



ONDEX HR

¡La placa de PVC de alta resistencia!

ONDEX[®]
by RENOLIT WATERPROOFING

www.ondex.com



Bienvenidos a RENOLIT ONDEX

LA EMPRESA ASOCIADA A TODOS SUS PROYECTOS

Desde el 2006 **RENOLIT Ondex** es una filial francesa del Grupo **RENOLIT AG**.

RENOLIT AG forma parte de los principales fabricantes mundiales de películas y productos termoplásticos de alta calidad. Hace 60 años que esta empresa familiar independiente impone sus criterios en términos de calidad e innovación. Actualmente, emplea a 4300 personas en más de 30 centros de producción y distribución. En el mundo entero el nombre **RENOLIT** es sinónimo de competencia técnica, diseño de productos modernos y servicios orientados hacia la clientela.

Actor mundial en el sector de la placa de plástico, hace más de 40 años que **RENOLIT Ondex** fabrica placas planas y onduladas.

Gracias al método de fabricación, la biorientación, los **productos ONDEX** son un material fuera de lo común cuya **resistencia mecánica es incomparable**.

RENOLIT Ondex exporta más del 80 % de su producción. Las placas **ONDEX** se utilizan en el mundo entero en unos cuarenta países.

Los **productos ONDEX** se utilizan en sectores tan variados como:

- la construcción industrial
- la construcción en general
- la horticultura y la agricultura
- la protección para paredes
- la decoración

LA BIORIENTACIÓN

UN PROCEDIMIENTO **ONDEX** QUE GENERA UNA RESISTENCIA EXCEPCIONAL

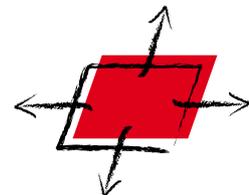
El proceso de fabricación de **las placas ONDEX** es original y único en el ámbito de las placas de PVC.

Las placas **ONDEX** se fabrican según el procedimiento clásico de extrusión.

Pero la originalidad y la exclusividad del proceso de fabricación es la biorientación que consiste en **estirar las placas en los 2 sentidos**, en longitud y en anchura. Esto viene a ser lo mismo que crear una malla en la estructura de las moléculas semejante a hilos y la trama de tela.

Este procedimiento totalmente mecánico es perfectamente estable en el tiempo y no precisa recurrir a aditivos químicos susceptibles de acelerar el envejecimiento de las placas.

Esta reorganización molecular es la que proporciona a las **placas ONDEX** su incomparable resistencia.



ONDEX biorientado





ONDEX HR - Alta Resistencia

LA REFERENCIA EN CUBIERTA Y FACHADA

Las placas ONDEX de PVC BIORIENTADO de la gama Alta Resistencia se destinan a la realización de cubiertas y revestimientos.

Son particularmente adecuadas a la construcción industrial.

Las cualidades de las placas ONDEX HR permiten una utilización en los medios más difíciles para construcciones de alta calidad:

- **Perennidad, durabilidad,**
- **Solidez,** resistencia a los choques de 1200J, resistencia mecánica, resistencia a los granizos y a los choques de pelotas de deporte,
- **Resistencia al fuego,** clasificación M1, B1, clase 1 (BS476-Part 7, Euroclasses), autoextinguibilidad, extracción de humos,
- **Luminosidad adaptada** (cristal, translúcido, marfil difusor u opaco),
- **Resistencia a las bajas temperaturas,**
- **Resistencia a las intemperies** (lluvia, nieve o viento),
- **Resistencia al envejecimiento** (biorientación y coextrusión asociadas),
- Se pueden encorvar para la instalación en estructuras **abovedadas** (cóncavas o convexas),
- **Estanqueidad** (estabilidad dimensional),
- **Resistencia a los climas salinos,**
- **Resistencia a los productos químicos** (amplio espectro de resistencia),
- **Homologaciones técnicas** (Aprobaciones Técnicas del CSTB, 1200 J, Zulassung, Aprobata techniczna ITB, VUPS Certificaeni společnost, BG Bau, Clase B no frágil, ...).



7 motivos de elegir ONDEX HR



Resistencia a los choques

Muy alta resistencia a los choques. Las placas ONDEX HR se benefician de la homologación 1200 julios (caída de un saco de 50 kg de una altura de 2.4 m)



Clasificación al fuego M1

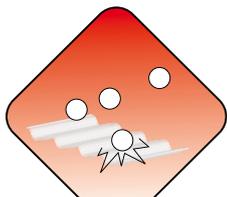
No hay propagación del fuego ni gotitas. Autoextinguibles y retráctiles, las placas ONDEX HR facilitan la evacuación del humo.



Resistencia a los agentes químicos*

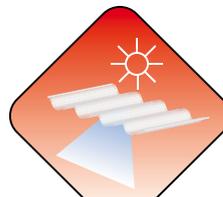
* lista a petición

Utilización posible en los centros de la industria química o agroalimentaria. Resistencia a la contaminación urbana y al aire salino.



Resistencia a los granizos

Ensayo de resistencia a los granizos realizado por proyección de bolas de 38 gr, 40 mm de diámetro a 200 Km/h, a una temperatura de 0 °C.



Transmisión de luz

Transmisión de luz adaptada a la aplicación gracias a una gama de colores que va del cristal al opaco.



100 % reciclable

Siendo el PVC un material reciclable y reciclado, las placas ONDEX HR se inscriben en el enfoque de Desarrollo Sostenible.



Resistencia a baja temperatura

Incluso a baja temperatura las placas ONDEX HR conservan sus cualidades.



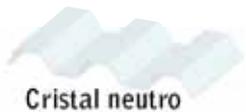
En Fachada como en cubierta

¡ONDEX HR PARTICIPA EN LOS PROYECTOS MÁS AUDACES!



Los colores

6 colores estándar disponibles*



Cristal neutro



Translúcido natural



Opaco blanco



Opaco gris



Cristal ahumado



Marfil difusor

**Colores disponibles para ciertos perfiles, otros colores posibles a petición
Representación no contractual*



Los Perfiles

Una amplia gama *

Perfil	Distancia entre ejes máxima de los soportes	Superficie de placa para 1 m ² de cubierta/ revestimiento	Pendiente mínima	Número medio de fijaciones principales por m ²
TO 76 x 18 - 11	1.1 m	1.21 m ²	15 %	5.9
TO 76 x 18 - 12	1.1 m	1.17 m ²	15 %	5.3
TO 76 x 18 - 14	1.1 m	1.17 m ²	15 %	5.5
TO 76 x 18 - 15	1.1 m	1.13 m ²	15 %	5.1
GO 177 x 51 5.5	1.385 m	1.06 m ²	9 %	2.8
GO 177 x 51 6.5	1.385 m	Recubrimiento 1/2 ondulación: 1.06 m ² Recubrimiento 1 1/2 ondul.: 1.25 m ²	9 %	3.2 2.8
GO 177 x 51 6.75	1.385 m	1.11 m ²	9 %	2.3
GO 177 x 51 7	1.385 m	1.12 m ²	9 %	2.3
130 x 30	1.2 m	1.1 m ²	15 %	4.1
146 x 48 - Big 6	1.38 m	1.09 m ²	9 %	3.2
GRECA 70 x 18 1095	1.1 m	1.08 m ²	15 %	Cubierta: 3.1 Fachada: 4.2
124 x 29 Aluform	1.2 m	1.08 m ²	15 %	Cubierta: 3.8 Fachada: 4.7
160 x 32 - R32	1.5 m	1.08 m ²	15 %	Cubierta: 2.4 Fachada: 3.2

*Consúltenos para otros perfiles

		Distancia entre ejes máxima de los soportes	Superficie de placa para 1 m ² de cubierta/revestimiento	Pendiente mínima	Número medio de fijaciones principales por m ²
160 x 45		1.5 m	1.07 m ²	10 %	Cubierta 2.4 Fachada 3.2
	Fijación en cubierta Fijación en fachada				
150 x 45 Aluform		1.5 m	1.07 m ²	10 %	Cubierta 2.6 Fachada 3.4
	Fijación en cubierta Fijación en fachada				
207 x 35		1.5 m	1.05 m ²	15 %	Cubierta 3 Fachada 3.7
	Fijación en cubierta Fijación en fachada				
207 x 35 Fischer 2007		1.5 m	1.04 m ²	15	Cubierta 3 Fachada 3.7
	Fijación en cubierta Fijación en Fachada				
183 x 40 Hoesch		1.5 m	1.06 m ²	10 %	Cubierta 2.5 Fachada 2
	Fijación en cubierta Fijación en Fachada				
200 x 33		1.5 m	1.09 m ²	15 %	Cubierta 2.3 Fachada 3.8
	Fijación en cubierta Fijación en Fachada				
250 x 50 Hoesch Fischer 2007		1.5 m	1.05 m ²	10 %	Cubierta 3.2 Fachada 3.2
	Fijación en cubierta Fijación en Fachada				
250 x 50 Fischer		1.5 m	1.06 m ²	10 %	Cubierta 3.2 Fachada 3.2
	Fijación en cubierta Fijación en Fachada				
4 x 250 x 40 Cobacier		1.5 m	1.06 m ²	10 %	Cubierta 3.1 Fachada 3.8
	Fijación en cubierta Fijación en Fachada				
3 x 333 x 45 Euro 92		1.5 m	1.07 m ²	10 %	Cubierta 2.4 Fachada 3.2
	Fijación en cubierta Fijación en Fachada				
3 x 333 x 39 Haironville		1.5 m	1.07 m ²	10 %	Cubierta 2.5 Fachada 3.4
	Fijación en cubierta Fijación en Fachada				
3 x 333 x 45 Nervesco		1.5 m	1.07 m ²	10 %	Cubierta 2.5 Fachada 3.4
	Fijación en cubierta Fijación en Fachada				
3 x 333 x 45 Nergal		1.5 m	1.07 m ²	10 %	Cubierta 2.5 Fachada 3.4
	Fijación en cubierta Fijación en Fachada				

