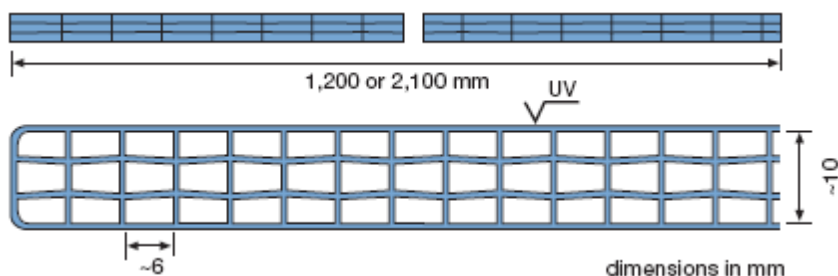


## Makrolon multi UV 4/10-6

### Placa multistrat policarbonat

<b>DATE TEHNICE</b>	
Greutate pe suprafata	<b>1,75 kg/m<sup>2</sup></b>
Latimea plăcii	<b>1.200 mm si 2.100 mm</b>
Lungimi de livrare	<b>2.000 – 12.000 mm</b>
Raza minima de curbura la rece	<b>1.500 mm</b>
Transmisia luminii TD 65	<b>transparent 1099 = cca. 68%</b> <b>alb 1146 = cca. 61%</b> <b>IQ-Relax = cca. 52%</b>
Transmisia energetica	<b>transparent 1099 = cca. 65%</b> <b>alb 1146 = cca. 61%</b> <b>IQ-Relax = cca. 49%</b>
Coeficient de transfer termic ASTM C 976/90	<b>2,5 W/m<sup>2</sup>K</b>
Coeficient de dilatare termica	<b>0,065 mm/m<sup>o</sup>C</b>
Dilatare posibila datorata temperaturii sau umidității	<b>3 mm/m</b>
Temperatura maxima de exploatare fara sarcina	<b>120 °C</b>
Coeficient de reducere fonica la greutate	<b>17 dB</b>
Comportament la foc	<b>transparent 1099, alb 1146, bronz 1850 = B-s1 d0 (EN 13501-1) - Europa</b> <b>transparent 1099, alb 1146, IQ-Relax = B1 (DIN 4102) - Germania</b> <b>transparent 1099, alb 1146 = M1 (NF P 92501/505) – Franța</b>



Dimensiuni placi:	latime	grosime	latime celula	lungime
Transparent 1099	2100 mm	10 mm	6 mm	6000 mm (stoc) 7000 mm (stoc)
Alb 1146	2100 mm	10 mm	6 mm	6000 mm (stoc) 7000 mm (stoc)
Transparent 1099	1200 mm	10 mm	6 mm	comanda
Alb 1146	1200 mm	10 mm	6 mm	comanda
Alb 1140 IQ-Relax	1200 & 2100 mm	10 mm	6 mm	comanda

**Avantaje:** - greutate redusa, flexibil la temperaturi scazute, protectie UV, capacitate mare de transmisie a luminii.

**Makrolon multi UV 4/10-6** este o placa policarbonat multistrat cu o grosime de 10 mm. Aceasta placa combina foarte bine transmisia luminii cu izolarea termica. Aceasta placa are o greutate specifica mica, rezistenta mare la impact si este usor de montat.

**Makrolon multi UV 4/10-6** este recomandat pentru dublarea ferestrelor expuse la impact si pentru izolare termica.

#### APLICATII

Ferestre la constructii industriale	Sere
Acoperiri piscine	Soproane
Pereti despărtitori	Copertine
Acoperisuri	Luminatoare

Placa se produce cu protecție UV, omogena cu materialul plăcii. Partea cu protecție UV a plăcii trebuie montata in sus spre exterior. Se dovedește ca asigura o protecție ridicata împotriva agenților atmosferici, având o garanție de 10 ani.

La comanda se poate aplica pe placa stratul activ **IQ-Relax**; este fuzionat in mod omogen pe placa, prin extrudare, ajutand ca la interior, sa se asigure o atmosfera placuta. Placa cu strat activ **IQ-Relax** reduce acumulara de caldura intr-o incapere cu pana la 35%.

Daca **Makrolon multi UV 4/10-6** este folosit ca acoperis sau pereti, forta dezvoltata de vânt sau zăpada trebuie sa fie preluata de o infrastructura potrivita. Recomandam instalarea unor dispozitive de fixare potrivite.

Diagrama arata capacitatea portanta pentru **Makrolon multi UV4/10-6** (pe toate planurile, cu adâncimea dintre caneluri  $\geq 20$  mm). Daca distanta dintre caneluri este mai mica, distantele dintre traverse se vor micșora proporțional. Daca placa de policarbonat se montează intr-o zona supusa vântului, distanta dintre traverse se poate mari pana la valoarea de 1.1.

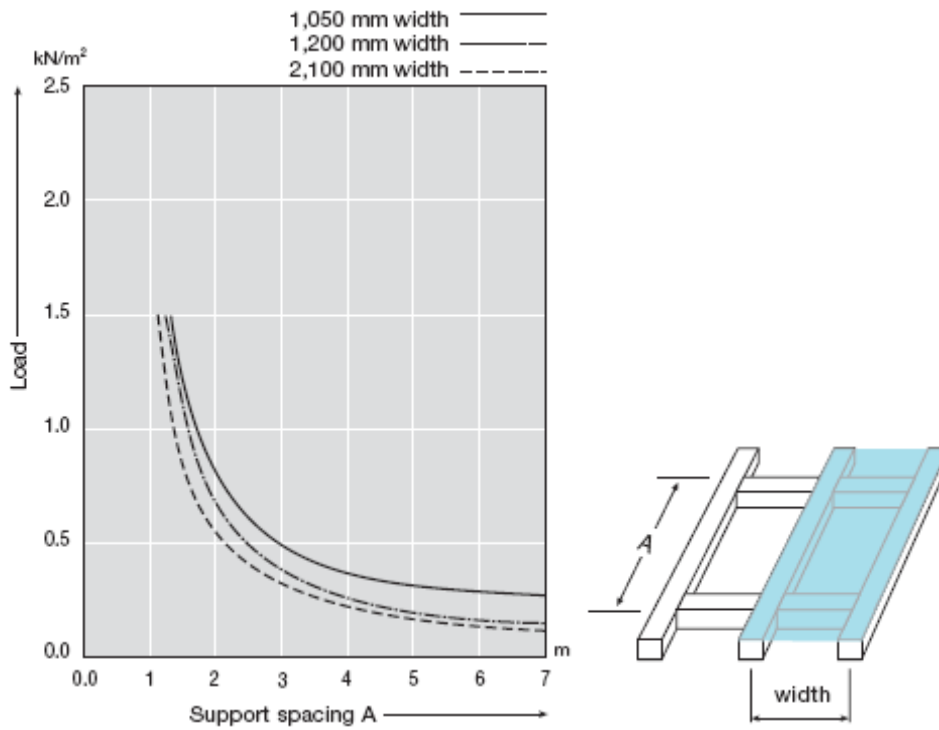
Daca sunt folosite profile destul de stabile, distanta poate fi mărita la o valoare de 1.2 (se vor monta doua placi cu lățimea de 1.050 mm). Puteți găsi grosimi complementare in manualul tehnic.

#### Capacitatea portanta (determinări):

Rezistenta sistemului (limita capacitații portante) **Makrolon multi UV 4/10-6** a fost determinata in conformitate cu normele ETAG 10 (Aprobarea tehnica europeana pentru sistemele de acoperisuri auto-portante – intrata in vigoare in septembrie 2002). Valorile de rezistenta caracteristice sistemului au fost determinate in condiții nefavorabile (de exemplu, plăcile nu au fost fixate). Sarcinile au fost aplicate uniform similar acțiunii factorilor de mediu (zăpada).

Acestea sunt valori informative ce au fost determinate prin testări reale efectuate de Centrul de testare, monitorizare si certificare KPF Erkelenz – Germania, recunoscut de Inspectoratul in construcții. Valorile de siguranța corespunzătoare, care au fost determinate pe fiecare caz in parte, trebuiesc luate in considerare. In general, experiența ne-a arătat ca factorul de siguranța corespunzător este 1.3, ținând cont si de valorile rezistentei. Acest factor de siguranța este inclus in tabelul de incarcari si in diagrama.

Toate aceste valori nu înlocuiesc valorile locale impuse de Inspectoratul in Construcții.



<b>Incarcare</b>	<b><math>\text{kN/m}^2</math></b>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>1,0</b>	<b>1,25</b>	<b>1,5</b>	<b>latime in mm</b>
Lungime sau distanta de susținere A	<b>m</b>	3,0	2,1	1,8	1,6	1,4	1050
	<b>m</b>	2,4	1,9	1,7	1,5	1,3	1200
	<b>m</b>	2,1	1,8	1,6	1,4	1,2	2100