

RENOLIT Ondex



*Rely on it.*

# RENOLIT ONDEX HR



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

*PVC-Platte mit  
extrem hoher  
Festigkeit!*



## Willkommen bei RENOLIT Ondex

DER PARTNER FÜR ALLE IHRE PROJEKTE

RENOLIT Ondex ist seit 2006 eine französische Tochtergesellschaft der deutschen RENOLIT SE.

Die RENOLIT SE ist einer der weltweit führenden Hersteller von hochwertigen Folien und thermoplastischen Produkten. Dieses unabhängige Familienunternehmen prägt den Markt seit 70 Jahren durch seine Produktqualität und Innovationskraft. Gegenwärtig beschäftigt es 4.300 Personen an über 30 Produktions- und Vertriebsstandorten. Das Markenzeichen RENOLIT ist weltweit ein Synonym für technische Kompetenz, Entwicklung moderner Produkte und kundenorientiertem Verhalten.

Als weltweit tätige Firma auf dem Gebiet der Kunststoffplatten beliefert RENOLIT Ondex den Markt seit über 40 Jahren mit flachen und profilierten Materialien.

Aufgrund des spezifischen Herstellungsverfahrens – der biaxialen Reckung – zeichnen sich die RENOLIT ONDEX Produkte durch eine unübertroffene mechanische Festigkeit aus.

Über 80% der RENOLIT ONDEX Produkte gehen in den Export. Sie werden in ca. 40 Länder weltweit exportiert.

Die Anwendungsbereiche für RENOLIT ONDEX Platten sind ausgesprochen vielfältig:

- Industrie Fassaden und Dächer
- Hallenbau
- Gartenbau
- Landwirtschaft
- Terrassen und Carportbau
- Messebau

## BIAXIALE RECKUNG

EIN RENOLIT ONDEX-VERFAHREN, WODURCH EXTREME FESTIGKEIT ERZIELT WIRD

Das Fertigungsverfahren der RENOLIT ONDEX Licht- und Bauplatten ist einzigartig auf dem Gebiet der PVC-Plattenproduktion.

Die Herstellung der RENOLIT ONDEX Licht- und Bauplatten erfolgt nach einem herkömmlichen Extrudierverfahren.

Was jedoch den Unterschied zu anderen Produkten und deren Herstellung ausmacht, ist die patentierte biaxiale Reckung, bei der die Platten in zwei Achsrichtungen (daher „biaxial“), nämlich in Längs- und in Querrichtung gereckt werden. Damit wird eine gewebeähnliche Vernetzung in der Molekularstruktur erzielt.

Dieses ausschließlich mechanische Verfahren bewahrt die Materialeigenschaften während der gesamten Nutzungsdauer und funktioniert ohne chemische Zusatzstoffe, die häufig ein vorzeitiges Altern der Platten verursachen.

Aufgrund dieser Vernetzung auf molekularer Ebene erhalten die RENOLIT ONDEX Platten ihre unübertroffene Zug- Schlagfestigkeit.



RENOLIT ONDEX biaxial gereckte Platten





## RENOLIT ONDEX HR High Resistance

DIE REFERENZ UNTER DEN DACH- UND FASSADENVERKLEIDUNGEN

Die RENOLIT ONDEX Platten aus biaxial gerecktem PVC-Hart in der Produktgruppe HR (High Resistance) sind speziell auf die Anforderungen von Dach- und Fassade ausgelegt.

Sie sind jedoch ebenfalls hervorragend für ähnliche industrielle Bauanwendungen geeignet.

Die Vorteile der RENOLIT ONDEX HR Platten erlauben ihre Verwendung auch unter härtesten Einsatzbedingungen bei hochbelasteten Gebäuden:

- Haltbarkeit, Lebensdauer,
- Schlagfestigkeit bis 1200 J, mechanische Bruchfestigkeit, Hagelschlag- und Aufprallfestigkeit,
- Feuerbeständigkeit, Brandklasse M1, B1, B s1 d0 (Euroklassifizierung), Class 1 (BS476-Part 7), selbstlöschend, Rauchabzugsflächen,
- verschiedene Lichtdurchlässigkeiten (glashell, transparent natur, diffusant),
- kälteelastisch bis  $-40^{\circ}\text{C}$ ,
- witterungsbeständig (Regen, Schnee, Wind)
- alterungsbeständig (durch die Kombination von biaxialer Reckung und Coextrusion),
- geringer Biegeradius (bombierbar) für Anwendungen mit gewölbter Struktur (Rundbogenhallen),
- Dichtigkeit (Formstabilität),
- seewasserfest,
- hohe chemische Beständigkeit (siehe Werkliste),
- technische Zulassungen („Avis Techniques“ des CSTB, 1200 J, Aprobata techniczna ITB, VUPS Certificaeni spolecnost, Durchsturzsicheres Bauteil nach BG Bau Punkt 01 & 18, Allgemeines Bauaufsichtliches Prüfzeugnis, Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassungen, ...).



3





## 7 gute Gründe für die Wahl von RENOLIT ONDEX HR Platten

4



Zug- Schlagfestigkeit

Sehr hohe Zug- Schlagfestigkeit  
Die RENOLIT ONDEX HR Platten haben die Zulassung „1200 Joules“ (Fallprüfung mit 50 kg aus 2,4 m Höhe).



Brandklasse B1  
B s1 d0

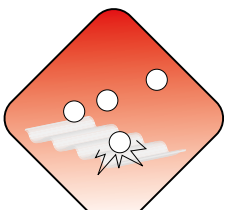
RENOLIT ONDEX HR Platten sind selbstverlöschend nicht brennend abtropfend und eröffnen große Rauchabzugsflächen.



Chemische Beständigkeit

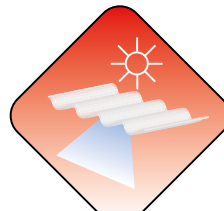
\* Liste kann angefordert werden

Sind in chemisch erhöht belasteten sowie in Lebensmittelbereichen einsetzbar.  
Smog- und Seeklima beständig.



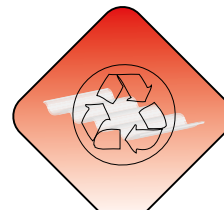
Hagelschlag beständig

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



Lichtdurchlässigkeit

Je nach Anwendungsfall ist die Wahl zwischen glashell, transparent natur oder diffusant möglich.



100% recyclebar

Da PVC ein zu hundert Prozent recyclebarer Wertstoff ist, erfüllen die RENOLIT ONDEX HR Platten die Anforderungen der Nachhaltigkeit.



Tiefemperatur beständig

Die RENOLIT ONDEX HR Platten sind auch bei extrem niedrigen Temperaturen bis ca. -40°C stabil.



## ALS DACH- UND FASSADENVERKLEIDUNG

RENOLIT ONDEX HR FINDET BEI DEN KÜHNSTEN PROJEKTEN ANWENDUNG!



5

### Die Farbtöne

6 Standard-Farbtöne\*



glashell



transparent natur



opak weiß



opak grau



rauchfarben



diffusant beige



\* Achtung! Nicht alle Profile in allen Farben lieferbar. Bei bestimmten Profilen sind auch andere Farbtöne auf Wunsch lieferbar!  
Bildliche Darstellungen der Farben können abweichen.

# Die Profile

Ein breites Angebot\*

Profil	Max. Abstand zwischen den Auflagern	Eindeckfaktor	Empfohlene Mindestdachneigung	Anzahl der Befestigungen pro m <sup>2</sup>
TO 76 x 18 - 11	1.1 m	1.21	15 % (8,5°)	5.9
TO 76 x 18 - 12	1.1 m	1.17	15 % (8,5°)	5.3
TO 76 x 18 - 14	1.1 m	1.17	15 % (8,5°)	5.5
TO 76 x 18 - 15	1.1 m	1.13	15 % (8,5°)	5.1
GO 177 x 51 5.5	1.385 m	1.06	9 % (5°)	2.8
GO 177 x 51 6.5	1.385 m	Überlappung 1/2 Trapez 1.06 m <sup>2</sup> Überlappung 1/2 Wellen 1.25 m <sup>2</sup>	9 % (5°)	3.2 2.8
GO 177 x 51 6.75	1.385 m	1.11	9 % (5°)	2.3
GO 177 x 51 7	1.385 m	1.12	9 % (5°)	2.3
130 x 30	1.2 m	1.1	15 % (8,5°)	4.1
146 x 48 - Big 6	1.38 m	1.09	9 % (5°)	3.2
GRECA 70 x 18 1095	1.1 m	1.08	15 % (8,5°)	Bedachung 3.1 Fassadenverkleidung 4.2
124 x 29 Aluform	1.2 m	1.08	15 % (8,5°)	Bedachung 3.8 Fassadenverkleidung 4.7
160 x 32 - R32	1.5 m	1.08	15 % (8,5°)	Bedachung 2.4 Fassadenverkleidung 3.2

\*Weitere Profile auf Anfrage

		Max. Abstand zwischen den Auflagern	Eindeckfaktor	Empfohlene Mindestdachneigung	Anzahl der Befestigungen pro m <sup>2</sup>
<b>160 x 45</b>		1.5 m	1.07	10 % (7°)	Bedachung 2.4 Fassadenverkleidung 3.2
		Dachbefestigung			
		Wandbefestigung			
<b>150 x 45 Aluform</b>		1.5 m	1.07	10 % (7°)	Bedachung 2.6 Fassadenverkleidung 3.4
		Dachbefestigung			
		Wandbefestigung			
<b>207 x 35</b>		1.5 m	1.05	15 % (8,5°)	Bedachung 3 Fassadenverkleidung 3.7
		Dachbefestigung			
		Wandbefestigung			
<b>207 x 35 Fischer 2007</b>		1.5 m	1.04	15 % (8,5°)	Bedachung 3 Fassadenverkleidung 3.7
		Dachbefestigung			
		Wandbefestigung			
<b>183 x 40 Hoesch</b>		1.5 m	1.06	10 % (7°)	Bedachung 2.5 Fassadenverkleidung 2
		Dachbefestigung			
		Wandbefestigung			
<b>200 x 33</b>		1.5 m	1.09	15 % (8,5°)	Bedachung 2.3 Fassadenverkleidung 3.8
		Dachbefestigung			
		Wandbefestigung			
<b>250 x 50 Hoesch Fischer 2007</b>		1.5 m	1.05	10 % (7°)	Bedachung 3.2 Fassadenverkleidung 3.2
		Dachbefestigung			
		Wandbefestigung			
<b>250 x 50 Fischer</b>		1.5 m	1.06	10 % (7°)	Bedachung 3.2 Fassadenverkleidung 3.2
		Dachbefestigung			
		Wandbefestigung			
<b>4 x 250 x 40 Cobacier</b>		1.5 m	1.06	10 % (7°)	Bedachung 3.1 Fassadenverkleidung 3.8
		Dachbefestigung			
		Wandbefestigung			
<b>3 x 333 x 45 Euro 92</b>		1.5 m	1.07	10 % (7°)	Bedachung 2.4 Fassadenverkleidung 3.2
		Dachbefestigung			
		Wandbefestigung			
<b>3 x 333 x 39 Haironville</b>		1.5 m	1.07	10 % (7°)	Bedachung 2.5 Fassadenverkleidung 3.4
		Dachbefestigung			
		Wandbefestigung			
<b>3 x 333 x 45 Nervesco</b>		1.5 m	1.07	10 % (7°)	Bedachung 2.5 Fassadenverkleidung 3.4
		Dachbefestigung			
		Wandbefestigung			
<b>3 x 333 x 45 Nergal</b>		1.5 m	1.07	10 % (7°)	Bedachung 2.5 Fassadenverkleidung 3.4
		Dachbefestigung			
		Wandbefestigung			

## INNOVATION

... eine Verpflichtung für RENOLIT Ondex

Die Innovationsstrategie von RENOLIT ONDEX erfolgt auf zwei Haupttätigkeitsfeldern: Ständige Verbesserung der bestehenden Produktpalette und Suche nach neuen Anwendungsfeldern und der Entwicklung entsprechender Produkte.

Um den Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden, werden von unseren Marketing-, Forschungs- und Entwicklungsabteilungen ständig neue Profile und Farbtöne entwickelt.

Die Verbesserung und Weiterentwicklung der Produkte nicht zuletzt durch Anregungen und Wünsche unserer Kunden sind die Triebkräfte für Neuentwicklungen.

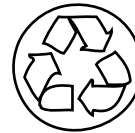
*Ständige Verbesserung bestehender Produkte und Entwicklung Neuer.*

## NACHHALTIGKEIT

PVC ist ein nachhaltiges Baumaterial, 100% recyclingfähig und wieder als Rohstoff verwendbar...

Da RENOLIT Ondex der Schutz unserer Umwelt und die Bewahrung der Ressourcen ein großes Anliegen ist, werden sämtliche bei der Produktion entstehenden Schnittreste dem Recycling zugeführt.

Die Platten können am Ende ihrer Nutzungsdauer gesammelt und von spezialisierten Unternehmen problemlos recycelt und so zu neuem Wert- oder Rohstoff werden!



vinyl<sup>plus</sup>



## Anwendungen von RENOLIT ONDEX HR Platten\*

Eine schnelle Lösung für ein gelungenes Projekt!



Die Platten dürfen thermisch nicht dauerhaft überlastet werden (Dauertemperatur nicht über 65°C).



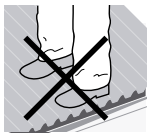
Bei der Montage sind die Vorgaben und Verarbeitungshinweise der geltenden Montageanleitungen und 10 Gebote zu beachten.



Die Einbauhöhe ü. NN ist zu beachten!



Die Platten sind während der Lagerung und Montage vor Sonne, Wind und Regen mit hellen, lichtundurchlässigen Folien zu schützen.



Beachten Sie die Sicherheitshinweise! Die Platten dürfen nicht direkt betreten werden.



Die Pfetten- und Riegelabstände sind entsprechend der gültigen Fassung der DIN 1055 Teil 4+5 und der statischen Vorgaben des jeweiligen Gebäudes auszuführen.



Informieren Sie sich über die örtlichen Wind-, Sog- und Schneelasten!



Die Plattenaußenseite ist mit einem Prüfstempel sowie Aufklebern gekennzeichnet! (Einbaulage Dach)

\*Bitte fordern Sie die zur Montage benötigten technischen Dokumentation bzw. Montageanleitungen beim Hersteller an.

RENOLIT Ondex SAS  
Avenue de Tavaux  
21800 Chevigny-Saint-Sauveur  
FRANCE  
Tel +33 (0)3 8046 8006  
Fax +33 (0)3 8046 8002  
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.

AL11 002  
05/2019