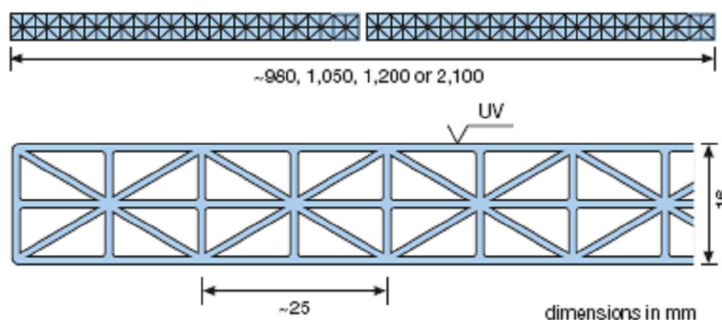


Makrolon multi UV 3X/16-25 (grosime 16mm)

Placa multistrat policarbonat

DATE TEHNICE	
Greutate pe suprafața	2,5 kg/m²
Latimea plăcii	980 mm, 1050 mm, 1200 mm si 2.100 mm
Lungimi de livrare	2.000 – 15.000 mm
Raza minima de curbura la rece	3000 mm
Transmisia luminii TD 65	transparent 1099 = cca. 66% alb 1146 = cca. 54% IQ-Relax = cca. 50% bronz 1850 = cca. 40%
Transmisia energetica	transparent 1099 = cca. 69% alb 1146 = cca. 60% IQ-Relax = cca. 40% bronz 1850 = cca. 50%
Coeficient de transfer termic ASTM C 976/90	2,0 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 reducere fonica pe greutate	19 dB
Rezistenta la impactul cu mingea (DIN 18032), inclusiv cu pucul de hochei	
Comportament la foc transparent 1099, alb 1146, bronz 1850 = B-s1 d0 (EN 13501-1) - Europa transparent 1099 si 4099, alb 1146, bronz 1850 = B2 (DIN 4102) - Germania transparent 1099, alb 1146 = M1 (NF P 92501/505) - Franța bronz 1850 = M2 (NF P 92501/505) - Franța transparent 1099, bronz 1850 = Clasa 1Y (BS476) - Marea Britanie acoperis si perete = Clasa 1 (CSE/RF2/75A & 3/77) - Italia	



Avantaje: - duritate mare , izolare termica mare, buna capacitate portanta.

Makrolon multi UV 3X/16-25 este o placa policarbonat multistrat cu o grosime de 16 mm, avand o structura in „x” pentru imbunatatirea duritatii. Aceasta placa combina foarte bine transmisia luminii cu capacitatea portanta, 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 3X/16-25 este ideal pentru aplicari in plan orizontal(luminatoare). Se poate instala si ca strat termoizolant.

APLICATII

Închideri la construcții industriale

Sere

Acoperiri galerii

șoproane, balcoane, refugii

Pereți despărțitori

Copertine

Acoperișuri

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 asigura sistemul **IQ-Relax** (acoperire alba laptoasa) care reduce foarte mult transferul caldurii solare, lasand sa treaca lumina. Mai multa lumina, mai putina caldura.

Daca **Makrolon multi UV 3X/16-25** 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 UV3X/16-25** (pe toate planurile, 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 într-o zona supusa vântului, distanta dintre traverse se poate mari pana la valoarea de 1.1.

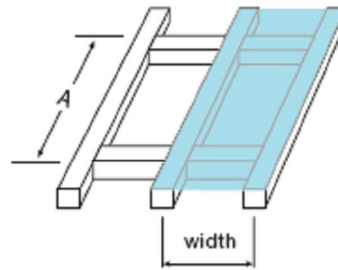
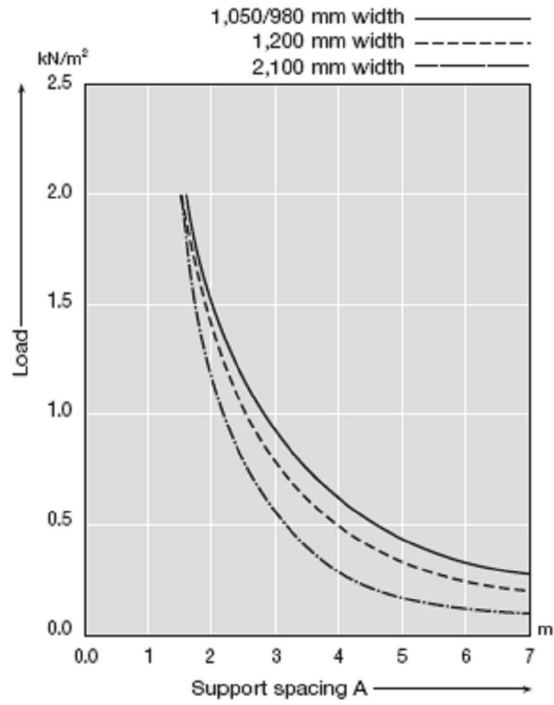
Daca sunt folosite profile destul de stabile, distanta poate fi mărita la o valoare de 1.2 (se vor monta doua placi cu lățimea de 1.050 mm). Puteți găsi grosimi complementare in manualul tehnic.

Capacitatea portanta (determinări):

Rezistenta sistemului (limita capacitații portante) **Makrolon multi UV 3X/16-25** a fost determinata in conformitate cu normele ETAG 10 (Aprobarea tehnica europeana pentru sistemele de acoperișuri auto-portante – intrata in vigoare in septembrie 2002). Valorile de rezistenta 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 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.



Incarcare	kN/m²	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0	latime in mm
Lungime sau distanta de susținere A	m	3,5	2,8	2,4	2,0	1,6	1050/980
	m	3,2	2,5	2,1	2,0	1,5	1200
	m	2,8	2,3	2,0	1,8	1,5	2100