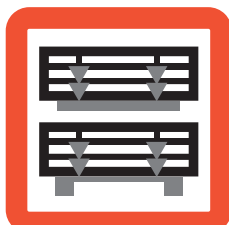
Při skladování vyspádovat pro odtékání vody



Neskladovat na slunci



Nepřevážet s převísem



Manipulovat jen ve vymezeném prostoru



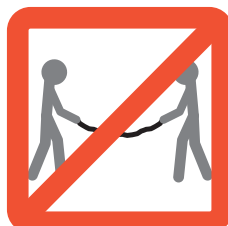
Vykládat vysokozdvížným vozíkem



Správné uchycení pásů



Nepoužívat úhlovou brusku

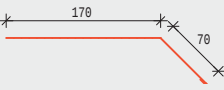
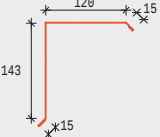
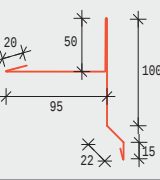
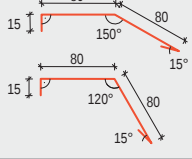
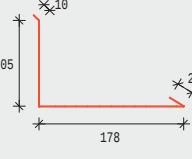


Zabraňte průhybu



Zabraňte styku s chemickými látkami

■ Plechové lemování

Označení	Popis	Tvar a rozměr
HRS	HŘEBENÁČ STŘEDNÍ	
OP 170	OKAPNÍ PLECH	
ZL 120	ZÁVĚTRNÁ LIŠTA HORNÍ	
ZLS	ZÁVĚTRNÁ LIŠTA SPODNÍ	
OPF 120/150	OKAPNÍ PLECH POD FÓLII	
U 230	ÚŽLABÍ	
OZ 313	OPLECHOVÁNÍ KE ZDI	

■ Spojovací materiál

Označení	Rozměr	Vrtná kapacita	Způsob použití
SDT 	4,8×35	1 mm	Samovrtný šroub pro kotvení plechu do dřevěného podkladu
S02T 	4,8×16	2 mm	Samovrtný sešívací šroub pro kotvení plechů mezi sebou
S03T 	4,8×22	3 mm	Samovrtný šroub pro kotvení plechů k ocelovému tenkostěnnému profilu do tl. 3 mm
S05T 	5,5×25	5 mm	Samovrtný šroub pro kotvení plechů k ocelovému tenkostěnnému profilu do tl. 5 mm
SDT pro bezpečnostní prvky 	6,3×50	1 mm	Šroub pro kotvení bezpečnostních prvků a sněhových zábran
POP NÝT 	4×9,5		Nýt pro kotvení plechů mezi sebou

II. TECHNICKÁ DATA, ROZMĚRY, MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Satjam ROOF

Střešní krytina: pás o šesti vlnách

Druhy provedení střešní krytiny

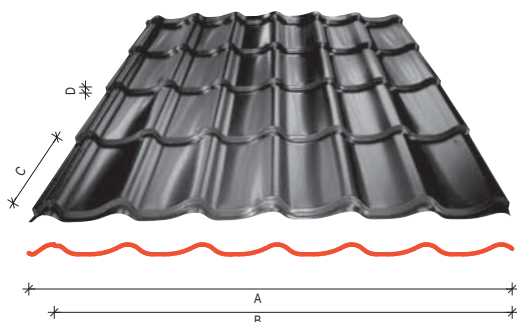
Symbol	Prodejní název	A	B	C	D
		Celková šířka mm	Stavební šířka mm	Délka tašky mm	Výška odskoku mm
RC	CLASSIC	1185	1100	350	15
RCP	CLASSIC PLUS	1185	1100	350	23
RN	NORDIC	1185	1100	400	15
RNP	NORDIC PLUS	1185	1100	400	23
SS	SPECIAL	1185	1100	270–450	15
SSP	SPECIAL PLUS	1185	1100	270–450	23

Technická data

Střešní krytina: šablona o šesti vlnách

Tloušťka plechu: 0,5 mm

AlZn aluzínek	PM satmat 35 µm	PU satpur 50 µm	HPS Colorcoat HPS 200®
PE²⁵ polyestersat 25 µm	PMH satmat hrubozrnný 35 µm	PUM Purmat® 50 µm	



Satjam GRANDE PLUS

Střešní krytina: pás o čtyřech vlnách

Druhy provedení střešní krytiny

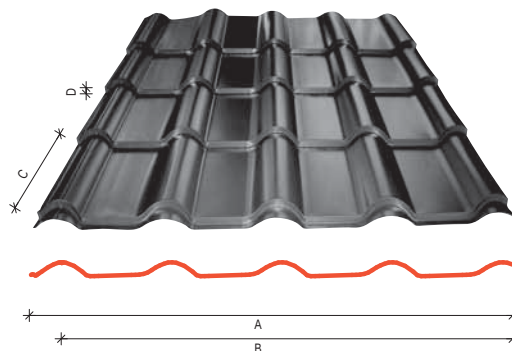
Symbol	Prodejní název	A	B	C	D
		Celková šířka mm	Stavební šířka mm	Délka tašky mm	Výška odskoku mm
GP	GRANDE PLUS	1173	1100	350	20
GPL	GRANDE PLUS LONG	1173	1100	400	20

Technická data

Střešní krytina: šablona o čtyřech vlnách

Tloušťka plechu: 0,5 mm

AlZn aluzínek	PM satmat 35 µm	PU satpur 50 µm	HPS Colorcoat HPS 200®
PE²⁵ polyestersat 25 µm	PMH satmat hrubozrnný 35 µm	PUM Purmat® 50 µm	



Bezpečný sklon krytiny SATJAM Roof a Grande

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 SPECIAL	10°	15°	15°	15°
ROOF CLASSIC PLUS	10°	15°	15°	15°
ROOF NORDIC PLUS	10°	15°	15°	15°
ROOF SPECIAL PLUS	10°	15°	15°	15°
GRANDE	10°	15°	15°	15°
GRANDE LONG	10°	15°	15°	15°

Doporučený mezní sklon krytiny (MSK) je 5°.

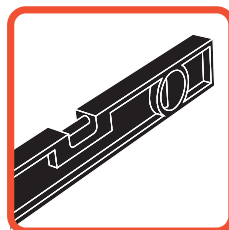
■ Těsnící pásy

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.

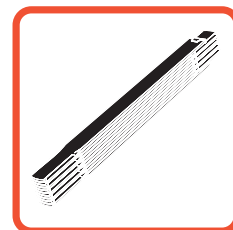
■ Těsnící profily do vln

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

III. DOPORUČENÉ NÁSTROJE, NÁŘADÍ A DOPLŇKOVÝ MATERIÁL



Vodováha



Skládací metr



Tužka



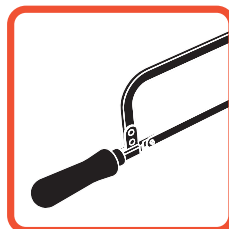
Nýťovací kleště



Falcovací kleště



Nůžky na plech



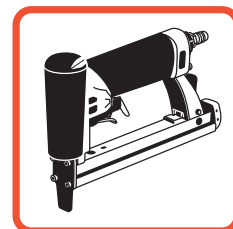
Pila



Kotoučová pila



Elektrické nůžky na plech



Sponkovačka



Aku-šroubovák



Kladivo

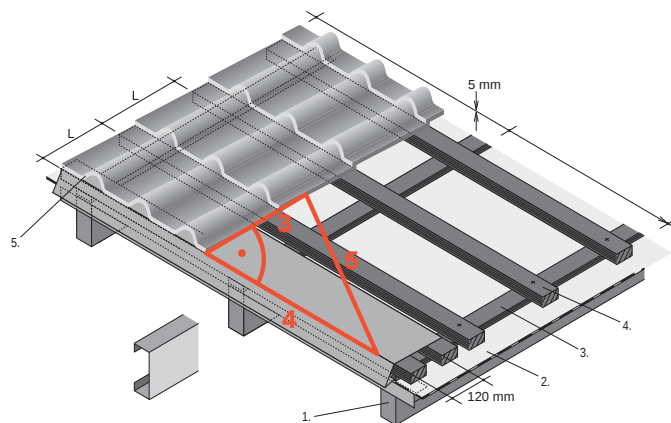
Pro dělení šablon je zakázáno používat úhlovou brusku!!!

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



Doplňkový materiál:

- Difuzní pojistné fólie (druh a typ dle projektu), splňující požadavky ČSN 73 0606, 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

MONTÁŽ DOPLŇKOVÉ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY (DHV):

3. Při návrhu a realizaci DHV je nutno dodržovat ustanovení technických norem, zejména ČSN 73 0606, 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. 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 proveďte až na samý závěr tak, aby fólie umožňovala odvod vody z obou střešních rovin.

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

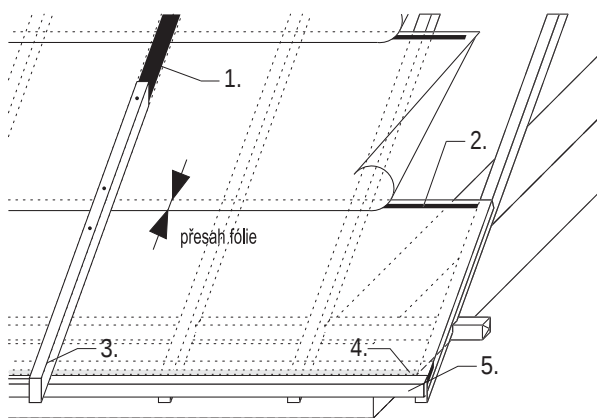
- latě – nejčastěji s rozměry 35x50, nebo 50x60

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 rovinosti. Odchylky od rovinosti vyrovnejte.

Montáž DHV



1. V případě potřeby butylkaučuková páska (TP-BUT15)

2. V případě potřeby oboustranná lepicí páska (SP-DS)

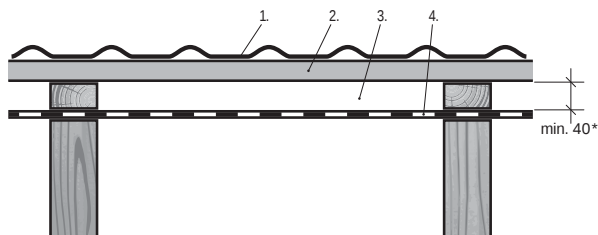
3. Kontralatě

4. Páska SP-DS

5. OPF120(150)

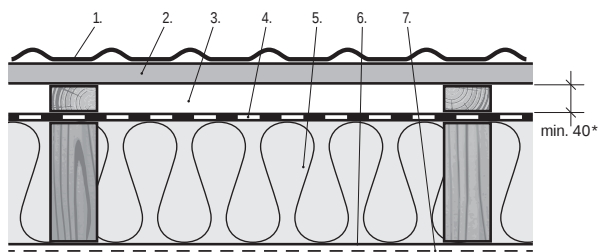
7. V případě potřeby podtěsněte kontralať. Pro těsnění použijte například TP-BUT15.
8. Chemická impregnace na kontralatích i krokvích musí být dokonale zaschlá, jinak hrozí porušení těsnosti difuzní fólie. Pro impregnaci mohou být použity pouze přípravky, které nejsou agresivní vůči fólii či krytině.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

STŘECHA BEZ TEPELNÉ IZOLACE



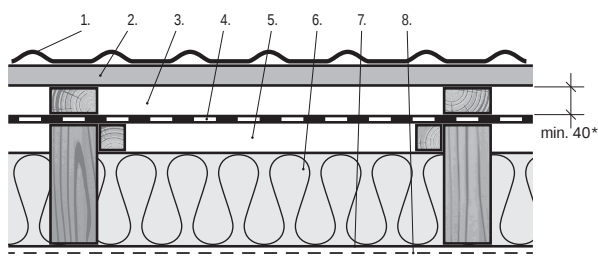
- | | |
|-----------------------|---|
| 1. střešní krytina | 4. DHV (např. Satjamfol WI 135, WI 170) |
| 2. laťování | |
| 3. odvětrávací vrstva | |

STŘECHA DVOUPLÁŠŤOVÁ VĚTRANÁ



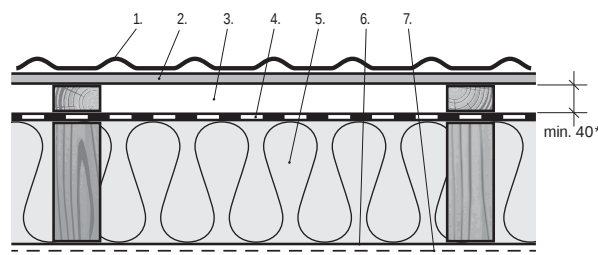
- | | |
|---|---------------------|
| 1. střešní krytina | 5. tepelná izolace |
| 2. laťování | 6. parotěsná vrstva |
| 3. odvětrávací vrstva | 7. vnitřní obklad |
| 4. DHV (např. Satjamfol WI 135, WI 170) | |

STŘECHA TŘÍPLÁŠŤOVÁ VĚTRANÁ



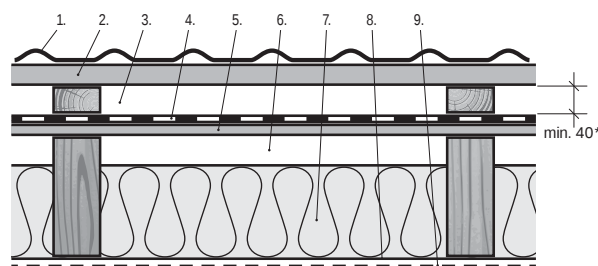
- | | |
|---|-----------------------|
| 1. střešní krytina | 5. odvětrávací vrstva |
| 2. laťování | 6. tepelná izolace |
| 3. odvětrávací vrstva | 7. parotěsná vrstva |
| 4. DHV (např. Satjamfol WI 135, WI 170) | 8. vnitřní obklad |

STŘECHA DVOUPLÁŠŤOVÁ VĚTRANÁ KRYTINA NA BEDNĚNÍ



- | | |
|---|---------------------|
| 1. střešní krytina | 5. tepelná izolace |
| 2. bednění | 6. parotěsná vrstva |
| 3. odvětrávací vrstva | 7. vnitřní obklad |
| 4. DHV (např. Satjamfol WI 135, WI 170) | |

STŘECHA TŘÍPLÁŠŤOVÁ VĚTRANÁ DHV NA BEDNĚNÍ



- | | |
|---|-----------------------|
| 1. střešní krytina | 5. bednění |
| 2. laťování | 6. odvětrávací vrstva |
| 3. odvětrávací vrstva | 7. tepelná izolace |
| 4. DHV (např. Satjamfol WI 135, WI 170) | 8. parotěsná vrstva |
| | 9. vnitřní obklad |

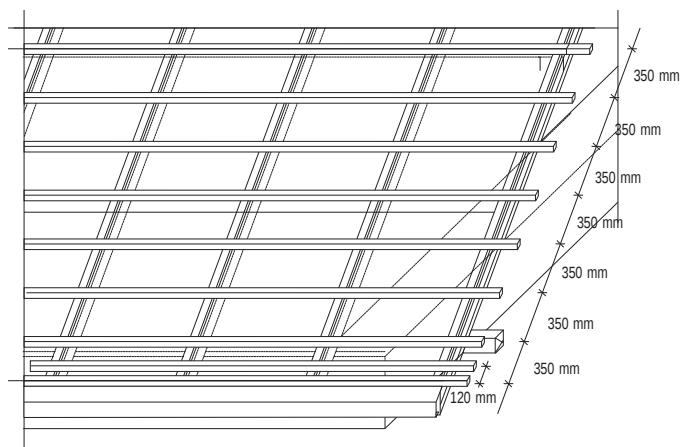
10. U fólií jiných výrobců se řiďte pokyny příslušného výrobce fólií.

MONTÁŽ LAŤOVÁNÍ:

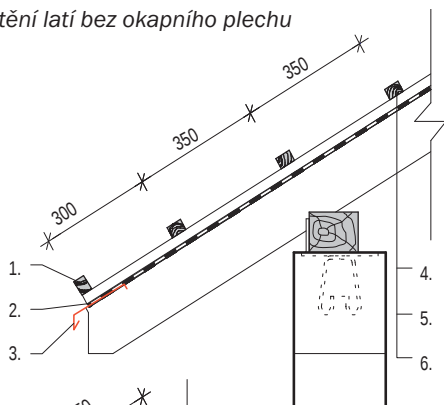
11. Rozpon latí se liší dle provedení střešní krytiny. Pro typ Satjam Roof Classic a Satjam Grande Plus je rozpon spodních hran latí 350 mm, pro typ Satjam Roof Nordic a Satjam Grande Plus Long 400 mm. Po položení první řady fólie a kontralaťování započnete s montáží střešních latí, nebude-li použit okapní plech – první střešní lať připevněte na okapové hraně krokví nastojato. Druhou střešní lať připevněte naležato do vzdálenosti spodních hran latí min. 300 mm (bez použití okapního plechu) Satjam Roof Classic a Satjam Grande Plus, 350 mm Satjam Roof Nordic a Satjam Grande Plus 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 nejbliže 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.

Laťování Roof Classic i Grande Plus



Umístění latí bez okapního plechu

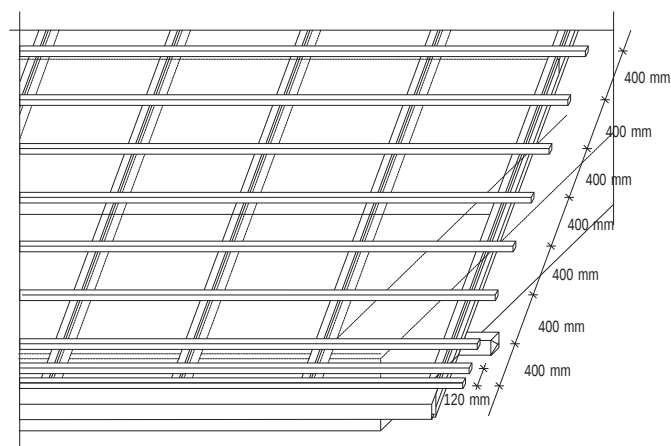


Umístění latí při použití okapního plechu

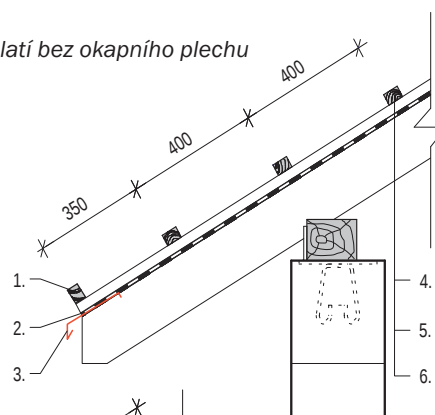
Roof Classic + Grande Plus

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Lať nastojato | 5. Kontralať |
| 2. Páska SP-DS | 6. DHV – např. SATJAMFOL WI |
| 3. Okapnice OPF 120(150) | 135(170) |
| 4. Střešní lať min. 35×50 | |

Laťování Roof Nordic a Grande Plus Long



Umístění latí bez okapního plechu



Umístění latí při použití okapního plechu

Roof Nordic + Grande Plus Long

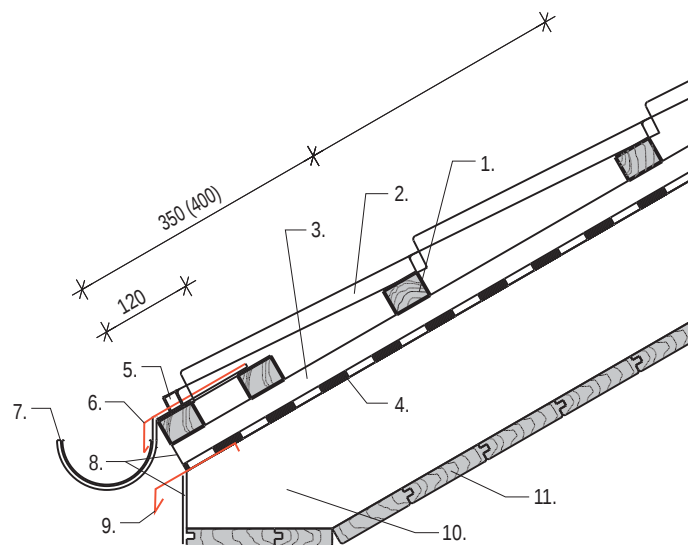
- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Lať nastojato | 5. Kontralať |
| 2. Páska SP-DS | 6. DHV – např. SATJAMFOL WI |
| 3. Okapnice OPF 120(150) | 135(170) |
| 4. Střešní lať | |
12. Takto namontovaná konstrukce zároveň umožňuje snadný pohyb po střeše. V tomto pořadí, (fólie, kontralaťování, laťování) pokračujte až k hřebeni. Na montáž střešních latí používejte pozinkované hřebíky odpovídající délky tak, abyste střešní lať ukotvili do krokve (ne jen do kontralaťe).
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 štitovou zeď. Lať jsou v požadovaném přesahu podloženy kontralaťí 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 závětná lišta.

- b) úžlabí proved'te tak, aby se úžlabní plech montoval ve výšce horní hrany kontralať. Latě musí být vyříznuty tak, aby se k nim dal úžlabní plech připojit pomocí příponek.
- c) v hřebeni osad'te 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 zabetonovaného 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:

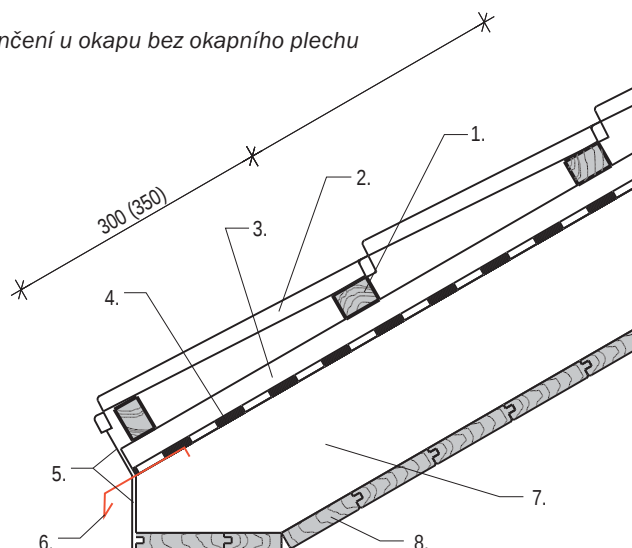
15. Před montáží krytiny proved'te montáž žlabových háků, úžlabí, okapových plechů, oplechování zdí a závětrných lišt spodních – je-li použito. Dále horního oplechování u komína a oplechování střešních oken dle pokynu výrobce oken. V případě nutnosti provedení nestandardního oplechování použijte pro jeho výrobu tabule dodávané v rozměrech 1250 x 2000 mm, případně svitků na míru. Montáž sněhových zábran, jsou-li navrženy projektem, proved'te 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(170) | 9. Okapnice OPF 120(150) |
| 5. Těsnění spodní TS nebo OVM | 10. Krokev |
| | 11. Podbití |

Ukončení u okapu bez okapního plechu



- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Laťování | 5. Ochranný pás OPP 50(100) |
| 2. Střešní krytina | 6. Okapnice OPF 120(150) |
| 3. Kontralať | 7. Krokev |
| 4. DHV – např. SATJAMFOL WI 135(170) | 8. Podbití |

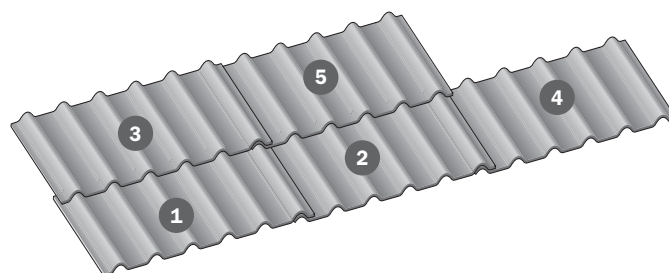
VLASTNÍ MONTÁŽ KRYTINY

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

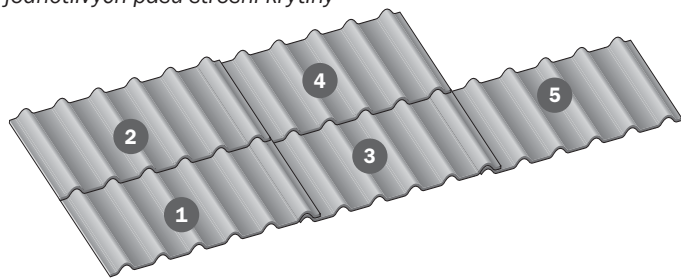
Při chůzi po krytině našlapujte v dolní části pánve opřené o střešní lať, kde je krytina kotvena!!! Dbejte na to, aby podrážka obuvi nebyla znečištěna kamínky a jinými nečistotami, které mohou způsobit poškrábání povrchu.

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 ukotvěte pouze v levé části. Pravou část nadzvedněte a podsuňte další pás. Pás srovnajte tak, aby dobře zapadl do zámků předešlého pásu. Zkontrolujte rovnoběžnost s okapovou hranou. Tímto máte připravenou krytinu k přikotvení.

VARIANTA 1 – doporučena u nízkých sklonů a velkých délek jednotlivých pásů střešní krytiny

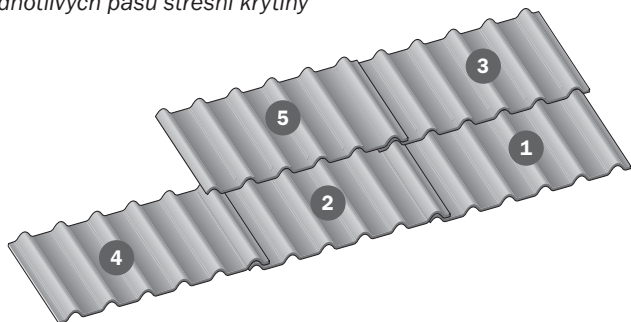


VARIANTA 2 – doporučena u sklonů nad 30° a krátkých délek jednotlivých pásů střešní krytiny

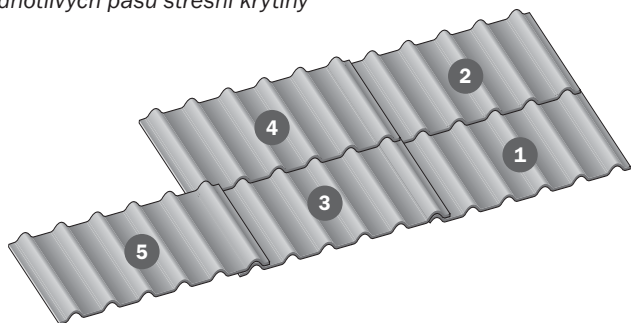


2. Pokud začínáte montáž zprava, pás srovnejte s okapovou hranou a rovnou přikotvěte. Další pás osadte na předešlý pás, srovnejte tak, aby dobře zapadl do zámků předešlého pásu. Tímto je další pás připraven k přikotvení.

VARIANTA 3 – doporučena u nízkých sklonů a velkých délek jednotlivých pásů střešní krytiny

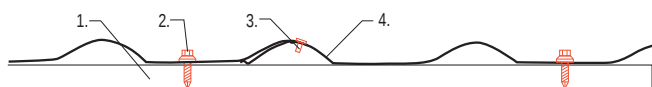


VARIANTA 4 – doporučena u sklonů nad 30° a krátkých délek jednotlivých pásů střešní krytiny



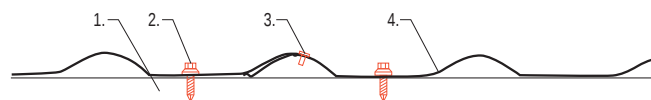
3. Krytina se do dřeva kotví samovrtnými šrouby SATJAM SDT 4,8x35. V případě kotvení do oceli použijte šrouby SATJAM SOT s vrtnou kapacitou dle tloušťky profilu, do kterého kotvíte. Volte šrouby stejné barvy jako je krytina.

Způsob kotvení krytiny



1. Laťování min 50x35
2. Samovrtný šroub SDT 4,8x35
3. Vodotěsný nýt POP, nebo sešívací šroub SO2T, kotveno mimo odvodňovací drážku.
4. Střešní krytina

Způsob kotvení krytiny do oceli

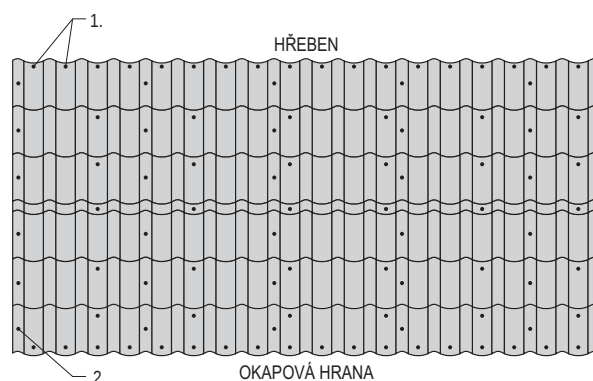


1. Ocelový profil
2. Samovrtný šroub SO s vrtnou kapacitou dle podkladu
3. Vodotěsný nýt POP, nebo sešívací šroub SO2T, kotveno mimo odvodňovací drážku.
4. Střešní krytina

Pro spojování pásů krytiny mezi sebou a pro uchycení doplňků ke krytině použijte vodotěsné nýty POP nebo sešívací šrouby SO2T. Pro kotvení sněhových zábran (SZ80) je však nutné vždy použít nýty.

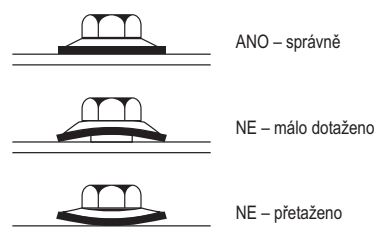
4. Šrouby upevňujte ve spodní straně vlny, kolmo k ploše krytiny v množství 6-8 ks šroubů/m² střechy. U okapů a pod hřebenem kotvěte do každé vlny jedním kusem šroubu. Krytinu před přišroubováním pečlivě srovnejte. K utahování šroubů použijte vrtačku nebo utahovačku s možností regulace otáček a utahovacího 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 m² střešního pláště.
5. Podélné spoje pásů krytiny mezi sebou proveďte nýty POP nebo šrouby SO2T v množství 1 ks na 1 prolis, v případě nutnosti dotažení krytiny 2 ks na 1 prolis. Kotvěte 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 době.

Rozmístění šroubů



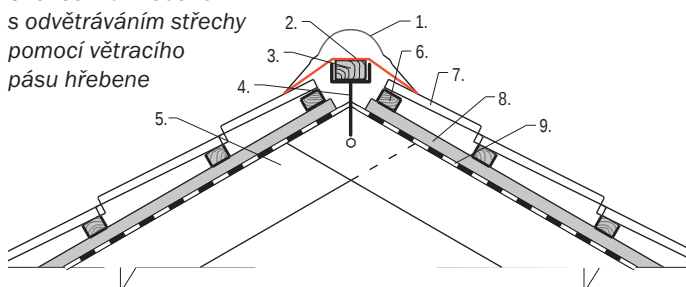
1. SDT nebo SO dle typu podkladu
2. SO2T nebo POP NÝT

SPRÁVNÉ DOTAŽENÍ ŠROUBŮ



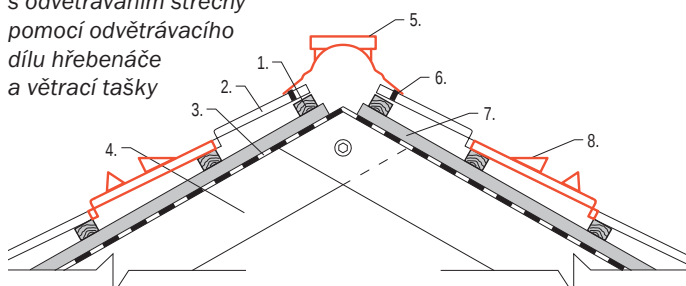
6. Při osazování oplechování a doplňků dodržujte všeobecné klempířské zásady a pravidla viz ČSN 73 3610. Používejte originální doplňky SATJAM.
7. Při pokládce krytiny přímo na bednění nepoužívejte jako podkladní vrstvu pískovanou lepenku. Může dojít k poškození rubové strany krytiny.
8. S pokládáním pokračujte po celé ploše střechy. Do střešního pláště nezapomeňte uchytit sněhové zachytávače jsou-li součástí projektu. Řiďte se pokyny v montážním návodu pro tyto prvky.
9. Po položení krytiny přejděte k pokládce hřebenáčů. Pro montáž hřebene použijte „hřebenáč střední“. Pokládejte proti směru převládajících větrů. Jednotlivé díly usadíte s přesahem odpovídajícím prolisům na hřebenáči, srovnejte ve směru a připevněte ke krytině. Pro připevnění použijte vodotěsné nýty POP nebo šrouby SO2T v barvě krytiny. Nýt nebo šroub upevněte do každé nebo do každé druhé vlny. Před zanýtováním pod hřebenáče umístěte těsnění TH, nebo TPH nebo VPH. Pro nevětrané střešní pláště použijte těsnění horní TH (ROOF, GRANDE), pro odvětrané pláště použijte větrací pás hřebene VPH nebo TPH. Uzavření hřebene na začátku a na konci provedte rovným dílem hřebenáče CHR, půlkulatým čelem hřebenáče CHP nebo dílem vystřiženým z rovinného plechu. Materiál umožňuje respektovat obvyklé klempířské postupy.

Ukončení u hřebene s odvětráváním střechy pomocí větracího pásu hřebene



- | | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| 1. Hřebenáč | 6. Laťování |
| 2. Větrací pás hřebene | 7. Střešní krytina |
| 3. Hřebenová lať | 8. Kontralať |
| 4. Držák hřebenové latě | 9. DHV – např. SATJAMFOL WI 135(170) |
| 5. Krokev | |

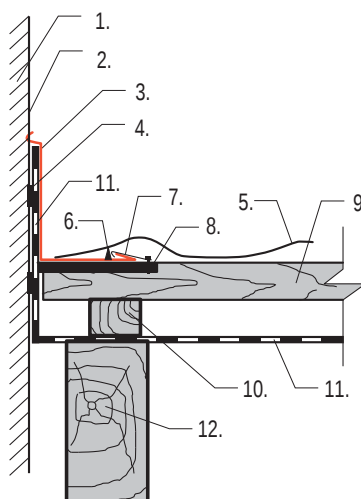
Ukončení u hřebene s odvětráváním střechy pomocí odvětrávacího dílu hřebenáče a větrací tašky



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Laťování | 5. Odvětrávání hřebenáče OC-OH |
| 2. Střešní krytina | 6. Těsnění horní SC-TH |
| 3. DHV – např. SATJAMFOL WI 135(170)Krokev | 7. Kontralať |
| 4. Krokev | 8. Odvětrávací taška SC-OT |

10. Při instalaci bleskosvodu použijte prvek držák hromosvodového drátu na hřebenáč DHDH při vedení hromosvodového drátu po hřebeni, nebo držák hromosvodového drátu DHDV při vedení drátu k ploše střechy, nebo držák hromosvodového drátu – klipsa DHDK při vedení po lemování. Vzhledem k tomu, že existuje velmi široký sortiment prvků, umožňující instalaci bleskosvodů, je možno použít prvky jiných dodavatelů. Řiďte se při jejich instalaci pokyny výrobce těchto prvků. Je nutné zajistit, aby při instalaci těchto prvků nedošlo k poškození povrchové úpravy krytiny.
11. Pokládky u štítové nebo boční zdi proveďte následujícím způsobem: před pokládkou krytiny instalujte prvek „oplechování ke zdi“. Při jeho montáži dodržujte všeobecné klempířské zásady a pravidla. Montáž oplechování začněte od okapu k hřebeni, dodržujte překrytí prvků. Oplechování srovnejte, připevněte k latím a ke zdi. Osadte krytinu. Je-li nutno krytinu dělit, proveďte to těsně za vlnou. Řeznou hranu ihned zapravte opravou barvou. Prostor pod krytinou zatěsněte těsněním univerzálním samolepícím TUS. Krytinu přišroubujte.

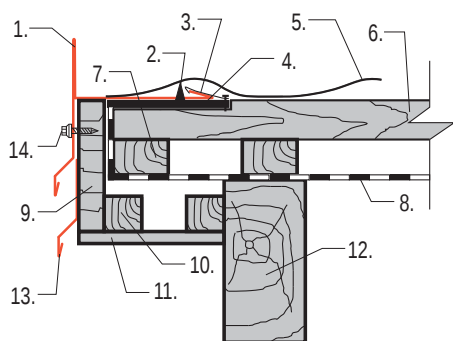
Ukončení střechy u zdi



- | |
|---|
| 1. Zdivo |
| 2. Polyuretanový tmel |
| 3. Oplechování ke zdi |
| 4. Butylkaučuková páska |
| 5. Střešní krytina |
| 6. Těsnění univerzální samolepící (TUS) |
| 7. Přikotveno příponkou |
| 8. Vodovzdorná překližka (prkno) |
| 9. Laťování |
| 10. Kontralať |
| 11. DHV – např. SATJAMFOL WI 135(170) |
| 12. Krokev |

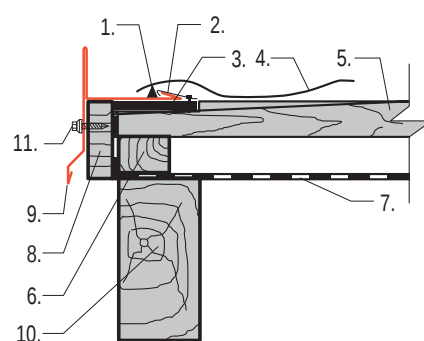
12. Pokládání na přesahujícím konci střechy provedete následujícím způsobem: použijte závětrnou lištu spodní nebo horní. Závětrnou lištu spodní instalujte před pokládkou krytiny, závětrnou lištu horní, až po instalaci krytiny. Lišty pokládejte od okapu k hřebeni s přesahem cca 150 mm tak, aby vnější i horní plochou přiléhaly k bočnímu prknu, ke kterému se z vnější strany přišroubují. Pokud musíte krytinu dělit, postupujte stejně, jako v minulém bodě.

Ukončení střechy závětrnou lištou spodní



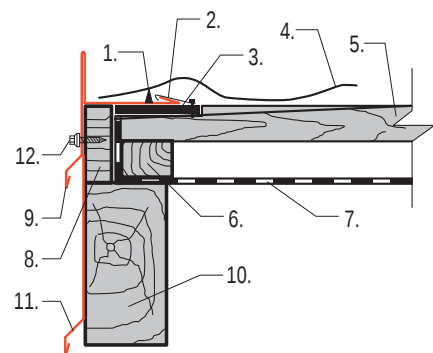
- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Závětrná lišta spodní | 8. DHV – např. SATJAMFOL WI 135(170) |
| 2. Těsnění univerzální samolepící (TUS) | 9. Prkno |
| 3. Přikotveno příponkou | 10. Konstrukce pro podbití |
| 4. Vodovzdorná překližka (prkno) | 11. Podbití |
| 5. Střešní krytina | 12. Krokev |
| 6. Laťování | 13. Okapnice atyp (výška dle potřeby) |
| 7. Kontralať | 14. SDT 4,8×35 |

Ukončení střechy závětrnou lištou spodní



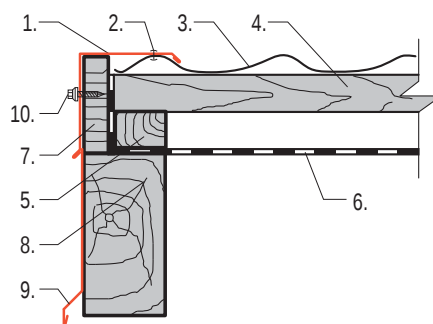
- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Těsnění univerzální samolepící (TUS) | 6. Kontralať |
| 2. Přikotveno příponkou | 7. DHV – např. SATJAMFOL WI 135(170) |
| 3. Vodovzdorná překližka (prkno) | 8. Prkno |
| 4. Střešní krytina | 9. Závětrná lišta spodní |
| 5. Laťování | 10. Krokev |
| | 11. SDT 4,8×35 |

Ukončení střechy závětrnou lištou spodní



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Těsnění univerzální samolepící (TUS) | 7. DHV – např. SATJAMFOL WI 135(170) |
| 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 4,8×35 |

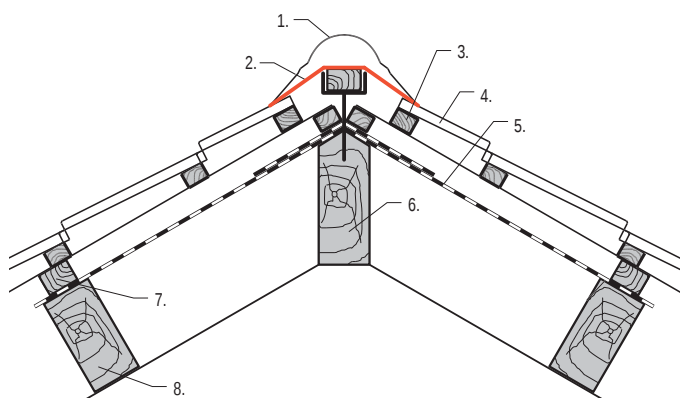
Ukončení střechy závětrnou lištou horní



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 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 4,8×35 |
| 5. Kontralať | |
| 6. DHV – např. SATJAMFOL WI 135(170) | |

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 proveďte dvě opatření. Za prvé – 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 utěsněte neutrálním silikonem v barvě krytiny nebo polyuretanovým tmelem, a spoj přetřete barvou.

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

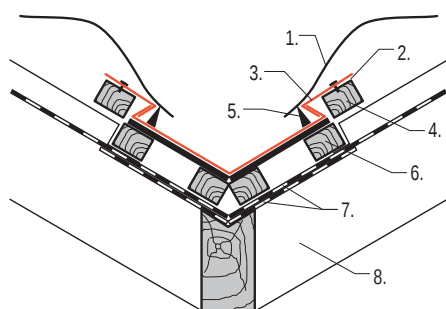


1. Hřebenáč
2. Větrací pás VPH
3. Lať
4. Krytina
5. DHV – např. SATJAMFOL WI 135(170)

6. Nárožní krokev
7. Kontralať
8. Krokev

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 kontralaty, aby se přesahující šablony u úžlabí nezvedaly.

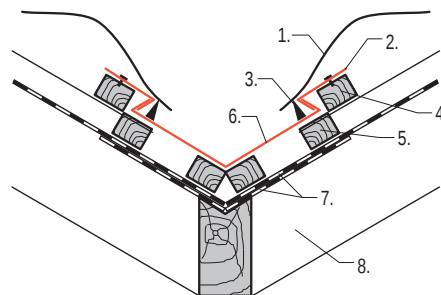
POCHŮZÍ ÚŽLABÍ, ŠABLONY KOTVĚTE DO KAŽDÉ LATĚ



1. Střešní krytina
2. Příponka
3. Úžlabní plech
4. Laťování
5. Těsnění univerzální samolepící TUS

6. Kontralať
7. DHV – např. SATJAMFOL WI 135(170)
8. Krokev

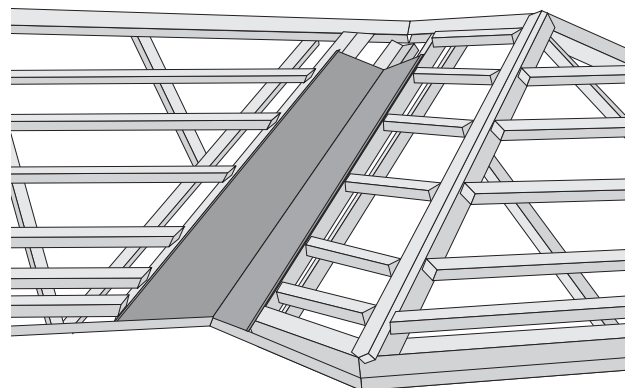
STANDARDNÍ ÚŽLABÍ, ŠABLONY KOTVĚTE DO KAŽDÉ LATĚ



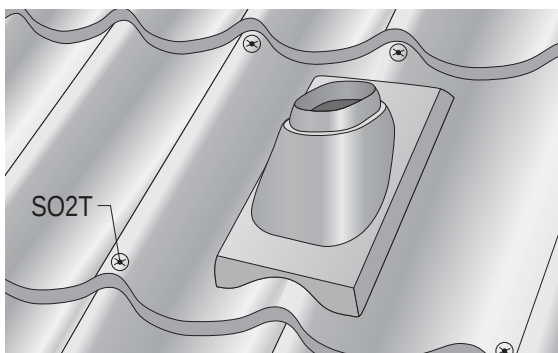
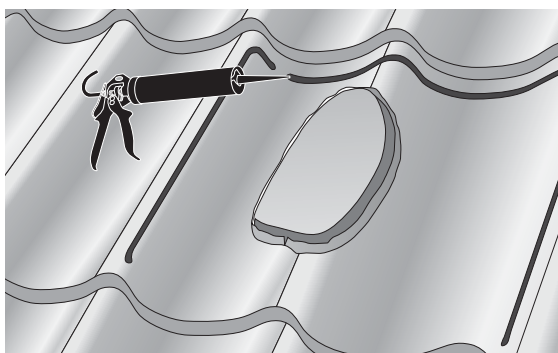
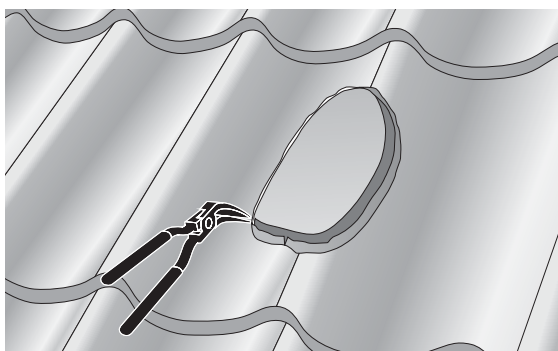
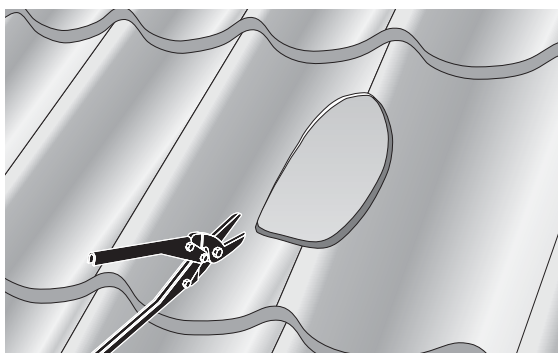
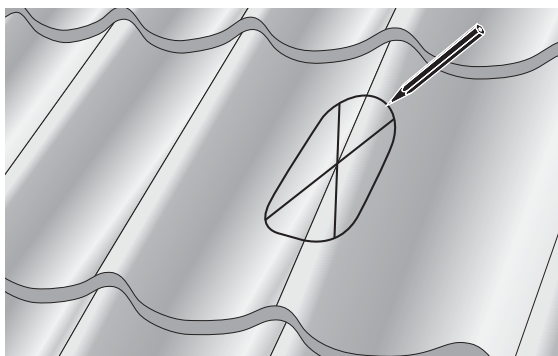
1. Střešní krytina
2. Příponka
3. Těsnění univerzální samolepící TUS
4. Laťování

5. Kontralať
6. Úžlabní plech
7. DHV – např. SATJAMFOL WI 135(170)
8. Krokev

ÚŽLABÍ



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 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 jsou řešeny prostupovými komínky (odvětrávací komínek, anténní prostup, komínek pro odvod plynu), případně prostupovými manžetami, které podtmelte a nanýtujte na krytinu v potřebném místě.



SLUNEČNÍ KOLEKTORY A FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY

Střechy provedené z velkoformátové krytiny ROOF a Grande plus 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.

ATYPICKÉ DETAILY

Není-li možné jakýkoliv detail provést z vyráběného sortimentu doplňků, lze použít tabuli plechu, nebo plech ve svitku se shodnou povrchovou úpravou, nebo jiný plech s vysokou korozní odolností (pozink, titan-zinek, olověný pás). 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) dokonale odvětrání střešního pláště v souladu s platnými technickými normami. Skladby střešního pláště je vhodné ověřit tepelně technickým výpočtem. Každá střecha je originál, proto návod výrobce nemůže zohlednit všechny možnosti řešení detailů. Proto výrobce neručí za případné škody vzniklé nesprávným použitím nebo nepochopením návodu.

PŘEHLED KOROZIVNÍCH PROSTŘEDÍ

		Stupeň korozní agresivity							
třída	produkt	C1	C2	C3	C4	C5	SP	povrchová úprava	
 EL element	 AlZn aluzinek	✓	✓	✓				aluzinek min. 150 g/m ²	
 EF efekt	 PE²⁵ polyestersat 25 µm	✓	✓	✓	✗	✗	✗	polyester 25 µm	
 EF efekt	 PM satmat 35 µm	✓	✓	✓	✗	✗	✗	polyester 35 µm	
 EF efekt	 PMH satmat hrubo- zrný 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	 HPS Colorcoat HPS 200®	✓	✓	✓	✓	✓		polyvinyl 200 µm	

Vysvětlivky:

SP – speciální atmosféra

✓ – doporučeno

✗ – nevhodné použití, ztráta záruky

☒ – 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. Proveďte kontrolu typu, materiálu, barevnosti, délky a počtu kusů dodaných výrobků.

Je-li důvod k reklamaci z důvodu výskytu vady zjistitelné 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, ani s výrobky mědi pokovenými, vápnem, cementem a jinými pojivy, kyselinami, louhy apod.

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 korozi pouze během přepravy.

V případě zatečení vody mezi jednotlivé plechy nebo jejího zkondenzování 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.

Plechy uložené v balících nebo ve svících 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 mohou být z výroby opatřeny ochrannou fólií, určenou výhradně k ochraně povrchu plechů před mechanickým poškozením. Toto použití ochranné fólie nezabývá povinností 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 plechů opatřených fólií 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. Tyto 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 proveďte 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 ihned správkovou barvou dle pokynů uvedených na obale barvy.

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. Případné 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

Rádi bychom Vás upozornili, že k optimálnímu výpočtu střešní plochy jsme pro Vás vyvinuli kalkulační program MOJE STŘECHA, který si můžete stáhnout z webu www.satjam.cz v sekci Ke stažení.

Pruszyński Group

SATJAM®

střechy · okapy · trapézy



- 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 – tel.: +420 281 980 861, fax: +420 281 980 863
e-mail: praha@satjam.cz
- Brno – tel.: +420 517 070 019, fax: +420 517 070 021
e-mail: brno@satjam.cz
- Ostrava – tel.: +420 596 223 535, fax: +420 596 231 098
e-mail: ostrava@satjam.cz
- Hradec Králové – tel.: +420 495 490 877, fax: +420 495 490 880
e-mail: hradec.kralove@satjam.cz
- Ústí nad Labem – tel.: +420 477 750 311, fax: +420 477 750 310
e-mail: usti@satjam.cz
- Písečná – tel.: +420 602 553 636, fax: +420 584 423 022
e-mail: j.srokova@satjam.cz

- SATJAM, s.r.o., Priemyselný areál 3577/4,
P.O. Box 66, 058 01 Poprad
tel.: +421 527 723 617, fax: +421 527 893 512
e-mail: poprad@satjam.sk



- Vždy něco navíc pro klempíře a pokrývače:
www.satjam.cz/bonus

JSME DRŽITELI CERTIFIKÁTŮ

- ČSN EN ISO 9001:2009
- ČSN EN ISO 14001:2005
- ČSN OHSAS 18001:2008

NÁŠ KOMPLETNÍ SORTIMENT

- střešní krytiny
- okapové systémy
- střešní doplňky
- trapézové plechy
- stěnové kazety, panely
- konstrukční profily
- rovinné plechy, svitky
- interiérové podhledy a obklady



NAŠE PRODUKTY VYRÁBÍME Z MATERIÁLŮ RENOMOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ:



voestalpine



Váš prodejce

www.satjam.cz