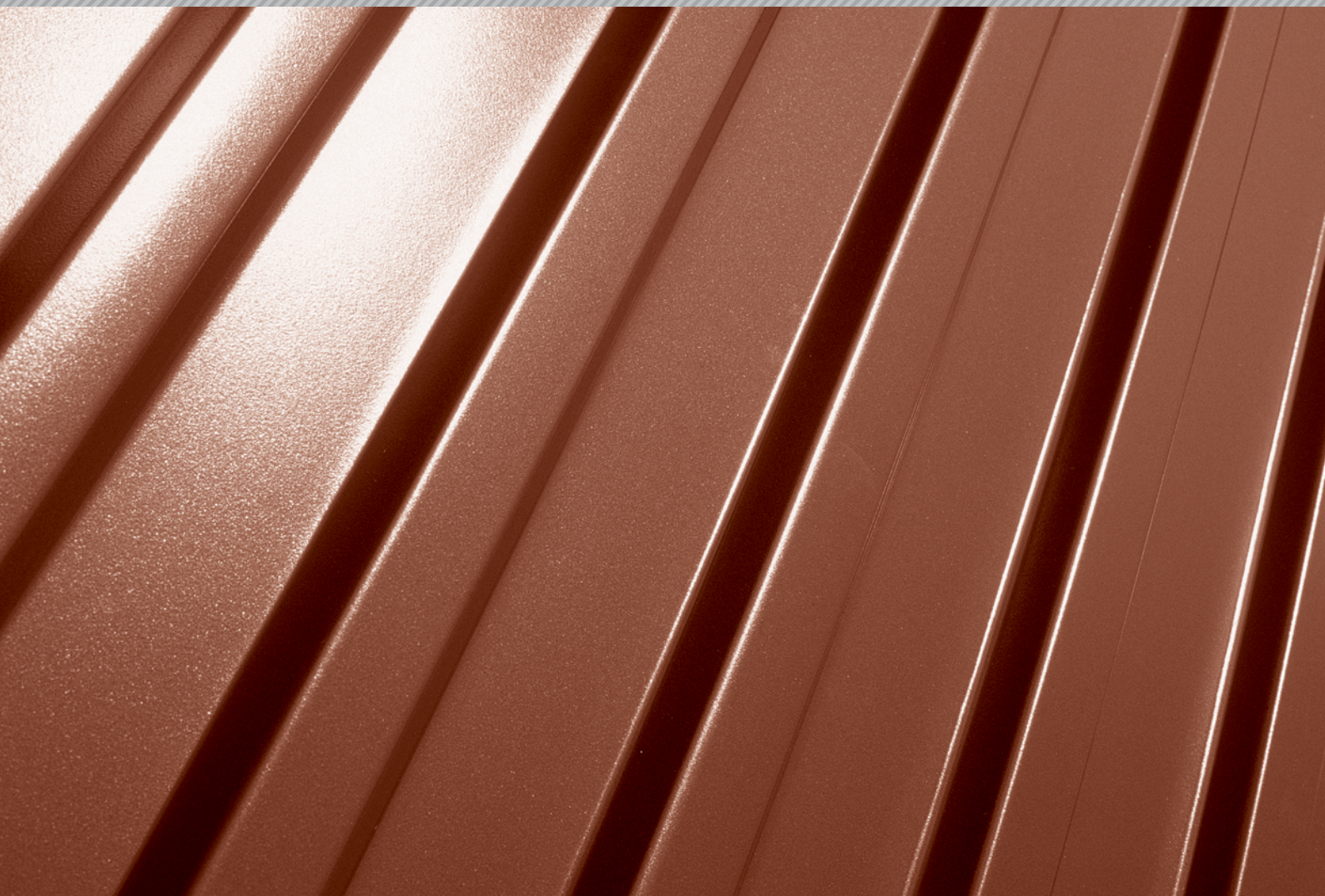




střechy · okapy · trapézy

Trapézové profily

montážní návod



www.satjam.cz

Předmětem této instrukce jsou pokyny k montáži trapézových plechů vyráběných a dodávaných firmou SATJAM.

Trapézové profily SATJAM jsou užívány zejména:

- jako střešní krytina
- jako svislé opláštění stěn
- jako nosný konstrukční prvek střešního pláště (vysoké trapézy)
- jako ztracené bednění (vysoké trapézy)

Vysoce kvalitní ocelový plech pokovený vrstvou zinku, nebo slitiny aluzinku, v případě pozinkovaného plechu s možností lakoplastové povrchové úpravy dává záruku dlouhé životnosti těchto konstrukcí.

Široká škála barev a typů povrchových úprav dává velký prostor pro nejružnější architektonická řešení.

Pro využití všech vlastností a možností trapézových plechů je velmi důležité seznámit se s jejich technickými parametry a zejména s postupem montáže. Po prostudování následujících informací, návodu k montáži a řešení různých detailů, získáte základní přehled. Pro perfektní provedení konstrukce je však nutné mít podrobné znalosti, zručnost, zaškolení a předepsané vybavení.

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 neznalosti 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



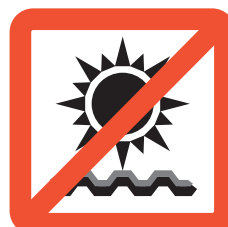
Nevykládat více balíků najednou



Skladovat pod plachtou nebo pod přístřeškem



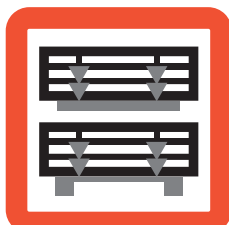
Při skladování vyspádovat pro odtékání vody



Neskladovat na slunci



Nepřevážet s převisem



Manipulovat jen ve vymezeném prostoru



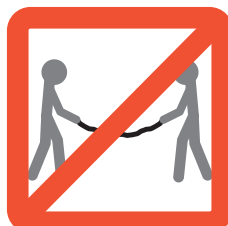
Vykládat vysokozdvížným vozíkem



Správné uchycení pásů



Nepoužívat úhlovou branku



Zabraňte průhybu



Zabraňte styku s chemickými látkami

II. TECHNICKÁ DATA, ROZMĚRY, MATERIÁLY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY

■ Trapézové profily

Vysvětlivky: **F** – fasáda; **S** – střecha; **K** – nosná konstrukce

Označení	Použití	Specifikace
T6	F	
T7	F	
T8	F	
T14	F	
	S	
T16	F	
	S	
SAT18	S	
SAT18	F	
T20	F	
	S	
SAT35	F	
	S	
SAT40	F	
	S	

Označení	Použití	Specifikace
T40	F	
	S	
SAT50	F	
	S	
	K	
T55	F	
	S	
	K	
T60	F	
	S	
	K	
T92		
	K	
T135		
	K	
T150		
	K	
T160		
	K	
PF25	F	
PF35	F	

Povrchové úpravy:

AlZn aluzinek

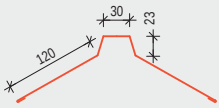
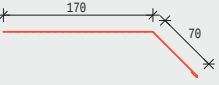
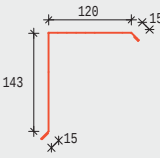
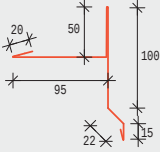
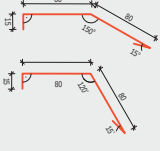
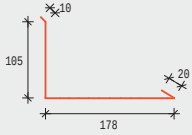
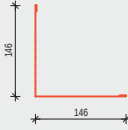
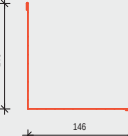
PE15 polyesterat
15 µmPM satmat
35 µmPU satpur
50 µmHPS Colorcoat
HPS 200®

FeZn pozink

PE25 polyesterat
25 µmPMH satmat hrubozrný
35 µmPUM Purmat®
50 µm

Viz katalog SATJAM PRODUKCE

Plechové lemování

Označení	Popis	Tvar a rozměr
HRT 120	HŘEBENÁČ ROVNÝ 120	
HRT 170	HŘEBENÁČ ROVNÝ 170	
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	
SN 146	STĚNOVÉ NÁROŽÍ	
SK 146	STĚNOVÝ KOUT	

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 sešivací 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
S012T 	5,5×38	12 mm	Samovrtný šroub pro kotvení plechů k ocelovému tenkostěnnému profilu do tl. 12 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
SPSL 			Spojovací sada pro prosvětlovací profily (sklolaminát)

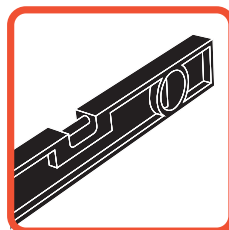
■ Těsnící pásky

Označení	Rozměr	Způsob použití
TP-TR	15×3	Polypropylénová těsnící páska mezi nosy kazet a trapézové plechy, mezi kazety, nebo mezi trapézové plechy a konstrukci. Omezuje tepelné mosty a eliminuje přenos zvuku.
TUSE	20×6×30	Těsnění univerzální samolepící expandující, mezi kazety a konstrukci. Po aplikaci expanduje a vyplní prostor mezi konstrukcí a kazetou.
TP-BUT 15	1×15	Těsnící páska butylkaučuková. Používá se pro lepení difuzní folie 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 folie 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 folie, nebo pro nalepení difuzní folie k plechovým prvkům.
SP-SS		Opravná páska jednostranná pro opravy difuzních folií.

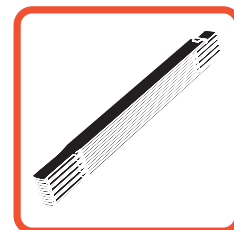
■ Těsnící profily do vln

Trapézový profil	Těsnění horní	Těsnění spodní
T6	–	–
T7	–	–
T8	–	–
T14	–	–
T16	–	–
SAT18	TH SAT18	TS SAT18
T20	TH T20	TS T20
SAT35	TH SAT35	TS SAT35
SAT40	TH SAT40	TS SAT40
T40	TH T40	TS T40
SAT50	TH SAT50	TS SAT50
T55	TH 55	TS 55
T60	TH T60	TS T60
T92	TH T92	TS T92
T135	–	–
T150	–	–
T160	–	–
PF25	–	–
PF35	–	–

III. DOPORUČENÉ NÁSTROJE, NÁŘADÍ A DOPLŇKOVÝ MATERIÁL



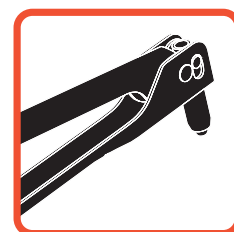
Vodováha



Skládací metr



Tužka



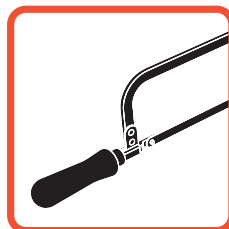
Nýtovací kleště



Falcovací kleště



Nůžky na plech



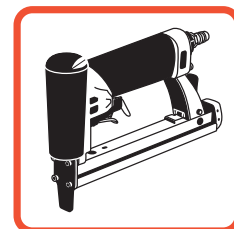
Pila



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 částičky 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 str. 4
- Polyuretanový, nebo silikonový tmel.
- Doplnkový materiál – tvarovky, těsnění, prosvětlovací profily atd.

IV. VLASTNÍ MONTÁŽ

Základní rozdělení možných aplikací:

- A) Trapézový plech jako střešní krytina
- B) Trapézový plech jako fasádní obklad
- C) Trapézový plech jako konstrukční prvek

A) Trapézový plech jako střešní krytina



PŘED ZAHÁJENÍM MONTÁŽE:

1. Druhy konstrukcí:

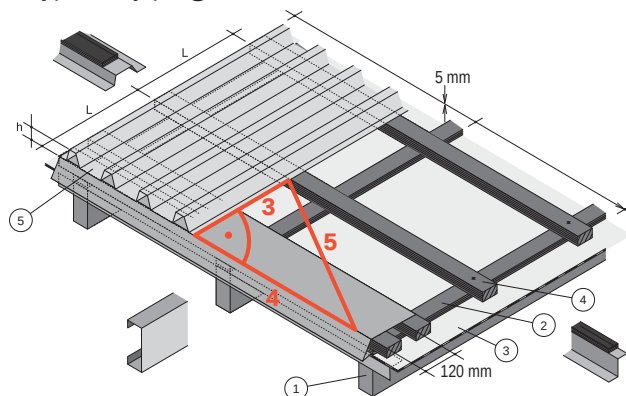
- A) Dřevěný systém podpor: tesařská konstrukce krovu, nebo příhradových vazníků doplněná systémem latí a kontralatí
 - kontralatě – minimální výška 40 mm
 - latě – nejčastěji s rozměry 35x50, nebo 50x60

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 a vaznic nejčastěji z tenkostěnných C, Z, Σ profilů, případně válcovaných ocelových profilů.

Vzdálenost podpor pod trapézovým plechem (latí, vaznic) má být určen projektem. Při návrhu dimenze rozmístění podpor je nutné respektovat platné ČSN. Pro

optimalizaci nosného systému máte možnost použít výpočtový program.



L – rozteč podpor určená projektem

h – výška trapézového plechu určená projektem

1 – nosný systém (krokve, vazníky)

2 – kontralata (vymezuje odvětrávací vrstvu)

3 – DHV – doplňková hydroizolační vrstva

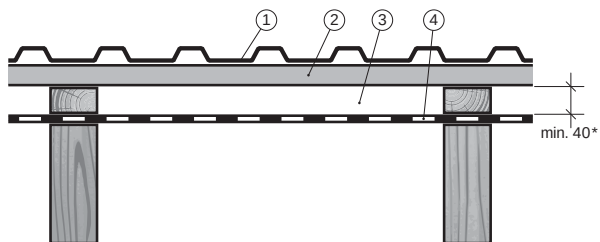
4 – podpory (latě, vaznice)

5 – trapézový profil

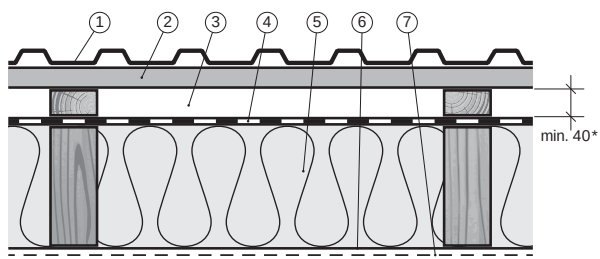
- Pro kvalitní a hospodárné položení trapézového plechu je nutné se pečlivě věnovat rozměření střechy. Sklon střechy musí být min. 8°. Je-li nutné jednotlivé pásy trapézového plechu po délce napojovat, musí být minimální sklon krytiny 15°. Doporučený mezní sklon (MSK) je 5°. Dbejte na správné překrytí jednotlivých pásů. Trapézové plechy 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):

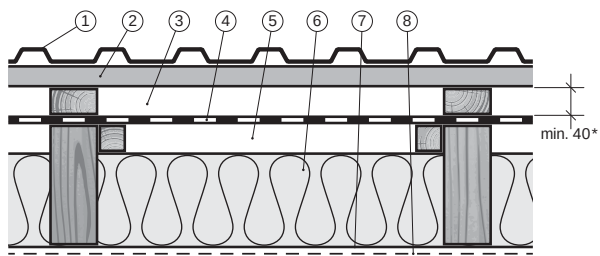
- Při návrhu a realizaci DHV je nutno dodržovat ustanovení technických norem, zejména ČSN 73 0606, ČSN 73 1901, a zvolit vhodný typ DHV. Pokud použijete některý z výrobků řady SATJAMFOL, postupujte následujícím způsobem.
- Souběžně s okapem začněte pokládat pojistnou difuzní fólii. Fólii napněte a přichytněte sponkami ke krovu.
- U okapové hrany fólii ukončete na okapním plechu pod fólií. K okapnici fólii přilepte spojovací páskou oboustrannou s výstuhou (SP-DS) nebo těsnící páskou butylkaučukovou (TP-BUT 15).
- Fólii dále připevněte kontralatěmi (výška latě min. 40 mm dle sklonu střechy viz ČSN 73 1901), které položíte na krokve, do kterých je upevníte pozinkovanými hřebíky. Překrytí hřebene fólií proveďte až na závěr tak, aby fólie umožňovala odvod vody z obou střešních rovin.
- V případě potřeby podtěsněte kontralatě. Pro těsnění použijte např. TP-BUT15.
- U nevytápěných objektů s jednoplášťovou střechou, kde není použití difuzní fólie možné, je možné použít trapézový plech s tzv. antikondenzační úpravou.
- Možné skladby konstrukcí viz obr. 1–6.

STŘECHA BEZ TEPELNÉ IZOLACE (obr. 1)

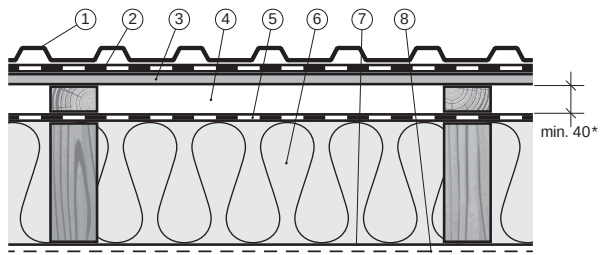
- | | |
|-----------------------|---|
| 1. trapézový profil | 4. DHV (např. Satjamfol WI 135, WI 170) |
| 2. laťování | |
| 3. odvětrávací vrstva | |

STŘECHA DVOUPLÁŠŤOVÁ VĚTRANÁ (obr. 2)

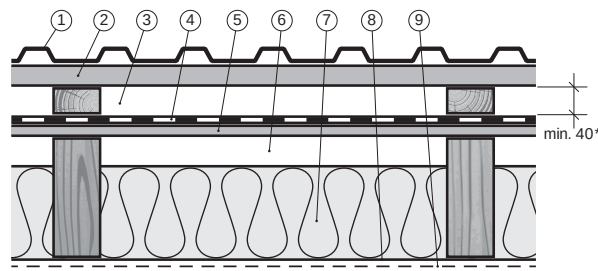
- | | |
|---|---------------------|
| 1. trapézový profil | 6. parotěsná vrstva |
| 2. laťování | 7. vnitřní obklad |
| 3. odvětrávací vrstva | |
| 4. DHV (např. Satjamfol WI 135, WI 170) | |
| 5. tepelná izolace | |

STŘECHA TŘÍPLÁŠŤOVÁ VĚTRANÁ (obr. 3)

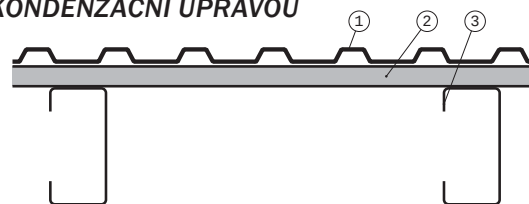
- | | |
|---|-----------------------|
| 1. trapézový profil | 5. odvětrávací vrstva |
| 2. laťování | 6. tepelná izolace |
| 3. odvětrávací vrstva | 7. parotěsná vrstva |
| 4. DHV (např. Satjamfol WI 135, WI 170) | 8. vnitřní obklad |

STŘECHA DVOUPLÁŠŤOVÁ VĚTRANÁ KRYTINA NA BEDNĚNÍ (obr. 4)

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

STŘECHA TŘÍPLÁŠŤOVÁ VĚTRANÁ DHV NA BEDNĚNÍ (obr. 5)

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. trapézový profil | 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 |

PŘÍSTŘEŠEK BEZ TEPELNÉ IZOLACE S ANTIKONDENZAČNÍ ÚPRAVOU (obr. 6)

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. trapézový profil s anti-kondenzační úpravou | 3. tenkostěnné pozinkované profily |
| 2. profil Ω | |

* Dle ČSN 73 1901

MONTÁŽ PODPOR (laťování, vaznic):

10. Rozpon latí (vaznic) se liší dle provedení střešní krytiny, sklonu střechy, sněhové oblasti, kde je stavba umístěna, a podle rozponu krokví (vazníků). Max. vzdálenost podpurné konstrukce lze nadimenzovat za použití statických tabulek. U profilů do výšky vlny 20 mm a tloušťky plechu 0,5 mm doporučujeme max. vzdálenost podpor 500 mm. Přesné rozmístění a profil podpor je dán projektem nebo je nutno konzultovat s projektantem. Po položení první řady fólie a kontralaťování započnete s montáží střešních latí. První střešní lať připevníte na okapové hraně krokví. Druhou střešní lať připevníte dle projektu. Pokud použijete okapní plech, je vzdálenost spodních hran první a druhé latě cca. 120 mm. Všechny latě se upevní naležato. Poslední lať pod hřebenem upevníte co nejblíže k hřebeni. Pokud budou na střeše namontovány držáky sněhových zábran, bezpečnostní prvky, nebo jiné výrobky (např. solární panely), použijte v místě osazení těchto prvků zesílené laťování. Dbejte na správné osazení těchto latí tak, aby svou roztečí odpovídaly osazovaným výrobkům.

11. Takto namontovaná konstrukce vám zároveň umožňuje pohyb po střeše. V tomto pořadí (difuzní fólie, kontralaťování, laťování) pokračujte až k hřebeni. Na montáž střešních latí používejte pozinkované hřebíky odpovídající délky takové, abyste střešní latě ukotvili do krokve (ne jen do kontralaťe). V případě ocelové podkladní konstrukce, použijte pro montáž vaznic adekvátní kotvení prostředky.

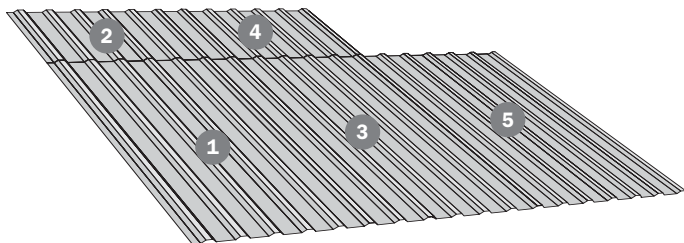
12. Tento postup opakujte na dalších stranách střechy.
13. Proveďte montáž podpěrných latí nároží, úžlabí a u okrajových lišt a úpravu latí u komína. U střešních oken vždy dbejte pokynů v montážním návodu výrobce oken.
14. U každého střešního pláště je nutné vytvořit podmínky pro dobrou ventilaci pod střešní krytinou. Dimenze odvětrání dle ČSN 73 1901.

MONTÁŽ DOPLŇKOVÝCH KONSTRUKCÍ:

15. Před montáží krytiny proveďte montáž žlabových háků, úžlabí, okapních plechů, oplechování zdí a závětrné lišty spodní – je-li použito. Dále horního oplechování u komína a oplechování střešních oken dle pokynu výrobce oken. V případě nestandardního oplechování použijte pro výrobu prvek tabule TABS, nebo svitek na míru. Montáž sněhových zábran se provádí po pokládce střešní krytiny. Vždy dbejte na správné umístění konstrukcí, do nichž jsou tyto prvky kotveny, viz montážní návod sněhových zábran.

VLASTNÍ MONTÁŽ KRYTINY:

Je-li nutné po krytině chodit, použijte obuv s měkkou gumovou podrážkou. Nikdy nechoďte po nepřikotvených pásích trapézového plechu. Při chůzi po krytině našlapujte v místě podepření krytiny podporami (latě, vaznice).

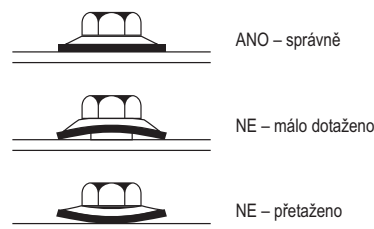


KLADÉČSKÝ PLÁN

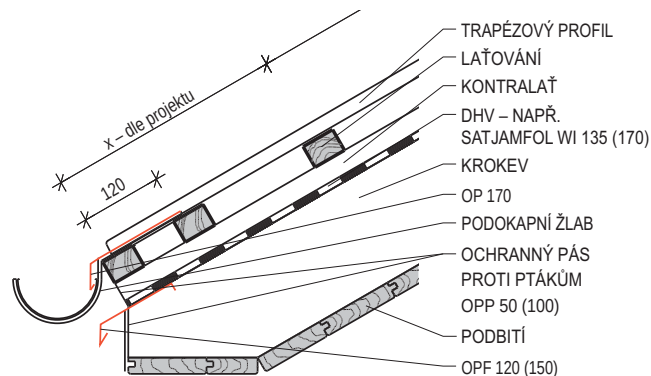
1. Pokládku trapézového plechu lze zahájit jak z pravé, tak z levé strany. První pás plechu před připevněním srovnejte kolmo k okapové hraně. Orientace plechů je vždy širší vlnou směrem dolů tak, aby byl zajištěn správný odvod vody. Dbejte na to, aby pojistný žlábek byl umístěn pod následujícím pásem plechu. Trapézový plech srovnejte tak, aby dobře zapadl do předešlého pásu plechu. Zkontrolujte rovnoběžnost s okapem. Tímto máte připravenou krytinu k ukotvení.
2. Krytina se kotví do dřeva samovrtnými šrouby SDT 4,8x35, do oceli pak šrouby SOT, vrtnou kapacitu šroubu volte podle tloušťky materiálu podkladu. Volte šrouby stejného barevného odstínu, jako je krytina. Pro spojování tabulí krytiny mezi sebou použijte vodotěsné nýty POP nebo sešívací šrouby SO2T.
3. Šrouby upevňujte do části vlny pevně přiléhající k podkladu, kolmo k ploše krytiny v množství 6-8 ks šroubů/m² střechy. 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. Těsnění se musí při utažení roztáhnout o cca 1 mm přes vnější okraj kovové podložky šroubu. Pod podložkou nesmí zůstat zbytky ochranné fólie. Šroub musí být umístěn kolmo k podkladu v místě, kde kotvený plech plně doléhá k podkladu. U okapu, hřebene, štítu a úžlabí použijte 1 ks šroubu do každé vlny.

SPRÁVNÉ DOTAŽENÍ ŠROUBŮ

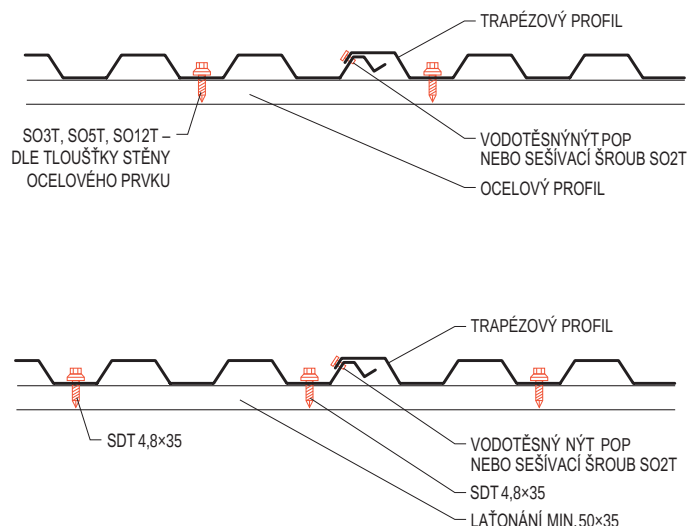


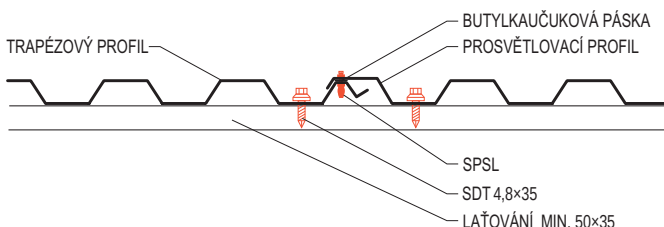
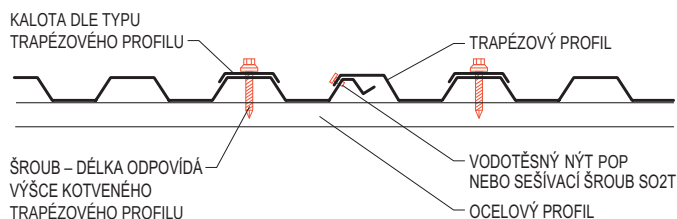
UKONČENÍ U OKAPU S OKAPNÍM PLECHEM



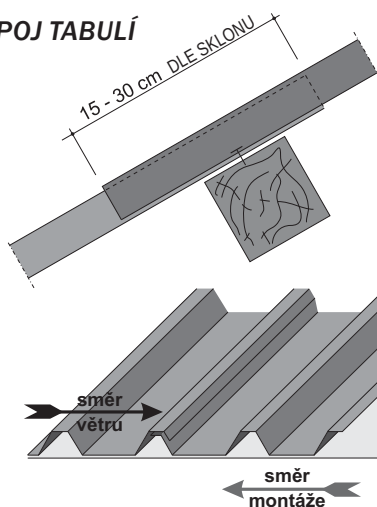
4. Podélné spojení jednotlivých trapézových plechů mezi sebou proveďte POP nýty nebo sešívacími šrouby SO2T v množství 5 ks na m² vždy v horní vlně. V místě napojování trapézových plechů po délce opět použijte POP nýty nebo sešívací šrouby SO2T v každé vlně.

MOŽNÉ ZPŮSOBY KOTVENÍ TRAPÉZOVÉHO PROFILU





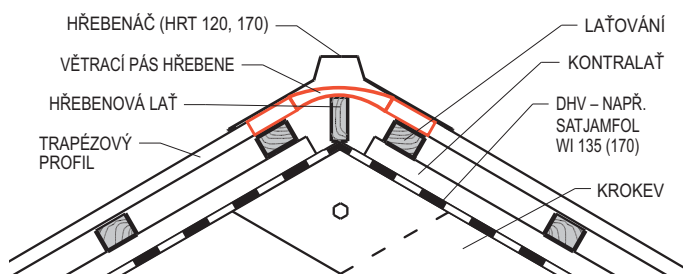
PODÉLNÝ SPOJ TABULÍ



5. Při osazování oplechování a doplňků dodržujte všeobecné klempířské zásady a pravidla. Používejte originální doplňky SATJAM.
6. Při pokládce trapézových plechů přímo na bednění použijte jako podklad difúzní fólii s drenážní vrstvou (nebo samostatnou drenážní vrstvou). Je zakázáno používat pískovanou lepenku, může dojít k poškození rubové strany krytiny. Fólii, přes kterou je plech kotven k podkladu, nelze považovat za DHV.
7. S pokládáním pokračujte po celé ploše střechy. Do střešního pláště nezapomeňte uchytit sněhové zachytávače, jsou-li součástí projektu. Dbejte pokynů v montážním návodu pro tyto prvky.
8. Po položení krytiny přejděte k pokládce hřebenáčů. Před samotnou pokládkou hřebenáčů, osad'te větrací pás hřebene VPH. Pro montáž hřebene použijte hřebenáč HRT 120, nebo HRT 170. Pokládejte proti směru převládajících větrů. Jednotlivé díly usad'te s přesahem 100-150mm, srovnejte ve směru a připevněte ke krytině. Pro připevnění použijte vodotěsné POP nýty, nebo sešívací šrouby SO2T v barvě krytiny. Nýt upevněte do každé, nebo do každé druhé vlny, ale max. 200mm od sebe. Uzavření hřebene na začátku a na konci proved'te atypickým dílem vystřiženým z rovinného plechu

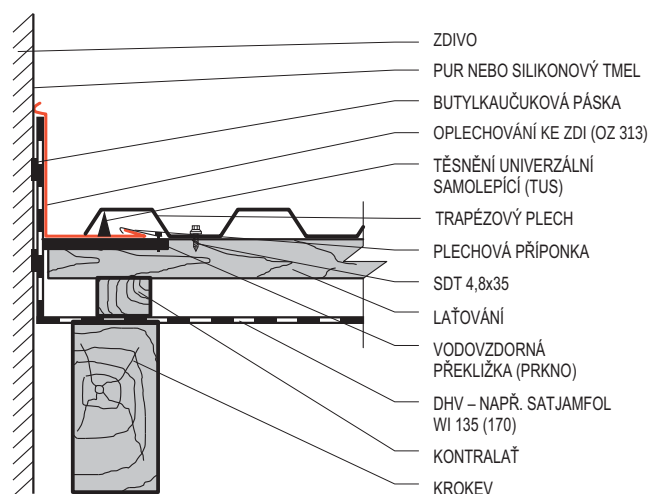
nebo přesahem závětrné lišty. Materiál umožňuje respektovat obvyklé klempířské postupy. V případě instalace hromosvodu použijte k tomu určené kotevní prvky (držák hromosvodového drátu DHDV, držák hromosvodového drátu – klipsa DHDK).

UKONČENÍ U HŘEBENE S ODVĚTRÁNÍM STŘECHY POMOCÍ VĚTRACÍHO PÁSU HŘEBENE



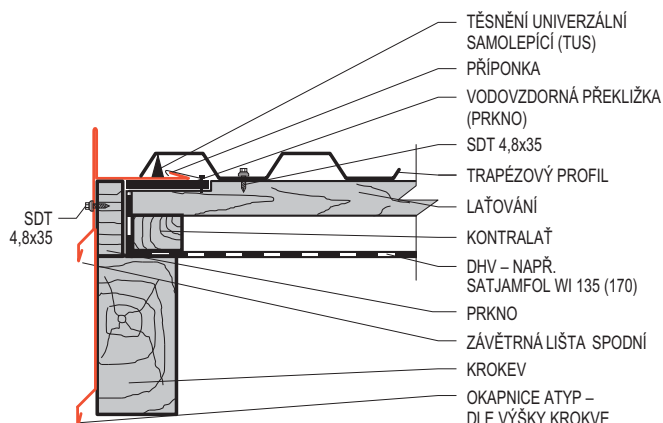
9. Pokládání u štítové nebo boční zdi proved'te následujícím způsobem: Před pokládkou krytiny instalujte prvek „oplechování ke zdi“. Při jeho montáži dodržujte všeobecné klempířské zásady a pravidla. Montáž oplechování začněte od okapu k hřebeni, dodržujte překrytí prvků. Oplechování srovnejte, přišroubujte k latím pomocí příponek tak, aby přiléhalo ke zdi (ideálně do drážky). Osad'te krytinu. Je-li nutno krytinu dělit, proved'te to těsně za vlnou. Řeznou hranu zapravte opravnou barvou. Prostor pod krytinou zatěsněte. Pro zatěsnění použijte těsnění univerzální samolepící TUS. Část oplechování přiléhající ke zdi zatěsněte silikonovým nebo polyuretanovým tmelem. Krytinu přišroubujte.

UKONČENÍ STŘECHY U ZDI

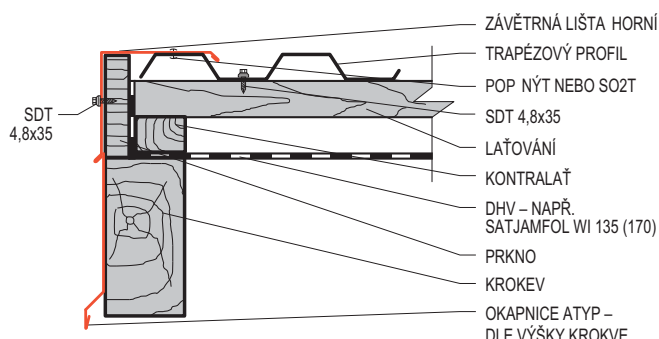


10. Pokládání na přesahujícím konci střechy provedete následujícím způsobem: použijte závětrnou lištu spodní, nebo horní. Závětrnou lištu spodní instalujte před pokládkou krytiny, závětrnou lištu horní až po instalaci krytiny. Lišty pokládejte od okapu k hřebeni s přesahem cca 150 mm tak, aby vnější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

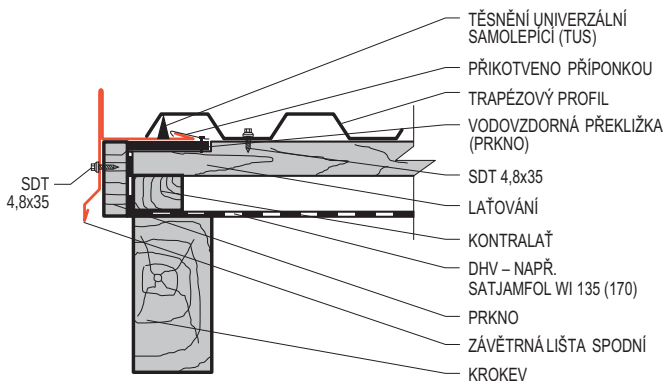
UKONČENÍ STŘECHY ZÁVĚTRNOU LIŠTOU SPODNÍ



UKONČENÍ STŘECHY ZÁVĚTRNOU LIŠTOU HORNÍ

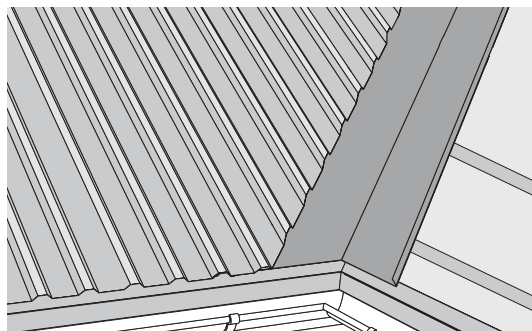


UKONČENÍ STŘECHY ZÁVĚTRNOU LIŠTOU SPODNÍ S PŘESAHEM



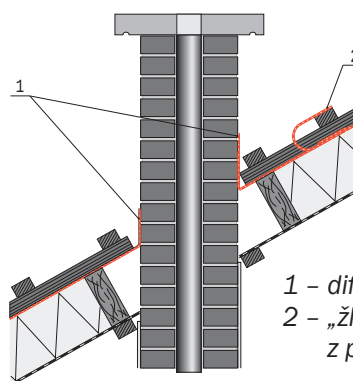
11. Montáž nároží se obvykle provádí z hřebenáčů. Nároží z hřebenáčů bývá upevněno stejným způsobem jako hřebenáč. Proti zatékání a zafukování deště a sněhu zajistěte nároží osazením větracího pásu hřebene VPH. V místě napojení nároží na hřeben hřebenáče sestříhejte a spojte nebo sešroubujte, spáru utěsněte neutrálním silikonem nebo polyuretanovým tmelem. Čelo nároží hřebene uzavřete koncovým prvkem vystřiženým z plechu.

12. Pro montáž úžlabí můžete použít množství řešení. Konečný způsob provedení je dán tvarem a sklonem střechy. Doporučujeme úžlabí celoplošně vybednit (je možno použít i vodovzdornou překližku) a zapustit níže o 20 mm. Úžlabní plechy kotvíte k podkladu pomocí plechových příponek. Dbejte o dostatečné překrytí jednotlivých úžlabních plechů.



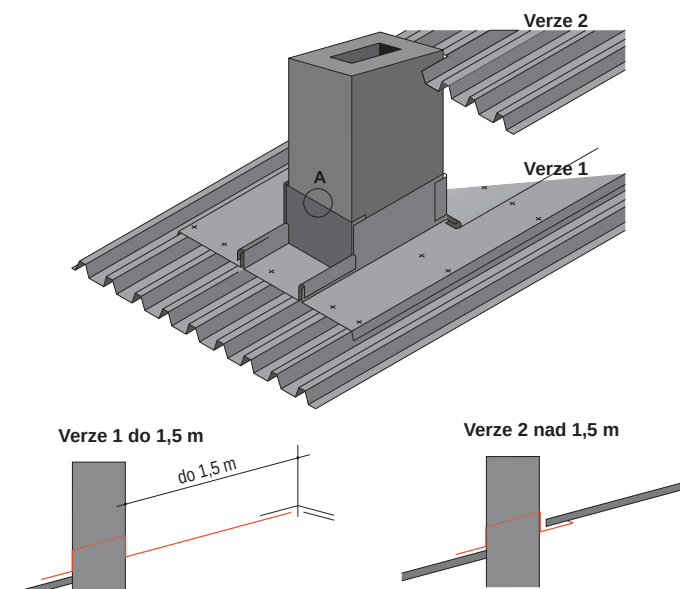
13. Oplechování komínů proveďte při respektování klempířských zásad viz. ČSN 73 3610. Konkrétní případy oplechování vždy vyžadují individuální řešení.

PRŮŘEZ STŘECHY S KOMÍNEM A SPRÁVNĚ INSTALOVANÁ DIFUZNÍ FÓLIE



1 – difuzní fólie vytažená na komín
2 – „žlab“ z fólie, nebo žlábek z plechu.

PŘÍKLAD OPLECHOVÁNÍ KOMÍNA

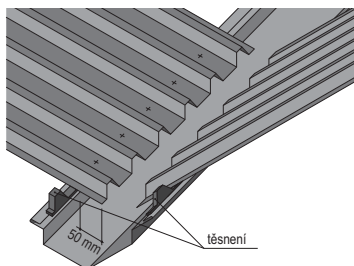
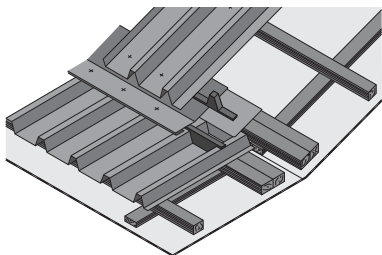
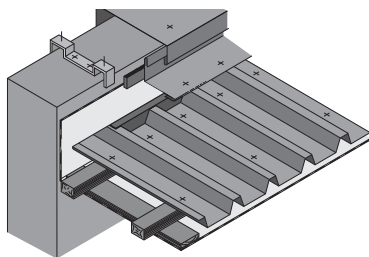


SLUNEČNÍ KOLEKTORY A FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY

Střechy provedené z trapézových profilů 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 prostory 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 (nerez, hliník, titan-zinek).

ZAPUŠTĚNÉ ÚŽLABÍ**PŘÍKLAD OPLECHOVÁNÍ LOMU STŘEŠNÍCH ROVIN****OPLECHOVÁNÍ STŘECHY U ATIKY (NEVĚTRANÉ)**

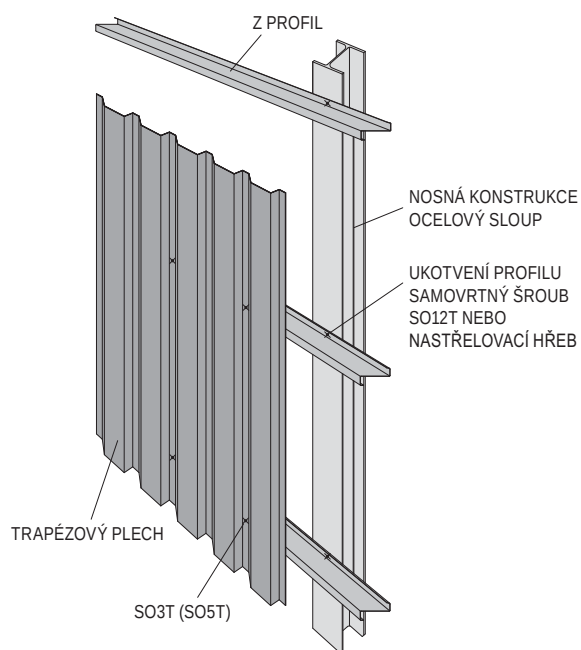
Všechny stříhané části krytiny, které jsou vystaveny působení povětrnostních vlivů, a případná poškození povrchové úpravy vzniklá při montáži musí být opatřena nátěrem opravnou barvou. Toto opatření se netýká originálních stříhů z výroby. Pro aplikaci opravné barvy použijte tenký štětec a dbejte pokynů na etiketě opravné barvy.

UPOZORNĚNÍ

Veškeré střešní konstrukce musí odpovídat platným normám, předpisům i doporučením výrobce pro montáž.

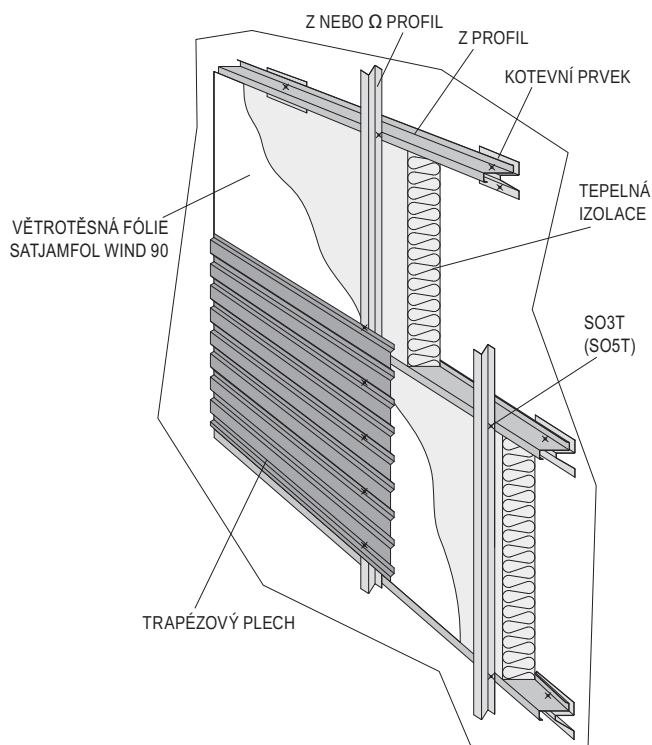
B) Trapézový plech jako fasádní obklad**PŘED ZAHÁJENÍM MONTÁŽE:****1. Druhy konstrukcí:**

A) Jednoduché opláštění bez zateplení. Nosná konstrukce (paždíky) dřevěná, nebo z ocelových tenkostěnných profilů orientovaná vodorovně. Dimenze a rozteče nosné konstrukce jakožto i spojovací materiál musí být určeny projektem. Pokud je nosná konstrukce dřevěná, musí být dřevo impregnováno prostředky k tomu určenými a impregnace musí být dokonale zaschlá.

JEDNOPLÁŠŤOVÁ STĚNA S PAŽDÍKEM, PLÁŠŤ Z VERTIKÁLNĚ ORIENTOVANÉHO TRAPÉZOVÉHO PLECHU

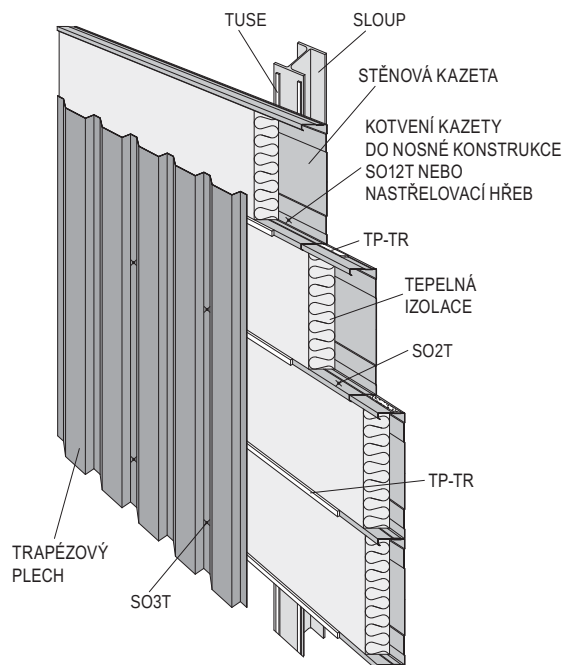
B) Opláštění dodatečného zateplení stávajících objektů. Nosná konstrukce dřevěná nebo z ocelových tenkostěnných profilů kotvených do stávajících zděných nebo betonových konstrukcí. Rošt může být orientován vodorovně nebo svisle – dle požadavku na orientaci trapézového plechu. Dimenze profilů nosného roštu a kotevních prostředků musí být řešeno projektem a odpovídá tloušťce použitého izolantu.

**DODATEČNÉ ZATEPLENÍ OBJEKTU,
PLÁŠŤ Z HORIZONTÁLNĚ ORIENTOVANÉHO
TRAPÉZOVÉHO PLECHU**

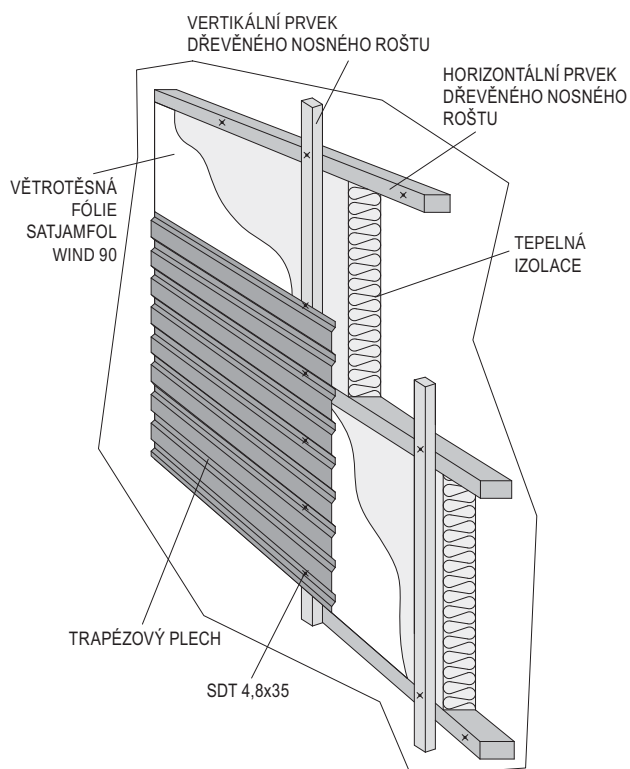


C) Opláštění kazetových stěn. V případě kotvení přímo do nosů kazet je orientace trapézových plechů svislá, v případě použití sekundární nosné konstrukce může být i vodorovná.

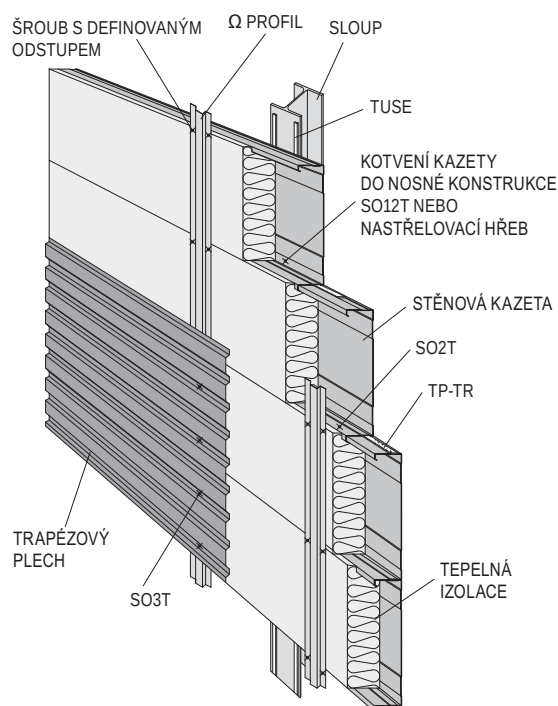
**KAZETOVÁ STĚNA S IZOLACÍ ZALÍCOVANOU DO KAZET,
VNĚJŠÍM PLÁŠTĚM TVOŘENÝM VERTIKÁLNĚ
ORIENTOVANÝM TRAPÉZOVÝM PLECHEM**



**DODATEČNÉ ZATEPLENÍ OBJEKTU, NOSNÝ ROŠT
DŘEVĚNÝ, PLÁŠŤ Z HORIZONTÁLNĚ ORIENTOVANÉHO
TRAPÉZOVÉHO PLECHU**



**KAZETOVÁ STĚNA S PŘEDSAZENOU IZOLACÍ
A VNĚJŠÍM PLÁŠTĚM Z HORIZONTÁLNĚ
ORIENTOVANÉHO TRAPÉZOVÉHO PLECHU**

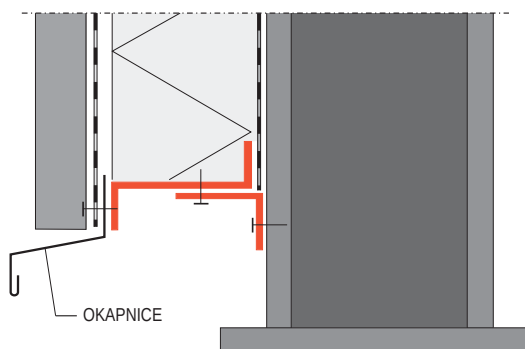


- D) Opláštění zděných nebo betonových konstrukcí bez dodatečného zateplení. Zde musí být použita separační vrstva (difuzní fólie nebo geotextílie), aby trapézové plechy nebyly v přímém kontaktu s betonovou nebo zděnou konstrukcí.

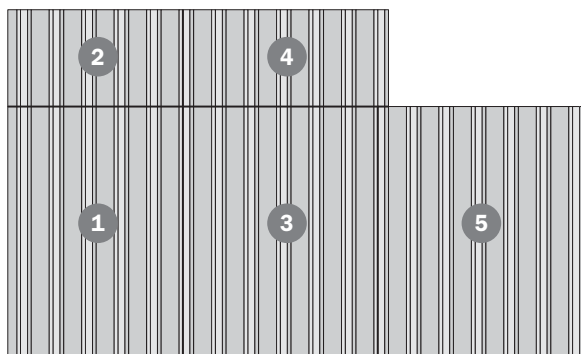
VLASTNÍ MONTÁŽ OPLÁŠTĚNÍ:

- 1) V první řadě je nutné mít připraven nosný rošt. Materiál, dimenze, rozteče a kotvení musí být určeny projektem a tato problematika není součástí tohoto montážního návodu.
- 2) Opláštění ve své spodní části vždy začíná okapnicí. Tvar a velikost je závislá na typu trapézového plechu.

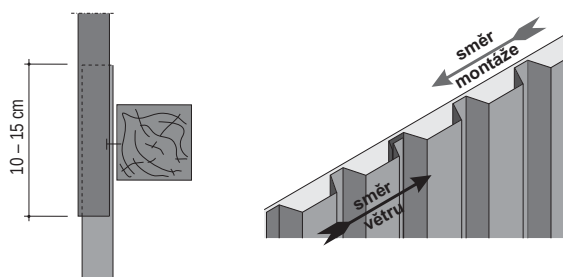
INSTALACE OPLECHOVÁNÍ SOKLU



- 3) Při svislé i vodorovné orientaci opláštění se vždy postupuje zdola nahoru.

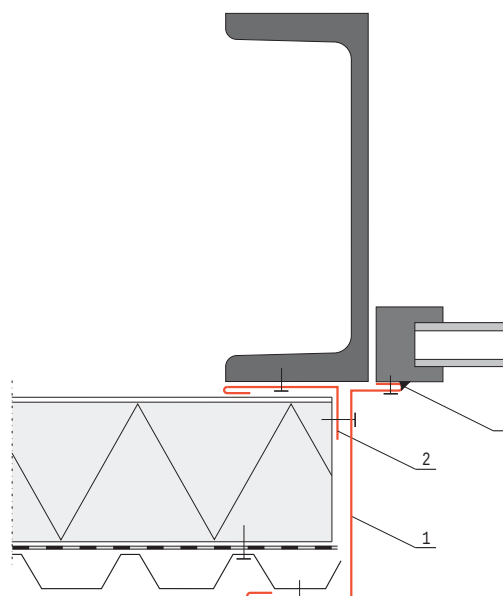


- 4) V případě napojování jednotlivých pásů trapézového plechu vždy dbejte na dostatečné překrytí.

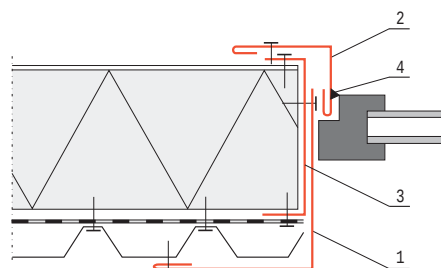


- 5) V místech otvorů (okna, dveře, vrata) vytvořte nosný rošt, na který bude možno napojit lemování.
- 6) Oplechování atiky řešte tak, aby bylo umožněno odvětrání jak obvodového pláště, tak střechy.
- 7) V případě opláštění kazetové stěny v základním provedení, kdy je trapézový plech umístěn v kolmém směru na kazety, není nutno vytvářet nosný rošt. Trapézové plechy jsou kotveny přímo do nosů kazet.
- 8) V případě, že je požadavek na orientaci trapézového plechu rovnoběžně s kazetami, je nutné vytvořit nosný rošt. Ideálním prvkem pro vytvoření tohoto roštu jsou Ω profily. Jejich dimenze, rozteče a kotvení musí být dáno projektem.
- 9) V případě použití předsazené izolace je nutno pro kotvení trapézového plechu nebo nosného roštu použít šrouby s definovaným odstupem.
- 10) Lemování kolem otvorů je nutno vyrobit po zaměření z tabulí TABS nebo svitků na míru.

OSAZENÍ OKNA MEZI KONSTRUKČNÍMI PRVKY OBJEKTU



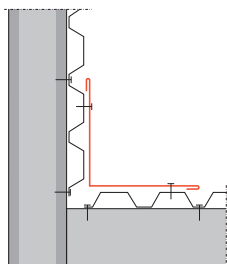
- 1 - oplechování
2 - oplechování spodní
3 - zatmeleno



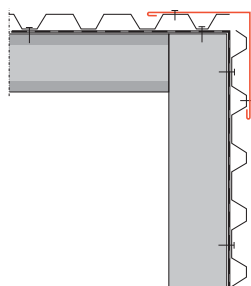
- 1 - oplechování vnější
2 - oplechování vnitřní
3 - profil C
4 - zatmeleno

11) Pro lemování rohů a koutů lze použít prvek stěnové nároží (SN 146) a stěnový kout (SK 146), nebo lemovací prvek vyrobít z tabule nebo svitku na míru. Lemování rohů a koutů se kotví sešívacími šrouby SO2T nebo POP nýty. Je nutné, aby lemování bylo navrženo tak, že zajistí konstrukci opláštění před pronikáním srážkové vody.

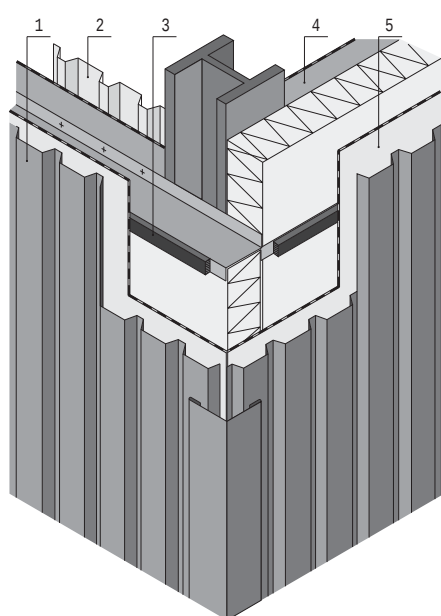
VNITŘNÍ ROH



VNĚJŠÍ ROH



PŘÍKLAD POUŽITÍ TRAPÉZOVÝCH PROFILŮ U LEHKÝCH OCELOVÝCH STAVEB



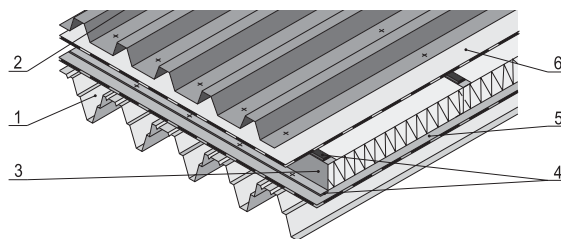
- 1 – trapézový profil fasádní
- 2 – trapézový profil fasádní (interiér)
- 3 – těsnící páska TP-TR
- 4 – parozábrana
- 5 – větotěsná folie SATJAMFOL WIND

C) Trapézový plech jako konstrukční prvek

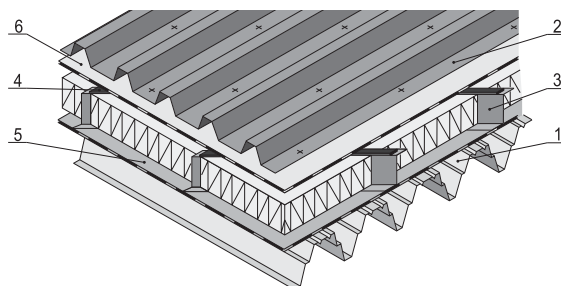


Trapézové plechy s výškou vlny větší jak 50 mm lze s výhodou použít jako prvek, který přenáší zatížení do svislých konstrukcí. Takovéto řešení se využívá u halových staveb, kde jsou vysoké trapézy orientovány kolmo na vazníky a jsou na nich uloženy další vrstvy (tepelná izolace, hydroizolace).

PODÉLNÝ SYSTÉM



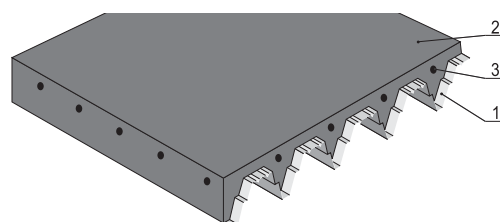
PŘÍČNÝ SYSTÉM



- 1 – trapézový konstrukční profil (např. T135)
- 2 – střešní trapézový profil
- 3 – profil Z
- 4 – těsnící páska TP-TR
- 5 – parozábrana
- 6 – DHV (např. Satjamfol WI 135, WI 170)

Tyto profily mohou být rovněž použity pro ztracené bednění.

BETON – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ



- 1 – trapézový konstrukční profil (např. T135)
- 2 – beton
- 3 – ocelová výztuž dle projektu

PŘEHLED KOROZIVNÍCH PROSTŘEDÍ

		Stupeň korozní agresivity							
třída	produkt	C1	C2	C3	C4	C5	SP	povrchová úprava	
 EL element	 FeZn pozink	✓	✓	✗	✗	✗	✗	pozink min. 200 g/m²	
 EL element	 AlZn aluzinek	✓	✓	✓				aluzinek min. 150 g/m²	
 EL element	 PE ¹⁵ polyestersat 15 µm	✓	✓	✗	✗	✗	✗	polyester 15 µm	
 EF efekt	 PE ²⁵ polyestersat 25 µm	✓	✓	✓	✗	✗	✗	polyester 25 µm	
 EF efekt	 PM satmat 35 µm	✓	✓	✓	✗	✗	✗	polyester 35 µm	
 EF efekt	 PMH satmat hrubo-zrnný 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 prostřihávací. 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 započítím 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



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 – 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