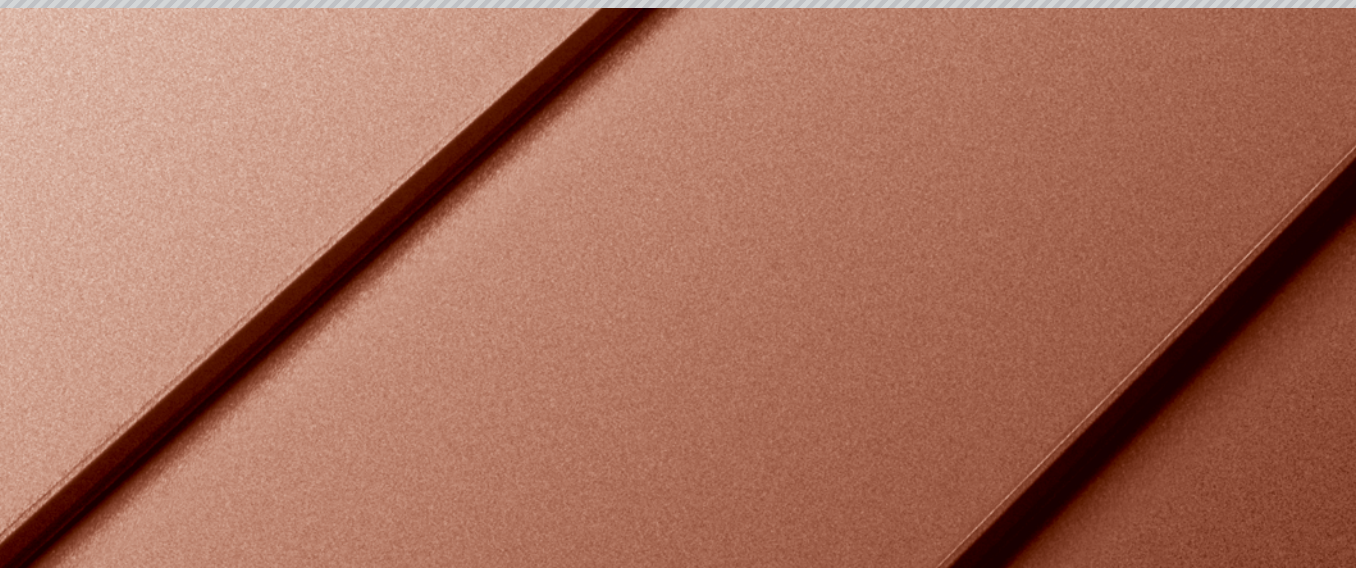




střechy · okapy · trapézy

SATJAM AluFalc

montážní návod



www.satjam.cz

Montážní návod

SATJAM AluFalc

Svitky plechu SATJAM Alufalc jsou materiálem určeným pro provádění střešních krytin a fasádních obkladů prováděných technologií ručního, nebo strojního drážkování (falcování).

Plech je slitinou hliníku s lakoplastovou povrchovou úpravou na bázi polymerem modifikovaného polyuretanu. Materiál je

určen pro zpracování běžným klempířským ručním nářadím a strojními drážkovačkami. Používané nástroje a nářadí nesmí mít ostré hrany, které by mohly poškodit povrchovou úpravu, nebo samotné hliníkové jádro svitku.

Technické parametry materiálu

Výrobce	NORSK HYDRO
Typ slitiny	EN 1396 AW-3005 Al Mn 1 Mg 0,5
Falcovací kvalita stav	H41
Tloušťka jádra	0,7 mm
Součinitel délkové roztažnosti	0,024 mm/m/K°
Pevnost v tahu	R m 120 – 170 N/mm ²
Mez tažnos	R p 0,2 min 90 N/mm ²
Tažnost	A 50 min 5%

Celková tloušťka povrchové úpravy	25 µm
Tloušťka finální lakové vrstvy	20 µm
Tloušťka primeru	5 µm
Vzor povrchové úpravy	strukturovaná
Lesk, Gardner 60°	2-6
Nejvyšší provozní teplota	80 °C
Nejnižší provozní teplota	- 60 °C
Nejnižší teplota pro zpracování	5 °C
Nejmenší přípustný rádius ohybu (průměr)	1×tloušťka plechu
Požární klasifikace	A1
Odolnost proti UV	RUV 3
Třída korozní odolnosti	RC3
Odolnost proti poškrábání	2 750 g
Odolnost proti znečištění	dobrá

Rozměry pásů

Materiál je dodáván ve svitcích a tabulích. Tabule mají rozměr 2000×1250 mm. Svitky mají šířku 500 mm, 625 mm, 1000 mm nebo 1250 mm. Svitky široké 1000 a 1250 mm jsou určeny pro další dělení na užší pásy.

Montážní návod

SATJAM Alufalc

Podklad pod krytinu

Střešní konstrukce pod drážkovanou plechovou krytinou musí být odvětraná a musí splňovat požadavky ČSN 73 1901. Jako nosný podklad pod krytinu je nejčastěji používáno celoplošné prkenné bednění v tloušťce alespoň 24 mm. Prkna, z nichž je bednění provedeno mají mít šířku minimálně 120 mm a ke krovu mají být kotveny hřebíky nebo vruty odpovídající délky tak, aby nedocházelo k jejich kroucení a zvedání. Mezery mezi prkny nesmí být větší než 15 mm. Jako podklad je možno použít i aglomerovaných desek na bázi dřeva (např. OSB desky). Jejich použití musí být ale vždy přesně specifikováno projektem s přihlédnutím k možným rizikům. Musí být navržena správná tloušťka desek, řešeno kotvení, separační vrstva apod. Na základě zkušeností doporučujeme upřednostnit jako

podklad celoplošné bednění z prken.

Pod krytinu doporučujeme použít separační vrstvu. Separální vrstva chrání spodní plochu plechu před možným agresivním působením impregnačních prostředků pro ochranu dřeva, vyrovnává drobné nerovnosti povrchu, může chránit dřevěné konstrukce před působením vody před montáží krytiny, snižuje hlučnost krytiny. Je možno použít například strukturovanou rohož WRAP, nebo jiný materiál určený jeho výrobcem k tomuto účelu.

Hliníkovou krytinu SATJAM Alufalc není vhodné z důvodu možného vzniku koroze kombinovat s některými jinými kovy. Je potřeba zamezit i spojení vznikajícího stékající vodou. Tabulka možného ovlivňování kovů je níže:

Působící materiál	Venkov	Město Průmyslová zóna
Zinek	+	+
Nerez ocel	+	+
Olovo	+	+
Nechráněná ocel	-	-
Měď	-	-

+ Kontakt je možný
- Kontakt vyloučený

Kotvení krytiny

Jednotlivé pásy krytiny s dvojitou stojatou drážkou se k podkladu kotví pomocí příponek. K dispozici jsou následující typy příponek:

Pevná příponka



materiál – nerezová ocel

Posuvná příponka



materiál – nerezová ocel
posuv $\pm 12,5$ mm
pro pásy krytiny do 6,5 m

Posuvná příponka prodloužená



materiál – nerezová ocel
posuv $\pm 22,5$ mm
pro pásy krytiny do 11,5 m

Příponky jsou určeny pro drážku vysokou 25 mm.

Při použití strukturovaných rohoží je nutno při volbě příponek zohlednit tloušťku této rohože.

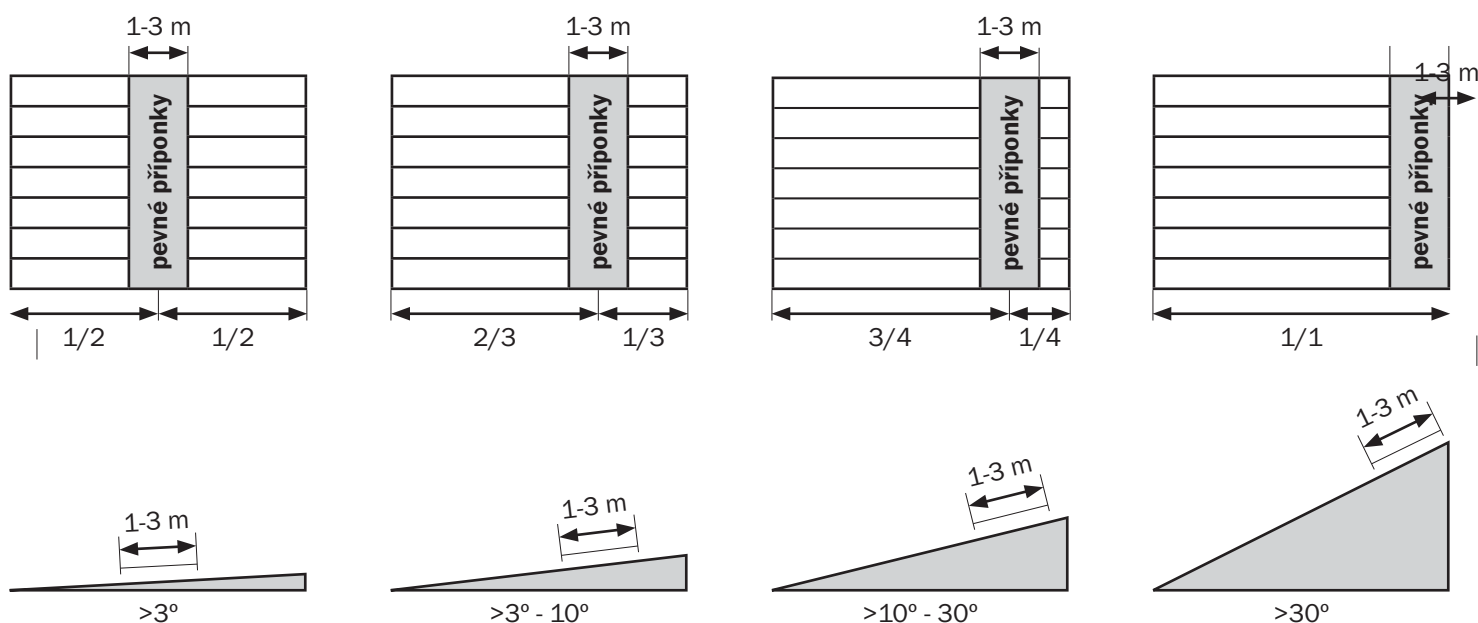
Montážní návod

SATJAM AluFalc

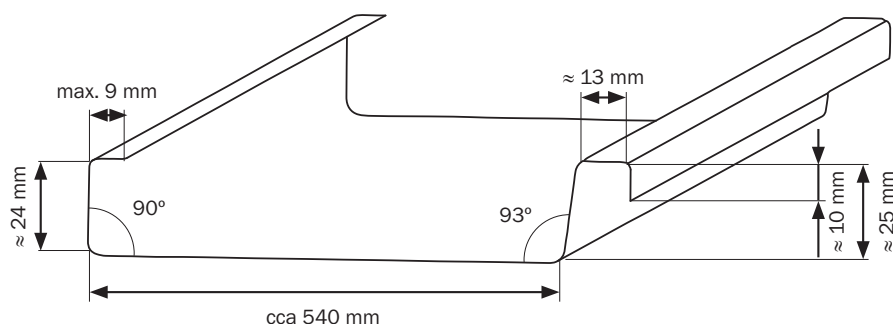
Rozmístění příponek

Posuvné příponky se používají od délky pásů krytiny 3 m.

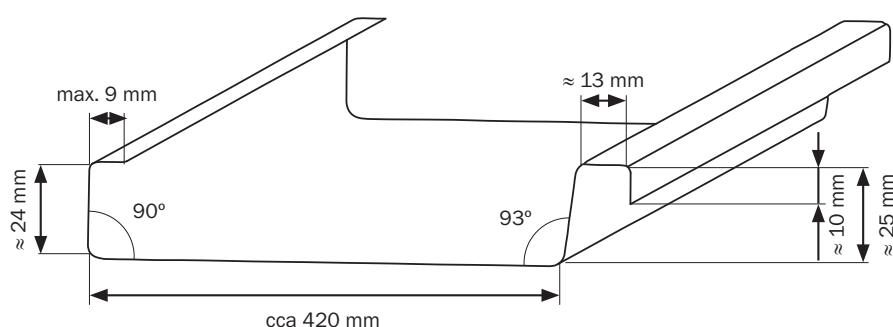
Střešní sklon	Poloha oblasti pevných příponek
>3° (5%)	uprostřed krytinového pásu
>3° - 10° (9%-18%)	v horní třetině krytinového pásu
>10° - 30° (18%-58%)	v horní čtvrtině krytinového pásu
>30° (>58%)	na horním konci krytinového pásu



Standardizovaný tvar a rozměr pásu krytiny při použití svitku šířky 625 mm.



Standardizovaný tvar a rozměr pásu krytiny při použití svitku šířky 500 mm.



Montážní návod **SATJAM AluFalc**

Stanovení minimálního počtu příponek pro krytinu SATJAM AluFalc

Tabulky pro určení minimálního počtu příponek pro uchycení plechové krytiny Satjam vycházejí z normy pro zatížení větrem ČSN EN 1991-1-4.

Zohledňují umístění stavební konstrukce, její osazení v terénu a celkovou výšku budovy.

Výchozí základní rychlost větru je v normě rozdělena do pěti základních oblastí (viz mapa větrových oblastí ČSN EN 1991-1-4):

Oblast :

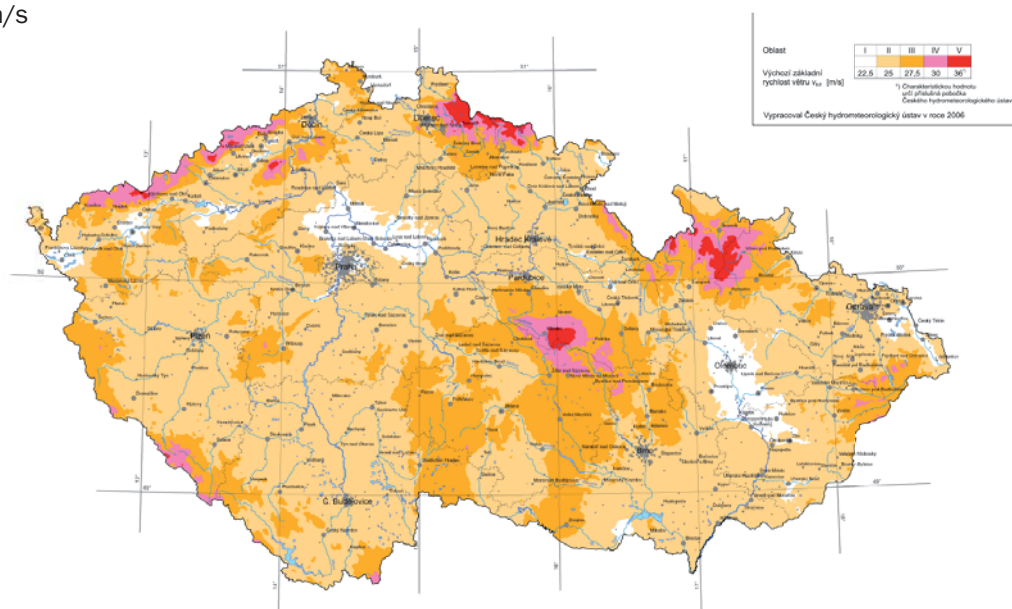
I vb,0 = 22,5 m/s

II vb,0 = 25,0 m/s

III vb,0 = 27,5 m/s

IV vb,0 = 30,0 m/s

V vb,0 = 36,0 m/s



Kategorie území dle ČSN EN 1991-1-4



II oblasti

s nízkou vegetací jako je tráva a s izolovanými překážkami (stromy, budovy) vzdálenými min 20-ti násobek jejich výšky



III oblasti

rovnoměrně pokryté vegetací, pozemními stavbami nebo izolovanými překážkami, jejichž vzdálenost je max 20-ti násobek jejich výšky (vesnice, předměstský terén, souvislý les,...)



IV oblasti

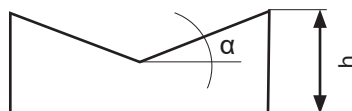
ve kterých je min 15% povrchu pokryto budovami, jejichž průměrná výška je větší než 15 m

Montážní návod SATJAM AluFalc

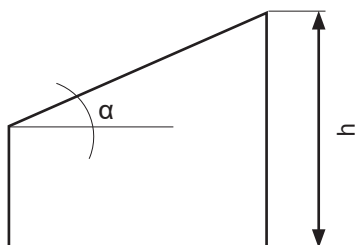
Rozdělení ploch střech dle namáhání větrem

Střechy jsou rozděleny na většinové vnitřní plochy „A“ a okrajové (více namáhané) plochy označené „B“.

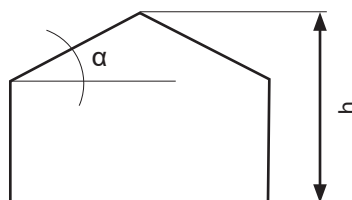
*Sedlová střecha
se záporným sklonem
a úžlabím*



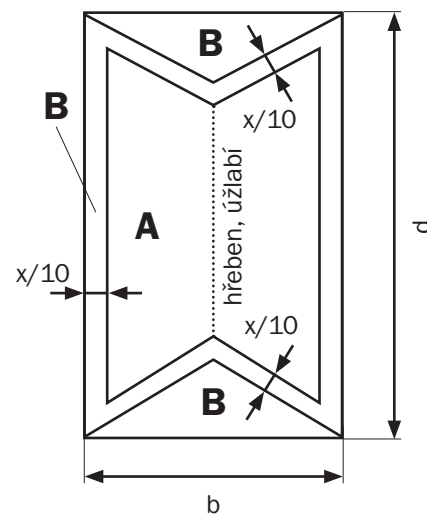
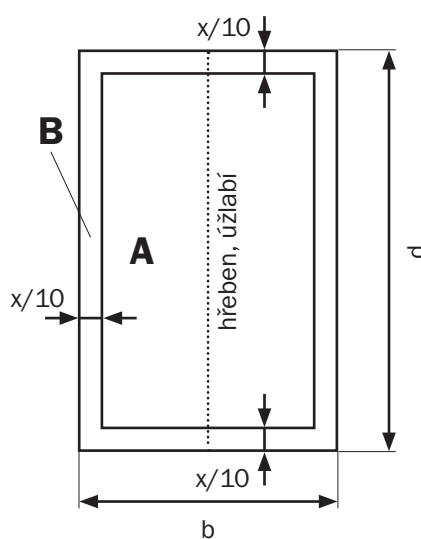
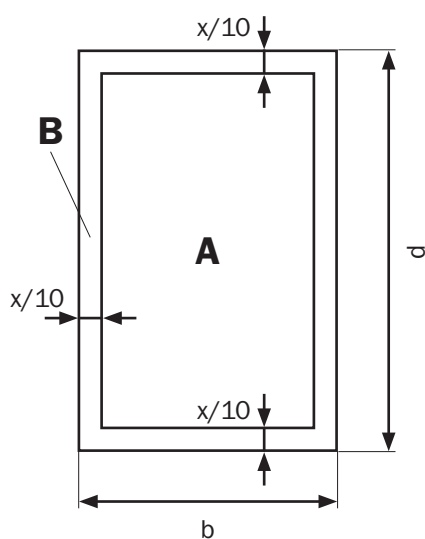
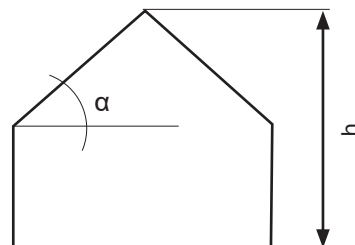
Pultová střecha



Sedlová střecha



Valbová střecha



x = větší z hodnot b, nebo d, nebo 2h

Je nutno mít na paměti, že v obrázcích je vidět půdorysný průmět okrajových ploch. Skutečná šířka se vypočítá tak, že se rozměr půdorysného průmětu vydělí $\cos \alpha$, čímž získáme skutečný rozměr v šikmině.

V níže uvedených tabulkách jsou uvedeny počty příponek na 1m² plochy střechy. Pro stanovení počtu příponek na délku konkrétního pásu krytiny je potřeba provést přepočet. Pro pás široký 540 mm se hodnota z tabulky dělí číslem 1,9 pro pás široký 420 se hodnota z tabulky dělí číslem 2,4 a vyjde množství příponek na běžný metr pásu krytiny. Platí pravidlo, že maximální vzdálenost příponek pevných 330 mm a maximální vzdálenost posuvných příponek je 500 mm. Tato vzdálenost nesmí být překročena.

Montážní návod SATJAM AluFalc

Sklon střechy do 5° (platí i pro záporné hodnoty sedlových střech s úžlabím)

OBLAST		OBLAST I						OBLAST II						OBLAST III						OBLAST IV						OBLAST V					
KATEGORIE TERÉNU		II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
VÝŠKA BUDOV	2	3	5	2	4	2	4	3	6	3	5	3	5	4	7	3	6	3	6	4	8	4	8	3	7	6	12	5	11	5	10
	5	3	6	2	4	2	4	4	8	3	5	3	5	5	9	3	6	3	6	5	11	4	8	3	7	8	16	5	11	5	10
	10	4	8	3	6	2	4	5	9	4	7	3	5	6	11	4	8	3	6	6	13	5	10	3	7	9	19	7	14	5	10
	15	4	9	3	7	3	5	5	10	4	8	3	6	6	13	5	10	4	7	7	15	6	11	4	8	10	21	8	16	6	12
	20	5	9	4	7	3	6	5	11	4	9	3	7	6	13	5	11	4	8	8	16	6	12	5	10	11	23	8	18	6	13
	25	5	10	4	8	3	6	6	12	5	9	4	7	7	14	5	11	4	9	8	17	6	13	5	10	11	24	9	19	7	15
	30	5	10	4	8	3	6	6	12	5	10	4	8	7	15	6	12	5	9	8	17	7	14	5	11	12	25	10	20	8	16

Sklon střechy od 5° do 60° (platí i pro záporné hodnoty sedlových střech s úžlabím)

OBLAST		OBLAST I						OBLAST II						OBLAST III						OBLAST IV						OBLAST V					
KATEGORIE TERÉNU		II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
VÝŠKA BUDOV	2	3	5	3	5	3	5	4	7	3	6	3	5	4	8	4	7	4	7	5	9	5	8	4	8	7	13	6	12	6	11
	5	4	7	3	5	3	5	5	9	3	6	3	5	6	10	4	7	4	7	7	12	5	8	4	8	9	17	6	12	6	11
	10	5	9	4	6	3	5	6	10	4	8	3	5	7	13	5	9	4	7	8	15	6	11	4	8	11	21	8	16	6	11
	15	5	10	4	7	3	5	6	12	5	9	4	7	7	14	6	11	4	8	9	17	7	13	5	9	12	24	10	18	7	13
	20	6	10	4	8	3	6	7	12	5	10	4	7	8	15	6	12	5	9	9	18	7	14	6	11	13	25	10	20	8	15
	25	6	11	5	9	4	7	7	13	6	10	4	8	8	16	7	13	5	10	10	19	8	15	6	12	14	27	11	21	9	16
	30	6	11	5	9	4	7	7	14	6	11	5	9	9	16	7	13	6	10	10	19	8	16	7	12	15	28	12	22	9	18

Sklon střechy od 60° (platí i pro záporné hodnoty sedlových střech s úžlabím)

OBLAST		OBLAST I						OBLAST II						OBLAST III						OBLAST IV						OBLAST V					
KATEGORIE TERÉNU		II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV		II		III		IV	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
VÝŠKA BUDOV	2	3	4	2	4	2	3	3	5	3	4	3	4	4	6	3	5	3	5	4	7	4	6	4	5	6	9	6	8	5	8
	5	3	5	2	4	2	3	4	6	3	4	3	4	5	7	3	5	3	5	6	9	4	6	4	5	8	12	6	8	5	8
	10	4	6	3	5	2	3	5	7	4	6	3	4	6	9	4	7	3	5	7	10	5	8	4	5	10	15	7	11	5	8
	15	5	7	4	5	3	4	5	8	4	6	3	5	7	10	5	8	4	6	8	12	6	9	4	7	11	16	8	13	6	9
	20	5	7	4	6	3	4	6	9	5	7	4	5	7	10	6	8	4	6	8	12	6	10	5	7	12	18	9	14	7	10
	25	5	8	4	6	3	5	6	9	5	7	4	6	7	11	6	9	5	7	9	13	7	10	5	8	12	19	10	15	8	11
	30	5	8	4	6	3	5	6	10	5	8	4	6	8	11	6	9	5	7	9	14	7	11	6	9	13	19	10	16	8	12

Uvedené tabulky vycházejí z požadované minimální únosnosti jedné příponky 400 N. Nerozlišují, zda se jedná o pevnou nebo posuvnou příponku.

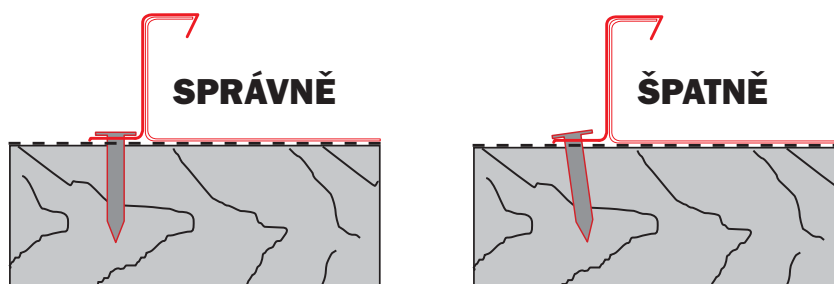
Montážní návod **SATJAM AluFalc**

Únosnost jedné příponky 400 N také zhruba odpovídá připevnění příponek dvěma hřebíky 2,8×25 mm na dřevěné bednění tl. 24 mm. (Únosnost hřebíků na vytažení je 440 N).

Kotvit příponky je možné i vruty průměru 4 mm. Vždy musí být alespoň 2 ks kotevního prvku na jednu příponku. Kotvení do aglomerovaných desek je možno pouze vruty. Při kotvení do aglomerovaných desek je potřeba zjistit únosnost spoje.

Osazení kotevních prvků v příponkách.

Dbejte na to, aby kotevní prvky byly v příponkách osazeny kolmo k podkladu a aby příponky při kotvení nebyly deformovány. Může dojít ke snížení nosnosti spoje a k poškození pásu krytiny.





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: hradeckralove@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

NÁŠ KOMPLETNÍ SORTIMENT

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



NAŠE PRODUKTY VYRÁBÍME Z MATERIÁLŮ RENOMOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ:



Váš prodejce



www.satjam.cz

Aktualizováno k 04/2020.
Tiskové chyby vyhrazeny.
Nezohledňuje pozdější úpravy norem.