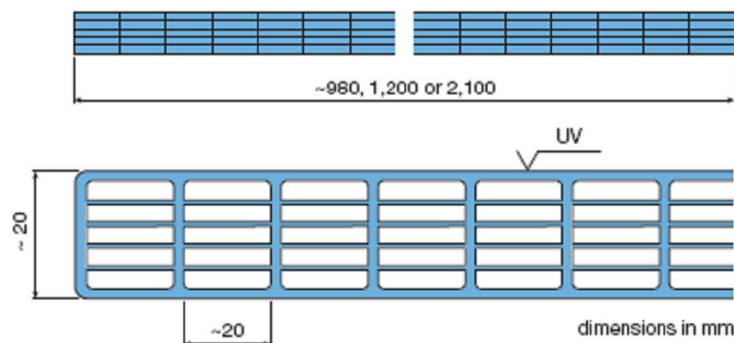




Makrolon multi UV 6/20-20 (20mm grosime)

Placa multistrat policarbonat

DATE TEHNICE	
Greutate pe suprafata	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	3000 mm
Transmisia luminii TD 65	transparent 1099 = cca. 58% alb 1146 = cca. 52%
Transmisia energetica	transparent 1099 = cca. 57% alb 1146 = cca. 49%
Coeficient de transfer termic ASTM C 976/90	1,67 W/m²K
Coeficient de dilatare termica	0,065 mm/m⁰C
Dilatare posibila datorata temperaturii sau umidității	3 mm/m
Temperatura maxima de exploatare fara sarcina	120 °C
Coeficient de reduție fonica pe greutate	20 dB
Comportament la foc	
transparent 1099, alb 1146	= B-s1 d0 (EN 13501-1) - Europa
transparent 1099, alb 1146,	= B2 (DIN 4102) - Germania
transparent 1099	= M2 (NF P 92501/505) - Franța



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

Makrolon multi UV 6/20-20 este o placă policarbonat multistrat cu o grosime de 20 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 6/20-20 este ușor de încovoiat la rece și poate înlocui sticla. Poate înlocui sticla.

APLICATII

Vitralii, geamuri	Sali de sport
Închideri la construcții industriale și civile	Sere
Acoperiri galerii	Soproane, balcoane, refugii
Pereți despărțitori	Copertine
Acoperișuri piscine	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.

Dacă **Makrolon multi UV 6/20-20** 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 UV 6/20-20** (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.

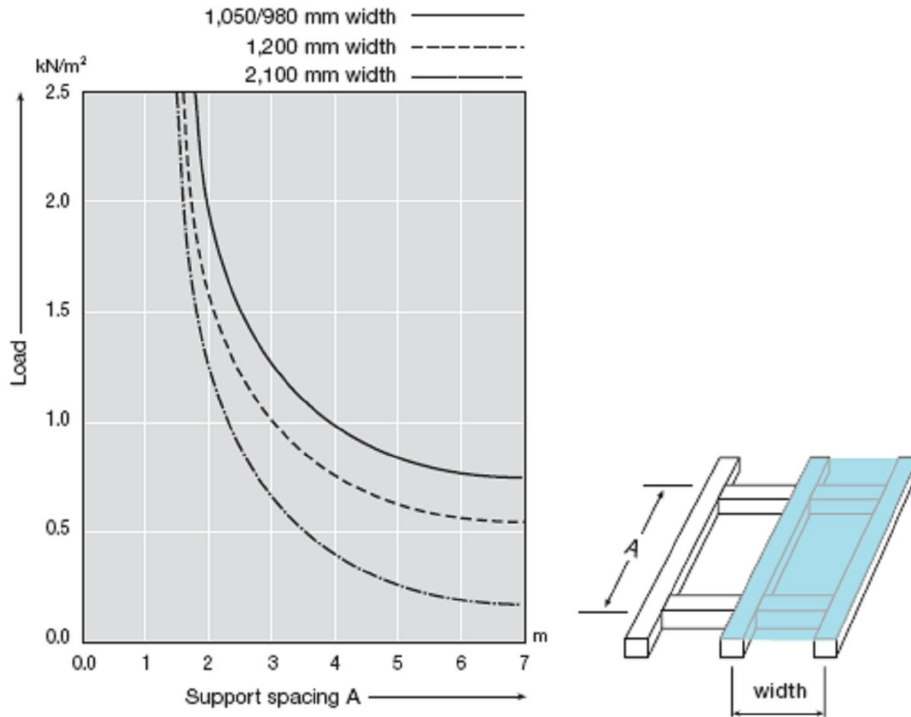
Dacă sunt folosite profile destul de stabile, distanța poate fi mărită la o valoare de 1.2 (se vor monta două plăci cu lățimea de 1.050 mm). Puteți găsi grosimi complementare în manualul tehnic.

Capacitatea portantă (determinări):

Rezistența sistemului (limita capacității portante) **Makrolon multi UV 6/20-20** 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	∞	4,0	3,0	2,5	2,0	1050/980
	m	4,0	3,0	2,5	2,1	1,7	1200
	m	2,8	2,2	2,0	1,9	1,6	2100