

## OBECNÝ MONTÁŽNÍ POSTUP – TRAPÉZOVÉ DESKY

### Skladování

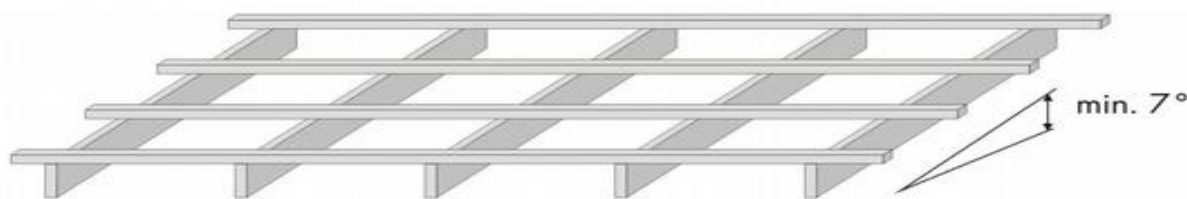
Desky jsou chráněny proti škodlivému UV záření pouze z jedné – exteriérové strany. Desky skladujte v interiéru, v případě venkovního skladování je přikryjte bílou PE fólií, chraňte před přímým slunečním zářením, deštěm a větrem. Desky uložte na rovnou chladnou plochu. Pokud byly desky po dobu transportu srolovány, co nejdříve je rozložte a rovně zatíže. Vlivem kumulace tepla může dojít k nenávratné deformaci materiálu. Desky nemají ochrannou fólii, proto při manipulaci a skladování buďte opatrní. Případné škrábance se z desek nedají odstranit.

### Přípravné práce

Trapézové desky z polykarbonátu je možné dělit stříháním např. nůžkami na plech, řezat ruční kotoučovou pilou s kotoučem na plasty, nebo ruční úhlovou bruskou flexa. Řezy provádějte najednou, bez přerušení. Při řezání zpevněte plochu kolem probíhajícího řezu, aby deska nevíbrovala - hrozí štípání. Desky se k nosné konstrukci připevňují šrouby, nikoliv hřebíky! Otvory pro šrouby neporážejte, ale předvrtávejte. Kvůli tepelné roztažnosti materiálu vrtejte díry min. o 3 mm větší, než je průměr použitých šroubů. Pro vrtání je nejlépe použít kuželový vrták, příp. vrták na kov, který před použitím otmpte. Minimální vzdálenost vrtané díry je 50 mm od kraje desky. Vrtané díly podložte, aby nevíbrovaly. Vrtejte výhradně pod úhlem 90°. Ideální teplota pro zpracování je kolem 20 °C.

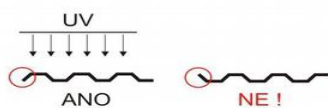


### Nosná konstrukce



Konstrukce pod trapézové desky může být ze dřeva, oceli či hliníku. Může být rovná (min. doporučený spád je 7° tj. min. 120 mm/m) nebo oblouková. V případě obloukové konstrukce respektujte doporučený minimální poloměr ohybu za studena (viz technický list). Maximální vzdálenost jednotlivých příčných podpěr závisí na typu zvolené desky a na předpokládaném maximálním zatížení (sněhem / větrem). Obecně platí max. vzdálenost cca 800 mm. Na nosnou konstrukci nalepte spodní pěnové těsnění – mikropryž (v nabídce je v šířích 30; 50 a 60 mm, síla 3 mm, jednostranně samolepící). Zabraňte kontaktu PC desek s laky, mořidly, rozpouštědly a jinými chemickými látkami. Vzhledem k tepelné dilataci je nutné zachovávat dilatační mezery v místě zakončení desek u fasády (až 3 mm na každý 1 m desky).

### Instalace

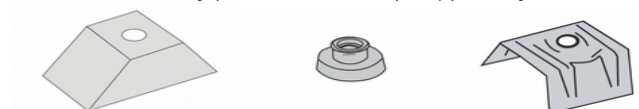


Polykarbonátové trapézové desky mají povrchovou úpravu proti UV záření. Touto ochrannou vrstvou je běžně opatřena jedna strana desky, která je zřetelně označena samolepícím štítkem. Tato strana musí být instalovaná vždy směrem ven (proti Slunci)! Pokud např. při skladování štítek odpadl, je možné snadno určit stranu s UV filtrem tak, že při pokládce začíná deska na konstrukci, nikoliv ve vzduchu. U desek se strukturou na jedné straně klademe desky strukturou dolů. Desky je možné na horní a spodní straně přístřešku přesadit přes konstrukci. Max. doporučené přesazení je do 100 mm. Do stran desky nepřesazujte.

Trapézové desky přišroubujte k nosným profilům orientovaným příčně (kolmo) na směr trapézů. Nenýtujte, nepřibíjejte. Boční přesah trapézových desek musí být instalován proti primárnímu směru deště. Desky nenatahujte ani nenapínejte – instalujte bez pnutí. Pro připevnění použijte šrouby dle materiálu spodní nosné konstrukce. U střech šroubujte do vrcholu trapézu, u stěn šroubujte do spodní půlvlny.



Při montáži na střechy (šroub ve vrcholu trapézu) používejte:



- spodní distanční podložku z PVC,
- hliníkovou kalotu s EPDM těsněním,
- PVC podložku, která může nahradit kalotu,
- nebo upevňovací sadu, která zastoupí více samostatných komponentů.

Montáž je velice snadná a rychlá, musí být ale dodrženy následující pokyny. Desky předvrtejte 10mm otvorem za použití stupňovitého vrtáku velikosti 4-10mm. Upevňovací sadu instalujte kolmo na desku a doprostřed vyvrtaného otvoru. Otvor musí být vyvrtán čistě bez jakýchkoliv otřepů, případně je nutné otvor od otřepů očistit. Otvor musí být vyvrtán v ose horního trapézu. Šroub s gumovou podložkou je nutné utahovat přiměřeně (nesmí být nedotažen – podložka se volně otáčí, nebo přetažen – kraje podložky se zvedají), jinak může dojít k netěsnostem. Při bočním napojování překládejte desky o jeden až dva vrcholy. Na horní a spodní straně přístřešku (první a poslední příčná lať) šroubujte na vrcholu každé druhé vlny, na vnitřních nosnicích ideálně na vrcholu každé třetí vlny. Desky podélně napojujte, jen pokud je to nezbytně nutné. V takovém případě přeložte 200 mm. Všechny spoje je vhodné dotěsnit silikonem. Používejte výhradně silikon na polykarbonáty. Šrouby nikdy neutahujte na maximum, ale tak, abyste umožnili dilataci materiálu. Při přetažení šroubů může dojít k deformaci či praskání desek. Desky nejsou pochozí. Pokud během či po montáži potřebujete po deskách chodit, použijte montážní lávku, žebřík nebo fošnu, která roznese tlak na větší plochu. Pozor, hrozí propadnutí, nebezpečí poranění! Abyste zamezili poškrábání povrchu desek, nejprve na přístřešek položte vhodnou textilii.

### Čištění polykarbonátových desek

Při čištění povrchu desek doporučují výrobci používat vlažnou vodu, slabý roztok mýdla, tlakovou vodu, příp. měkké hadříky. Nedoporučuje se používat gumové stěrky apod. kvůli nebezpečí poškrábání povrchu desek. Používání ředidel a jiných chemických prostředků, stejně jako odstraňování nečistot z povrchu žiletkami a jinými ostrými předměty je naprosto nevhodné. Poškrábané desky není možné vyleštit. Jakékoliv leštění jen zhorší jejich stav, postižené místo ještě více zmatní.

## Zátěžová tabulka

**Rozeč mezi podporami v mm s rovnoměrně rozloženým zatížením**

	Vlna 76/18		Trapéz 76/18	
	0,8	1,0	0,8	1,1
Tloušťka v mm	0,8	1,0	0,8	1,1
Zatížení 90 kg/m <sup>2</sup>	800	850	800	900
Zatížení 120 kg/m <sup>2</sup>	750	800	750	850