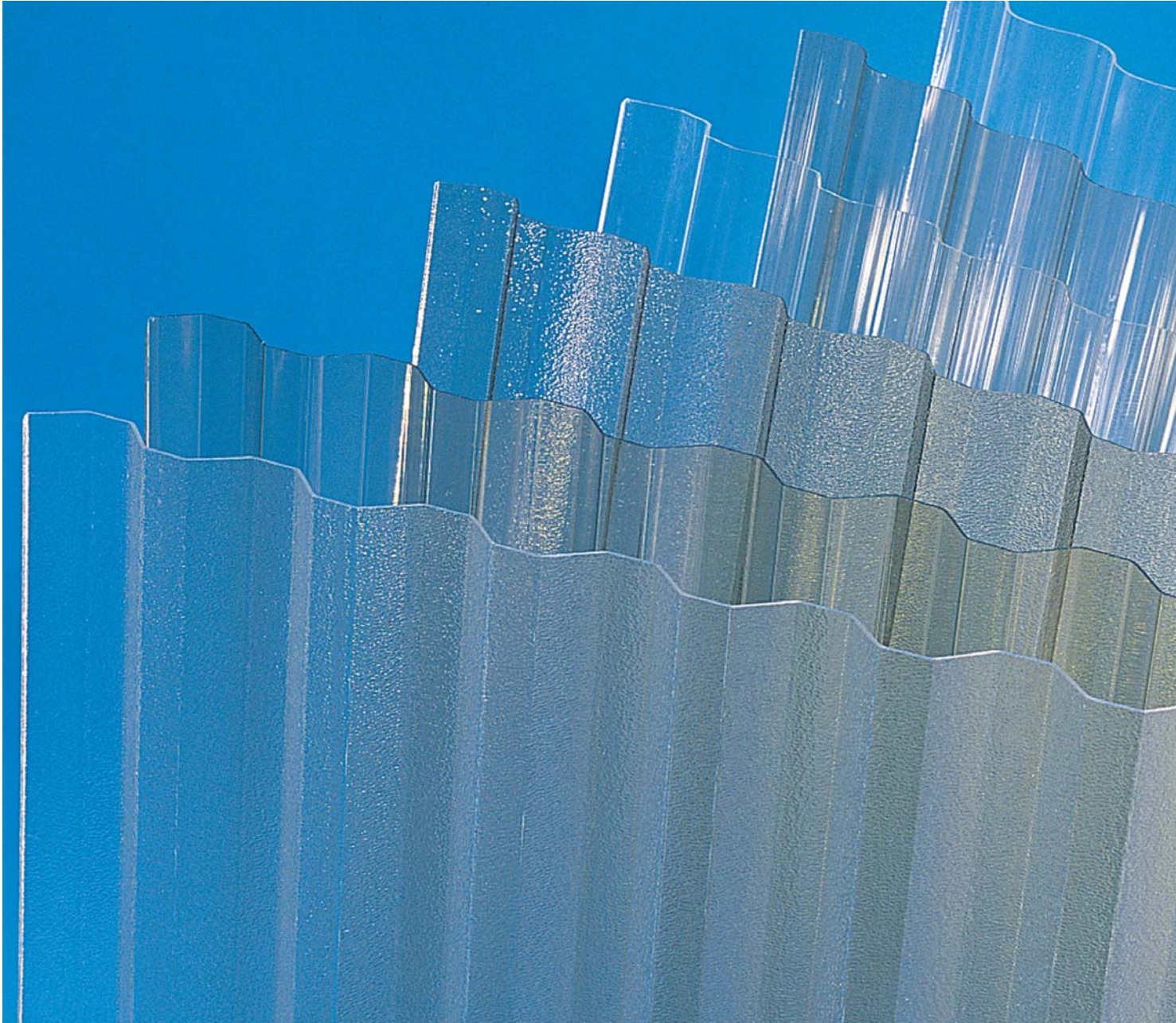


Owocryl®-SZ

Plaques ondulées en verre acrylique,
résistant aux chocs



- Grande résistance à la rupture
- Résistance élevée aux chocs
- Absence de jaunissement
- Résistance aux intempéries

Les plaques ondulées Owocryl®-SZ sont faites d'Owocryl (polyméthacrylate de méthyle = PMMA), matériau résistant aux U.V., et d'un additif spécial. Ce mélange spécial de matières premières donne à ce matériau acrylique une grande résistance aux chocs et à la rupture. Ce sont justement ces propriétés qui vous faciliteront considérablement le travail, le stockage, le transport et le montage.

Les plaques ondulées Owocryl®-SZ présentent une résistance élevée aux intempéries et au vieillissement, elles ne jaunissent pas et conservent leur grande translucidité pendant de nombreuses années, la surface ne devient pas poreuse et garde son brillant.

La surface des plaques étant brillante, la saleté adhère moins que sur d'autres matériaux de vitrage. L'entretien nécessaire est minimal.

La grande transparence optique et lumineuse rend les emplois des **plaques ondulées Owocryl®-SZ** pratiquement illimités.

Applications des plaques ondulées Owocryl®-SZ

Les propriétés du matériau déjà citées font des plaques ondulées Owocryl®-SZ des composants particulièrement recommandés pour les applications suivantes:

- avant-toits et constructions annexes,
- revêtements de vérandas,
- balcons et terrasses couverts,
- piscines couvertes,
- avant-toits devant les portes d'entrée et les garages,
- auvents pour automobiles,
- ainsi que tous les revêtements pour lesquels vous voulez utiliser un matériau translucide, résistant aux U.V. et durable pendant de longues années.

Gamme de produits

Les plaques ondulées Owocryl-SZ existent en deux modèles :

- a) Plaques sinusoïdales 76/18
Hauteur d'ondulation 18 mm,
longueur d'ondulation 76 mm
- b) Plaques à profil trapézoïdal 76/18
(profil greca).

Longueurs standard livrables selon la gamme de produits actuelle (de 2 000 à 6 000 mm)



Découpe des des plaques ondulées

Tracer la coupe avec un crayon de suif ou un crayon à marquer sur verre (pas de feutre). Couper à une vitesse de coupe de 50 m/s env. Utiliser pour cela de préférence une scie circulaire à main à haute vitesse équipée d'une lame à denture fine non contournée, adaptée au matériau, avec tranchant en métal dur. (Nombre de dents : 4 à 5 dents/cm, contour maximum 0,2 mm, épaisseur de lame 0,8 à 1,2 mm, vitesse d'avance 4 à 6 m/min environ.)

Travailler avec un guide pour éviter que la scie ne dévie et se coince, pouvant déchirer la plaque.

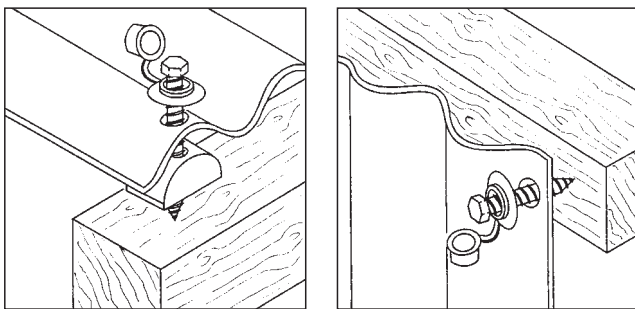
Perçage

Utiliser pour le perçage soit des forets coniques, soit des forets échelonnés, soit encore des forets hélicoïdaux normaux dont l'affûtage correspond à l'Owocryl. Il sera préférable de faire un trou d'essai. Si les bords du trou présentent des déchirures, rectifier impérativement ou remplacer l'outil. Le diamètre des trous doit avoir au moins 4 à 5 mm de plus que celui des vis ou des crochets utilisés. Dans le cas contraire, la dilatation thermique du matériau ne pourrait se faire. Respecter un écart d'au moins 50 mm par rapport aux bords des plaques.

Montage

Pour la fixation des plaques, utiliser de préférence des vis autotaraudeuses inoxydables ou encore des pitons correspondants (cf. liste des accessoires séparée). Pour le choix des garnitures, tenir impérativement compte de la compatibilité avec le verre acrylique (par exemple le polyéthylène).

La fixation sur les toits devrait toujours se faire sur le haut de l'ondulation. Pour les constructions murales (vitrages verticaux), elle est également possible dans le creux de l'ondulation. Le nombre de fixations dépend essentiellement des conditions atmosphériques locales. Nous recommandons de prévoir une fixation d'une ondulation sur deux, en cas d'intempéries éventuellement extrêmes, il est plus sûr de faire une fixation sur chaque ondulation.



Accumulation de chaleur

Les rayons de soleil chauffent les sous-constructions sombres. Si ces éléments de construction se trouvent à proximité du vitrage, il peut y avoir accumulation de chaleur, qui provoquerait des tensions dangereuses dans les matériaux et, par conséquent, des déchirures. Noter donc que toutes les surfaces des

composants de la construction tournés vers la plaque ondulée Owocryl-SZ doivent être peintes en blanc (peinture à dispersion) ou réfléchissantes (feuille aluminium). Même les constructions de bois laissées nature et claires doivent être ainsi préparées, la feuille d'aluminium pouvant également endiguer les émanations provenant du bois, nocives pour l'Owocryl.

Les plaques ondulées Owocryl®-SZ ne devraient jamais être, à l'usage, exposées à des températures supérieures à 75°C. Il est fortement recommandé d'assurer une ventilation suffisante de la construction.

Inclinaison du toit

Les plaques ondulées Owocryl-SZ ne doivent pas être posées à l'horizontale, c'est-à-dire avec une inclinaison de toit inférieure à 5° environ (87 mm de pente par mètre). Nous recommandons une inclinaison de toit de 10° minimum, ce qui assure en grande partie un auto-nettoyage par l'eau de pluie.

Intervalle entre les entrants/pannes

L'écart maximum pour le profil 76/18 ou trapézoïdal 76/18 devrait se situer entre 0,80 et 0,90 m. Ces cotes s'appliquent à des zones peu exposées à la neige et au vent. Dans les régions où les conditions atmosphériques sont difficiles, il faut réduire les intervalles de 10 à 20 %.

Largeur de plaques:	1 045 mm
Épaisseur du matériau:	1,5 mm
Longueurs standard:	(selon la gamme de produits actuelle)
Poids spécifique théorique:	2 kg/m ²
Recouvrement latéral:	65 mm env.
Recouvrement en longueur:	150 à 200 mm
Rayon minimum de flexion:	2 800 mm
Température maxi. pour usage permanent:	75 °C
Coefficient de dilatation en longueur:	0,075 mm/m/K
Translucidité:	91 %
Tenue au feu:	B2 d'après la DIN 4102 (normalement inflammable)
Valeur K:	5,9 W/m ² /K

Recouvrement

La dilatation thermique de l'Owocryl rend indispensable, pour la fixation ponctuelle courante, de limiter la longueur des différentes plaques.

Les plaques ne doivent pas être posées dans la longueur maximale livrée de 3 500 mm. Pour des longueurs de couverture supérieures, poser deux ou trois plaques individuelles plus courtes avec recouvrement conseillé.

Les longueurs de plaques livrées dépassant 3 500 mm, mentionnées dans notre gamme de produits, sont des dimensions destinées uniquement au stockage. Ces plaques doivent être coupées à dimension pour la pose. Les recouvrements des plaques devraient être de minimum 150 mm.

Garantie

Les spécifications techniques indiquées ci-après pour les plaques ondulées Owocryl-SZ restent pratiquement inchangées pendant 10 ans, même exposées aux intempéries. Nous accordons une garantie de 10 ans également sur la durée en matière de translucidité, de rigidité et de résistance à la traction.

Des plaques qui perdent, en l'espace de 10 ans, plus de 20 % des valeurs indiquées seront remplacées gratuitement, selon nos conditions de garantie.

Condition de la garantie:

Emploi dans des conditions climatiques de l'Europe du Nord ainsi que stockage et emploi corrects, conformément à nos consignes et instructions de montage.

