bratex roofing systems

Standing Seam
Profesionální drážkovaná krytina

Profesionální drážkovaná krytina Standing Seam

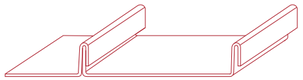
Střecha Číslo Jedna™

Profesionální drážkovaná krytina Standing Seam

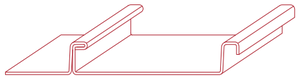
Bratex Standing Seam je sada komponentů pro stavbu střech a fasád. V metodologii se falcovaný spoj nazývá také řemeslný nebo profesionální spoj. Střešní nebo fasádní panel je vyráběn z oceli, hliníku nebo zinkového plechu. Zajišťuje nejvyšší možnou těsnost, trvanlivost a originální charakter povrchu, nesrovnatelný s žádnou jinou plechovou krytinou.

Krytina je vyráběna ze speciálně zvolených slitin kovů, za použití patřičného příslušenství, nezbytných nástrojů, strojů a profesionální technické podpory z firmy Bratex Dachy.

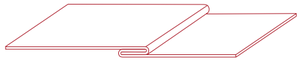
Nejčastěji používané metody spojování



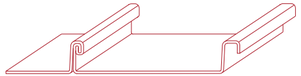
Jednotlivý stojatý spoj



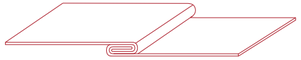
Jednotlivý stojatý spoj lámaný



Jednotlivý ležatý spoj



Dvojitý stojatý spoj



Dvojitý ležatý spoj

Druhy materiálů Standing Seam

Řešení Standing Seam přináší až tři druhy materiálu

– nejsilnější a nepružnější ocel, pevný hliník a výhodný zinkový plech. Volba vhodného druhu plechu závisí na záznamechv projektu, specifiku objektu nebo preferencích investora.

Ocelový plech SSAB GreenCoat v bio-technologii (BT) je náhradou laku s vysokým obsahem ropných sloučenin švédským řepkovým olejem. Znamená to menší zátěž pro životní prostředí díky eliminaci uvolňování škodlivých látek do vzduchu.
Plech GreenCoat je na trhu nejekologičtější technické řešení, určené ke konstrukci střech, fasád a okapových systémů.

! Před nákupem se seznamte s dokumentací výrobku, která je dostupná na internetových stránkách.

OCEL

Ocelový plech vyrobený firmou SSAB Švédsko je neobyčejně trvanlivý materiál, odolný vůči podmínkám expozice, s nízkou lineární roztažností, snadno se zpracovává a instaluje při teplotě dokonce -15 °C. Dostupný je v široké řadě barev, lakován je metalurgicky podle patentované koncepce povlaků GreenCoat Pro BT. Neobyčejná odolnost proti poškrábání, úderům ocelovým pokrývačským kladivkem, ohybům a natažení v různých úhlech bez rizika prasknutí.

HLINÍK

Hliníkový plech vyrobený firmou HYDRO Norsko je kov s velmi nízkou hmotností a dobrými vlastnosti mechanického obrábění. Vyráběn je ze slitiny hliníku série 3000 a metalurgicky lakován v atraktivních barvách.

ZINEK

Plech tavený ze zinku SHG s nejvyšší čistotou s příměsí mědi a titanu. Lze jej snadno tvarovat a uzpůsobit tvaru. Dostupný je ve třech variantách – přírodní a chemicky patinovaný šedou (Patina Grey) nebo grafitovou (Patina Carbon) barvou.

Parametry výrobku

	Ocel	Hliník	Zinek
Dodavatel	SSAB Švédsko	HYDRO Norsko	ZM SILESIA Polsko
Materiál	uhlíková ocel PLX, zinek 350 g/m²	hliníková slitina 3005 s hlavními přísadami mangan minoritními (^) titan chrom, měď, zinek, hořčík, křemík, železo	zinek SHG 99,995% s hlavními přísadami měď minoritními (^) hliník, titan
Povrchová úprava	lak Pro BT lesklý, Pro Matt BT matný, 36 µm	polyesterový lak (PE) lesklý, polyuretanový (PUR) matný	přirozeně lesklá nebo chemicky dosažená matná (patina)
Tloušťka	0,6 mm	0,7 mm	0,65 / 0,7 mm
Hmotnost podle tloušťky	4,5 kg/m²	1,9 kg/m²	4,7 / 5,0 kg/m²
Minimální poloměr ohybu	1,5 T	2 T	2,5 T
Minimální teplota prac. prostředí	-15°C	0°C	5°C
Lineární tepelná roztažnost	0,012 mm/m/°C	0,022 mm/m/°C	0,022 mm/m/°C
Maximální délka střešního panelu	30 m	15 m	10 m
Záruka na funkčnost / barvu	50 / 20 let	50 / 15 let	50 / - let
Standardně dostupné barvy	Lesklý lak měděná hnědá 742 (RAL 8004) oxidovaná červená 758 (RAL 3009) Matný lak černá 015 (RAL 9005) ocelová šedá 087 (RAL 7011) šedý hliník 044 (RAL 9007) bílý hliník 045 (RAL 9006) bledě zelená 975 (RAL 6021	Lesklý lak dolphine, zinc optic Matný lak antracit, černá světle šedá, zinková šedá	Metalický lesklý povrch Natura Matný povrch šedá Patina Grey grafitová černá Patina Carbon

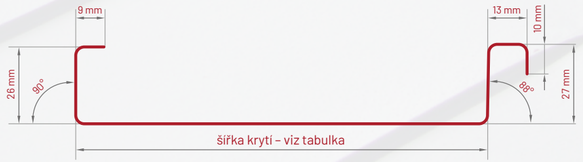
Komponenty
Standing Seam

Prefabrikované panely pro střešní a fasádní použití

Základní výrobek systému. Dodávaný přímo z firmy Bratex Dachy v podobě panelů se zámky po obou stranách pro falcování. Zámek prefabrikovaných panelů je univerzální, umožňuje jejich použití jak ve střešní verzi na dvojitý falc, tak ve fasádní verzi na jednotlivý falc.

Parametry výrobku

	Ocel	Hliník	Zinek
Výška drážky	27 mm	27 mm	27 mm
Šířka výplně	410 / 445 / 620 / 670 mm	410 / 620 mm	500 mm
Efektivní šířka panelu	325 / 360 / 535 / 585 mm	325 / 535 mm	415 mm
Rozsah délky	0,7 – 12 mb	0,7 – 12 mb	0,7 – 12 mb
Tloušťka plechu	0,6 mm	0,7 mm	Natura 0,65 / 0,7 mm Patina Grey, Patina Carbon 0,7 mm
Balení	ocelová nebo dřevěná konstrukce	ocelová nebo dřevěná konstrukce	ocelová nebo dřevěná konstrukce
Ochrana povrchu	lepená fólie v ceně	lepená fólie v ceně	Natura bez fólie Patina Grey, Patina Carbon s lepenou fólií v ceně



Komponenty
Standing Seam

Plech
ve svitku a plochý

Dodávaný ve formě úzkých svitků plechu pro zpracování na místě stavby.

Profilování z plechu ve svitku na objektu umožňuje lepší uzpůsobení panelů pro aplikaci, např. výroba pásů o šířce až 30 metrů.

Parametry výrobku

	Ocel	Hliník	Zinek
Tloušťka plechu	0,6 mm	0,7 mm	ve svitku Natura 0,65 / 0,7 mm Patina Grey, Patina Carbon 0,7 mm plochý Natura, Patina Grey, Patina Carbon 0,65 / 0,7 mm
Šířka plechu	ve svitku 410 / 445 / 620 / 670 mm plochý 1250 mm	ve svitku 410 / 620 mm plochý 1250 mm	ve svitku 500 mm plochý 1000 mm
Hmotnost podle šířky	ve svitku 1,85 / 2,00 / 2,79 / 3,02 kg/mb plaska 5,63 kg/mb	ve svitku 0,78 / 1,18 kg/mb plochý 2,38 kg/mb	tloušťka 0,65 mm ve svitku 2,35 kg/mb plochý 4,7 kg/mb tloušťka 0,7 mm ve svitku 2,5 kg/mb plochý 5 kg/mb
Vnitřní průměr svitku	508 mm	508 mm	508 mm
Balení	svinuté a zajištěné svitky plechu s „okem nahoru“ na dřevěné paletě 1,2 × 2 bm, OSB deska oddělující vrstvy		
Ochrana povrchu	lepená fólie v ceně	lepená fólie v ceně	Natura bez fólie Patina Grey, Patina Carbon s lepenou fólií v ceně

Komponenty Standing Seam

Profilovací stroj firmy Schlebach model Mini-Prof-Plus

Vysoce kvalitní zařízení německé výroby. Umožňuje obrábění úzkých svitků plechu v rozsahu šířky 230 - 850 mm a profilování zámků pro falcování po obou stranách s identickým průřezem, který mají prefabrikované panely. Délka se nastavuje elektromechanicky, kotoučové nůžky ruční. Hmotnost stroje 315 kg, napájení 230 V 1,1 kW v sadě odvíječ svitků na plechy s nosností 300 kg.

Firma Bratex Dachy disponuje dvěma stroji Schlebach Mini-Prof-Plus.

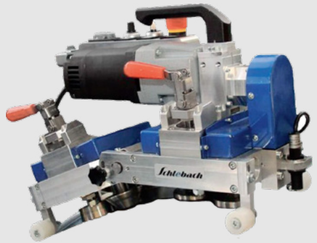
! Zařízení si mohou zákazníci na systém Bratex Standing Seam zapůjčit za symbolickou cenu.

Ohýbačka oblouků firmy Schlebach model RBM-25

Specializované zařízení k tvarování oblouků z plechů pro falcování. Rozsah šířky panelů 300 – 800 mm, minimální poloměr pro hliníkové plechy 400 mm, pro ocelové plechy 1500 mm. Hmotnost stroje 230 kg, napájení 230 V 1,1 kW.

Falcovačka na zámky firmy Schlebach model Spider

Falcovačka nové generace s lehkou a kompaktní konstrukcí slouží k uzavírání spoje do úhlové podoby nebo do podoby dvojitého stojacího spoje s výškou 25/32 nebo 38 mm. Silný, dvourychlostní motor je vybaven regulací rychlosti práce, což umožňuje dosažení maximální rychlosti otáček, která činí 14 m/min. Zařízení umí zavírat také obloukové profily s minimálním poloměrem 600 mm. Stroj je vybaven elektronickou ochranou proti spuštění jízdní dráhy a dálkovým kabelovým ovládáním.



! Zařízení si mohou zákazníci na systém Bratex Standing Seam zapůjčit za symbolickou cenu.

Komponenty Standing Seam

Nářadí pro zakončení drážky firmy Freud

Profesionální tvarovací řezačka zakončuje drážku u okapů a nejen tam. Řeže sbíhající se stěny drážky rovnoměrně po oblouku a umožňuje jejich správné a estetické sklepání.

! Nářadí si mohou zákazníci na systém Bratex Standing Seam zapůjčit za symbolickou cenu.

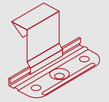
Profesionální montáží klipsy

Panely systému Standing Seam se montují k podloží pomocí montážních klipsů - pevných nebo posuvných. Nabízíme profesionální klipsy nejvyšší kvality od švédské firmy BJARNES nebo německé firmy REES.

Klipsy jsou vyrobeny z uhlíkové pozinkované oceli nebo nerezové oceli. Pozinkované montážní klipsy se používají pouze na ocelové panely, avšak nerezové se používají na ocelové, hliníkové a zinkové panely.

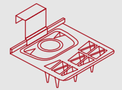
Volba klipsů je podmíněna druhem a průřezem podloží.

Klipsy BJARNES

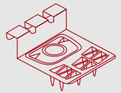


Klips posuvný
do tvrdého podloží

Klips pevný
do tvrdého podloží

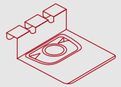


Klips posuvný
do podloží s měkkou izolací, pro použití



Klips pevný
do podloží s měkkou izolací, pro použití

Klips posuvný
do podloží s tvrdou izolací, pro použití



Klips pevný
do podloží s tvrdou izolací, pro použití

Komponenty Standing Seam

Fólie, rohože a střešní membrány

V závislosti na průřezu konstrukce navržené architektem jsou vyžadovány různé druhy podloží pod plech.

- Paroizolační fólie, která vytváří izolaci proti vlhkosti.
- Paropropustná membrána, která je součástí ventilačního systému, jednostranně filtrující vodní páru, která kondenzuje na spodní straně panelů.
- Separační rohož s výškou několika milimetrů, která odděluje panely Standing Seam od podloží a zajišťuje požadovanou ventilaci prostoru (nezbytnou u panelů ze zinkového plechu).
- Strukturální rohož, složená z paropropustné membrány vespod a separační membrány, používaná za účelem eliminace pronikání kondenzátu do podloží, na kterém jsou položeny panely Standing Seam.

Technické poradenství

V balíčku řešení Standing Seam Vám nabízíme odborné technické poradenství v širokém rozsahu.

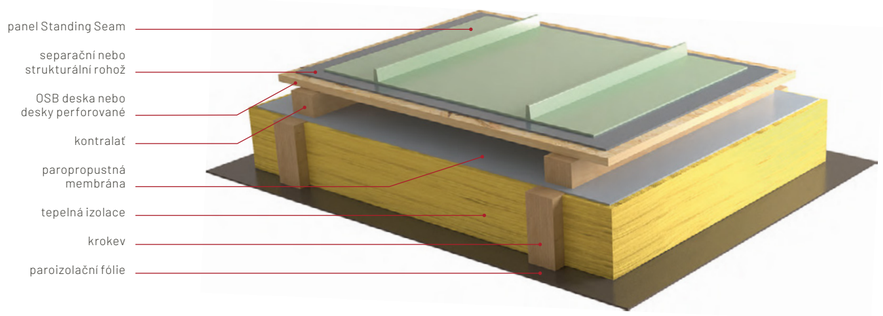
- Aplikační řešení ve spojení se systémem Standing Seam – způsoby přípravy konstrukce, druhy podloží, ventilace střechy, použití paropropustných, paroizolačních a separačních membrán.
- Bezplatná montážní podpora na místě stavby. Naši techničtí poradci na žádost zákazníka nebo zhotovitele provedou přípravné školení v oblasti správné instalace řešení Standing Seam.
- Pokyny týkající se údržby střešního nebo fasádního systému, aby byla zachována jeho dobrá kondice po mnoho let po skončení záruční doby.

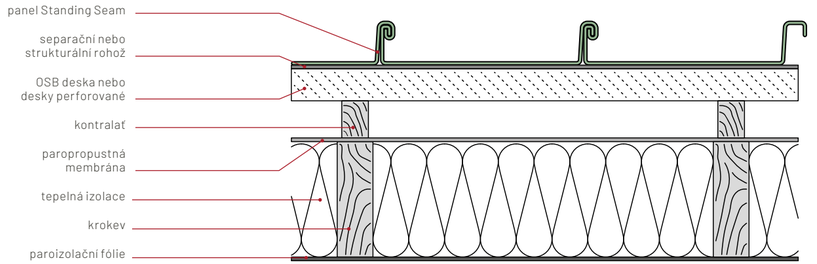
Varianty montáže Standing Seam

V závislosti na charakteristice objektu a druhu zvolené krytiny je nutné uzpůsobit strukturu konstrukce.

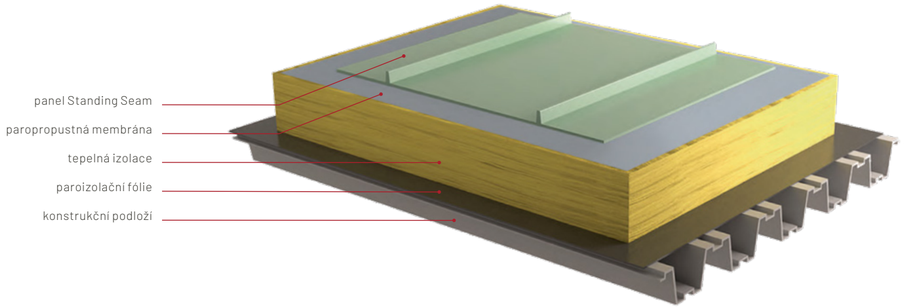
Doporučujeme předchozí kontakt s Oddělením technické podpory.

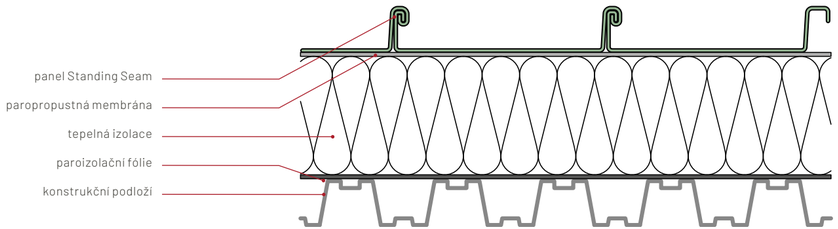
Typ 1 – střecha, konstrukce dřevěná z krokví



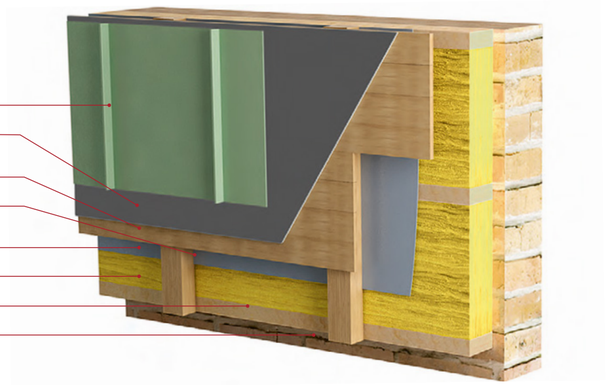


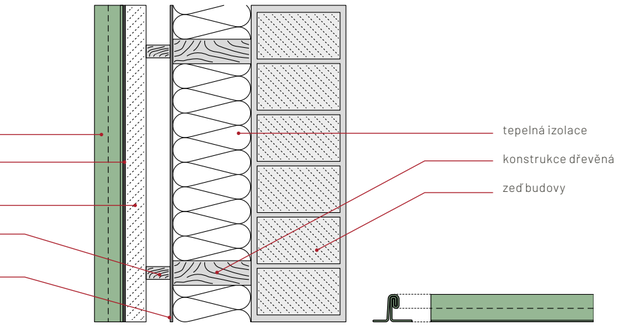
Typ 2 – střecha, průmyslová konstrukce z vysokého trapézu





Typ 3 – stěna, dřevěná konstrukce





bratex roofing systems

Bratex Dachy sp. z o.o. sp.k.

ul. Przemysłowa 22
PL 39-200 Dębica

Hlavní dodavatel pro ČR
Nortia Products s.r.o.
CZ 639 00 Brno, Holandská 878/2

info@bratex.pl

www.bratex-roofing.com

Datum potvrzení vydání 21.06.2019