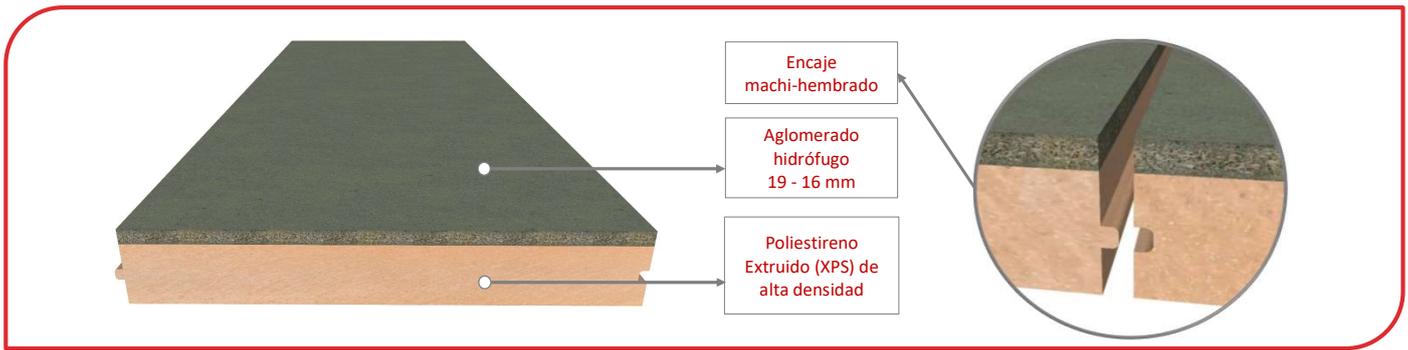


ONDUTHERM BASIC -XPS + H

FICHA TÉCNICA PANEL SÁNDWICH BASIC - XPS

TABLERO AGLOMERADO HIDRÓFUGO



Características técnicas

Tablero Superior	Aislamiento Térmico	Peso	Propiedades Térmicas	Dimensiones (Ver tolerancias)		
Aglomerado hidrófugo 19 - 16 mm	Poliestireno Extruido XPS (35 Kg/m ³)	Kg/m ²	Transmitancia térmica W/m ² ·K	Largo (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)
H19	A40	14,13	0,70	2.500	600	59
H19	A50	14,48	0,59	2.500	600	69
H19	A60	14,83	0,50	2.500	600	79
H19	A80	15,53	0,39	2.500	600	99
H19	A100	16,23	0,32	2.500	600	119
H19	A120	16,93	0,27	2.500	600	139
H19	A140	17,63	0,23	2.500	600	159
H19	A160	18,33	0,21	2.500	600	179
H19	A180	19,03	0,18	2.500	600	199
H19	A200	19,73	0,17	2.500	600	219
H16	A40	12,12	0,72	2.500	600	56
H16	A50	12,47	0,59	2.500	600	66
H16	A60	12,82	0,51	2.500	600	76
H16	A80	13,52	0,39	2.500	600	96
H16	A100	14,22	0,32	2.500	600	116
H16	A120	14,92	0,27	2.500	600	136
H16	A140	15,62	0,24	2.500	600	156
H16	A160	16,32	0,21	2.500	600	176
H16	A180	17,02	0,19	2.500	600	196
H16	A200	17,72	0,17	2.500	600	216

Información general

Descripción y aplicación

El panel ONDUTHERM BASIC XPS está compuesto por un tablero aglomerado hidrofugado, 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.

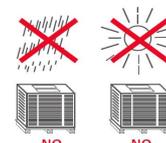
El panel aislante ONDUTHERM BASIC XPS forma parte del Sistema de Impermeabilización y Aislamiento Térmico por el Exterior (SIATE) de Cubierta Onduline.

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

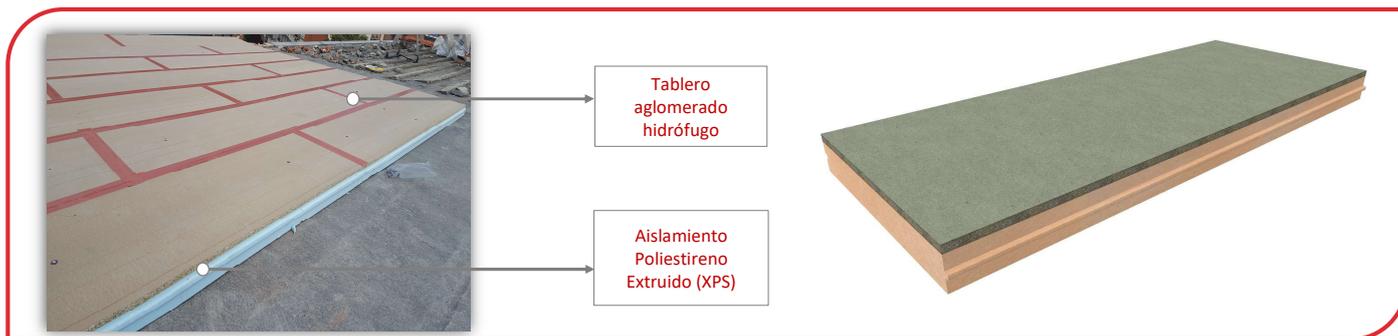


Almacenamiento y embalaje

- 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 AGLOMERADO HIDRÓFUGO

- El tablero aglomerado hidrófugo está formado por un conjunto de madera prensada y mezclada con colas y resinas. Espesores 19 y 16 mm.
- **Soporta la humedad del ambiente**, pero no el contacto directo con el agua, por lo tanto, **no se debe mojar** nunca.
- 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 nominal	EN 323	≥ 600kg/m ³
Conductividad térmica	EN 12667	0,12 W/m ² ·K
Resistencia a la flexión	EN 310	≥ 14 N/mm ²
Hinchamiento Max. por inmersión agua en 24horas	EN 317	0,1
Tolerancia en espesor	EN 324-1	- 0,3 / + 1,7 mm
Tolerancia ancho - largo	EN 324-1	± 5 mm
Tolerancia en densidad media	EN 323	≤ ± 10 %

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.