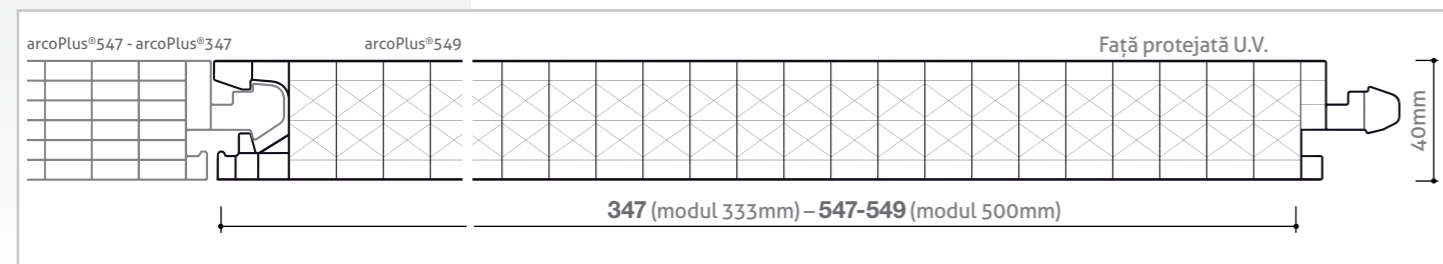


## 2.1 SISTEM MODULAR CU ÎMBINARE

**arcoPlus®**  
347/547-549



### PROFIL



### Sistem modular din policarbonat celular cu protecție UV pentru ferestre și pereți cortină translucizi

#### STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	40mm
Structură	7 pereți (347-547) - 9 pereți (549)
Modul	333mm (347) - 500mm (547-549)
Lungime panou	fără limite
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

#### CARACTERISTICI

Izolare termică	1,1 (347-547) - 1,0 (549) W/m²K
Putere izolare fonică	21 dB
Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120°C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare
Reacție la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

#### DESCRIERE

arcoPlus® 547 și arcoPlus® 549 sunt sisteme modulare compuse din panouri din policarbonat celular coextrudat cu 7 pereți (arcoPlus® 547) și 9 pereți (arcoPlus® 549), cu o grosime de 40mm, profile din aluminiu, accesorii și ferestre care se deschid, concepute pentru o utilizare simplă și versatilă. Toate sistemele indicate pot fi utilizate pentru acoperișuri cu o pantă mai mare de 7%.



#### TRATAMENTE SPECIALE

#### AVANTAJE

- ❖ Ușurință și costuri reduse la instalare
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistență la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică
- ❖ Rezistență mare la sarcină

#### APLICAȚII

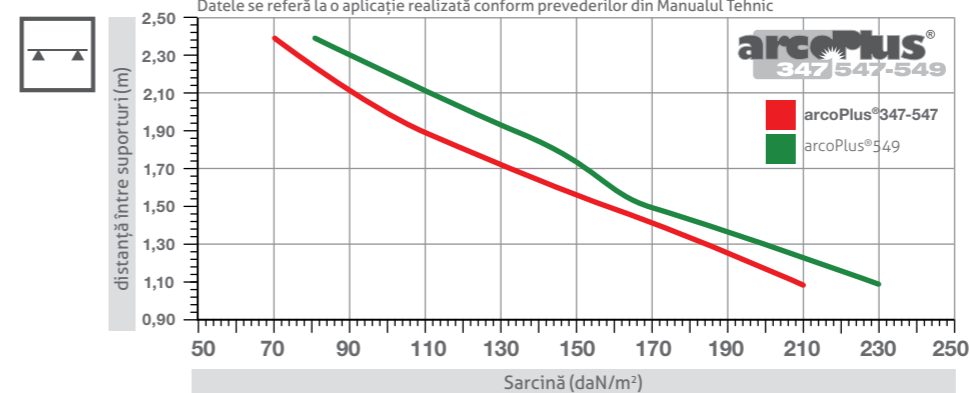
- Ferestre verticale
- Acoperișuri



### REZISTENȚA LA SARCINĂ

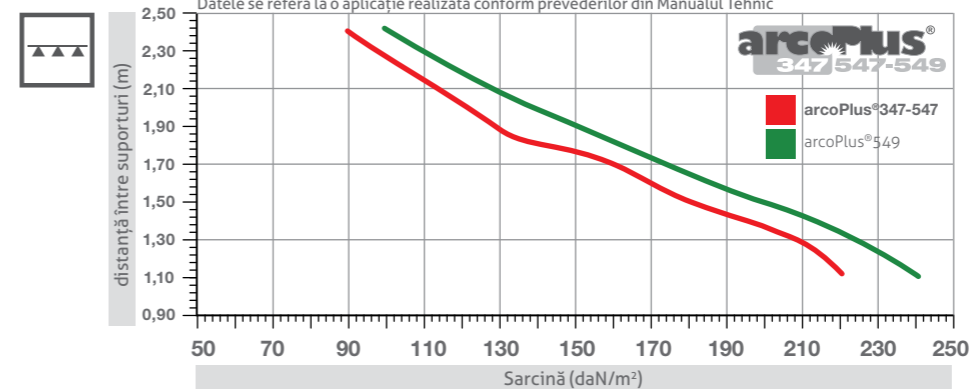
#### Sarcini admisibile pe două suporturi

Datele se referă la o aplicație realizată conform prevederilor din Manualul Tehnic



#### Sarcini admisibile pe mai multe suporturi

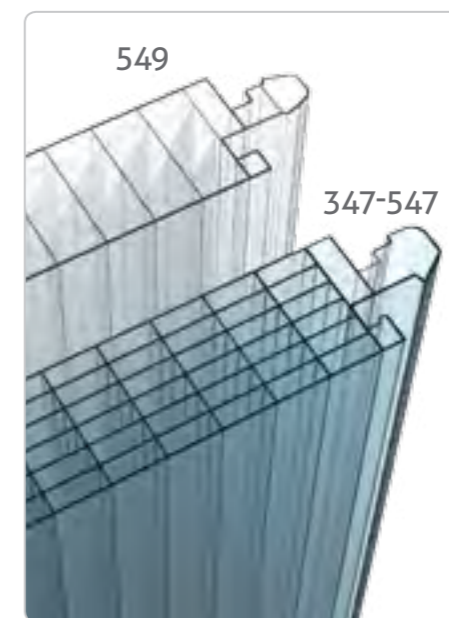
Datele se referă la o aplicație realizată conform prevederilor din Manualul Tehnic



### INSTALARE UȘOARĂ ȘI CU COSTURI REDUSE

Designul cu 7 și 9 pereți, cu canelură nut-feder, cu o grosime de 40mm, în plus față de oferirea unei rezistențe ridicate la flexiune, permite instalarea panourilor fără utilizarea de cadre metalice (ferestre continue), anulând astfel pierderile de căldură din cauza punților termice cauzate de structură (ferestre discontinue).

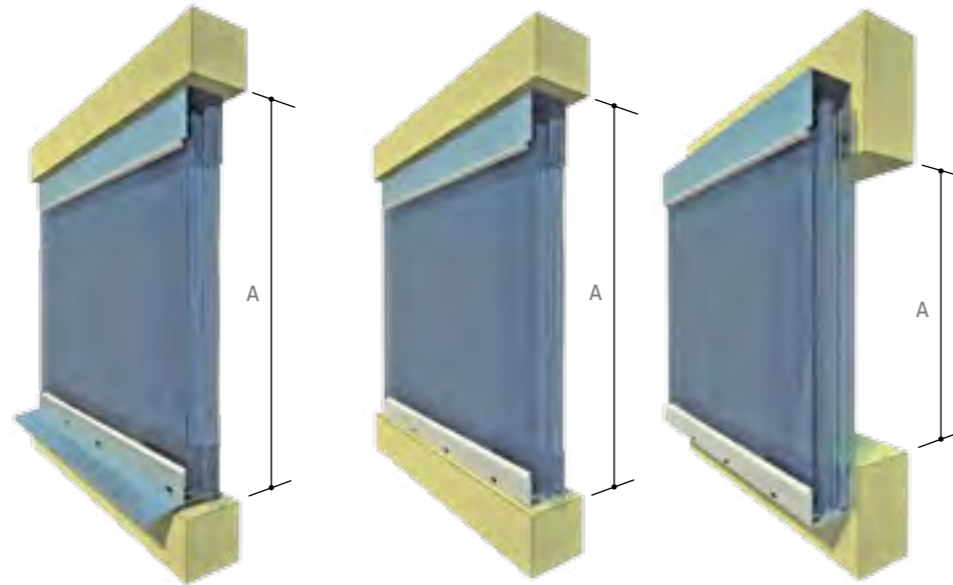
Pentru aplicațiile de peste 2,2 m, va trebui să montați un profil de jonctiune care să fixeze panourile arcoPlus® cu ajutorul suporturilor potrivite, care să permită sistemului să reziste la solicitările în depresiune, permițând alunecarea ca urmare a dilatării termice.



PROFILE



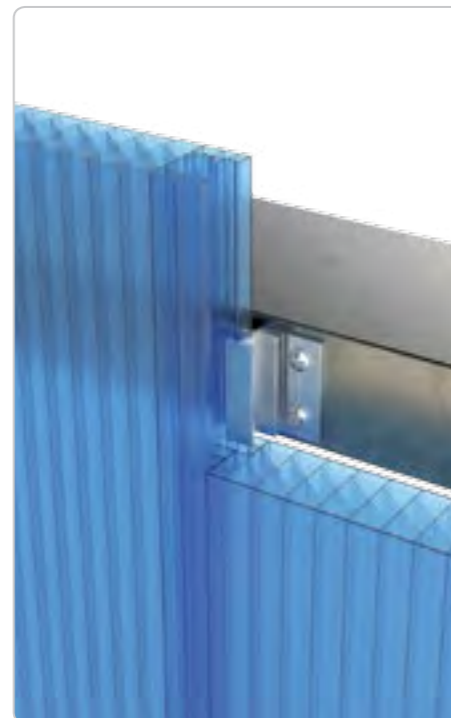
### EXEMPLE DE INSTALARE ȘI CALCULUL LUNGIMII PANOURILOR (LP)



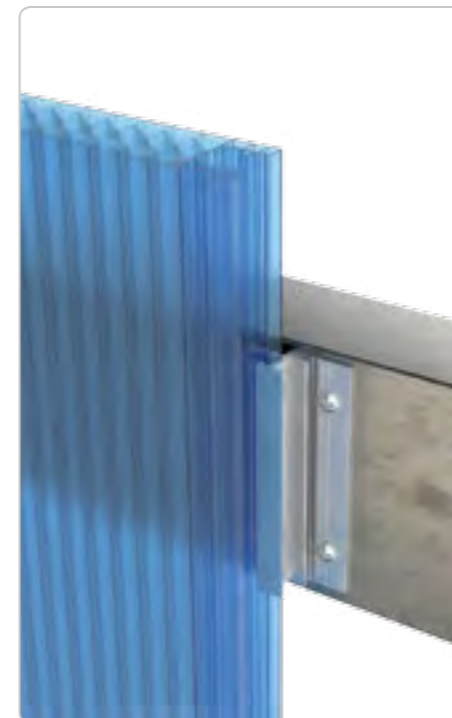
**CU Picurător**  
 $LP = A - 50 \text{ mm}$   
 (profile fără barieră termică)  
 $LP = A - 70 \text{ mm}$   
 (profile cu barieră termică)  
 $A = \text{cotă lumină}$

**FĂRĂ Picurător**  
 $LP = A - 45 \text{ mm}$   
 (profile fără barieră termică)  
 $LP = A - 60 \text{ mm}$   
 (profile cu barieră termică)  
 $A = \text{cotă lumină}$

**ÎN AFARA CLĂDIRII**  
 $LP = A + 95 \text{ mm}$   
 $A = \text{cotă lumină}$



**APLICAȚIE VERTICALĂ**  
 Realizare perete cortină vertical

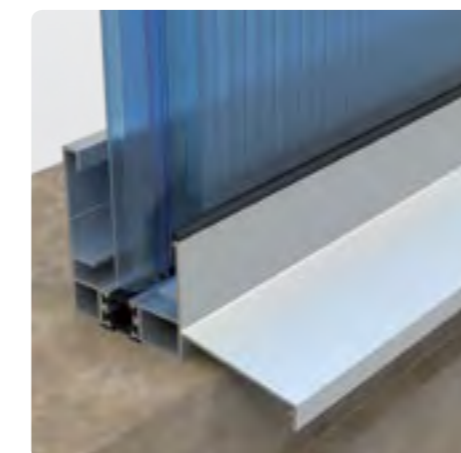


### ACCESORII

În plus față de o serie completă de profile din aluminiu pentru montarea panourilor, sunt prevăzute ferestre care se pot deschide, manuale sau electrice, care permit ventilarea clădirii (a se vedea p.78 sisteme care se deschid). Pentru o instalare corectă, este recomandată închiderea celulelor panourilor din policarbonat cu benzi adezive speciale din aluminiu micro-perforat, care permit o ventilație corespunzătoare și previn contaminarea internă.



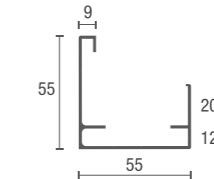
**PROFIL LATERAL**  
 Detaliu perete vertical cu profil cu barieră termică



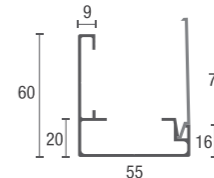
**PROFIL BAZĂ CU BARIERĂ TERMICĂ**  
 Detaliu bază cu picurător cu barieră termică

### PROFILE METALICE

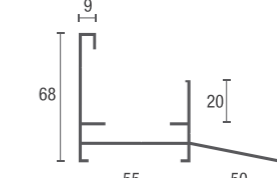
cod. 4047  
 Profil bază din AL



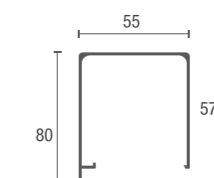
cod. 4140  
 Profil de bază și lateral din AL cu latură demontabilă



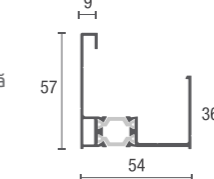
cod. 4046  
 Profil bază din AL cu picurător



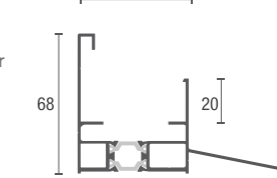
cod. 4045  
 Profil superior și lateral din AL



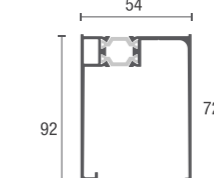
cod. 4587  
 Profil din AL cu barieră termică



cod. 4590  
 Profil cu picurător din AL cu barieră termică



cod. 4585  
 Profil superior și lateral din AL cu barieră termică



### ACCESORII

-  **4047**  
Profil bază din AL
-  **4046**  
Profil bază din AL cu picurător
-  **4140**  
Profil de bază și lateral din AL cu latură demontabilă
-  **4045**  
Profil superior și lateral din AL
-  **4587**  
Profil din AL cu barieră termică
-  **4590**  
Profil bază din AL cu picurător cu barieră termică
-  **4585**  
Profil superior și lateral din AL cu barieră termică
-  **4050**  
Suport de prindere din AL
-  **4050B**  
Profil de prindere din inox
-  **4052**  
Placă inox
-  **4312**  
Eclipse joncțiune profil de bază
-  **1169/B**  
Garnitură Slip Coat
-  **4108**  
Adaos lipire celule