

Características técnicas

Tablero Superior	Aislamiento Térmico	Peso	Propiedades Térmicas	Dimensiones (Ver tolerancias)		
Tablero contrachapado de pino	Poliestireno Extruido XPS (35 Kg/m ³)	Kg/m ²	Transmitancia térmica W/m ² ·K	Largo (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)
TCP 10	A40	7,15	0,74	2.500	600	50
TCP 10	A50	7,50	0,61	2.500	600	60
TCP 10	A60	7,85	0,52	2.500	600	70
TCP 10	A80	8,55	0,40	2.500	600	90
TCP 10	A100	9,25	0,33	2.500	600	110
TCP 10	A120	9,95	0,27	2.500	600	130
TCP 10	A140	10,65	0,24	2.500	600	150
TCP 10	A160	11,35	0,21	2.500	600	170
TCP 10	A180	12,05	0,19	2.500	600	190
TCP 10	A200	12,75	0,17	2.500	600	210
TCP 15	A40	10,03	0,72	2.500	600	55
TCP 15	A50	10,38	0,60	2.500	600	65
TCP 15	A60	10,73	0,51	2.500	600	75
TCP 15	A80	11,43	0,39	2.500	600	95
TCP 15	A100	12,13	0,32	2.500	600	115
TCP 15	A120	12,83	0,27	2.500	600	135
TCP 15	A140	13,53	0,24	2.500	600	155
TCP 15	A160	14,23	0,21	2.500	600	175
TCP 15	A180	14,93	0,19	2.500	600	195
TCP 15	A200	15,63	0,17	2.500	600	215

Información general

Descripción y aplicación

El panel ONDUTHERM BASIC XPS está compuesto por un tablero contrachapado, unido a un aislamiento de poliestireno extruido (XPS) de alta densidad. Este panel aislante está diseñado para **facilitar la instalación del aislamiento térmico** en cubiertas inclinadas formadas por superficies continuas como:

- Forjados de hormigón
- Forjados cerámicos
- Forjados de madera.



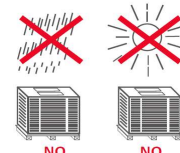
El panel aislante ONDUTHERM BASIC XPS forma parte del Sistema de Impermeabilización y Aislamiento Térmico por el Exterior (SIATE) de Cubierta Onduline.

- Instalación rápida y sencilla
- Sin necesidad de enrastrelado
- Encaje machihembrado
- Reparto uniforme de cargas sobre la estructura

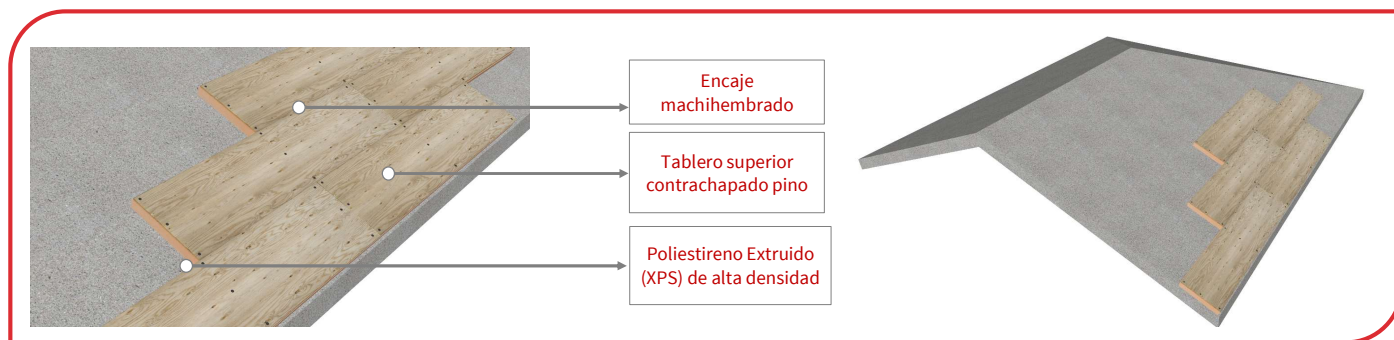


Almacenamiento y embalaje

- 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.



- 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.



Tolerancias

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

DESCRIPCIÓN TABLERO CONTRACHAPADO

- El tablero contrachapado de pino, es fabricado mediante 4 capas de madera de pino entrecruzadas
- Aporta una gran resistencia mecánica y una buena estabilidad bidireccional.
- Es el soporte continuo de la cubierta, sobre el que se colocarán las placas de Onduline Bajo Teja y posteriormente las tejas.

Características técnicas

Propiedades	Norma	Valores
Densidad	EN 323	575 Kg/m ³
Humedad de equilibrio	EN 323	6,8- 13,1 %
Conductividad térmica	UNE EN 13986	0,13 W/m ² -K
Módulo de elasticidad (Transv. - Long.)	EN 789 - 1058	4,414 - 6,110 N/mm ²
Nº Capas cruzadas	-	4 Ud.
Tolerancia en espesor	EUNE EN 315	± 0, 6 mm
Tolerancia en ancho	EUNE EN 315	± 3,5 mm
Tolerancia en largo	EUNE EN 315	± 1 mm/m

DESCRIPCIÓN POLIESTIRENO EXTRUIDO XPS ALTA DENSIDAD

- El poliestireno extruido (XPS) es el elemento aislante del panel sándwich ONDUTHERM BASIC XPS. Aislamiento térmico uniforme y continuo a toda la cubierta.
- Se ensambla mediante un sistema machihembrado, sin lengüeta. Se minimizan los puentes térmicos y facilita la instalación del producto.
- Disponible en espesores de 40 a 200 mm (otros espesores consultar).

Características técnicas

Propiedades	Norma	Valores
Densidad nominal	EN 1602	35 Kg/m ³ (±15%)
Resistencia a la compresión	EN 826	300 kPa
Conductividad térmica	EN 13164	0,035 W/m ² -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)
Tolerancia en espesor	EN 823	- 0,5 / + 0,5 mm
Tolerancia en ancho	EN 822	- 0 / +3 mm
Tolerancia en largo	EN 822	- 0 / + 10 mm

Paneles compuestos ligeros de uso en cubiertas

Documento no contractual. Los datos aportados en este documento son indicativos. La empresa se reserva el derecho a modificar sin previo aviso las características técnicas de los diversos productos presentados. Las Tablas presentadas en esta ficha son válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar los cálculos necesarios acorde a la normativa aplicable en cada región o país y según las exigencias de cada proyecto. Onduline declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas y la responsabilidad de la instalación o uso no adecuado de sus productos.