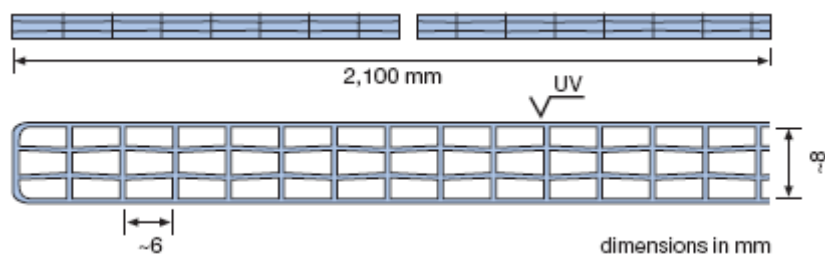


## Makrolon multi UV 4/8-6

### Placa multistrat policarbonat

<b>DATE TEHNICE</b>	
Greutate pe suprafața	<b>1,6 kg/m<sup>2</sup></b>
Latimea plăcii	<b>2.100 mm</b>
Lungimi de livrare	<b>2.000 – 12.000 mm</b>
Raza minima de curbura la rece	<b>1200 mm</b>
Transmisia luminii TD 65	<b>transparent 1099 = cca. 68%</b>
Transmisia energetica	<b>transparent 1099 = cca. 65%</b>
Coeficient de transfer termic ASTM C 976/90	<b>2,76 W/m<sup>2</sup>K</b>
Coeficient de dilatare termica	<b>0,065 mm/m<sup>0</sup>C</b>
Dilatate posibile datorate temperaturii sau umidității	<b>3 mm/m</b>
Temperatura maxima de exploatare fara sarcina	<b>120 °C</b>
Comportament la foc	
<b>transparent 1099 = B-s1 d0 (EN 13501-1) - Europa</b>	
<b>transparent 1099 = B1 (DIN 4102) - Germania</b>	
<b>transparent 1099 = M1 (NF P 92501/505) – Franța</b>	



Dimensiuni placi:	latime	grosime	latime celula	lungime
Transparent 1099	2100 mm	8 mm	6 mm	6000 mm (stoc) 7000 mm (stoc)
Alb 1146	1200 & 2100 mm	8 mm	6 mm	comanda

**Avantaje:** - rezistența mare la impact , flexibil la temperaturi scăzute.

**Makrolon multi UV 4/8-6** este o placă policarbonat multistrat cu o grosime de 8 mm. Această placă combină foarte bine transmisia luminii cu izolarea termică și cu rezistența la intemperii. Această placă are o greutate specifică mică, rezistența mare la impact și este ușor de montat.

**Makrolon multi UV 4/8-6** este ideal pentru vitrare arcuită la tunele. Poate înlocui sticla.

#### **APLICATII**

Închideri la construcții industriale	Sere
Acoperiri piscine	Soproane
Pereți despărțitori	Copertine
Acoperișuri	Luminatoare

Placa se produce cu protecție UV, omogenă cu materialul plăcii. Partea cu protecție UV a plăcii trebuie montată în sus spre exterior. Se dovedește că asigură o protecție ridicată împotriva agenților atmosferici, având o garanție de 10 ani.

La comandă se poate asigura sistemul „**No drop**”. Sistemul „no drop” este un strat de dispersare a condensului, extrem de durabil, aplicat pe o față. Montarea se face cu sistemul „no drop” pe interior/in jos. Acest sistem determină condensul să curgă ca o peliculă continuă fără să se formeze picături la interiorul acoperișului.

Dacă **Makrolon multi UV 4/8-6** este folosit ca acoperiș sau pereți, forța dezvoltată de vânt sau zăpadă trebuie să fie preluată de o infrastructură potrivită. Recomandăm instalarea unor dispozitive de fixare potrivite.

Diagrama arată capacitatea portantă pentru **Makrolon multi UV4/8-6** (pe toate planurile, cu adâncimea dintre caneluri  $\geq 20$  mm). Dacă distanța dintre caneluri este mai mică, distanțele dintre traverse se vor micșora proporțional. Dacă placa de policarbonat se montează într-o zonă supusă vântului, distanța dintre traverse se poate mări până la valoarea de 1.1.

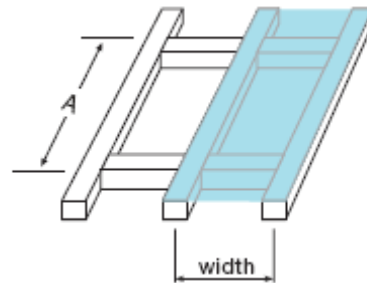
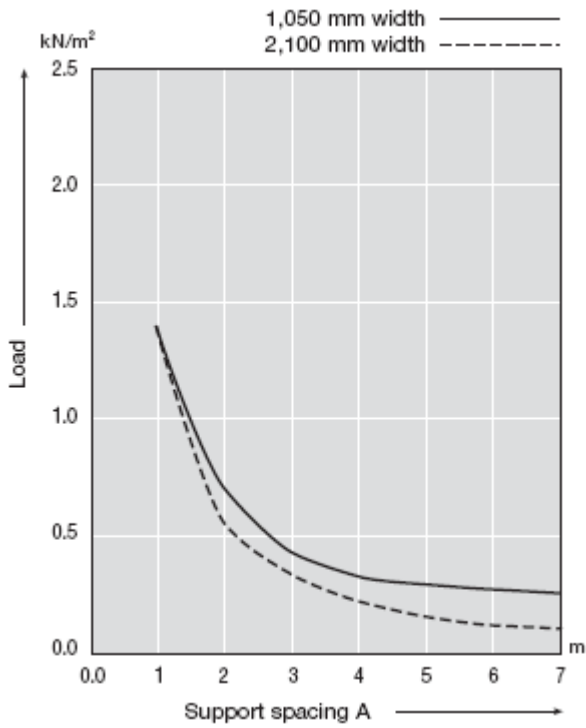
Dacă sunt folosite profile destul de stabile, distanța poate fi mărită la o valoare de 1.2 (se vor monta două plăci cu lățimea de 1.050 mm). Puteți găsi grosimi complementare în manualul tehnic.

#### **Capacitatea portantă (determinări):**

Rezistența sistemului (limita capacității portante) **Makrolon multi UV 4/8-6** a fost determinată în conformitate cu normele ETAG 10 (Aprobarea tehnică europeană pentru sistemele de acoperișuri auto-portante – intrată în vigoare în septembrie 2002). Valorile de rezistență caracteristice sistemului au fost determinate în condiții nefavorabile (de exemplu, plăcile nu au fost fixate). Sarcinile au fost aplicate uniform similar acțiunii factorilor de mediu (zăpadă).

Acestea sunt valori informative ce au fost determinate prin testări reale efectuate de Centrul de testare, monitorizare și certificare KPF Erkelenz – Germania, recunoscut de Inspectoratul în construcții. Valorile de siguranță corespunzătoare, care au fost determinate pe fiecare caz în parte, trebuie luate în considerare. În general, experiența ne-a arătat că factorul de siguranță corespunzător este 1.3, ținând cont și de valorile rezistenței. Acest factor de siguranță este inclus în tabelul de încărcări și în diagrama.

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



<b>Incarcare</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>1,0</b>	<b>1,25</b>	<b>latime in mm</b>
Lungime sau distanta de susținere A	<b>m</b>	2,6	1,9	1,5	1,1	1050
	<b>m</b>	2,1	1,7	1,4	1,1	2100