

BIO2 HP MIXT DIFFU100

Lumière 100% diffusante

Mise au point par notre service R & D, la nouvelle formulation répond parfaitement aux exigences de la culture sous serre dans les zones climatiques à fort ensoleillement et à risques cycloniques.

Les plaques en PVC bi-orienté **RENOLIT Ondex** de la gamme **BIO2 HP MIXT DIFFU100** répondent à ce défi :

- apporter un maximum de transmission lumineuse
- réduire le rayonnement direct qui induit la chaleur
- supprimer les ombres portées de structures
- assurer une résistance accrue contre la grêle mais aussi les cyclones
- améliorer l'effet d'ombrage (suppression des points chauds)
- garantir le bon vieillissement de la serre avec la formule HP : Haute Protection aux UV



Diffusion de la lumière (Haze)

Le test laser confirme que la lumière se diffuse en halo évitant le phénomène de point chaud pour un meilleur contrôle de l'intensité lumineuse

BIO2 HP MIXT DIFFU100

- Bonne transmission lumineuse
- 100% de lumière diffuse
- Moins de diffusion de chaleur

CRISTAL



MIXT DIFFU100

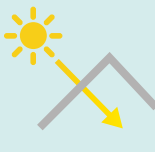
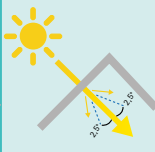
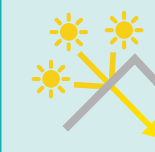
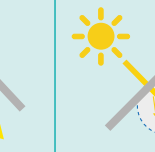
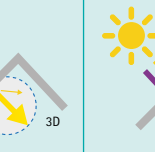


MIXT 50



WHITE OPAQUE



Coloris (profil)	Transmission lumineuse *	Haze Diffusion *	Transmission Lumineuse Hémisphérique **	Hortiscatter **	Facteur G ***
Cristal (TOG - TO)	90 %	13 max	76 %	4 %	0.83
Cristal DIFFU80 (TOG)	85 %	80 %	65 %	63 %	0.75
Mixt DIFFU100 (TOG)	80 %	95 mini	61 %	89 %	0.75
Mixt 50 (TO)	45 %	95 mini	34 %	81 %	0.50
White Opaque (TOG)	0 % Totalement opaque	-	-	-	0.08
	Pourcentage du rayonnement solaire direct qui traverse à la verticale et qui est transmis à l'intérieur	Pourcentage de lumière qui, lors du passage à travers, s'écarte du faisceau incident de plus de 2,5 degrés	Rayonnement lumineux entrant malgré l'inclinaison et les effets des reflets	Capacité à transformer le rayon en faisceau large limitant l'ombre portée	Facteur de transmission d'énergie solaire totale (0 - 1 Max)
					

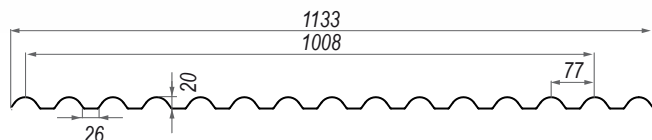
* déterminé au Hazeguard

** données de Wageningen UR light lab (Pays Bas) entre 400 et 700 nm

*** déterminé sur le spectromètre Lambda 950 entre 200 et 2400 nm

Profil

TOG 77 x 20 - 15 ondes
(1.450 kg/m² - épaisseur 0.9 mm)



Pente minimum	Recouvrement longitudinal	Largeur utile (mm)	Surface de plaque pour 1m ² de couverture/bardage	Entraxe maxi des supports (mm)
10%	2 ondes 1 onde*	1 008 1 085	1.12 m ² 1.04 m ²	1 400*

* Se référer aux notices de pose



Excellente résistance aux agressions naturelles (air salin), industrielles et à de nombreux agents chimiques. Elles sont particulièrement recommandées sur les sites de l'industrie agroalimentaire, de stockage de sel et d'engrais ainsi que les sites utilisant des produits phytosanitaires.



La bi-orientation des plaques lors de la production accroît fortement leur résistance. Malgré leur faible épaisseur, elles peuvent résister à la force du vent et aux risques d'arrachements.



Test par jet de billes de 38 gr, d'un diamètre de 40 mm à 200 km/h à une température de 0°C.



La protection HP - Haute Protection aux UV - apporte une protection renforcée **durable** contre l'intensité du rayonnement UV.



Une étude comparative réalisée en 2008 avec le logiciel « bilan produit » de l'ADEME, a révélé que les plaques PVC RENOLIT Ondex avaient un bien meilleur résultat que les plaques en PC. *(bilan réalisé sur une serre de 500 m²)*



Processus de fabrication qui consiste à étirer les plaques dans les 2 sens créant ainsi un maillage dans la structure des molécules sans ajout d'additifs chimiques pouvant altérer le vieillissement des plaques. Cette réorganisation moléculaire donne aux plaques **RENOLIT ONDEX** leur incomparable résistance.

Le PVC - Polychlorure de Vinyle

Produit industriellement depuis plus de 50 ans, il est aujourd'hui le matériau plastique le plus utilisé au monde dans le bâtiment.



Le PVC est dérivé du sel à 57%, contrairement aux autres matériaux de synthèse majoritairement issus de la pétrochimie.



Le bisphénol A est un perturbateur endocrinien qui a tendance à migrer dans la nourriture.



100 % recyclé en cours de fabrication, le PVC peut être recyclé jusqu'à 9 fois.



Membre de Vinyl+, filière dédiée au recyclage du PVC