

# Ghid de instalare pentru polycarbonat

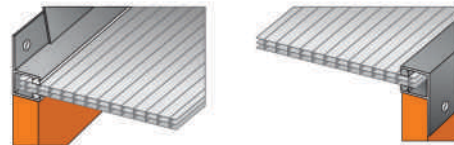
## 1. Realizarea acoperișului

Acoperișul trebuie conceput întotdeauna cu o înclinație de minim 5° pentru a se realiza o bună scurgere a apei.

Prinderea plăcilor de polycarbonat este ultima operație în realizarea acestui proiect. Lemnul trebuie să fie foarte bine uscat și șlefuit.

Plăcile de polycarbonat trebuie întotdeauna instalate cu nervurile poziționate vertical.

Asigurați-vă că partea protejată UV a polycarbonatului este la exterior. Aproximativ 50mm de folie protectoare trebuie înlăturată de pe margini la instalare, restul fiind înlăturat după ce prelucrarea este gata.



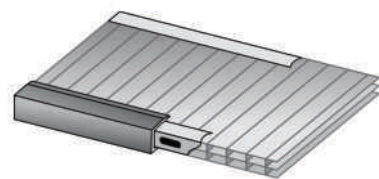
## 2. Etanșarea

Întotdeauna asigurați-vă că materialele folosite la etanșări, garnituri sau alte materiale nu au un efect dăunător asupra polycarbonatului. Un silicon neutru trebuie folosit pentru etanșare, deoarece orice alt silicon va provoca îmbătrânirea și dezintegrarea acestuia.

O bandă de etanșare, de preferat din aluminiu, este aplicată în partea de sus a plăcii pentru a preveni pătrunderea umezelii, a prafului și a insectelor.

O bandă de ventilație este aplicată în partea de jos a foi de polycarbonat permițând aerului să circule liber în și din celulele acestuia, ajutând la minimalizarea condensului.

Această preîntâmpină atât intrarea prafului cât și a insectelor. Banda de ventilație trebuie să fie acoperită cu un profil "U" etanșat cu un film de silicon, menit să protejeze banda și să prevină infiltrarea apei în placă.

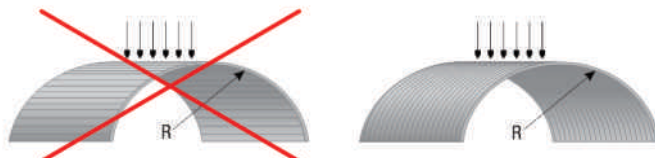


## 3. Raza de curbura

Datorită vâscozității înalte, polycarbonatul poate fi curbat "la rece".

Nervurile de rigidizare în plăcile celulare din polycarbonat sunt amplasate de-a lungul laturii lungi a plăcii. La proiectarea copertinelor curbate, trebuie luată în considerare poziționarea verticală a nervurilor de rigidizare. Acest lucru este necesar pentru posibilitatea scurgerii eventualului condens care se formează în celulele plăcilor de la diferențele mari de temperatură.

La curbare lungimea plăcii trebuie să fie mai mare decât lățimea sa, chiar de doua ori mai mare după considerentul construcției geometrice.



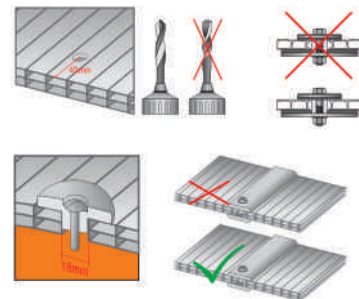
## 4. Fixarea plăcilor

Plăcile nu trebuie fixate prea strâns deoarece acestea se opun dilatării termice și contracției și acest lucru va avea un efect nociv asupra instalării.

Toate șuruburile cu care va fi montat polycarbonatul vor avea garnituri de cauciuc. Șuruburile vor fi strânse până la etanșarea garniturii pe polycarbonat, dar fără a deforma polycarbonatul. Deformarea polycarbonatului prin strângere duce la crearea de tensiuni suplimentare în placă și îl împiedică pe acesta să reacționeze normal, prin dilatare sau contractare, la factorii de mediu (cald-frig). Nerespectarea acestor recomandări duc la rezultate negative privind rezistența și durata de viață a plăcilor din polycarbonat.

Este necesară o pană de fixare la streașină pentru a preveni ridicarea plăcii de către vânt și alunecarea acesteia ca urmare a dilatării termice. Găurile pentru butonii de prindere ar trebui să aibă 18 mm în diametru.

Lungimea brațului de consolă la capătul plăcii de polycarbonat ar trebui să fie de 50-60mm. Acesta va asigura buna colectare a apei în jgheab.

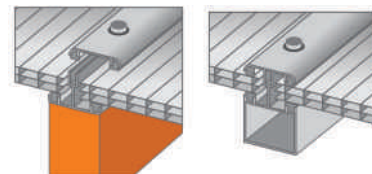


## 5. Prinderea marginilor

Pentru a asigura o securitate optimă este necesar ca cel puțin o nervură verticală să fie înglobată în ramă, acest aspect se regăsește atunci când placa are margini închise.

Când placa se montează având marginile lăsate liber, aceasta trebuie să fie tăiată cât mai aproape de nervură.

Trebuie folosite accesorii de fixare având o suprafață mai mare pentru a oferi suficientă stabilitate.



## 6. Îndepărtarea foliei protectoare

Suprafața protejată UV a polycarbonatului este acoperită de producător cu o folie personalizată. Aceasta trebuie să fie întotdeauna la exterior. O altă folie este aplicată pe cealaltă parte a polycarbonatului. Înainte de a instala placa, folia de protecție trebuie să fie îndepărtată pe o lățime de 50mm pentru a asigura o bună etanșare a acesteia înainte de a fi introdusă în ramă. Ambele pelicule se îndepărtează doar la finalul lucrării, pentru asigurarea protecției în tot acest timp. Dacă proiectul durează, se va verifica periodic dacă pelicula nu s-a lipit de foaie, mai ales pe timpul verii. Este necesară prevenirea igrasiei, umezelii, prafului și insectelor prin aplicarea accesoriilor.

