

Návod na skladování, zpracování, montáž vlnitých a trapézových

desek z polykarbonátu Marlon/Suntuf CS/CSE řada HOBBY

PŘED ZAPOČETÍM VŠECH PRACÍ S MATERIÁLEM SI PŘEČTĚTE DO KONCE TYTO POKYNY

Používejte při práci ochranné pomůcky a dodržujte předpisy (normy) týkající se bezpečnosti práce.

Skladování

- Desky skladujte na rovné ploše nebo na dřevěné paletě ve stíněném prostoru, **přikryté bílou (světlo neprůhlednou PE fólií)**.
- Nedoporučujeme zpracovávat desky při teplotách nižších než +10°C. Hrozí štípnutí desek. **Může dojít k deformaci desek.** Důležité zejména pokud skladujete několik desek na sobě – hrozí vznik samozápalu vlivem čočkového efektu.
- Ukládně desky chráňte před deštěm i větrem. Desky nepokládejte na trávník nebo tmavé plochy – hrozí jejich deformace vlivem absorpce tepla. Po deskách nechoďte.

Zpracování - dělení desek

- S deskami zacházejte opatrně, nemají ochrannou fólii. Dělení desek doporučujeme pomocí ruční pilky s jemným zubem, např. pilka na kov nebo kotoučová pila opatřená rozbrušovacím diamantovým kotoučem. **Desky nelze řezat kotoučovou pilou s klasickými pilovými kotouči (např. na dřevo nebo na kov).** Ideálním dělicím nástrojem je kotoučová vysokootáčková úhlová bruska tzv. "flexa".
- Nedoporučujeme zpracovávat desky při teplotách nižších než +10°C. Hrozí štípnutí desek.
- Při řezání musí být deska náležitě upevněná z obou stran a řez musí být pevně zajištěn (např. řez podél oboustranně přiložené lišty). Deska nesmí vibrovat.
- Jakýkoliv řez doporučujeme realizovat nejednou bez přerušení. Při navazování na přerušný řez může dojít po několika měsících vlivem dilatačních pohybů k naštipnutí desky.
- Desky jsou při dělení vzhledem ke svému profilu relativně křehké a při dělení nevhodným způsobem (rychlý řez, špatný kotouč) může dojít k vyštěpávání střejin z řezu.

Zpracování - vrtání

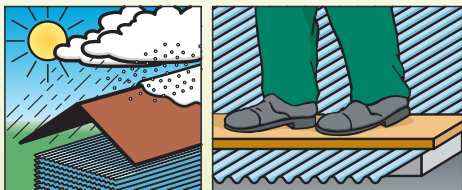
- Desky z polykarbonátu je možné vrtat běžnými vrtáky pomocí elektrické nebo ruční vrtačky. **Úplně nový vrták** doporučujeme lehce **otupit** pilníkem, případně obrátit směr otáček vrtačky.
- Při vrtání musí být deska pod vrtáním místem podložena a řádně ukotvena – nesmí vibrovat. Minimální vzdálenost otvoru od okraje desky je 50 mm.
- Otvory pro šrouby (vruty) musíte vždy PŘEDVRTÁVAT.** Potřebné otvory pro vrut (šroub) je nutné vrtat s **větším průměrem odpovídajícím možné dilataci desek**, tj.:
 - u desek délky **2; 2,5 nebo 3 m** – **průměr otvoru větší o 2 mm než je průměr šroubu**, tj. u vrutu 4 mm je průměr díry 6 mm
 - u desek délky **4 m** – **průměr otvoru větší o 3 mm než je průměr šroubu**, tj. u vrutu 4 mm je průměr díry 7 mm
 - u desek délky **5 nebo 6 m** – **průměr otvoru větší o 4 mm než je průměr šroubu**, tj. u vrutu 4 mm je průměr díry 8 mm
- Jinak může dojít vlivem dilatačních pohybů k prasknutí desky v oblasti šroubu a následně k šíření praskliny.
- Pro upevnění desek je **nutné vždy vrtat otvory, DESKY SE NESMÍ PŘIBÍJET HŘEBÍKY ANI PŘÍMO PROŠROUBOVÁVAT VRUTY NEBO SAMOŘEZNÝMI ŠROUBY.**

Zpracování - lepení

- Trapézový polykarbonát nedoporučujeme spojovat lepením.

Montáž trapézových/vlnitých desek

- Desky se nesmí používat k jiným účelům, než ke kterým jsou určeny** (přesvitně zastřešení různých objektů nevykazující tepelnou izolaci - např. ochranné přístřešky, zakrytí bazénů, stříšky vozíků v supermarketech, přístřešky na jízdní kola, zastřešení a opláštění parkovacích míst, sklenky, zahradní přístřešky, pergoly).
!!! použití desek 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 desek dodavatel neručí za vzniklé škody.
- Desky Marlon/Suntuf CS/CSE vykazují deklarované vlastnosti do teploty +100°C. Při použití nad teplotu dodavatel neručí za vlastnosti desek, ani za vzniklé případné škody.
- DESKY MARLON/SUNTUF CS/CSE **SE NESMÍ MONTOVAT TAM, KDE HROZÍ PŮSOBENÍ TEPLoty NAD 100°C.** JINAK NEVRATNĚ DOJDE K POŠKOZENÍ DESEK DEFORMACÍ.
- Pro montáž desek **používejte výhradně originální montážní doplňky.** Vyhnete se tak možným následným problémům. Materiál neoriginálních doplňků nemusí být kompatibilní s materiálem desek a může desky poškozovat (velmi pravděpodobně). Z neoriginálních doplňků se mohou např. vlivem tepla uvolňovat chemikálie, které opět mohou výrazně narušit desky a vést k jejich rozleptání a popraskání. **Použití neoriginálních montážních doplňků je v rozporu s montážními pokyny a znamená zásadní porušení záručních podmínek** a následně ztrátu záruky na desky.
- Sklon střechy by neměl mít méně než 10°.** Trapézové desky **76/16 lze za studena ohýbat s maximálním poloměrem ohybu 4,20 m. Při větším ohybu hrozí poškození desky. Vlnité desky ohýbat nelze.**
- Přesnou **rozteč nosných podpěr** Vám sdělí Váš prodejce, obecně se doporučuje cca **600-800 mm** – kontaktujte prodejce. Rozteč podpěr závisí na předpokládaném zatížení sněhem.
- V procesu projektové nosné konstrukce doporučujeme vycházet z dodávaných formátů desek, ušetříte si zbytečný přežeh nebo předělávání konstrukce.
- DESKY MARLON/SUNTUF CS/CSE NEDOPORUČUJEME POKLÁDÁT NA TMAVOU KONSTRUKCI Z DŮVODU ABSORPCE TEPLA A NÁSLEDNĚ NEROVNOMĚRNÉ TEPELNÉ DILATACI, proto doporučujeme opatřit nosnou konstrukci bílým nátěrem nebo polepit lesklou stříbrnou Al samolepicí fólií – páskou. Desky se montují na **předem připravenou, povrchově upravenou konstrukci s úplně zasklymi nátery** (po namontování desek již nelze dělat nátery nebo jinak upravovat konstrukci). **Zabraňte kontaktu desek s impregnačními látkami na dřevo a syntetickými barvami (resp. se všemi barvami a nátery).**
- Desky Marlon CS jsou opatřeny jednostranným UV filtrem, **vnější strana označena samolepicí plastovou páskou na vrcholu vlny. Tato strana musí být namontována směrem ven ke slunci.** U desek Suntuf CS a Marlon/Suntuf CSE mají UV filtr obě strany – **vnější strana je hladká bez struktury.**
- Desky se **montují příšroubováním** na nosné profily, které jsou orientovány příčně (kolmo) ke směru vln (obdobu střešních latí u střešních tašek). **OTVORY PRO ŠROUBY MUSÍ BÝT PŘEDVRTANÉ - DESKY SE NESMÍ PROŠROUBOVÁVAT BEZ PŘEDVRTÁNÍ, PROTOŽE POTOM DOJDE K JEJICH POPRASKÁNÍ.** Při vrtání desek dodržujte pokyny z odstavce „Zpracování – vrtání“. **DESKY SE NESMÍ PŘIBÍJET HŘEBÍKY ANI PŘÍMO PROŠROUBOVÁVAT VRUTY NEBO SAMOŘEZNÝMI ŠROUBY – DESKY SE NESMÍ NYTOVAT.**
- Při montáži desek **Marlon CSE 95/38 do lehké střešní krytiny z bitumenu stejného profilu** musí být desky **Marlon CSE odděleny od této krytiny** pomocí samolepicí **mikropřezky.**
- Při montáži desek Marlon/Suntuf CS/CSE nepoužívejte silikonové ani jiné tmely nebo lepidla.** Pokud je nevyhnutelně tmel použit - pak **pouze neutrální silikonový tmel výhradně z originálního montážního příslušenství.** Tmely jiných dodavatelů nemusí být kompatibilní s materiálem desek Marlon/Suntuf a mohou způsobit jejich rychlé popraskání (nepoužívejte ani tmely, které jejich výrobce doporučuje pro polykarbonát; polykarbonátů je více druhů a tmel nemusí být nutně kompatibilní s každým).
- Pod desky na nosný profil (kov, dřevo) doporučujeme nalepit bílou samolepicí PVC mikropřezky šířky 60 mm (výška cca 3 mm) z důvodu dilatace materiálu a ochrany desek před vlivem nátěrů konstrukce.
- Podélný překlad - „přeložení, přes které přetéká dešťová voda“:** Při pokládání rolí i desek se začíná nejprve na spodní hraně střechy, aby bylo možné přeložit další vrstvu horem s přesahem cca **200 – 350 mm** v závislosti na způsobu střechy. Čím menší spád střechy, tím větší přesah (**75° = přesah 200 mm, 15° = přesah 250 mm, 15° = přesah 300-350 mm**). Kotvící šroub musí být vždy uprostřed překladu.
- Desky pokládáte přes sebe s překladem min cel jedné vlny. Dokonaleho utěsnění dvou sousedních desek se dosáhne jejich přeložením celá vlna přes celou vlnu.
- Šrouby SE UMÍSTÍTE ZÁSADNĚ DO VRCHOLKU každé druhé, maximálně každé třetí vlny.** Vhodnější je šroubovat přes každou druhou vlnu, deska je pak pevnější a nevíruje.
- Pro kotvení do dřeva** je nutné mezi desku a nosný profil použít distanční rozpěrku (v nabídce pro profily TR 76/16 i VL 95/38) nebo pěnovou profilovou výplň (v nabídce pro profily TR 76/16 i VL 95/38) a vhodný vrut (pro trapéz 76/16 vrut 4,0x50 mm, pro vlnu 95/38 vrut 4,0x70 mm). Pod hlavičku vrutu navléknete buď PVC podložku s ochrannou čepičkou (možné pro všechny typy desek). **Distanční rozpěrku umístíte pod každou vlnu, kterou prochází vrut, na vrut navléknete ochrannou PVC podložku s čepičkou (kalotu) a vše otvorem ve vrcholku vlny z vnější strany příšroubovujete.** PVC podložka s ochr. čepičkou zajistí rozložení přítláčené síly hlavičky vrutu na větší plochu desky a současně utěsní otvor v desce, kterým vrut prochází. PVC podložka s ochrannou čepičkou navíc ochrání hlavičku vrutu před vlivem klimatu. Používejte **pouze originální** montážní doplňky. Z materiálu neoriginálních podložek s čepičkou nebo těsnění se můžou uvolňovat chemikálie, které desku mohou nalepat a prakticky zničit. **U neoriginálních doplňků je pravděpodobnost tohoto poškození velmi značná.**
- Při kotvení do železa** použijte šrouby do železa 4,8 mm z naší nabídky. Jejich hlavička se vejde do PVC podložky a lze je protáhnout i distanční rozpěrkou. Další postup je pak shodný jako v bodu 17.
- Desky nenapojíte ani nespojíte šrouby ani nýtý (nebo jiným způsobem – lepicí pásky apod.) s jinými střešními krytinami na střeše** (např. plech, eternit, jiné bitumenové krytiny). **Desky jen přeložte.**
- Počet šroubů (distančních podložek a ochranných čepiček) závisí na hustotě příčných nosníků (latí). Průměrně potřebujete:
 - deska TR 76/18 - cca 12 ks na 1 m²
 - deska VL 95/38 - cca 10 ks na 1 m²
- VRUTY UTAHUJTE TAK, ABY BYLO MOŽNÉ PVC PODLOŽKOU POTOČIT SILNÝM TLAKEM DVOU PRSTŮ. PŘI PŘETAŽENÍ VRUTŮ MŮŽE DOJÍT VLIVEM DILATACE K POPRASKÁNÍ NEBO DEFORMACI DESEK A ČEPIČKY SE PAK SAMOVOLNĚ OTEVÍRAJÍ.** Pokud se čepičky otevírají, zkuste vrut lehce povolít, aby nebyla PVC podložka deformovaná tlakem vrutu. Pokud problém trvá dál, je nutné PVC podložky vyměnit za nové.
- Vzhledem ke značné teplotní dilataci desek (až 3 mm na jeden běžný délkový metr desky), je nutné ponechat dilatační mezery cca 20 mm v místě zakončení desek u fasády.
- Hřeben doporučujeme řešit originálním hřebenáčem z polykarbonátu (pozor hřebenáč nabízíme pouze pro trapéz TR 76/16 a v délce 126 cm – v čířem průhledném provedení). Hřebenáč má shodný profil s deskou.
- Přechod na fasádu doporučujeme řešit pomocí originálního bočního nebo čelního příložníku z polykarbonátu (pozor příložník nabízíme pouze pro trapéz TR 76/16 a v délce 126 cm – v čířem průhledném provedení). Příložník má shodný profil s deskou.
- Pokud je zapotřebí chodit po povrchu namontovaných desek, doporučujeme použít montážní lávku nebo pokud je dostatečně únosná nosná konstrukce, položit na konstrukci dostatečně silnou fošnu, po které je možné chodit. Pozor - hrozí poškrábání povrchu desek, mezi fošnu a desky vložit textilní podložku.
- Namontované desky nejsou únosné pro člověka - tj. nejsou pochozí !! - hrozí propadnutí !! - nebezpečí poranění.**



Čištění desek

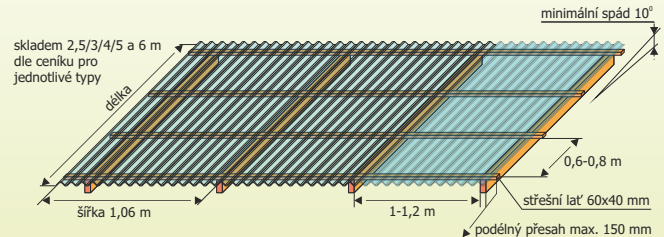
- Desky vykazují výrazný samočišticí efekt (dešť, vítr). Občas je však nutné provést manuální čištění.
- K čištění používat **pouze** slabý mýdlový roztok a měkký čistý hadřík. Desky se nesmí čistit stěrkami, žiletkou apod.
- Desky nesmí přijít do styku s rozpouštědly a obecně s chemikáliemi (např. technický benzín, běžné domácí čistící prostředky na okna).** Hrozí výrazné a nevratné poškození povrchu desek.
- Poškrábané desky **NELZE VYLEŠTIT.** Jakákoliv snaha o vyleštění pouze zhorší stávající stav – místo zbláá a stane se matným.

Záruka

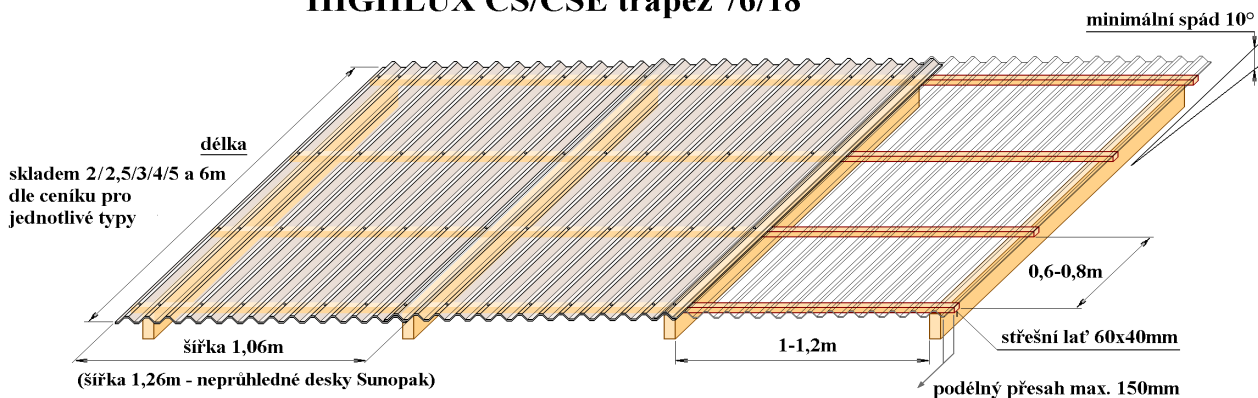
- Na některé vybrané vlastnosti desek Marlon/Suntuf CS/CSE může být poskytnuta prodloužená smluvní záruka. Bližší informace naleznete na záručním listu - vyžádejte si u prodejce nebo na www.lanitplast.cz
- Na všechny montážní prvky poskytujeme záruku v délce 2 roky.

verze návodu 13.9.2011 - při problémech s montáží volejte Po – Pá 8,00 – 16,00 hod., tel.: 739 661 428

Doprava: Pausální poplatek 400 / 800 Kč vč. DPH po celé ČR viz strana 16 - více informací na prodejním místě.

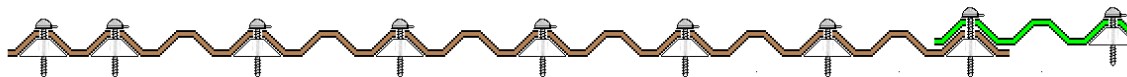


MARLON CS/CSE trapéz 76/16
SUNTUF CS/CSE FR trapéz 76/16
HIGHLUX CS/CSE trapéz 76/18

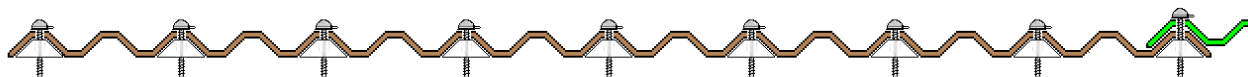


Minimální počet montážních prvků : cca 12 kusů/1m² - tj.6 kusů na desku šířky 1060mm
 Doporučujeme pro vyšší odolnost proti větru 16 kusů/1m² - tj.8 kusů na desku šířky 1060mm

MARLON, SUNTUF, HIGHLUX (skladebná šířka je 988mm)

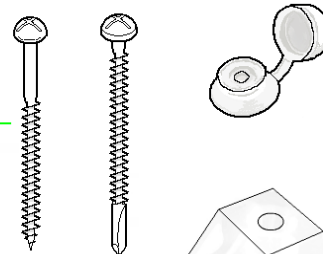


... a 9 kusů na desku SUNOPAK šířky 1260mm (skladebná šířka je 1140mm)



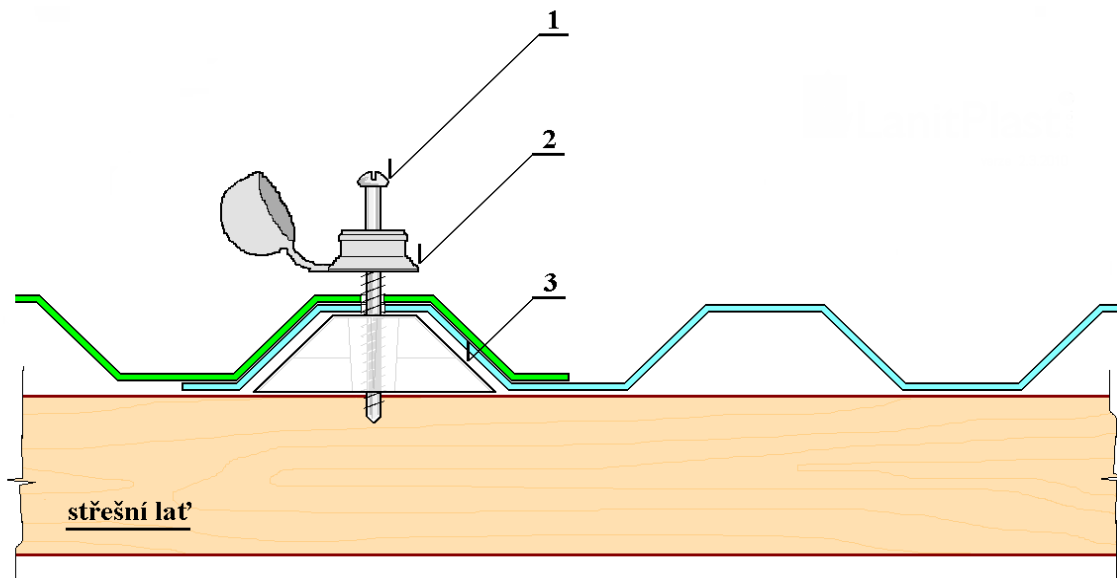
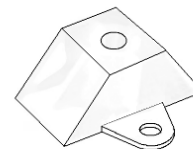
Montáž na dřevěnou střešní lať

- sada (baleno po 10 ks) - 1) vřut 4,0x50mm
 2) PVC ochranná čepička s podložkou
 3) trapézová distanční podložka



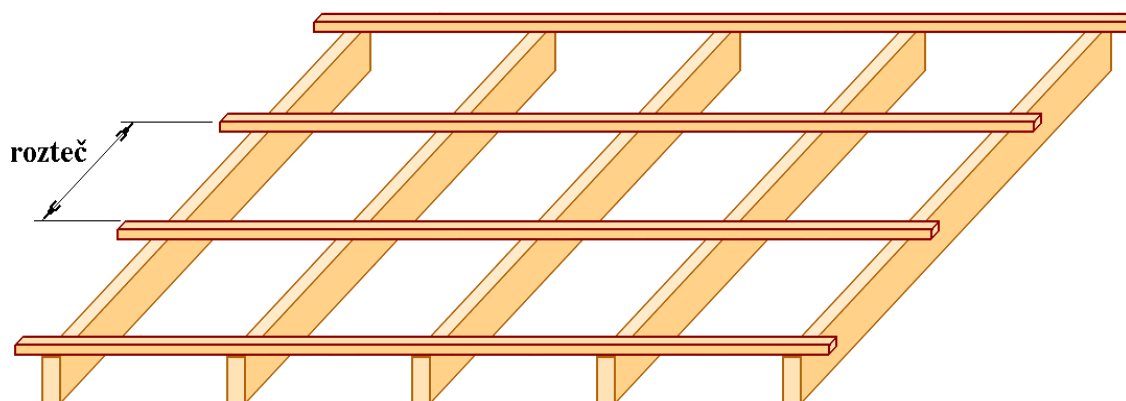
Montáž na kovový profil (jäckel apod.)

- 4) šroub do železa 4,8x50
 5) PVC ochranná čepička s podložkou
 6) distanční podložka 70/18 lichoběžníková



Obrázky jsou ilustrativní a platí pouze s montážním návodem!

**Zátěžová tabulka pro MARLON CS/CSE trapéz 76/16
SUNTUF CS/CSE FR trapéz 76/16
HIGHLUX CS/CSE trapéz 76/18**



Zatížení na sněhovou zátěž se určí podle mapy sněhových oblastí na www.snehovamapa.cz

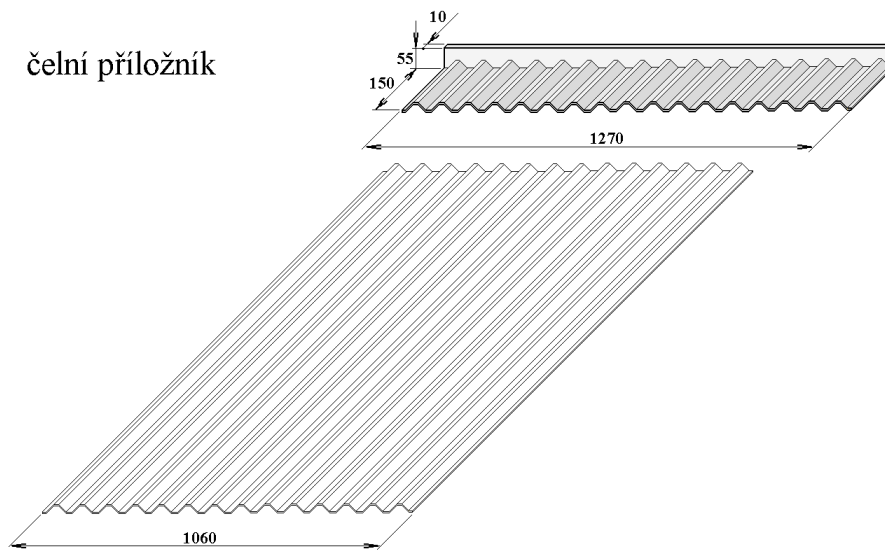
Pro zastřešení je maximální doporučená rozteč 800mm						
zatížení	MARLON rozteč (mm)	SUNTUF rozteč (mm)	Boční stěny MARLON/SUNTUF		zatížení	HIGHLUX rozteč (mm)
			zatížení	rozteč (mm)		
1,5 kN/m ²	800	725	0,5 kN/m ²	1290	0,75 kN/m ²	850
2,0 kN/m ²	567	675	0,6 kN/m ²	1210	1,10 kN/m ²	620
2,5 kN/m ²	526		0,7 kN/m ²	1150		
3,0 kN/m ²	495					
3,5 kN/m ²	470					
4,0 kN/m ²	450					

Zatížení na vítr (boční stěny) se určí podle Mapy větrných oblastí ČSN EN 1991-1-4:2007.

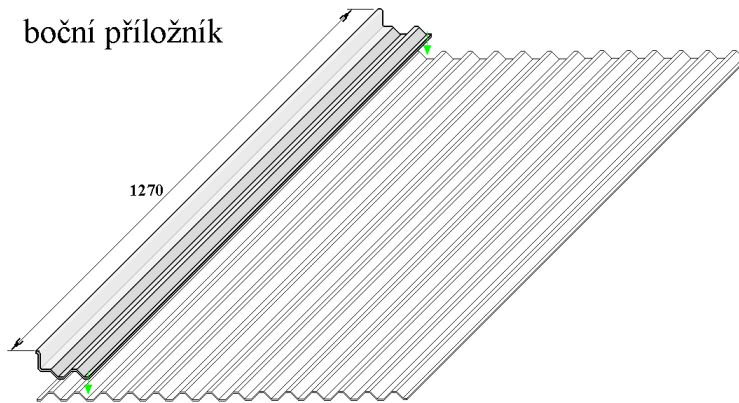
Další informace naleznete na www.lanitplast.cz/marlon-cse/technicke-listy/
www.lanitplast.cz/suntuf-cse-fr/technicke-listy/
www.lanitplast.cz/plexisklo-jemna-struktura-highlux-cse/

Příslušenství k deskám - příložníky a hřebenáč (v čirém provedení)

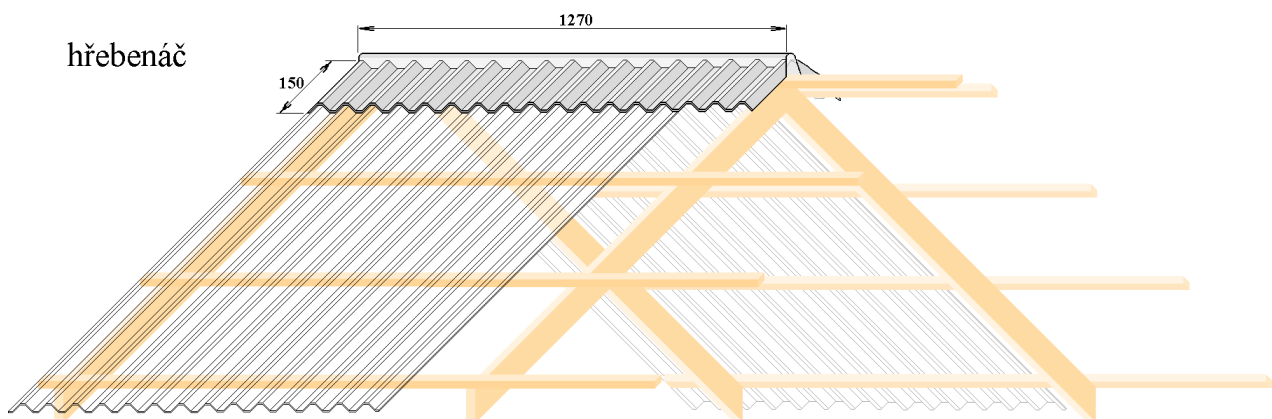
čelní příložník



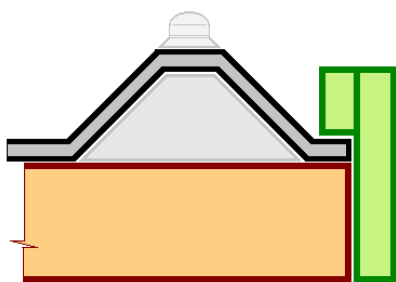
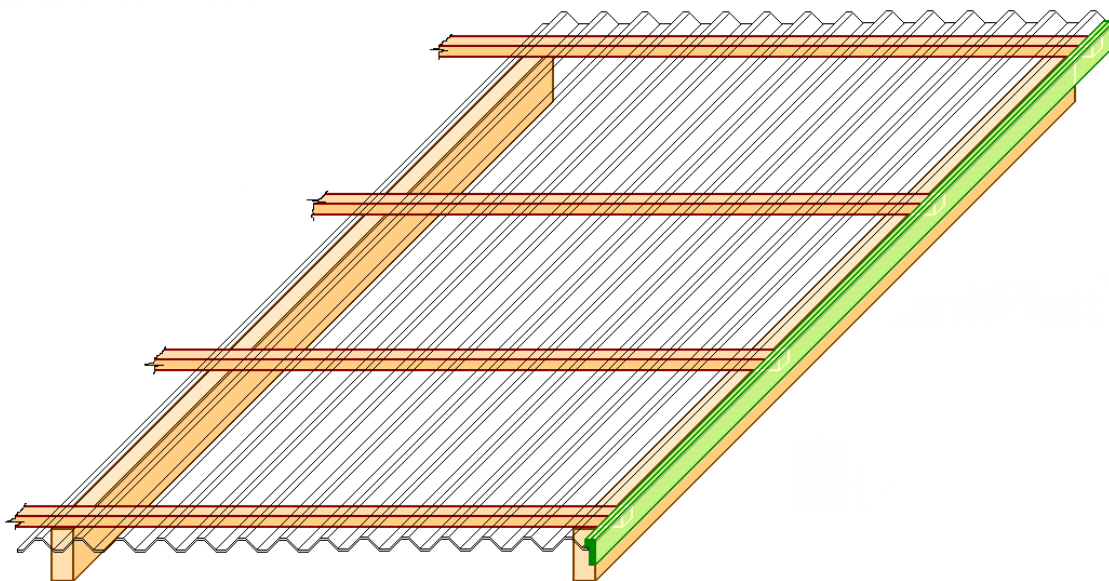
boční příložník



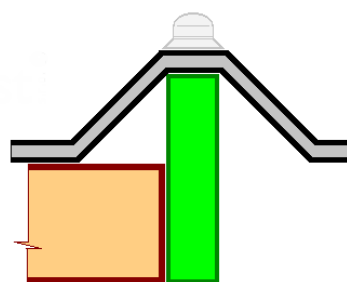
hřebenáč



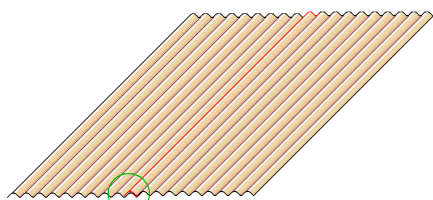
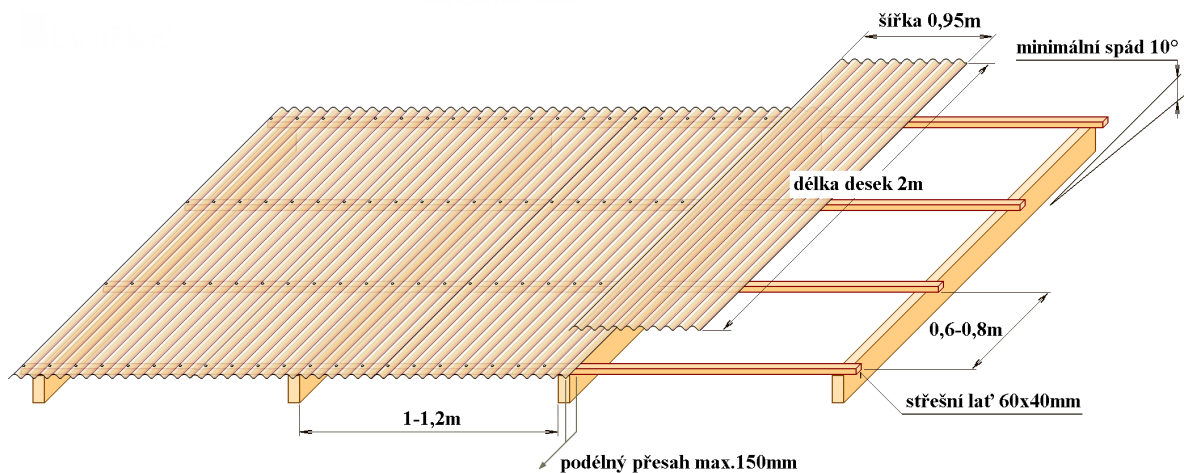
Na větrnější lokalitě lze boční strany zajistit dle obrázků.



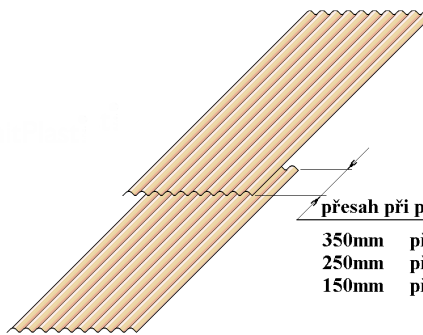
nebo...



Informace v tomto souboru jsou platné pouze s montážním návodem !



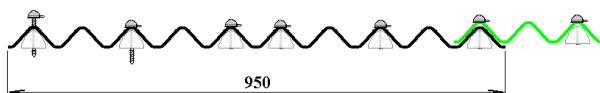
boční přeložení min.přes jednu vlnu



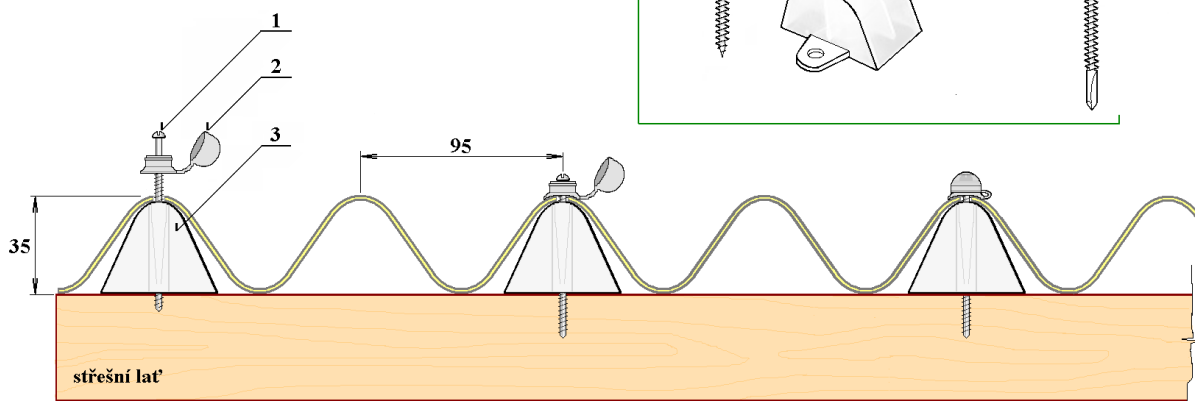
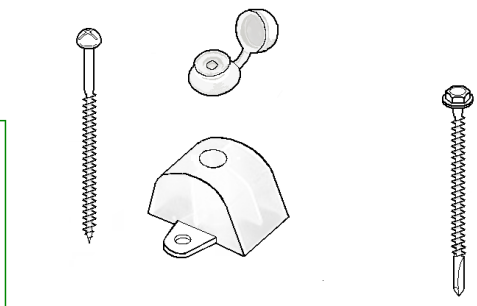
přesah při podélném napojení dvou desek

350mm	při spádu 10°
250mm	při spádu 25°
150mm	při spádu 75°

Počet montážních prvků : cca 10 kusů/1m²
tj.6 kusů na šířku desky (skladebná šíře je 855mm)

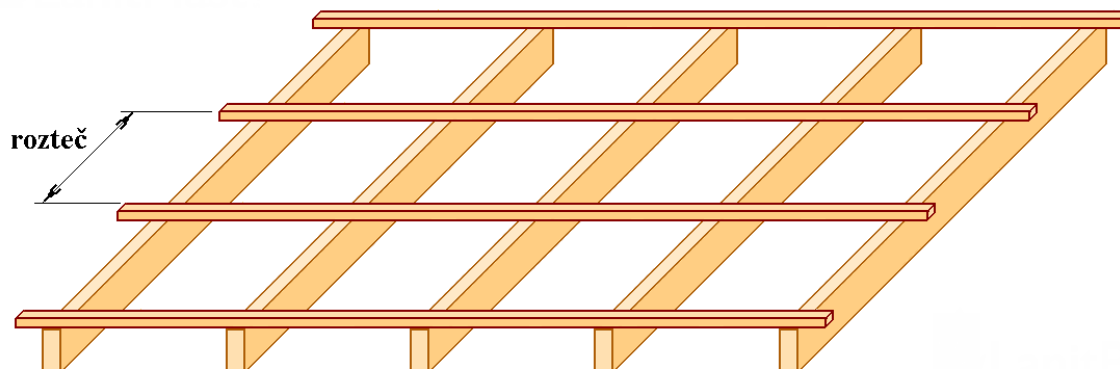


- 1) vrut 4,0x70mm
nebo šroub do železa 4,8x70mm - do Fe,nebo Al profilů (jáček apod.)
- 2) PVC ochranná čepička s podložkou
- 3) distanční podložka



Kotví se do vrcholu každé druhé,maximálně třetí vlny na všech latích.

Zátěžová tabulka pro MARLON CSE vlna 95/38



Zatížení na sněhovou zátěž se určí podle Mapy sněhových oblastí ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006

Pro zastřešení je maximální doporučená rozteč 800mm

zatížení	rozteč (mm)
0,8 kN/m ²	976
0,9 kN/m ²	939
1,0 kN/m ²	906
1,1 kN/m ²	878

1,2 kN/m ²	853
1,4 kN/m ²	810 *
1,5 kN/m ²	792
2,0 kN/m ²	719
2,5 kN/m ²	668

Zatížení na vítr (např. boční stěny) se určí podle Mapy větrných oblastí ČSN EN 1991-1-4:2007.
 Hodnoty zatížení jsou od 0,27kN/m² do cca 0,7kN/m² podle oblastí.

zatížení	rozteč (mm)
0,5 kN/m ²	1142
0,6 kN/m ²	1075
0,7 kN/m ²	1021

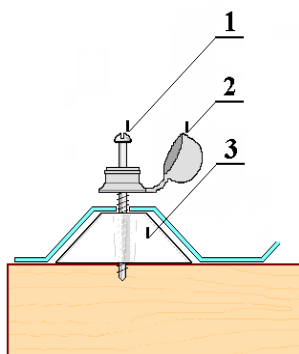
Poznámka:

1. Uvedené hodnoty jsou založené na mezním průhybu rozponu (BS5427), plus součinitel bezpečnosti 1,2
2. Hodnoty platí za předpokladu namontování desky podle montážního předpisu.

Informace v tomto souboru jsou platné pouze s montážním návodem!

Polykarbonátové trapézy a vlnovky

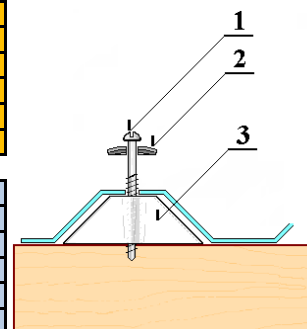
TR 76/16



detail HOBBY

		HOBBY		PROFI	
do dřeva	obj. číslo			obj. číslo	
	1.	2637	montážní sada TR 76/18	3584	vrut 5x50 – 6HR
	2.			3578	podložka s těsněním 5/16
	3.			0219	distanční podložka - TR 76/16
	4.				
5.					

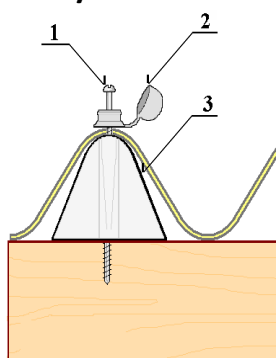
		HOBBY		PROFI	
do kovu	obj. číslo			obj. číslo	
	1.	0971	šroub do železa 4,8x50 – kříž	3579	TEX 4,8x50 – 6HR
	2.	0782	PVC ochr. čepička s podložkou	3578	podložka s těsněním 5/16
	3.	0219	distanční podložka - TR 76/16	0219	distanční podložka - TR 76/16
	4.				
5.					



detail PROFI

1m² = 12 šroubů (kotvicích bodů)

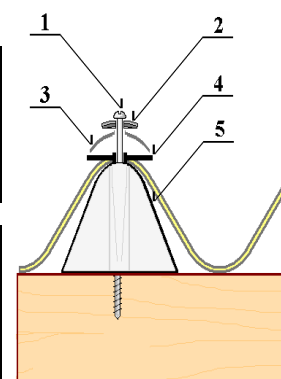
VL 95/38



detail HOBBY

		HOBBY		PROFI	
do dřeva	obj. číslo			obj. číslo	
	1.	2808	montážní sada VL 94/35	0609	vrut 5x70 - 6HR
	2.			3578	podložka s těsněním 5/16
	3.			2574	podložka FeZn 38/8,5 - VL 94/35
	4.			2555	těsnění V11
5.			0547	distanční podložka - VL 94/35	

		HOBBY		PROFI	
do kovu	obj. číslo			obj. číslo	
	1.	0972	TEX 4,8x70 - 6HR	0972	TEX 4,8x70 - 6HR
	2.	0782	PVC ochr. čepička s podložkou	3578	podložka s těsněním 5/16
	3.	0547	distanční podložka - VL 94/35	2574	podložka FeZn 38/8,5 - VL 94/35
	4.			2555	těsnění V11
5.			0547	distanční podložka - VL 94/35	



detail PROFI

1m² = 10 šroubů (kotvicích bodů)

Při montáži desek postupujte výhradně podle montážního návodu na www.lanitplast.cz
 Detaily z této strany jsou pro montáž nedostatečné - slouží pouze pro přehled potřebných montážních prvků.