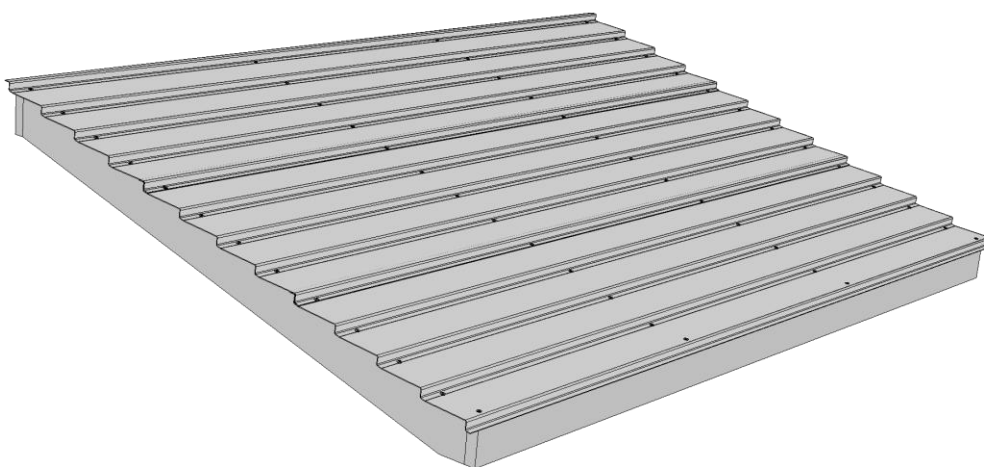
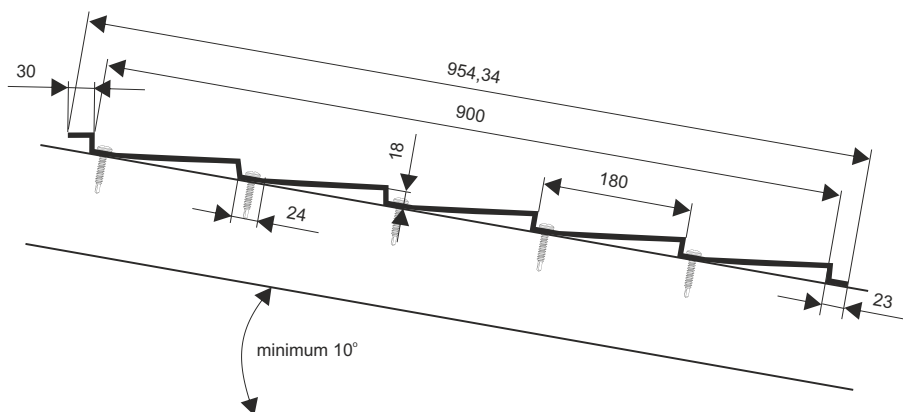


Marlon CSE DIAMOND Z-TOP

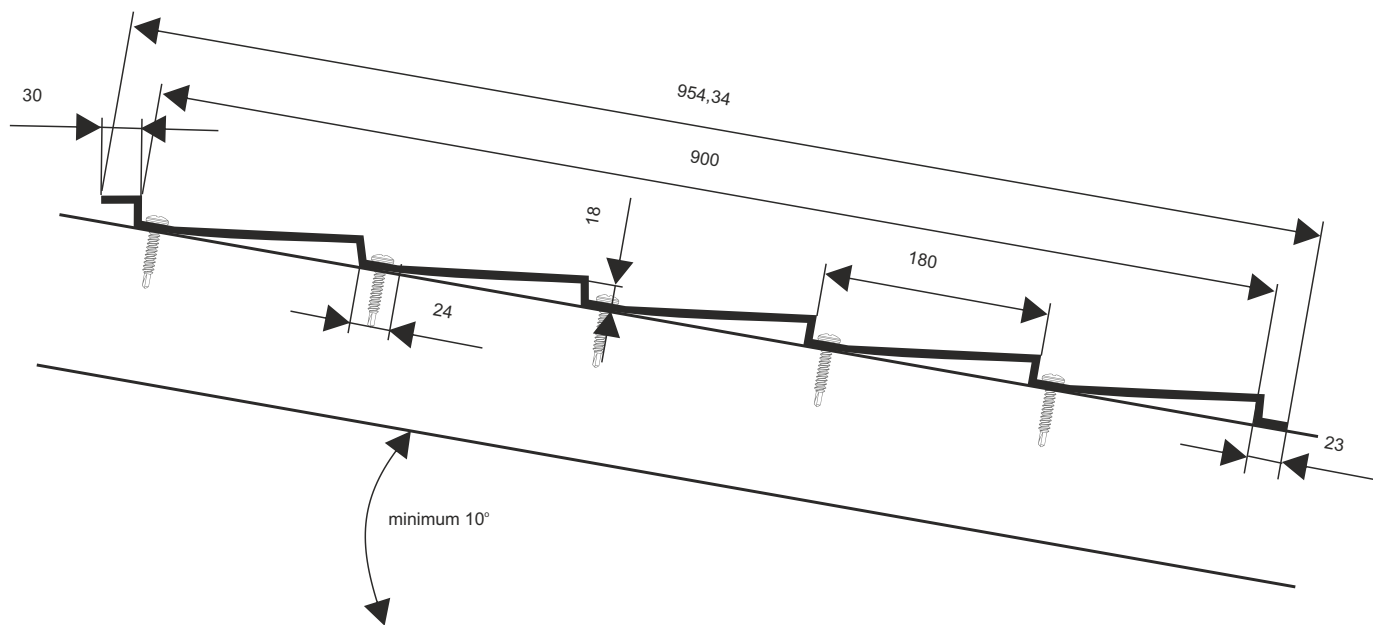


montážní návod

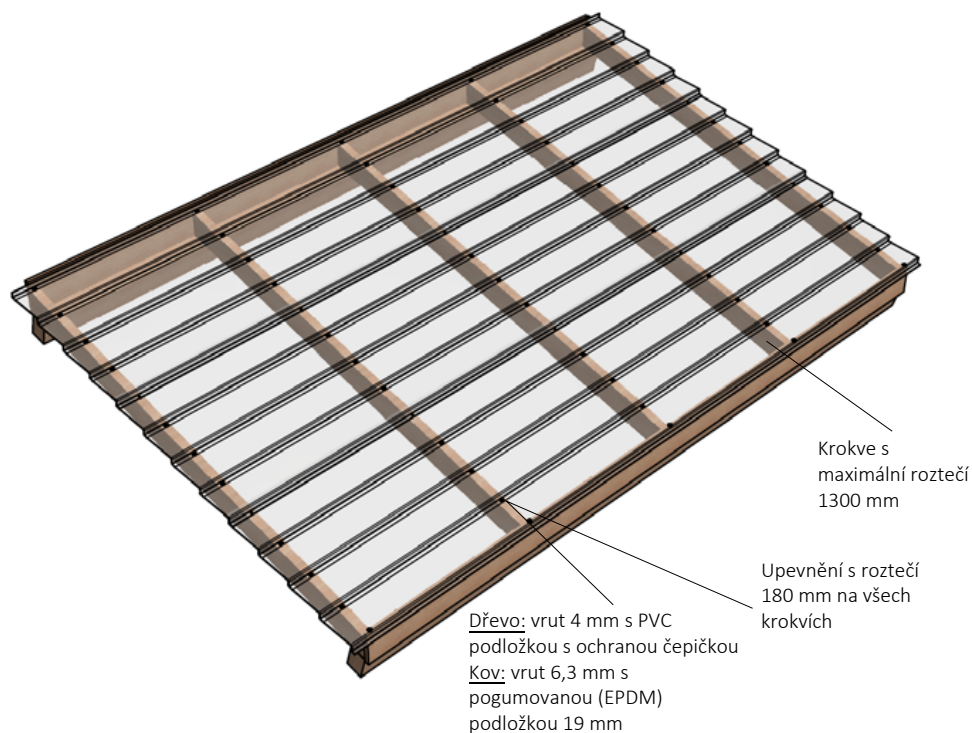


Co to je Marlon CSE DIAMOND Z-TOP

- vlnitý polykarbonátový panel silný 2,8 mm s vnitřní šestihrannou strukturou
- kompletní a jednoduché řešení střechy pergoly / přístřešku vlastními rukama
- nejsou potřeba žádné zasklívací lišty, nejsou potřeba žádné speciální nástroje
- velká výhoda = systém umožňuje montáž desek přímo na krokve pouhým přišroubováním
- minimální sklon střechy musí být 10°, aby se zajistil dostatečný odtok vody a určitý stupeň samočištění



Z důvodu tepelné dilatace je maximální doporučená délka panelu je 6 m.



odkaz na VIDEONÁVOD (platný k 22.8.2025) - <https://youtu.be/vUscq8RrsyM?si=E6-c3xfdlBCjNdRo>

Montážní postup:

- Panely se nesmí používat k jiným účelům, než ke kterým jsou určeny - prosvětlení šikmých střech nebo prosvětlení vertikální stěny. Panely není možné použít jako prosvětlené podlahy.
- POZOR - použití panelů může být omezeno některými technickými předpisy a bezpečnostními normami (např. výplně zábradlí, balkonů) nebo především požárními předpisy. Doporučujeme informovat se o možnostech použití u prodejce, resp. dovozce. Při nevhodném použití panelů dodavatel neručí za vzniklé škody.
- Ujistěte se, že nosná konstrukce je pevná a krokve jsou v jedné rovině.
- Panely se montují na předem připravenou, povrchově upravenou konstrukci s zcela zaschlými nátěry (po namontování panelů již nelze dělat nátěry nebo jinak upravovat konstrukci). Zabraňte kontaktu panelů s nevyzrálými impregnačními prostředky na dřevo a nevyzrálými nátěry.
- Montážní povrch musí být rovný a bez ostrých hran nebo nečistot.
- Na povrch krokví nalepte bílou samolepící mikropřez šířky 60 mm (originální montážní příslušenství). Aplikace samolepící mikropřez na montážní povrch může zmírnit nerovnosti a snížit zvukové efekty, které mohou vznikat v důsledku tepelného pohybu polykarbonátu vůči nosné konstrukci (zejména při večerním ochlazení nebo při západu slunce).
- Panel se přišroubuje v předepsaných místech (viz detaily řezů na straně č. 4):
 - **do dřeva** pod každou vlnou na každé krokvi pomocí vrtů do dřeva 4 x 50 mm skrz PVC podložku s ochrannou čepičkou **do předvrtané díry o průměru Ø 8 mm**. PVC podložka s ochrannou čepičkou umožní panelu na krokvi tepelně dilatovat a současně zajistí potřebné utěsnění. VRUTY UTAHUJTE TAK, ABY BYLO **MOŽNÉ PVC PODLOŽKOU POTOČIT SILNÝM TLAKEM DVOU PRSTŮ**. PŘI PŘETAŽENÍ VRUTŮ MŮŽE DOJÍT VLIVEM DILATACE K POPRASKÁNÍ NEBO DEFORMACI PANELŮ A ČEPIČKY SE PAK SAMOVOLNĚ OTEVÍRAJÍ. Pokud se čepičky otevírají, zkuste vrt lehce povolit, aby nebyla PVC podložka deformovaná tlakem vrtu. Pokud problém trvá dál, je nutné PVC podložky vyměnit za nové.
 - **do železa** pod každou vlnou na každé krokvi pomocí vrtů do železa 6,3 mm x vhodné délky skrz ocelovou podložku o vnějším průměru min. Ø 19 mm s EPDM gumou na vnitřní straně podložky **do předvrtané díry o průměru Ø 10 mm**. Použijte výhradně vrtu vhodné pro danou nosnou konstrukci. Pogumovaná podložka na vrtu a samolepící mikropřez na krokvi umožní panelu tepelně dilatovat a současně zajistí potřebné utěsnění.
- Po ukotvení se musí panely na bocích i na konci oříznout tak, aby maximální boční přesah přes krokve a přes spodní okraj panelu byl max. 100 mm.

Počet vrtů a podložek na 1 krokve délky 1 metr = 6 ks

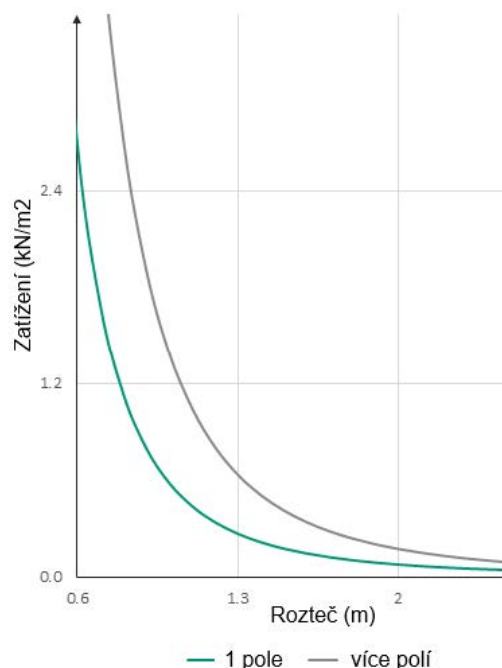
Zátěžová tabulka

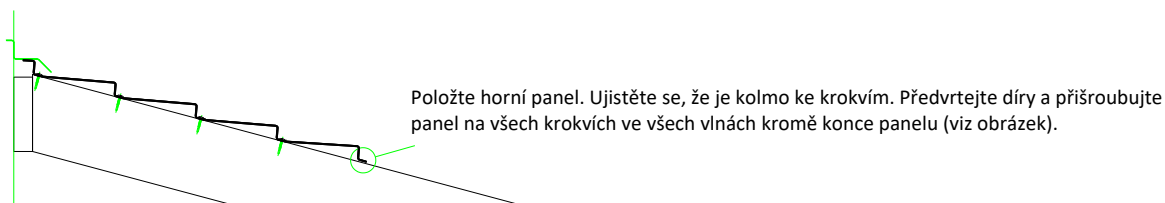
Zatížení (kN/m ²)	Jedno pole ¹ (m)	Více polí ² (m)
0.5	1.05	1.41
0.6	0.99	1.33
0.7	0.94	1.26
0.8	0.90	1.21
0.9	0.86	1.16
1	0.83	1.12
1.1	0.81	1.09
1.2	0.78	1.05
1.3	0.76	1.03
1.4	0.74	1.00
1.5	0.73	0.98

Údaje o rozpětí jsou založeny na mezním průhybu rozpětí/30. Předpokládá se, že profil je upevněn alespoň šesti úchyty na všech vaznicích, včetně kovových koncových překrytí na střešním svétlíku. Koeficient bezpečnosti = 1,2

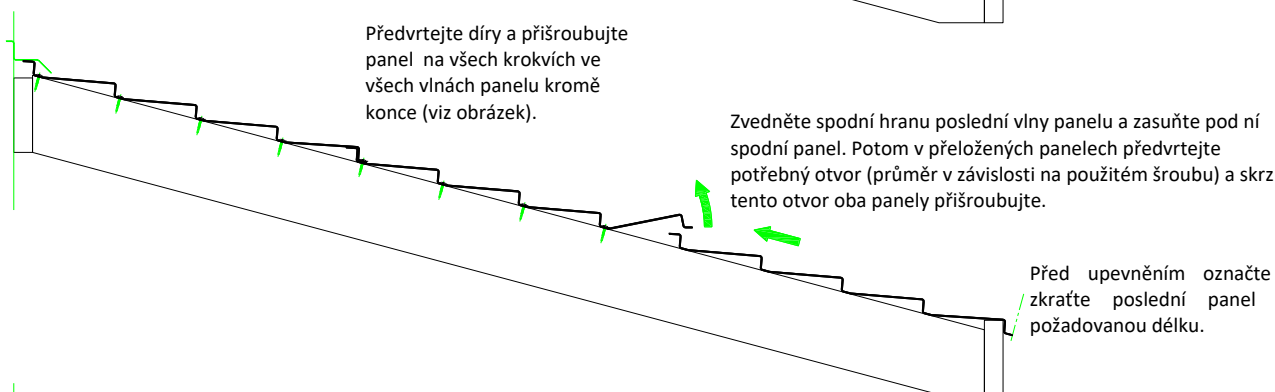
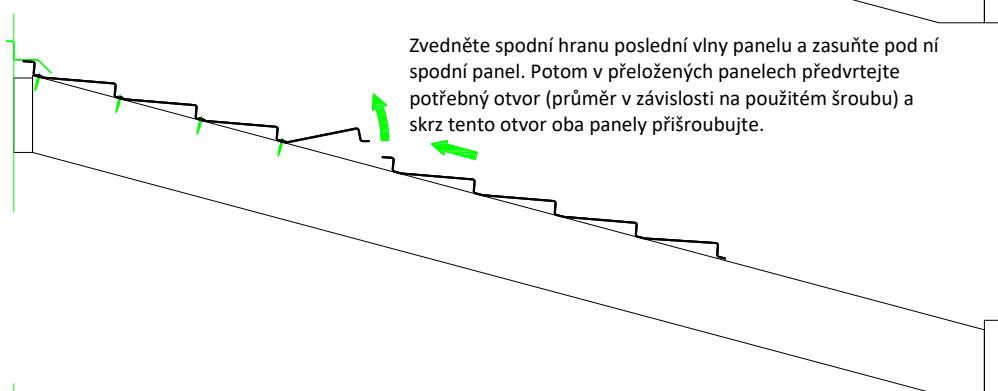
¹ pouze dvě krokve

² tři a více krokví

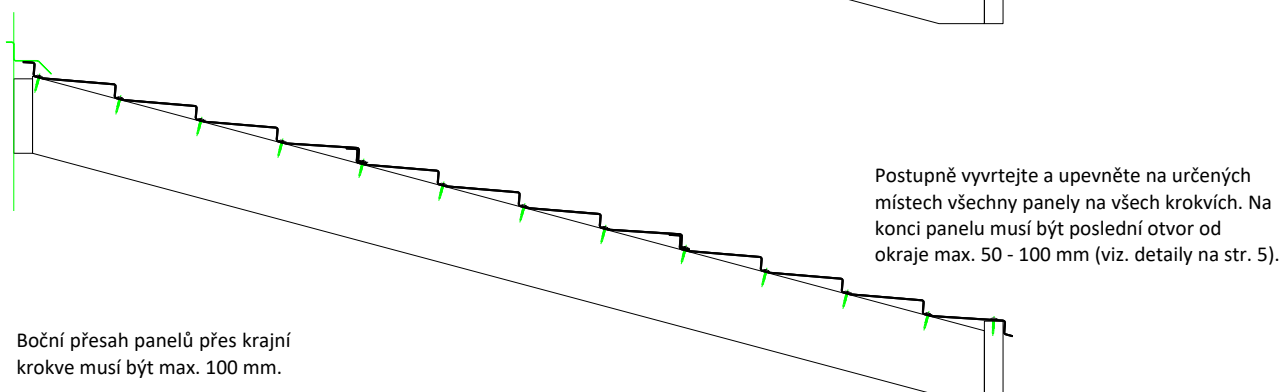




V této fázi je nejlepší namontovat oplechování k fasádě, aby se po instalaci omezil zbytečný přístup na střechu.

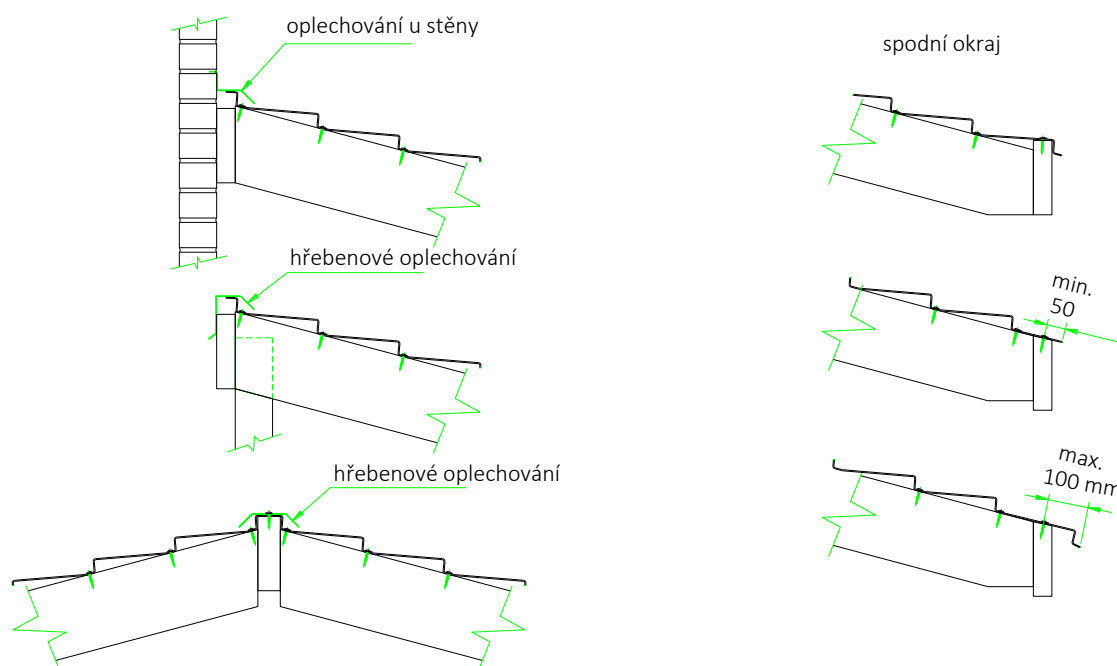


Před upevněním označte a zkraťte poslední panel na požadovanou délku.



Boční přesah panelů přes krajní krokve musí být max. 100 mm.

Alternativní detaily



PANELY NEJSOU POCHOZÍ. Pokud je nutný přístup, použijte dřevěné podlážky k rozložení zatížení na alespoň tři krokve. Podlážky si vypočítejte, abyste panel nepoškrábali. Oděr na horní straně panelu poškodí ochrannou vrstvu proti UV záření, což vede k předčasnému poškození panelů.

Každý panel by mělo přenášet více osob. Při větrném počasí je nutné dbát zvýšené opatrnosti.

Používejte pouze originální kompatibilní tmely a originální montážní příslušenství. Silikonové tmely by se neměly nanášet na místa vystavená vysokému namáhání, tj. kolem upevňovacích otvorů. **PANELY K SOBĚ NELZE LEPIT!**

S panely zacházejte opatrně, nemají ochrannou folii. Dělení panelů doporučujeme pomocí ruční pilky s jemným zubem, např. pilka na kov nebo kotoučová pila opatřená diamantovým kotoučem. Panely nelze řezat kotoučovou pilou s klasickými pilovými kotouči (např. na dřevo nebo na kov). Ideálním dělicím nástrojem je kotoučová vysokootáčková úhlová bruska tzv. „flexa“.

Aby si panely udržely dobrý stav, měly by být pravidelně čištěny, ideálně mýdlovým roztokem. Nepoužívejte čisticí prostředky s rozpouštědly. Nedrhňte kartáči ani ostrými nástroji. Nečistěte na horkém slunci nebo při vysokých teplotách. Pozor - panely lze velice lehce poškrábat!