

7.4.

Lichtplatten PVC mit sog. biaxialer Reckung – Erläuterungen und Vorteile

Lichtplatten der deutschen Firma RENOLIT sind in der PCV-Qualität SOLLUX® +ONDEX® HR weltweit einzigartig. Mit einer speziellen Technologie, die zudem patentiert ist, erreicht man eine extrem hohe Bruch- und Schlagfestigkeit solcher Lichtplatten, die entscheidende Eigenschaften von Standard-Platten weit übertreffen. Bei der ONDEX® HR Lichtplatte wird z.B. eine 4fach größere Schlagzähigkeit erreicht als bei üblichen, also nicht gereckten PVC Lichtplatten. Was heißt nun „Reckung“ konkret? Es bedeutet, daß eine 3 bzw. 5-mm-massive PVC Lichtplatte „gestreckt“, also auseinander gezogen wird, wodurch sich deren molekulare Struktur völlig verändert und die weiter unten aufgezeigten und für PVC Dachplatten einzigartigen Qualitätsparameter entstehen. Biaxial bedeutet, daß es sowohl eine Ausdehnung, also Streckung in der Breite wie der Länge der Lichtplatte erfolgt. Zu bedenken ist in diesem Zusammenhang, daß die Stärke dieser biaxial gereckten PVC Lichtplatten völlig untergeordnet ist und keinen Qualitätsausweis darstellt. Vielfach wird nämlich aus der Dicke des Materials auf die Haltbarkeit desselben geschlossen, was aber bei solch biaxial gereckten PVC Lichtplatten ohne Relevanz ist. Letztlich zeigt sich dies auch in der Werkgarantie des Herstellers, die 10 Jahre beträgt; praktisch aber halten solche Lichtplatten viel länger. Grundsätzlich weisen SOLLUX- und ONDEX Lichtplatten die Brandklasse B1 auf, womit sie durch diese B-1-Ausstattung ideal geeignet sind für ein Dach Carport o. ein Gewächshausdach, natürlich auch für ein Terrassendach oder auch für Vordächer aller Art. Im gewerblichen Bereich sind ohnehin oft Bedachungen in B1-Qualität Vorschrift, so daß hierfür zwangsläufig biaxial gereckte Lichtplatten besondere Eignung finden. Unter den Bedingungen sich verstärkender Unwetterlagen mit der Gefahr von zerstörerischen Hagelschlägen, die in den letzten Jahren europaweit stark zugenommen haben, bieten Dachplatten mit biaxialer Reckung eine Alternative zu den herkömmlichen Standard-Dachplatten, nämlich durch Nutzung der extremen Schlagfestigkeit, hohen Temperaturbeständigkeit und langen Lebensdauer dieser Lichtplatten. Wegen ihrer Korrosionsbeständigkeit finden Renolit Ondex® HR Lichtplatten vorteilhafte Anwendungen im landwirtschaftlichen Bereich, selbst der Kleintierhaltung.

In der unten aufgeführten Übersicht sind die Unterschiede zwischen Sollux® Lichtplatte und der Ondex® Platte erkennbar. Für den privaten Anwender sollte in der Regel die Dachplatte Typ Sollux für alle Anwendungen in Haus, Hof und Garten ausreichend sein, denn die grundsätzlichen Qualitätsparameter werden von dieser PVC-Lichtplatte erreicht. Welche Profilierung der Lichtplatten gewählt wird, entscheidet alleine der Anwender, also gleichgültig, ob nun Trapezplatten oder Wellplatten verbaut werden. Auch gibt es verschiedene Profilhöhen wie auch Farbvarianten bis hin zu transparenten Lichtplatten, die jedoch blickdicht sind. Wenn Lichtbänder im Dach Verwendung finden, z.B. in Kombination mit Dachplatten aus Stahlblech, wären biaxial gereckte Lichtplatten immer zu bevorzugen.

Die Bearbeitung von biaxial gereckten Lichtplatten ist auch für ungeübte Heimwerker leicht, einfach und schnell mit haushaltsüblichen Werkzeugen durchführbar!

Parameter Lichtplatte Sollux®

- Kälteschlagzähigkeit bis -20°C
- wetterseitig (Außenseite) hochwertig aufgebrauchte Oberflächenvergütung
- Werksgarantie auf Hagelsicherheit; UV-u. Witterungsbeständigkeit u.a.
- hagelschlagzäh bis 40 mm Korndurchmesser
- Zug- u. Schlagfestigkeit von $\geq 900\text{kJ/qm}$
- Brandklasse B1 (schwer entflammbar)

- hohe chemische Beständigkeit; korrosionsunempfindlich
- Kälte- und Temperaturwechselbeständigkeit; lichtbeständig
- Hochwiderstandsfähig gegen Hagel- u. Steinschlag u. Schneefall
- in verschiedenen Profilen u. Farbtönen erhältlich
- Lichtdurchlässigkeit: 75% (Farblos), 45 % (Rauchfarben), 67% (Transp.Natur)
- Biegeradius: 2500 mm (Trapez 70/18, Sinuswelle 76/18), 7000 mm (Welle 130/30), 14000 mm (Welle 177/51)

Parameter Lichtplatte Ondex® HR

- Kälteschlagzähigkeit bis -40°C; Kälte- u. Temperaturwechselbeständigkeit
- hagelschlagzäh bis 40 mm Korndurchmesser (Golfball-Größe)
- 10 Jahres Werksgarantie auf Hagelsicherheit bis 40 mm Hagelkorngrößen
- wetterseitig (Außenseite) hochwertig aufgebrauchte Oberflächenvergütung
- Brandklasse B1 (schwer entflammbar)
- resistent gegen viele Chemikalien
- durchsturz sicher nach 25 Jahren Außeneinsatz (BBG geprüft/Profil 177/51)
- bruch- und schlagfest
- in 5 verschiedenen Farbtönen erhältlich
- 10-Jahres-Werksgarantie auf Korrosions-, Witterungs-,UV-Lichtbeständigkeit
- Lichtdurchlässigkeit: 80 % (Farblos), 45 % (Rauchfarben), 67 % (Transparent-natur), 0 % (Opak-weiß, Opak-grau)
- Biegeradius: 2500 mm (Trapez 70/18, Sinuswelle 76/18), 7000 mm (Welle 130/30), 10000 mm (Welle 177/51)

Anwendungsbeispiele

Carporddach, Terrassendach, Dach Werkstatt, Gewächshaus, Gartenlauben, Vordächer, Dach Werkstatt, Hundezwinger, Ställe, landwirtschaftliche Gebäude

Unterstützungsabstände Unterkonstruktion

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

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

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

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

Sehr überzeugend sind kleine Filme, die mit einfachen Clicks bei youtube zu finden sind; einfach „Renolit-Lichtplatten-Ondex“ eingeben und die Vorteile dieser biaxial gereckten Lichtplatten PVC werden schon nach einer einzigen Minute deutlich werden!

Das Anschauen dieser kleinen Videos alleine ersetzt 1000 Worte!!