



ONDEX BIO

Lastre in PVC bi-orientato
per serre e vivai



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 trasmissioni, 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 polycarbonato 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 |
|--|--|---|--|---|---|--|
| Trasparente neutro - TOG 77 x 20 - TO 76 x 18 | 90 | 13 max. | 76 | 4 | 0.83 | Pomodori - Peperoni Meloni Zucchine precoci CBD Essiccazione dei fanghi |
| Trasparente DIFFU80 - TOG 77 x 20 | 85 | 80 mini. | 65 | 63 | 0.75 | Fiori - Fragole Zucchine Insalate Colture biologiche in piena estate |
| Mixt DIFFU100 - TOG 77 x 20 | 80 | 95 mini. | 61 | 89 | 0.75 | Fiori Orchidee Anthurium |
| Mixt 50 - TO 76 x 18 | 45 | 95 mini. | 34 | 81 | 0.50 | Piante verdi Vaniglia |
| Blanco opaco- 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  | Irraggiamento 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

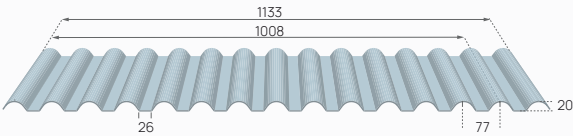
3 Determinati sullo spettrometro Lambda 950 tra 200 e 2400 nm

4 lista non esaustiva

I profili

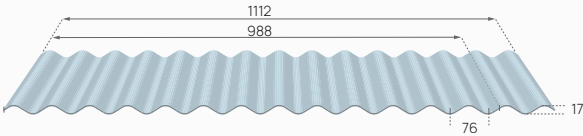
Messa in opera

TOG 77 x 20



| Sormonto longitudinale | Larghezza utile (mm) | Superficie della lastra per 1 m² di copertura/ tamponamento | Gamma | Interasse massima dei supporti (m) |
|------------------------|----------------------|---|-------|------------------------------------|
| 2 onde | 1 008 | 1.14 | BIO 3 | 1.5 |
| | | | BIO 2 | 1.4 |
| | | | BIO 1 | 1.3 |

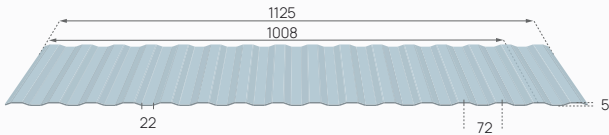
TO 76 x 18 - 15 onde



| | | | | |
|--------|-----|------|-------|-----|
| 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 | 1 008 | 1.13 | BIO 2 | 0.6 |
|--------|-------|------|-------|-----|

Le gamme

Caratteristiche

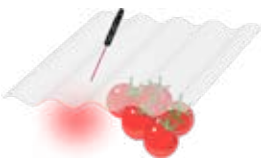
| | Spessore (mm) | Peso (kg/m2) | Garanzia grandine | Garanzia Trasmissione Luminosa | Pendenza minima (%) |
|-------------|---------------|--------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| Gamma BIO 3 | 1.0 | 1.6 | 10 anni | 10 anni | 10 |
| Gamma BIO 2 | 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



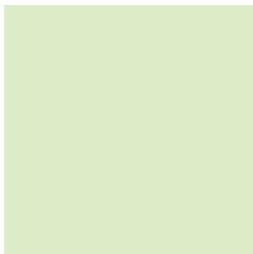
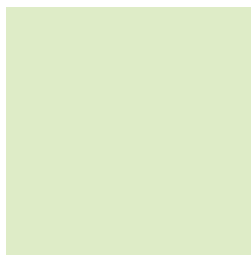
Francese



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...