

Postup při montáži polykarbonátových desek:

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE:



Polykarbonátové desky skladujte uvnitř skladu, v případě venkovního skladování je přikryjte bílou PE fólií. Uzavřete otevřené konce komůrek, aby nedocházelo k vnikání prachu a nečistot.



Deska se zpracovává včetně ochranné folie (po stržení folie je deska citlivá na poškrábání + dojde ke vzniku dočasného elektrostatického náboje). Na fólii vyznačíme (nejlépe fixou) požadované rozměry.



Vlastní řezání lze provádět vhodnými nástroji, tj. vysokootáčková pila (do 4500 min-1) s vícezubým kotoučem na plasty...



...nebo nůž (desky do tloušťky 10mm). Doporučujeme pracovat s vodící lištou. Pokud se desky upravují v šířce, je nejvhodnější, aby řez probíhal max. 3 mm od stěny komůrky,

protože jinak může dojít k deformaci desky při utahování horní lišty a k nebezpečí vzniku netěsností.



Případné piliny vniklé do komůrek lze lehce odstranit stlačeným vzduchem (kompresor, výfuková strana vysavače). Menší účinnost má opatrné poklepání otevřenou stranou desky o zem. Pozor - všechny tyto operace se musí provádět s deskou, která je stále opatřena ochrannou fólií.



Kondenzace uvnitř komůrek je nevyhnutelná. Z důvodu odvodu případného kondenzátu musí být komůrky desek orientovány po spádu. Respektujte min. doporučený sklon střechy a pravidla pro uzavírání komůrek: otevřené konce komůrek musí být vhodným způsobem chráněny proti pronikání prachu a nečistot, při běžných podmínkách se doporučuje - horní hranu utěsnit jak nejvíce je možné (např. neprodyšnou Al páskou + ukončovací "U" profil)



a dolní hranu z důvodu lepšího odvodu zkondenzované vlhkosti v komůrkách utěsnit jak je to nutné (stačí použít pouze ukončovací "U" profil). V náročných podmínkách (jemný prach, sváření nebo výfukové plyny) se doporučuje uzavřít oba konce desek neprodyšnou těsnicí hliníkovou páskou. Vždy doporučujeme zajistit konce komůrek opatřené těsnícími páskami polykarbonátovým nebo hliníkovým U-profilem.

Instalace polykarbonátových desek:

Při použití polykarbonátových desek Makrolon, jako stavebního materiálu v oblasti prosklívání stěn a střech, je nutné brát v úvahu zatížení sněhem a větrem a navrhnout vhodnou spodní konstrukci. Vzdálenost příčných podpěr doporučujeme zajistit pro požadované zátěže

a různé sněhové oblasti ze [zátěžových grafů](#) uvedené pro různé síly a struktury. [Viz. grafy.](#) Šíře podepřeného pole 1050 mm vyplývá vždy z dvupolového rozdělení šíře 2100 mm. Na grafech jsou znázorněny zátěžové křivky pro komůrkové desky Makrolon podepřené po obvodě s max. průhybem 20 mm. Pro menší průhyb při dané šíři se redukuje vzdálenost příčných podpěr při stejném zatížení.

Sklon střechy musí být min. 5° (90 mm/m) aby byl zajištěn odtok dešťové vody a spolehlivost těsnění včetně samočistícího efektu desek dešťovou vodou.



Je velmi důležité opatřit všechny kontaktní plochy nosné konstrukce spodní těsnící pryží kompatibilní s polykarbonátovými deskami.



Při instalaci je třeba počítat s tepelnou roztažností desek (3 mm/m ve všech směrech), proto je používán systém beztmelého zasklívání, tzn. upevňování desek k nosné konstrukci pomocí hliníkových přitlačných lišt s pryžovým těsněním. Otvory pro šrouby v těchto lištách by neměly mít větší osovou rozteč než 330 mm. Vyhněte se používání šroubů přímo do PC desek, v případě nutnosti respektujte roztažnost a používejte přitlačné terčíky nebo silikonové či jiné podložky. Neutahujte příliš použité šrouby, aby nevznikaly prohlubně. Pro vrtání lze použít komerčně běžné ocelové vrtáky bez změněného nábrusu. Nepoužívejte žádné řezné oleje.



PC desky pokládejte na nosnou konstrukci stranou s UV filtrem nahoru (tato strana je opatřena popsanou PE folií se symboly a montážními pokyny), bílou folií dolů. Desky jsou pochozí pouze s použitím podloženého prkna, které roznese tlak.

TMELY



Používejte jen kompatibilní hmoty (silikon neutral). Zabraňte vnikání částic a výparů do komůrek. Nespojujte komůrkové PC desky lepením. Dutinkové PC desky nelze upravovat pomocí tepelného tváření.