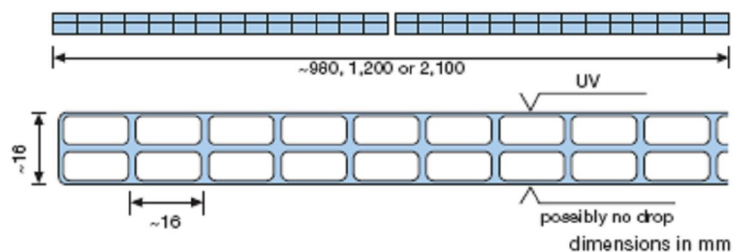




## Makrolon multi UV 3/16-16 (grosime 16mm)

### Placa multistrat policarbonat

<b>DATE TEHNICE</b>	
Greutate pe suprafața	<b>2,8 kg/m<sup>2</sup></b>
Latimea plăcii	<b>980 mm, 1200 mm si 2.100 mm</b>
Lungimi de livrare	<b>2.000 – 15.000 mm</b>
Raza minima de curbura la rece	<b>2400 mm</b>
Transmisia luminii TD 65	<b>transparent 1099 = cca. 74%</b> <b>alb 1146 = cca. 56%</b> <b>bronz 1850 = cca. 46%</b>
Transmisia energetica	<b>transparent 1099 = cca. 69%</b> <b>alb 1146 = cca. 60%</b> <b>bronz 1850 = cca. 50%</b>
Coeficient de transfer termic ASTM C 976/90	<b>2,4 W/m<sup>2</sup>K</b>
Coeficient de dilatare termica	<b>0,065 mm/m<sup>0</sup>C</b>
Dilatatare posibila datorata temperaturii sau umidității	<b>3 mm/m</b>
Temperatura maxima de exploatare fara sarcina	<b>120 °C</b>
Coeficient de reducere fonica pe greutate	<b>21 dB</b>
Rezistenta la impactul cu mingea (DIN 18032), inclusiv cu pucul de hochei	
Comportament la foc	
<b>transparent 1099, alb 1146, bronz 1850 = B-s1 d0 (EN 13501-1) - Europa</b> <b>transparent 1099 si 4099, alb 1146, bronz 1850 = B2 (DIN 4102) - Germania</b> <b>transparent 1099= M1 (NF P 92501/505) – Franța</b> <b>bronz 1850 = M2 (NF P 92501/505) – Franța</b> <b>bronz 1850 = Clasa 1Y (BS476) – Marea Britanie</b>	



**Avantaje:** - rezistența mare la impact, greutate specifică mică, se poate curba la rece.

**Makrolon multi UV 3/16-16** este o placă policarbonat multistrat cu o grosime de 16 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 3/16-16** este ușor de încovoiat la rece și poate înlocui sticla. Poate înlocui sticla.

#### **APLICATII**

Vitralii, geamuri

Închideri la construcții industriale și civile Sere

Acoperiri galerii

Șoproane, balcoane, refugii

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 de rupere a picăturii, care asigură dispersia apei pe o față (la partea interioară). Acest strat de acoperire ajută să se scurgă condensul ca o peliculă continuă, prevenind formarea picăturilor la interiorul acoperișului.

Dacă **Makrolon multi UV 3/16-16** este folosit ca acoperiș sau pereți, forța dezvoltată de vânt sau zăpada trebuie să fie preluată de o infrastructură potrivită.

Diagrama arată capacitatea portantă pentru **Makrolon multi UV3/16-16** (pe un plan, cu adâncimea dintre caneluri  $\square$  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 mari până la valoarea de 1.1.

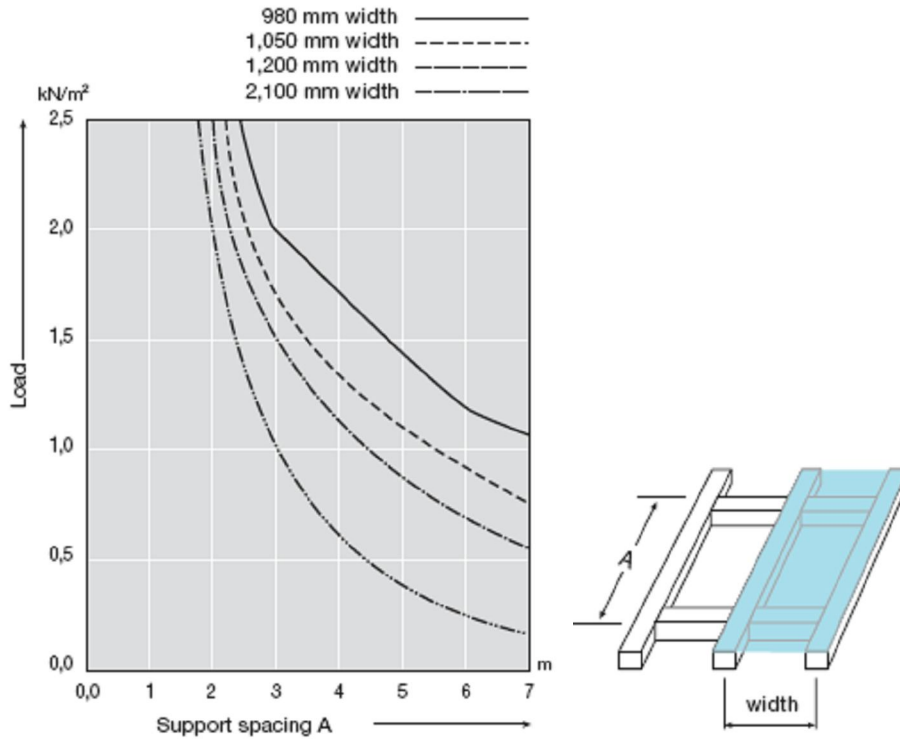
Dacă sunt folosite profile destul de stabile, distanța poate fi mărită la o valoare de 1.2 (se vor monta două plăci cu lățimea de 1.050 mm). Puteți găsi grosimi complementare în manualul tehnic.

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

Rezistența sistemului (limita capacității portante) **Makrolon multi UV 3/16-16** 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 (zăpada).

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.



Incarcare	kN/m <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	latime in mm
Lungime sau distanta de susținere A	m	∞	∞	∞	5,0	3,2	<b>980</b>
	m	∞	∞	5,5	3,5	2,6	<b>1050</b>
	m	∞	5,6	4,5	3,0	2,3	<b>1200</b>
	m	4,5	3,5	3,0	2,3	2,0	<b>2100</b>