

RENOLIT ONDEX



*Rely on it.*

# RENOLIT ONDEX BIO

Le contrôle de  
la lumière !

[www.renolit.com/ondex](http://www.renolit.com/ondex)



## RENOLIT ONDEX BIO

### Le contrôle de la lumière !

2

Les plaques de la gamme RENOLIT 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 RENOLIT ONDEX Bio s'adaptent à tous les types de cultures et sont aussi utilisées pour les bâtiments de stockage ou autres locaux techniques.

### Rénovation ou construction neuve

## 3 gammes pour tous vos projets



### RENOLIT ONDEX Bio 1

#### La gamme économique

Même avec une épaisseur inférieure, les plaques RENOLIT 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.



### RENOLIT ONDEX Bio 2

#### Pour tous les types de serre

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



### RENOLIT ONDEX 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*





## 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)	Transmission lumineuse % ①	Haze Diffusion % ①	Transmission Lumineuse Hémisphérique % ②	Hortiscatter % ②	Facteur G ③	Cultures compatibles ④
Cristal (TOG 77 x 20 - TO 76 x 18)	90	13 max.	76	4	0.83	Tomates - Poivrons Melons Courgettes précoces CBD
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 BIO2. 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

	Recouvrement longitudinal	Largeur utile (m)	Surface de plaque pour 1m <sup>2</sup> de couverture/bardage (m <sup>2</sup> )	Gamme	Entraxe maxi des supports (m)
<b>TOG 77 x 20</b>					
	2 ondes	1.008	1.12	Bio 3 Bio 2 Bio 1	1.5 1.4 1.3
<b>TO 76 x 18 - 15 ondes</b>					
	2 ondes	0.988	1.12	Bio 3 Bio 2 Bio 1	1.3 1.2 1.1
<b>GRECA 72 x 5</b>					
	2 ondes	1.008	1.12	Bio 2	0.6

## Les gammes

### Caractéristiques

	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	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

5 formulations standard disponibles\*



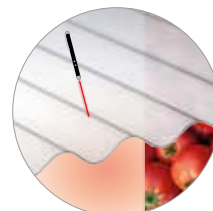
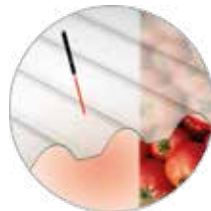
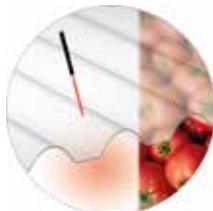
Cristal

Cristal 80

Mixt  
DIFFU 100

Mixt 50

White  
Opaque



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

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

Représentation non contractuelle.

## APPLICATIONS

- + Toitures
- + Bardages
- + Pignons
- + Ouvrants
- + Cloisons



## TYPES DE BÂTIMENTS

- + Serres
- + Bâtiments de stockage
- + Jardinerie
- + Photovoltaïque
- + Locaux techniques

# QU'EST-CE QUE 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. C'est une résine thermoplastique qui accepte aisément la forme qu'on souhaite lui donner. Cette mise en oeuvre se fait par chauffage. RENOLIT Ondex utilise la bi-orientation du PVC pour fabriquer ses plaques.



LE PVC EST DÉRIVÉ  
DU SEL À 57%



SANS PHTALATE NI  
BISPHÉNOL A



100% RECYCLÉ EN COURS  
DE FABRICATION  
Le PVC peut être recyclé  
jusqu'à 9 fois.



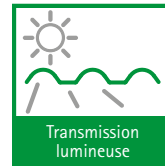
L'ÉCO-ORGANISME  
PAR ET POUR  
LES ACTEURS DU  
BÂTIMENT

## + LES 8 BONNES RAISONS DE CHOISIR RENOLIT ONDEX



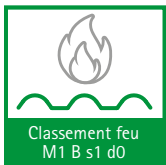
### TRÈS HAUTE TENUE AUX CHOCES

Les plaques RENOLIT ONDEX bénéficient de l'agrément 1200 joules (chute d'un sac de 50 kg d'une hauteur de 2.4 m).



### TRANSMISSION LUMINEUSE ADAPTÉE

à l'application grâce à une palette de nuances allant du cristal à l'opaque.



### PAS DE PROPAGATION DU FEU ET PAS DE GOUTTELETTES

Autoextinguibles et rétractables, les plaques RENOLIT ONDEX facilitent l'évacuation des fumées.



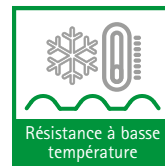
### LE PVC ÉTANT UN MATÉRIAU RECYCLABLE ET RECYCLÉ,

Les plaques RENOLIT ONDEX s'inscrivent dans la démarche Développement Durable.



### UTILISATION POSSIBLE SUR LES SITES

de l'industrie chimique ou agroalimentaire. Résistance à la pollution urbaine et à l'air salin. Pas de phénomène de «stress cracking».



### MÊME À BASSE TEMPÉRATURE

Les plaques RENOLIT ONDEX conservent leurs performances.



### PERFORMANCE DE RÉSISTANCE À LA GRÊLE

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



### 50 ANS D'EXPÉRIENCE

Certificats dans toute l'Europe en matière de mise en oeuvre, de sécurité, de feu ou de développement durable.

\*Liste sur demande

RENOLIT Ondex  
Avenue de Tavaux  
21800 Chevigny-Saint-Sauveur  
FRANCE  
Tel +33 (0)3 8046 8006



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.

commercial.ondex@renolit.com  
www.renolit.com/ondex



Rely on it.

FR 20 005 - V2  
06/2023

