

ONDEX BIO



¡El control de la luz!

Las placas de la gama ONDEX Bio han sido diseñadas para la realización de revestimientos y cubiertas de invernaderos y centros de jardinería.

Disponibles en 5 tonalidades, desde cristal hasta opaco, las placas ONDEX Bio se adaptan a todo tipo de cultivos y también se utilizan para edificios de almacenamiento u otros locales técnicos.

3 gamas para todos sus proyectos

Renovación o construcción nueva

BIO 1

La gama económica

Incluso con un espesor inferior, las placas **ONDEX** Bio 1 conservan excelentes cualidades ópticas y mecánicas.

para responder a proyectos cuyas especificaciones son menos exigentes y donde las características de las placas de policarbonato se consideran suficientes.

BIO 2

Para todo tipo de invernaderos

Las placas **ONDEX** Bio 2 se utilizan en todo el mundo desde hace más de 40 años y se adaptan fácilmente a todo tipo de aplicaciones.

Versión HP (Alta Protección) para regiones con alta exposición solar



BUENA RESISTENCIA EN ZONAS CICLÓNICAS

BIO 3

La gama más gruesa para condiciones extremas

Están principalmente destinadas a regiones con riesgo ciclónico y de gran altitud.

Nota: producto disponible bajo

Versión HP (Alta Protección) para regiones con alta exposición solar



BUENA RESISTENCIA EN ZONAS CICLÓNICAS



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS (Liste sur demande)



MUY ALTA
RESISTENCIA A LOS
IMPACTOS



RESISTENCIA A BAJAS TEMPERATURAS



CLASIFICACIÓN AL FUEGO EUROCLASE B s1 d0





RESISTENCIA AL GRANIZO



100% RECICLABLE



PRODUCIDO EN FRANCIA

VENTAJAS DEL PRODUCTO



Transmisión luminosa adaptada a los diferentes tipos de exposición solar para cultivos optimizados.



Resistencia mecánica aumentada contra:

- El granizo
- El viento
- Las nevadas



- Mejor resistencia química que la mayoría de los materiales plásticos (PET, poliéster, policarbonato, ...)
- Aumento de la luz en el invernadero gracias a la reducción de los soportes
- Protección UV reforzada
- Resistencia a las bajas temperaturas
- Curvabilidad en frío (radio mínimo: 3 m)
- Compatibilidad con numerosos productos fitosanitarios y productos utilizados en el ámbito agrícola

Difusión y transmisión de la luz Datos ópticos

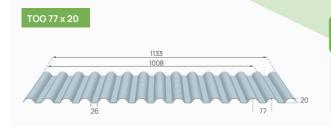
Tonalidades - Perfil	Transmisión Iumínica %	Difusión (Haze) %	2 Transmisión lumínica hemisférica %	9 Hortiscatter %	3 Factor G	4 Cultivos compatibles
Cristal -TOG77×20 -TO76×18	90	13 max.	76	4	0.83	Tomates, pimientos, melones Calabacines tempranos CBD Secado de lodos
Cristal DIFFU80 -TOG77×20	85	80 mini.	65	63	0.75	Flores, fresas Calabacines Lechugas Cultivos ecológicos en pleno verano
Mixt DIFFU100 -TOG 77 x 20	80	95 mini.	61	89	0.75	Flores Orquídeas Anturios
Mixt 50 -TO 76 x 18	45	95 mini.	34	81	0.50	Plantas verdes Vainilla
Opaco blanco -TOG 77 x 20	totalmente opaco	-	-	-	0.08	Endivias Champiñones Almacenamiento
	Porcentaje de la radiación solar directa que atraviesa verticalmente y se transmite al interior	Porcentaje de luz que, al atravesar el material, se desvia del haz incidente en más de 2,5 grados	Porcentaje de luz que, al atravesar el material, se desvía del haz incidente en más de 2,5 gradds	Capacidad para transformar el rayo en un haz amplio que limita las sombras proyectadas	Factor de transmisión de energía solar total (0 - 1 máx.)	

Valores indicados para la gama BIO2. Los valores mostrados son nominales y pueden variar según las tolerancias de fabricación. Las especificaciones técnicas pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

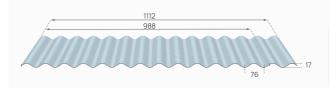
- Determinado con Hazeguard
- 2 Datos del laboratorio de luz de Wageningen UR (Países Bajos) entre 400 y 700 nm
- 3 Determinado con el espectrómetro Lambda 950 entre 200 y 2400 nm
- 4 lista no exhaustiva

Los perfiles

Instalación



Recubrimiento longitudinal	Ancho útil (mm)	Superficie de placa para 1 m² de cubierta/ revestimiento (m²)	Gama	Distancia máxima entre soportes (m)
2 ondas	1008	1.14	BIO 3	1.5
			BIO 2	1.4
			BIO 1	1.3



0 1	000		BIO 2	1.2
2 ondas	988	1.14	BIO 1	1.1

Revestimiento bajo - puerta corredera - tabique interior

2 ondas 1008 1.13 BIO 2 0.6

Características	Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	Garantía contra granizo	Garantía de transmisión lumínica	Pendiente mínima (%)
Gama BIO 3	1.0	1.6	10 años	10 años	10
Gama BIO 2	0.9	1.45	10 años	10 años	10
Gama BIO 1	0.7	1.10	7 años	10 años	15

tonalidades

6 formulaciones estándar disponibles*



^{*} Tonalidades disponibles en ciertos perfiles; otros perfiles posibles bajo pedido.



Más información en nuestro documento dedicado n.º ES 26 043





¿QUÉ ES LA BI-ORIENTACIÓN?

Una resistencia excepcional «producida en Francia»

Inventado y patentado en 1964, se trata de un proceso único en el mundo para la fabricación de placas de revestimiento y cubiertas.

La bi-orientación consiste en estirar la placa en el sentido del ancho y del largo antes de darle su forma final.

Este proceso, totalmente mecánico, es perfectamente estable en el tiempo y otorga a las placas **ONDEX** su incomparable resistencia mecánica.

¡Más de cuatro veces superior a las placas de PVC no biorientadas!

¿Qué es el PVC? POLICLORURO DE VINILO

Producido industrialmente desde los años 60, hoy en día es el material plástico más utilizado en el mundo de la construcción

El PVC es una resina termoplástica que adopta con facilidad la forma que se le quiera dar.

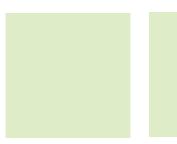
ONDEX utiliza la biorientación del PVC para fabricar sus placas.





























ONDEX

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

www.ondex.com







