

RENOLIT ONDEX



Rely on it.

RENOLIT ONDEX BIO

Die Steuerung
des Lichts

www.renolit.com/ondex



RENOLIT ONDEX BIO

Die Steuerung des Lichts

2

Die RENOLIT ONDEX Bio Platten wurden für die Wände und Dächer von Gewächshäusern und Gartencentern entwickelt.

Sie sind in 5 verschiedenen Farbtönen von glashell bis opak erhältlich und eignen sich für alle Kulturen. Man verwendet sie auch zur Eindeckung von Lagerhallen oder Betriebsräume.

Renovierung oder Neubau

3 Produktreihen für jede Art von Bauvorhaben



RENOLIT ONDEX Bio 1

Ein preiswertes Sortiment

Trotz geringer Materialstärke besitzen die **RENOLIT ONDEX Bio 1** Platten hervorragende optische und mechanische Eigenschaften.

Diese Produktreihe wurde für Bauvorhaben entwickelt, an die keine hohen Anforderungen gestellt werden und bei denen die Eigenschaften von Platten aus Polycarbonat als ausreichend gelten.



RENOLIT ONDEX Bio 2

Für alle Arten von Gewächshäusern

Die **RENOLIT ONDEX Bio 2** Platten werden seit über 40 Jahren weltweit eingesetzt und eignen sich für alle Arten von Anwendungen.



RENOLIT ONDEX Bio 3

Das größte Sortiment für extreme Bedingungen

Sie sind besonders für stürmische Regionen und Höhenlagen geeignet.

NB: Produkt auf Anfrage erhältlich





PRODUKTVORTEILE

Zur **Optimierung** der Kulturen wird die Lichtdurchlässigkeit an die Intensität der Sonneneinstrahlung angepasst.

Erhöhte Zug- Schlagfestigkeit gegen

- + Hagelschlag
- + Winddruck
- + Schneelast

PRODUKTVORTEILE

- + Höhere chemische Beständigkeit als die meisten Kunststoffmaterialien (z.B. Polycarbonat, PET, Polyester, ...)
- + Mehr Licht im Gewächshaus durch weniger Unterkonstruktion
- + Verstärkter UV-Schutz
- + Widerstandsfähig bei niedrigen Temperaturen
- + Biegsam bei Kälte (Radius min. 3 m)
- + Verträglich mit vielen Stoffen in der Landwirtschaft, z.B. Pflanzenschutzmitteln, Gülle, usw.

Lichtstreuung und -durchlässigkeit

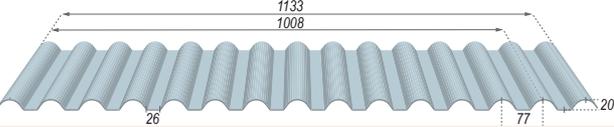
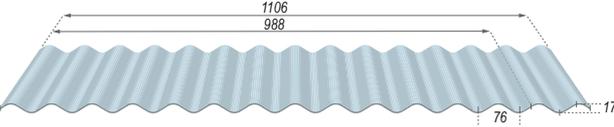
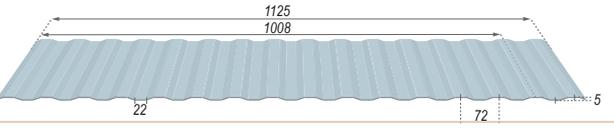
Produktdaten

Farbtöne (profil)	Lichtdurchlässigkeit % ①	Transparenztrübung % ①	Hemispärische Lichtdurchlässigkeit % ②	Hortiscatter % ②	G-Wert ③	Geeignete Kulturen ④
Glashell (TOG 77 x 20 - TO 76 x 18)	90	13 max.	76	4	0.83	Tomaten – Paprikas Melonen – Frühe Zucchini – CBD
Glashell DIFFU80 (TOG 77 x 20)	85	80 mini.	65	63	0.75	Blumen – Erdbeeren – Zucchini – Salate Bio im Hochsommer
Mixt DIFFU100 (TOG 77 x 20)	80	95 mini.	61	89	0.75	Blumen Orchideen Anthurien
Mixt 50 (TO 76 x 18)	45	95 mini.	34	81	0.50	Grünpflanzen Vanille
opak Weiß (TOG 77 x 20)	Opak (lichtundurchlässig)				0.08	Endivien – Pilze Lagerung vor dem Versand
	Prozentualer Anteil der direkten Sonneneinstrahlung, die vertikal in die Innenräume eindringt.	Anteil des Lichts, das beim Durchgang um mehr als 2,5 Grad vom Eingangswinkel abweicht.	Einfallende Lichtstrahlung trotz Dachneigung und Reflexionseffekten	Die Fähigkeit, einen Lichtstrahl in einen breiteren Strahl aufzufächern, der die Schlagschattenbildungen einschränkt.	Übertragungsfaktor der gesamten Sonnenenergie (0 – 1 Max)	

Nominalwerte für das BIO2-Sortiment. Die angegebenen Werte sind Nennwerte und können aufgrund von Fertigungstoleranzen variieren. Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

- ① Bestimmt am Haze-guard
- ② Daten von Wageningen UR light lab (Niederlande) zwischen 400 und 700 nm
- ③ gemessen mit dem Spektrometer Lambda 950 zwischen 200 und 2400 nm
- ④ unvollständige Liste

Profile Verlegung

	Längsüberdeckung	Nutzbreite (m)	Plattenmenge für 1m ² Bedachung/ Fassadenverkleidung (m ²)	Sortiment	Max. Abstand zwischen den Aufjägern (m)
TOG 77 x 20				Bio 3	1.5
	2 Wellen	1.008	1.12	Bio 2	1.4
				Bio 1	1.3
TO 76 x 18 - 15 Wellen				Bio 3	1.3
	2 Wellen	0.988	1.12	Bio 2	1.2
				Bio 1	1.1
GRECA 72 x 5				Bio 2	0.6
	2 Trapeze	1.008	1.12		

Produktpaletten Eigenschaften

	Materialstärke (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Hagelgarantie	Lichtdurchlässigkeitsgarantie	Minstdachneigung (%)
Sortiment BIO 3	1.0	1.6	10 Jahre	10 Jahre	10
Sortiment BIO 2	0.9	1.45	10 Jahre	10 Jahre	10
Sortiment BIO 1	0.7	1.10	7 Jahre	10 Jahre	15

Farbtöne

5 verfügbare Standardformulierungen *



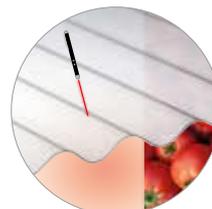
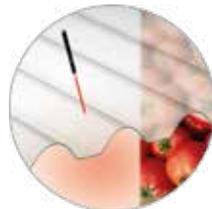
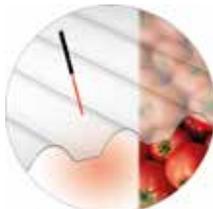
Glashell

Glashell 80

Mixt
DIFFU 100

Mixt 50

opak Weiß



* Farbtöne für bestimmte Profile erhältlich, andere Profile auf Anfrage.

Lasertest: Simulation der Lichtdurchlässigkeit und -streuung.

Darstellung nicht vertraglich bindend.

ANWENDUNGEN

- + Bedachungen
- + Fassadenverkleidungen
- + Giebel
- + Flügel
- + Trennwände



GEBÄUDEARTEN

- + Gewächshäuser
- + Lagerhallen
- + Gartencenter
- + Fotovoltaik
- + Betriebsräume

WAS IST PVC?

... POLYVINYLCHLORID

Es wird seit über 50 Jahren industriell hergestellt und ist heute der weltweit am häufigste verwendete Kunststoff im Bauwesen. Es ist ein thermoplastischer Kunststoff, der durch Thermoformen in jede gewünschte Form gebracht werden kann. **RENOLIT Ondex nutzt die biaxiale Reckung von PVC zur Herstellung seiner Produkte.**



**PVC BESTEHT ZU
57% AUS SALZ.**



**PHTHALATFREI UND
BISPHENOL A FREI**



**WIRD ZU 100% WÄHREND
DER HERSTELLUNG RECYCELT.**
PVC kann bis zu 9 Mal recycelt werden.



**DIE ÖKOLOGISCHE
ORGANISATION VON
UND FÜR DIE AKTEURE
IM BAUWESEN.**

+ 8 GUTE GRÜNDE RENOLIT ONDEX ZU WÄHLEN



SEHR HOHE ZUG- SCHLAGFESTIGKEIT

Die **RENOLIT ONDEX** Platten haben die Zulassung "1200 Joules" (Fallprüfung mit einem 50 kg Sack aus 2,4 m Höhe).



ANGEPASSTE LICHTDURCHLÄSSIGKEIT

Je nach Anwendungsfall ist die Wahl von glashell bis opak möglich.



SELBSTVERLÖSCHEND NICHT BRENNEND ABTROPFEND

RENOLIT ONDEX Platten öffnen sich im Brandfall als Rauchabzugsflächen.



RECYCELBAR

Die **RENOLIT ONDEX** Platten sind nachhaltig, da PVC sowohl ein recyclebarer als auch recycelter Werkstoff ist.



CHEMISCH HOCH BELASTBAR

im Lebensmittelbereich einsetzbar.
Smog- und Seeklima beständig.
Keine Spannungsrissbildung.



AUCH BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

behalten die **RENOLIT ONDEX** Platten ihre Materialeigenschaften.



PRÜFUNG AUF HAGELSCHLAGFESTIGKEIT

durch Beschuss mit 38 g schweren Kugeln mit 40 mm Durchmesser bei 200 km/h und einer Temperatur von 0°C.



50-JÄHRIGE ERFAHRUNG

Prüfzeugnisse in ganz Europa in Bezug auf Verlegung, Sicherheit, Feuer oder Nachhaltigkeit.

* Liste kann angefordert werden.

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

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



Alle Angaben in diesem Prospekt gründen auf Erfahrungswerten und dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Die von Seiten der RENOLIT Ondex gegebenen Hinweise und Empfehlungen sind unverbindlich, die Information und Beratung des Endkunden obliegt allein dem Verkäufer. Der Endkunde/Verarbeiter hat die Pflicht, das Produkt hinsichtlich der Eignung/Verwendung bezogen auf die nationalen und internationalen gesetzlichen Bestimmungen und Gesetze zu überprüfen und erforderliche Zertifikate, soweit sie vorliegen beim Hersteller anzufordern. Die Einhaltung gesetzlicher Regelungen, Vorschriften sowie Schutzrechte Dritter obliegt allein dem Endkunden/Verarbeiter. RENOLIT Ondex lehnt jegliche Haftung für Schäden ab, die Folge einer Nichtbeachtung der gesetzlichen Vorschriften, falscher Handhabung/Verarbeitung oder sonstigem Fehlverhaltens ist. RENOLIT Ondex behält sich das Recht vor Änderungen von Daten und Fakten jederzeit in den Unterlagen vorzunehmen.



Rely on it.

AL 20 005
06/2023

