

RENOLIT ONDEX



*Rely on it.*

# RENOLIT ONDEX BIO

Il controllo  
della luce!

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



## RENOLIT ONDEX BIO

### Il controllo della luce!

2

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

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

### Ristrutturazione o nuova costruzione

## 3 gamme per tutti i progetti!



### RENOLIT ONDEX Bio 1

#### La gamma economica

Anche con uno spessore inferiore, le lastre RENOLIT 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.



### RENOLIT ONDEX Bio 2

#### Per qualsiasi tipo di serra

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



### RENOLIT ONDEX 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.*





## VANTAGGI DEL PRODOTTO

Una trasmissione della luce adattata ai diversi tipi di irraggiamento solare per l'ottimizzazione delle colture.

### Maggiore resistenza meccanica

- + Alla grandine
- + Al vento
- + Alle neviccate

## COMPORTAMENTO DEL PRODOTTO

- + Migliore resistenza chimica rispetto alla maggior parte dei materiali plastici (polycarbonato, PET, poliestere...)
- + 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

Trasmissioni luminose (profili)	Trasmissione della luce % ①	Haze Diffusione % ①	Trasmissione Luminosa Emisferica % ②	Diffusione luminosa % ②	Fattore G ③	Colture compatibili ④
Cristal (TOG 77 x 20 - TO 76 x 18)	90	13 max.	76	4	0.83	Pomodori - Peperoni - Meloni - Zucchine precoci - CBD
Cristal DIFFU80 (TOG 77 x 20)	85	80 mini.	65	63	0.75	Fiori - Fragole - Zucchine - Insalate - colture biologiche
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
Opaco bianco (TOG 77 x 20)	Totalmente opaco				0.08	Indivie - Funghi Stoccaggio

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

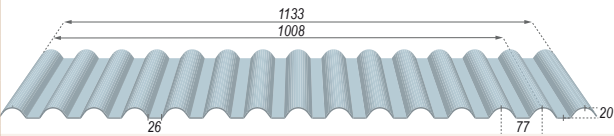
Fattore di trasmissione di energia solare totale (0 - 1 Max)

Valori nominali indicati per la gamma BIO2. 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

## Profili

### Messa in opera

	Sormonto longitudinale	Larghezza utile (m)	Superficie della lastra per 1 m <sup>2</sup> di copertura/tamponamento (m <sup>2</sup> )	Gamma	Interasse massimo dei supporti (m)
<b>TOG 77 x 20</b>					
	2 onde	1.008	1.12	Bio 3 Bio 2 Bio 1	1.5 1.4 1.3
<b>TO 76 x 18 - 15 onde</b>					
	2 onde	0.988	1.12	Bio 3 Bio 2 Bio 1	1.3 1.2 1.1
<b>GRECA 72 x 5</b>					
	2 onde	1.008	1.12	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

## Le trasmittanze luminose

### 5 tipologie standard disponibili\*



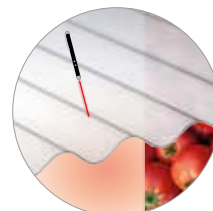
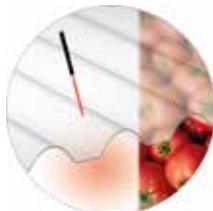
Cristal

Cristal 80

Mixt  
DIFFU 100

Mixt 50

Opaco  
Bianco



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

Test laser: simulazione della trasmissione e della diffusione della luce.

Rappresentazione non contrattuale.

## APPLICAZIONI

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



## TIPI DI EDIFICI

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

# COS'È IL PVC?

## ...CLORURO DI POLIVINILE

Prodotto industrialmente da oltre 50 anni, è oggi il materiale plastico più utilizzato al mondo nel settore delle costruzioni. È una resina termoplastica duttile che si adatta facilmente a tutte le forme che le si vuole dare. Questo avviene tramite termoformatura (calore). **RENOLIT 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



100% RICICLATO NEL  
PROCESSO DI PRODUZIONE  
Il PVC può essere riciclato fino  
a 9 volte.



L'ORGANISMO  
ECOLOGICO DA E  
PER L'INDUSTRIA  
DELL'EDILIZIA

## + 8 BUONE RAGIONI PER SCEGLIERE RENOLIT ONDEX



### RESISTENZA AGLI URTI

Le lastre **RENOLIT ONDEX** beneficiano di l'omologazione 1200 joule (caduta di un sacco da 50 kg da un'altezza di 2,4 m).



### TRASMISSIONE DELLA LUCE ADATTABILE

alle esigenze grazie a una gamma di trasmissioni luminose che vanno dal cristallo all'opaco.



### NESSUNA PROPAGAZIONE DEL FUOCO E NESSUNA GOCCIA

Autoestinguente e termoretrattile, Le lastre **RENOLIT ONDEX** facilitano l'evacuazione dei fumi.



### IL PVC È UN MATERIALE RICICLABILE E RICICLATO,

le lastre **RENOLIT ONDEX** partecipano all'iniziativa dello Sviluppo Sostenibile.



### PUÒ ESSERE UTILIZZATO NEI SITI

dell'industria chimica e dell'agroalimentare. Resistenza all'inquinamento urbano e alla salsedine. Nessuna fessurazione da «stress cracking».



### ANCHE ALLE BASSE TEMPERATURE

Le lastre **RENOLIT ONDEX** mantengono le loro performances.



### PERFORMANCE DI RESISTENZA ALLA GRANDINE

Testato con lancio di sfere da 38 g e 40 mm di diametro a 200 km/h a una temperatura di 0°C.



### 50 ANNI D'ESPERIENZA

Certificati in tutta Europa in termini di messa in opera, di sicurezza, d'incendio e di sostenibilità.

\* elenco su richiesta

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



Le informazioni contenute in questo documento sono date in buona fede, soltanto con un intento d'informazione. Riflettono lo stato delle nostre conoscenze al momento della loro redazione. Non possono essere considerate come una proposta di utilizzare i nostri prodotti in opposizione con i brevetti esistenti, le prescrizioni legali o regolamentari, nazionali o locali. L'acquirente garantisce solo i doveri d'informazione e di consiglio presso l'utente finale. L'inosservanza eventuale da parte dell'acquirente di queste regolamentazioni, prescrizioni e doveri non può mai impegnare la nostra responsabilità.

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



Rely on it.

IT 20 005  
06/2023

