

## Häufig gestellte Fragen zu biaxial gereckten PVC-Lichtplatten SOLLUX® & ONDEX®

### Was bedeutet Reckung ?

ONDEX® HR sowie SOLLUX® Lichtplatten aus dem Produktionssortiment der deutschen Firma RENOLIT sind weltweit einzigartige PVC-Profilplatten, welche mit Hilfe eines patentierten Verfahrens, der sog. biaxialen Reckung, eine unübertroffene Schlag- und Bruchfestigkeit erhalten. Renolit ONDEX® HR ist dadurch 4-mal schlagzäher als ungerecktes Material.

Reckung ist eine Form der Dehnung/Streckung, wo aus 5- bzw. 3-mm-starkem Basismaterial in biaxialer Längs- UND Breitendehnung außerordentliche Qualitätsparameter der Lichtplatten entstehen – rein mechanisch ohne Zusätze von Chemie.

Die besondere Qualität der ONDEX® HR zeigt sich auch durch eine Werksgarantie von 10 Jahren für solche speziell gefertigten Lichtplatten. Besonders eignen sich diese lichtdurchlässigen Kunststoffplatten aufgrund ihrer grundsätzlich vorhandenen Ausstattung nach (Brandklasse B1!) für Werkstätten des Handwerks, sind jedoch auch sehr gut als Carportbedachungen bzw. Garagen, generell auch bei starken Unwetterbelastungen wie Hagel für Terrassenüberdachungen bzw. Balkondächer geeignet. Weiterhin ist Renolit ONDEX® HR als Dachplatte oder auch Wandverkleidung bestens einsetzbar im sog. korrosiven Bereich bzw. Umgebungen der Landwirtschaft oder Handwerk/Industrie.

Die SOLLUX® Profilplatte ist eine preisgünstigere Alternative zur Renolit ONDEX® HR Lichtplatte v.a. für private Anwender im Bereich von Haus, Hof und Garten. Diese Dachplatten weisen eine erheblich bessere Hagelfestigkeit wie auch Langlebigkeit und Schlagzähigkeit als Standard PVC-Platten auf (s. Garantiezeiten).

### Eigenschaften

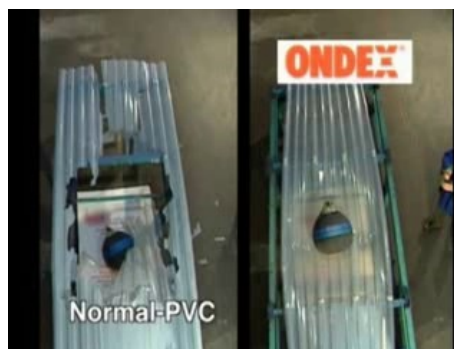
Lichtplatte ONDEX® HR

- Kälteschlagzähigkeit bis -40°C
- hagelschlagzäh bis 40 mm Korndurchmesser (Golfball-Größe)
- Brandklasse B1 (schwer entflammbar)
- resistent gegen viele Chemikalien
- durchsturzsicher nach 25 Jahren Außeneinsatz (BBG geprüft/Profil 177/51)
- bruch- und schlagfest
- in verschiedenen Farbtönen – auch blendarm erhältlich
- 10 Jahres Werksgarantie auf Korrosions-, Witterungs-, UV- und Lichtbeständigkeit
- 10 Jahres Werksgarantie auf Hagelsicherheit bis 40 mm Hagelkorndurchmesser
- Lichtdurchlässigkeit: 80 % (Farblos), 45 % (Rauchfarben), 67 % (Transparent-natur), 0 % (Opak-weiß, Opak-grau) blickdicht
- Biegeradius: 2500 mm (Trapez 70/18, Sinuswelle 76/18), 7000 mm (Welle 130/30), 10000 mm (Welle 177/51)
- Längen: 2000 mm, 2500 mm, 3000 mm, 3500 mm, 4000 mm, 5000 mm, 6000 mm, 7000 mm (Welle 76/18, Welle 130/30 und Welle 177/51 auch in 1600 mm, 3100 mm und 6200 mm erhältlich)

Die Renolit Lichtplatten im Test:



*Der Fall*



*Nach dem Aufprall*



Die außerordentliche Elastizität der Lichtplatte...

...nimmt auch schwere Fälle...

...auf Dauer nicht krumm...

**MEHR gibt es auf youtube.de – Suchwort Renolit Ondex**

(Quelle: <http://www.youtube.com/watch?v=FCOBWiUMSF0>)

#### SOLLUX®

- Kälteschlagzähigkeit bis -20°C
- hagelschlagzäh bis 20 mm Korndurchmesser
- Brandklasse B1 (schwer entflammbar)
- gute chemische Beständigkeit
- korrosionsunempfindlich
- durch biaxiale Reckung eine Zug- und Schlagfestigkeit von >900 kJ/m<sup>2</sup>
- 10 Jahres Werksgarantie auf Korrosions-, Witterungs-, UV- und Lichtbeständigkeit
- 7 Jahres Werksgarantie auf Hagelsicherheit bis 20 mm Hagelkorndurchmesser
- Lichtdurchlässigkeit: 75 % (Farblos), 45 % (Rauchfarben), 67 % (Transparent-natur - blendarm)
- Biegeradius: 2500 mm (Trapez 70/18, Sinuswelle 76/18), 7000 mm (Welle 130/30), 14000 mm (Welle 177/51)
- Längen: 2000 mm, 2500 mm, 3000 mm, 3500 mm, 4000 mm, 5000 mm, 6000 mm, 7000 mm (Welle 94/35 nur in 2000 mm, Welle 130/30 und 177/51 auch in 1600 mm, 3100 mm)

#### Anwendungsbeispiele

Lichtplatten für...

- Terrassenüberdachungen
- Gewächshäuser
- Carport / Garagendach
- Gartenlauben
- Dach- und Wandverkleidung
- Industrieüberdachungen

Für **Renolit ONDEX® HR Profilplatten aus biaxial gerecktem PVC** sind bei statisch tragender Unterkonstruktion folgende Unterstützungsabstände in mm zu beachten:

70/18	800
76/18	800
130/30	1000
177/51	1200

Für **Sollux® Profilplatten aus biaxial gerecktem PVC** sind bei statisch tragender Unterkonstruktion folgende Unterstützungsabstände in mm zu beachten:

70/18	800
76/18	800
94/35	800
130/30	1100
177/51	1200