

www.makroplast.ro



SISTEME POLICARBONAT



dott.gallina

makroplast
poli-carbonat, trape de fum, accesorii

alutermgroup

CUPRINS

1

COMPANIA

1.1	Tehnologie	pag.06
1.2	Calitate și certificare	pag.07
1.3	Policarbonat	pag.08
1.4	Rezistența chimică	pag.09
1.5	Proprietăți optice și termice ale plăcilor	pag.10
1.6	Proprietăți optice și termice modulare	pag.11
1.7	Tratamente speciale	pag.12
1.8	Produse tratate cu infraroșu	pag.13
1.9	Economisire energetică	pag.14
1.10	Utilizare și întreținere	pag.15

2

SISTEME MODULARE

2.1	Sisteme modulare cu îmbinare	
	arcoPlus324	pag.18
	arcoPlus625	pag.22
	arcoPlus344x	pag.24
	arcoPlus347-547-549	pag.28
	arcoWall5613	pag.32
	Velarium613	pag.34
	Velarium20-5	pag.35
2.2	Sisteme modulare de cuplare	
	arcoPlus684-6104-6124	pag.36
	arcoPlus684-6104-6124 Revers	pag.40
	arcoPlus626	pag.44
	arcoPlus626 Revers	pag.48
	arcoPlus9207-9257-9327	pag.52
	arcoPlus9207-9257-9327 Revers	pag.54
2.3	Sisteme modulare suprapuse	
	arcoPlus1000	pag.56
	arcoPlus1000 curbat	pag.60
	arcoPlusSUPER1000	pag.62
	arcoPlusSUPER1000 curbat	pag.64
	arcoPlusGrecaClick	pag.66
	arcoPlusMiniGreca	pag.68
	arcoPlusMiniGreca curbat	pag.70
	arcoPlusOnda	pag.72
	arcoPlusOnda curbat	pag.74
2.4	Sisteme care se deschid	pag.76
2.5	Sisteme cutate	
	TegoPlus	page 78

3

PLĂCI CELULARE

3.1	Plăci din policarbonat celular	pag.84
-----	--------------------------------	--------

4

PLĂCI COMPACTE

4.1	Plăci compacte Policomp	pag.90
4.2	Plăci compacte Scudo	pag.95

	Condiții generale de vânzare	pag.96
--	------------------------------	--------



dott.gallina

makroplast
policarbonat trape de fum accesorii

alutermgroup

Aluterm Group este compania românească ce oferă soluții destinate pieței construcțiilor prin 3 divizii: Siatec - soluții pentru automatizarea căilor de acces; Makroplast - policarbonat, trape de fum, luminatoare; Parkomatic - parcări automate. Compania are sediul central în orașul Cluj-Napoca și dispune de o rețea națională de puncte de lucru: București, Timișoara, Bacău.

Obiectivul nostru este participarea activă la construirea de spații pentru viață, încă din 1993 oferim produse de încredere, necesare dezvoltării acestora.



siatec
spații de acces | soluții de automatizare

Specialiștii intrărilor automate. Soluții complete pentru automatizarea căilor de acces. Automatizări pentru uși, ferestre și porți.

makroplast
policarbonat. trape de fum. accesorii

Soluții care au la bază policarbonatul. Policarbonat, trape de fum, accesorii și experiența de 20 de ani a inginerilor Aluterm.



tormed

Subdivizie SIATEC ce oferă automatizări pentru căile de acces specifice sectorului medical; ferestre și uși destinate "mediilor curate".

Parkomatic
sisteme automate de parcare

Soluții complete pentru construcția, întreținerea și managementul sistemelor automate de parcare.

makroplast
policarbonat. trape de fum. accesorii

Makroplast este divizia Aluterm Group specializată în soluții ce au la bază plăci de policarbonat, luminatoare, trape de fum și accesorii.



MAKROPLAST

PLĂCI DE POLICARBONAT, TRAPE DE FUM, ACCESORII

Suntem diferiți prin capacitatea de a oferi soluții, prin expertiza și consilierea pe care inginerii Makroplast le oferă de 20 de ani în România. Deținem cea mai largă gamă de produse din România, ce au la bază policarbonatul. Produsele Makroplast respectă standardele în vigoare, provenind de la parteneri din Italia, Elveția, Suedia, Germania.

Cifrele demonstrează că suntem unul dintre cei mai mari importatori de policarbonat din România și cel mai agreat furnizor: peste 1 300 000 de mp de policarbonat.

GALLINA

Dott. Gallina S.r.l. a fost fondată în 1960 de către Pier Aulo Gallina pentru producerea de profile pentru industria de automobile. Odată cu dezvoltarea tehnologiei și a pieței de materiale termoplastice, Dott.Gallina S.r.l. și-a extins producția în domeniul componentelor de construcție și industriale pentru a atinge un înalt nivel competitiv internațional.

Compania are acum peste 170 de angajați și deține unități de producție în Italia, Grecia, Polonia, Statele Unite și India.

Gama de produse include, în cadrul sectorului auto, profile din material plastic pentru caroserie și tapițerie și, în sectorul construcțiilor, plăci celulare, plăci compacte și panouri din policarbonat modular pentru copertine și geamuri. Datorită calităților lor optice similare sticlei (transparență) și proprietăților mecanice și termice superioare, aceste produse cuceresc din ce în ce mai mult piața componentelor de construcție.

Dott. Gallina S.r.l. se numără printre principalii fondatori ai acestei evoluții, prin politica sa de cercetare aplicată cu privire la aspectele de proiectare și tehnologice, cu investiții în instalații din ce în ce mai moderne și cu proceduri stricte de control al calității.

Catalogul, cu o grafică nouă și cu date tehnice actualizate, dorește să ofere tuturor utilizatorilor un ghid pentru a alege între produsele și accesoriile noastre în raport cu tipologia aplicațiilor prevăzute și a specificațiilor de proiectare.

Sistemele modulare de policarbonat, plăcile de policarbonat celulare și cele compacte reprezintă aplicații inovative care garantează întotdeauna un nivel ridicat de caracteristici fizice, mecanice și estetice.



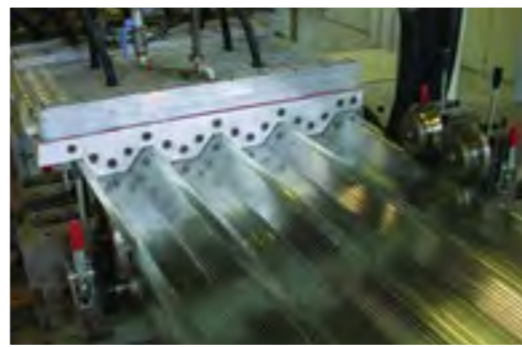
SEDII COMERCIALE ȘI DE PRODUCȚIE

SEDII	LOCALITATEA
ITALIA	LA LOGGIA (TORINO) - DOTT.GALLINA S.R.L. (*)
SPANIA	MADRID - AISLUX S.A.
GRECIA	KILKIS - GA PLASTICS S.A.
POLONIA	TYCHY - GALLINA POLAND (*)
STATELE UNITE	JANESVILLE (WISCONSIN) GALLINA SUA LLC (*)
INDIA	NEW DELHI - GALLINA INDIA (*)
FRANȚA	PARIS
GERMANIA	EBERSTADT
BELGIA	BRUGES
TURCIA	ISTANBUL - GALLINA EURASIA (*)

*SEDII DE PRODUCȚIE



1.1 TEHNOLOGIE



1.2 CALITATE ȘI CERTIFICARE

POLICARBONATUL ÎN CONSTRUCȚII

Policarbonatul este un tehnopolimer inovator versatil pentru caracteristicile sale de transparență, izolație termică și rezistență la impact. Este, prin urmare, folosit într-o mare măsură în construcțiile civile și industriale.

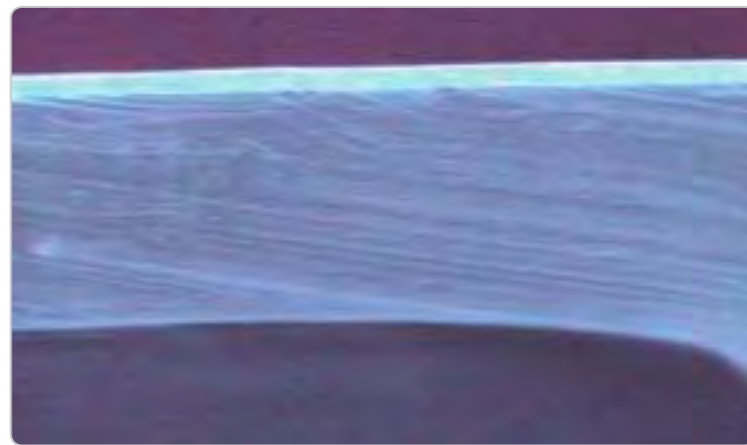
PROCESUL DE PRODUCȚIE

Extrudarea este un proces de producție continuu care permite obținerea de materiale plastice, profile tubulare și plăci compacte.

PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RAZELOR U.V.

În timpul procesului de producție, folosind tehnologia de coextrudare, toate produsele sunt protejate împotriva expunerii la razele ultraviolete prin garantarea duratei în timp și prin întârzierea îmbătrânirii naturale a materialului.

TEHNOLOGIE



COEXTRUDARE PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RAZELOR UV
În special la microscop

PoliCarb®

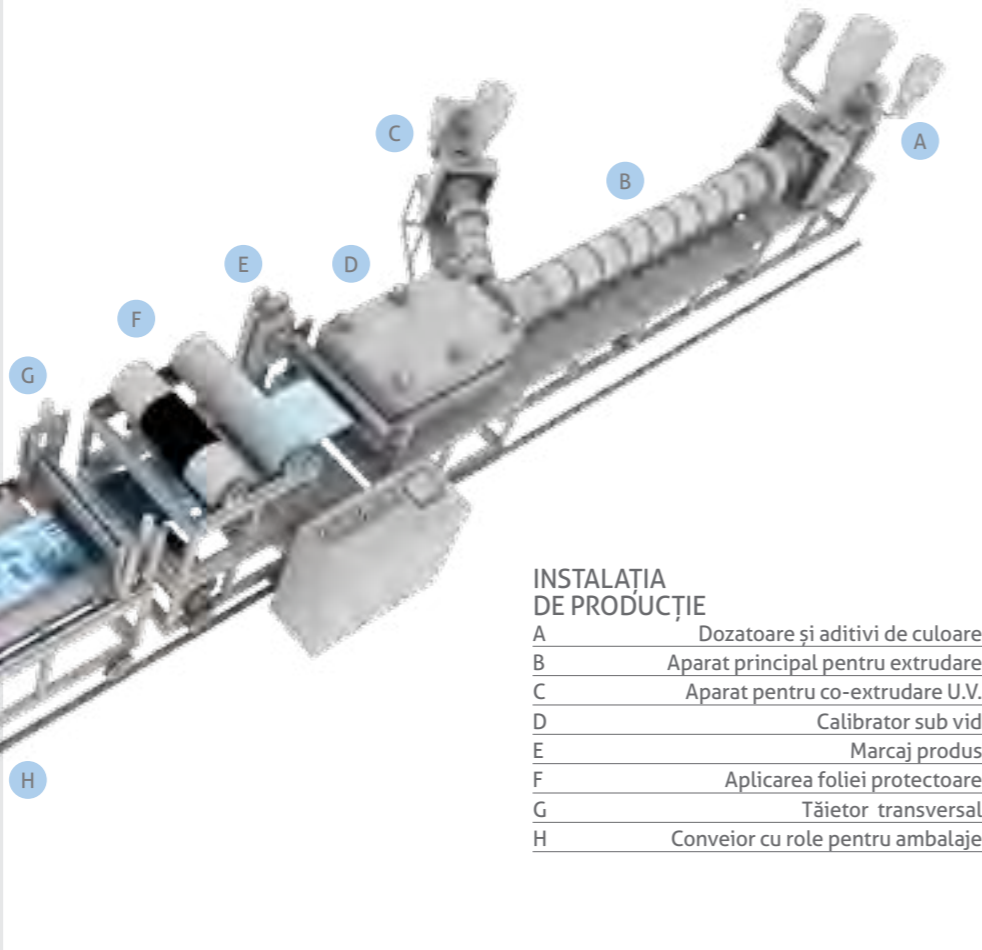
PLĂCI CELULARE

PoliComp®

PLĂCI COMPACTE

arcoPlus®

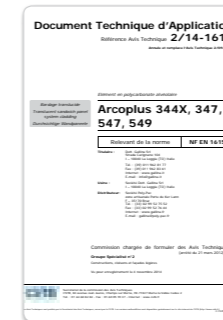
SISTEME MODULARE



INSTALAȚIA DE PRODUCȚIE

- A Dozatoare și aditivi de culoare
- B Aparat principal pentru extrudare
- C Aparat pentru co-extrudare U.V.
- D Calibrator sub vid
- E Marcaj produs
- F Aplicarea foliei protectoare
- G Tăietor transversal
- H Conveior cu role pentru ambalaje

CALITATE ȘI CERTIFICARE



MARCAJ

CE

Regulamentul European 305/2011 pentru materialele de construcție necesită marcajul CE pentru toate produsele cu un anumit standard tehnic. Începând cu 01/01/2015, în conformitate cu norma europeană EN 16153:2013, a devenit obligatoriu marcajul CE pe fiecare placă de policarbonat celular.

Prin identificarea produsului (de exemplu, policarbonat 10mm) se poate descărca DOP relevant - declarația de performanță - publicată pe site-ul nostru Web la secțiunea DOWNLOAD DOP.

În declarația de performanță sunt enumerate caracteristicile produsului și valorile comportării sale. Marcajul CE și standardul de referință vor fi imprimate chiar și pe eticheta paleților, cu enumerarea tuturor produselor pe care le conține.

CERTIFICAREA DE SISTEM

Compania dispune de un sistem al calității conform normelor:

UNI-EN-ISO-9001
UNI-EN-ISO-14001



1.3 POLICARBONATUL

UN MATERIAL UȘOR

Utilizarea policarbonatului în construcții permite, datorită faptului că este ușor, reducerea costurilor structurilor prin garantarea valorilor sarcinii în presiune și depresiune indicate de știința construcțiilor.

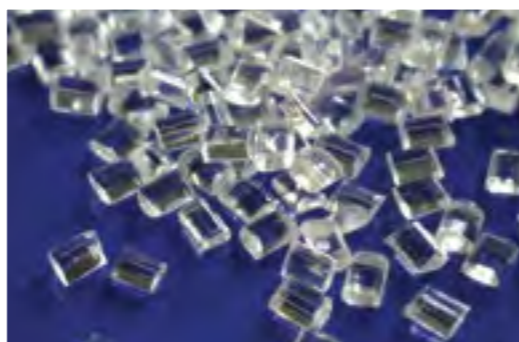
UN MATERIAL TRANSPARENT

Principala caracteristică a Policarbonatului o reprezintă transparența sa. Datorită luminii naturale, obținută prin realizarea de copertine și pereți translucizi din policarbonat, se obține un nivel ridicat de confort ambiental prin menținerea unui nivel ridicat de izolare termică. Policarbonatul poate fi colorat în mod adecvat pentru a modula transmisia luminii, optimizarea efectului de umbră, permițând, prin urmare, o supraîncălzire mai mică a mediului interior. Cu pigmenții de culoare se pot obține efecte cromatice foarte plăcute pentru a satisface cele mai căutate soluții de estetică și arhitectură.

UN MATERIAL VERSATIL

Gama extinsă a produselor noastre se poate folosi ușor în construcția de copertine și pereți translucizi, luminatoare, ferestre izolate fixe și care se deschid.

Cercetarea continuă ne-a permis să completăm gama cu accesorii din oțel și aluminiu care permit o aplicare ușoară și sigură, prin garantarea în același timp a respectării reglementărilor privind rezistența la foc, sarcini și pentru siguranța clădirilor. În mod special, produsele noastre sunt conforme cu noile reglementări în ce privește izolarea termică și economisirea energiei.



POLICARBONATUL

PROPRIETĂȚI FIZICE

	VALOARE	METODE DE TESTARE
Greutate specifică	1.200 Kg/m ³	ISO 1183
Absorbție apă	± 0.19 %	ASTM D570

PROPRIETĂȚI OPTICE

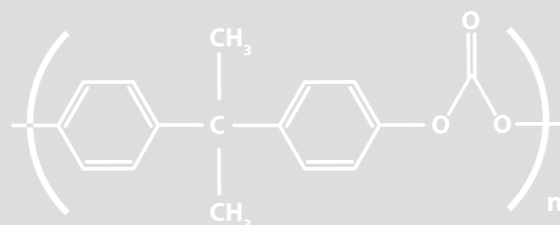
	VALOARE	METODE DE TESTARE
Transmiterea luminii	89 %	ASTM D570
Indice de refracție	1.58	ISO 489

PROPRIETĂȚI MECANICE

	VALOARE	METODE DE TESTARE
Rezistența la tracțiune	66 MPa	ISO R527-2
Rezistența la deformare	60 MPa	ISO R527-2
Modul de rezistență la tracțiune	2.300 MPa	ISO 178
Alungirea la rupere	150 %	ISO R527-2
Rezistență Izod cu gravură	93 KJ/m ²	ISO 180/4A

PROPRIETĂȚI TERMICE

	VALOARE	METODE DE TESTARE
Temperatura de lucru	-40 +120°C	
Dilatate termică liniară	0,065 mm/m°C	
Vicat (B/50)	151 °C	ISO 306



REZISTENȚA LA RAZELE U.V. ȘI LA GRINDINĂ

Partea exterioară a panoului este coextrudată cu policarbonat cu o concentrație mare de absorbanți de raze UV, care conferă produsului o rezistență excelentă la razele ultraviolete, grindină și la impactul accidental chiar și după o expunere lungă la soare.

UN MATERIAL SIGUR

Particularitățile policarbonatului sunt date de capacitatea de rezistență mare. Această caracteristică oferă produselor noastre o rezistență mare la impactul accidental și la impactul cu grindina, îndeplinind astfel normele de siguranță în ceea ce privește ferestrele translucide în medii publice și de lucru.

UN MATERIAL CARE RESPECTĂ MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Fazele de transformare ale policarbonatului sunt de un impact energetic și ambiental foarte scăzut. Utilizarea sa permite o economie semnificativă de energie și, la sfârșitul ciclului de transformare, este complet reciclabil.



REZISTENȚA CHIMICĂ

	AGENT	VARIAȚIE
ALCOOLI	Alcool metilic	Fisurare
	Alcool etilic 50%	Neschimbat
	Alcool n-butilic	Neschimbat
	Etilen glicol	Neschimbat
ALCALINI	Hidroxid de sodiu 1%	Neschimbat
	Hidroxid de sodiu 10%	Opacifiere
	Hidroxid de amoniu 10%	Pierderea culorii normale
	Hidrat de calciu 10%	Neschimbat
ACIZI ANORGANICI	Acid clorhidric 35%	Fisurații
	Acid clorhidric 10%	Neschimbat
	Acid sulfuric 70%	Neschimbat
	Acid sulfuric 30%	Îngălbenire
	Acid azotic 40%	Îngălbenire
	Acid azotic 10%	Îngălbenire
	Acid cromic 10%	Neschimbat
SĂRURI ANORGANICE	Clorură de sodiu 10%	Neschimbat
	Nitrat de potasiu 10%	Neschimbat
	Bicromat de potasiu 10%	Îngălbenire
	Sulfat de sodiu 10%	Neschimbat
	Clorură de amoniu	Neschimbat
	Carbonat de sodii 10%	Neschimbat
	Bicarbonat de sodiu 10%	Fisurații
ULEIURI LUBRIFIANTE	Ulei de silicon	Neschimbat
	Ulei de parafină	Neschimbat
	Ulei de mașină	Neschimbat
PLASTIFIANȚI	Tricrezilfosfat	Opacifiere
	Diocil adipat	Neschimbat
	Stearat de butil	Neschimbat
	Esteri ai acidului trimetil.	Neschimbat
ACIZI ORGANICI	Acid acetic 70%	Neschimbat
	Acid acetic 10%	Neschimbat
	Acid formic 30%	Neschimbat
	Acid lactic 5%	Neschimbat
	Acid oxalic 10%	Neschimbat
	Acid benzoic 10%	Neschimbat
	Acid oleic 100%	Neschimbat
DIVERSE	Benzen	Dizolvare rapidă
	Toluen	Dizolvare rapidă
	Benzină industrială	Îngălbenire - Fisurații - Opacifieri
	Kerosen	Neschimbat
	Nafta Diesel	Neschimbat
	n-Heptan	Neschimbat
	Metil izobutil-cetonă	Opacifiere - Înmuiere
	Acrilonitril	Dizolvare rapidă
	Acetat de vinil	Opacifiere - Înmuiere
	Stiren	Opacifiere - Înmuiere
	Èter etilic (5 C)	Umflare
	Dietilentriamină	Dizolvare
	Etilendiamină	Dizolvare
	Trietanolamină	Fisurații
	Fenol 5%	Îngălbenire - Opacizare
	Crezol 5%	Neschimbat
Formalină	Neschimbat	

1.4 REZISTENȚA CHIMICĂ

Policarbonatul are o rezistență bună la majoritatea substanțelor chimice întâlnite în utilizarea normală.

Pentru aplicații acolo unde se așteaptă ca produsul să intre în contact cu substanțe chimice agresive, se recomandă întotdeauna efectuarea de teste specifice ale materialului.

Este esențial să se verifice compatibilitatea înainte de utilizare. Tabelul alăturat rezumă reacția cu unele din principalele substanțe folosite.

1.5 PROPRIETĂȚILE PLĂCILOR CELULARE



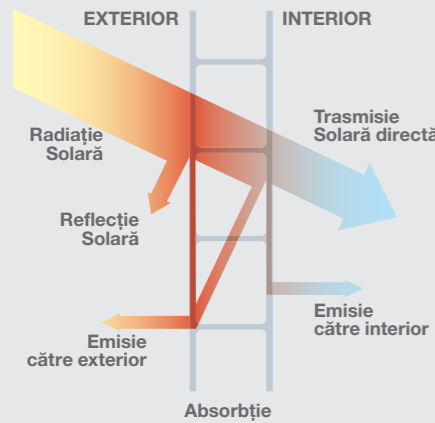
TRANSMISIA LUMINII (LT)

Utilizarea unor pigmenți colorați diferiți permite obținerea de diferite valori de transmisie a luminii.

FACTOR SOLAR (SF)

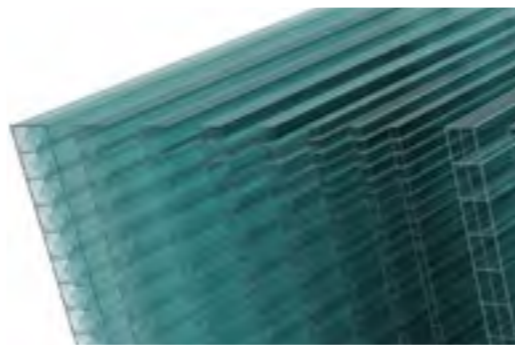
Radiația solară care atinge plăcile și panourile este reflectată, parțial absorbită, și transmisă în interior.

Factorul solar indicat în tabel este raportul procentual dintre energia totală transmisă în interior și radiația solară totală.



COEFICIENTUL DE UMBRIRE (SC)

Coeficientul de umbră a unei foi transparente este raportul dintre factorul solar al plăcii în sine și factorul solar al unei sticle transparente cu o grosime de 3mm (SC=SF/0,87).



PLĂCI CELULARE

Proprietăți optice și termice (EN 16153)

PROFIL	TRANSMISIA LUMINII (LT) %	FACTOR SOLAR (SF) %	COEFICIENTUL DE UMBRIRE (SC)	IZOLARE TERMICĂ (U) W/m²K
Policarb 2P-4mm				3,9
Cristal	80	79	0,91	
Bronz	63	75	0,86	
Opal	50	66	0,76	
Policarb 2P-4,5mm				3,9
Cristal	80	79	0,91	
Bronz	63	75	0,86	
Opal	50	66	0,76	
Policarb 2P-6mm				3,6
Cristal	82	81	0,93	
Bronz	60	72	0,83	
Opal	50	66	0,76	
Policarb 2P-8mm				3,3
Cristal	82	80	0,92	
Bronz	65	75	0,86	
Opal	50	65	0,75	
Policarb 2P-10mm				3,0
Cristal	81	80	0,92	
Bronz	65	75	0,86	
Opal	50	64	0,74	
Policarb 16mm WIDE				2,5
Cristal	85	83	0,95	
Bronz	65	70	0,80	
Opal	50	65	0,75	
Policarb 3P-10mm				2,7
Cristal	74	75	0,86	
Bronz	65	72	0,83	
Opal	52	62	0,71	
Policarb 3P-16mm				2,3
Cristal	74	76	0,87	
Bronz	40	55	0,63	
Opal	52	57	0,66	
Albastru	45	70	0,80	
Verde	60	70	0,80	
Policarb 3P-20mm				2,1
Cristal	74	75	0,86	
Bronz	40	55	0,63	
Opal	52	63	0,72	
Policarb 4P-6mm				3,1
Cristal	79	78	0,90	
Opal	45	53	0,61	
Policarb 4P-8mm				2,7
Cristal	79	78	0,90	
Opal	45	53	0,61	
Policarb 4P-10mm				2,5
Cristal	79	78	0,90	
Opal	45	53	0,61	
Policarb 5P-16mm RDC				2,1
Cristal	66	70	0,80	
Bronz	30	45	0,52	
Opal	40	55	0,63	
Policarb 5P-20mm RDC				1,8
Cristal	63	67	0,77	
Bronz	28	43	0,49	
Opal	40	49	0,57	
Policarb 5P-25mm RDC				1,6
Cristal	60	64	0,74	
Bronz	27	41	0,47	
Opal	40	45	0,52	
Policarb 6P-16mm				1,8
Cristal	60	62	0,71	
Opal	40	45	0,52	
Policarb 6P-20mm				1,6
Cristal	58	60	0,69	
Opal	38	43	0,49	
Policarb 7P-25mm				1,4
Cristal	58	62	0,71	
Opal	40	45	0,52	
Reflecto	40	40	0,46	
Policarb 7P-32mm				1,2
Cristal	57	61	0,70	
Opal	39	43	0,49	
Reflecto	35	37	0,43	
Policarb 7P-40mm				1,1
Cristal	55	59	0,68	
Opal	35	39	0,45	
Reflecto	33	35	0,40	
Policarb 11W-25mm				1,3
Cristal	45	52	0,60	
Opal	33	44	0,50	
Policarb 11W-32mm				1,1
Cristal	44	51	0,59	
Opal	29	38	0,44	
Policarb 11W-40mm				1,0
Cristal	43	50	0,57	
Opal	25	34	0,39	

SISTEME MODULARE

Proprietăți optice, termice și acustice (EN 16153)

PROFIL	TRANSMISIA LUMINII (LT) %	FACTOR SOLAR (SF) %	COEFICIENT DE UMBRIRE (SC)	IZOLARE TERMICĂ (U) W/m²K	IZOLARE FONICĂ dB
arcoPlus324				1,8	16
Cristal	70	74	0,85		
Verde	65	70	0,80		
Bronz	60	67	0,77		
Opal	45	50	0,57		
arcoPlus625				1,7	16
Cristal	70	74	0,85		
Opal	52	57	0,66		
arcoPlus344x				1,7	19
Cristal	72	77	0,89		
Verde	65	70	0,80		
Bronz	50	62	0,71		
Opal	49	60	0,69		
arcoPlus347-547				1,1	21
Cristal	54	58	0,67		
Verde	60	65	0,75		
Bronz	40	47	0,54		
Opal	31	46	0,53		
arcoPlus549				1,0	21
Cristal	50	56	0,64		
Opal	28	46	0,53		
arcoWall5613				0,7	22
Cristal	37	45	0,52		
Opal	20	36	0,41		
arcoPlus684				3,3	18
Cristal	70	71	0,82		
Albastru	50	55	0,63		
Bronz	45	50	0,57		
Opal	42	55	0,63		
arcoPlus6104				3,0	18
Cristal	70	70	0,80		
Albastru	50	55	0,63		
Bronz	45	50	0,57		
Opal	38	53	0,61		
arcoPlus6124				2,7	19
Cristal	68	70	0,80		
Albastru	50	55	0,63		
Bronz	45	50	0,57		
Opal	36	52	0,60		
arcoPlus6166				1,8	20
Cristal	59	63	0,72		
Verde	49	54	0,62		
Bronz	41	46	0,53		
Opal	34	49	0,56		
arcoPlus626				1,7	20
Cristal	58	62	0,71		
Verde	48	53	0,61		
Bronz	40	45	0,52		
Opal	33	48	0,55		
arcoPlus9207				1,7	20
Cristal	55	60	0,69		
Opal	43	53	0,61		
arcoPlus9257				1,4	20
Cristal	54	60	0,69		
Opal	43	53	0,61		
arcoPlus9327				1,3	21
Cristal	53	60	0,69		
Opal	41	52	0,60		
Velario 613				2,7	16
Cristal	76	81	0,93		
Opal	58	65	0,75		
Velario 20-5				1,7	16
Cristal	70	74	0,85		
Opal	52	57	0,66		
arcoPlus1000				2,7	16
Cristal	70	74	0,85		
Opal	40	45	0,52		
arcoPlusSUPER1000				1,8	16
Cristal	65	66	0,76		
Opal	37	40	0,46		
arcoPlusGrecaClick				3,0	16
Cristal	70	74	0,85		
Opal	45	50	0,57		
arcoPlusMiniGreca				3,0	16
Cristal	70	74	0,85		
Opal	45	50	0,57		
arcoPlusOnda - 6mm				3,2	16
Cristal	73	77	0,89		
Opal	45	50	0,57		
arcoPlusAislux Polivalente				1,3	21
Cristal	60	65	0,75		
Reflecto	40	40	0,46		
arcoPlusAislux Aisluxecure				1,4	21
Cristal	58	62	0,71		
Opal	40	45	0,52		
arcoPlusAislux Complet				1,3	21
Cristal	58	62	0,71		
Opal	35	40	0,46		
arcoPlusAislux PS				1,3	21
Cristal	58	62	0,71		
Opal	35	40	0,46		
arcoPlusAislux PSV				1,3 (25mm) - 1,4 (30mm)	21
Cristal	60	64	0,74		
Opal	40	45	0,52		

1.6 PROPRIETĂȚI SISTEME MODULARE



IZOLARE TERMICĂ (U)

Dispersia căldurii, definită în mod normal ca transfer termic și indicată în conformitate cu legile obișnuite ale fizicii tehnice prin litera U, reprezintă fluxul de căldură care traversează o suprafață unitară supusă unei diferențe de temperatură egală cu 1°C și este legată de caracteristicile materialului care constituie structura și de condițiile de schimb termic liniar.

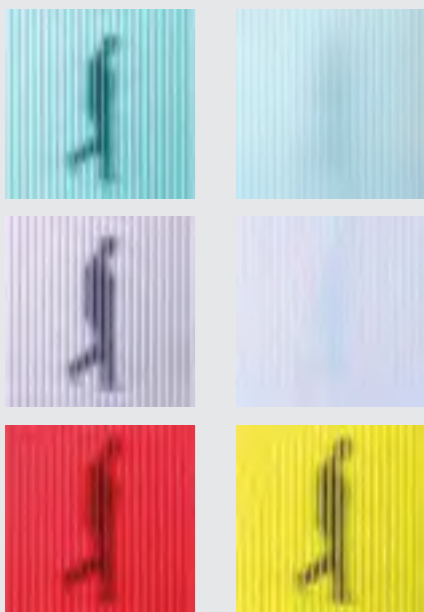
IZOLARE FONICĂ

Izolarea fonică cuantifică capacitatea unui produs de a reduce transmiterea sunetului incident asupra lui. Aceasta variază în funcție de frecvența și de proprietățile fizice, dimensiunea și condițiile componente.



WE ARE THE
ANSWER

Gama de tratamente speciale pentru îmbunătățirea caracteristicilor produselor în construcția de copertine și fațade translucide, cu soluții inovatoare de design și arhitectură



CULOARE, TRANSPARENTĂ ȘI FINISAJ SUPERFICIAL
Producție personalizată pentru fiecare proiect în parte



LINIA
CALEIDO

Proiectul Caleido s-a născut pentru concretizarea proiectelor de design arhitectural, proiect dedicat personalizării culorilor. Panourile arcoPlus® și arcoWall® pot fi produse într-o gamă infinită de culori, prin renunțarea la cele câteva culori standard clasice. Datorită capacității de producție internă, culorile dorite de client pot fi eșantionate pentru recrearea în masă a policarbonatului. Noi producem nuanțe de creativitate!



TEHNOLOGIA
DUBLEI CULORI

Panourile arcoPlus® pot fi, de asemenea, produse cu două mase de culori diferite: una internă și alta externă. Această tehnologie specială de producție permite, prin urmare, gestionarea simultană și într-un mod mult mai eficient a transmisiei luminii și redarea culorilor.



TRATAMENT
UV-MATT

Pentru a conferi aplicației o imagine mai aproape de material și pentru a evita caracteristicile reflecțiilor superficiale ale lucrărilor de construcție din policarbonat, pe peretele exterior al panourilor arcoPlus® poate fi co-extrudat un finisaj special mat de protecție UV, numit UV-MATT. Acest tratament permite, de asemenea, o mai bună distribuție a luminii naturale în interiorul camerelor.



TRATAMENT
UV-TECH

Panourile arcoPlus® cu tratament UV-TECH sunt caracterizate printr-o garanție extinsă până la 15 ani, datorită co-extrudării de protecție externă a absorbanților UV mai stabili și eficienți în timp.



TRATAMENT AR
ANTIREFLECȚIE

Panourile arcoPlus® cu tratament AR sunt caracterizate printr-o coextrudare difuză pe peretele interior. Acest finisaj de suprafață inovator, precum și lumina solară difuză, împiedică strălucirea supărătoare sau reflecțiile, îmbunătățind astfel confortul vizual al spațiilor în care acestea sunt instalate.



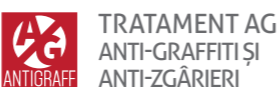
TRATAMENT
AR-ABSOLUTE

Coextrudarea opacă, albă sau colorată, pe peretele din spatele panourilor pentru a împiedica vederea eventualelor substructuri sau materiale izolante, în cazul în care se dorește completarea sau placarea fațadei.



TRATAMENT IR
CONTROL SOLAR

Panourile cu tratament IR pot filtra partea infraroșie a radiației solare în timp ce limitează transmiterea energiei. Folosind aceste produse, puteți reduce până la 25% creșterea temperaturii interne cauzate de efectul de seră și puteți menține confortul climatic.



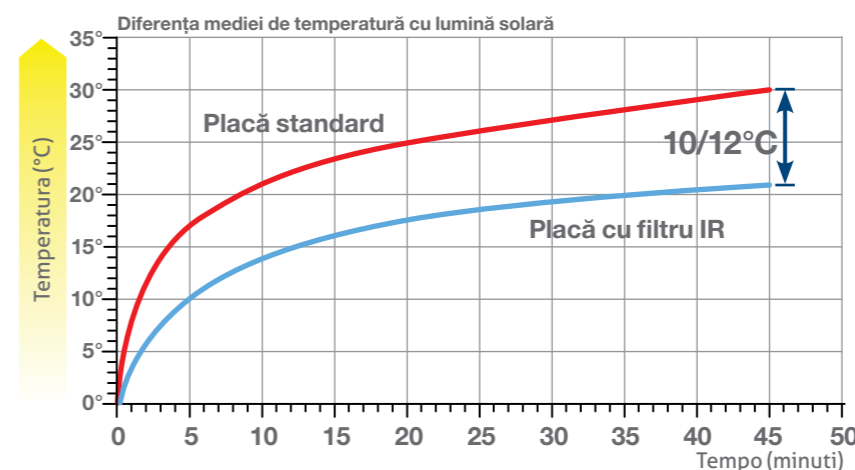
TRATAMENT AG
ANTI-GRAFFITI ȘI
ANTI-ZGĂRIERI

Panourile din policarbonat arcoPlus® sunt caracterizate de o rezistență mecanică ridicată. Această caracteristică, împreună cu gradul înalt de izolare termică, fac ca aceste sisteme să fie ideale pentru construcția de fațade continue, pereți cortină și ferestre. În cazul în care poziția în care sunt instalate aceste sisteme implică risc de deteriorare prin vandalism, cum ar fi graffiti sau zgârieturi, se pot utiliza panouri cu tratamentul inovator AG ANTIGRAFF. Îmbunătățește rezistența la zgârieturi și prin caracteristicile sale de a respinge uleiul, alcoolul și apa, împiedică astfel de agenți să pătrundă adânc în material.

NOUA GAMĂ
DE PRODUSE

Plăcile de policarbonat IR, Policomp IR și panourile modulare arcoPlus® IR, constituie noua gamă de produse pentru copertine și ferestre transparente la control solar a dott. Gallina. Toate produsele din gama IR oferă soluții inovatoare pentru aplicații tipice ale clădirii unde se dorește un nivel ridicat de luminozitate, prin reducerea încălzirii interne a camerelor.

Rezultatul: reducerea costurilor de energie pentru aer condiționat și iluminat, și pentru un confort ridicat. La fel ca plăcile celulare, și panourile modulare arcoPlus® IR oferă o incredibilă libertate de proiectare, în aplicații cum ar fi luminatoare, tunele, sere, foisoare, datorită gamei largi de produse disponibile.

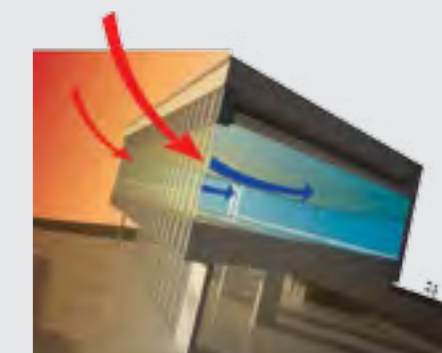
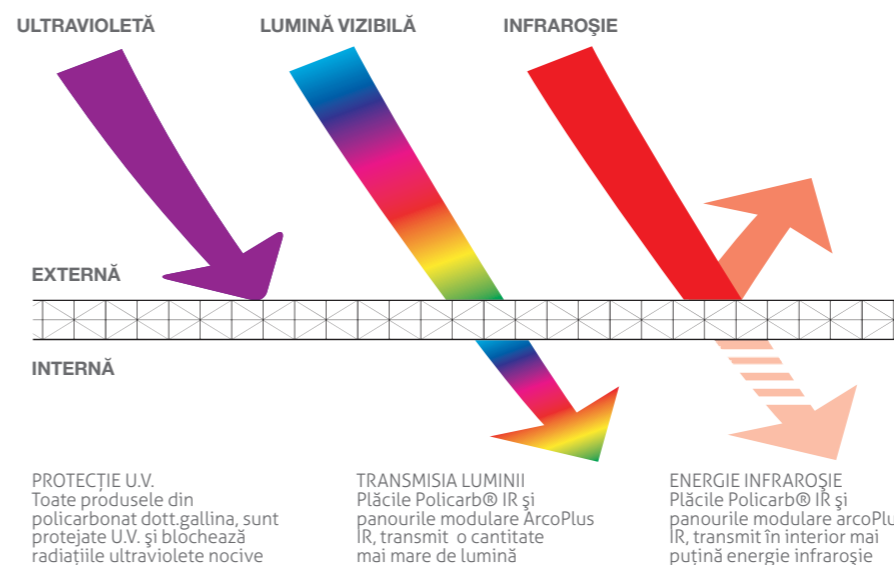


REDUCEREA TEMPERATURII
INTERNE – COMPARAȚIE

În baza testelor efectuate, se poate estima că, în produsele utilizate cu filtru de protecție împotriva razelor infraroșii, încălzirea internă poate fi redusă semnificativ, crescând astfel confortul.

PROTECȚIE
NATURALĂ

Căldura care provine de la încălzirea solară este în mare parte absorbită de suprafața exterioară, tratată cu benzi de absorbție IR, care limitează iradierea interiorului clădirii și încălzirea sa ulterioară.



CONTROL SOLAR
PENTRU A
COMBATE CĂLDURA

Controlul temperaturii și gestionarea căldurii sunt elemente esențiale pentru a menține nivelul dorit de confort în clădiri.

Sunt, de asemenea, elemente critice pentru controlul costurilor și maximizarea economiei energetice. Produsele Liniei IR absorb lumina în zona spectrului de raze infraroșii (de la 780 la 1400nm), blocând în mod eficient căldura solară și lăsând să treacă lumina soarelui.

Rezultatul este o reducere a transmisiei interne a căldurii și a costurilor cu aerul condiționat al clădirilor. De fapt, toate produsele din gama IR pot contribui la reducerea cu până la 25% a creșterii temperaturii interne ca urmare a efectului de seră în comparație cu alte produse transparente.

GARANȚIE
DE DURĂȚĂ

Toate produsele din gama IR au o garanție în scris de 10 ani împotriva reducerii proprietăților legate de transmisia luminii, îngălbenire și rupere cauzate de grindină.

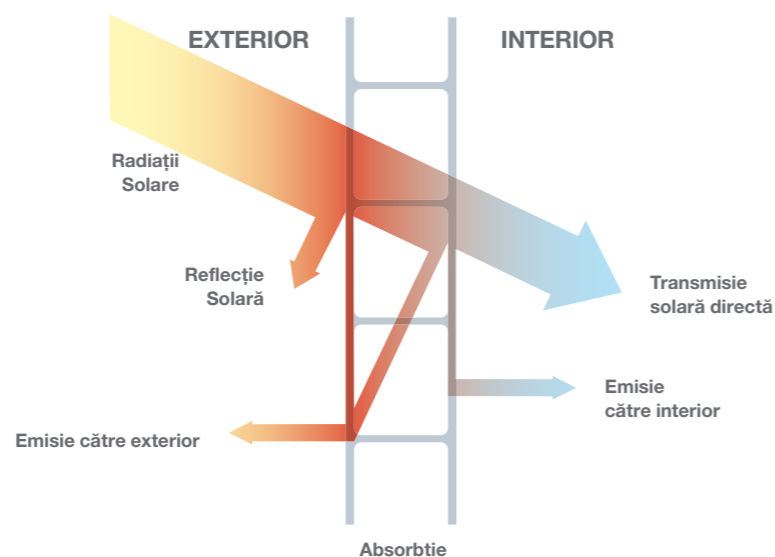
1.9 ECONOMISIRE ENERGETICĂ

ECONOMISIRE ENERGETICĂ

Structura de tip fagure a policarb și arcoPlus® oferă un real avantaj în izolarea termică a clădirilor. Calculul echilibrului energetic, estimat în conformitate cu DIN 4701, subliniază diferența dintre consumul de combustibil pentru o clădire industrială cu geamuri și aceleași structuri din policarbonat celular.



ECONOMISIRE ENERGETICĂ



CALCUL REDUCERE COMBUSTIBIL

Formula pentru economia de combustibil este următoarea: $E = \frac{\Delta K \cdot S \cdot Gg \cdot 24}{Pt \cdot h}$

În care:

- E Reducerea de combustibil anuală (Kg)
- ΔK Diferența dintre valorile de transfer termic ale sticlei și Policarbonatului (Kcal/hm²°C)
- S Suprafață din sticlă (m²)
- Gg Factor sezonier de încălzire (zile încălzite prin diferența medie de temperatură) (°Ch)
- 24 Factor de conversie
- PT Puterea calorică a combustibilului utilizat (Kcal/Kg)
- h Eficiența sistemului de încălzire (normală h=0,7)

EXEMPLU DE CALCUL: clădire industrială

Localitate: Torino

(grade-zi) 2.617 • 24 = 62.808 (grade-oră)

Gg • 24 = 62.808 °C h

Suprafață: 1,40 (înălțime) x 100 (extindere perimetru) S = 140 m²

Diferența "ΔK": între U-GLASS 27 și arcoPlus344x (5,0 - 1,7) = 3,3 Kcal/hm² °C

ΔK = 3,3 Kcal/hm²°C

Combustibil: motorină 10.200 Kcal/Kg
Eficiență instalație

Pt = 10.200 Kcal/Kg
h = 0,7

În consecință, economia anuală de combustibil va fi: $E = \frac{3,3 \times 140 \times 62.808}{10.200 \times 0,7} = 4.064 \text{ Kg}$

PUTEREA CALORICĂ A COMBUSTIBILULUI

Energie electrică	2.300	Kcal/KWh
Motorină pentru încălzire	10.200	Kcal/Kg
Gaz metan	8.200	Kcal/m ³

FACTOR SEZONIER DE ÎNCĂLZIRE

Milano	2.340	°C
Roma	1.440	°C
Torino	2.617	°C
Palermo	690	°C

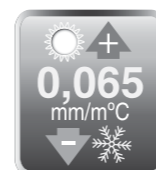
UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE



NU LĂSAȚI MATERIALUL LA SOARE CU FOLIA DE PROTECȚIE



MONTAȚI MATERIALUL CU PARTEA PROTEJATĂ U.V. ÎNDRĂPTATĂ CĂTRE EXTERIOR ÎNDEPĂRTAȚI FOLIA PROTECTOARE DUPĂ INSTALARE.



CUNOAȘTEȚI DILATAREA TERMICĂ A MATERIALULUI



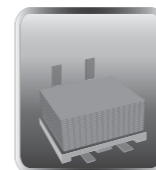
FOLOȘIȚI, DACĂ ESTE NECESAR, NUMAI SILICON SAU PRODUSE DE ETANȘARE COMPATIBILE CU POLICARBONATUL



APLICAȚI BANDĂ DE ALUMINIU AUTOADEZIV PENTRU A ÎNCHIDE CELULELE



PENTRU CURĂȚAREA SUPRAFEȚELOR, UTILIZAȚI NUMAI APĂ ȘI SĂPUN NEUTRU



MANIPULAȚI MATERIALUL CU MIJLOACE DE RIDICARE ADECVATE

1.10 UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

CURĂȚAREA MATERIALULUI

Pentru curățarea plăcilor și panourilor, se recomandă numai utilizarea apei și a unui detergent neutru. Evitați utilizarea de produse abrazive.

DILATARE TERMICĂ

Dilatarea termică a policarbonatului este de 0,065 mm/m °C. Prin urmare, trebuie să fie întotdeauna lăsat, în timpul fazei de instalare, suficient spațiu pentru a asigura dilatarea. În plus, în caz de utilizare a sistemelor de ancorare, trebuie utilizate numai bridele și sistemele de fixare specifice prevăzute pentru fiecare produs în parte.

MANIPULAREA MATERIALULUI

În timpul manipulării materialului este necesară luarea de măsuri de precauție adecvate pentru a evita impactul accidental și abraziunea suprafețelor care ar putea afecta caracteristicile estetice și mecanice ale produsului.

DEPOZITAREA MATERIALULUI

Materialul trebuie să fie depozitat departe de soare și ploaie, pentru a evita acumularea de căldură în ambalaj sau pentru a evita formarea de condens în celule. Filmul de protecție ar trebui să fie îndepărtat imediat și nu înainte de instalare.

ETANȘARE

În cazul utilizării de materiale de etanșare, trebuie utilizat numai silicon neutru, sau materiale compatibile cu policarbonatul.

SISTEME MODULARE

2.1 SISTEME CU NUT ȘI FEDER

În această categorie, toate sistemele modulare sunt interconectate nut-feder. Designul special al structurii garantează rezistența la agenții atmosferici. Toate sistemele vin echipate cu o gamă completă de accesorii pentru instalarea corectă.

Acestea sunt în special adaptate pentru fațade translucide continue și tavane false.

2.2 SISTEME DE CUPLARE

Categoria include toate acele sisteme modulare dotate, în funcție de tipologia de aplicare, cu o cuplare specifică. Toate sistemele vin echipate cu o gamă completă de accesorii pentru instalarea corectă.

Deosebit de potrivite pentru utilizarea de acoperișuri pentru suprafețe mari, fațade translucide și ferestre.

2.3 SISTEME SUPRAPUSE

Categoria de produse pentru pereți și acoperișuri, care pot fi utilizate atât în continuu cât și prin cuplare cu panouri metalice izolate și plăci sau foi de metal ondulat, întrucât designul specific al structurii, cu ajutorul unei serii de accesorii, garantează etanșarea împotriva agenților atmosferici.

2.4 SISTEME CARE SE DESCHID

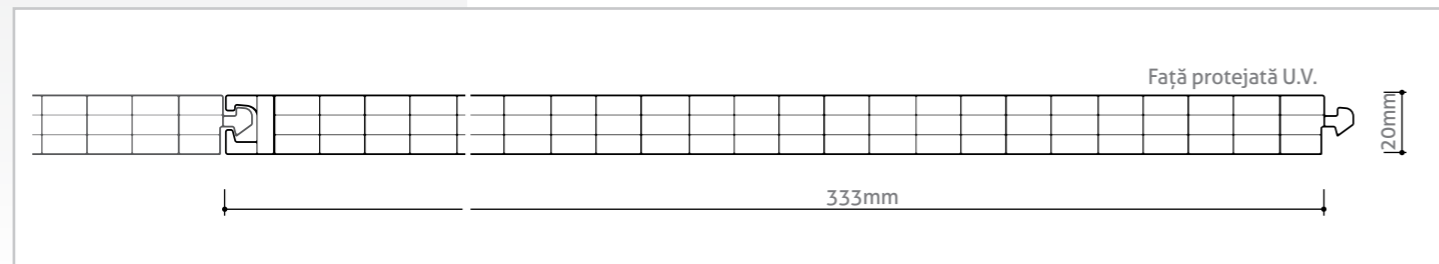
Categoria de produse utilizate în combinație cu sistemele modulare de închidere pentru realizarea de ferestre care se deschid.

Pentru toate sistemele arcoPlus®, în plus față de profilele cu un conținut de aluminiu, sunt prevăzute sisteme de ancorare pentru a asigura etanșeitatea la presiune și depresiune, permițând dilatarea liniară a produselor.





PROFIL



Sistem modular
de policarbonat
celular cu protecție
UV pentru pereți și
ferestre translucide

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	20mm
Structură	4 pereți
Lățime utilă modul	333mm
Lungime panou	fără limită
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	1,8 W/m²K
Izolare fonică	16 dB
Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIERE

arcoPlus®324 este un sistem modular compus din panouri din policarbonat celular coextrudat cu 4 pereți cu o grosime de 20mm, profile din aluminiu, accesorii și ferestre care se deschid, concepute pentru a face utilizarea simplă și versatilă. arcoPlus®324 nu este potrivit pentru utilizarea ca element de acoperire.



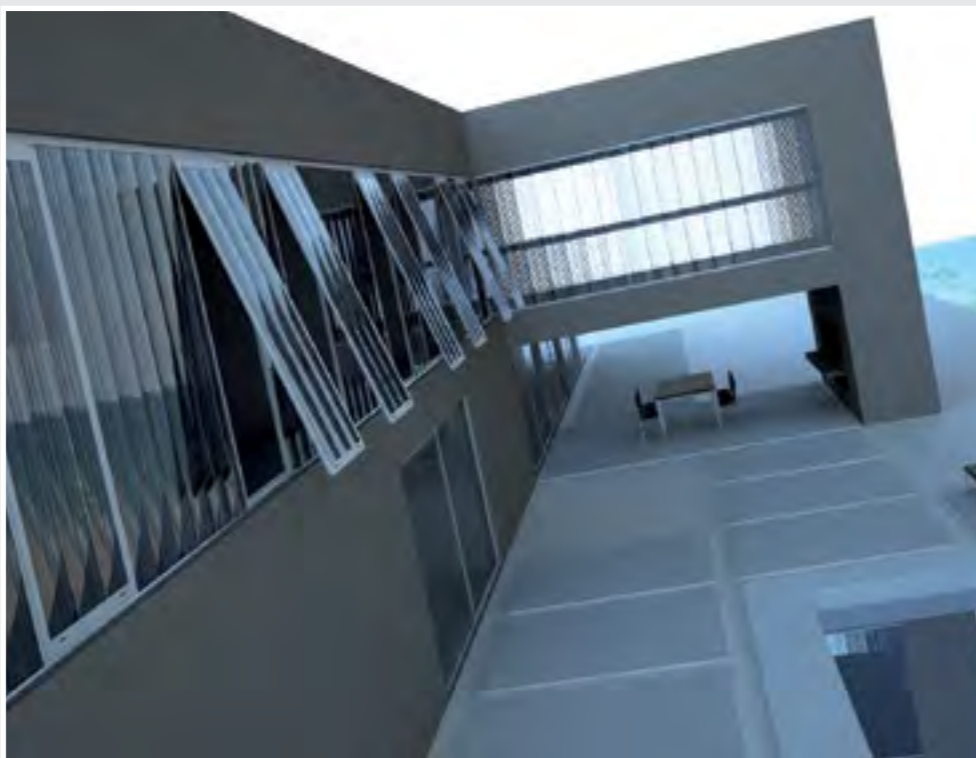
TRATAMENTE SPECIALE

AVANTAJE

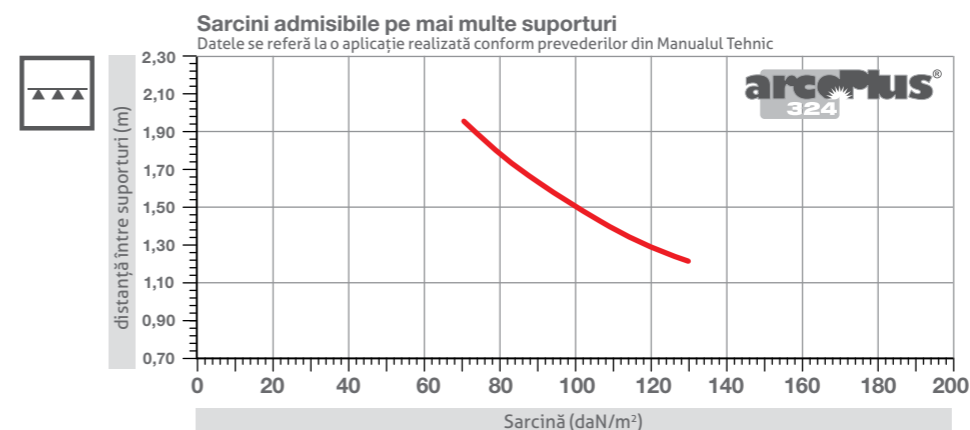
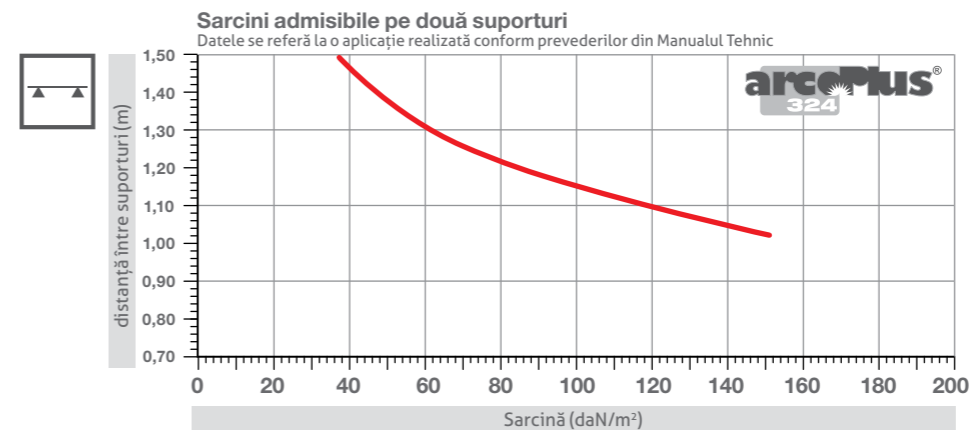
- ❖ Ușurință și costuri reduse la instalare
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistență la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică

APLICAȚII

- ▶ Ferestre verticale



REZISTENȚA LA SARCINĂ



INSTALARE UȘOARĂ ȘI
CU COSTURI REDUSE

Designul cu 4 pereți cu canelură nut-feder, cu o grosime de 20mm, în plus față de oferirea unei rezistențe ridicate la flexiune, permite instalarea panourilor fără utilizarea de cadre metalice, anulând astfel pierderile de căldură din cauza punților termice cauzate de structură.

Sistemul de fixare modular asigură etanșeitatea împotriva apei chiar și în cazurile ferestrelor cu o înclinare maximă de 30°.

Pentru aplicațiile de peste 1,5 m, va trebui să montați un profil de jonctiune care să fixeze panourile arcoPlus® (a se vedea graficul de încărcări), în suporturile potrivite, care să permită sistemului să rezisti

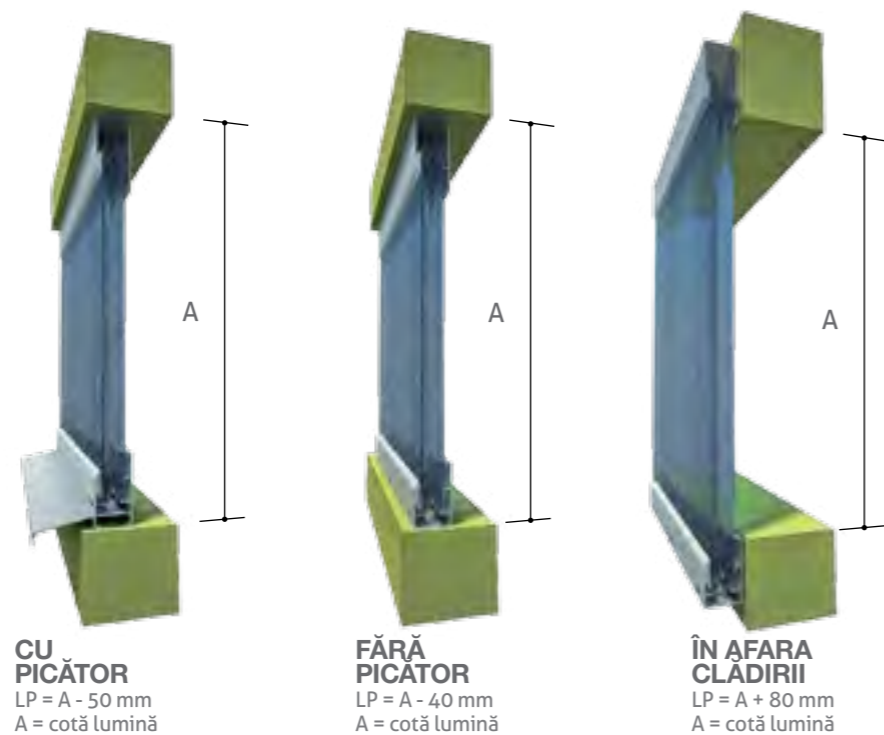
ste la solicitări în depresiune, permițând alunecarea ca urmare a dilatării termice.



MONTAJ PLĂCUTĂ
Ancorarea structurilor existente prin introducerea plăcilor din oțel inoxidabil



EXEMPLE DE INSTALARE ȘI CALCULUL LUNGIMII PANOURILOR (LP)



ACCESORII

Sistemul dispune de o serie completă de profile din aluminiu și garnituri pentru instalarea de panouri.

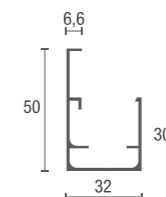
Pentru o instalare corectă, este recomandată închiderea celulelor panourilor din policarbonat cu benzi adezive speciale din aluminiu micro-perforat, care permit o ventilație corespunzătoare și previn contaminarea internă.



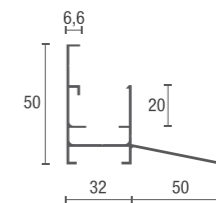
PROFIL BAZĂ
Introducerea panourilor de umplere la profilul de bază cu garnitură pentru sigilare

PROFILE METALICE

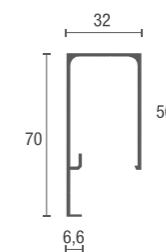
cod. 4062
Profil bază din AL



cod. 4064
Profil bază din AL
cu picurător



cod. 4061
Profil superior și
lateral din AL



ACCESORII



4062
Profil bază din AL



4064
Profil bază din AL
cu picurător



4061
Profil superior
și lateral din AL



1169/B
Garnitură Slip Coat



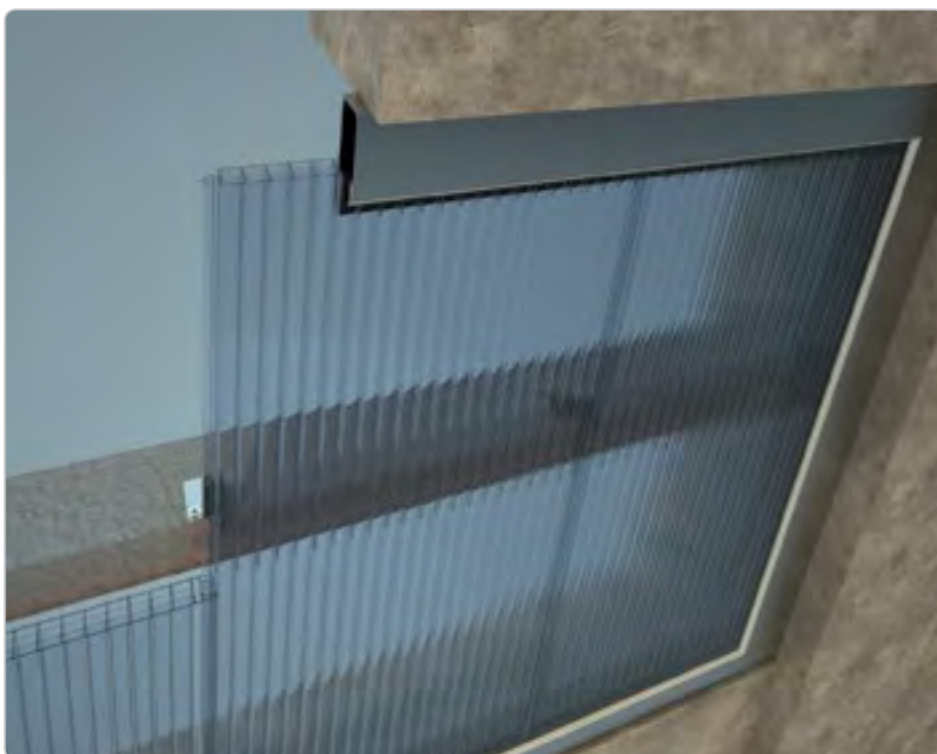
4063
Suport din
oțel inoxidabil de cuplare



4066
Bandă AL închidere celule

FEREASTRĂ VERTICALĂ

Realizarea de ferestre continue transparente, cu profil de jonctiune



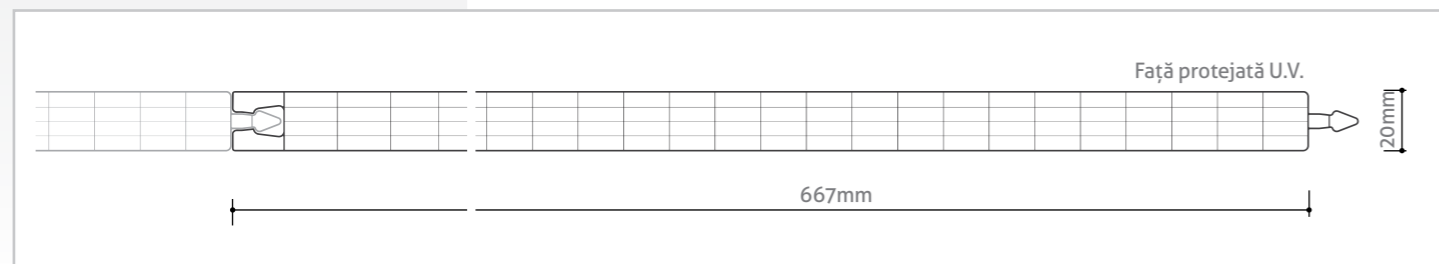
FEREASTRĂ VERTICALĂ
Poziționarea plăcilor de ancorare
pe profilul de jonctiune

2.1 SISTEM MODULAR CU ÎMBINARE

arcoPlus®
625



PROFIL



Sistem modular din policarbonat celular cu protecție UV pentru pereți și ferestre translucide

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	20mm
Structură	5 pereți
Lățime utilă modul	667mm
Lungime panou	fără limite
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

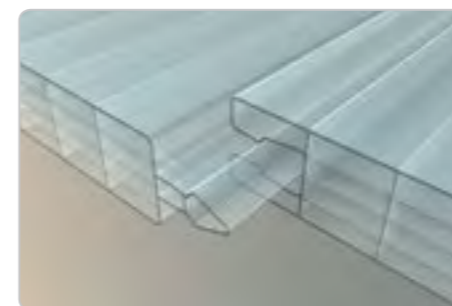
Izolare termică	1,7 W/m ² K
Izolare fonică	16 dB
Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120°C
Protecția împotriva razelor U.V.	Coextrudare
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIERE

arcoPlus® 625 este un sistem modular compus din panouri din policarbonat celular coextrudat cu 5 pereți cu o grosime de 20mm, profile din aluminiu și accesorii concepute pentru a face utilizarea simplă și versatilă în cadrul realizării ferestrelor continue cu o înălțime de până la 1,5m. arcoPlus® 625 nu este potrivit pentru utilizarea ca element de acoperire.

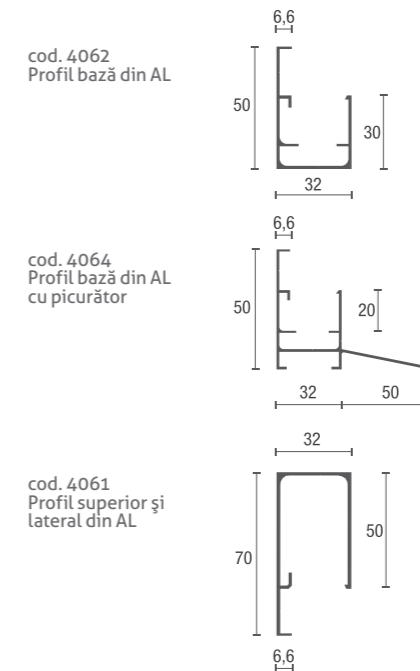
ACCESORII

Sistemul dispune de o serie completă de profile din aluminiu și garnituri pentru instalarea de panouri. 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.



DETALIU CADRU
Detaliu cadru nut-feder

PROFILE METALICE



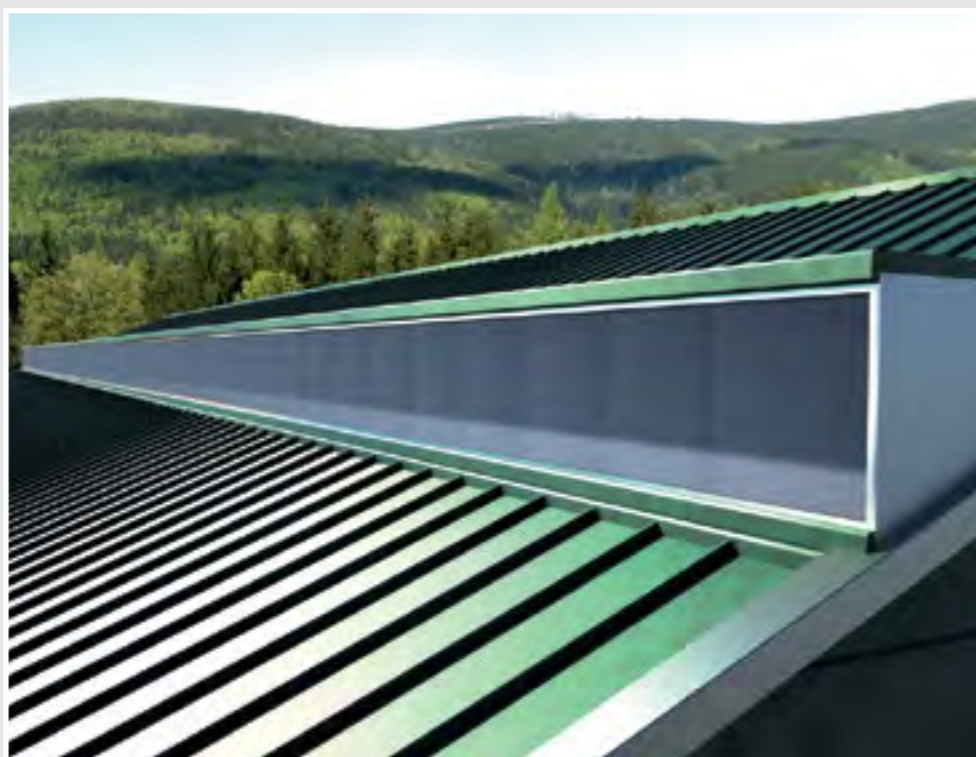
ACCESORII



TRATAMENTE SPECIALE

AVANTAJE

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

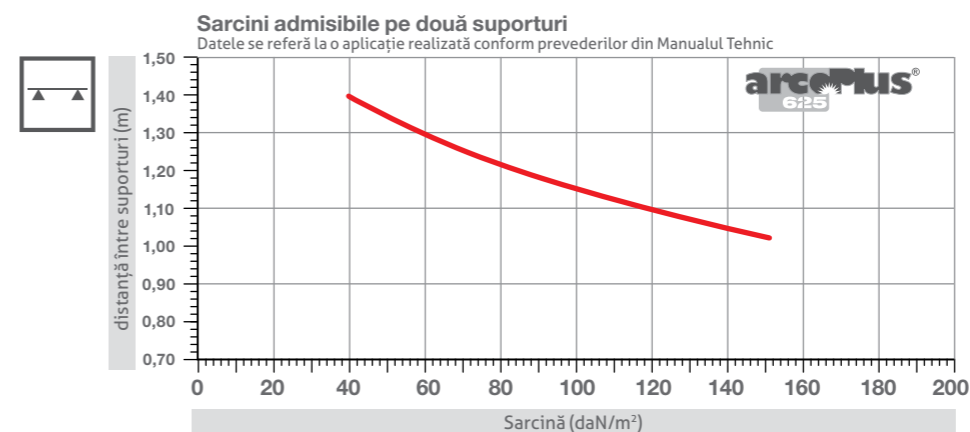


IMAGINE DE ANSAMBLU
Fereastră continuă

APLICAȚII

- ▶ Ferestre verticale

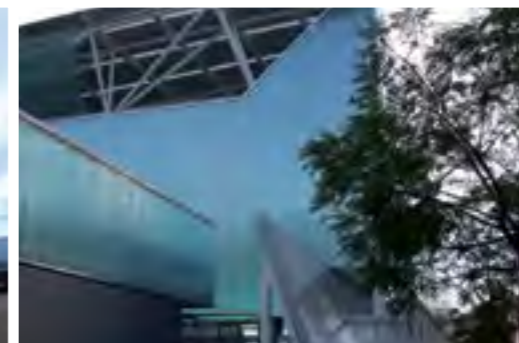
REZISTENȚA LA SARCINĂ



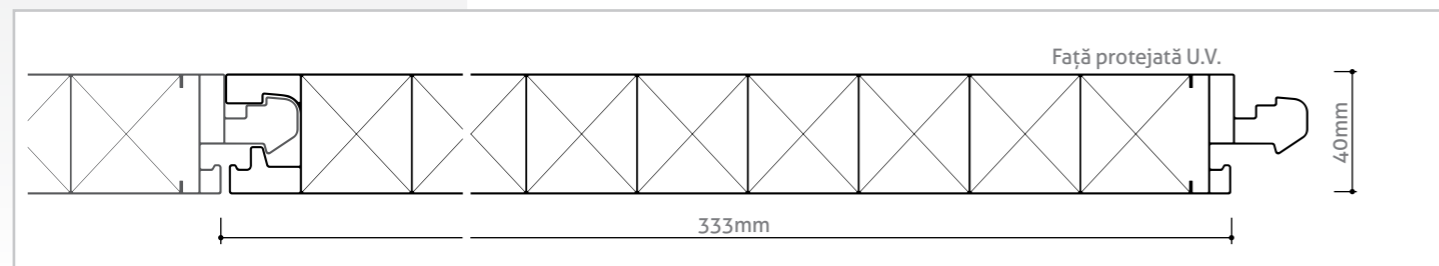
INSTALARE UȘOARĂ ȘI CU COSTURI REDUSE

Designul cu 5 pereți cu canelură nut-feder, cu o grosime de 20mm, în plus față de oferirea unei rezistențe ridicate la flexiune, permite instalarea panourilor fără utilizarea de cadre metalice, anulând astfel pierderile de căldură din

cauza punților termice cauzate de structură. Sistemul de fixare modular asigură etanșeitarea împotriva apei chiar și în cazurile ferestrelor cu o înclinare maximă de 30°.



PROFIL



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

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	40mm
Structură	4 pereți
Lățime utilă modul	333mm
Lungime panou	fără limite
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	1,7 W/m²K
Izolare fonică	19 dB
Dilatare lineară	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® 344x este un sistem modular folosit în construcții civile și industriale, pentru clădiri noi, pentru lucrări de renovare și întreținere compuse din panouri din policarbonat celular coextrudat cu 4 pereți cu o grosime de 40mm, profile din aluminiu, accesorii și ferestre care se deschid, concepute pentru o utilizare simplă și versatilă. arcoPlus® 344x poate fi utilizat pentru acoperișuri cu o pantă mai mare de 7%.



TRATAMENTE SPECIALE

AVANTAJE

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



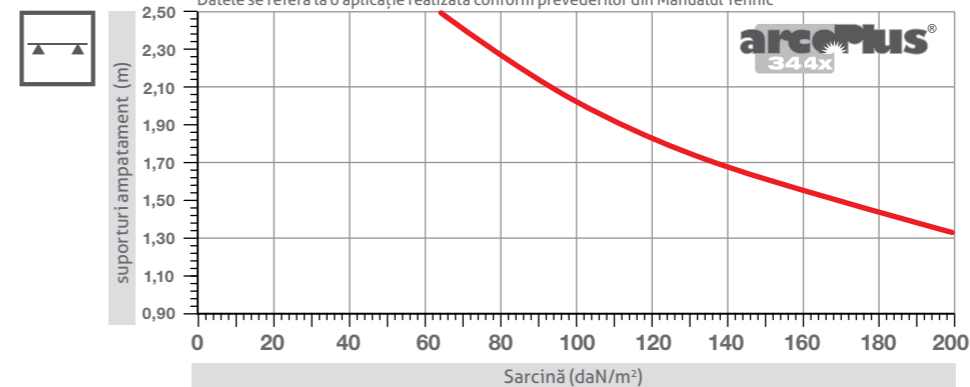
APLICAȚII

- 📺 Ferestre verticale
- 🏠 Acoperișuri

REZISTENȚA LA SARCINĂ

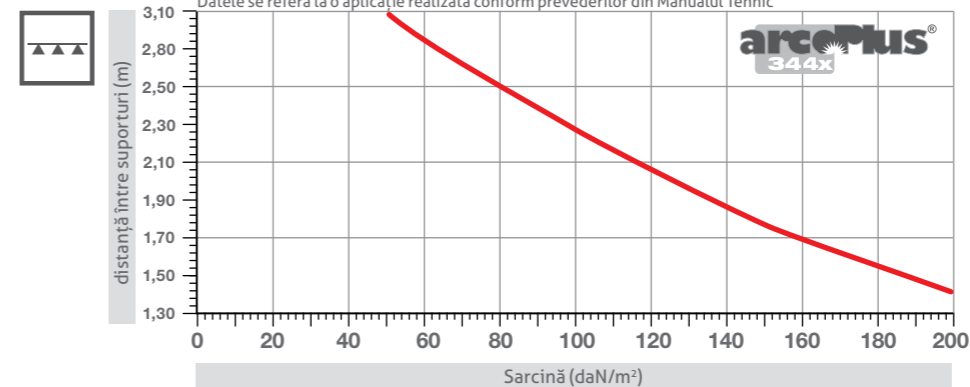
Sarcini admisibile pe două suporturi

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

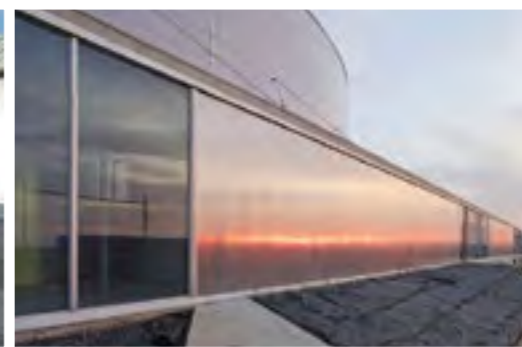
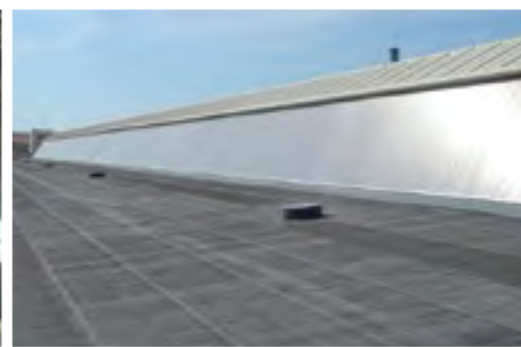


INSTALARE UȘOARĂ
ȘI CU COSTURI REDUSE

Designul cu 4 pereți cu canelură nut-feeder, 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).

Sistemul de fixare modular asigură etanșeitarea împotriva apei chiar și în cazurile instalării înclinate.

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

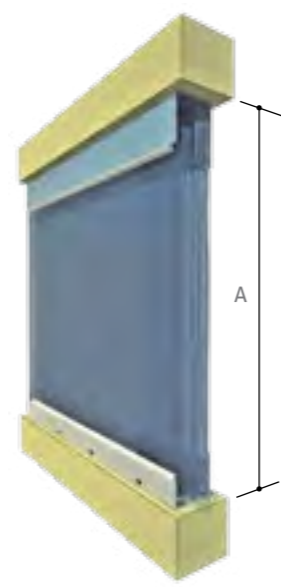


EXEMPLE DE INSTALARE ȘI CALCULUL LUNGIMII PANOURILOR (LP)



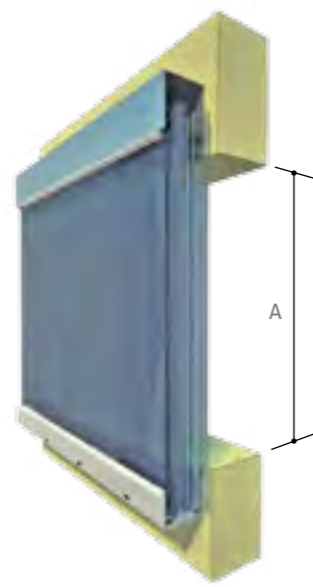
CU PICURĂTOR

LP = A - 50 mm
(profile fără barieră termică)
LP = A - 70 mm
(profile cu barieră termică)
A = cotă lumină



FĂRĂ PICURĂTOR

LP = A - 45 mm
(profile fără barieră termică)
LP = A - 60 mm
(profile cu barieră termică)
A = cotă lumină



ÎN AFARA CLĂDIRII

LP = A + 95 mm
(profile fără barieră termică)
A = cotă lumină

UMPLERE FAȚADĂ

Realizarea de fațade continue transparente



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.70 sisteme care se deschid). Pentru o instalare corectă, este recomandată închiderea celulelor panourilor din polycarbonat cu benzi adezive speciale din aluminiu micro-perforat, care permit o ventilație corespunzătoare și previn contaminarea internă.



MONTAJ PLĂCUTĂ

Ancorarea de structurile existente prin introducerea plăcilor din AL

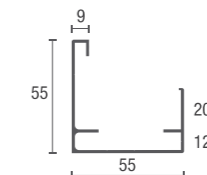


PROFIL BAZĂ

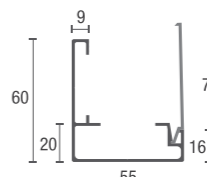
Detaliu aplicație verticală, inserare pe profil de bază

PROFIL METALICE

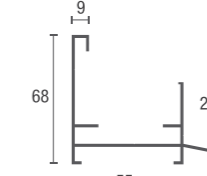
cod. 4047
Profil bază din AL



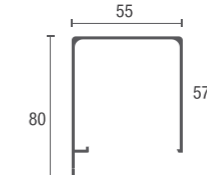
cod. 4140
Profil bază și lateral din AL cu latură demontabilă



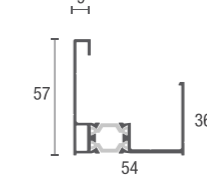
cod. 4046
Profil bază din AL cu picurător



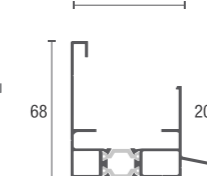
cod. 4045
Profil superior și lateral din AL



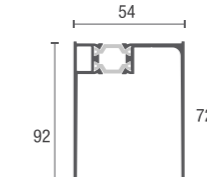
cod. 4587
Profil din AL cu barieră termică



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 bază și lateral din AL cu latură demontabilă



4045
Profil superior și lateral din AL



4587
Bază din AL cu barieră termică



4590
Profil bază din AL cu picurător și barieră termică



4585
Profil superior și lateral din AL cu barieră termică



4050
Suport de prindere din AL



4052
Placă inox



4312
Eclipsă joncțiune profil de bază



1169/B
Garnitură Slip Coat



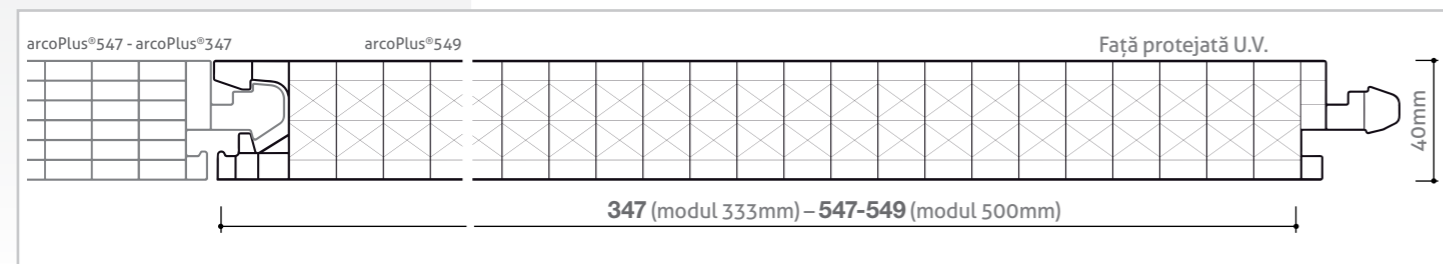
4108
Bandă AL închidere

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/m ² K
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

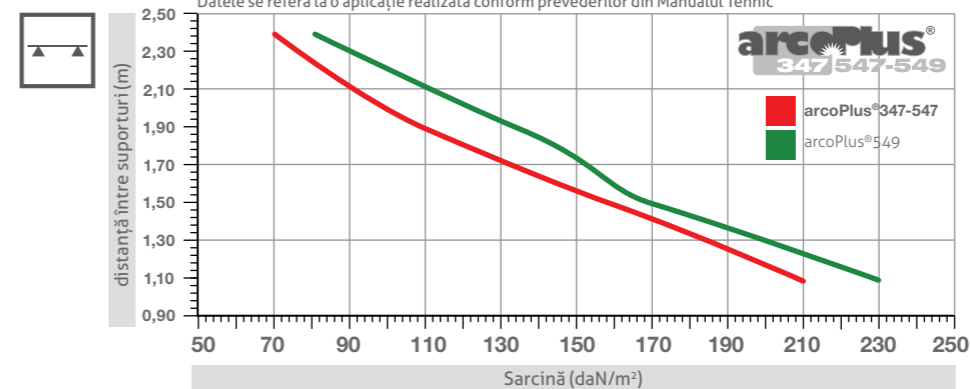
- Ferestre verticale
- Acoperișuri



REZISTENȚA LA SARCINĂ

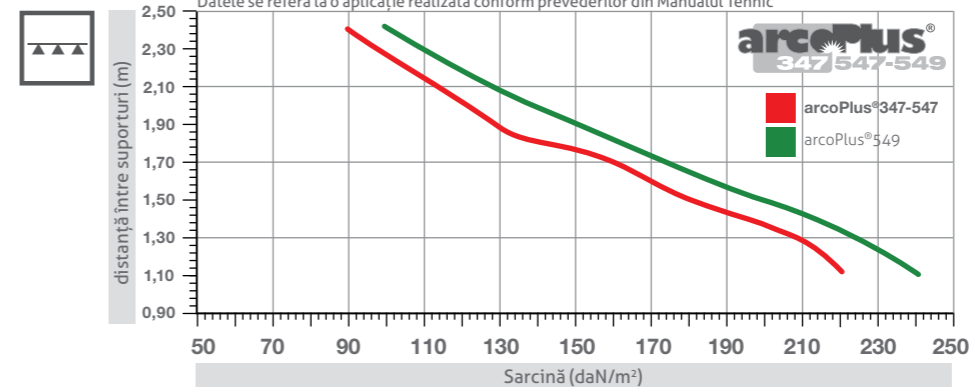
Sarcini admisibile pe două suporturi

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



Sarcini admisibile pe mai multe suporturi

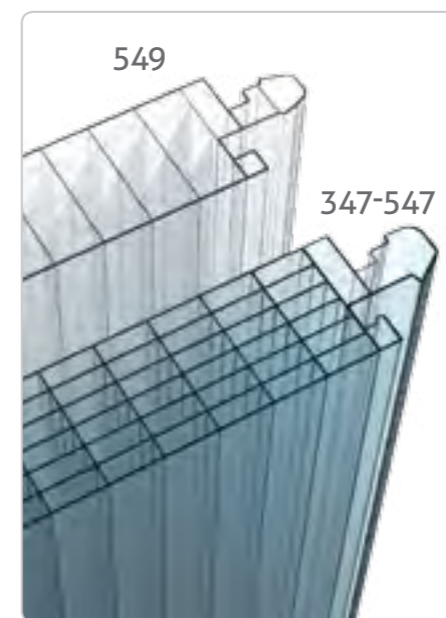
Datele se referă la o aplicație realizată conform prevederilor din Manualul Tehnic



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).

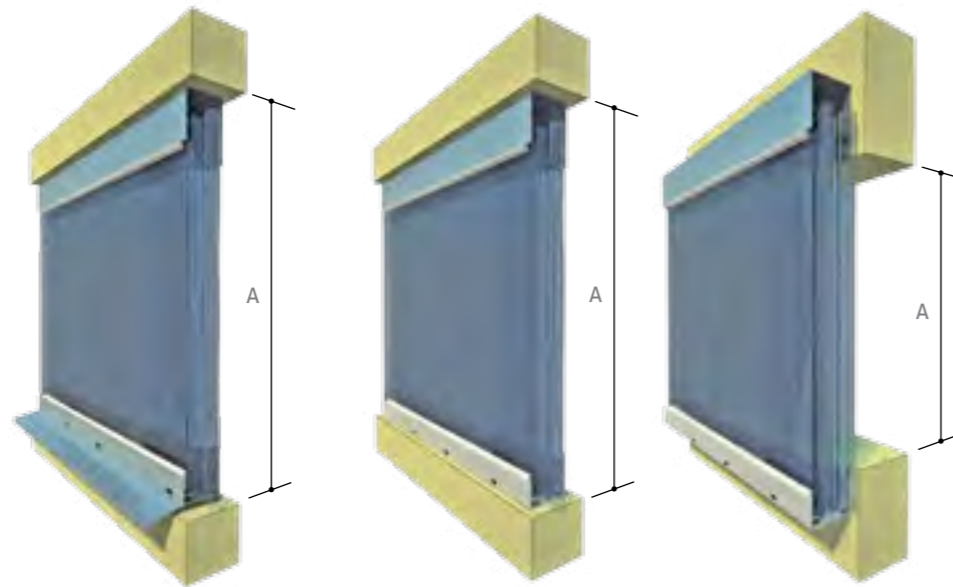
Pentru aplicațiile de peste 2,2 m, va trebui să montați un profil de jonctiune care să fixeze panourile arcoPlus® cu ajutorul suporturilor potrivite, care să permită sistemului să reziste la solicitările în depresiune, permițând alunecarea ca urmare a dilatării termice.



PROFILE



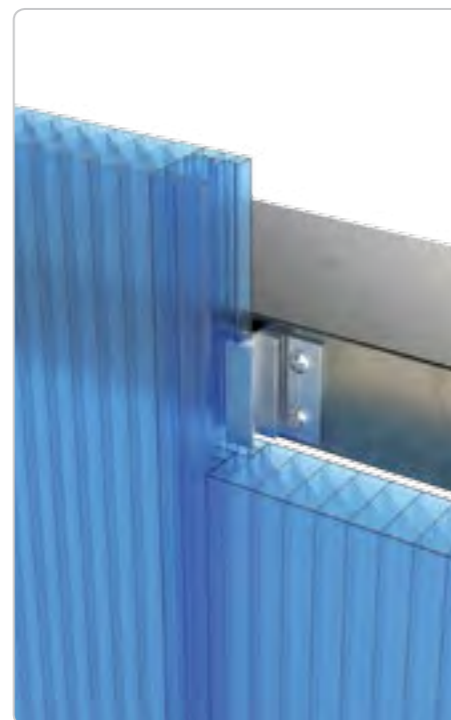
EXEMPLE DE INSTALARE ȘI CALCULUL LUNGIMII PANOURILOR (LP)



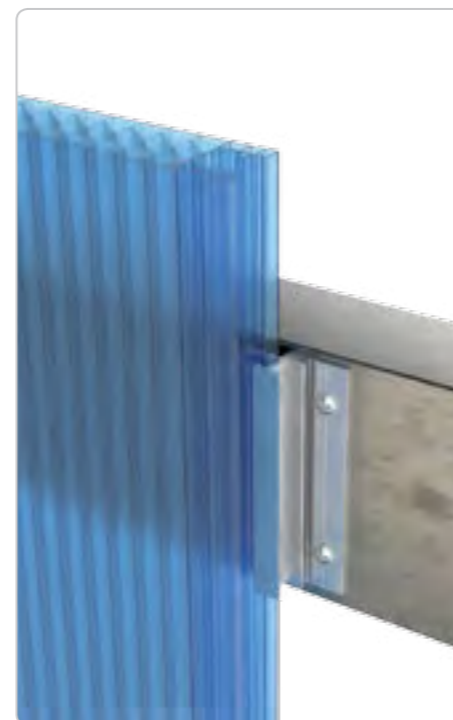
CU Picurător
 $LP = A - 50 \text{ mm}$
 (profile fără barieră termică)
 $LP = A - 70 \text{ mm}$
 (profile cu barieră termică)
 $A = \text{cotă lumină}$

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.



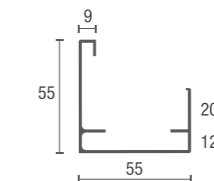
PROFIL LATERAL
 Detaliu perete vertical cu profil cu barieră termică



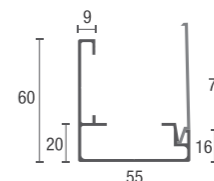
PROFIL BAZĂ CU BARIERĂ TERMICĂ
 Detaliu bază cu picurător cu barieră termică

PROFILE METALICE

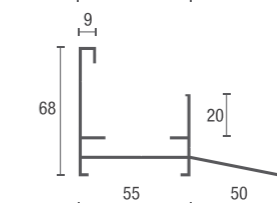
cod. 4047
 Profil bază din AL



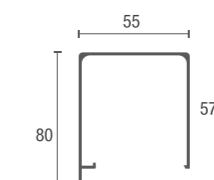
cod. 4140
 Profil de bază și lateral din AL cu latură demontabilă



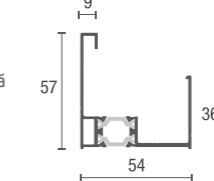
cod. 4046
 Profil bază din AL cu picurător



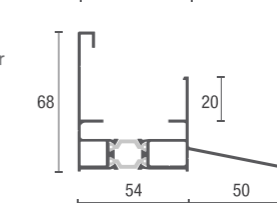
cod. 4045
 Profil superior și lateral din AL



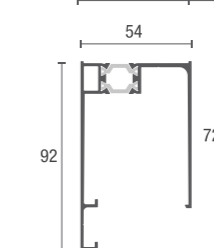
cod. 4587
 Profil din AL cu barieră termică



cod. 4590
 Profil cu picurător din AL cu barieră termică

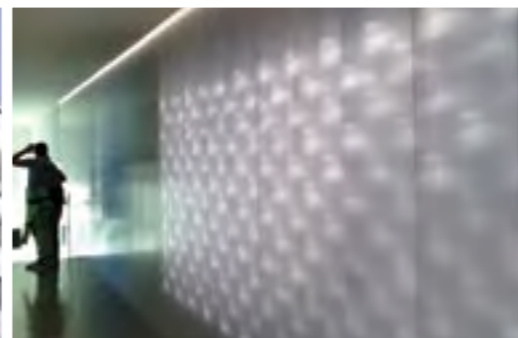


cod. 4585
 Profil superior și lateral din AL cu barieră termică

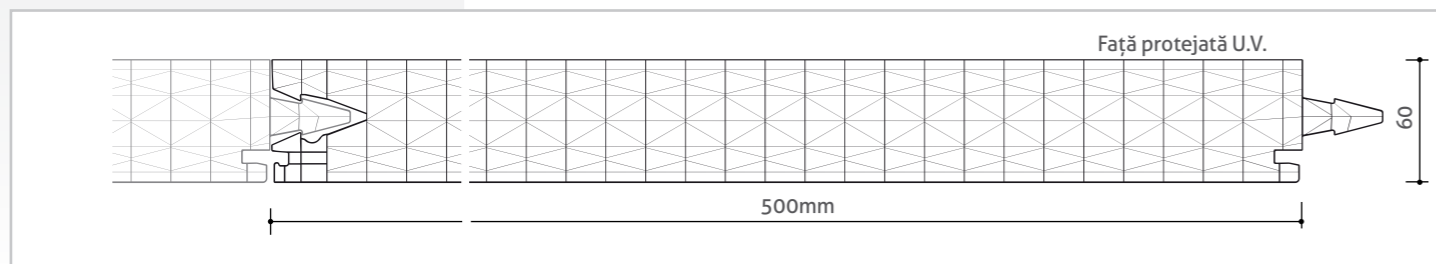


ACCESORII

-  **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



PROFIL



Sistem modular din policarbonat celular cu protecție UV pentru realizarea de pereți cortină translucizi

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	60mm
Structură	13 pereți
Lungime utilă modul	500mm
Lungime panou	fără limite

CARACTERISTICI

Izolare termică	0,7 W/m ² K
Izolare fonică	22 dB
Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatură de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare
Reacție la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIERE

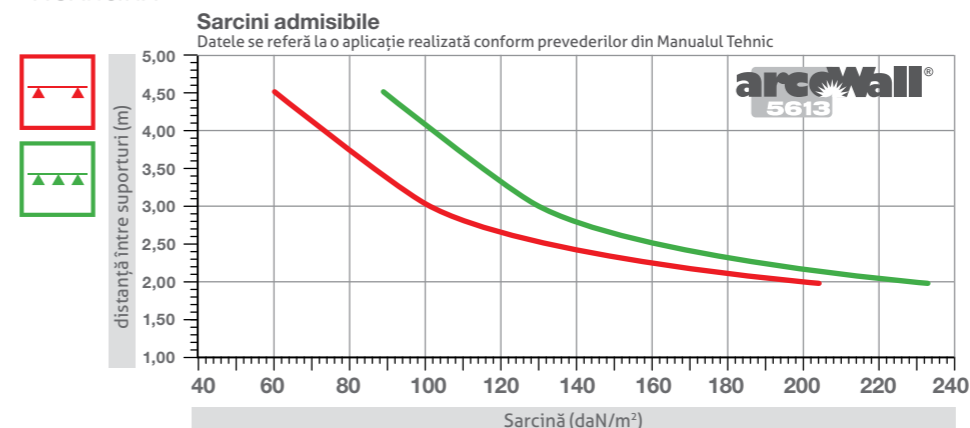
arcoWall® 5613 este un sistem compus din panouri modulare din policarbonat cu o grosime de 60mm, cu 13 pereți, cu o serie de profile de aluminiu exclusive, cu soluții variabile și personalizabile pentru fiecare proiect în parte. Compania noastră are o experiență de peste 50 de ani în sistemul de pereți translucizi autoportanți arcoWall® 5613, angajată să găsească soluții alternative pe piața sistemelor de construcție și să creeze sisteme unice și inovatoare.

SISTEM PERETE

arcoWall® 5613 permite construirea de ziduri reale translucide, cu caracteristici acustice și termice ridicate, fără limite de lățime și fără a fi nevoie de structuri secundare de sprijin pentru deschideri de până la 3,5m înălțime. Aspectul estetic, atât în prezența luminii de fundal, cât și a luminii razante, este unic datorită structurii de tip fagure a panourilor modulare. Efectele cromatice pot fi modulate la

infinit atât în ceea ce privește colorarea, cât și trecerea luminii. Suprafețele interne și externe pot fi de diferite culori, permițând gestionarea luminii filtrante în funcție de nevoile de iluminare naturală. Pe suprafața interioară poate fi coextrudat un tratament antireflex, eficace în reducerea efectelor neplăcute de reflexie ale luminii artificiale.

REZISTENȚA LA SARCINĂ



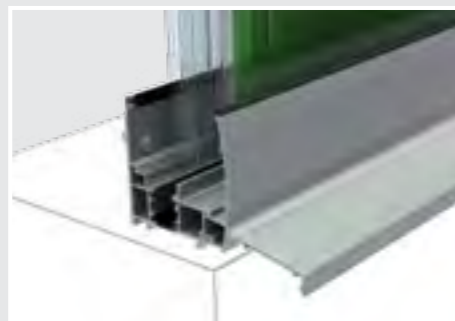
TRATAMENTE SPECIALE

AVANTAJE

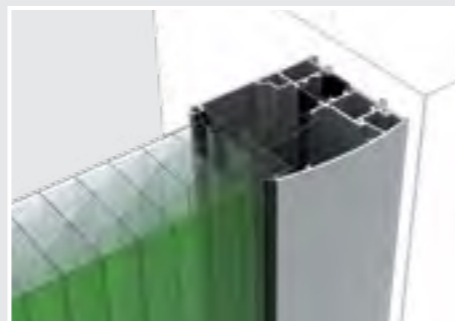
- ❖ Ușurință și costuri reduse la instalare
- ❖ Rupere punți termice
- ❖ Dotată cu cadre care se deschid
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Coeficient ridicat de izolare
- ❖ Rezistență mare la presiunea vântului
- ❖ Rezistență la foc EN 13501-1 EuroClass B-s1,d0

APLICAȚII

- ▶ Ferestre continue de înaltă performanță
- ▶ Ferestre care se deschid vertical
- ▶ Pereți cortină translucizi



DETALIU PROFIL BAZĂ
Profil de bază completat cu barieră termică și picurător



DETALIU PROFIL LATERAL
Profil lateral cu barieră termică

PROIECTARE ȘI UȘURINȚĂ ÎN INSTALARE

Designul cu 13 pereți, cu canelură nutfeder, cu o grosime de 60mm, în plus față de oferirea unei rezistențe ridicate la flexiune, permite instalarea panourilor fără utilizarea de cadre metalice verticale.



Pentru aplicațiile de peste 3,5 metri, va trebui să montați un profil de joncțiune care să fixeze panourile arcoWall® 5613 cu ajutorul suporturilor potrivite, care să permită sistemului să reziste la solicitările în depresiune, permițând alunecarea ca urmare a dilatării termice.

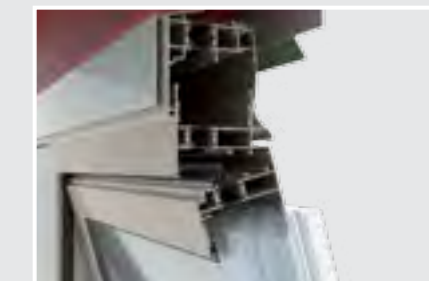
SISTEM DE DESCHIDERE CU BARIERĂ TERMICĂ

Sunt disponibile sistemele de deschidere arcoWall® 5613 realizate cu profile inovatoare de aluminiu cu barieră termică.



ACCESORII

- cod. 4800**
Profil de AL și laterală cu barieră termică
- cod. 1372**
Picurător intern din PE profil bază
- cod. 4801**
Protecție superioară din AL
- cod. 4804**
Protecție din AL profil bază și lateral
- cod. 4807**
Protecție cu picurător din AL
- cod. 4715**
Placă din aluminiu
- cod. 1169/b**
Garnitură slip-coat



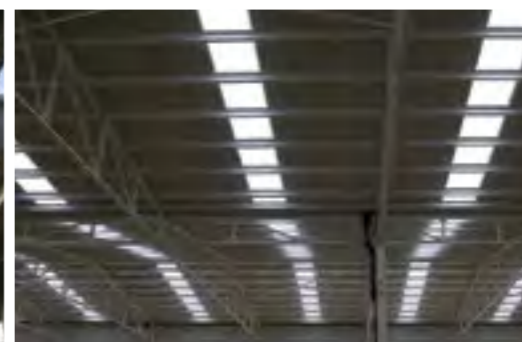
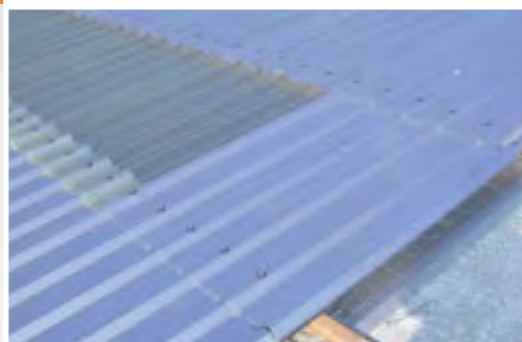
PROFILE CU BARIERĂ TERMICĂ
Utilizarea noilor profile cu barieră termică garantează o etanșare perfectă împotriva agenților atmosferici prin evitarea disipării căldurii.



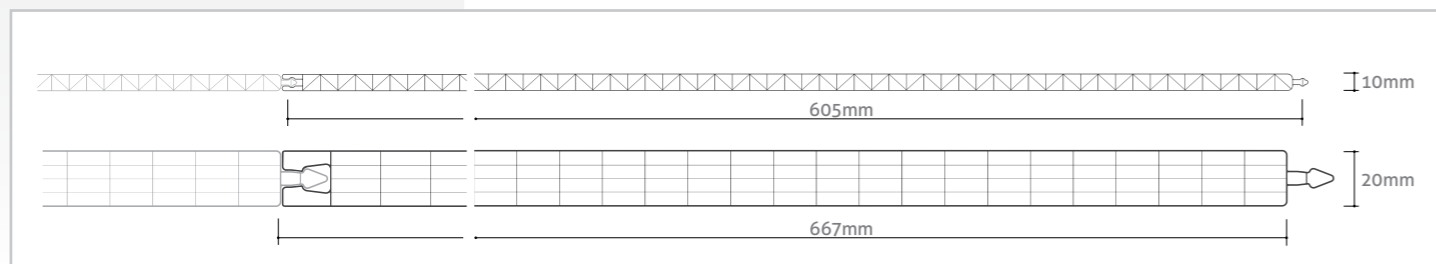
DETALIU SISTEM DE DESCHIDERE
Noile profile de aluminiu cu barieră termică permit crearea de cadre care se deschid pentru ventilația ferestrelor continue.

2.1
SISTEM MODULAR
CU ÎMBINARE

Velario®
613 | 10mm
20-5 | 20mm



PROFILE



Sisteme modulare
din policarbonat
celular pentru tavane
și pereți despărțitori
NU SUNT
PROTEJATE U.V.

STANDARD DE PRODUCȚIE

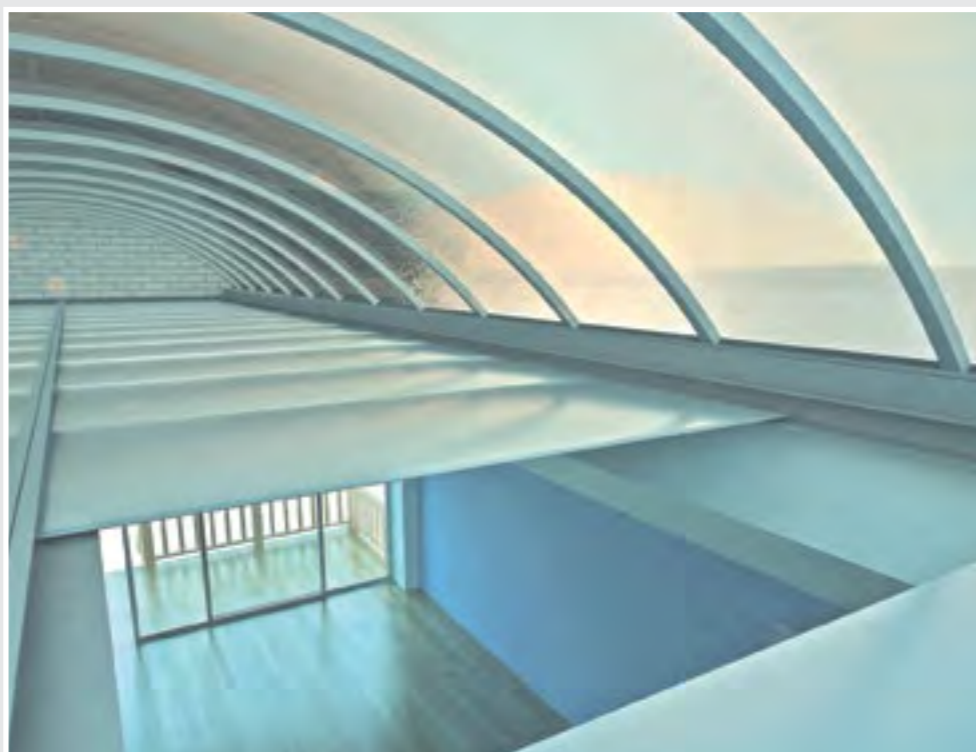
	Velario®613	Velario®20-5
Grosime	10mm	20mm
Structură	3 pereți	5 pereți
Lățime utilă modul	605mm	667mm
Lungime panou	fără limite	fără limite

CARACTERISTICI

	Velario®613	Velario®20-5
Izolare termică	2,7 W/m²K	1,7 W/m²K
Izolare fonică	16 dB	16 dB
Dilatare liniară	0,065mm/m°C	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120 °C	-40°C +120 °C
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0	EuroClass B-s1,d0

AVANTAJE

- ❖ Ușurință și costuri reduse la instalare
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Izolare termică
- ❖ Autoportanță



APLICAȚII

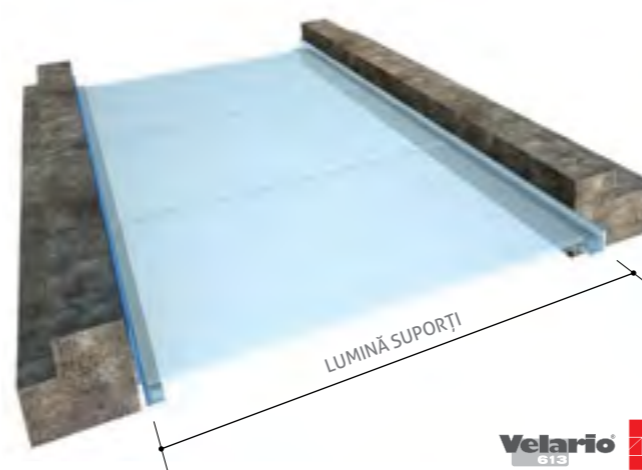
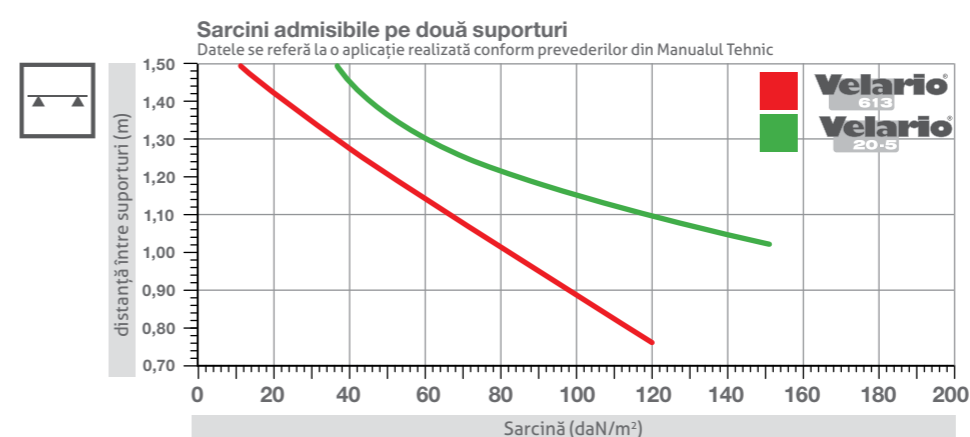
- Pereți despărțitori interni
- Tavane

DESCRIERE

Velario® 613 și Velario® 20-5, sunt două sisteme modulare cu caracteristici compatibile, folosite în construcțiile civile și industriale, pentru clădirile noi, pentru renovare și întreținere. Sunt compuse din panouri de policar-

bonat celular cu perete multiplu cu canelură nut-feder. Acestea sunt ideale în toate cazurile unde sunt necesare izolarea termică, rapiditate și ușurința în montaj.

REZISTENȚA LA SARCINĂ



Velario® 613 → 2,7 W/m²K
Velario® 20-5 → 1,7 W/m²K

ALEGEREA PROFILULUI

Schema indicată arată valorile de izolare termică în funcție de profilul folosit. Alegerea sistemului de utilizat se face, prin urmare, în funcție de lumina dintre suporturi și valoarea izolației necesare.

Pentru a evita murdărirea interiorului celulelor, se recomandă aplicarea produsului cu capetele lipite sau sudate la cald.

ACCESORII

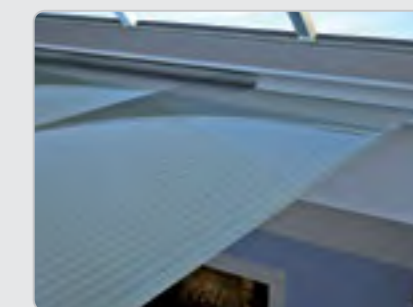
cod. 4226 (Cortină613)
Închidere celule cu sudură la cald

cod. 4073 (Cortină613)
Lipire cu bandă de aluminiu

(Cortină20-5)
La alegere în furnizarea produsului:
- Lipire bandă de aluminiu
- Sudură la cald



CORTINĂ
Detaliu cortină pe acoperiș metalic



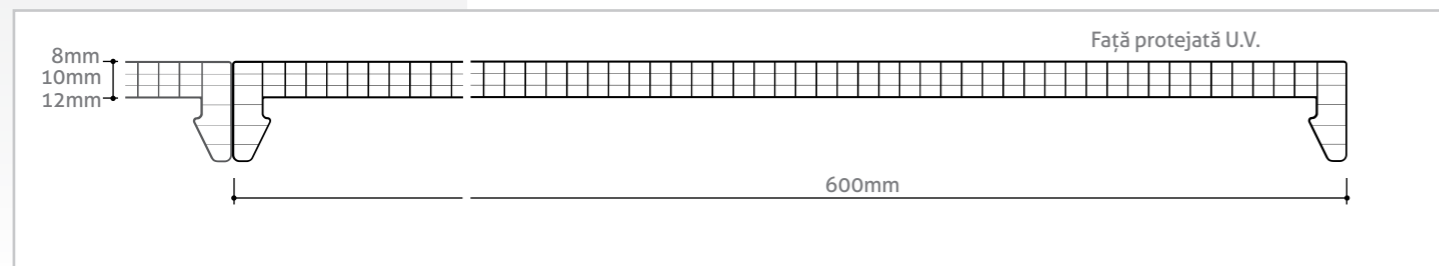
PLAFON
Detaliu ancoraj panouri

arcoplus®
613

Sistem modular
din policarbonat
celular cu protecție
U.V. pentru ferestre
continue



PROFILO



Sistem modular
din policarbonat
celular cu protecție
U.V. pentru pereți
cortină și acoperișuri
translucide

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	8 - 10 - 12mm
Structură	4 pereți
Lățime utilă modul	600mm
Lungime panou	fără limite
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	3,3 - 3,0 - 2,7 W/m ² K
Izolare fonică	18 dB (grosime 8-10mm) 19dB (grosime 12mm)
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® 684-6104-6124 sunt trei sisteme modulare formate din panouri din policarbonat celular coextrudat cu 4 pereți cu o grosime cuprinsă între 8-10 și 12mm, introduse automat pe profilele din aluminiu sau oțel plastifiat. Sunt utilizate pentru ferestre verticale, acoperișuri (cu o pantă de min. 5%) și acoperișuri curbate (rază minimă 2,0m cu profile cod 4248 și 4249; rază minimă 3,0m cu profil suport din aluminiu cod 4636).



TRATAMENTE SPECIALE

AVANTAJE

- ❖ Ușurință și costuri reduse la instalare
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică
- ❖ Autoportanță

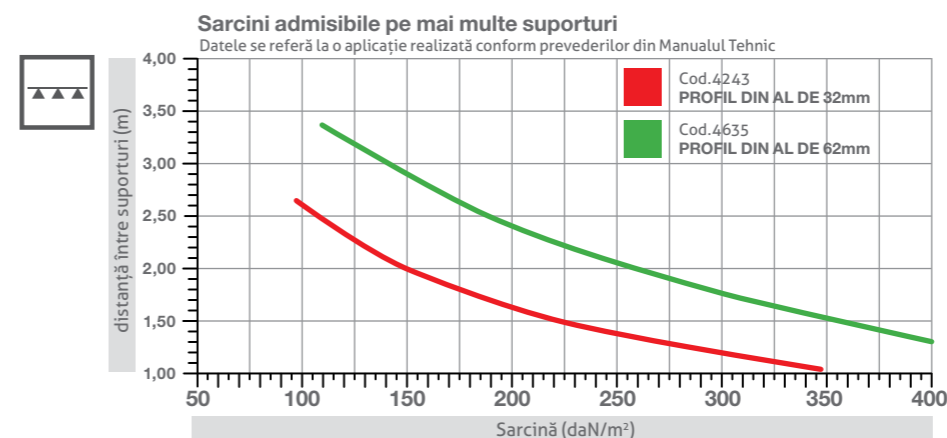
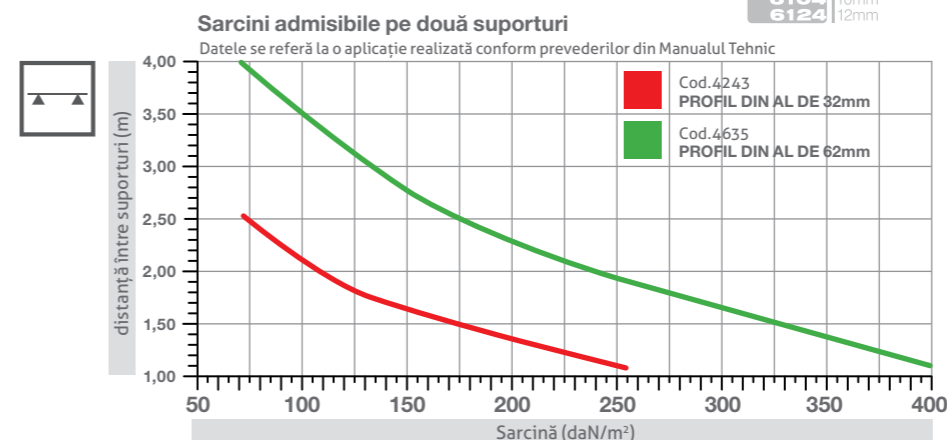
APLICAȚII

- Ferestre verticale
- Acoperișuri
- Acoperișuri curbate



ACOPERIȘ CONTINUU
Exemplu de luminator cu utilizarea de profile din aluminiu ranforsat

REZISTENȚA LA SARCINĂ



Cod.4243 (drept)
Cod.4248 (curb)
PROFIL DIN ALUMINIU DE 32mm

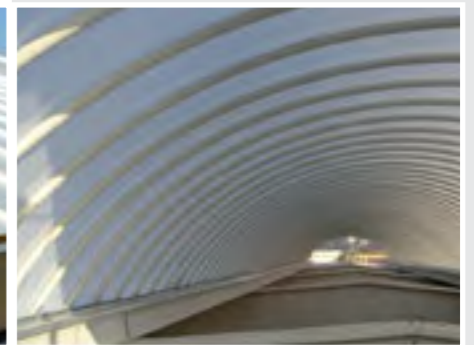
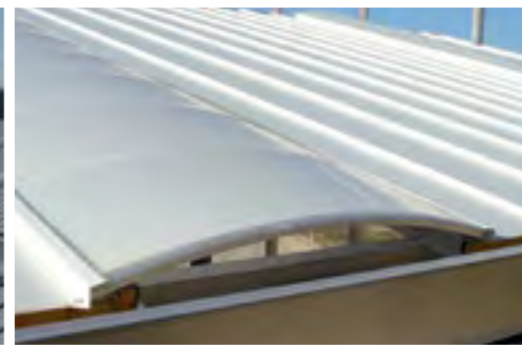
Cod.4635 (drept)
PROFIL
DIN ALUMINIU DE 62mm

Cod.4636 (curb)
PROFIL STRUCTURĂ METALICĂ
DIN ALUMINIU DE 62mm

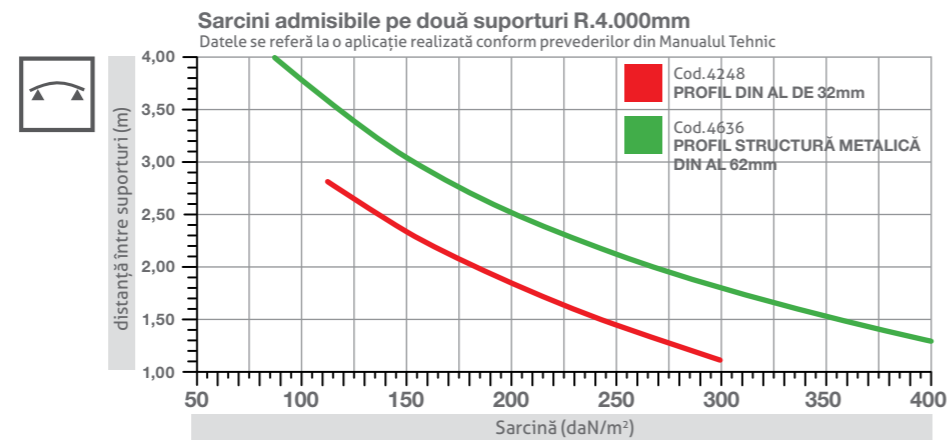
PLAN SISTEM AUTOPORTANT

Sistemele arcoPlus® 684-6104-6124 pot fi folosite pentru pereți verticali și acoperișuri plate. Fixarea automată pe profile tubulare metalice cu articulație deschisă oferă sistemului

rezistența necesară la presiunea vântului și greutatea zăpezii (a se vedea tabelele legate de sarcină).

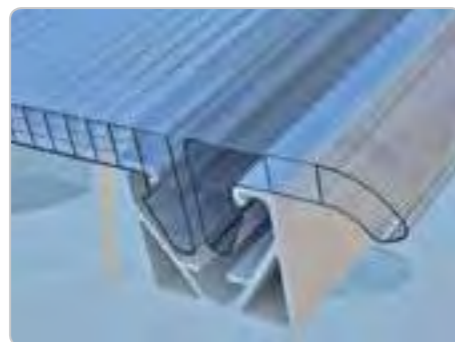


REZISTENȚA LA SARCINĂ SISTEM CÛRBAT

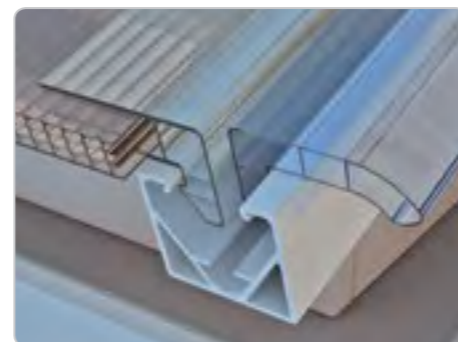


SISTEM AUTOPORTANT CURBAT

Suporturile de metal sunt elementul principal care asigură fluxul întregului sistem, în timp ce elementele din policarbonat au funcția de legare și umplere. Blatul special reglabil asigură un sistem complet de etanșare.



În conformitate cu capacitatea și condițiile de aplicare ale produsului, puteți alege diferite tipuri de suporturi care garantează valorile de sarcină și rezistență la vânt necesare. Raza minimă de îndoire R.2.000mm.

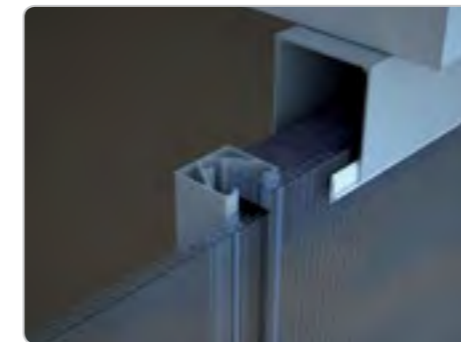


INSTALARE UȘOARĂ ȘI CU COSTURI REDUSE

Designul cu 4 pereți cu montaj instant pe corpul tubular cu articulație deschisă, conferă panoului o rezistență considerabilă la flexiune și permite obținerea de pereți cortină verticali, acoperișuri autoportante de dimensiuni considerabile, fără utilizarea de profile de joncțiune.

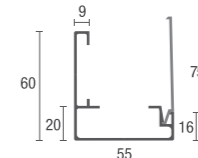
ACCESORII

arcoPlus® oferă o gamă completă de accesorii care asigură o etanșare perfectă la apă și o rezistență remarcabilă la presiunea vântului.

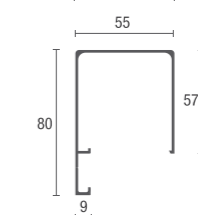


PROFILE METALICE

cod. 4140
Bază laterală din AL
demontabilă



cod. 4045
Profil superior
și lateral din AL



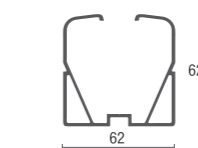
cod. 4243 (drept)
cod. 4248 (curbat)
Profil din Aluminiu
de 32mm



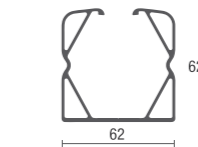
cod. 4244 (drept)
cod. 4249 (curbat)
Profil timpan din AL



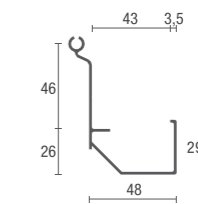
cod. 4635 (drept)
Profil din Aluminiu
de 62mm



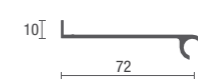
cod. 4636 (curbat)
Profil structură
metalică din
Aluminiu de 62mm



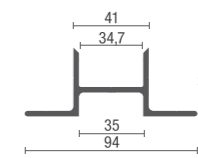
cod. 4245
U pentru blat
cu balamale



cod. 4252
Blat cu balamale



cod. 4260
Eclisă

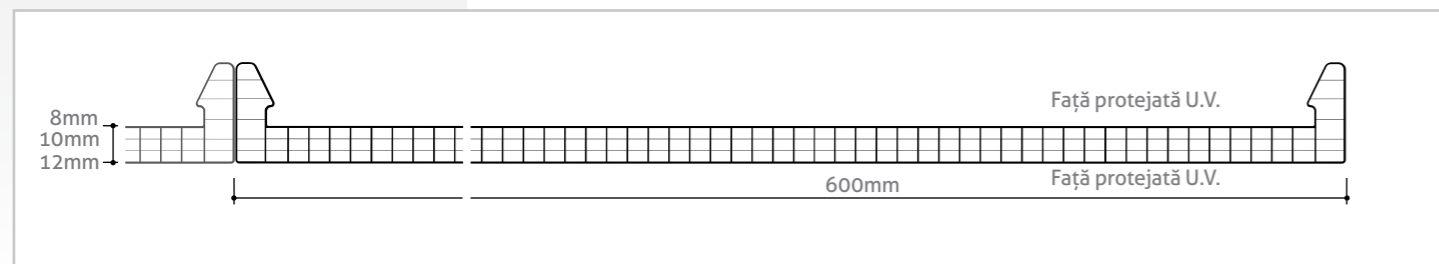


ACCESORII

-  **4140**
Bază laterală din AL
demontabilă
-  **4045**
Profil superior
și lateral din AL
-  **4243 (drept)**
4248 (curbat)
Profil din Aluminiu de 32mm
-  **4244 (drept)**
4249 (curbat)
Profil timpan din Aluminiu
-  **4635 (drept)**
4636 (curbat)
Profil din Aluminiu de 62mm
-  **4245**
U pentru blat cu balamale
-  **4252**
Blat cu balamale
-  **4589**
Profil terminal
din AL
-  **2147** grosime 8/10mm
2245 grosime 12mm
Profil "start" din policarbonat
-  **2148** grosime 8mm
2265 grosime 10mm
2250 grosime 12mm
Profil "sfârșit"
-  **1168/B**
Garnitură Slip Coat
-  **4213** dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x570
Tampon PE-LD
-  **4260**
Eclisă
-  **4665/600** grosime 8mm
4666/600 grosime 10mm
4667/600 grosime 12mm
Profil U din aluminiu



PROFIL



Sistem modular din polycarbonat celular cu dublă protecție pentru acoperișuri translucide

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	8-10-12mm
Structură	4 pereți
Lățime utilă modul	600mm
Lungime panou	fără limite
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	3,3 - 3,0 - 2,7 W/m ² K
Izolare fonică	18 dB (grosime 8-10mm) 19dB (grosime 12mm)
Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare pe două laturi
Reacție la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIERE

arcoPlus[®] 684-6104-6124 reverso sunt trei sisteme modulare compuse din panouri de polycarbonat celular cu dublă protecție UV cu 4 pereți cu grosimi cuprinse între 8-12mm, ancorate la structurile existente, prin intermediul cadrelor speciale. Panourile sunt îmbinate între ele cu profil de acoperire din polycarbonat protejat sau din aluminiu, care garantează o etanșeitate perfectă la apă.



TRATAMENTE SPECIALE

AVANTAJE

- ❖ Ușurință și costuri reduse la instalare
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică
- ❖ Curbură R.min=2,0m

APLICAȚII

- Acoperișuri
- Acoperișuri curbate

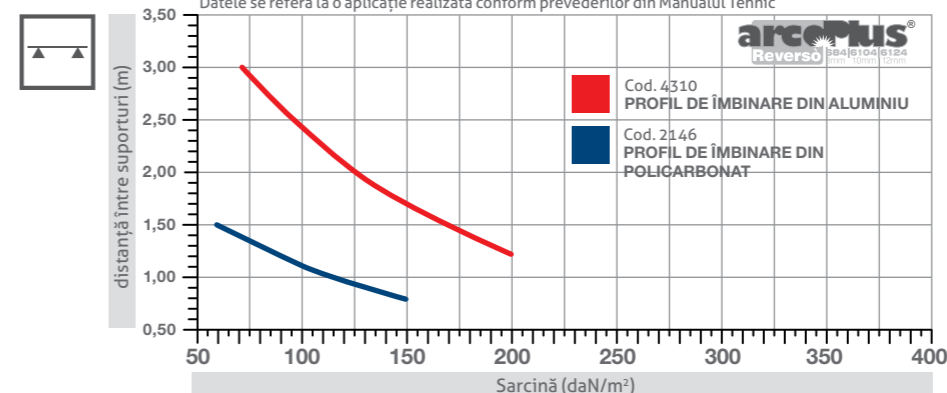


ACOPERIȘ CONTINUU
Exemplu de acoperiș continuu cu profil de îmbinare din polycarbonat.

REZISTENȚA LA SARCINĂ

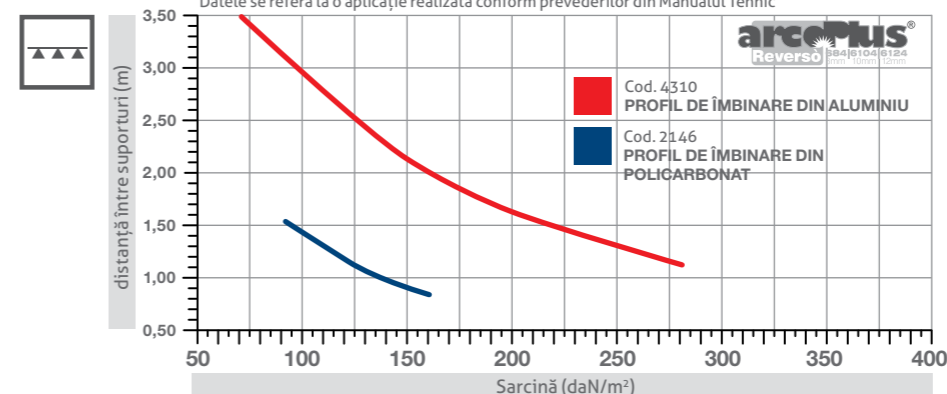
Sarcini admisibile pe două suporturi

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



Cod.2146
PROFIL DE ÎMBINARE
DIN POLICARBONAT



Cod.4310
PROFIL DE ÎMBINARE
DIN ALUMINIU

INSTALARE UȘOARĂ ȘI CU COSTURI REDUSE

Pentru a garanta etanșarea la greutatea zăpezii și rezistența la solicitările în depresiune, se recomandă instalarea de cadre de ancoraj pentru fiecare coamă (a șarpantei).

Fixarea panourilor din polycarbonat la structura de bază are loc prin intermediul cadrelor speciale care trebuie să fie

ancorate la coame prin șuruburile corespunzătoare (nu sunt furnizate) autoperforante-autofiletante (pe structuri metalice) și de fixare (structuri din lemn).

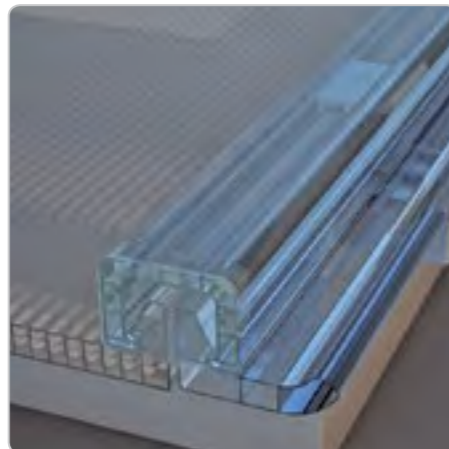
Sistemul oferă posibilitatea de a alege un alt fel de profil de joncțiune în funcție de nevoile de flux necesare.



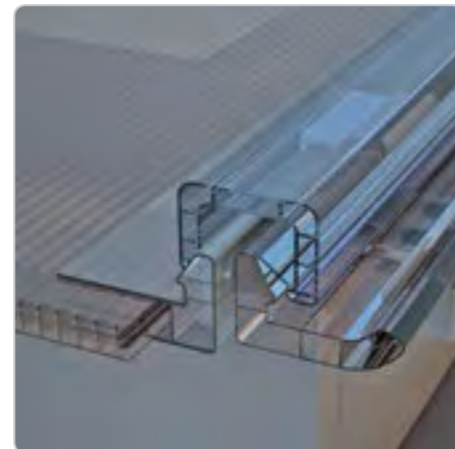
SISTEMUL COMPLET DE ACOPERIȘURI

Panourile modulare din policarbonat pot fi utilizate pentru realizarea de acoperișuri drepte sau curbate, prin fixarea acestora la structurile de sprijin cu ajutorul cadrelor din aluminiu corespunzătoare. În funcție de cerințe,

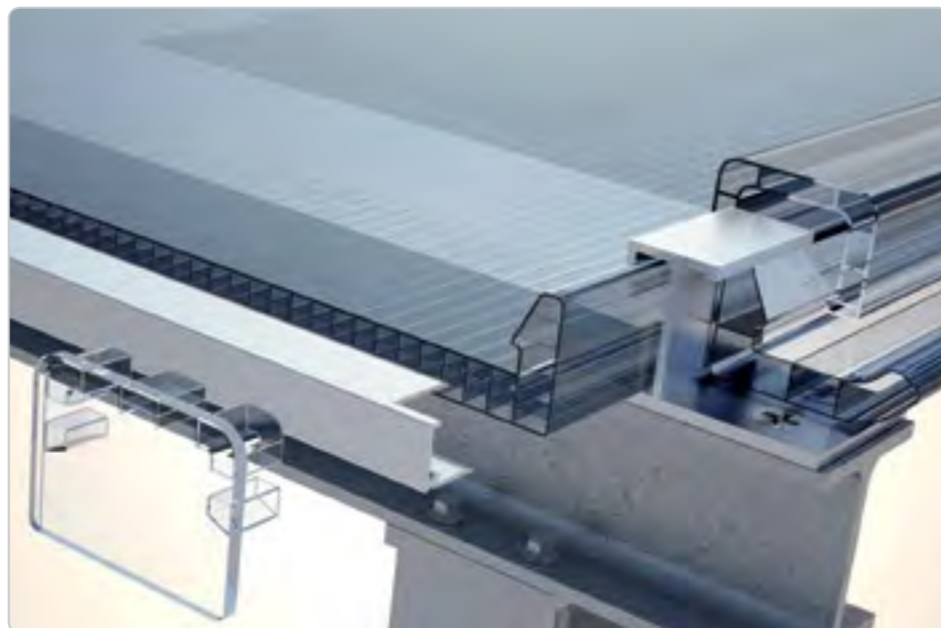
sau de spațiul dintre căpriorii structurilor care stau la bază, se poate alege între un profil de îmbinare din policarbonat, sau în caz contrar, utilizarea unui profil de îmbinare de aluminiu care asigură o mai bună etanșare.



PROFIL START
Inserție specială profil "start" pe acoperiș



PROFIL SFÂRȘIT
Inserție specială "profil sfârșit" pentru finalizarea acoperișului.

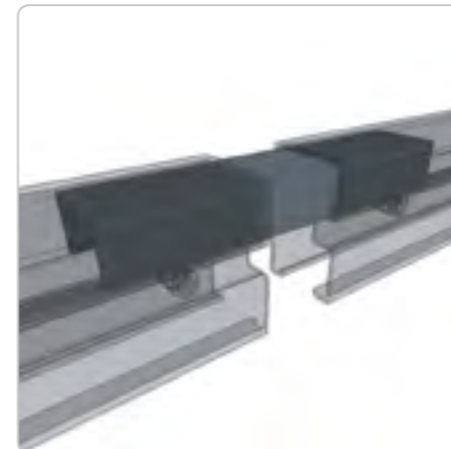


DETALIU SISTEM COMPLET
"Profil sfârșit" cu panou, profil de îmbinare, placă și profile de închidere celule.

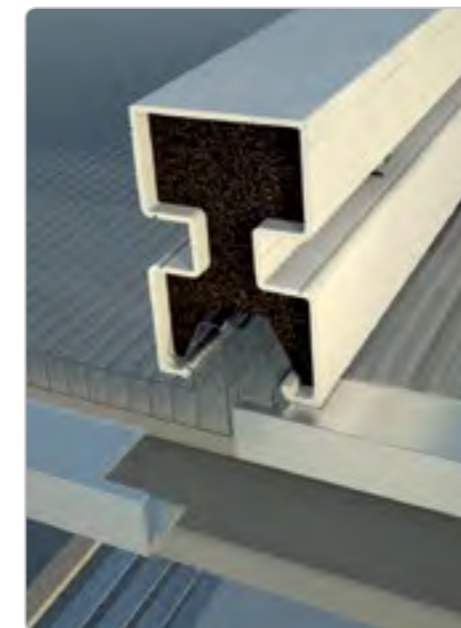
ACCESORII

Sistemul arcoPlus® oferă un set complet de accesorii pentru realizarea ușoară a instalării.

Pentru o instalare corectă este prevăzută închiderea celulelor panourilor prin intermediul sudurii la cald a capetelor pentru prevenirea murdăririi pe interior.



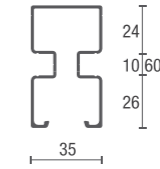
PRELUNGIRE PROFILE
Profile de îmbinare din aluminiu



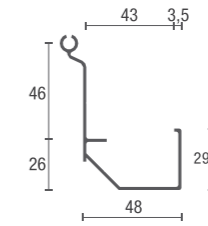
DETALIU PROFIL DE ÎMBINARE
Utilizarea de profiluri de îmbinare din aluminiu cu etanșare cu șurub și închidere cu tampon PE-LD

PROFILI METALICE

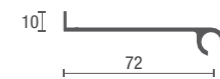
cod. 4310
Conector din
Aluminiu cu șuruburi



cod. 4245
U pentru blat cu
balamale din AL



cod. 4252
Blat cu balamale
din AL



ACCESORII



4303
Cap de închidere profil de
îmbinare



2146
Profil de îmbinare din
policarbonat



2282
Conector dublu din
policarbonat



2147
Profil start
din policarbonat grosime
8/10mm



2245
Profil start
din policarbonat
grosime 12mm



2148 grosime 8mm
2265 grosime 10mm
2250 grosime 12mm
Profil sfârșit din policarbonat



4310
Profil de îmbinare din
Aluminiu



4245
U pentru blat cu
balamale



4252
Blat cu balamale



4319/200
Eclise din AL
pentru profil de îmbinare



4326 grosime 8mm
4350 grosime 10mm
4355 grosime 12mm
Placă din AL



4264
Placă de unire
verticală



4138
Placă inox
unire plan (grosime 8mm)



4675/600 grosime 8mm
4676/600 grosime 10mm
4677/600 grosime 12mm
Profil U din aluminiu



4213 dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x570
Tampon PE-LD



4318
Tampon PE-LD
pentru profil de îmbinare



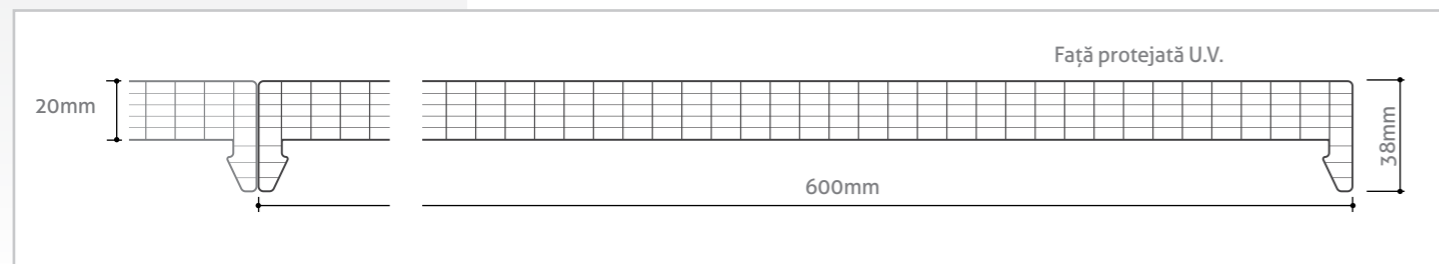
4329
Garnitură PE-LD
4x15mm



4316 piuliță M6
4315 șuruburi M6 x 20
Accesorii profil de îmbinare



PROFIL



**Sistem modular
din policarbonat
celular cu protecție
U.V. pentru pereți
cortină și acoperișuri
translucide**

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	20mm
Structură	6 pereți
Lățime utilă modul	600mm
Lungime panou	fără limite
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	1,7 W/m ² K
Izolare fonică	20 dB
Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIERE

arcoPlus[®] 626 este un sistem modular compus din panouri de policarbonat celular coextrudat cu 6 pereți cu o grosime de 20mm, și modul de 60mm, introduse automat pe profile din aluminiu. Este folosit pentru ferestre verticale, acoperișuri (cu o pantă min. de 5%) și acoperișuri curbate (rază minimă 4,0m).



TRATAMENTE SPECIALE

AVANTAJE

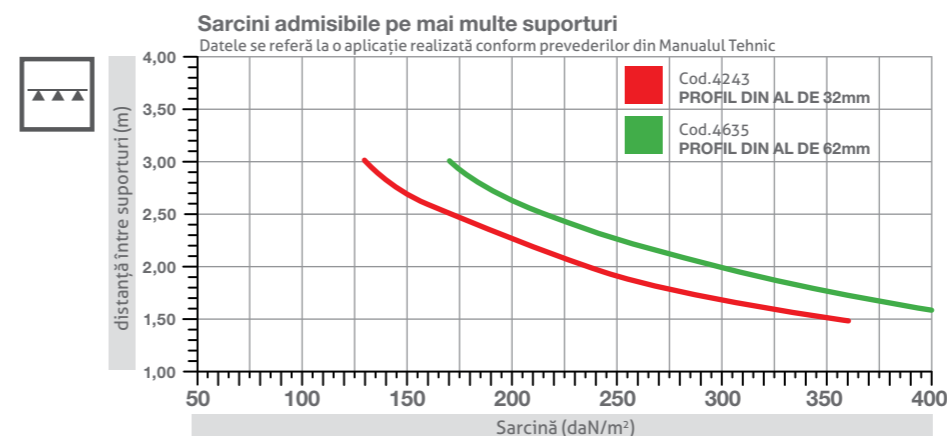
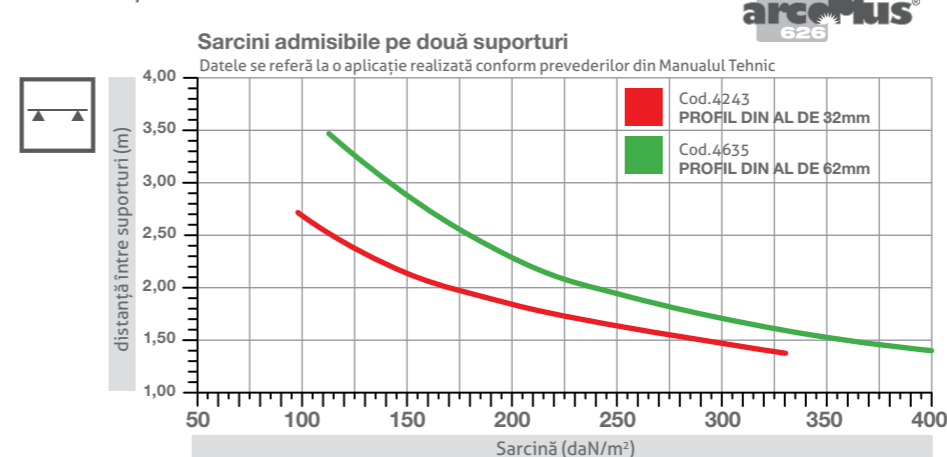
- ❖ Ușurință și costuri reduse la instalare
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistență la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică
- ❖ Autoportanță

APLICAȚII

- Ferestre verticale
- Acoperișuri
- Acoperișuri curbate



REZISTENȚA LA SARCINĂ



Cod.4243 (drept)
Cod.4248 (curb)
PROFIL DIN ALUMINIU DE 32mm

Cod.4635 (drept)
PROFIL DIN ALUMINIU DE 62mm

Cod.4636 (curb)
PROFIL STRUCTURĂ METALICĂ DIN ALUMINIU DE 62mm

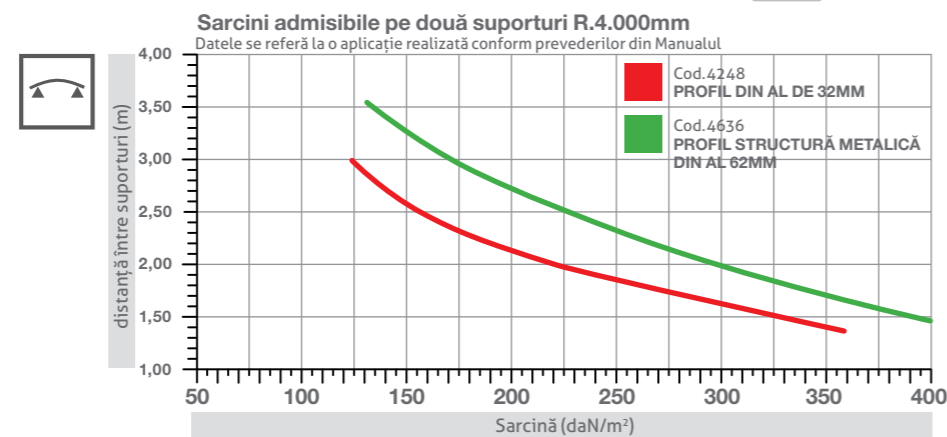
INSTALARE UȘOARĂ ȘI CU COSTURI REDUSE

Designul cu șase pereți cu montaj instant pe profilul tubular, conferă panoului o rezistență considerabilă la flexiune și permite obținerea de pereți cortină verticali, acoperișuri autoportante de dimensiuni considerabile, fără utilizarea de profile de joncțiune.

Sistemul de îmbinare, împreună cu o gamă completă de accesorii și profile perimetrice din aluminiu, asigură o etanșare perfectă la apă și o rezistență remarcabilă la presiunea vântului.



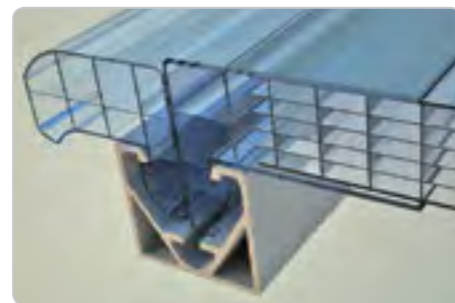
REZISTENȚA LA SARCINĂ SISTEM CÛRBAT



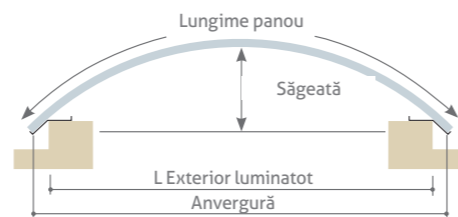
SISTEM AUTOPORTANT CURBAT

Suporturile de metal sunt elementul principal care asigură fluxul întregului sistem, în timp ce profilul din policarbonat are funcția de îmbinare și etanșare. Blatul special reglabil asigură un sistem complet de etanșare.

În conformitate cu capacitatea și condițiile de aplicare ale produsului, puteți alege diferite tipuri de suporturi care garantează valorile de sarcină și rezistență la vânt necesare.



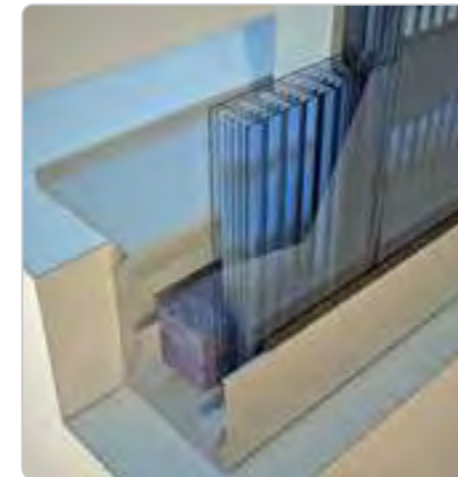
TERMINAL
Inserție specială profil sfârșit pentru finalizarea acoperișului.



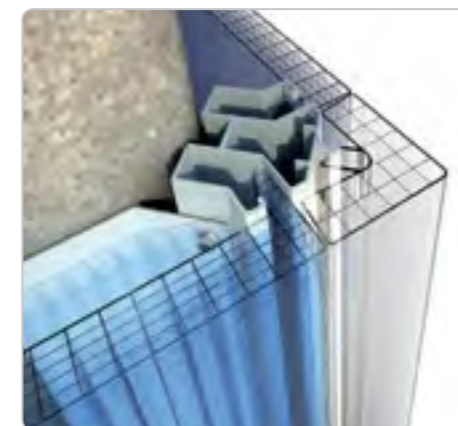
ACCESORII

Sistemul arcoPlus® prevede o serie completă de accesorii pentru o execuție ușoară.

Pentru o instalare corectă, este prevăzută închiderea celulelor panourilor din policarbonat cu benzi adezive speciale din aluminiu micro-perforat, care permit o ventilație corespunzătoare și previn contaminarea internă.



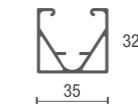
SISTEM PERETE
Realizarea de pereți continui transparenti, prin introducerea automată pe profil din aluminiu



DETALIU UNGHI
Introducerea automată a profilului de colț din policarbonat extrudat în profilul de AL

PROFILI METALICE

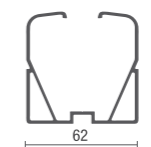
cod. 4243 (drept)
cod. 4248 (curbat)
Profil ranforsat din AL



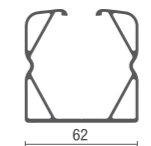
cod. 4244 (drept)
cod. 4249 (curbat)
Profil timpan din AL



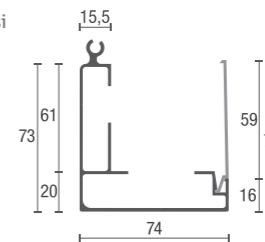
cod. 4635 (drept)
Profil AL 62mm



cod. 4636 (curbat)
Profil structură metalică AL 62mm



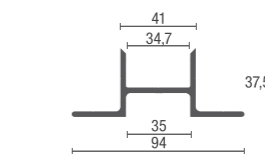
cod. 4271
Profil de bază și lateral din AL



cod. 4252
Blat cu balamale



cod. 4260
Eclise pentru profil AL



1169/B
Garnitură Slip Coat



4260
Eclise pentru profil AL



4668/600 grosime 20mm
Profil U Aluminiu 20



2182
Obturator



ACCESORII



4243 (drept)
4248 (curbat)
Profil din Aluminiu de 32mm



4244 (drept)
4249 (curbat)
Profil timpan din Aluminiu



4635 (drept)
4636 (curbat)
Profil din Aluminiu de 32mm



4271
Profil de bază și lateral din AL



4252
Blat cu balamale



4588
Profil unghi 20 din AL



4589
Profil terminal din AL



2179
Profil start din policarbonat



2180
Profil sfârșit din policarbonat



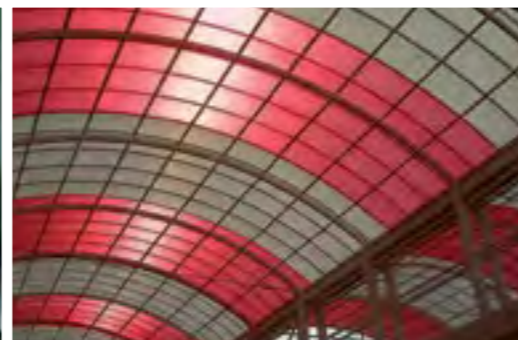
2550
Profil unghi 90 din policarbonat



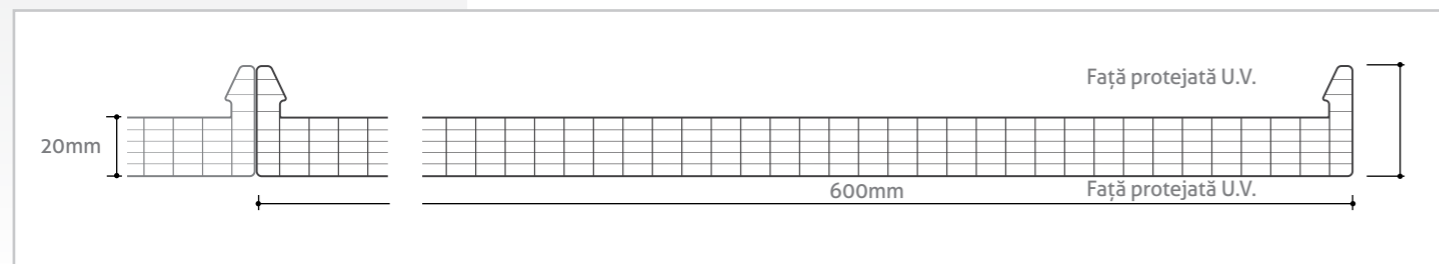
4213 dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x580
Tampon PE-LD



4327
Închidere celule



PROFIL



Sistem modular din polycarbonat celular cu dublă protecție pentru acoperișuri translucide

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	20 mm
Structură	6 pereți
Lățime utilă modul	600mm
Lungime panou	fără limite
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	1,7 W/m ² K
Izolare fonică	20 dB
Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare pe două laturi
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIERE

arcoPlus[®] 626 reverso este un sistem modular compus din panouri din polycarbonat celular coextrudat cu 6 pereți cu o grosime de 20mm, ancorat la structurile existente cu ajutorul unor tije speciale de fixare. Panourile sunt îmbinate între ele cu un profil de acoperire din polycarbonat protejat, sau dintr-un profil de îmbinare din aluminiu, care garantează o etanșeitate perfectă la apă.



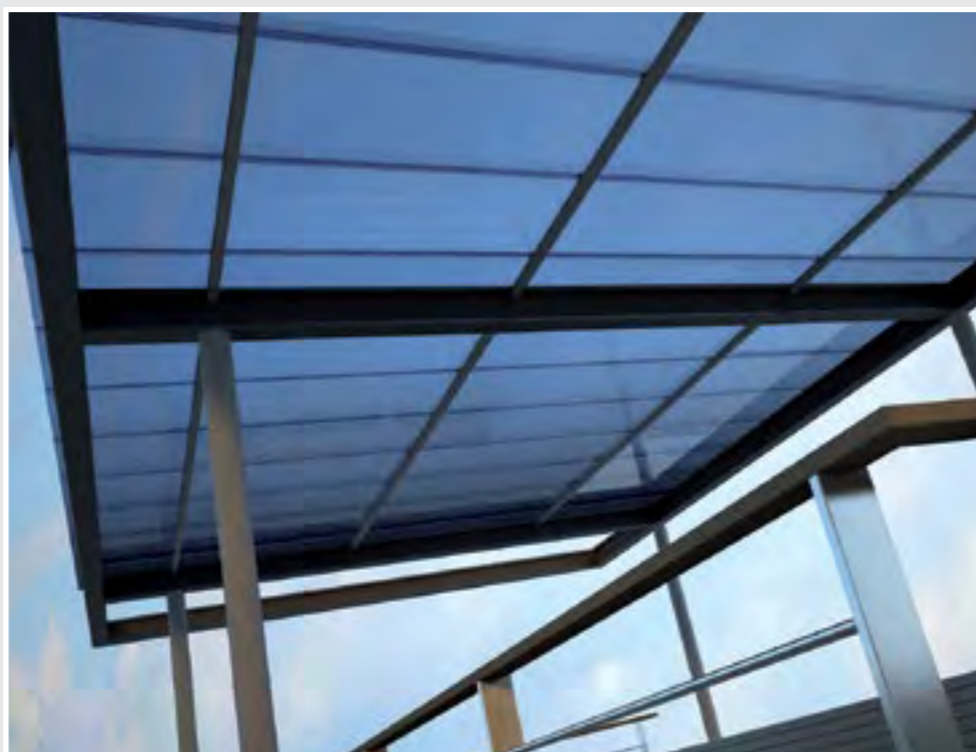
TRATAMENTE SPECIALE

AVANTAJE

- ❖ Ușurință și costuri reduse la instalare
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică
- ❖ Curbură R.min = 4,0m

APLICAȚII

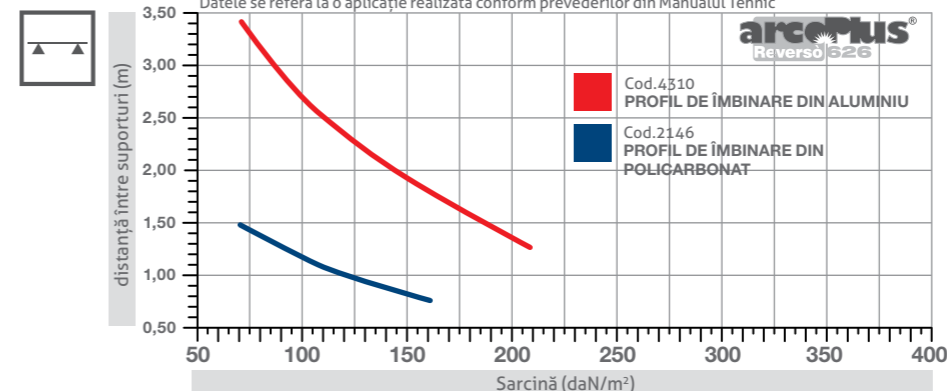
- Acoperișuri
- Acoperișuri curbate
- Ferestre verticale



SISTEM PLAN REZISTENȚĂ LA SARCINĂ

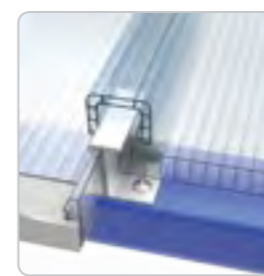
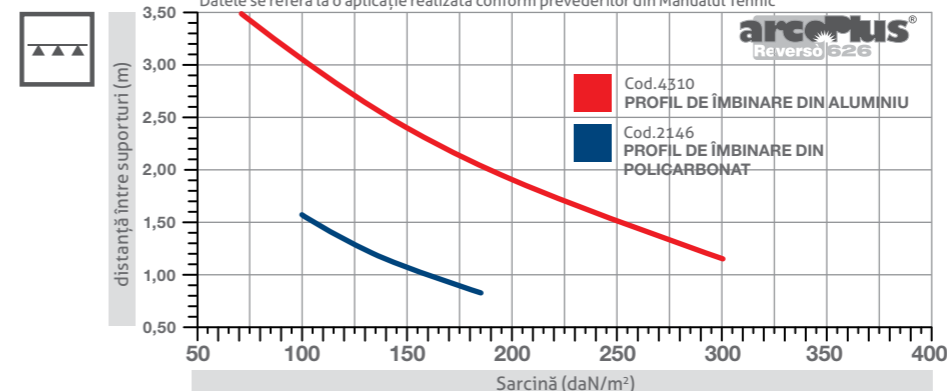
Sarcini admisibile pe două suporturi

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



Cod.2146
PROFIL DE ÎMBINARE DIN POLICARBONAT



Cod.4310
PROFIL DE ÎMBINARE DIN ALUMINIU

INSTALARE UȘOARĂ ȘI CU COSTURI REDUSE

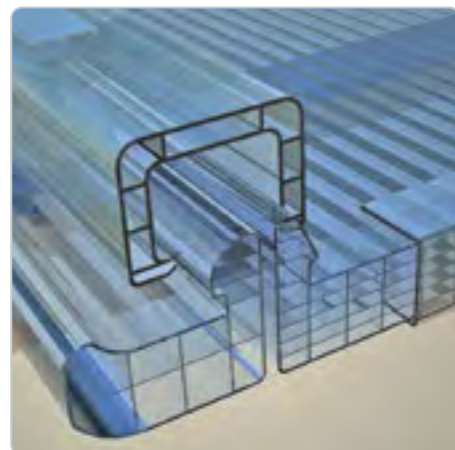
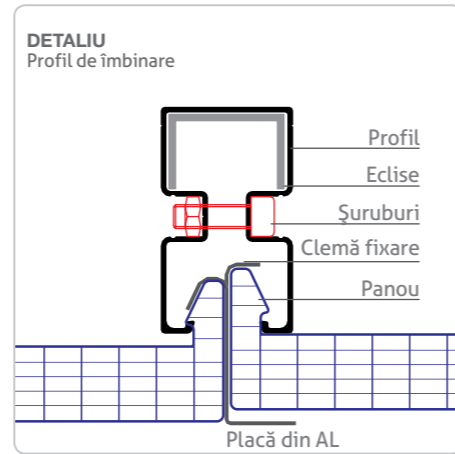
Pentru a garanta etanșarea la greutatea zăpezii și rezistența la solicitările în depresiune, se recomandă instalarea de cadre de ancoraj pentru fiecare coamă (a șarpantei). Fixarea panourilor din polycarbonat la structura de bază are loc prin intermediul cadrelor speciale care trebuie să fie ancorate la coame

prin șuruburile corespunzătoare (nu sunt furnizate) autoperforante-autofiletante (pe structuri metalice) și de fixare (structuri din lemn). Sistemul oferă posibilitatea de a alege un alt fel de profil de joncțiune în funcție de nevoile de flux necesare.

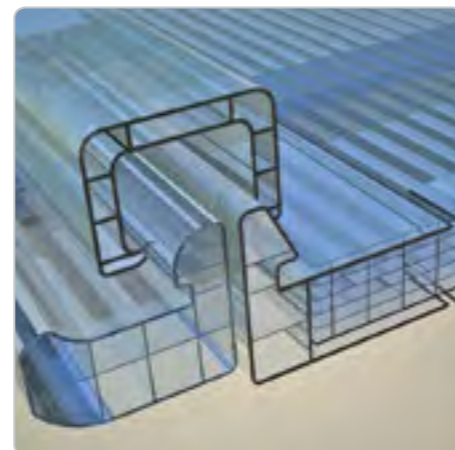


SISTEM COMPLET PENTRU ACOPERIȘURI

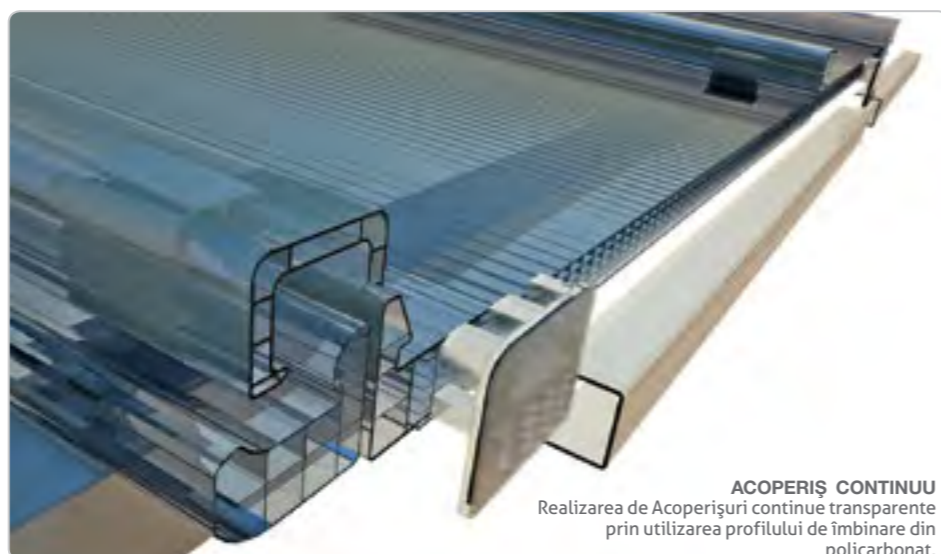
Realizarea de Acoperișuri plane sau curbate prin intermediul panourilor modulare din policarbonat celular care, ancorate la structurile de sprijin cu ajutorul unor tije speciale din aluminiu, garantează etanșarea sarcinii. În funcție de cerințe, sau de spațiul dintre căpriorii structurilor care stau la bază, se poate alege între un profil de îmbinare din policarbonat, sau în caz contrar, utilizarea unui profil de îmbinare de aluminiu care asigură o mai bună etanșare.



DETALIU START.
Profil de start, profil de îmbinare, placă și profile de închidere celule.



DETALIU SFÂRȘIT.
Insertie specială profil "sfârșit" pentru finalizarea acoperișului.

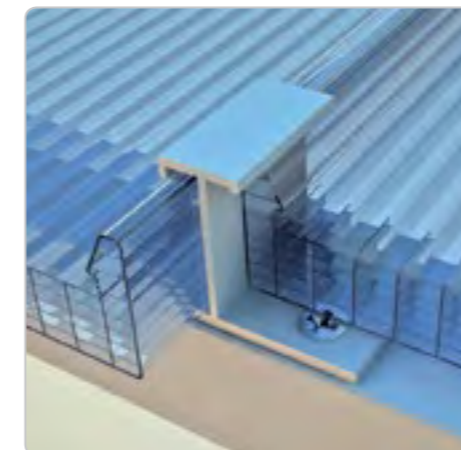


ACOPERIȘ CONTINUU
Realizarea de Acoperișuri continue transparente prin utilizarea profilului de îmbinare din policarbonat.

ACCESORII

Sistemul arcoPlus® prevede o serie completă de accesorii pentru o execuție ușoară.

Pentru o instalare corectă, este prevăzută închiderea celulelor panourilor din policarbonat cu benzi adezive speciale din aluminiu micro-perforat, care permit o ventilație corespunzătoare și previn contaminarea internă.



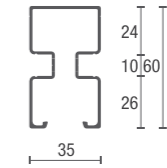
DETALIU FIXARE
Profile ancorate la structuri de sprijin cu ajutorul plăcilor din aluminiu



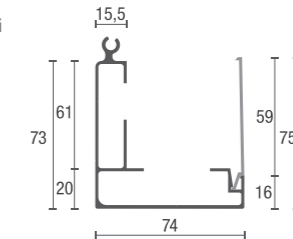
DETALIU DUBLU CONECTOR
Detalii cu privire la sistemul de blocare prin profil de îmbinarea dublu.

PROFILI METALICE

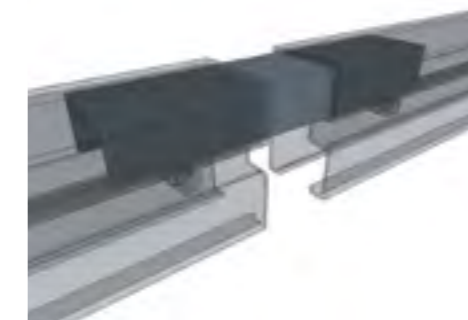
cod. 4310
Profil de îmbinare din Aluminiu cu șuruburi



cod. 4271
Profil de bază și lateral din AL



cod. 4252
Blat cu balamale din AL



UNIRE CONECTORI
Prelungire profil de îmbinare din AL



4329
Garnitură PE-LD 4x15mm



4316 piuliță M6
4315 șuruburi M6 x 20
Accesorii profil de îmbinare



2182
Obturator din Policarbonat



4327
Închidere celule



4678/600 grosime 20mm
Profil U din AL

ACCESORII



4303
Capac de închidere profil de îmbinare



2146
Profil de îmbinare din policarbonat



2282
Conector dublu din policarbonat



2179
profil start din policarbonat



2180
Profil "sfârșit" din Policarbonat



4310
Profil de îmbinare din AL



4271
Profil de bază și lateral din AL



4252
Blat cu balamale



4319/200
Eclise din AL prelungire profil de îmbinare



4328
Clemă fixare din AL



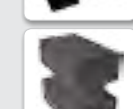
4264
Clemă fixare din inox, verticală



4263
Clemă fixare din inox, orizontală



4213 dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x570
Tampon PE-LD



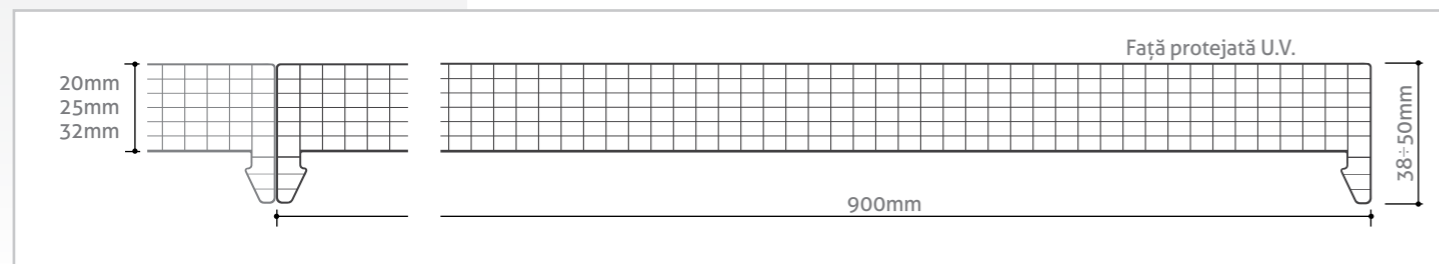
4318
Tampon PE-LD pentru profil de îmbinare

2.2 SISTEME MODULARE DE CUPLARE

arcoPlus®
9207 | 9257 | 9327
20mm | 25mm | 32mm



PROFIL



Sistem modular din policarbonat celular cu protecție U.V. pentru protecții și acoperișuri translucide

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	20-25-32mm
Structură	7 pereți
Lățime utilă modul	900mm
Lungime panou	fără limite
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	1,7-1,4-1,3 W/m²K
Izolare fonică	20 dB (9207-9257) 21 dB (9327)
Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIERE

arcoPlus® 9207-9257-9327 sunt o serie de sisteme modulare constând din panouri de policarbonat celular coextrudat cu 7 pereți cu o grosime cuprinsă între 20-25 sau 32mm, cu lățime de 900mm, introduse automat pe profile din aluminiu.

Utilizat pentru pereți cortină verticali, acoperișuri (cu o pantă min. de 5%) și acoperișuri curbate (rază minimă 4,0m pe grosime de 20mm).



TRATAMENTE SPECIALE

AVANTAJE

- ❖ Ușurință și costuri reduse la instalare
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică
- ❖ Autoportanță

APLICAȚII

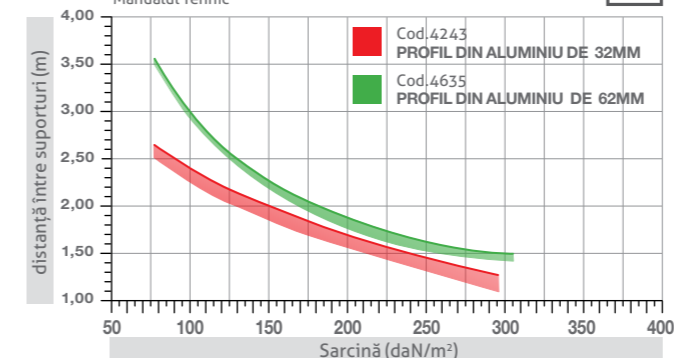
- Placare fațadă
- Pereți cortină verticali
- Acoperișuri autoportante
- Acoperișuri curbate



SISTEM PLAN REZISTENȚĂ LA SARCINĂ

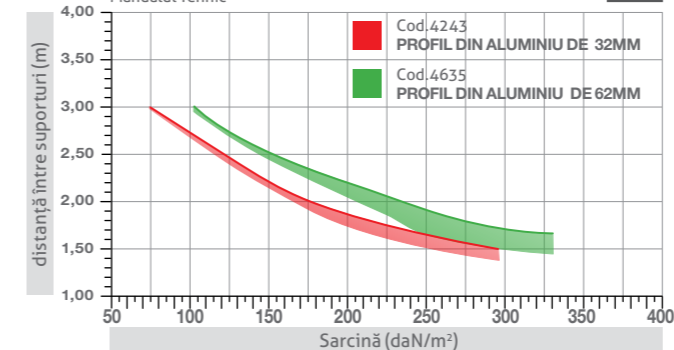
Sarcini admisibile pe două suporturi

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

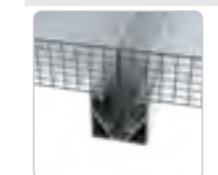


arcoPlus® SERIE 900

9327 grosime 32mm
9257 grosime 25mm
9207 grosime 20mm

NOTĂ
Curbele de capacitate indică valori de sarcină max. și min. tolerate de sistem cu două tipuri diferite de articulații. Zonele fiecărei curburii se referă la comportamentul sistemului în funcție de grosimea panoului.

— grosime 32mm —
— grosime 20mm —



Cod.4243 (drept)
PROFIL DIN ALUMINIU DE 32mm

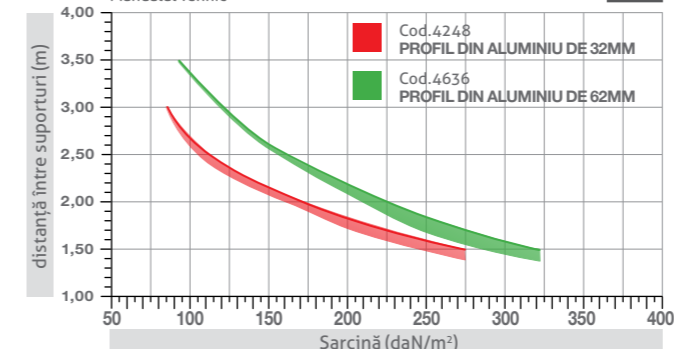


Cod.4635 (drept)
PROFIL DIN ALUMINIU DE 62mm

RESISTENȚA AL SARCINĂ SISTEMEA CURB

Sarcini admisibile pe două suporturi R.4.000mm*

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



Cod.4248 (curbat)
PROFIL DIN ALUMINIU DE 32mm



Cod.4636 (curbat)
PROFIL DIN ALUMINIU DE 62mm

INSTALARE UȘOARĂ ȘI CU COSTURI REDUSE

Designul cu 7 pereți cu montaj instant pe corpul tubular cu articulație deschisă, conferă panoului o rezistență considerabilă la flexiune și permite obținerea de pereți cortină verticali, acoperișuri autoportante de dimensiuni

considerabile, fără utilizarea de profile de joncțiune. Sistemul de îmbinare, împreună cu o gamă completă de accesorii, asigură o etanșare perfectă la apă și o rezistență remarcabilă la presiunea vântului.

ACCESORII



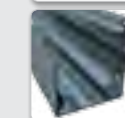
4243 (drept)
4248 (curbat)
Profil de îmbinare AL de 32mm



4244 (drept)
4249 (curbat)
Profil timpan din Aluminiu



4635 (drept)
4636 (curbat)
Profil de îmbinare AL de 62mm



4271
Profil de bază și lateral din AL



4252
Blat cu balamale



4588
Profil unghi 20 din AL



4589
Profil terminal din AL



2179 grosime 20 mm
2714 grosime 25 mm
2710 grosime 32 mm



Profil de start din policarbonat
2180 grosime 20 mm
2716 grosime 25 mm
2712 grosime 32 mm



Profil "sfârșit" din policarbonat
2550
Profil unghi 90 din policarbonat



4465 dim. 35x40x875
4476 dim. 70x40x870
Tampon PE-LD



4327
Închidere celule



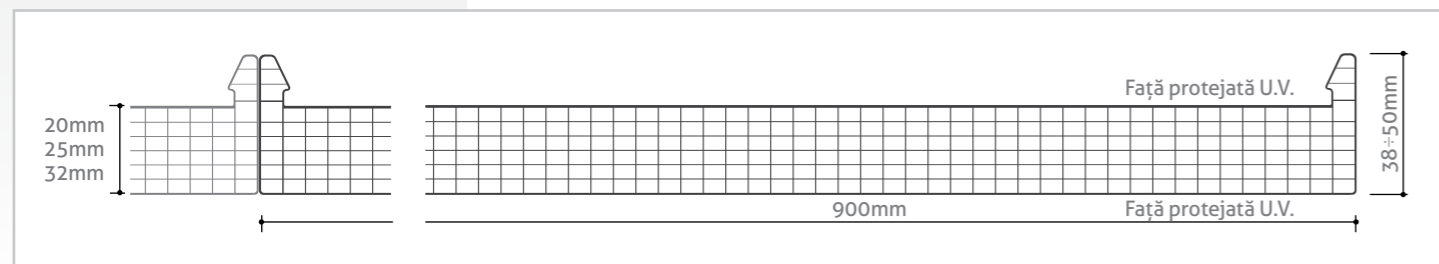
4668/900/TR grosime 20mm
4730/900/TR grosime 25mm
4732/900/TR grosime 32mm
Profil U din AL

2.2 SISTEME MODULARE DE CUPLARE

arcoPlus®
Reverso 9207 | 9257 | 9327
20mm | 25mm | 32mm



PROFIL



Sistem modular din polycarbonat celular cu dublă protecție pentru acoperișuri continue translucide

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	20-25-32 mm
Structură	7 pereți
Lățime utilă modul	900mm
Lungime panou	fără limite
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	1,7-1,4-1,3 W/m ² K
Izolare fonică	20 dB (9207-9257)
	21 dB (9327)
Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare pe două laturi
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIERE

arcoPlus® 9207-9257-9327 sunt o serie de sisteme modulare constând din panouri de polycarbonat celular coextrudat cu 7 pereți cu o grosime cuprinsă între 20-25 sau 32mm, cu o lățime de 900mm, ancorate la structurile existente cu ajutorul unor cleme speciale de fixare. Pentru garantarea unei etanșeități perfecte împotriva apei, panourile sunt îmbinate între ele prin intermediul unui profil de îmbinare din polycarbonat cu protecție UV, sau printr-un profil de îmbinare de aluminiu.



TRATAMENTE SPECIALE

AVANTAJE

- ❖ Ușurință și costuri reduse la instalare
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică
- ❖ Curbură R.min = 4,0m (grosime 20mm)

APLICAȚII

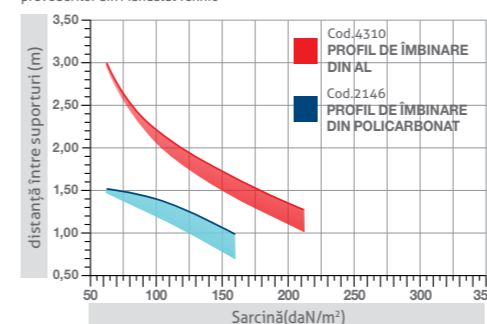
- ☑ Acoperișuri continue translucide
- ☑ Acoperișuri curbate



SISTEM PLAN REZISTENȚĂ LA SARCINĂ

Sarcini admisibile pe două suporturi

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



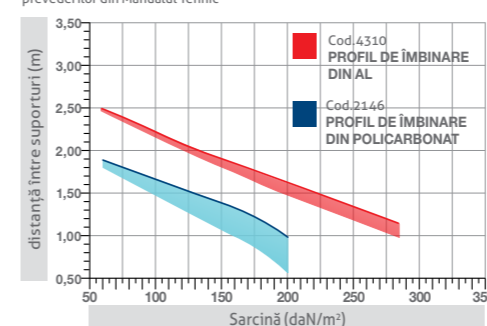
Cod.2146
PROFIL DE ÎMBINARE
DIN POLICARBONAT



Cod.4310
PROFIL DE ÎMBINARE
DIN ALUMINIU

Sarcini admisibile mai multe suporturi

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



arcoPlus® 9327 grosime 32mm
9257 grosime 25mm
9207 grosime 20mm

NOTA
Curbele indică valorile sarcinii max. și min. toleranțe de sistem, cu două tipuri diferite de articulații. Zonele fiecărei curbură se referă la comportamentul sistemului în funcție de grosimea panoului.

- grosime 32mm
- grosime 20mm
- grosime 32mm
- grosime 20mm

INSTALARE UȘOARĂ ȘI CU COSTURI REDUSE

Pentru a garanta etanșarea la greutatea zăpezii și rezistența la solicitările în depresiune, se recomandă instalarea de cadre de ancoraj pentru fiecare coamă (a șarpantei). Fixarea panourilor din polycarbonat la structura de bază are loc prin intermediul cadrelor speciale care trebuie să fie ancorate la coame prin șuruburile corespunzătoare (nu sunt furnizate) autoperforante-autofiletante (pe structuri metalice) și de fixare (structuri din lemn).

ACCESORII

Sistemul arcoPlus® oferă un set complet de accesorii pentru o instalare ușoară. Pentru un montaj corect este prevăzută închiderea celulelor panourilor din polycarbonat cu benzi adezive speciale din aluminiu micro-perforat, care permit o ventilație corespunzătoare și previn contaminarea internă.

ACCESORII



4303
Capac de închidere profil de îmbinare



2146
Profil de îmbinare din polycarbonat



2282
Conector dublu din polycarbonat



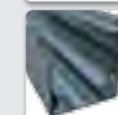
2179 grosime 20 mm
2714 grosime 25 mm
2710 grosime 32 mm
Profil start din polycarbonat



2180 grosime 20 mm
2716 grosime 25 mm
2712 grosime 32 mm
Profil "sfârșit" din polycarbonat



4310
Profil de îmbinare din Aluminiu



4271
Bază laterală structură metalică din AL



4252
Blat cu balamale



4319/200
Eclise din AL pentru prelungire profil de îmbinare



4328 grosime 20 mm
4710 grosime 25 mm
4712 grosime 32 mm
Clemă de fixare din AL prindere plană



4465 dim. 35x40x875
4476 dim. 70x40x870
Tampon PE-LD



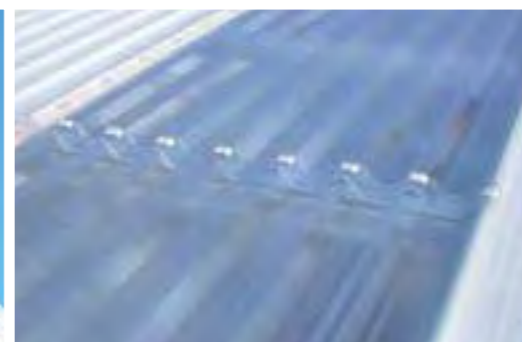
4318
Tampon PE-LD pentru profil de îmbinare



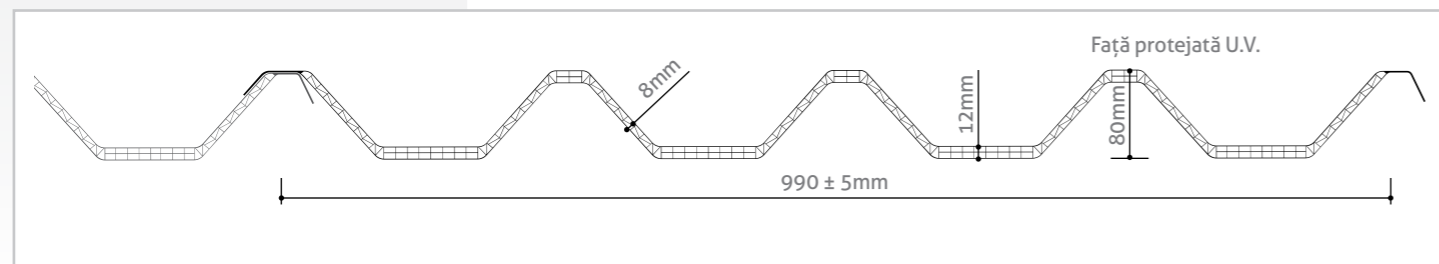
4316 piuliță M6
4315 șurub M6 x 20
Accesorii profil de îmbinare



4678/900/TR grosime 20mm
4734/900/TR grosime 25mm
4736/900/TR grosime 32mm
Profil U din Aluminiu



PROFIL



**Sistem modular
ondulat din
policarbonat celular
cu protecție U.V.
pentru pereți cortină și
acoperișuri translucide**

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	variabilă de 8÷12mm
Înălțime cută	80mm
Structură	3 pereți
Lățime utilă modul	990 ± 5mm
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

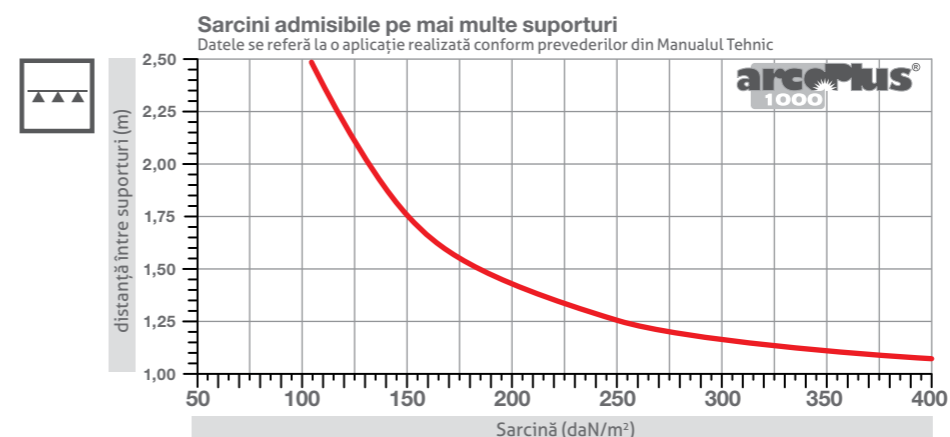
CARACTERISTICI

Izolare termică	2,7 W/m ² K
Izolare fonică	16 dB
Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Rezistență la șocuri accidentale	1.200 Joule

DESCRIERE

arcoPlus1000[®] este un sistem modular ondulat, format din panouri din policarbonat celular coextrudat cu 3 pereți, cu o grosime variabilă de 8-12mm, perfect suprapusă longitudinal, și permite obținerea atât de acoperișuri continue cât și de luminatoare pe creasta acoperișului. Lungimea maximă utilă este de 5.000mm.

REZISTENȚA LA SARCINĂ
SISTEM PĂNOU UNIC – LUMINATOR



LUMINATOR CREASTA ACOPERIȘULUI

Panouri suprapuse lateral panourilor metalice ondulate izolate pentru acoperiș. Designul special al profilului face ca sistemul să fie perfect

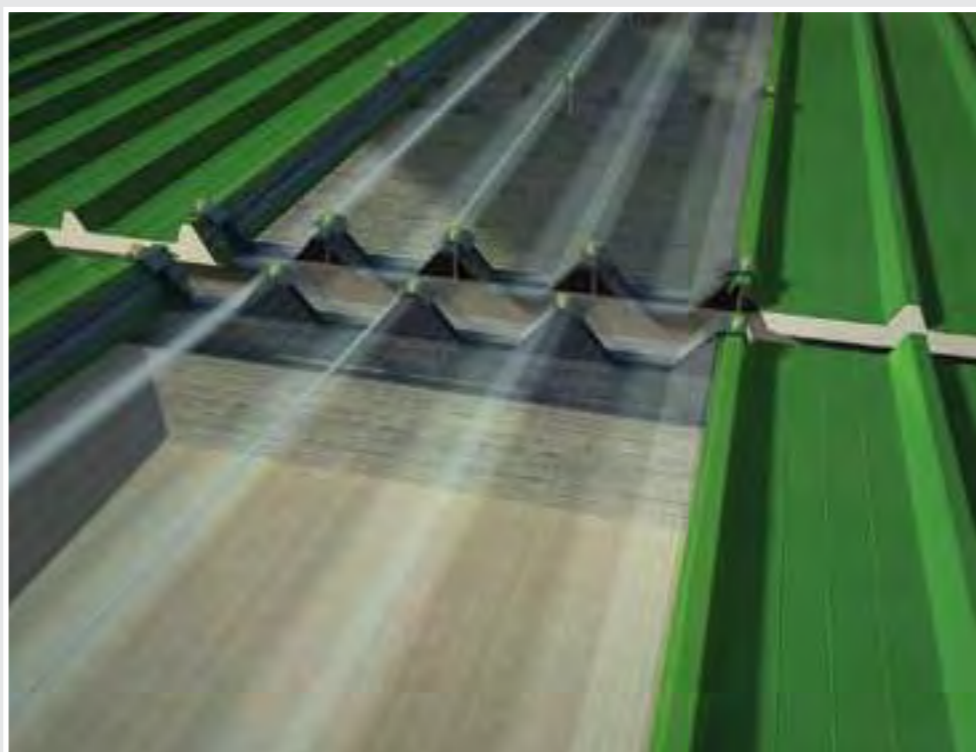
superpozabil cu toate tipurile principale de panouri. Pantă minimă de 5%.

AVANTAJE

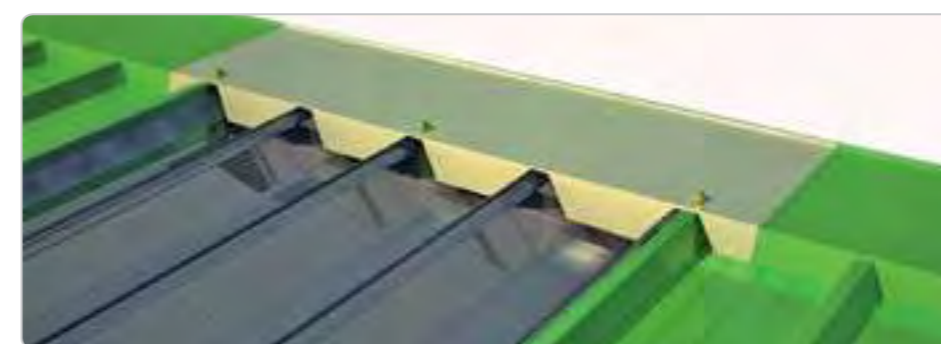
- ❖ Rezistență mare la sarcină
- ❖ Suprapunere longitudinală
- ❖ Suprapunere transversală
- ❖ Sudură la cald panouri
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică

APLICAȚII

- ▶ Ferestre verticale
- ▶ Acoperișuri



APLICAȚIE LUMINATOR - PANOU
Realizarea de luminatoare prin suprapunerea laterală cu panourile termoizolante pentru acoperire. Detaliu dolie centrală.



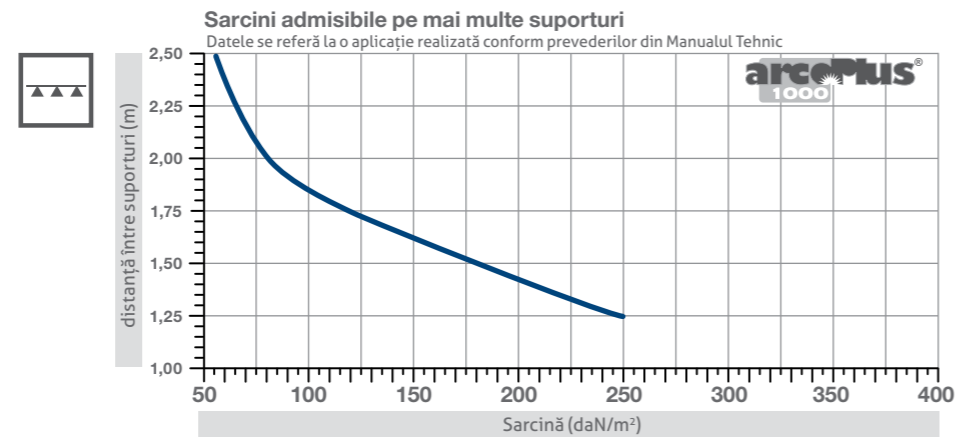
PROFIL DE COAMĂ DIN TABLĂ DE OȚEL VOPSITĂ



DETALIU DE ÎMBINARE CU PANOURI SANDWICH



REZISTENȚA LA SARCINĂ SISTEM ACOPERIȘ CONTINUU - PANOU MULTIPLU



APLICAȚIE PE ACOPERIȘ CONTINUU

Realizarea de acoperiș/perete continuu, obținut prin suprapunerea laterală continuă a panourilor din

policarbonat. La acoperiș, panta minimă recomandată este de 7%.

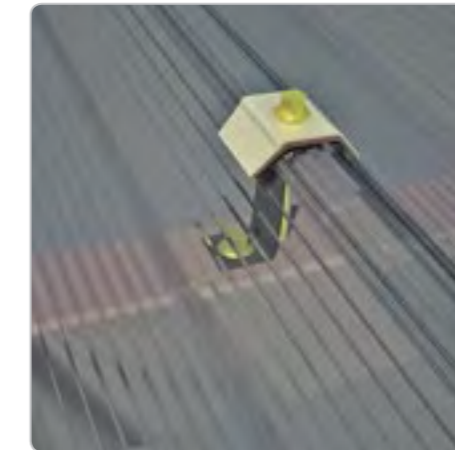


ACOPERIȘ CONTINUU
Realizare de acoperișuri continue translucide prin suprapunerea panourilor. Panta minimă recomandată 7%

ACCESORII

arcoPlus® 1000 este un sistem complet pentru realizarea de pereți cortină și acoperișuri translucide, dotat cu o serie de accesorii care îl face potrivit pentru orice tip de montaj. Sistemul prevede, în plus față de fixarea completă, o garnitură profilată tip nut-feder, o garnitură plană pentru etanșare în zonele de suprapunere, o serie de profile din oțel și un profil special îndoit spre a fi introdus pentru consolidarea cutei libere a panoului. Realizarea de acoperișuri continue se obține prin suprapunerea laterală continuă a panourilor.

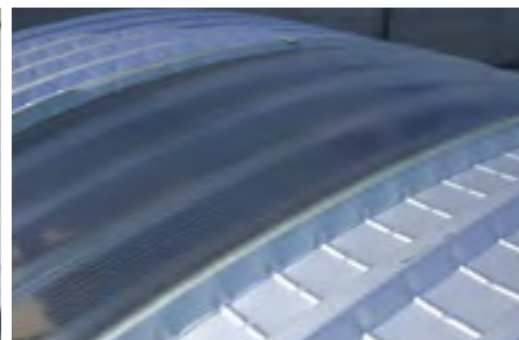
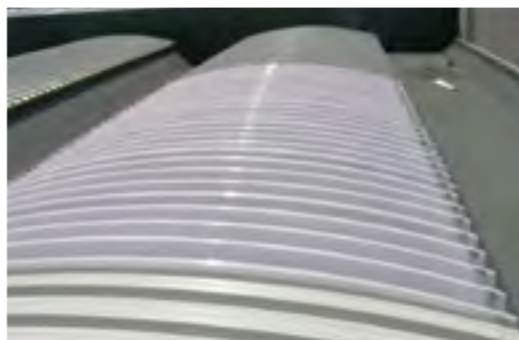
O coamă lină pentru suprapunere pe profilele crestei acoperișurilor adiacente completează setul de accesorii. Panourile sunt livrate sudate la capete pentru a preveni murdărirea interiorului celulelor.



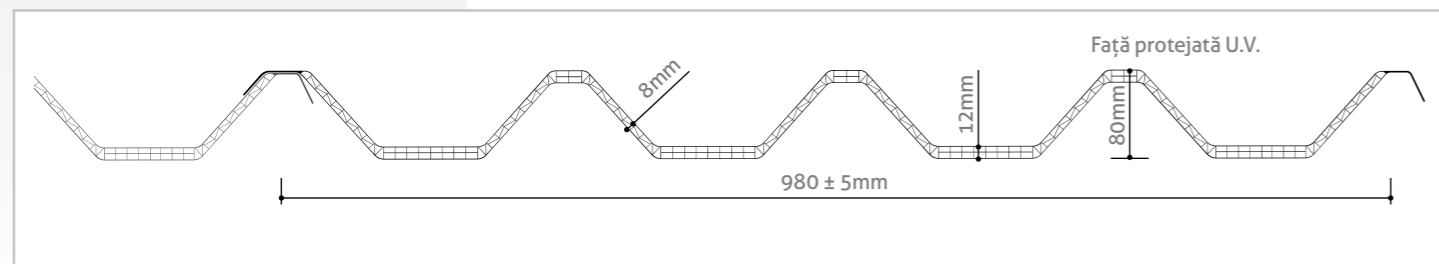
FIXARE ACOPERIȘ
Prin utilizarea capacului din aluminiu cu garnitură de etanșare și șurub autopercutant.

ACCESORII

-  **4234**
Călăreț din AL cu garnitură
-  **4233**
Șurub cu șaibă 6,3x120
-  **4229**
Garnitură PE-LD superioară, inferioară
-  **4250**
Garnitură ondulată PE-LD
-  **4236**
Profil ranforsare
-  **4235**
Bridă de consolidare AZ
-  **4232**
Garnitură plană PE-LD 20x10
-  **4231**
Coamă lină AZ prev.BG (2 bucăți)



PROFIL



**Sistem modular
ondulat din
policarbonat celular
cu protecție U.V.
pentru acoperișuri
translucide curbate**

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	variabilă de 8÷12mm
Înălțime cută	80mm
Structură	3 pereți
Lățime utilă modul	980 ± 5mm
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	2,7 W/m²K
Izolare fonică	16 dB
Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatură de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Rezistență la șocuri accidentale	1.200 Joule

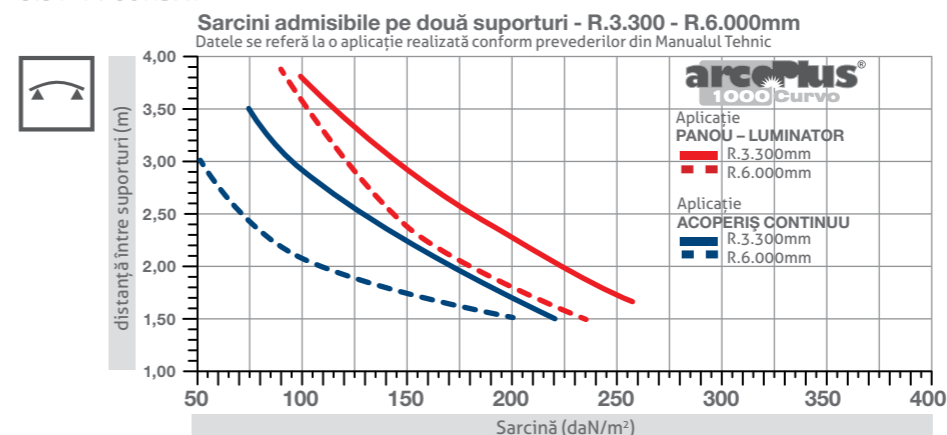
**PANOU
LUMINATOR**

Realizarea de luminatoare, obținute prin suprapunerea laterală a elementelor translucide combinate cu panouri metalice izolate curbate.

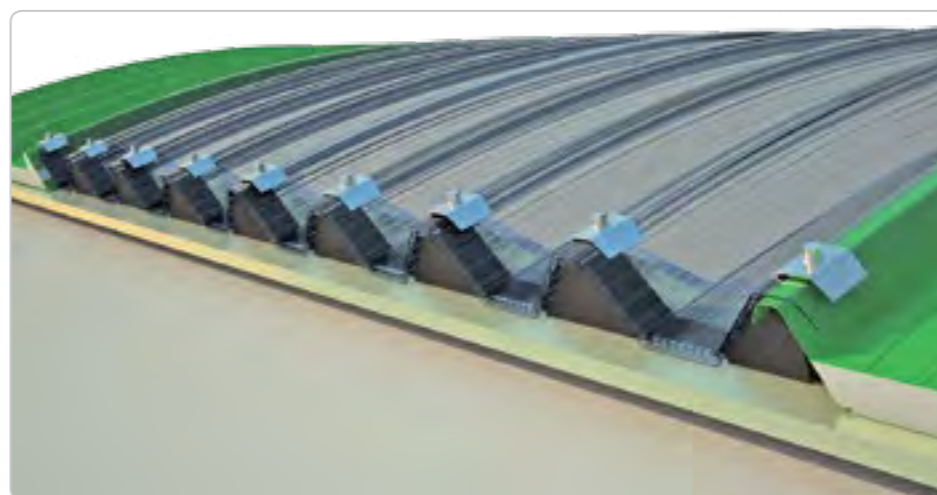
**ACOPERIȘ
CONTINUU**

Realizarea de acoperiș continuu prin suprapunerea laterală continuă a panourilor din policarbonat. Elementele sunt produse cu o rază de curbură R.3.300mm sau R.6.000mm.

REZISTENȚA LA SARCINĂ
SISTEM CURBAT

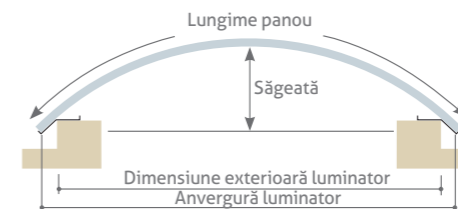


DETALIU FIXARE
Detaliu prindere de structură a panourilor



TABEL LUNGIME

Anvergură	R.3.300mm		R.6.000mm	
	Săgeată	Lungime	Săgeată	Lungime
1.000	38	1.016	21	1.008
1.200	55	1.221	30	1.210
1.400	75	1.428	41	1.413
1.600	98	1.636	54	1.615
1.800	125	1.845	68	1.819
2.000	155	2.057	84	2.023
2.200	189	2.270	102	2.227
2.400	226	2.486	121	2.432
2.600	267	2.705	143	2.638
2.800	312	2.927	166	2.845
3.000	361	3.152	191	3.052
3.200	414	3.381	217	3.261
3.400	472	3.615	246	3.470
3.600	534	3.854	276	3.681
3.800	602	4.098	309	3.892
4.000	675	4.349	343	4.105
4.200	754	4.608	380	4.319
4.400	840	4.875	418	4.535
4.600	934	5.151	458	4.752
4.800	1.035	5.440	501	4.971



CREȘTERI MAXIME

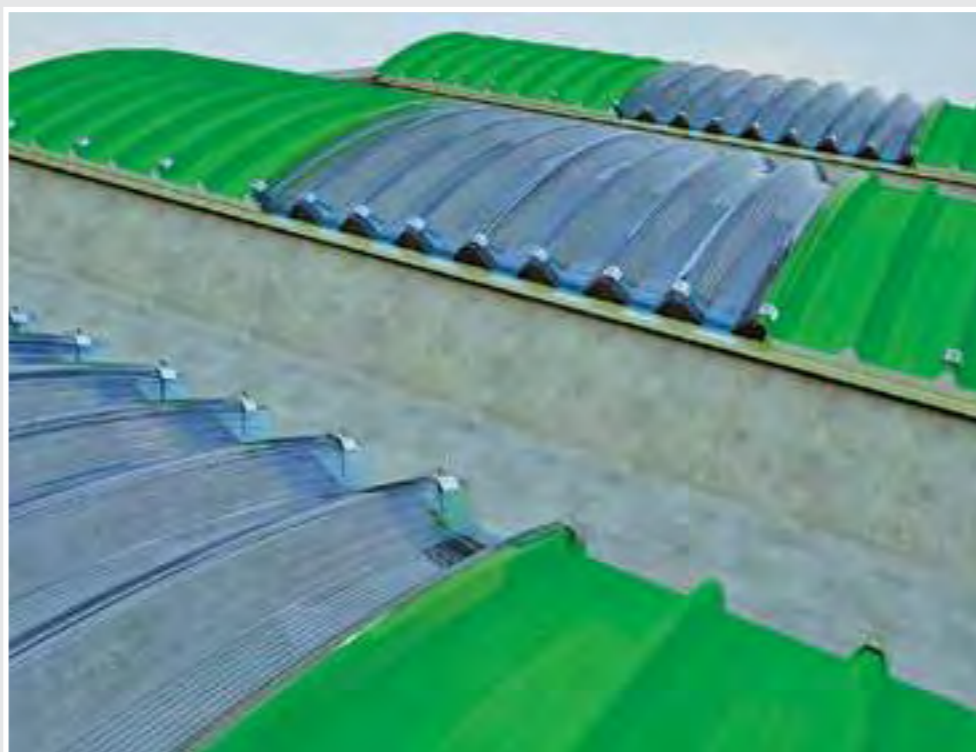
RAZĂ	3.300 mm	6.000mm
Lungime	5.000 mm	5.800mm

AVANTAJE

- ❖ Rezistență mare la sarcină
- ❖ Suprapunere longitudinală
- ❖ Sudură la cald panouri
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică

APLICAȚII

- Acoperișuri curbate



ACOPERIȘ CURBAT
Acoperiș curbat special cu îmbinarea panourilor metalice izolate.

ACCESORII

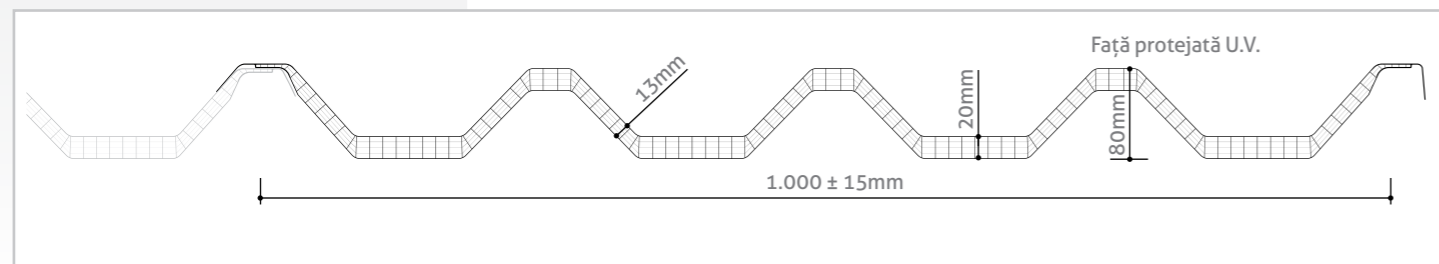
- 4234**
Călăreț din AL cu garnitură
- 4233**
Șurub cu șaibă și garnitură 6,3x120
- 4250**
Garnitură ondulată PE-LD
- 4235**
Bridă de consolidare AZ
- 4232**
Garnitură plană PE-LD 20x10

LINIE
ACCESORII

arcoPlus[®] 1000 este un sistem complet pentru realizarea de acoperișuri translucide, echipat cu o serie de accesorii, care îl fac potrivit pentru orice tip de aplicație. Panourile sunt furnizate cu capete termosudate pentru a preveni murdărirea interiorului celulelor.



PROFIL



**Sistem modular
ondulat din
policarbonat celular
cu protecție U.V.
pentru pereți cortină
și acoperișuri
translucide**

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	variabilă de 13÷20mm
Înălțime cută	80mm
Structură	5 pereți
Lățime utilă modul	1.000 ± 15mm
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	1,8 W/m ² K
Izolare fonică	18 dB
Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Rezistență la șocuri accidentale	1.200 Joule

DESCRIERE

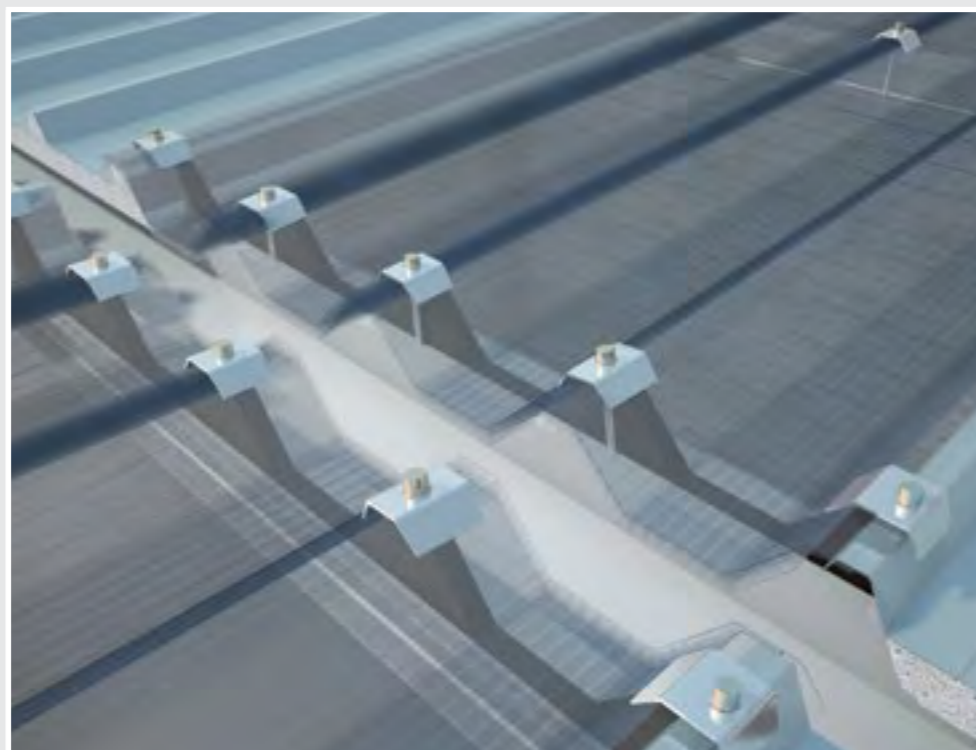
arcoPlus[®] SUPER1000 este un sistem modular cutat, format din panouri din policarbonat celular coextrudat cu cinci pereți, cu o grosime variabilă de 13-20mm. Super1000 permite realizarea de acoperișuri continue și de luminatoare de coamă sau streășină. Ținând cont de dilatațiile termice liniare ale policarbonatului, pentru evitarea eventualelor fisuri la elementele de fixare, lungimea maximă utilă recomandată este de 5.000mm. Pentru lungimi mari se utilizează mai multe panouri suprapuse.

AVANTAJE

- ❖ Rezistență mare la sarcină
- ❖ Suprapunere longitudinală
- ❖ Suprapunere transversală
- ❖ Sudură la cald panouri
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică

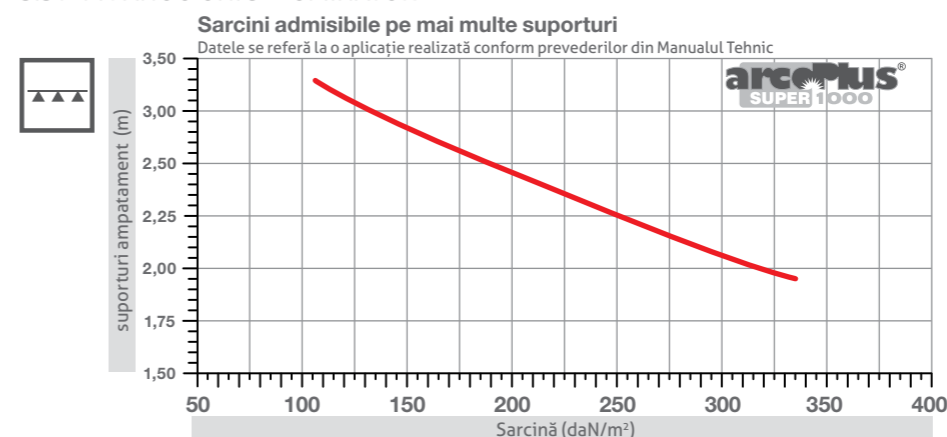
APLICAȚII

- Ferește verticale
- Acoperișuri



APLICAȚIE LUMINATOR - PANOU
Realizarea de luminatoare prin suprapunerea laterală cu panourile termoizolante pentru acoperire. Detaliu dolie centrală.

REZISTENȚA LA SARCINĂ
SISTEM PANOU UNIC - LUMINATOR

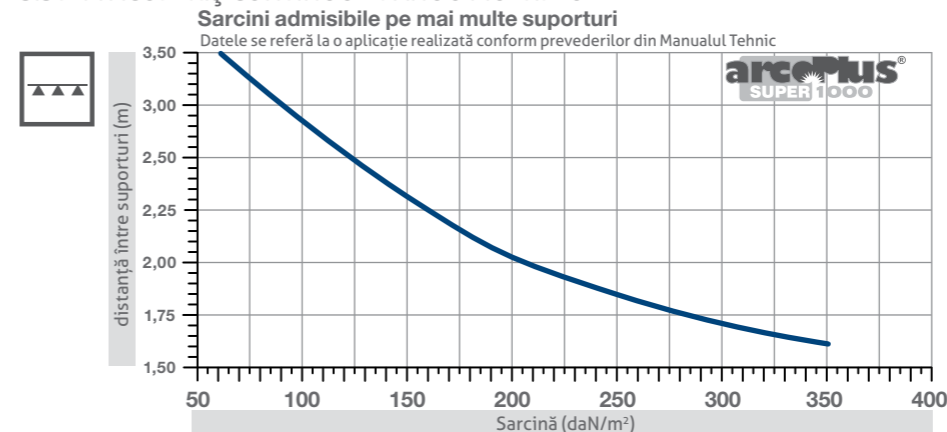


LUMINATOR CREAMĂ ACOPERIȘ

Panouri suprapuse lateral panourilor metalice ondulate izolate pentru acoperiș. Designul special al profilului

face ca sistemul să fie perfect superpozabil cu toate tipurile principale de panouri. Pantă minimă de 5%.

REZISTENȚA LA SARCINĂ
SISTEM ACOPERIȘ CONTINUU – PANOU MULTIPLU



ACOPERIȘ CONTINUU

Realizarea de acoperiș/perete continuu, obținut prin suprapunerea laterală continuă a panourilor din policarbonat. La acoperiș, panta minimă recomandată este de 7%.

rea completă, o garnitură profilată (negativ-placă), o garnitură plană pentru etanșare în zonele de suprapunere, o serie de profile din oțel, cum ar fi bride de compensare. O coamă lină pentru suprapunere pe profilele crestei acoperișurilor adiacente completează setul de accesorii. Panourile sunt livrate sudate la capete pentru a preveni murdărirea interiorului celulelor.

ACCESORII

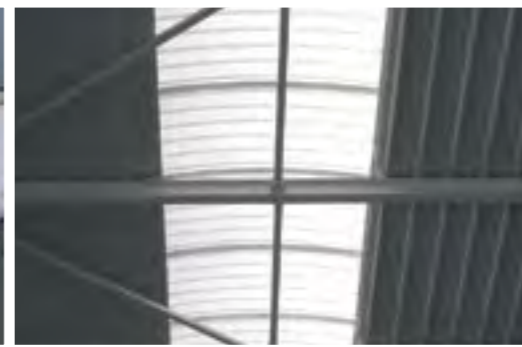
arcoPlus[®] SUPER1000 este un sistem complet pentru realizarea de pereți cortină/acoperișuri translucide, dotat cu o serie de accesorii care îl face potrivit pentru orice tip de montaj. Sistemul prevede, în plus față de fixa-

ACCESORII

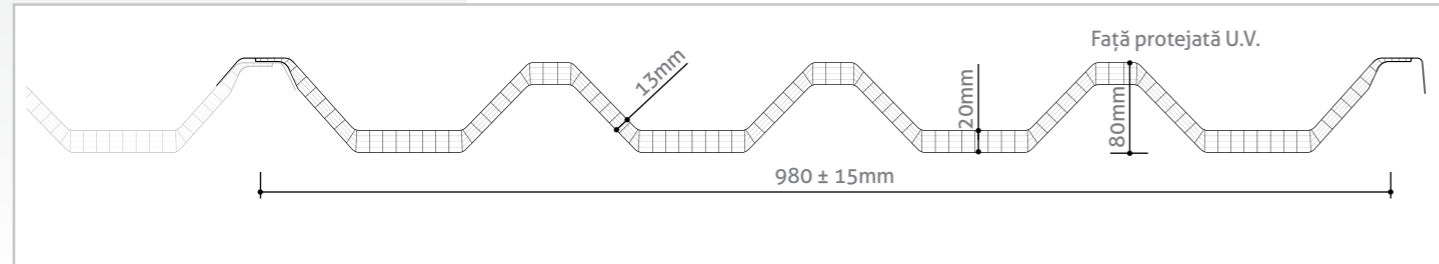
- 4482** Călăreț din AL cu garnitură
- 4233** Șurub cu șaibă și garnitură 6,3x120
- 4655** Garnitură PE-LD superioară-inferioară
- 4658** Garnitură ondulată PE-LD
- 4236** Profil ranforsare
- 4235** Bridă consolidare AZ lateral
- 4232** Garnitură plană PE-LD 20x10
- 4231** Coamă lină AZ prev. BG (2 bucăți)

2.3
SISTEM MODULAR
SUPRAPUS

arcoPlus[®]
SUPER1000Curvo



PROFIL



**Sistem modular
ondulat din
policarbonat celular
cu protecție U.V.
pentru acoperișuri
translucide curbate**

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	variabilă de 13÷20mm
Înălțime cută	80mm
Structură	5 pereți
Lățime utilă modul	980 ± 15mm
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	1,8 W/m ² K
Izolare fonică	18 dB
Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Rezistență la șocuri accidentale	1.200 Joule

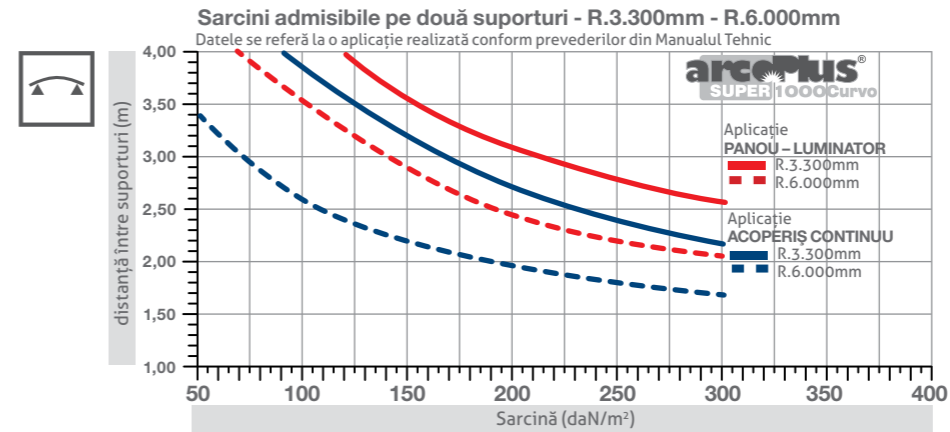
PANOU LUMINATOR

Realizarea de luminatoare obținute prin suprapunerea laterală a panourilor Super1000 translucide combinate cu panouri metalice izolate curbate.

ACOPERIȘ CONTINUU

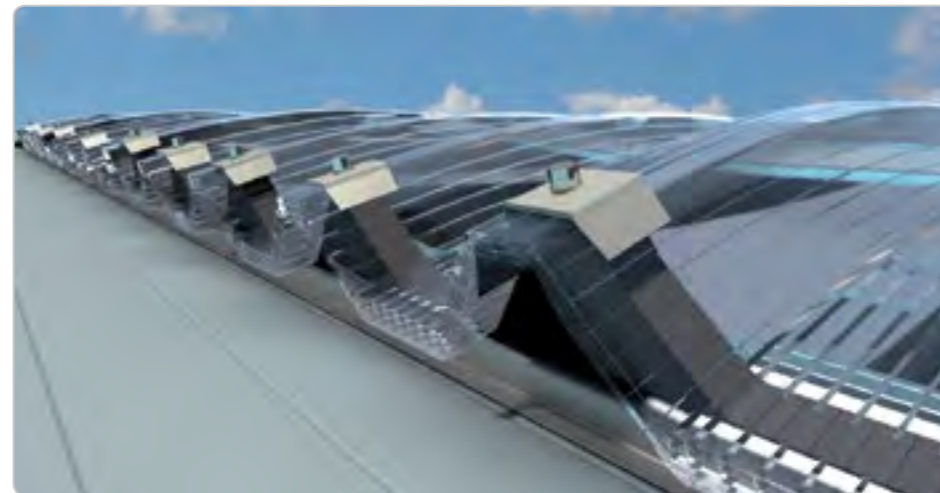
Realizarea de acoperiș continuu obținut prin suprapunerea laterală continuă a panourilor din policarbonat. arcoPlus[®] SUPER1000 este produs cu o rază de curbură R.3.300mm și R.6.000mm.

REZISTENȚA LA SARCINĂ
SISTEM CURBAT



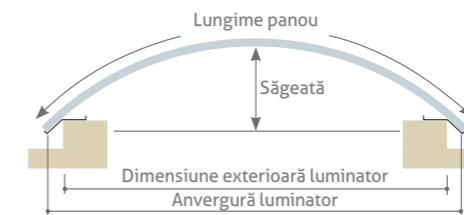
DETALIU FIXARE

Detaliu de fixare a panourilor pe structurile de sprijin



TABEL LUNGIME

	R.3.300mm		R.6.000mm	
Anvergură	Săgeată	Lungime	Săgeată	Lungime
1.000	38	1.016	21	1.008
1.200	55	1.221	30	1.210
1.400	75	1.428	41	1.413
1.600	98	1.636	54	1.615
1.800	125	1.845	68	1.819
2.000	155	2.057	84	2.023
2.200	189	2.270	102	2.227
2.400	226	2.486	121	2.432
2.600	267	2.705	143	2.638
2.800	312	2.927	166	2.845
3.000	361	3.152	191	3.052
3.200	414	3.381	217	3.261
3.400	472	3.615	246	3.470
3.600	534	3.854	276	3.681
3.800	602	4.098	309	3.892
4.000	675	4.349	343	4.105
4.200	754	4.608	380	4.319
4.400	840	4.875	418	4.535
4.600	934	5.151	458	4.752
4.800	1.035	5.440	501	4.971



CREȘTERI MAXIME

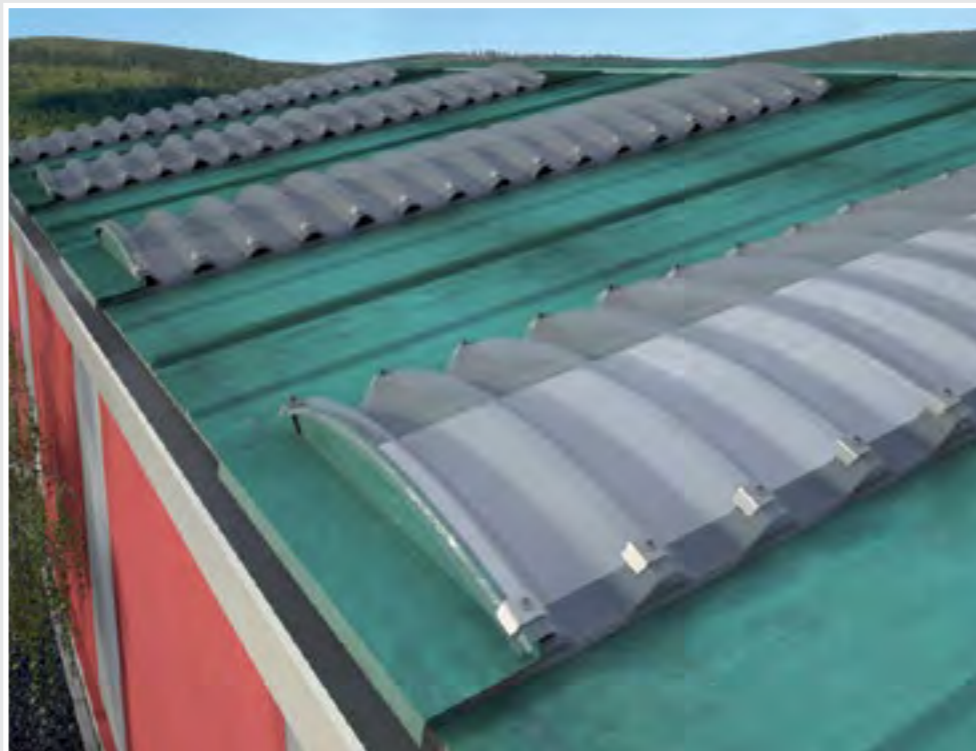
RAZĂ	3.300 mm	6.000mm
Lungime	5.000 mm	5.800mm

AVANTAJE

- ❖ Rezistență mare la sarcină
- ❖ Suprapunere longitudinală
- ❖ Sudură la cald panouri
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică

APLICAȚII

Acoperișuri curbate



APLICAȚIE LUMINATOR – PANOU
Realizare luminator coamă acoperiș cu dispunerea transversală a panourilor curbate din policarbonat.

ACCESORII

- 4482**
Călăreț din AL cu garnitură
- 4233**
Șurub cu șaibă și garnitură 6,3x120
- 4658**
Garnitură ondulată PE-LD
- 4235**
Bridă consolidare AZ lateral
- 4232**
Garnitură plană PE-LD 20x10

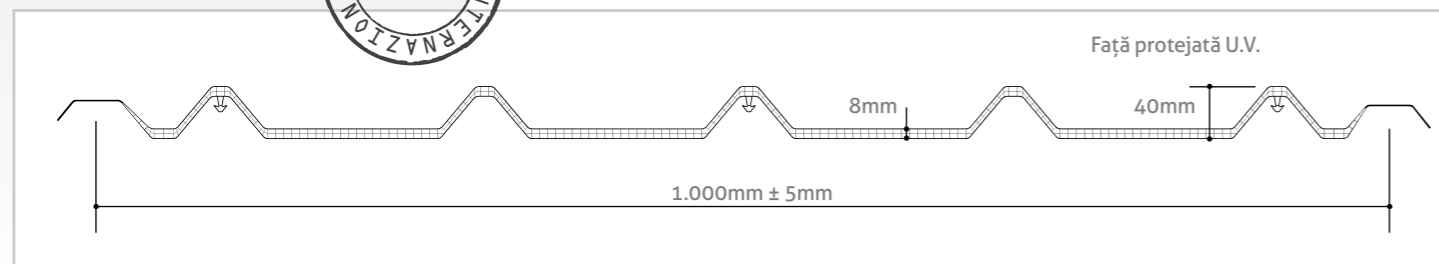
arcoPlus[®] SUPER1000 curbat este un sistem complet pentru crearea de acoperișuri translucide, echipat cu o serie de accesorii care îl fac potrivit pentru orice tip de aplicație. Panourile sunt furnizate cu capetele termosudate pentru a preveni murdărirea interiorului celulelor.

2.3 SISTEM MODULAR SUPRAPUS

arcoPlus
GrecaClick®



PROFIL



Sistem modular ondulat din policarbonat celular cu protecție U.V., cu montaj automat, fără elemente de fixare pentru pereți cortină și acoperișuri translucide

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	8mm
Înălțime cută	40mm
Structură	3 pereți
Lățime utilă modul	1.000 ± 5mm
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	3,0 W/m²K
Izolare fonică	16 dB
Dilatate termică liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIERE

Sistem inovativ patentat pentru acoperiri, cu montaj sub presiune pe suporturi de prindere corespunzătoare, care garantează dilatarea liberă a panourilor din policarbonat celular fără a afecta etanșeitarea sistemului.

N.B. arcoPlus®GrecaClick este livrat cu capetele sudate.

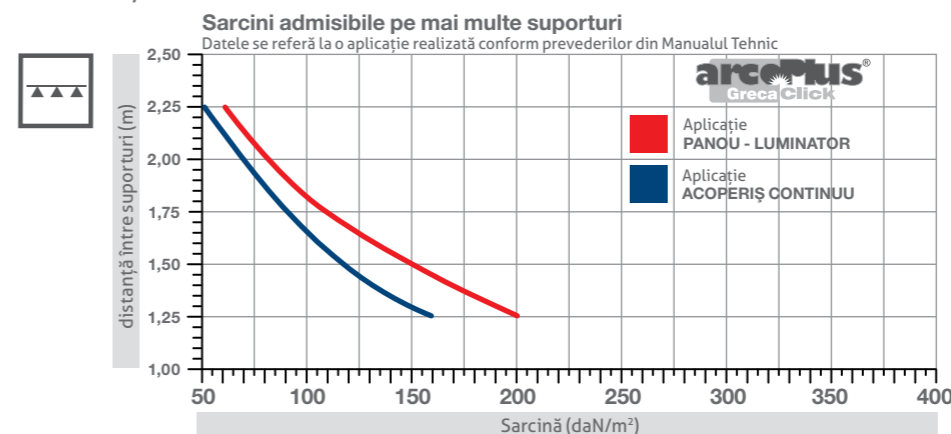
LUMINATOR CREAMĂ ACOPERIȘ

Luminator obținut prin suprapunerea laterală cu toate tipurile de panouri spumă pentru acoperiș sau cu tablă ondulată. Sistemul de fixare special asigură rezistența la solicitările dinamice ale vântului, asigurând în același timp dilatarea liberă a materialului. Panta minimă recomandată este de 5%.

ACOPERIȘ CONTINUU

Realizarea de acoperiș continuu prin suprapunerea laterală continuă a elementelor. Panta minimă recomandată este 7%.

REZISTENȚA LA SARCINĂ



AVANTAJE

- ❖ Fixare sub presiune fără a găuri panourile
- ❖ Suporturi de prindere ascunse în structură
- ❖ Suprapunere transversală și longitudinală
- ❖ Plăci livrate sudate la cald
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică

APLICAȚII

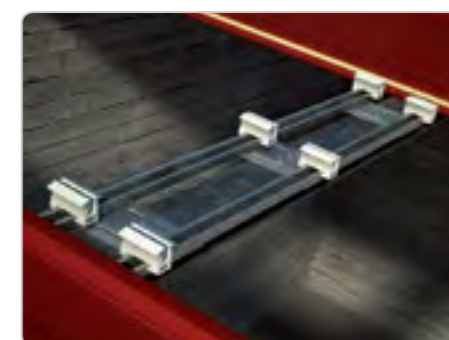
- Acoperișuri și luminatoare
- Ferestre verticale



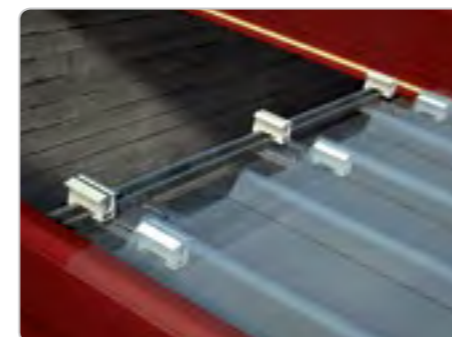
APLICAȚIE LUMINATOR
Realizare luminatorcreastă acoperiș



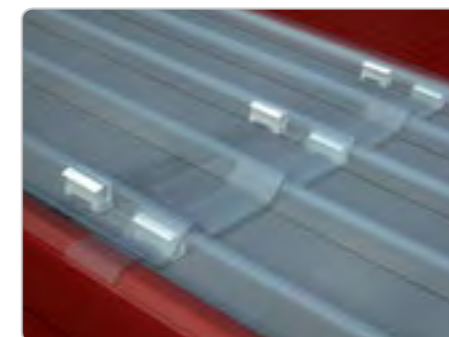
DETALIU CREAMĂ ACOPERIȘ
Detaliu special creastă cu garnitură PE-LD



SUPRAPUNERE - 1 FAZĂ
Detaliu bridă de prindere dublă ancorată la structura de acoperire.



SUPRAPUNERE - A 2-A FAZĂ
Montajul sub presiune a plăcii de jos



SUPRAPUNERE - A 3-A FAZĂ
Montajul sub presiune a plăcii superioare



FIXARE ACOPERIȘ
Prin intermediul montajului sub presiune pe brida de prindere.

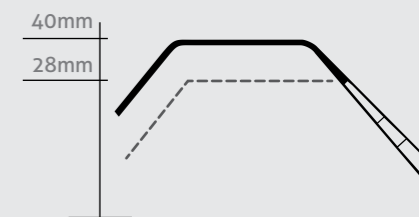


DETALIU STREAȘINĂ
Detaliu introducere garnitură PE-LD

ACCESORII

- 4420 Kit 20
- 4423 Kit 30
- 4424 Kit 40
- Kit de fixare GrecaClick
- 4425 Kit 20
- 4427 Kit 30
- 4429 Kit 40
- Kit overlap GrecaClick
- 4406 Kit 0
- 4407 Kit 20
- 4408 Kit 30
- 4409 Kit 40
- Kit de etanșări creastă acoperiș - streășină GrecaClick in PE-LD

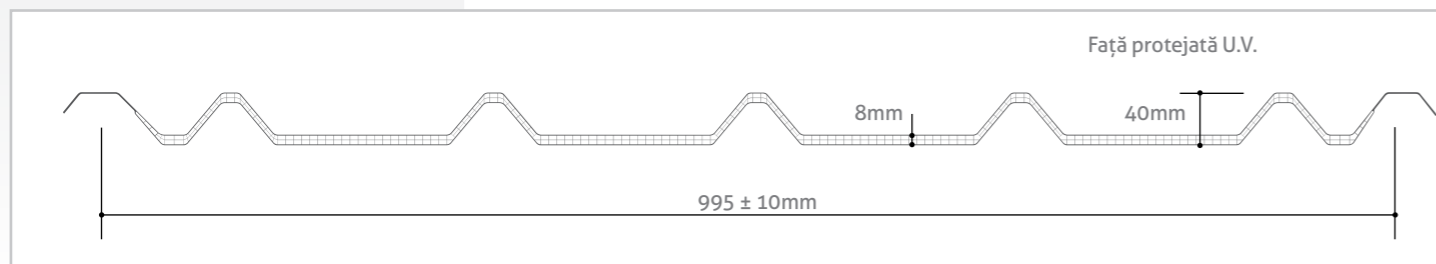
N.B. arcoPlus®GrecaCLICK este furnizat cu capetele sudate.



Posibilitate de modificare a capetelor plăcilor, pentru cuplarea cu diferite tipuri de profile pentru acoperiș.



PROFIL



**Sistem modular
ondulat din
policarbonat celular
cu protecție U.V.
pentru pereți cortină
și acoperișuri
translucide**

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	8mm
Înălțime cută	40mm
Structură	3 pereți
Lățime utilă modul	995 ± 10mm
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	3,0 W/m ² K
Izolare fonică	16 dB
Dilatare termică liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIERE

arcoPlus[®] MiniGreca este un sistem complet pentru construirea de pereți cortină și acoperișuri translucide, dotat cu o serie de accesorii care îl fac potrivit pentru orice tip de situație. Designul special al profilului face ca sistemul să se suprapună perfect pe toate tipurile principale de panouri.

N.B. arcoPlus[®]MiniGreca este furnizat cu capetele sudate.

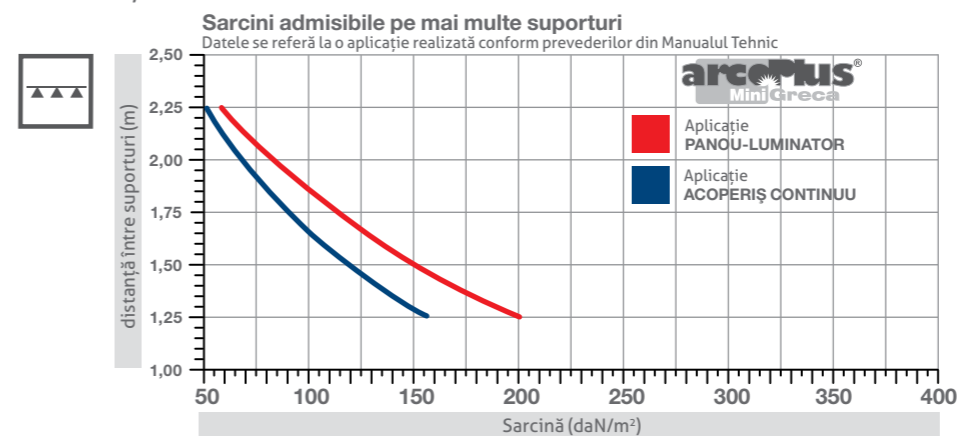
LUMINATOR CREȘTĂ ACOPERIȘ

Luminator obținut prin suprapunerea laterală cu toate tipurile de table cutate și panouri izolate pentru acoperiș. Panta minimă recomandată este de 5%.

ACOPERIȘ CONTINUU

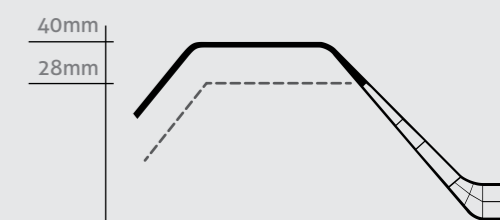
Realizarea de acoperiș continuu prin suprapunerea laterală continuă a panourilor. Panta minimă recomandată este 7%.

REZISTENȚA LA SARCINĂ



ACCESORII

- 4433 Călăreț din AL cu garnitură
- 4432 Șurub cu șaibă și garnitură 6,3x80
- 4406 Kit 0 - 40
4404 Kit 21 - 28
Set Garnituri PE-LD coamă-streașină
- 4405 Garnitură pentru streașină PE-LD



Posibilitate de modificare a capetelor plăcilor, pentru cuplarea cu diferite tipuri de profile pentru acoperiș.

AVANTAJE

- ❖ Suprapunere transversală și longitudinală
- ❖ Sudură la cald panouri
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică



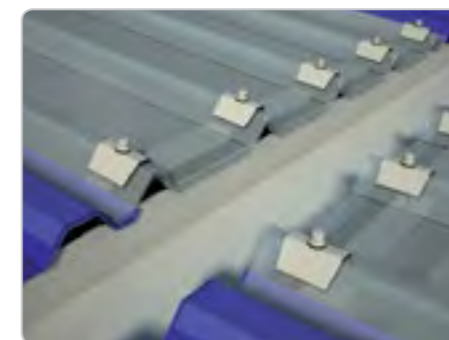
APLICAȚIE LUMINATOR
Realizare luminator coamă-streașină

APLICAȚII

- Acoperișuri și luminatoare



DETALIU SUPRAPUNERE
Detaliu bridă de prindere dublu ancorată de structura de acoperire



DETALIU STREAȘINĂ
Detaliu instalare garnitură PE-LD



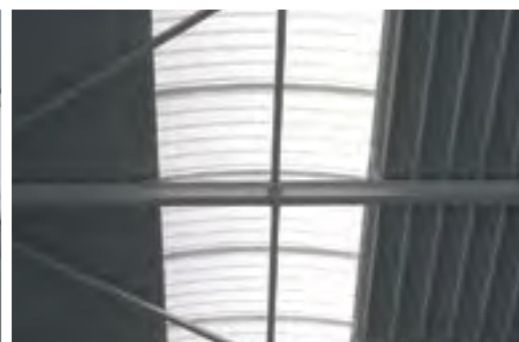
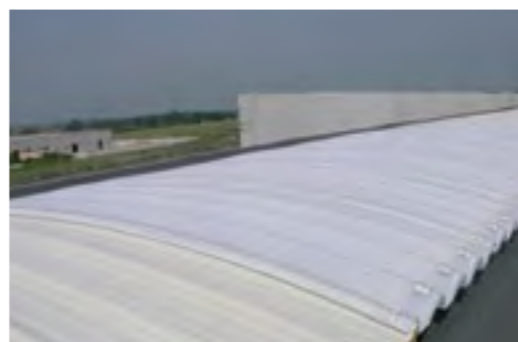
ACOPERIȘ CONTINUU
Realizarea de acoperișuri transparente ample



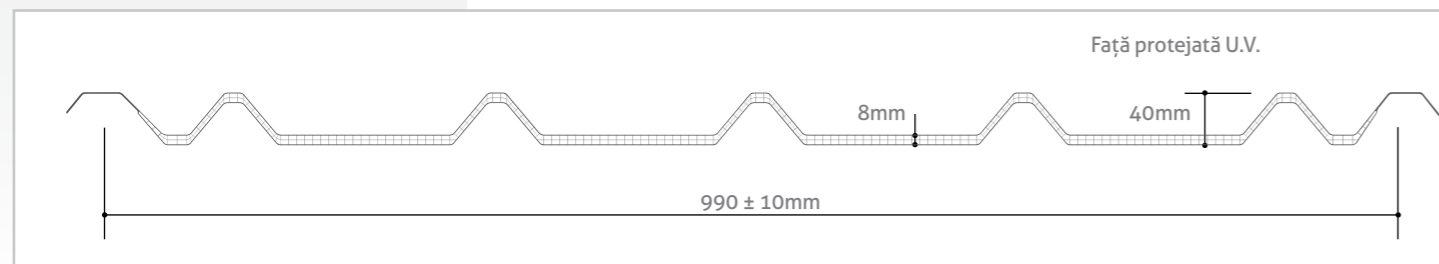
ACOPERIȘ CONTINUU
Fixarea elementelor de acoperire



FIXARE ACOPERIȘ
Prin găurirea și introducerea șurubului cu șaibă și garnitură și a călărețului



PROFIL



**Sistem modular
ondulat din
policarbonat celular
cu protecție U.V.
pentru pereți cortină
și acoperișuri
translucide curbate**

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	8mm
Înălțime cută	40mm
Structură	3 pereți
Lățime utilă modul	990 ± 10mm
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	3,0 W/m ² K
Izolare fonică	16 dB
Dilatate termică liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

INSTALARE UȘOARĂ ȘI
CU COSTURI REDUSE


Realizarea de acoperișuri continue sau luminatoare creastă acoperiș prin suprapunerea laterală și transversală a elementelor, cu toate tipurile principale de panou izolant și plăci ondulate prezente pe piață. Raza minimă disponibilă este de R.3,5m.

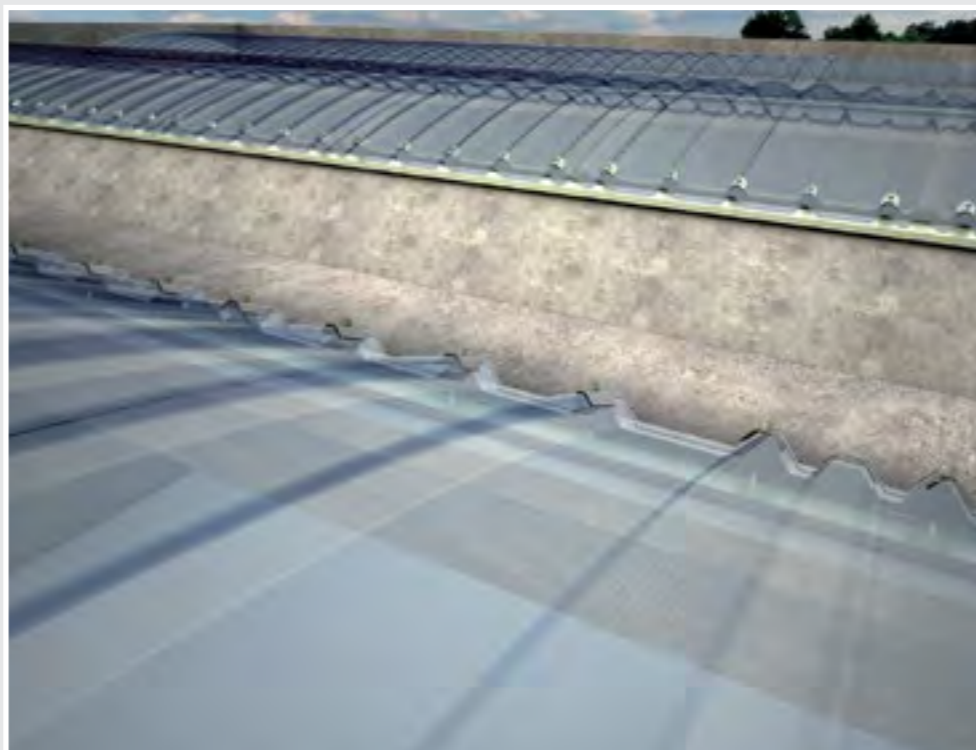
N.B. arcoPlus[®]MiniGreca este furnizată cu capetele sudate.

AVANTAJE

- ❖ Suprapunere transversală și longitudinală
- ❖ Sudură la cald panouri
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică

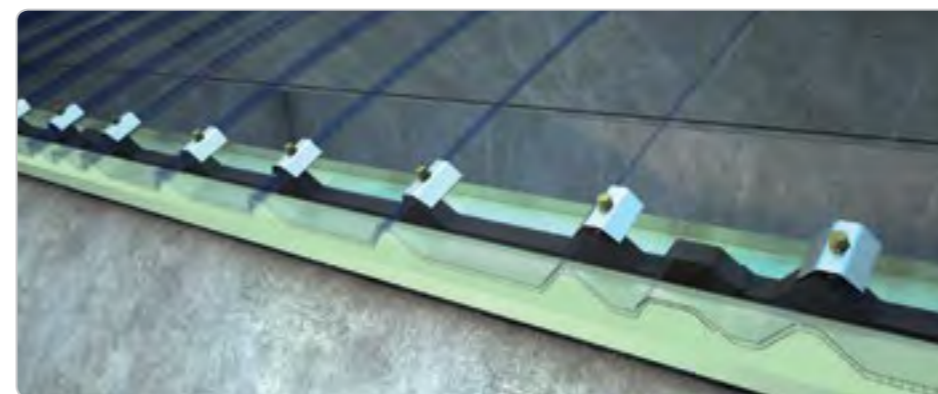
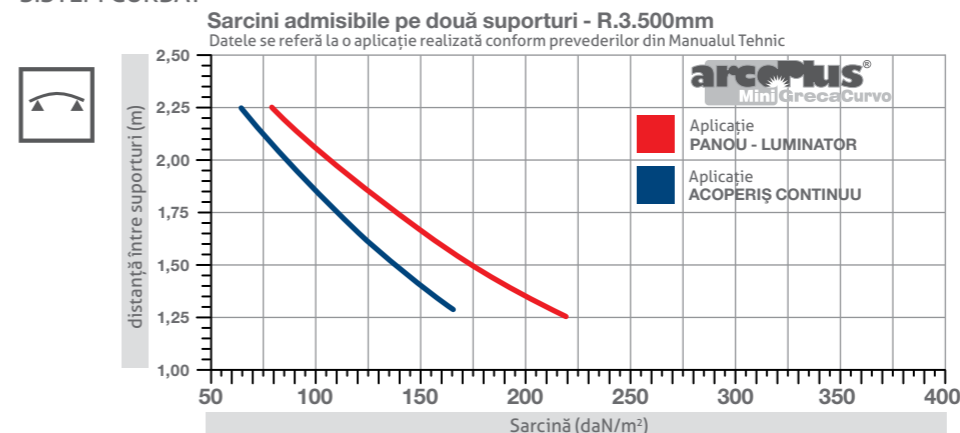
APLICAȚII

 Acoperișuri și luminatoare



APLICAȚIE ACOPERIȘ CONTINUU CURBAT
Realizarea de luminatoare pe structură prefabricată

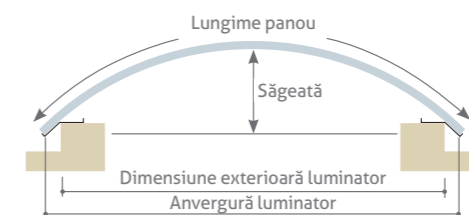
REZISTENȚA LA SARCINĂ
SISTEM CURBAT



DETALIU SUPRAPUNERE
Detaliu bridă de prindere dublu ancorată de structura de acoperire

TABEL LUNGIME
R.3.500 mm

Anvergură	Săgeată	Lungime
1.000	36	1.009
1.200	52	1.213
1.400	71	1.418
1.600	93	1.623
1.800	118	1.831
2.000	146	2.040
2.200	177	2.251
2.400	212	2.466
2.600	250	2.679
2.800	292	2.897
3.000	338	3.118



CREȘTERI MAXIME

RAZĂ	3.500 mm
Lungime	5.000 mm

ACCESORII

arcoPlus[®] MiniGreca este un sistem complet pentru realizarea de acoperișuri translucide, echipat cu o serie de accesorii, care îl fac potrivit pentru orice tip de instalare.

Panourile sunt livrate sudate la capete pentru a preveni murdărirea interiorului celulelor.

ACCESORII



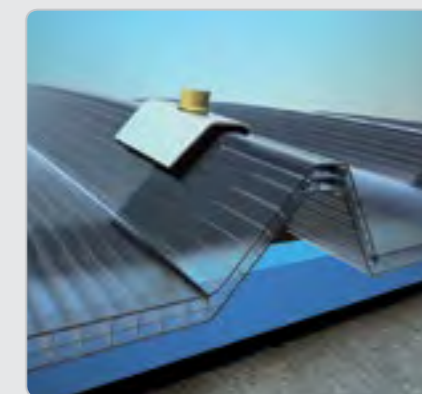
4433
Călăreț din AL
cu garnitură



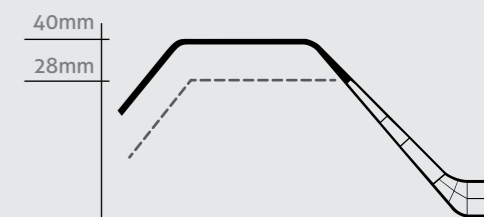
4432
Șurub cu șaibă și garnitură
6,3x80



4405
Garnitură pentru streașină
PE-LD



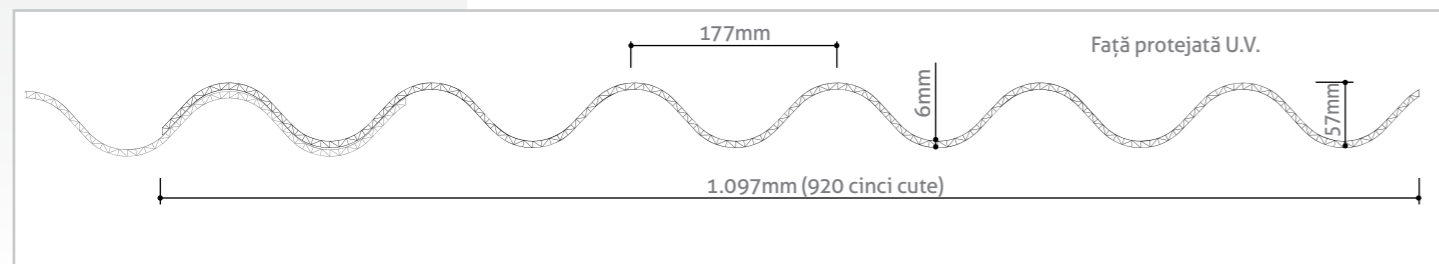
FIXARE ACOPERIȘ
Prin găurirea și introducerea șurubului cu șaibă și garnitură și a călărețului



Posibilitate de modificare a capetelor plăcilor, pentru cuplarea cu diferite tipuri de profile pentru acoperiș.



PROFIL



Sistem modular
ondulat din
policarbonat celular
cu protecție U.V.
pentru pereți cortină
și acoperișuri
translucide

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	6mm
Înălțime cută	51mm
Lungime cută	177mm
Structură	3 pereți în N
Lățime utilă modul	1.050mm (875 la cerere)
Lungime	5.000mm (max. recomandată)
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	3,2 W/m²K
Izolare fonică	16 dB
Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Rezistență la șocuri accidentale	1.200 Joule



SUPRAPUNERE
Detaliu suprapunere

AVANTAJE

- ❖ Rezistență mare la sarcină
- ❖ Suprapunere longitudinală
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică
- ❖ Ușurință în instalare



APLICAȚII

- 📺 Ferește verticale
- 🏠 Acoperișuri plane

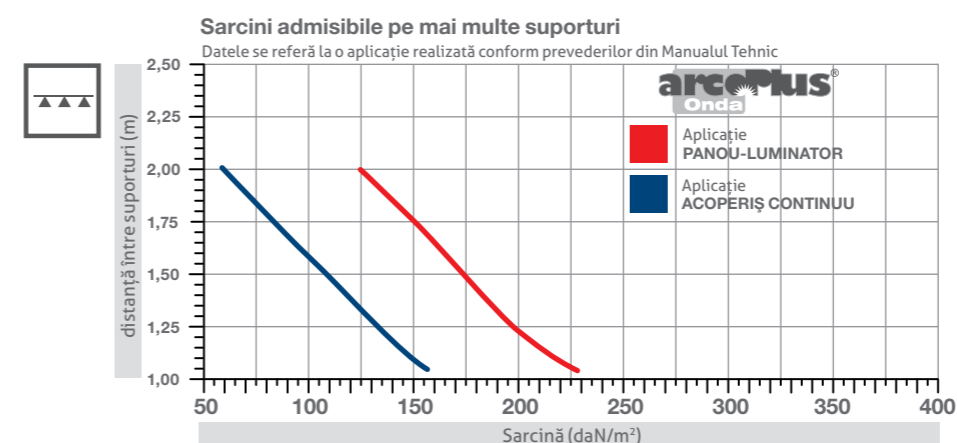
LUMINATOR CRESTĂ ACOPERIȘ

Panouri suprapuse lateral panourilor ondulate izolate pentru acoperiș, sau plăci din fibrociment. Panta minimă recomandată este de 7%.

ACOPERIȘ ȘI PERETE CONTINU

Realizarea de acoperiș/perete continuu, obținut prin suprapunerea laterală continuă a panourilor din policarbonat.

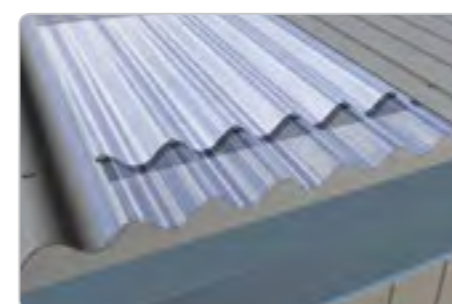
SISTEM PLAN REZISTENȚĂ LA SARCINĂ



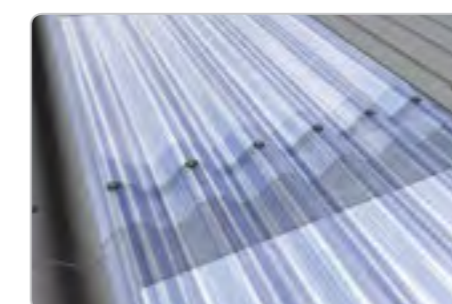
INSTALARE UȘOARĂ ȘI CU COSTURI REDUSE

Sistemul arcoPlus® Onda permite realizarea de acoperișuri translucide continue sau în combinație cu plăci din fibrociment. Panourile trebuie să fie instalate cu latura de protecție U.V. către exterior, astfel încât să se mențină neschimbate în timp proprietățile mecanice și optice ale materialului. În cazul în care sunt prevăzute una sau mai multe suprapuneri transversale,

montajul va trebui să înceapă de la streașină acoperișului (de jos), pentru a reveni către linia crestei urmând panta acoperișului. Pentru zone cu mai mult vânt, se recomandă suprapunerea a două straturi. Caracteristica suprapunerii plăcilor permite luminatoare creastă-streașină, luminatoare continue prin suprapunerea laterală a panourilor.



STRAȘINĂ ACOPERIȘ
Detaliu linie streașină cu garnitură



DETALIU SUPRAPUNERE
Detaliu suprapunere elemente

ACCESORII



4256
Garnitură ondulată
PE-LD



4262 6,3 x 20
4261 6,3 x 90
4374 6,3 x 120
Șurub cu șaibă și garnitură



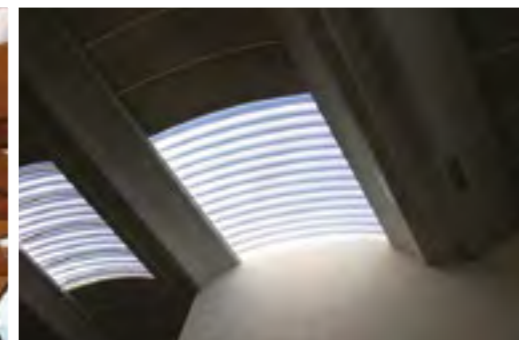
4232
Garnitură plană
PE-LD 20x10

ACCESORII

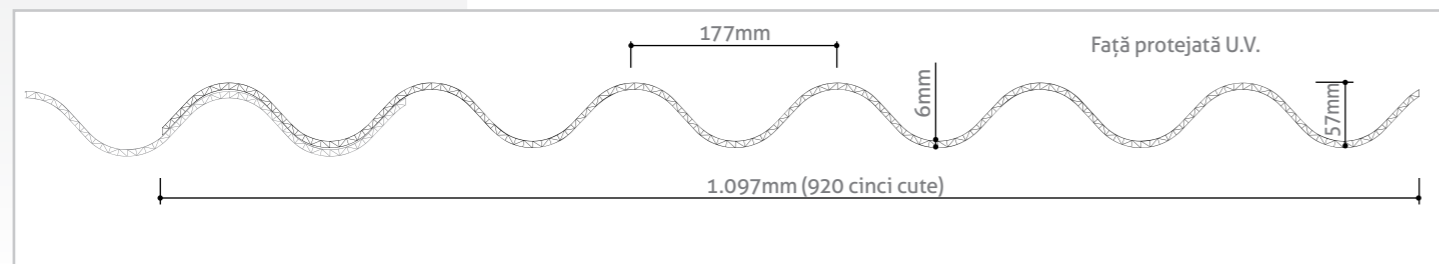
arcoPlus® Onda este un sistem complet dotat cu o serie de accesorii care îl fac potrivit pentru orice tip de situație. Sistemul prevede, în plus față de tipurile de fixare complete, o garnitură profilată (negativ placă) și o garnitură plană pentru etanșare în zonele de suprapunere. Panourile sunt furnizate sudate la capete pentru evitarea murdăririi în interiorul celulelor.

SUDURĂ LA CALD

Sistemul arcoPlus® Onda este furnizat sudat la capete la dimensiunea standard, până la o lungime maximă de 5.000 mm.



PROFIL



**Sistem modular
ondulat din
policarbonat celular
cu protecție U.V.
pentru acoperișuri
curbate translucide**

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime	6mm
Înălțime cută	51mm
Lungime cută	177mm
Structură	3 pereți în N
Lățime utilă modul	1.050mm (875 la cerere)
Lungime	5.000mm (max. recomandată)
Culori disponibile	a se vedea pagina 11

CARACTERISTICI

Izolare termică	3,2 W/m ² K
Izolare fonică	16 dB
Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120 °C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Rezistență la șocuri accidentale	1.200 Joule

ACOPERIȘ CURBAT

Sistemul arcoPlus[®] Onda Curb realizează de acoperișuri translucide continue sau în combinație, prin suprapunerea laterală a plăcilor din fibrociment sau panouri izolante curbate cu o rază de curbură R.3.500mm.

Profilul arcoPlus[®] Onda trebuie să fie montat cu latura de protecție U.V. îndreptată către exterior, astfel încât să se mențină neschimbate în timp proprietățile mecanice și optice ale materialului.

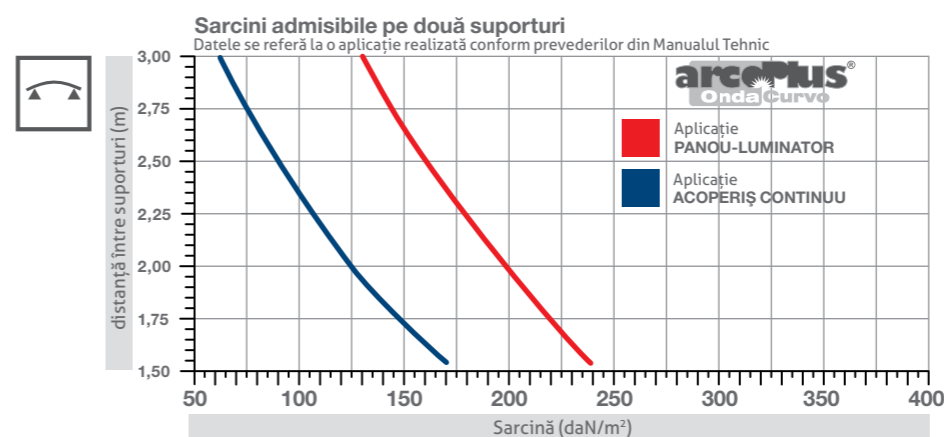
LUMINATOR

Realizarea de luminatoare obținute prin suprapunerea laterală a elementelor translucide alternativ cu foi opace de fibrociment.

ACOPERIȘ CONTINUU

Realizarea de acoperiș continuu prin suprapunerea laterală continuă a panourilor din policarbonat. Rază de curbură R.3.500mm.

REZISTENȚA LA SARCINĂ
SISTEM CÛRBAT R.3.500



AVANTAJE

- ❖ Rezistență mare la sarcină
- ❖ Suprapunere longitudinală și laterală
- ❖ Sudură la cald panouri
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Izolare termică

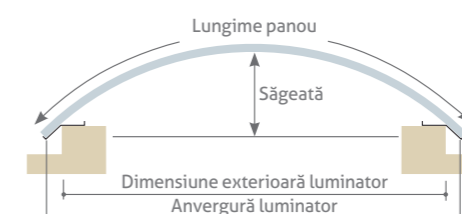
APLICAȚII

- Acoperișuri curbate



TABEL LUNGIME
R.3.500 mm

Anvergură	Săgeată	Lungime
1.000	36	1.015
1.200	52	1.220
1.400	71	1.420
1.600	93	1.630
1.800	118	1.835
2.000	146	2.045
2.200	177	2.255
2.400	212	2.470
2.600	250	2.685
2.800	292	2.905
3.000	338	3.125



CREȘTERI MAXIME

RAZĂ	3.500 mm
Lungime	5.300 mm

ACCESORII



4256
Garnitură ondulată
PE-LD



4262 6,3 x 20
4261 6,3 x 90
4374 6,3 x 120
Șurub șaibă și garnitură



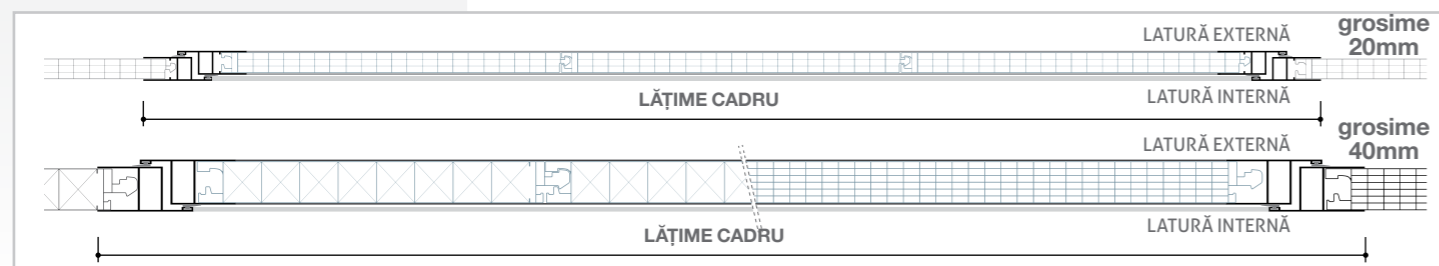
4232
Garnitură plană
PE-LD 20x10

ACCESORII

arcoPlus[®] Onda este un sistem complet dotat cu o serie de accesorii care îl fac potrivit pentru orice tip de situație. Sistemul prevede, în plus față de tipurile de fixare complete, o garnitură profilată (negativ placă) și o garnitură plană pentru etanșare în zonele de suprapunere. Panourile sunt furnizate sudate la capete pentru evitarea murdăririi în interiorul celulelor.



PROFIL



Ferestre care se pot deschide din polycarbonat cu protecție U.V. pentru ventilarea clădirilor

DESCRIERE

Sistemele care se deschid de la arcoPlus[®] permit, pentru ventilarea clădirii, introducerea în pereții cortină de ferestre care se deschid, cu sistem manual sau motorizat, formate din cadre de aluminiu de dimensiuni corespunzătoare, care sunt incluse în același profil de bază adoptat pentru partea fixă. Cadrele cu o grosime de 20mm sunt furnizate complet cu balamale tip compas până la o lățime de 4 lamele, iar pentru lățimi mai mari sunt prevăzute balamale externe. Sistemele care se deschid cu o grosime de 40mm vin standard cu balamale externe. Ferestrele sunt dotate

STANDARD DE PRODUCȚIE

arcoPlus[®] grosime 20mm

ÎNĂLȚIME CADRU	LĂȚIME CADRU			
	3 straturi	4 straturi	5 straturi	6 straturi
până la 1.000mm*	*	*	*	*
1.250mm	*	*	*	*
1.500mm	*	*	*	*
1.750mm	*	*	-	-

NOTA BENE: Sistemele care se deschid cu o grosime de 20mm și o lățime mai mare de 1.513mm (4 straturi) sunt furnizate cu balamale externe.

cu garnituri de etanșare. Pentru o instalare corectă, celulele panourilor din polycarbonat sunt prevăzute să se închidă cu benzi adezive speciale din aluminiu micro-perforat, care permit ventilarea internă a acestora și evitarea murdăririi interiorului lor.

arcoPlus[®] grosime 40mm

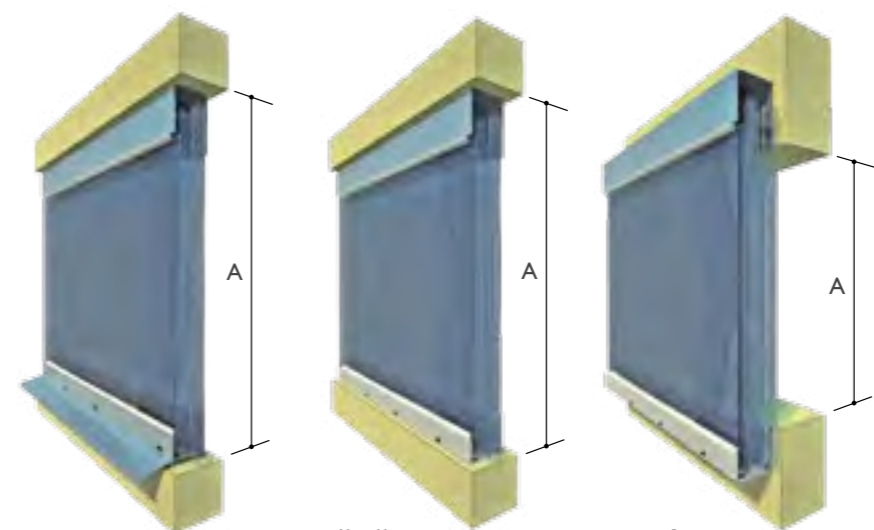
ÎNĂLȚIME CADRU	LĂȚIME CADRU			
	3 straturi	4 straturi	5 straturi	6 straturi
până la 1.000mm*	*	*	*	*
1.250mm	*	*	*	*
1.500mm	*	*	*	*
1.750mm	*	*	-	-
2.000mm	*	*	-	-
2.250mm	*	*	-	-
2.500mm	*	*	-	-

arcoPlus[®] EN 14351-1 grosime 40mm

ÎNĂLȚIME CADRU	LĂȚIME CADRU		
	2 straturi	3 straturi	4 straturi
până la 1.000mm	*	*	*
1.250mm	*	*	*
1.500mm	*	*	*
1.750mm	*	*	-
2.000mm	*	*	-
2.250mm	*	*	-
2.500mm	*	-	-

NOTA BENE: Sistemele care se deschid cu o grosime de 40mm cu deschidere manuală, pot fi furnizate numai cu comandă multi-funcțiune.

DIMENSIUNE CADRE



CU Picurător

înălțime cadru 20*
înălțime cadru 40 = A-50 mm
înălțime cadru (TT) 40 = A-80 mm

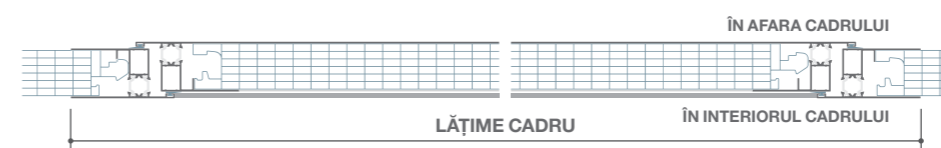
* Contactați Biroul Tehnic

FĂRĂ Picurător

înălțime cadru 20*
înălțime cadru 40 = A-45 mm
înălțime cadru (TT) 40 = A-70 mm

ÎN AFARA CLĂDIRII

înălțime cadru 20*
înălțime cadru 40 = A+95 mm



EN 14351-1

AVANTAJE

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

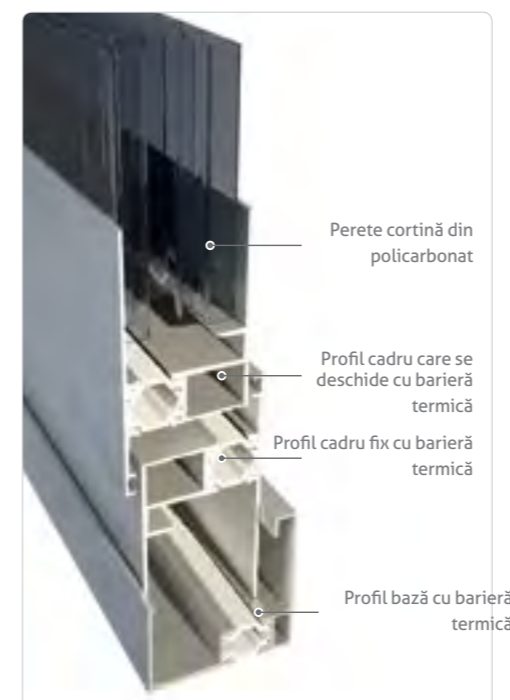
APLICAȚII

Ferestre verticale care se pot deschide



CADRE CARE SE DESCHID CU BARIERĂ TERMICĂ

În scopul asigurării unei izolații termice maxime și respectarea raportului aer-lumină există sistemele care se deschid de la arcoPlus realizate din profile de aluminiu cu rupere termică.

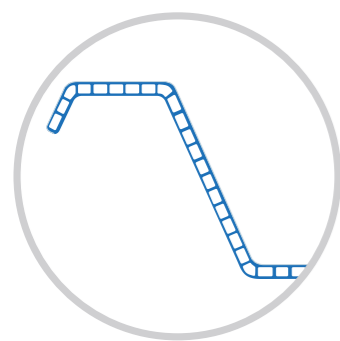


ACCESORII

- 4208** Motor electric pentru deschidere
- 4209** Manetă cu comandă manuală
- 4210** Comandă manuală multifuncțională
- 4309** Balamale externe pentru cadru



Plăci ondulate din policarbonat microcelular cu protecție U.V. pentru acoperișuri și pereți cortină transparenți



Detaliu structură microcelulară

PROPRIETĂȚI

Grosime	2,5 - 3,0 mm
Izolare termică	4,6 W/m ² K
Transmisia luminii	Clară 85% - Opacă 70%
Protecție U.V.	Coextrudare
Dilatare termică	0,065 mm/m°C
Temperatura de lucru	-40 ÷ 120 °C
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIERE

TEGOPLUS® este un panou ondulat din policarbonat microcelular, produsă în diferite secțiuni pentru realizarea de luminatoare, pereți, acoperișuri transparente, chiar în combinație cu plăcile pentru acoperișuri și panouri izolate. Versatilitatea acestui produs permite realizarea de luminatoare continue, creastă-streașină sau între straturi.

TRANSMISIA LUMINII

Flexibilitatea aplicării produsului TEGOPLUS® pe acoperișuri îl face ideal pentru optimizarea difuzării luminii în interiorul clădirii.

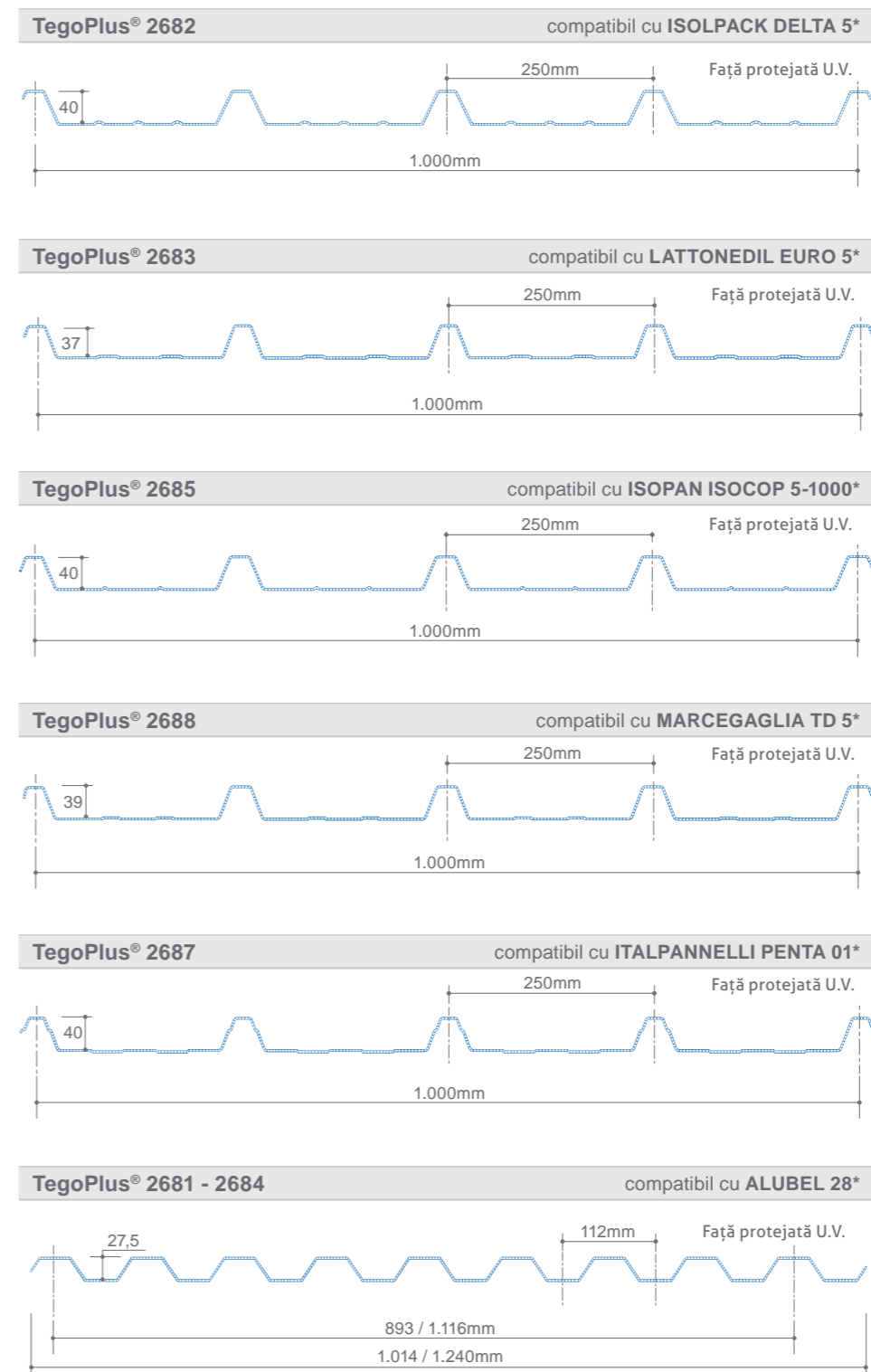
GAMĂ PROFILE

Designul profilelor plăcilor din policarbonat microcelular TEGOPLUS® menționate aici sunt doar câteva exemple de produse disponibile din stoc. Se recomandă verificarea listei complete disponibile online. În plus, tehnologia de producție inovatoare permite obținerea fiecărui tip de secțiune solicitată.

PROTECȚIE ÎMPOTRIVA RAZELOR U.V.

Plăcile TEGOPLUS® sunt realizate cu o protecție externă împotriva razelor UV prin intermediul coextrudării. Un astfel de tratament conferă produsului o garanție mai mare în timp a caracteristicilor mecanice și a proprietăților sale optice.

PROFILE ONDULATE



N.B. Plăcile TEGOPLUS® pot fi livrate cu capetele sudate la cald.

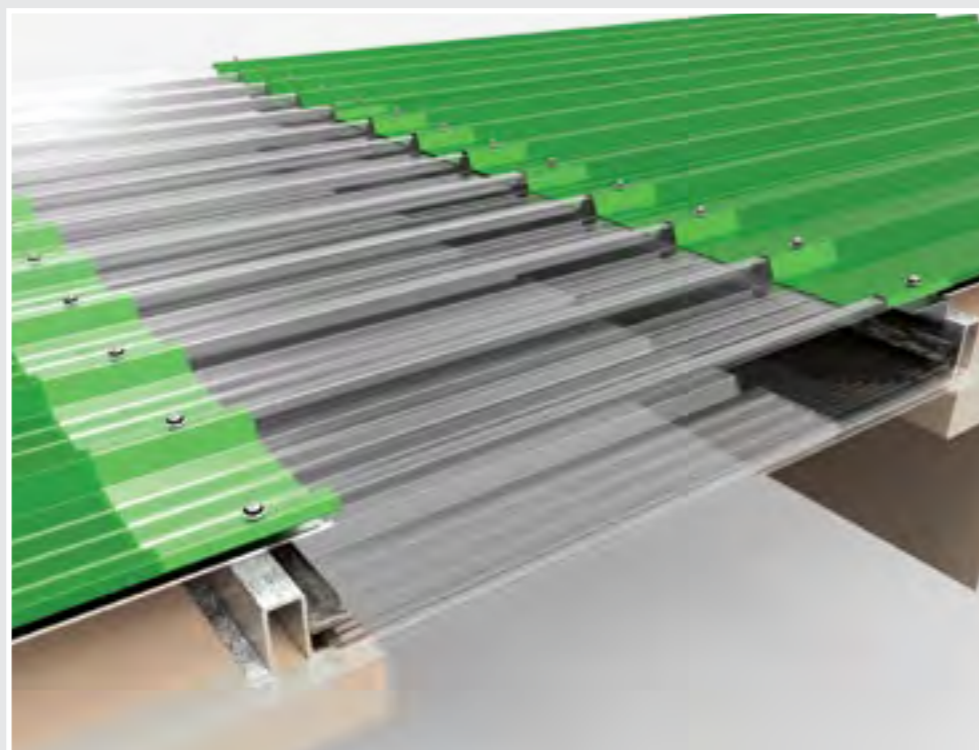
* Aceasta este o marcă înregistrată și nu aparține dott.Gallina S.r.l.

AVANTAJE

- ❖ Ușurință și costuri reduse la instalare
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Suprapunere longitudinală și transversală
- ❖ Reacția la foc EN 13501-1 EuroClass B-s1,d0

APLICAȚII

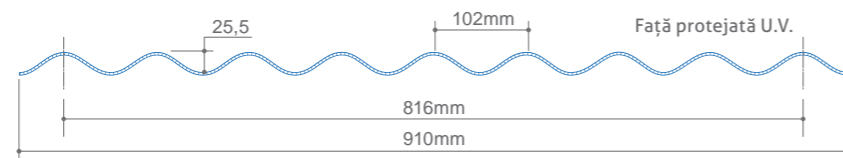
- ▶ Pereți cortină verticali
- ▶ Acoperișuri și luminatoare



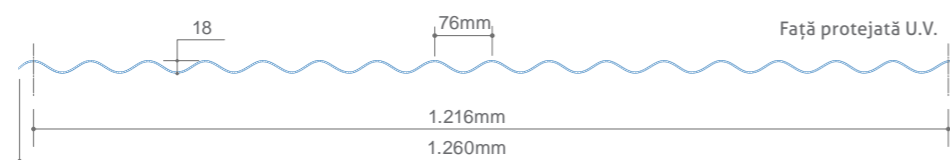


PROFILE ONDULATE

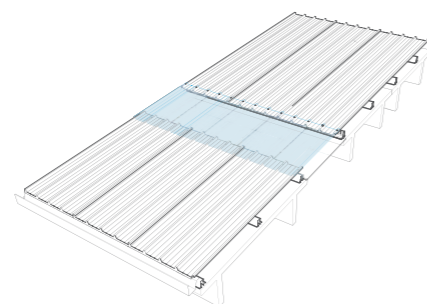
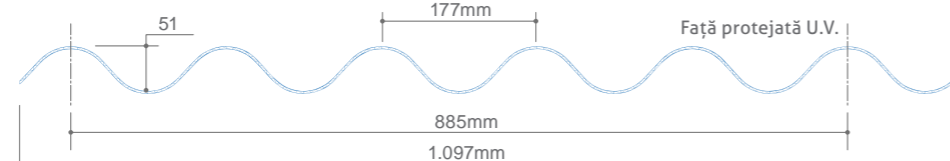
TegoPlus® 2680 compatibil cu ONDA 102/25



TegoPlus® 2686 compatibil cu ONDA 76/18



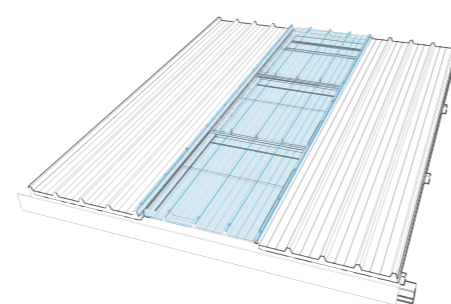
TegoPlus® 2495 compatibil cu ONDA 177/51



LUMINATOARE TRANSVERSALE
Realizarea de luminatoare transversale cuplate cu panouri monolitice.

LUMINATOR TRANSVERSAL

Diferitele secțiuni ale plăcilor TEGOPLUS®, compatibile cu cea mai mare parte a panourilor izolate și a tablelor cutate prezente pe piață, fac ca acest produs să fie ideal pentru realizarea de luminatoare transversale între straturi. În timpul fazei de instalare este necesar să montați plăcile de acoperire cu suprapunerea părții contra vânturilor dominante.



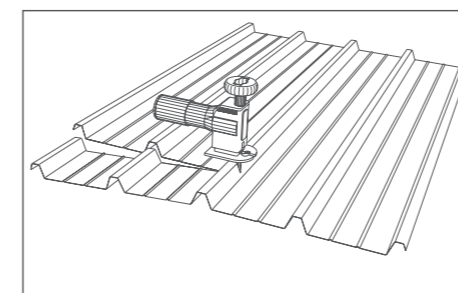
LUMINATOARE CRESTĂ ACOPERIȘ
Realizarea de luminatoare creastă acoperiș cu includerea Velario®ului pe partea interioară.

LUMINATOR CRESTĂ ACOPERIȘ

Plăcile TEGOPLUS® permit o suprapunere laterală perfectă cu toate sistemele de acoperiș, permițând realizarea de luminatoare creastă acoperiș. Pentru evitarea eventualelor fisurări ca urmare a fixărilor datorate dilatării termice liniare, lungimea maximă utilă recomandată a plăcilor TEGOPLUS® este de 5.000mm.

TĂIEREA PLĂCILOR

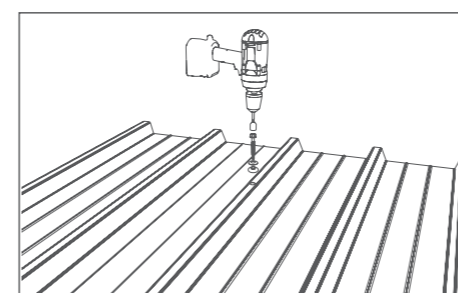
Plăcile TEGOPLUS® pot fi tăiate cu un fierăstrău circular cu dinți mici, cu o viteză mare de rotație, prin avansare ușoară. Pot fi, de asemenea, utilizate fierăstraie alternative sau foarfeci mari. În orice caz, este important să sprijiniți placa în vecinătatea punctului de tăiere și să îndepărtați praful generat de procesul de tăiere în sine.



Tăierea plăcilor cu fierăstrău alternativ

FIXAREA PLĂCILOR

Fixarea plăcilor TEGOPLUS® trebuie să aibă loc în corespondență cu structurile pe fiecare creastă mare, cu șuruburi 6,3x80 mm, dotate cu garnituri furnizate de dott.Gallina. Folosirea altor modalități de fixare poate modifica rezistența plăcilor. Pentru fixare se recomandă o pre-găurire cu burghiu de metal cu un diametru mai mare de 2mm decât cel al șurubului. Strângerea excesivă, prin împiedicarea mișcării plăcilor ca urmare a dilatării termice, poate compromite fixarea.



Găurire și fixare

REZISTENȚA CHIMICĂ

În procesul de instalare, utilizați, dacă este necesar, numai produse de sigilare și adezivi neutri compatibili cu policarbonatul. Evitați contactul între plăcile TEGOPLUS® și vopseaua proaspătă sau alte substanțe necompatibile care ar putea deteriora plăcile. Utilizarea de materiale de etanșare sau adezivi care nu sunt furnizate de dott.Gallina necesită aprobarea strictă a acestora.



SUPRAPUNEREA ELEMENTELOR

Prevede o suprapunere minimă a plăcilor TEGOPLUS® de 120 mm.

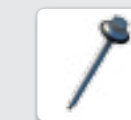


IEȘIRE ÎN AFARĂ CĂPETE

La capetele acoperișului, plăcile nu trebuie să depășească streășina cu mai mult de 100 mm.

Detaliu suprapunere elemente

ACCESORII



4432
Șurub cu piuliță și șaiță 6,3x80

PLĂCI CELULARE

Dezvoltarea tehnologică a instalațiilor și o cercetare continuă în domeniul materiilor prime și a tratamentelor de protecție împotriva razelor U.V., a făcut ca această companie, conștientă de cerințele diferitelor sectoare de piață, să pună la dispoziție diferite tipuri de plăci celulare, fiecare prevăzută cu caracteristici speciale.

Structura plăcilor cu perete multiplu, împreună cu caracteristicile policarbonatului, asigură o izolare termică excelentă și o rezistență foarte bună la impact.

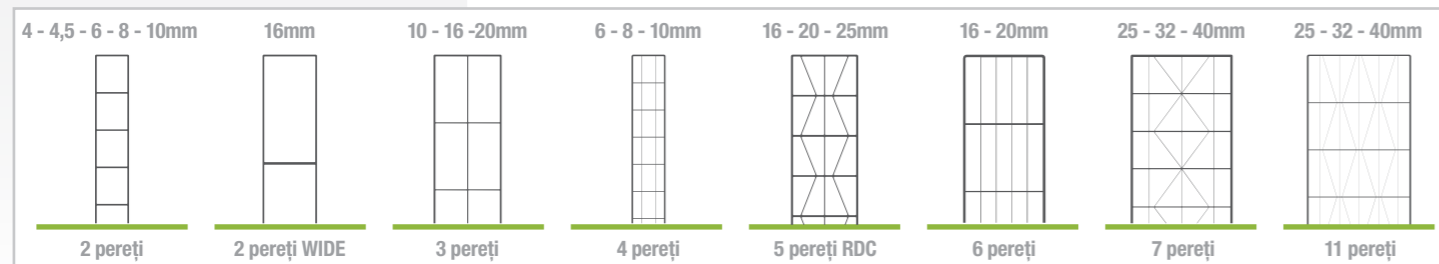
Plăcile Policarb® sunt realizate cu protecție U.V. pe partea exterioară (2 fețe la cerere) care garantează rezistența la îmbătrânire, chiar și după expunerea îndelungată la soare și la agenții atmosferici.

Plăcile celulare Policarb® sunt utilizate pentru acoperișuri, ferestre, sere, luminatoare, verande, foișoare, marchize și tavane false.





PROFILE



Plăci celulare din policarbonat cu protecție U.V. cu perete multiplu



TRATAMENTE SPECIALE

AVANTAJE

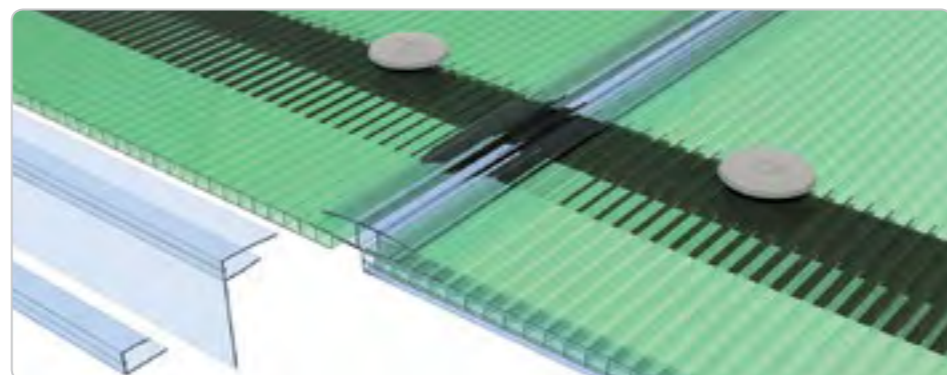
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistența la razele U.V. și la grindină
- ❖ Economisirea energiei
- ❖ Costuri reduse
- ❖ Versatilitate în utilizare

APLICAȚII

- Ferestre verticale
- Acoperișuri
- Acoperișuri curbate
- Tavane false

STANDARD DE PRODUCȚIE

	Structură pereți	Grosime mm	Greutate Kg/m ²	U termic W/m ² K	lățime mm	lungime mm
2 PEREȚI						
Policarb 2P-4mm	2	4	0,80	3,90	2.100	6.000
Policarb 2P-4,5mm	2	4,5	1,00	3,90	2.100	6.000
Policarb 2P-6mm	2	6	1,30	3,60	2.100	6.000
Policarb 2P-8mm	2	8	1,50	3,30	2.100	6.000
Policarb 2P-10mm	2	10	1,70	3,00	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 16mm WIDE	2	16	3,90	2,50	980-1.250	6.000
3 PEREȚI						
Policarb 3P-10mm	3	10	2,10	2,70	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3P-16mm	3	16	2,70	2,30	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3P-20mm	3	20	3,20	2,10	980-1.250-2.100	6.000
4 PEREȚI						
Policarb 4P-6mm	4	6	1,40	3,10	2.100	6.000
Policarb 4P-8mm	4	8	1,55	2,70	2.100	6.000
Policarb 4P-10mm	4	10	1,75	2,50	2.100	6.000
5 PEREȚI						
Policarb 5P-16mm RDC	5	16	2,55	2,10	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5P-20mm RDC	5	20	3,10	1,80	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5P-25mm RDC	5	25	3,10	1,60	980-1.250-2.100	6.000
6 PEREȚI						
Policarb 6W-16mm	6	16	2,80	1,80	980-2.100	6.000
Policarb 6W-20mm	6	20	3,10	1,60	980-2.100	6.000
7 PEREȚI						
Policarb 7W-25mm	7	25	3,40	1,40	1.250	6.000
Policarb 7W-32mm	7	32	3,70	1,20	1.250	6.000
Policarb 7W-40mm	7	40	3,90	1,10	1.250	6.000
11 PEREȚI						
Policarb 11W-25mm	11	25	3,40	1,30	2.100	6.000
Policarb 11W-32mm	11	32	3,70	1,10	2.100	6.000
Policarb 11W-40mm	11	40	4,20	1,00	2.100	6.000



ACOPERIȘ CONTINUU
Detaliu acoperiș cu profil „H” de jonțiune și profile de închidere celule

CARACTERISTICI

Dilatare liniară	0,065mm/m°C
Temperatura de lucru	-40°C +120°C
Protecție împotriva razelor U.V.	Coextrudare (pe 2 laturi la cerere)
Reacția la foc EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIERE

Structura specială a plăcilor cu perete multiplu cu spații pentru aer, împreună cu caracteristicile policarbonatului, asigură o izolare termică excelentă și o rezistență foarte bună la impact. Polycarb® este realizat cu protecție U.V. pe partea exterioară (2 fețe la cerere) care garantează rezistența la îmbătrânire, chiar și după expunerea îndelungată la soare și la agenții atmosferici. Polycarb® este utilizat pentru acoperișuri, ferestre, sere, luminatoare, verande, foișoare, marchize, tavane false etc.

TRANSMISIA LUMINII

Utilizarea de pigmenți de diferite culori, cu rezistență mare, amestecați cu policarbonatul, permite obținerea unei treceri diferite a luminii. Pentru valori, a se vedea tabelul de la pagina 10.

FACTOR SOLAR

Valoarea factorului solar este strâns legată de structura plăcii și este dată de raportul procentual dintre energia transmisă în interior (ținând cont de toate condițiile) și de radiația solară care ajunge la placă.

IZOLARE TERMICĂ

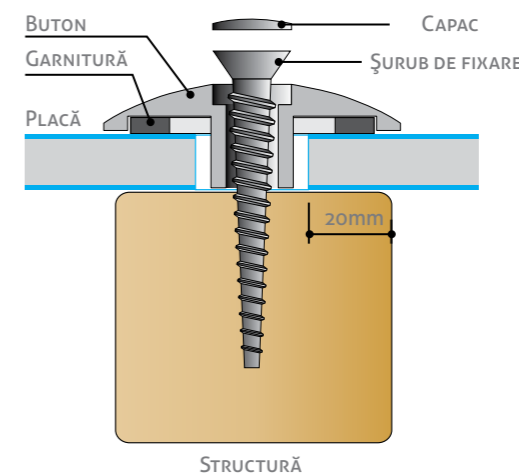
Dispersia căldurii, definită în mod normal ca transfer termic, și indicată cu litera U, este fluxul de căldură care trece printr-o suprafață unitară supusă unei diferențe de temperatură egală cu 1°C și legată de caracteristicile materialului care constituie structura, și de condițiile de schimb termic liniar.

AUTOSTINGERE

Plăcile Polycarb® sunt omologate Classa 1 și clasificate EuroClass B-s1,d0 în conformitate cu standardul european.

BUTONI DE FIXARE

Fixarea plăcilor de structuri trebuie să se realizeze prin utilizarea de butoni cu garnitură corespunzătoare care să garanteze etanșeitarea punctului de fixare și dilatarea materialului ca urmare a variațiilor de temperatură.



SUDURĂ LA CALD

Plăcile Polycarb® pot fi livrate cu capetele sudate la cald până la o grosime de 10mm, pentru a evita pătrunderea impurităților.

ACOPERIRE CELULE

Sunt disponibile benzi adezive din aluminiu cu o înălțime variabilă pentru închiderea celulelor, și mai exact:

- H. 19mm pentru plăci cu o grosime de 4,5-6mm.
- H. 25mm pentru plăci cu o grosime de 8-10mm.
- H. 38mm pentru plăci cu o grosime de 16mm.
- H. 60mm pentru plăci cu o grosime de 25-32-40mm.



APLICAREA DE PLĂCI PLANE

Alegerea grosimii plăcii este definită în baza valorilor sarcinii zăpezii (pre-

sionii) și a vântului (presiune/depresiune) și a dimensiunilor plăcii.

REZISTENȚA LA SARCINĂ (daN/m²) PLĂCI FIXATE PE 4 PĂRȚI

Policarb 2P-6mm				
Lungime (m)	Lățime (m)			
	0.70	0.60	0.50	0.40
1.00	50	80	105	120
1.50	45	75	105	110
2.00	40	70	100	110
2.50	35	65	90	100
3.00	35	65	90	100

Policarb 4P-10mm				
Lungime (m)	Lățime (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.70
1.00	60	70	85	90
1.50	40	65	75	80
2.00	30	60	70	75
2.50	25	60	65	70
3.00	25	55	60	70

Policarb 3P-16mm				
Lungime (m)	Lățime (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	105	135	150	175
1.50	70	125	140	150
2.00	70	120	135	140
2.50	70	110	110	135
3.00	60	90	100	130

Policarb 5P-20mm RDC				
Lungime (m)	Lățime (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	140	155	180	230
1.50	120	140	170	200
2.00	100	130	140	160
2.50	80	120	130	140
3.00	80	100	100	130

Policarb 6W-16mm				
Lungime (m)	Lățime (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	170	190	210	240
1.50	130	180	200	250
2.00	105	125	130	150
2.50	75	110	125	130
3.00	75	90	100	110

Policarb 7W-25mm				
Lungime (m)	Lățime (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.50	180	240	315	385
2.00	170	200	240	275
2.50	145	170	195	215
3.00	140	165	190	210

Policarb 7W-40mm				
Lungime (m)	Lățime (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.50	240	255	330	400
2.00	180	215	265	315
2.50	155	190	230	265
3.00	150	185	215	245

Policarb 2P-10mm				
Lungime (m)	Lățime (m)			
	1.20	1.00	0.80	0.70
1.00	70	80	100	110
1.50	50	75	90	100
2.00	40	70	85	90
2.50	30	70	75	85
3.00	30	65	70	80

Policarb 2P-16mm WIDE				
Lungime (m)	Lățime (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	175	205	220	240
1.50	130	185	205	220
2.00	110	130	145	155
2.50	75	110	110	120
3.00	75	95	95	110

Policarb 5P-16mm RDC				
Lungime (m)	Lățime (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	120	140	160	200
1.50	100	130	150	190
2.00	90	120	130	140
2.50	70	100	100	110
3.00	70	85	85	100

Policarb 5P-25mm RDC				
Lungime (m)	Lățime (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	200	220	285	350
1.50	180	210	275	340
2.00	130	170	175	210
2.50	100	140	145	165
3.00	90	130	135	140

Policarb 6W-20mm				
Lungime (m)	Lățime (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	190	210	230	270
1.50	160	200	220	240
2.00	120	150	150	170
2.50	90	130	140	145
3.00	80	110	110	135

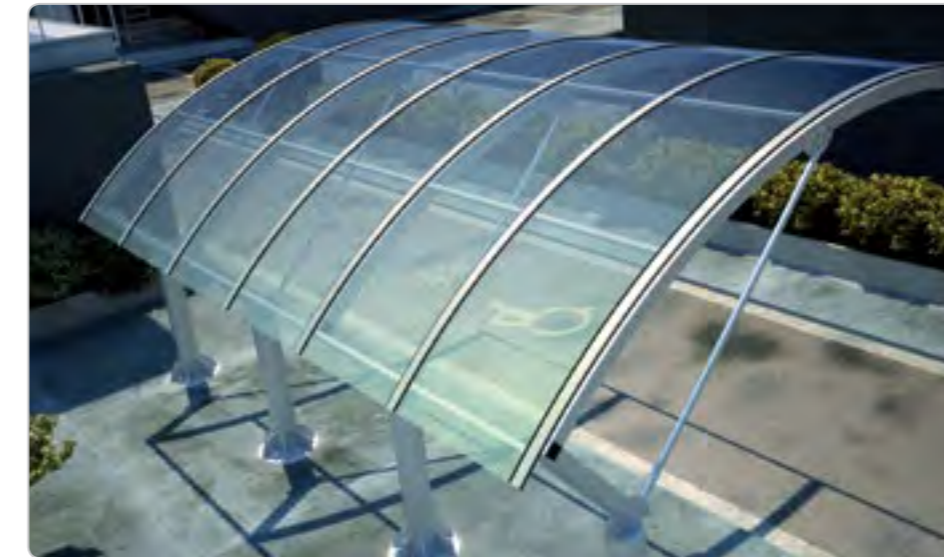
Policarb 7W-32mm				
Lungime (m)	Lățime (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.50	220	250	325	395
2.00	170	210	260	305
2.50	145	190	225	255
3.00	140	180	210	235



APLICAREA DE PLĂCI CURBATE LA RECE

Policarb® se pretează bine la realizarea de structuri integrale arc (tip tunel cu efect de seră), unde structura celulară

crește rigiditatea foii curbate longitudinal pe cute.



RAZĂ MINIMĂ DE CURBURĂ

Grosime placă	4,5-2P	6-2P	10-2P	10-4P	16-3P	16-RDC	16-6W	20-RDC	20-6W	25/32/40-7W	25/32/40-11W
Rază (mm)	750	1.000	1.750	2.000	2.800	3.500	2.800	4.000	3.400	ANUSEÎNDOII	

REZISTENȚA LA SARCINĂ (daN/m²) PLĂCI CURBATE LA RECE FIXATE PE 4 PĂRȚI

Rază (m)	Grosime placă (mm)													
	6			8			10			16			16RDC	
Distanță grinzi orizontale (m)													Sarcină	
6			8			10			16			16RDC		
1.00	1.80			1.50			1.25			1.07			80 daN/m ²	
1.20	1.50			1.25			1.00			0.90			100 daN/m ²	
1.40	1.20	1.90		0.96	1.70		0.83	1.30		0.72	1.10		120 daN/m ²	
1.60	1.00	1.65		0.82	1.27		0.68	1.06		0.60	0.92		140 daN/m ²	
1.80	0.80	1.23	1.68	0.64	1.00	1.38	0.58	0.84	1.18		0.73	1.02		
2.00	0.75	1.15	1.60	0.60	0.92	1.28	0.55	0.78	1.08		0.68	0.93		
2.20	0.67	0.98	1.35		0.82	1.12		0.70	0.95			0.82		
2.40	0.60	0.88	1.23		0.70	1.00		0.84				0.74		
2.60		0.75	1.07			0.90								
2.80			0.93	1.92			1.58			1.33			1.15	
3.00			0.88	1.78			1.45			1.21			1.06	
3.20			0.83	1.62			1.32			1.11			0.97	
3.40			0.75	1.48			1.24			1.07			0.95	
3.60				1.40	1.60		1.20	1.25		1.04	1.15		0.92	
3.80				1.30	1.50		1.15	1.20		1.00	1.12		0.90	
4.00				1.20	1.38		1.10	1.15		1.05			0.97	
4.20				1.20	1.35			1.10		1.00			0.95	
4.40				1.12	1.28			1.07		0.98			0.95	
4.60					1.20			1.05		0.98			0.93	
4.80					1.15			1.00		0.95			0.90	

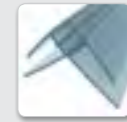
ACCESORII



1162 grosime 6mm
1298 grosime 8mm
1164 grosime 10mm
1165 grosime 16mm
1300 grosime 20mm
Profil H cu protecție U.V.



1158 grosime 6mm
1296 grosime 8mm
1160 grosime 10mm
1161 grosime 16mm
2184 grosime 20mm
2260 grosime 30mm
Profil U cu protecție U.V.



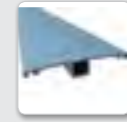
2191 grosime 8-10mm
2192 grosime 16mm
Profil R cu protecție U.V.



2193 grosime 8-10mm
2194 grosime 16mm
Profil F cu protecție U.V.



4285 grosime 10mm
4286 grosime 16mm
Profil U din AL anodizat



4272 grosime 2-10mm
4279 grosime 16-20mm
Profil H superior din AL anodizat



4273 grosime 2-10mm
4280 grosime 16-20mm
Profil H inferior din AL anodizat



4077 grosime 4-6mm
4076 grosime 8-10mm
4087 grosime 16mm
Buton cu garnitură



4276 grosime 3-6mm
4324 grosime 8-20mm
Garnitură pentru profile din AL

PLĂCI COMPACTE

Plăcile din policarbonat compact oferă o combinație de caracteristici de neegalat: robustețe, transparență, rezistență la impact. Transparente ca sticla, cântăresc jumătate și sunt de 250 de ori mai rezistente la șocuri. Acestea prezintă, de asemenea, cele mai bune proprietăți de izolație termică și acustică.

Din acest motiv, au o versatilitate ridicată de utilizare și pot fi procesate atât la cald cât și la rece, devenind astfel potrivite pentru toate intervențiile în domeniul construcției și al industriei.

AVANTAJUL PLĂCILOR COMPACTE:

- transparență
- rezistență ridicată la impact
- clasificare bună pentru caracteristicile privind reacția la foc



PoliComp[®]
Seudo[®]



Plăci compacte din policarbonat cu PROTECȚIE U.V. pe 2 părți

DESCRIERE

Dezvoltarea tehnologiei în domeniul extrudării a permis realizarea unei instalații unice în Europa pentru producerea de plăci din policarbonat compact cu o lățime de 2.500mm de diferite grosimi și culori. Gama de produse

din policarbonat compact se împarte în plăci Policomp® cu protecție U.V. pe ambele părți, și plăci Scudo® fără protecție U.V., ideale pentru aplicațiile de tip industrial.

STANDARD DE PRODUCȚIE

Grosime (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Greutate (Kg/m ²)	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4
Lățime (mm)	2.050 - 2.500							
Lungime (mm)	6.100							

SIGURANȚĂ

Plăcile Scudo® sunt utilizate ca sticle securizate, scuturi de protecție pentru mașini-unelte. În schimb, plăcile Poli-comp® sunt utilizate pentru realizarea de acoperișuri, ferestre verticale și însemne publicitare.

GREUTATE REDUSĂ

Plăcile din policarbonat compact, în comparație cu structurile normale din sticlă, permit reducerea semnificativă a greutateii structurilor. La aceeași grosime, greutatea plăcii din policarbonat compact este egală cu 50% din greutatea unei foi de sticlă.

TRANSMISIA LUMINII

Plăcile Policomp® dețin o valoare ridicată a transmisiei luminii și pot fi produse chiar și în culorile bronz și opal.

ECONOMISIREA ENERGIEI

Plăcile din policarbonat compact posedă o excelentă valoare de izolare termică, ceea ce contribuie la o economie a combustibilului pentru încălzirea

clădirilor.

DURATA

Plăcile Policomp® și Scudo® sunt garantate pentru rezistența lor în timp. (A se vedea condițiile de garanție).

COEXTRUDARE

Plăcile Policomp® sunt coextrudate pe ambele părți, cu policarbonat cu o concentrație mare de absorbanți UV, care filtrează lumina și reduc îmbătrânirea polimerului, garantând astfel o rezistență excelentă la impact chiar și după o lungă expunere la soare.

PROTECȚIE U.V. 2 PĂRȚI

Plăcile Policomp® sunt protejate de razele U.V. pe ambele părți.

AUTOSTINGERE

Foile din policarbonat compacte sunt omologate Clasa1 pentru grosimi de la 8mm la 12mm, și clasificate EuroClass B-s2,d0 conform normei europene privind Reacția la foc EN 13501-1 pentru grosimi de la 2mm la 6mm.

CARACTERISTICI FIZICE

	Valoare	Unitate	Metodă
Densitate	1,2	gr/cm ³	ISO 1183
Absorbția umidității 23°C	0,15	%	ISO 62-4
Indice de refracție 20°C	1.586	-	ISO 489

CARACTERISTICI MECANICE

	Valoare	Unitate	Metodă
Rezistența la tracțiune	>60	MPa	ISO 527-2
Alungire la întindere	6	%	ISO 527-2
Alungire la ruptură	>70	%	ISO 527-2
Modul de elasticitate	2.300	MPa	ISO 527-2
Solicitare limită de flexiune	ca.90	MPa	ISO 178
Rezistența la impact (Charpy fără crestătură) fără ruptură		KJ/m ²	ISO 179
Rezistența la impact (Charpy cu crestătură) circa	11	KJ/m ²	ISO 179

CARACTERISTICI TERMICE

	Valoare	Unitate	Metodă
Temperatura de înmuiere Vicat	148	°C	ISO 306
Conductibilitate termică	0,2	W/m°C	ISO 8302
Dilatate termică liniară	0,065	mm/m°C	ISO11359-2

CARACTERISTICI ELECTRICE

	Valoare	Unitate	Metodă
Rigiditate dielectrică	35	kV/mm	IEC 60243-1
Rezistivitate volum	1E14	Ohm/m	IEC 60093
Rezistență superficială	1E16	Ohm	IEC 60093

TRANSMISIA LUMINII (%)

Grosime (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Culoare								
transparentă	91	90	90	90	88	86	80	80
bronz	70	60	51	43	41	33	29	-
verde	-	78	74	70	67	61	56	-
albastră	-	62	57	52	47	42	-	-
opalescentă	-	53	50	40	38	29	24	-

IZOLARE TERMICĂ U (W/m²K)

Grosime (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Policomp	5,56	5,41	5,26	5,13	5,00	4,76	4,55	4,35
Sticlă	-	5,87	5,82	5,80	5,77	5,71	-	-

IZOLARE FONICĂ (dB)

Grosime (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Valoare	25	26	27	28	29	31	33	34

GREUTATE (Kg/m²)

Grosime (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Policomp	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4
Sticlă	5	7,5	10	12	15	20	25	30

Gama largă de plăci din policarbonat compact Policomp® se caracterizează printr-un grad ridicat de transparență; în plus utilizarea sa este de preferat în toate cazurile în care este necesară

o valoare mare de izolare termică și fonică, împreună cu caracteristicile de lejeritate și rezistență la șocuri. Plăcile Policomp® sunt transparente ca sticla, cântăresc jumătate din ea și sunt de 250 de ori mai rezistente la șocuri.



TRATAMENTE SPECIALE

AVANTAJE

- ❖ Instalație unică cu producție de o lățime până la 2.500mm
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Rezistență la impact
- ❖ Rezistență la razele U.V. și la grindină
- ❖ Prelucrare simplă

APLICAȚII

- Ferestre verticale
- Acoperișuri
- Acoperișuri curbate
- Tavane false



APLICARE PLĂCI PLANE

Plăcile din policarbonat compact pot fi instalate în cea mai mare parte a structurilor și a cadrelor din PVC, lemn, oțel și aluminiu.

Cadrul trebuie să mențină fixă placa, permițând, în același timp, posibilitatea acestuia de a se dilata.

Alegerea grosimii plăcii este definită în baza valorilor sarcinii solicitate. În ceea ce privește dimensiunea plăcii, din tabelul A se determină aria efectivă și, prin urmare, grosimea.

Din tabelul B se determină în baza dimensiunilor plăcii (ZONA) și valoarea debitului cerut și grosimea plăcii de utilizat.

Valorile raportate în Tabelul B (în presiune și depresiune) sunt definite luând în considerare plăcile fixate pe patru părți, cu o valoare maximă de flexiune (săgeată) egală cu 50mm.



INFORMAȚII PRIVIND INSTALAREA

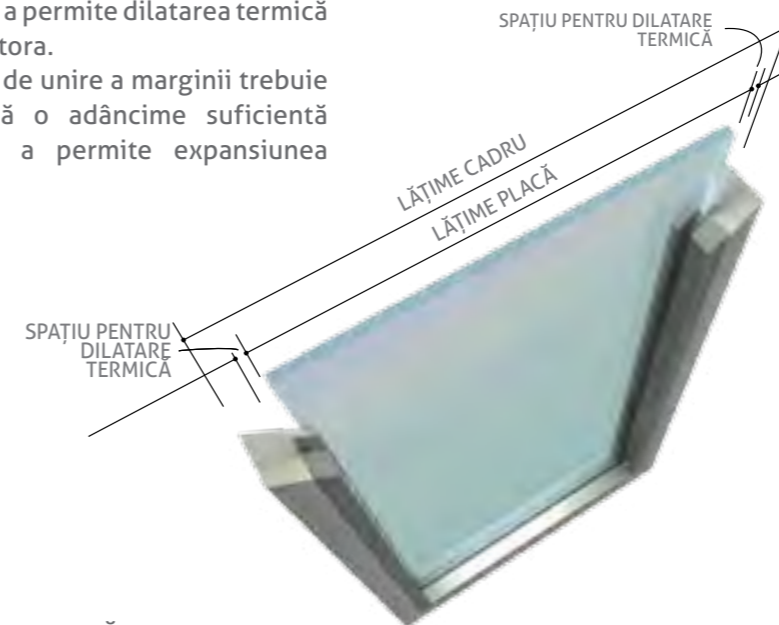
Ar trebui să se acorde o atenție deosebită în timpul tăierii plăcilor astfel încât să existe suficient spațiu pentru dilatarea termică, evitând tensiunile de pe material. Toleranța trebuie să fie prezentă atât în lățime cât și în lungime.

În baza dimensiunilor cadrelor, din tabelul alăturat se stabilește valoarea pentru finisarea plăcilor pentru a permite dilatarea termică a acestora.

Partea de unire a marginii trebuie să aibă o adâncime suficientă pentru a permite expansiunea

materialului și pentru a evita ca placa să iasă din cadru.

Cadru (mm)	Finisare placă (mm)
300 - 1.000	3
1.000 - 1.300	4
1.300 - 1.700	5
1.700 - 2.000	6
2.000 - 2.300	7
2.300 - 2.700	8
2.700 - 3.000	9



DIMENSIUNEA PLĂCII

Lungime placă (m)	Lățime placă (m)							
	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
0.25	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
0.50	A1	A2	A3	A4	A4	A4	A4	A4
0.75	A1	A3	A5	A6	A7	A7	A7	A7
1.00	A1	A4	A6	A8	A9	A9	A10	A10
1.25	A1	A4	A7	A9	A10	A11	A12	A13
1.50	A1	A4	A7	A9	A11	A13	A14	A15
1.75	A1	A4	A7	A10	A12	A14	A16	A17
2.00	A1	A4	A7	A10	A13	A15	A17	A18
2.25	A1	A4	A7	A10	A13	A16	A18	A19
2.50	A1	A4	A7	A10	A14	A16	A19	
2.75	A1	A4	A7	A11	A14	A16	A19	
3.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17	A19	
3.25	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
3.50	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
3.75	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.25	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.50	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.75	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
5.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17		

TABEL A

SELECTAREA GROSIMII

ZONA	Sarcină (daN/m²)				
	60	80	100	120	140
A1	3	3	3	3	3
A2	3	3	4	4	4
A3	4	4	4	4	5
A4	4	4	5	5	6
A5	5	5	5	5	6
A6	5	6	6	6	8
A7	6	6	8	8	8
A8	6	6	8	8	8
A9	8	8	8	8	10
A10	8	8	10	10	10
A11	10	10	10	10	12
A12	10	10	10	12	12
A13	10	10	10	12	
A14	10	12	12		
A15	10	12	12		
A16	10	12	12		
A17	12	12			
A18	12	12			
A19	12				

TABEL B

APLICARE DE PLĂCI CURBATE LA RECE

Policomp® se pretează foarte bine la realizarea de structuri integrale arc (tip tunel).

Raza minimă de curbură va fi de 150 de ori mai mare decât grosimea plăcii.

Alegerea grosimii plăcii depinde atât de raza de curbură R cât și de lățimea plăcii W.

Exemplu:

Grosime placă: 3mm

Rază min. = 3 x 150 = 450mm

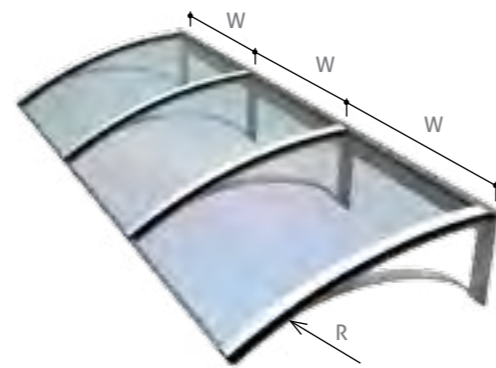


RAZA MINIMĂ DE CURBURĂ

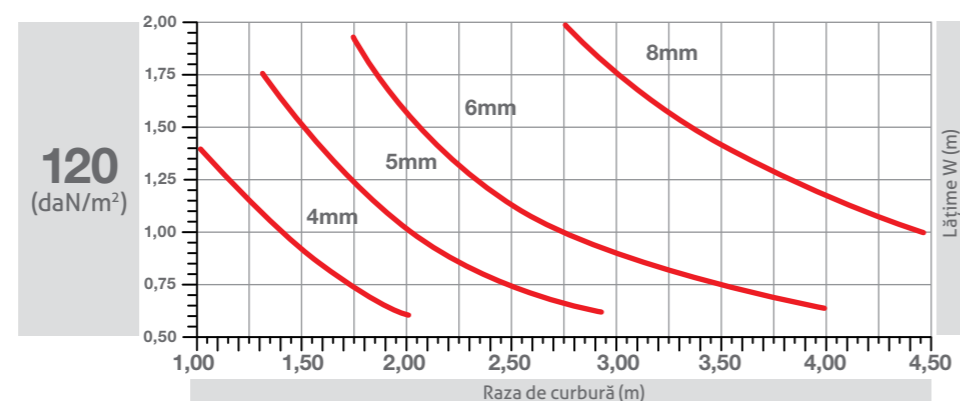
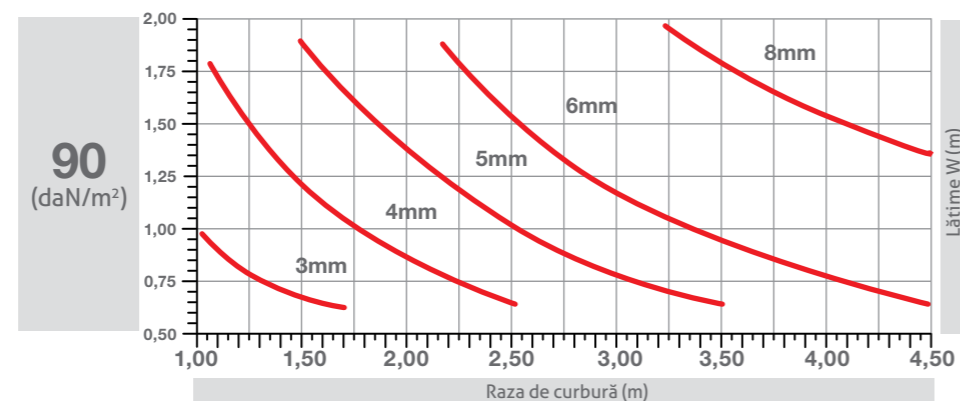
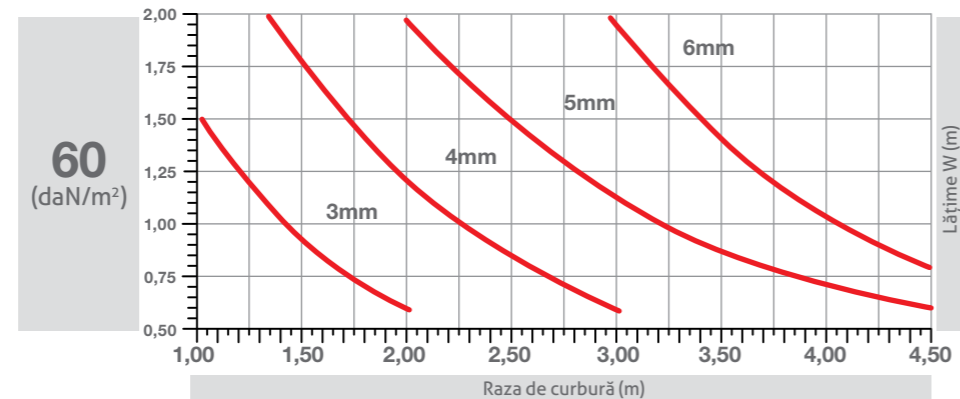
Grosime (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Rază (mm)	300	450	600	750	900	1.200	1.500	1.700



Lungimea L trebuie să fie întotdeauna mai mare decât lățimea W. Graficele indică alegerea grosimii plăcii pentru diferite raze de curbură în funcție de sarcini. Valorile sunt calculate cu plăcile fixate pe 3 laturi.



REZISTENȚA LA SARCINĂ



PRELUCRAREA MATERIALULUI

TĂIERE

Plăcile Policomp® și Scudo® pot fi prelucrate mecanic la rece, prin barieră, îndoire și găurire, cu echipamente standard, la o viteză mare.

Se recomandă evitarea tăierilor care influențează în mod negativ caracteristicile mecanice ale polycarbonatului.

	Fierăstrău circular	Fierăstrău bandă	Freză
Unghi de degajare	20°- 30°	20°- 30°	20°- 30°
Unghi de înclinare	15°	0,5°	0°- 5°
Viteză de tăiere (m/min)	1.800 - 2.400	600 - 1.000	100 - 500
Viteză de alimentare (m/min)	19 - 25	20 - 25	0,1 - 0,5
Distanța între dinții de angrenare (mm)	2 - 5	1,5 - 2,5	-

GĂURIRE

Plăcile Policomp® și Scudo® pot fi găurite cu burghie standard, dotate cu următoarele caracteristici:

Parametru	Valoare
Unghi de degajare α	5°-8°
Unghiul vârfului ψ	90°-130°
Unghiul elicei β	circa 30°
Unghiul de înclinare γ	3°-5°
Viteza de tăiere	10-60 m/min
Avansare vârf	0,1-0,5 mm/giro

Pentru a evita deteriorarea plăcilor în timpul prelucrării lor, se recomandă următoarele:

Gaura trebuie să fie amplasată la o distanță minimă de marginea plăcii egală cu 1,5 x diametrul orificiului;
Nu folosiți ulei de tăiere;
Ca urmare a tăierii, placa se poate rupe.

LIPIREA PLĂCILOR

Pentru lipirea plăcilor din polycarbonat compact trebuie utilizați exclusiv adezivi neutri și compatibili cu polycarbonatul.

TERMOFORMARE ȘI ÎNDOIRE LA CALD

Înainte de termoformare, îndepărtați foliile de protecție și pre-încălziți la 120°C pentru a elimina umezeala absorbită. Se recomandă utilizarea de cuptoare cu circulația aerului cu control de temperatură. Aerul trebuie să circule între plăci.

Păstrarea într-un loc uscat înseamnă reducerea cu o treime a timpului necesar pentru pre-încălzire într-un cuptor. Datorită faptului că reabsorbția umidității începe atunci când temperatura plăcii uscate scade sub 100°C, termoformarea trebuie să aibă loc imediat după uscare.

Pentru îndoirea la cald se recomandă o temperatură cuprinsă între 155°C și 165°C.

CURĂȚAREA SUPRĂFEȚELOR

Pentru curățarea plăcilor se recomandă să se folosească apă caldă și o cârpă moale.

Plăci compacte din polycarbonat FĂRĂ PROTECȚIE U.V.

AVANTAJE

- ❖ Ușurință și costuri reduse la instalare
- ❖ Transmisia luminii
- ❖ Izolare termică
- ❖ Autoportanță

APLICAȚII

- ▶ Pereți despărțitori interiori
- ▶ Tavane false
- ▶ Protecții pentru prevenirea accidentelor

MAKROPLAST

Makroplast este divizia Aluterm Group care oferă produse și servicii complete, destinate pieței plăcilor din policarbonat, trapelor de fum și copertinelor.



POLICARBONAT COMPACT DE 8 ȘI 10 MM

Trambulina Râșnov
Râșnov



POLICARBONAT ATERMIC 25 MM BICOLOR

Liga profesionistă de fotbal
București



TRAPE DE EVACUARE A FUMULUI

Uzina de automobile Ford
Craiova



COPERTINĂ DIN POLICARBONAT ATERMIC

Aeroport Internațional
Cluj-Napoca



POLICARBONAT COMPACT SI CELULAR

Statdion Astra-Giurgiu
Giurgiu



DESPRE MAKROPLAST

Makroplast este divizia Aluterm Group care oferă produse și servicii complete în piața plăcilor din policarbonat. MAKROPLAST se diferențiază prin experiența inginerilor acumulată în cei peste 20 de ani de activitate și prin capacitatea de a oferi soluții pentru cele mai dificile proiecte. Portofoliul, fiabilitatea și calitățile estetice ale produselor precum și competența echipelor sunt garanții care susțin poziția de lider în piața policarbonatului.

Traininguri de specialitate

Investim constant în programe de dezvoltare profesională pentru companiile parteneri și pentru angajații proprii, căutând perfecționarea continuă a echipelor prin training-uri tehnice și comerciale, local sau în străinătate.

Rețea de distribuție

Aluterm deține 4 depozite regionale situate în Cluj-Napoca, București, Timișoara și Bacău. Pe lângă acestea avem o vastă rețea de distribuție în țară. Astfel, prin intermediul rețelei naționale și al partenerilor, avem capacitatea de a răspunde cu promptitudine și profesionalism nevoilor clienților.

Consultanță

Echipele noastre asistă clienții din stadiile incipiente ale proiectului – inginerii Makroplast se implică încă din etapele de început, facilitând luarea unor decizii care țin atât de eficientizarea costurilor și a timpului de lucru, cât și de soluțiile tehnice.

PRODUSE MAKROPLAST

- plăci din policarbonat celular și accesorii
- plăci din policarbonat compact
- sisteme de policarbonat modular
- plăci din policarbonat cutat
- trape de evacuare fum și ventilație
- luminatoare componibile
- copertine de intrare cu sau fără panouri laterale de protecție

www.makroplast.ro

MAKROPLAST
ALUTERM GROUP

Cluj – Napoca
Str. Traian Vuia nr. 208

Bucuresti
Sos. Dudesti-Pantelimon nr.42

Telefon +0372 368 355
Email office@aluterm.ro
Web www.makroplast.ro

Timisoara
Calea Lugojului, Nr.140/3

Bacau
Calea Romanului, nr. 5



makroplast
poli-carbonat, trape de fum, accesorii

alutermgroup