

ZASKLENIE – BALKÓNY- ZÁBRADLIA - VERANDY

Dosky z AKRYLON-u môžu byť použité na zasklievanie balkónov, veránd a zábradlí.

Ponuka AKRYLON -ových dosiek obsahuje širokú škálu možností vzhľadom na rôzne hrúbky a farby ponúkaného materiálu.

Veľký vplyv na odolnosť zasklenia a schopnosti odolávania záťaže má aj vlastná konštrukcia. Preto je nevyhnuté, aby si každý užívateľ preveril konkrétny spôsob spracovania, konštrukčného usporiadania a umiestnenia v stavbe . napr. podľa nemeckej ETB smernice.

Dosky z AKRYLON -u sú z hľadiska horľavosti zaradené do triedy E (normálna horľavosť) podľa STN EN ISO 13501-2

Na zasklievanie v budovách môžu byť použité do výšky druhého poschodia.

Pri doskách z AKRYLON-u použitých v exteriéroch sa využíva čistiacu schopnosť dažďovej vody.

Príklady upevnenia**1. Štvorstranné upevnenie do kovových profilov**

Pri konštrukcii je potrebné zohľadniť tepelnú dĺžkovú rozťažnosť materiálu (0,07 mm na 1 m a zmenu teploty 1°C) a používať tesnenia, ktoré nepoškodzujú (nenarúšajú štruktúru) PMMA (napr. EPDM typ). Spodný U-profil by mal mať vyvrtané otvory tak, aby bol umožnený odtok vniknutej vody.

Pre dosky dĺžky 1500 mm a šírky 800 mm musí byť použitý materiál o min. hrúbke 6 mm s hĺbkou zapustenia min. 20 mm, aby bola konštrukcia dostatočne pevná.

2. Dvojstranné upevnenie na spodnej a hornej strane dosky

Odporúčania týkajúce sa typických vlastností výrobku sú tie isté ako v bode 1. (Štvorstranné upevnenie do kovových profilov), aby sa kompenzovala nedostatočná stabilita strany, u dosky

ZASKLENIE – BALKÓNY- ZÁBRADLIA - VERANDY

dĺžky 1500 mm a dosky šírky dosky 800 mm vyžaduje sa minimálnu hrúbka 8 mm, z dôvodu dosiahnutia dostatočnej pevnosti konštrukcie.

3. Upevnenie medzi stĺpikmi

Pri voľnom upevnení medzi dvoma stĺpikmi je potrebné zabezpečiť aby prevrtané otvory mali dostatočnú vôľu ($\varnothing$ otvoru = $\varnothing$ vrtáku + 3 mm/m vzdialenosť medzi vyvrtanými otvormi), a prítlačná sila spojov sa cez upevňovací prostriedok rovnomerne preniesla na tesniaci profil. Súčasne musí byť prítlak na dosku nastavený tak, aby umožnil tepelnú dĺžkovú rozťažnosť materiálu aj dostatočnú tesnosť spojov.

Tak isto je potrebné zabezpečiť, aby minimálne odstupy otvorov od okraja dosiek boli $>1.5 \times \varnothing$ otvoru, a aby odstupy medzi jednotlivými otvory boli $>3 \times \varnothing$ otvoru.

Pre zabezpečenie dostatočnej pevnosti zasklenia musí byť tiež použitá zodpovedajúca hrúbka materiálu.

Doporučenie:

Vzdialenosť stĺpikov	doporučená hrúbka materiálu
1,0 - 1,2 m	8 mm
1,2 - 1,5 m	10mm
> 1,5 m	12mm