



**ONDEX BIO**

Lastre in PVC bi-orientato  
per serre e vivai

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



## Il controllo della luce!

Le lastre della gamma ONDEX BIO sono state progettate per la realizzazione di coperture e tamponamenti verticali di serre e garden center.

Disponibili in 5 trasmittanze, dal cristallo all'opaco, le lastre ONDEX BIO sono adatte a qualsiasi tipo di coltura e vengono utilizzate anche per strutture destinate all'immagazzinaggio o altri locali tecnici.

## 3 gamme per tutti i progetti!

Ristrutturazione o nuova costruzione

### BIO 1

#### *La gamma vantaggiosa*

Anche con uno spessore inferiore, le lastre ONDEX Bio 1 conservano eccellenti qualità ottiche e meccaniche.

Questa gamma è stata sviluppata per far fronte a progetti le cui specifiche siano meno severe e in cui le caratteristiche delle lastre in policarbonato siano considerate sufficienti.

### BIO 2

#### *Per qualsiasi tipo di serra*

Le lastre ONDEX Bio 2 sono utilizzate in tutto il mondo da oltre 40 anni e si adattano a tutte le applicazioni.

*Versione HP (High Protection) per regioni con forte irraggiamento solare*



BUONA TENUTA  
NELLE ZONE  
CICLONICHE

### BIO 3

#### *La gamma ad alto spessore per le condizioni più severe.*

Sono destinate a zone cicloniche o ad altitudini elevate.

NB : prodotto disponibile su richiesta.

*Versione HP (High Protection) per regioni con forte irraggiamento solare*



BUONA TENUTA  
NELLE ZONE  
CICLONICHE



RESISTENZA  
CHIMICA  
(Elenco su richiesta)



ALTISSIMA  
RESISTENZA AGLI URTI



RESISTENZA ALLE BASSE  
TEMPERATURE



CLASSIFICAZIONE AL FUOCO  
EUROCLASS B s1 d0



TRASMISSIONE  
DELLA LUCE ADATTATA



RESISTENZA  
ALLA GRANDINE



RICICLABILE AL 100%



PRODOTTO IN  
FRANCIA



## VANTAGGI DEL PRODOTTO



**Trasmissione luminosa adatta ai diversi tipi di irraggiamento solare per colture ottimizzate.**



### Maggiore resistenza meccanica

- alla grandine
- al vento
- alle nevicate

## COMPORTAMENTO DEL PRODOTTO

- Migliore resistenza chimica rispetto alla maggior parte dei materiali plastici (PET, poliestere, policarbonato, ...)
- Maggiore luce nella serra grazie alla minor quantità di correntini
- Protezione agli UV rinforzata
- Resistenza alle basse temperature
- Curvabilità a freddo (raggio minimo 3 m)
- Compatibilità con numerosi prodotti fitosanitari e prodotti utilizzati nei settori agricoli

## Diffusione e trasmissione della luce

### Dati ottici

Tonalità - Profili	① Trasmissione della luce %	① Haze Diffusione %	② Trasmissione Luminosa Emis- ferica %	② Hortiscatter %	③ Fattore G	④ Colture compatibili
<b>Trasparente neutro</b> - TOG 77 x 20 - TO 76 x 18	90	13 max.	76	4	0.83	Pomodori - Peperoni Meloni Zucchine precoci CBD Essiccazione dei fanghi
<b>Trasparente DIFFU80</b> - TOG 77 x 20	85	80 mini.	65	63	0.75	Fiori - Fragole Zucchine Insalate Colture biologiche in piena estate
<b>Mixt DIFFU100</b> - TOG 77 x 20	80	95 mini.	61	89	0.75	Fiori Orchidee Anthurium
<b>Mixt 50</b> - TO 76 x 18	45	95 mini.	34	81	0.50	Piante verdi Vaniglia
<b>Blanco opaco-</b> TOG 77 x 20	Completamente opaco	-	-	-	0.08	Indivie Funghi Stoccaggio Pre-spedizione
	Percentuale di radiazione solare diretta che passa verticalmente ed è trasmessa all'interno	Percentuale di luce che, nel corso del passaggio, si discosta dal fascio incidente di più di 2,5 gradi	Irrraggiamento luminoso entrante malgrado l'inclinazione e gli effetti di riflessione	Capacità di trasformare il raggio in fasci larghi limitando l'ombreggiatura apportata	Fattore di trasmissione di energia solare totale (0 - 1 Max)	

Valori nominali indicati per la gamma BIO 2. I valori indicati sono nominali e possono variare in funzione delle tolleranze di fabbricazione. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

① Determinato con Hazeguard

② Dati del Wageningen UR LightLab (Paesi Bassi) tra 400 e 700 nm

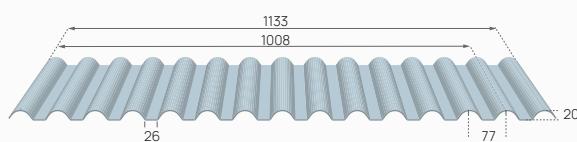
③ Determinati sullo spettrometro Lambda 950 tra 200 e 2400 nm

④ lista non esaustiva

# I profili

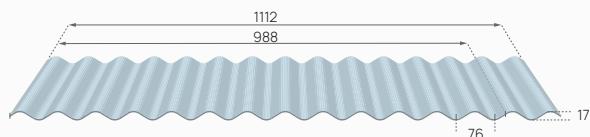
## Messa in opera

### TOG 77 x 20



Sormonto longitudinale	Larghezza utile (mm)	Superficie della lastra per 1 m <sup>2</sup> di copertura/tamponamento	Gamma	Interasse massima dei supporti (m)
2 onde	1008	1.14	BIO 3	1.5
			BIO 2	1.4
			BIO 1	1.3

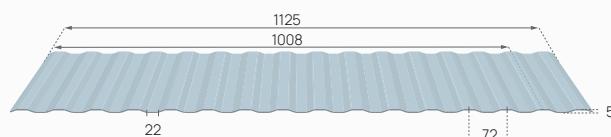
### TO 76 x 18 - 15 onde



2 onde	988	1.14	BIO 2	1.2
			BIO 1	1.1

### GRECA 72 x 5

Rivestimento basso - porta scorrevole - parete divisoria interna



2 onde	1008	1.13	BIO 2	0.6
--------	------	------	-------	-----

## Le gamme Caratteristiche

	Spessore (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Garanzia grandine	Garanzia Trasmissione Luminosa	Pendenza minima (%)
Gamma BIO 3	1.0	1.6	10 anni	10 anni	10
Gamma BIO 2	0.9	1.45	10 anni	10 anni	10
Gamma BIO 1	0.7	1.10	7 anni	10 anni	15

## I tonalità

6 tipologie standard disponibili\*



Trasparente neutro

Trasparente 80

Mixt DIFFU100

Mixt 50

Bianco opaco

### INNOVAZIONE

#### OPTIred



- Aumento dell'efficienza della fotosintesi
- Aumento della resa per alcune varietà
- Prodotto testato in serra sperimentale

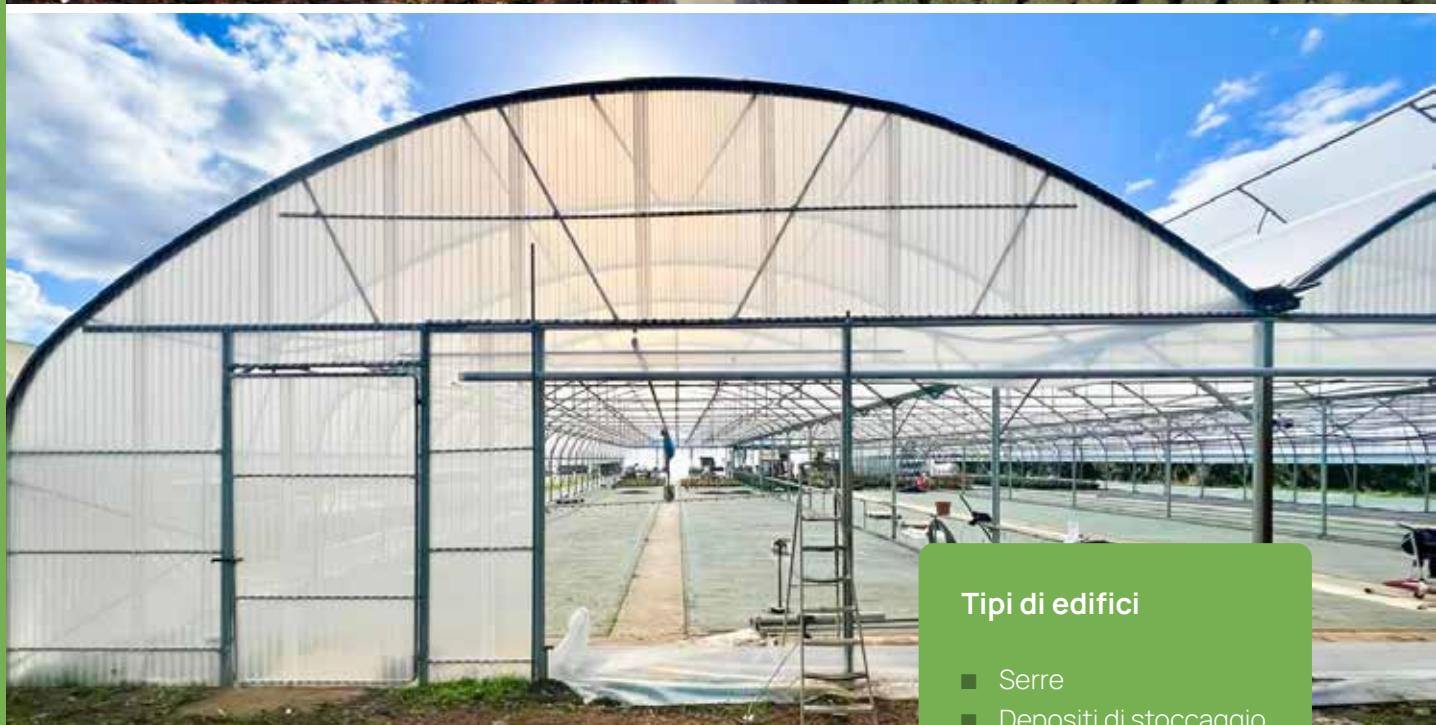
Maggiori informazioni nella nostra brochure dedicata n. IT 20 043

\* Tonalità disponibili in determinati profili, per altri profili possibili su richiesta.

Test laser: simulazione della trasmissione e della diffusione della luce

Rappresentazione non contrattuale





#### Tipi di edifici

- Serre
- Depositi di stoccaggio
- Vivai
- Fotovoltaico
- Locali tecnici

#### Applicazioni

- Coperture di tetti
- Tamponamenti verticali
- Testate
- Aperture
- Pareti divisorie

## CHE COS'È LA BI-ORIENTAZIONE?

Una resistenza eccezionale « Made in France »

Inventato e brevettato nel 1964, si tratta di un processo unico al mondo per la produzione di pannelli di tamponamento verticale e copertura.

La bi-orientazione consiste nello stirare le lastre nei 2 sensi: in lunghezza ed in larghezza prima di dargli la sua forma definitiva.

Questo procedimento, completamente meccanico, è assolutamente stabile nel tempo e conferisce alle lastre **ONDEX** la loro incredibile resistenza meccanica.

**Più di quattro volte superiore alle lastre in PVC non bi-orientate!**

## CHE COS'È IL PVC?

POLICLORURO DI VINILE

Prodotto industrialmente da oltre 60 anni, è oggi il materiale plastico più utilizzato al mondo nel settore delle costruzioni.

Il PVC è una resina termoplastica duttile che si adatta facilmente a tutte le forme che le si vuole dare.

**ONDEX** utilizza la bi-orientazione del PVC per produrre le sue lastre.



IL PVC DERIVA  
PER IL 57% DAL  
SALE



SENZA FTALATI  
E BISFENOLO A

**Scarica le nostre istruzioni di montaggio**



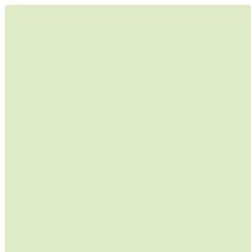
Francese



Inglese



Italiano



### ONDEX

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



Le informazioni contenute nel presente documento sono fornite in buona fede a solo scopo informativo. Esse riflettono lo stato delle nostre conoscenze nel momento in cui sono state redatte. Non possono essere considerate come un suggerimento ad utilizzare i nostri prodotti in contrasto con brevetti esistenti, requisiti legali o normativi, nazionali o locali. L'acquirente è l'unico responsabile di informare e consigliare l'utente finale. Non saremo responsabili per eventuali inadempienze da parte dell'acquirente nel rispetto di tali normative, regole e obblighi.



IT26 005  
01/2026  
X...