



ONDEX BIO

Plaques en PVC bi-orienté
pour serres et jardineries

www.ondex.com

Le contrôle de la lumière !

Les plaques de la gamme ONDEX BIO ont été conçues pour la réalisation des bardages et couvertures de serres et jardineries.

Disponibles dans 5 nuances, allant du cristal à l'opaque, les plaques ONDEX BIO s'adaptent à tous les types de cultures et sont aussi utilisées pour les bâtiments de stockage ou autres locaux techniques.

3 gammes pour tous vos projets

Rénovation ou construction neuve

BIO 1

La gamme économique

Même avec une épaisseur inférieure, les plaques ONDEX BIO 1 conservent d'excellentes qualités optiques et mécaniques.

Cette gamme a été développée pour répondre à des projets où les spécifications sont moins exigeantes et où les caractéristiques des plaques en polycarbonate sont estimées suffisantes.

BIO 2

Pour tous les types de serre

Les plaques ONDEX BIO 2 sont utilisées à travers le monde depuis plus de 40 ans et s'adaptent facilement à toutes les mises en œuvre.

*Version HP (Haute Protection)
pour régions à fort ensoleillement*



BONNE TENUE
EN ZONES
CYCLONIQUES

BIO 3

La gamme la plus épaisse pour des conditions extrêmes

Elles sont principalement destinées aux régions de type cyclonique et en altitude.

NB : produit disponible sur consultation

*Version HP (Haute Protection)
pour régions à fort ensoleillement*



BONNE TENUE
EN ZONES
CYCLONIQUES



RÉSISTANCE AUX
AGENTS CHIMIQUES
(Liste sur demande)



TRÈS HAUTE
RÉSISTANCE AUX CHOCS



RÉSISTANCE   BASSE
TEMPÉRATURE



CLASSEMENT FEU
EUROCLASS B s1 d0



TRANSMISSION
LUMINEUSE ADAPTÉE



RÉSISTANCE  
LA GRÊLE



100% RECYCLABLE



FABRIQUÉ EN
FRANCE

AVANTAGES PRODUITS



Transmission lumineuse adaptée aux différents types d'ensoleillement pour des cultures optimisées.



Résistance mécanique accrue contre :






- La grêle
- Le vent
- Les chutes de neige

COMPORTEMENT PRODUIT

- Meilleure résistance chimique que la plupart des matériaux plastiques (PET, polyester, polycarbonate, ...)
- Augmentation de la lumière dans la serre grâce à la diminution des supports
- Protection aux UV renforcée
- Résistance aux basses températures
- Cintrabilité à froid (rayon mini. 3 m)
- Compatibilité avec de nombreux produits phytosanitaires et produits utilisés dans les domaines agricoles

Diffusion et transmission de la lumière

Données optiques

Nuances - Profil	① Transmission lumineuse %	① Haze Diffusion %	② Transmission lumineuse hémisphérique %	② Hortiscatter %	③ Facteur G	④ Cultures compatibles
Cristal - TOG 77 x 20 - TO 76 x 18	90	13 max.	76	4	0.83	Tomates, Poivrons Melons Courgettes précoces CBD Séchage de boues
Cristal DIFFU80 - TOG 77 x 20	85	80 mini.	65	63	0.75	Flours, Fraises Courgettes Salades Bio plein été
Mixt DIFFU100 - TOG 77 x 20	80	95 mini.	61	89	0.75	Flours Orchidées Anthuriums
Mixt 50 - TO 76 x 18	45	95 mini.	34	81	0.50	Plantes vertes Vanille
White Opaque - TOG 77 x 20	Totalement opaque	-	-	-	0.08	Endives Champignons Stockage Pré-expédition
	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) 	

Valeurs données pour la gamme BIO 2. Les valeurs indiquées sont nominales et peuvent varier en fonction des tolérances de fabrication. Les spécifications techniques peuvent faire l'objet de changements sans préavis.

① Déterminé au Hazeguard

② Données de Wageningen UR light lab (Pays Bas) entre 400 et 700 nm

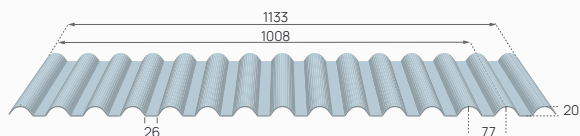
③ Déterminé sur le spectromètre Lambda 950 entre 200 et 2400 nm

④ Liste non exhaustive

Les profils

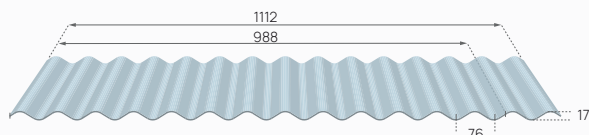
Mise en œuvre

TOG 77 x 20



Recouvrement longitudinal	Largeur utile (mm)	Surface de plaque pour 1 m ² de couverture/ bardage (m ²)	Gamme	Entraxe maxi des supports (m)
2 ondes	1008	1.14	BIO 3	1.5
			BIO 2	1.4
			BIO 1	1.3

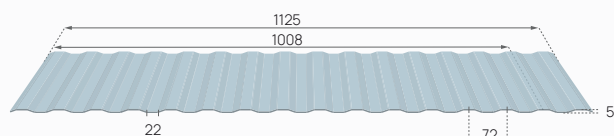
TO 76 x 18 - 15 ondes



2 ondes	988	1.14	BIO 2	1.2
			BIO 1	1.1

GRECA 72 x 5

Bardage bas - porte coulissante - cloison intérieure



2 ondes	1008	1.13	BIO 2	0.6
---------	------	------	-------	-----

Les gammes

Caractéristiques

	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	Garantie grêle	Garantie Transmission lumineuse	Pente minimum (%)
Gamme BIO 3	1.0	1.6	10 ans	10 ans	10
Gamme BIO 2	0.9	1.45	10 ans	10 ans	10
Gamme BIO 1	0.7	1.10	7 ans	10 ans	15

Les nuances

6 formulations standard disponibles*



Cristal



Cristal 80



Mixt DIFFU100



Mixt 50



White Opaque

INNOVATION

OPTIred



- Augmentation de l'efficacité de la photosynthèse
- Augmentation du rendement pour certaines variétés
- Produit testé en serre expérimentale

Plus d'informations sur notre brochure dédiée n° FR 26 043

* Nuances disponibles dans certains profils, autres profils possibles sur demande.

Test laser : Simulation de la transmission et diffusion de la lumière.

Représentation non contractuelle.





Types de bâtiments

- Serres
- Bâtiments de stockage
- Jardineries
- Photovoltaïque
- Locaux techniques



Applications

- Toitures
- Bardages
- Pignons
- Ouvrants
- Cloisons

QU'EST-CE QUE LA BI-ORIENTATION ?

Une résistance exceptionnelle « Made in France »

Inventé et breveté en 1964, il s'agit d'un procédé unique au monde pour la fabrication de plaques de bardage et de couverture.

La bi-orientation consiste à étirer la plaque dans le sens de la largeur et de la longueur avant de lui donner sa forme finale.

Ce procédé, entièrement mécanique, est parfaitement stable dans le temps et donne aux plaques **ONDEX** leur incomparable résistance mécanique.

Plus de quatre fois supérieure aux plaques en PVC non bi-orientées !

QU'EST-CE QUE LE PVC ? POLYCHLORURE DE VINYLE

Produit industriellement depuis les années 60, il est aujourd'hui le matériau plastique le plus utilisé au monde dans le bâtiment.

Le PVC est une résine thermoplastique qui accepte aisément la forme qu'on souhaite lui donner.

ONDEX utilise la bi-orientation du PVC pour fabriquer ses plaques.



LE PVC EST
DÉRIVÉ DU SEL
À 57%



SANS PHTALATE
NI
BISPHEENOLA

Téléchargez notre notice de montage



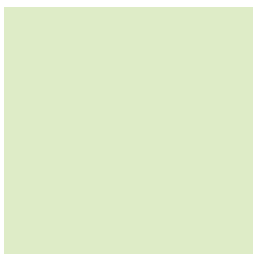
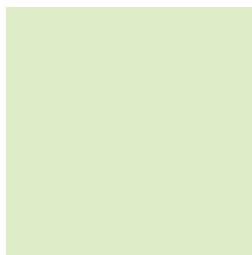
Français



Anglais



Italien



ONDEX
57 Avenue de Tavaux
21800 Chevigny-Saint-Sauveur
FRANCE
Tel +33 (0)3 8046 8006
commercial@ondex.com
www.ondex.com



Les renseignements contenus dans ce document sont donnés de bonne foi, uniquement dans un souci d'information. Ils reflètent l'état de nos connaissances au moment de leur rédaction. Ils ne peuvent être considérés comme une suggestion d'utiliser nos produits en opposition avec les brevets existants, les prescriptions légales ou réglementaires, nationales ou locales. L'acheteur assure seul les devoirs d'information et de conseil auprès de l'utilisateur final. Le non respect éventuel par l'acheteur de ces réglementations, prescriptions et devoirs ne peut en aucun cas engager notre responsabilité.

FR26 005
12/2025
x 500