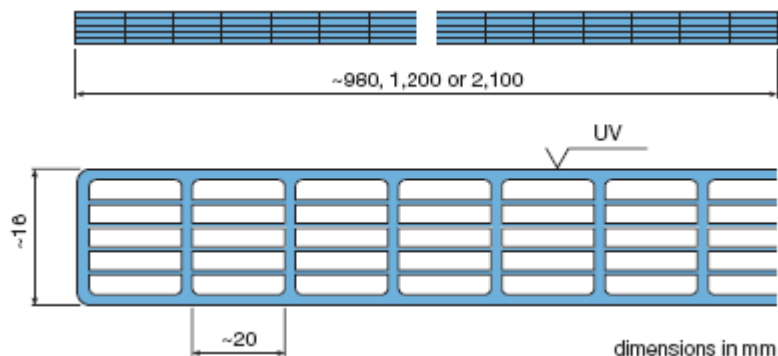


Makrolon multi UV 6/16-20

Placa multistrat policarbonat

DATE TEHNICE	
Greutate pe suprafața	2,8 kg/m²
Latimea plăcii	980 mm, 1200 mm si 2.100 mm
Lungimi de livrare	2.000 – 11.000 mm
Raza minima de curbura la rece	2400 mm
Transmisia luminii TD 65	transparent 1099 = cca. 59% alb 1146 = cca. 49% IQ-Relax = cca. 40%
Transmisia energetica	transparent 1099 = cca. 57% alb 1146 = cca. 50% IQ-Relax = cca. 38%
Coeficient de transfer termic ASTM C 976/90	1,82 W/m²K
Coeficient de dilatare termica	0,065 mm/m^oC
Dilatare posibila datorata temperaturii sau umidității	3 mm/m
Temperatura maxima de exploatare fara sarcina	120 °C
Coeficient de reducție fonica pe greutate	20 dB
Comportament la foc transparent 1099, alb 1146, bronz 1850 = B-s1 d0 (EN 13501-1) - Europa transparent 1099, alb 1146, IQ-Relax = B2 (DIN 4102) - Germania transparent 1099, alb 1146 = M2 (NF P 92501/505) – Franța	



Dimensiuni placi:	latime	grosime	latime celula	lungime
Transparent 1099	980 mm	16 mm	20 mm	6000 mm (stoc) 7000 mm (stoc)
	1200 mm	16 mm	20 mm	6000 mm (stoc) 7000 mm (stoc)
	2100 mm	16 mm	20 mm	6000 mm (stoc) 7000 mm (stoc)
Alb 1146	980 mm	16 mm	20 mm	6000 mm (stoc) 7000 mm (stoc)
	1200 mm	16 mm	20 mm	6000 mm (stoc) 7000 mm (stoc)
	2100 mm	16 mm	20 mm	6000 mm (stoc) 7000 mm (stoc)
Alb 1140 IQ-Relax	980 mm	16 mm	20 mm	comanda
	1200 mm	16 mm	20 mm	comanda
	2100 mm	16 mm	20 mm	comanda
Bronz 1850	980 mm	16 mm	20 mm	comanda
	1200 mm	16 mm	20 mm	comanda
	2100 mm	16 mm	20 mm	comanda

Avantaje: - rezistenta mare la impact, greutate specifica mica, se poate curba la rece.

Makrolon multi UV 6/16-20 este o placa policarbonat multistrat cu o grosime de 16 mm. Aceasta placa combina foarte bine transmisia luminii cu izolarea termica si cu rezistenta la intemperii. Aceasta placa are o greutate specifica mica, rezistenta mare la impact si este ușor de montat.

Makrolon multi UV 6/16-20 este ușor de încovoiat la rece si poate înlocui sticla. Poate înlocui sticla.

APLICATII

Vitralii, geamuri	Sali de sport
Închideri la construcții industriale si civile	Sere
Acoperiri galerii	Soproane, balcoane, refugii
Pereți despărțitori	Copertine
Acoperișuri piscine	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 acumularea de caldura intr-o incapere. Mai multa lumina, mai putina caldura.

Daca **Makrolon multi UV 6/16-20** este folosit ca acoperiș sau pereți, forța dezvoltata de vânt sau zăpada trebuie sa fie preluata de o infrastructura potrivita.

Diagrama arata capacitatea portanta pentru **Makrolon multi UV 6/16-20** (pe un plan, cu adâncimea dintre caneluri ≥ 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.

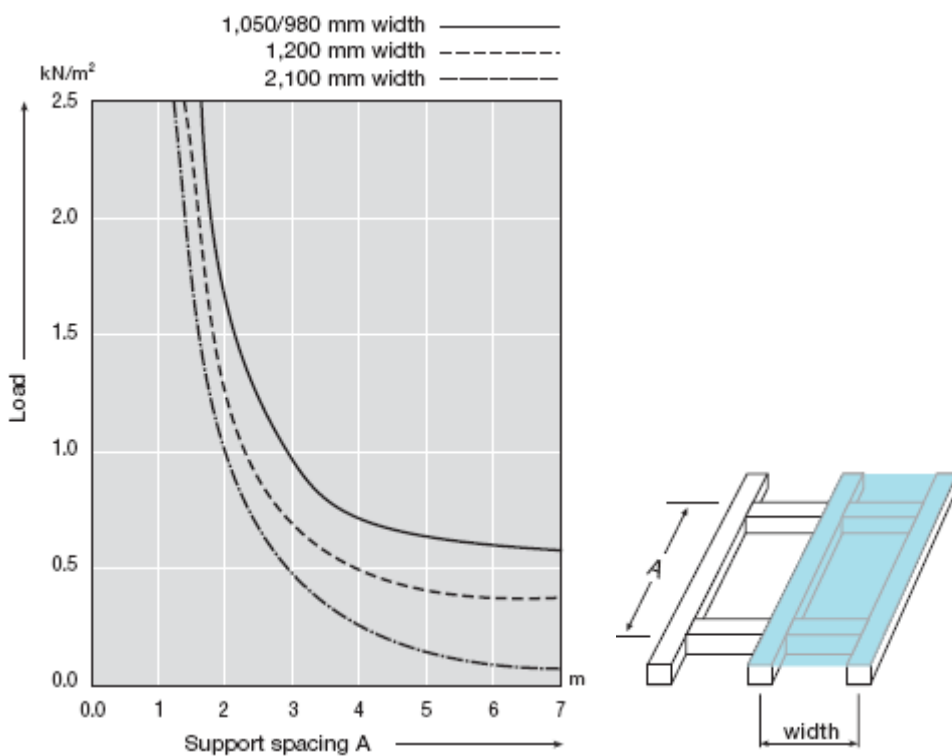
Daca sunt folosite profile destul de stabile, distanta poate fi mărita la o valoare de 1.2 (se vor monta doua placi cu lățimea de 1.050 mm). Puteți găsi grosimi complementare in manualul tehnic.

Capacitatea portanta (determinări):

Rezistența sistemului (limita capacității portante) **Makrolon multi UV 6/16-20** 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 ²	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0	latime in mm
Lungime sau distanta de susținere A	m	3,5	3,0	2,3	2,0	1,7	1050/980
	m	3,0	2,5	2,0	1,8	1,6	1200
	m	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	2100