

Exemple de instalare a acoperișurilor

Plăcile *Makrolon® multi longlife* sunt destinate unei game largi de aplicații, de la șoproane și acoperiri de curți interioare, parbrize, ferestre, acoperișuri, sere, piscine, la luminatoare și acoperiri de stadioane sau stații diverse.

În continuare veți găsi câteva principii de bază pentru pregătirea plăcilor *Makrolon® multi longlife* și pentru instalarea lor simplă și rapidă. Tot ce aveți nevoie este un sistem de tâmplărie pentru ferestre, uși sau acoperișuri, disponibil în comerț. (Barele de tâmplărie prezentate în continuare reprezintă sisteme diferite existente pe piață).

Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați descrierea produsului și instrucțiunile de instalare ale sistemelor de tâmplărie.

Când utilizați produsele noastre, vă rugăm să țineți seama de:

- Reglementările locale în materie de construcții;
- Garanții, conform legislației în vigoare;
- Alte reglementări tehnice.

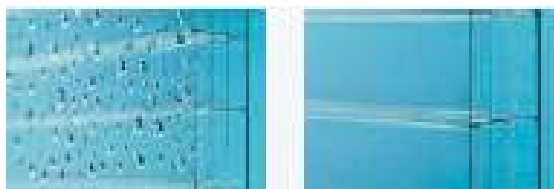
Plăcile *Makrolon multistrat "no drop"*

Plăcile cu strat de protecție "no drop" sunt furnizate cu un strat de dispersare a condensului, extrem de durabil, aplicat pe o față:

Instalate cu partea "no drop" pe interior/în jos, stratul "no drop" oferă următoarele avantaje, de exemplu în sere comerciale sau private:

- Deoarece stratul determină condensul să curgă ca o peliculă continuă, nu se formează picături pe interiorul acoperișului, picături care s-ar putea scurge și distruge plantele;
- Chiar în prezența condensului, transmisia luminii rămâne ridicată, iar lumina rămâne în interior, deoarece lumina nu mai este reflectată în exterior de picăturile de apă;
- În serele comerciale, plăcile *Makrolon multistrat "no drop"* – spre deosebire de produsele convenționale – nu necesită costuri suplimentare cu pulverizarea unor substanțe anticondens, care trebuie repetate la câțiva ani.

Cu toate că este inevitabil, condensul atât în interior cât și în exterior este practic invizibil. Stratul "no drop" este acoperit de un strat de protecție aplicat în timpul producției. Acest strat este spălat de condens, și astfel se activează stratul "no drop". Stratul protector poate fi îndepărtat de pe placă și prin spălarea cu un burete, sau prin pulverizarea plăcilor cu apă.



Fără strat "no drop"

cu protecție "no drop"

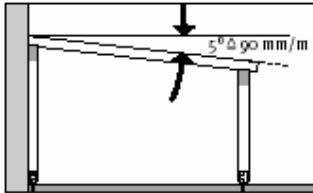
Pregătirea

1. plăcile trebuie depozitate în interior, în poziție orizontală. Dacă sunt depozitate în exterior, vă rugăm să le acoperiți cu o prelată de polietilenă (PE).

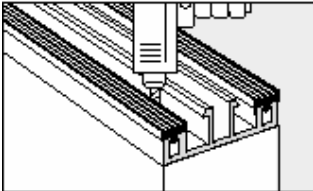
Alegeți rafturi/paleți confecționați din materiale care nu se deformează. Alegerea ideală sunt grinzi de lemn laminat, sau structuri metalice cu grinzi longitudinale, pe care sunt instalate ramele.



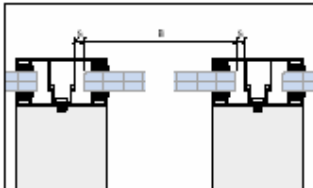
2. Recomandăm o pantă a acoperișului de cel puțin 5° (90mm/m). Aceasta asigură curgerea apei cu ușurință, astfel încât îmbinările rămân etanșe iar plăcile sunt spălate de ploaie în mod natural.



3. prindeți secțiunea de bază de căpriori. O secțiune de margine închide ramele pe ambele fețe ale acoperișului.



4. toleranța sau lățimea plăcii (B) este calculată din intervalul dintre căpriori, dimensiunile barei de tâmplărie și toleranța de dilatare necesară (3mm/m pentru policarbonat).



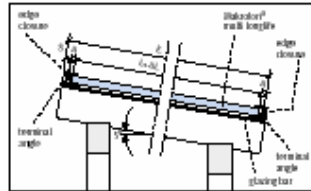
5. lungimea corectă a plăcii de Makrolon multilonglife este ușor și sigur de calculat ținând cont de următoarele:

E= toleranța maximă, în mm, între punctul cel mai jos și limita superioară;

A= lungimea în mm adăugată la secțiunea de închidere de la marginea inferioară;

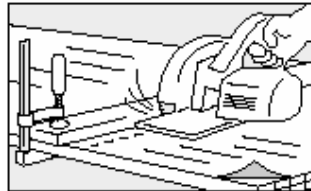
ΔL= toleranța longitudinală, conform broșurilor de vânzare (-0/+3mm/m);

S= toleranța de dilatare (3mm/m pentru Makrolon multi longlife)

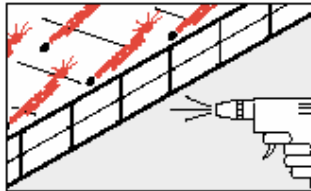


Prelucrarea în mașini a plăcilor Makrolon multi

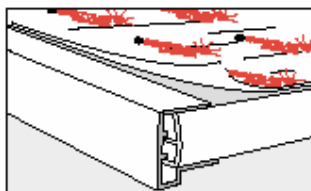
6. marcarea trebuie făcută cu un creion moale pe pelicula de protecție, care nu trebuie îndepărtată de pe placă decât după instalare. Pentru a tăia plăcile, utilizați fierăstraie circulare cu corecție, cu pânză pentru pal melaminat cu carburi metalice. Utilizați întotdeauna limitatorul.



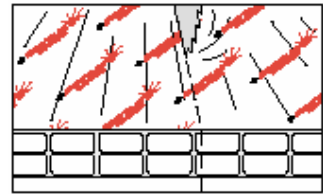
7. îndepărtați șpanul din interiorul celulelor cu ajutorul aparatelor cu aer comprimat sau vacuum.



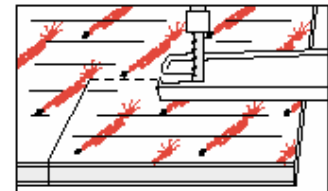
8. există o regulă simplă dar foarte importantă pentru sigilarea capetelor deschise ale plăcilor: cât mai strâns posibil deasupra (ex. Acoperiți cu bandă din aluminiu și împingeți spre secțiunea de închidere), și cât de strâns este necesar la marginea inferioară.



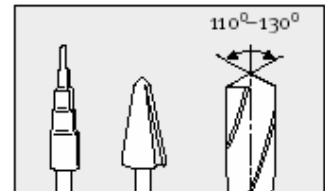
9. dacă lățimea plăcii trebuie micșorată, vă rugăm să tăiați cât mai aproape de ultima striăție, astfel încât tâmplăria să poată asigura strângerea necesară.



10. adeseori este necesară tăierea colțurilor, pentru conducte, țevi, ventilație, etc. Utilizați un fierăstrău pendular (fără pendul).



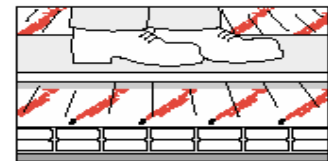
11. puteți utiliza burghie alezoare, conice sau în trepte.



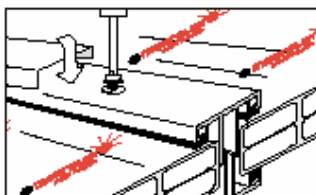
12. puneți placa de makrolon pe grindă.

Important: instalați întotdeauna placa cu partea *longlife* spre exterior/în sus. Veți găsi indicațiile corespunzătoare pe folia protectoare.

Evitați să pășiți pe plăci. Dacă este necesar, așezați o scândură lată peste ele.



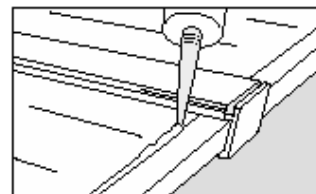
13. Îmbinați secțiunile superioare utilizând șabilele și șuruburile recomandate. În funcție de sistemul de vitrare, se acoperă cu un capac.



14. la sfârșit îndepărtați folia protectoare de pe plăcile *Makrolon*.



15. sigilați cu silicon (compatibil cu *Makrolon*) și finisați marginile.










Rezultat

Felicitări! Cu ajutorul plăcilor *Makrolon multi longlife* ați ales un material care vă va oferi satisfacție pentru mulți ani. Indiferent dacă sunt utilizate pentru curți interioare, sere sau șoproane, cu plăcile multistrat *Makrolon* găsiți întotdeauna sistemul potrivit de vitrare, potrivit dorințelor dvs.

Important

Vă rugăm să consultați descrierea fiecărui produs *Makrolon multi longlife* pentru a afla datele tehnice.

Makrolon multi longlife Plăci multistrat

profil	grad	Grosime în mm	Greutate în kg/m ²	Lățime în mm	Culori	Valoarea U în W/m ² K	La cerere	
	2/4	4	0,8	2100	Transparent Opal	4,1		Makrolon multi longlife 2/4-6
	2/6	6	1,3	2100	Transparent Opal Alb Bronz	3,7		Makrolon multi longlife 2/6-6
		6	1,3	2100	Transparent Opal	3,6	No drop	Makrolon multi longlife 2/6-10,5
	2/8	8	1,5	2100	Transparent Opal Alb Bronz	3,6		Makrolon multi longlife 2/8-10,5
		8	1,7	2100	Transparent	3,3	No drop	Makrolon multi longlife 2/8-10,5
	2/10	10	1,7	2100	Transparent Opal Alb	3,1		Makrolon multi longlife 2/10-10,5
		10	2,0	2100	transparent	3,1	No drop	Makrolon multi longlife 2/10-10,5
	3/16	16	2,7	2100	Transparent Opal Bronz	2,3		Makrolon multi longlife 3/16-20
		16	2,8	980 1200 2100	Transparent Opal Bronz	2,4	No drop HR FR	Makrolon multi longlife 3/16-16
	2M	16	2,8	980 1200 2100	Transparent Opal	2,5	No drop	Makrolon multi longlife 2M/16-16
	3X	16	2,5	1220 2100	Transparent Opal	2,2	ER	Makrolon multi longlife 3X/16-25
		25	3,5	1220	Transparent Opal	1,9		Makrolon multi longlife 3X/25-25
		25	3,7	980	Transparent Opal	1,7	No drop HR FR	Makrolon multi longlife 4/25-25
		32	3,8	1230	Transparent Opal	1,7	ER	Makrolon multi longlife 2XX/32

Lungimi

- 6000 sau 7000 mm; lungimile de la 2000 mm la 12000 mm sunt disponibile la cerere;
- pentru lungimi mai mari, vă rugăm să contactați echipa de vânzări.

În plus:

- alte lățimi și secțiuni dimensionate
- la unele modele sunt disponibile și culorile: verde, albastru și bronz.

makroform
THE LONG-TERM-PARTNER

* Clauză de răspundere pentru calitatea produsului: aceste informații și date tehnice – fie ele verbale, scrise sau testate – sunt date cu bună credință dar fără garanție, iar aceasta se aplică și în cazul în care este implicată o terță parte. Sfaturile noastre nu vă scutesc de obligația de a verifica informațiile oferite în mod curent – în special cele din fișele tehnice – și să testați produsele conform destinației lor. Aplicațiile, utilizarea și prelucrarea produselor noastre sau a celor fabricate de dvs. pe baza sfaturilor noastre sunt în afara sferei noastre de control și, deci, întreaga responsabilitate vă aparține.