ONDEX
Stretch the future



ONDEX BIO

Plaques en PVC bi-orienté pour serres et jardineries

www.ondex.com

ONDEX BIO

FABRIQUÉ EN FRANCE

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

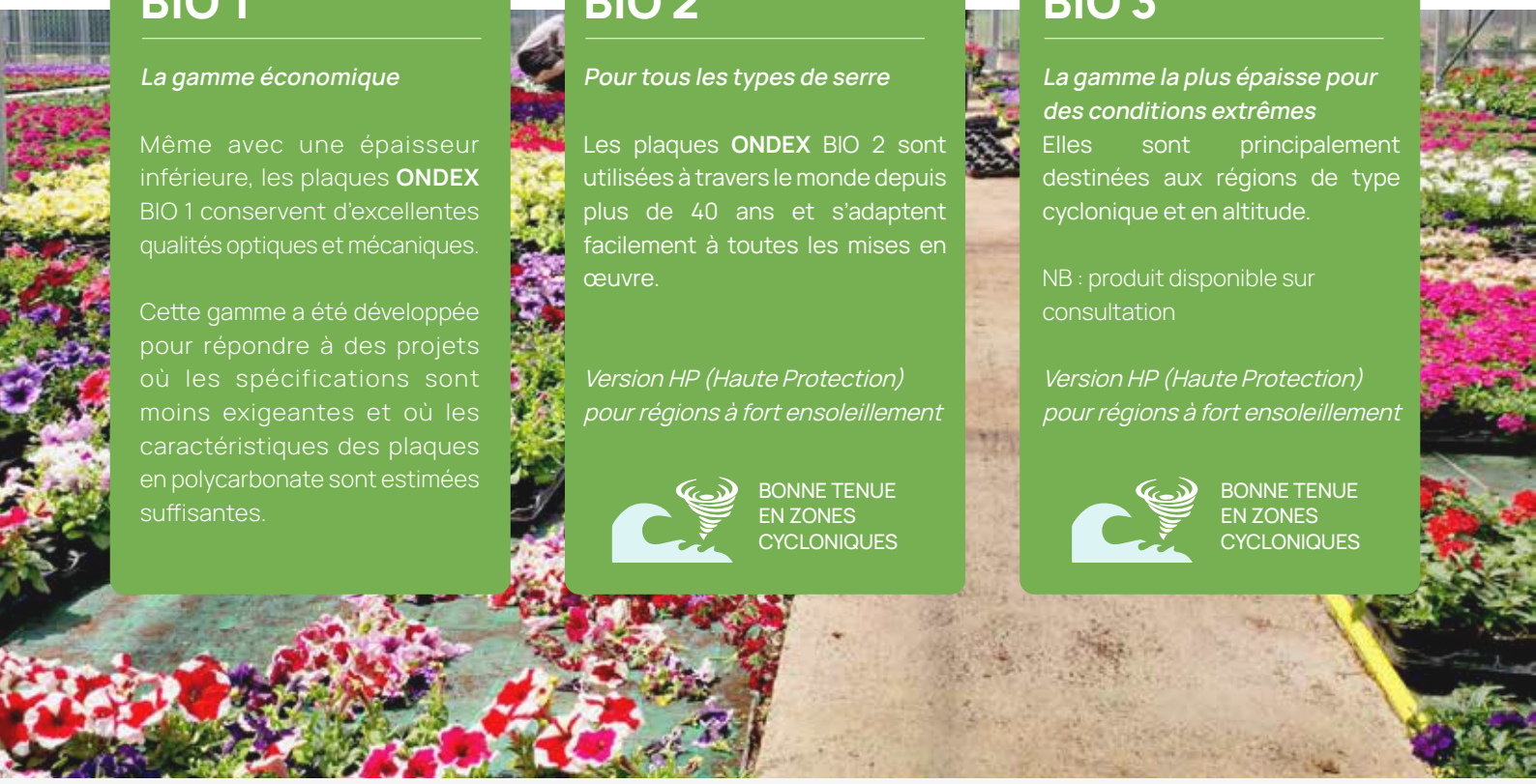
La gamme la plus épaisse pour des conditions extrêmes

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 À BASSE TEMPÉRATURE

CLASSEMENT FEU EUROCLASS B s1 d0

TRANSMISSION LUMINEUSE ADAPTÉE

RÉSISTANCE À 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

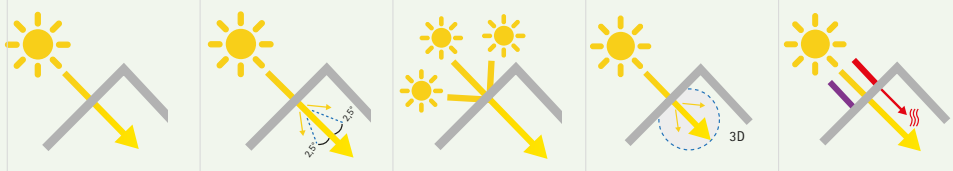
COMPORTEMENT PRODUIT

- 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	Fleurs, Fraises Courgettes Salades Bio plein été
Mixt DIFFU100 - TOG 77 x 20	80	95 mini.	61	89	0.75	Fleurs 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

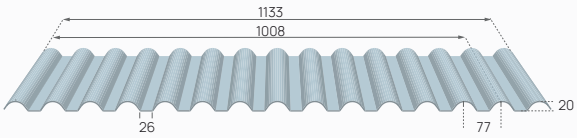
② Données de Wageningen UR light lab (Pays Bas) entre 400 et 700 nm

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

④ Liste non exhaustive

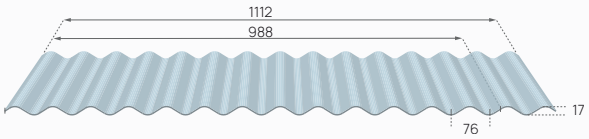
Les profils
Mise en œuvre

TOG 77 x 20



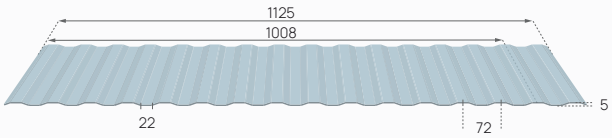
Recouvrement longitudinal	Largeur utile (mm)	Surface de plaque pour 1 m² de couverture/ bardage (m²)	Gamme	Entraxe maxi des supports (m)
2 ondes	1 008	1.14	BIO 3	1.5
			BIO 2	1.4
			BIO 1	1.3

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	1 008	1.13	BIO 2	0.6

Les gammes
Caractéristiques

	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m²)	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

OPTI*red*



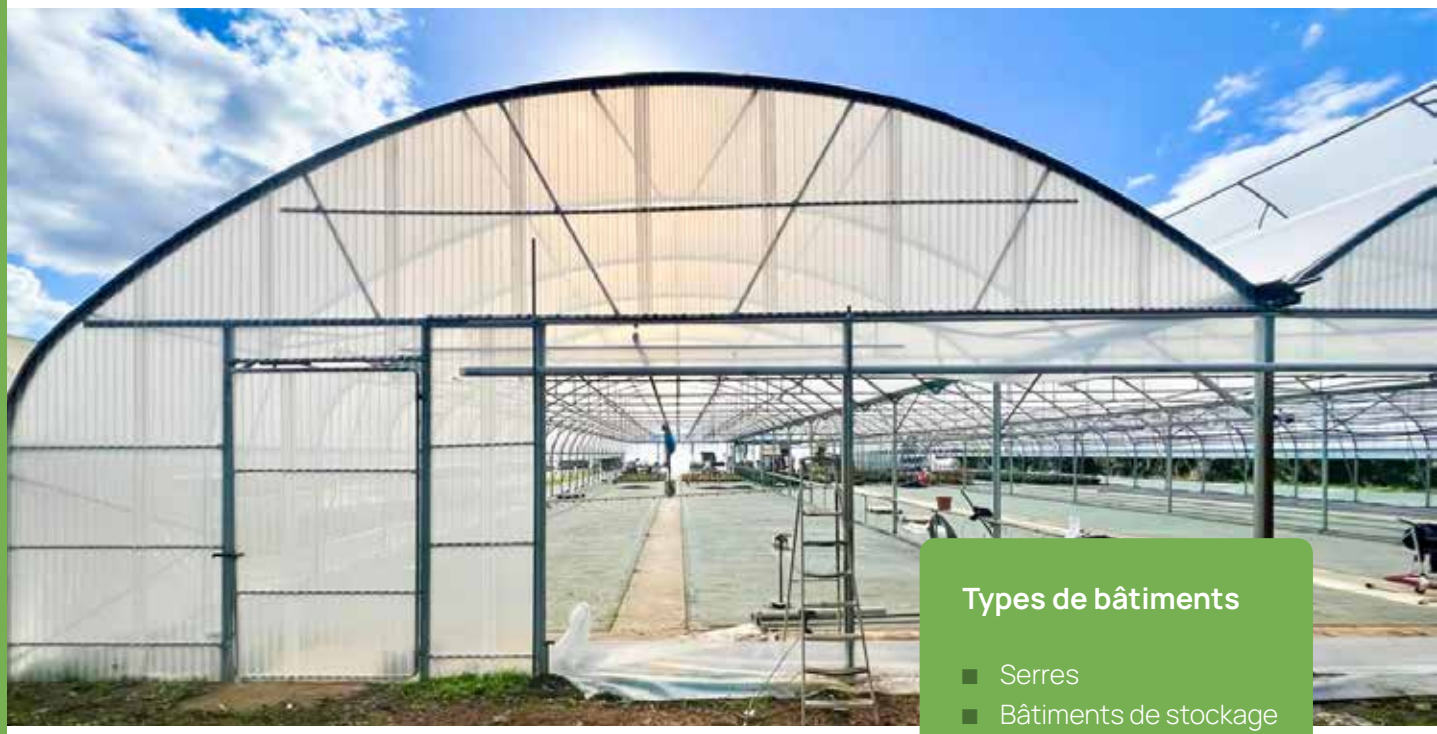
- Augmentation de l'efficacité de la photosynthèse
- Augmentation du rendement pour certaines variétés
- Produit testé en serre expérimentale

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.

NaCl

LE PVC EST DÉRIVÉ DU SEL À 57%

0% PHTALATE BISPHENOL A

SANS PHTALATE NI BISPHÉNOL A

Téléchargez notre notice de montage



Français

Anglais

Italien













invenio

PARTENAIRE DÉVELOPPEMENT PRODUIT





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 règlementations, prescriptions et devoirs ne peut en aucun cas engager notre responsabilité.

ONDEX
Stretch the future

FR26 005
12/2025