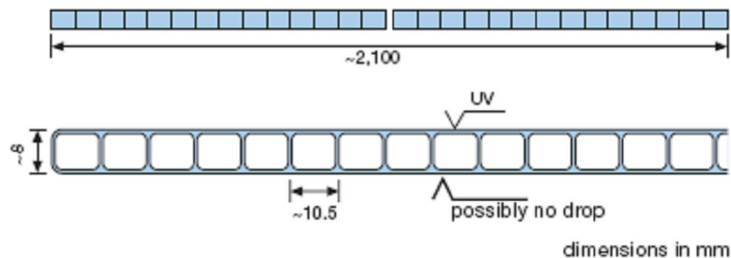


Makrolon multi UV 2/8-10.5 (8mm grosime)

Placa multistrat policarbonat

DATE TEHNICE	
Greutate pe suprafața	1,5 kg/m²
Latimea plăcii	2.100 mm
Lungimi de livrare	2.000 – 12.000 mm
Raza minima de curbura la rece	1200 mm
Transmisia luminii TD 65	transparent 1099 = cca. 81% alb 1146 = cca. 78% alb 1125 = cca. 21% bronz 1850 = cca. 61% verde 1650 = cca. 58% albastru 1545 = cca. 44%
Coeficient de transfer termic ASTM C 976/90	3,3 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
Comportament la foc transparent 1099	M1 (NF P 92501/505) – FRANTA
transparent 4099	M1 (NF P 92501/505) – FRANTA
transparent 1099	B1 (DIN 4102) – GERMANIA
transparent 4099	B1 (DIN 4102) – GERMANIA



Beneficii:

- rezistența mare la impact
- greutate specifică mică
- se curbează la rece

Makrolon multi UV 2/8-10.5 este o placă policarbonat multistrat cu o grosime de 8 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 2/8-10.5 este ușor de încovoiat la rece și poate înlocui sticla.

APLICATII

Balcoane, șoproane

Copertine

Acoperiș piscine

Sere

Pereți despărțitori

Ferestre izolate termic în fabrici

Acoperișuri

Luminatoare

Latimea de fabricație de 2.100 mm este potrivită pentru tăierea pe secțiuni. Fața 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 2/8-10.5** 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 UV2/8-10.5** (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 placă 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 latimea de 1.050 mm). Puteți găsi grosimi complementare în manualul tehnic.

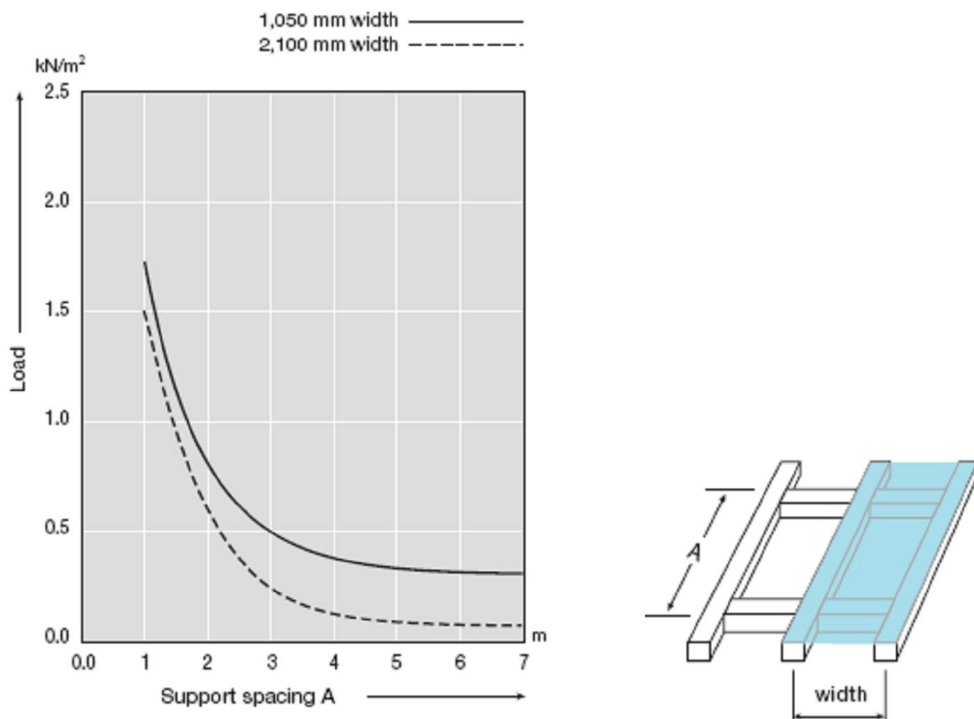
Capacitatea portantă (determinări):

Rezistența sistemului (limita capacității portante) **Makrolon multi UV 2/8-10.5** 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 ca factorul de siguranța corespunzător este 1.3, ținând cont și de valorile rezistenței. Acest factor de siguranța este inclus în tabelul de încărcări și în diagrama.

Toate aceste valori nu înlocuiesc valorile locale impuse de Inspectoratul în Construcții.



Încărcare	kN/m²	0,5	0,75	1,0	1,25	latime in mm
Lungime sau distanta	m	3,0	2,1	1,7	1,5	1050
de susținere A	m	2,1	1,8	1,5	1,2	2100