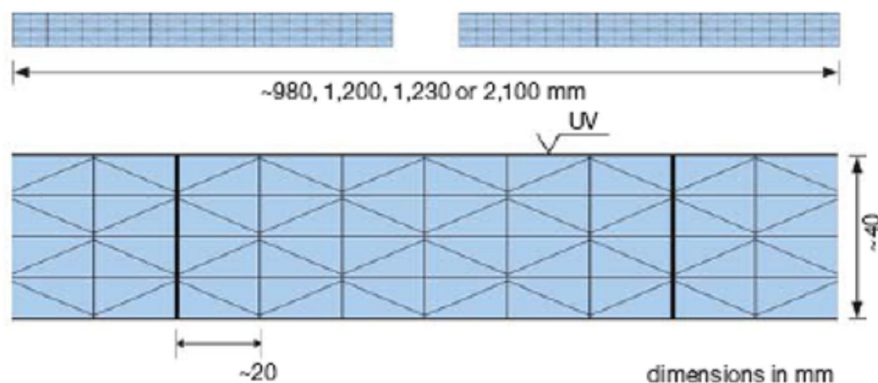




Makrolon multi UV 5M/40-20 (40mm grosime)

Placa multistrat policarbonat

DATE TEHNICE	
Greutate pe suprafata	4,2 kg/m²
Latimea plăcii	980 mm, 1200 mm, 1.230 mm, 2.100 mm
Lungimi de livrare	2.000 – 6.000 mm
Transmisia luminii TD 65	transparent 1099 = cca. 49% alb 1146 = cca. 40% IQ-Relax = cca. 32% Bronz 1845 = cca. 13%
Transmisia energetica	transparent 1099 = cca. 48% alb 1146 = cca. 42% IQ-Relax = cca. 34% Bronz 1845 = cca. 32%
Coeficient de transfer termic ASTM C 976/90	1,0 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 la greutate	19 dB
Comportament la foc	transparent 1099 = B2 (DIN 4102) - Germania



Avantaje: - grad mare de izolare termica, rigiditate mare, capacitate portanta buna.

Makrolon multi UV 5M/40-20 este o placa policarbonat multistrat cu o grosime de 40 mm, cu o structura in M pentru imbunatatirea duritatii. Aceasta placa combina foarte bine capacitatea portanta, cu izolarea termica, cu o buna transmisie a luminii si cu rezistenta mare la intemperii. Aceasta placa are o greutate specifica mica, rezistenta mare la impact si este usor de montat.

Makrolon multi UV 5M/40-20 este recomandat pentru dublarea ferestrelor expuse la impact.

APLICATII

Ferestre la constructii industriale
Sali de sport
Pereti despărtitori
Acoperisuri

Sere
Soproane, copertine
Placari fatade
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 5M/40-20** 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 UV 5M/40-20** (pe toate planurile, cu adâncimea dintre caneluri \square 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.

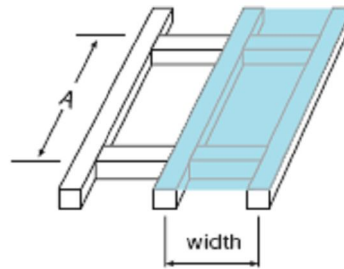
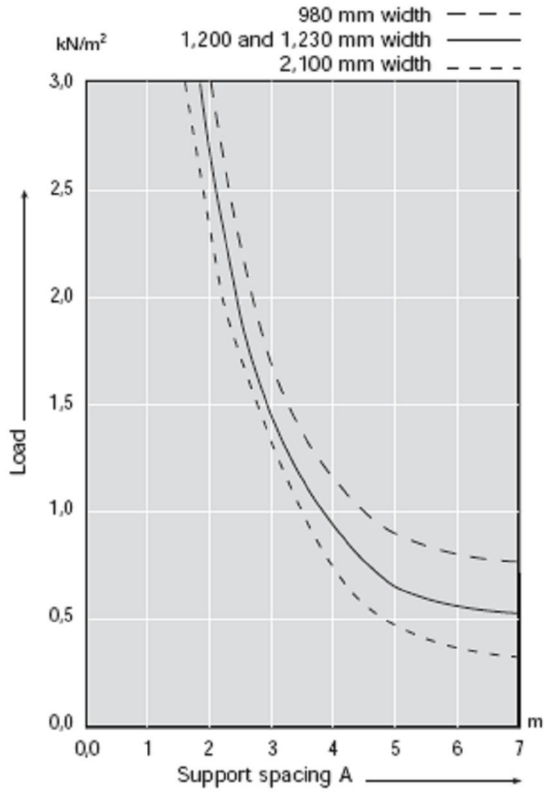
Daca sunt folosite profile destul de stabile, distanta poate fi mărita la o valoare de 1.2. Puteți găsi grosimi complementare in manualul tehnic.

Capacitatea portanta (determinări):

Rezistenta sistemului (limita capacitații portante) **Makrolon multi UV 5M/40-20** 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 in 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	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0	latime in mm
Lungime sau distanta	m	∞	∞	4,5	3,3	2,6	2,0	980
de susținere A	m	∞	4,5	3,8	3,0	2,5	1,8	1200 si 1230
	m	∞	4,0	3,5	2,8	2,2	1,6	2100