

# **Manipulace, montáž a údržba desek Polydar**

## Pokyny pro přepravu a manipulaci s deskami Polydar

Během přepravy a skladování dbejte zvýšené opatrnosti, aby jste zabránili poškrábání desek nebo poškození hran. Pro snížení ztrát se řiďte následujícími radami:

1. Během přepravy manipulujte s deskami se zvýšenou opatrností. Zajistěte hrany proti poškození vhodným způsobem (papír, textil). Podložku pod deskou udržujte čistou. Je vhodné použít papír nebo textil, aby nedošlo k poškození nebo protržení ochranných folií.
2. Obě strany desek Polydar jsou opatřeny ochrannou folií z PE. Stranu s ochrannou vrstvou proti UV záření opatřenou bílou folií nebo folií s potiskem směřujte stále ke slunci.
3. Desky Polydar skladujte nejlépe v interiérech v suchu a čistém prostředí. Neponechávejte desky na přímém slunci a na dešti
4. Ponechte hrany desek uzavřené, aby nedocházelo ke vnikání prachu a vlhka.
5. Nepokládejte desky na cementovou podlahu, aby nedošlo ke korozi (rozleptání ) desek.

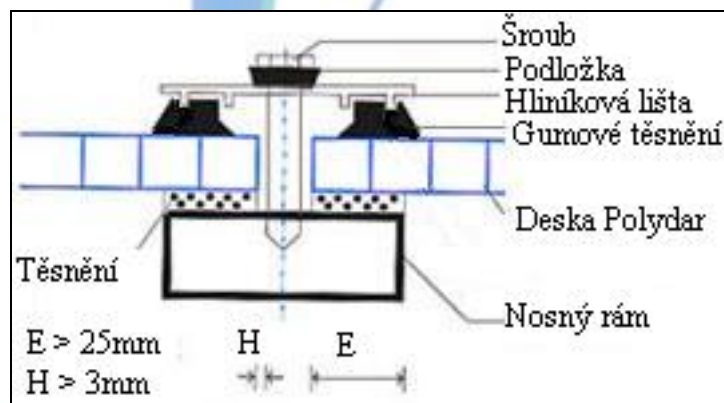
## Všeobecné pokyny:

- Desky se montují potištěnou stranou folie či stranou která je opatřena bílou folií směrem ven, tj. směrem ke slunci, neboť tato strana je opatřena ochrannou proti UV záření.
- Po montáži nenechávejte ochranné folie na deskách na slunci a dešti déle než jeden den. Odstraňte je pokud možno ihned po dokončení montáže.
- Pro utěšňování vyberte silikonové tmely vhodné pro polykarbonát.
- Otevřené konce desek přelepte hliníkovou páskou proti vnikání prachu a vlhka.

# Montáž desek Polydar

## I. Montáž na nosnou konstrukci pomocí hliníkových lišt s pryžovým těsněním:

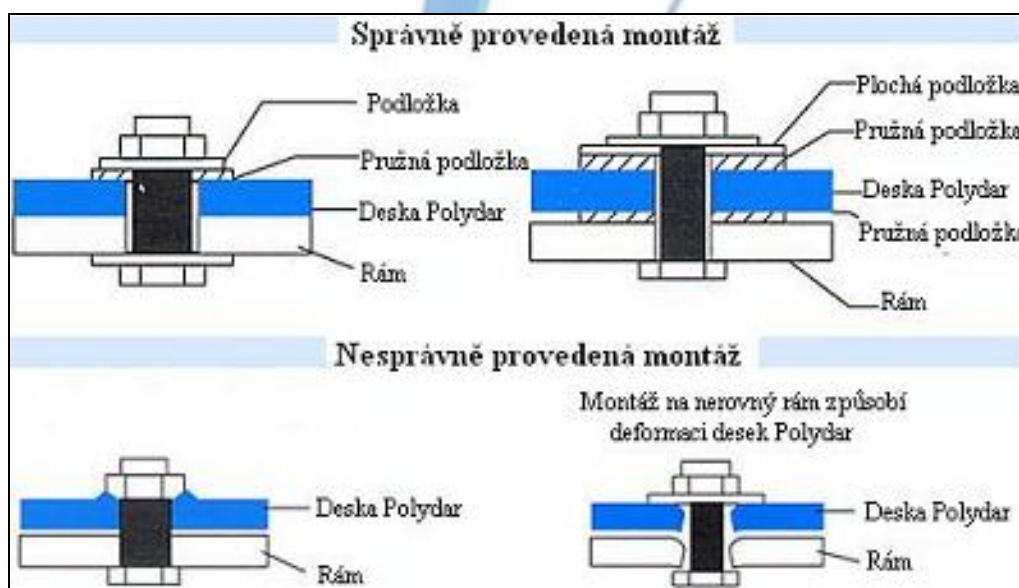
1. Před instalací desky na nosnou konstrukci odstraňte z obou stran desky Polydar ochrannou folii v šíři 5mm – 10mm, protože folie může zapříčinit špatnou přilnavost pryžového těsnění k desce Polydar.
2. Z důvodů odlišné tepelné roztažnosti nosného rámu od desek Polydar vlivem teplotních rozdílů je nutné ponechat dostatek volného prostoru v uchycení do rámu. Deska by měla být do rámu uchycena na hloubku 25mm s alespoň dvěma žebry v pevné části rámu. V rámu je třeba ponechat 3mm vůle od dřívku šroubu z důvodů tepelné roztažnosti.



## II. Montáž na nosnou konstrukci pomocí šroubů nebo vrtů:

1. Pokud jsou desky instalovány pomocí šroubů nebo vrtů, z důvodu tepelné roztažnosti musí být všechny otvory pro šrouby vyvrtány s dostatečnou rezervou. Otvory je nutné vyvrtat o 50% větší než je průměr dřívku šroubu.
2. Pro zabránění vnikání nečistot a poškození desek používejte pod hlavy šroubů silikonové podložky.
3. Nepoužívejte podložky z PVC nebo voděodolné pásy obsahující asfalt.

4. Hlavy šroubů musí mít dostatečně velký průměr. Používejte šrouby s dvakrát větším průměrem hlavy než je průměr dřívku.
5. Otvory pro šrouby vrtejte v minimální vzdálenosti 50mm od okrajů desky s roztečí 300mm.
6. Šrouby neutahujte příliš silně, aby nedošlo k deformaci desky.
7. Oblouk z desky ohýbané za studena neuchycujte pomocí šroubů.



### III. Ohýbání desek Polydar za studena

Při ohýbání za studena musí být směr ohybu rovnoběžný se směrem žeber desky. Pokud by deska byla ohýbána v jiném směru může dojít k jejímu zlomení. Maximální rádius ohybu se určuje dle síly desky.

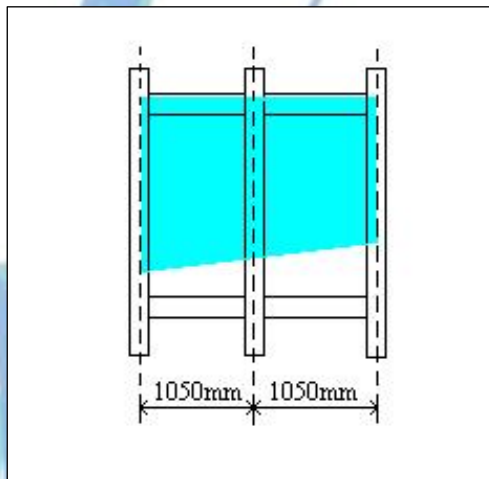
Postup pro výpočet poloměru ohybu:

$$\text{Ohybový rádius} \geq \text{síla desky} \times 175$$

To znamená pro desku o síle 8mm je maximální ohybový rádius za studena 1400mm.

#### IV. Nosná konstrukce pod desky Polydar

1. Pro nosnou konstrukci je možno použít kovové, plastové a dřevěné materiály.
2. Nosná konstrukce tvoří rám z nosníků o dostatečné šíři a mocnosti s ohledem na celkové zatížení konstrukce a ohledem na uchycení polykarbonátu pomocí hliníkových lišt nebo šroubů při montáži přímo na rám.
3. Pro vodorovnou, šikmou a svislou montáž desek v plné šíři o síle 8mm použijte nosníky tak aby desku podpíraly po celé její délce. Pokud se jedná o plochu s více deskami vedle sebe použijte osovou rozteč jednotlivých nosníků 1050mm.



4. Při montáži oblouku je deska ohybem dostatečně zpevněna tak aby mohla být uchycena v rámu jen na podélných nosnících s roztečí 2100mm.

# Údržba desek Polydar

## I. Čištění malých ploch

1. Opláchněte desku teplou vodou.
2. Pro odstranění nečistot použijte slabý roztok neutrálního saponátu, teplou vodu a měkký textil.
3. Po odstranění nečistot opláchněte desku studenou vodou a vysušte měkkou textilií.
4. Pro odstranění znečištění např. olejem, asfaltem apod. použijte měkkou látku a čistý alkohol. Nečistotu odstraňte ihned, ještě před jejím zatuhnutím.

## II. Čištění velkých ploch

1. Opláchněte plochu tekoucí vodou nebo tlakovou vodou.
2. Je možno přidat čisticí prostředek vhodný pro polykarbonát přímo do čisticí vody.
3. Během čištění plochy neleštěte nebo nedrhněte pomocí tvrdých nástrojů, například pomocí kartáčů. Nepoužívejte rozpouštědla nevhodná pro polykarbonát.
4. Používejte měkký textil a alkohol.