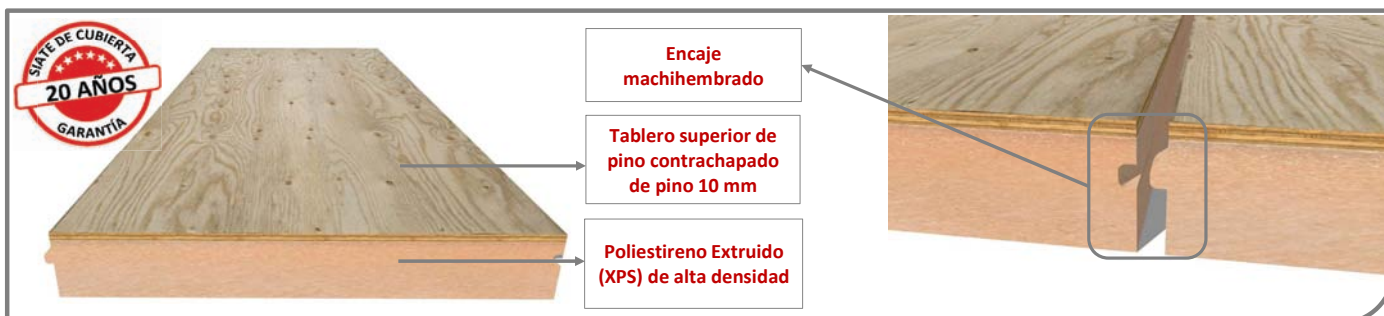


# ONDUTHERM BASIC XPS + TPC10



## FICHA TÉCNICA PANEL SÁNDWICH



### Características técnicas

Tablero Superior	Aislamiento Térmico	Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	Propiedades Térmicas (W/m <sup>2</sup> °K)	Dimensiones Panel ONDUTHERM BASIC (Ver tolerancias)		
				Largo (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)
Tablero de pino contrachapado 10 mm	Poliestireno Extruido XPS (35 Kg/m <sup>3</sup> )					
TPC 10	A30	6,80	0,91	2.500	600	40
TPC 10	A40	7,15	0,72	2.500	600	50
TPC 10	A50	7,50	0,59	2.500	600	60
TPC 10	A60	7,85	0,50	2.500	600	70
TPC 10	A80	8,55	0,39	2.500	600	90
TPC 10	A100	9,25	0,32	2.500	600	110
TPC 10	A120	9,95	0,27	2.500	600	130
TPC 10	A140	10,65	0,23	2.500	600	150
TPC 10	A160	11,35	0,20	2.500	600	170
TPC 10	A180	12,05	0,18	2.500	600	190
TPC 10	A200	12,75	0,16	2.500	600	210

### Tolerancias

Propiedades	Norma	Valores
Tolencia espesor	(EN 324-1)	± 5 mm
Tolerancia largo / ancho	(EN 324-1)	± 3 mm
Rectitud de cantos	(EN 324-2)	± 1,5 mm/m
Escuadría	(EN 324-2)	± 2 mm

### Información general

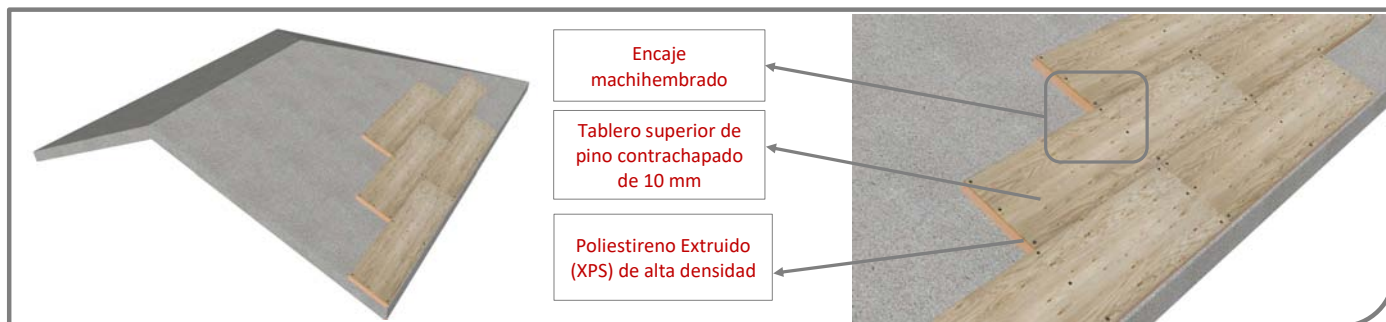
#### ► Descripción ONDUTHERM BASIC XPS

El panel ONDUTHERM BASIC XPS está compuesto por un tablero contrachapado de pino, unido a un aislamiento de poliestireno extruido (XPS) de alta densidad. Este panel aislante está diseñado para **facilitar la instalación del aislamiento térmico** y acústico en cubiertas inclinadas formadas por superficies continuas como: forjados de hormigón, forjados cerámicos y forjados de madera. El panel aislante ONDUTHERM BASIC XPS forma parte del Sistema de Impermeabilización y Aislamiento Térmico por el Exterior (SIATE) de Cubierta Onduline.

El panel ONDUTHERM BASIC XPS destaca por una instalación muy rápida y sencilla del aislamiento en cubierta (desde 3 hasta 20 cm), **sin necesidad de enrastrelados**, garantizando la rotura de puente térmico y un aislamiento continuo en toda la cubierta gracias al encaje machihembrado del aislamiento. Las dimensiones de los paneles ONDUTHERM BASIC (2.500 x 600 mm) hace que estos ayuden a **repartir las cargas sobre la estructura original** y, además, requieren de menos taladros que el sistema tradicional de aislamiento en rastreles. Todo ello se traduce en un menor impacto sobre la estructura original de cubierta, **factor fundamental en la rehabilitación de cubiertas**.



Onduline® se reserva el derecho de modificación sin previo aviso y no se responsabiliza del uso indebido del producto.



### DESCRIPCIÓN DEL TABLERO CONTRACHAPADO DE PINO

El panel sándwich ONDUTHERM BASIC con tablero contrachapado de pino, es fabricado mediante 4 capas de madera de pino entrecruzadas, lo que le aporta una gran resistencia mecánica y una buena estabilidad bidireccional. Los contrachapados de pino son calibrados y lijados para aportar un mayor acabado interior.

#### Características técnicas del Tablero contrachapado de pino

Propiedades	Norma	Valores
Densidad	EN 323	575 Kg/m <sup>3</sup>
Humedad de equilibrio	EN 323	6,8- 13,1 %
Conductividad térmica	UNE EN 13986	0,13 W/m K
Módulo de elasticidad	EN 789 - 1058	4,414 - 6,110 N/mm <sup>2</sup> Transversal - Longitudinal
Nº Capas cruzadas	-	4 Ud.

### DESCRIPCIÓN POLIESTIRENO EXTRUIDO (XPS) DE ALTA DENSIDAD

- El poliestireno extruido (XPS) de alta densidad es el elemento aislante del panel ONDUTHERM BASIC XPS. Este proporciona un aislamiento térmico uniforme y continuo a toda la cubierta.
- Los paneles ONDUTHERM BASIC XPS se ensamblan mediante un sistema machihembrado, sin lengüeta, en el aislamiento, por lo que se rompen los puentes térmicos y, a su vez, se garantiza un espesor y aislamiento constante en toda la cubierta.
- Los paneles ONDUTHERM BASIC XPS están disponibles en espesores de aislamiento desde 30 a 200mm (otros espesores consultar).

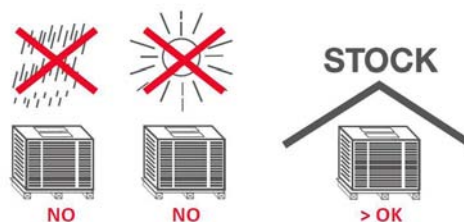
#### Características técnicas Poliestireno extruido XPS alta densidad

Propiedades	Norma	Valores
Densidad nominal	EN 1602	35 Kg/m <sup>3</sup> (±15%)
Resistencia a la compresión	EN 826	300 kPa
Conductividad térmica	EN 13164	0,034 W/m K
Resistencia al vapor de agua	EN 12086	1,2 - 3,5 ng/Pa ms
Absorción de agua	EN 12087	< 1,5 % volumen
Clasificación de reacción al fuego	EN 13501-1	E (Euroclase)

### Información general

#### ► Almacenamiento y embalaje ONDUTHERM BASIC XPS

- No abrir el embalaje del palé asta su inmediata colocación.
- Los tableros deben evitar el contacto directo con el suelo y siempre que se almacenen en el exterior, se deberán tapar con una lona impermeable y mantener ventilado.
- Antes de proceder a su instalación, es recomendable que los tableros estén almacenados durante un mínimo de 48 horas en su lugar de destino para su acondicionamiento.
- El nivel de humedad del tablero debe ser similar al de las condiciones ambientales del lugar donde se vaya a emplear.
- Onduline recomienda, durante la instalación de sus productos, la utilización de todos los EPIs necesarios para una instalación segura.
- Se deberán respetar y cumplir todas las normativas y restricciones locales vigentes en cada zona en materia de construcción.



Onduline® se reserva el derecho de modificación sin previo aviso y no se responsabiliza del uso indebido del producto.