

Características técnicas

Tablero Superior	Aislamiento Térmico	Peso (Kg/m ²)	Propiedades Térmicas (W/m ² °K)	Dimensiones Panel ONDUTHERM BASIC (Ver tolerancias)		
				Largo (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)
Aglomerado hidrófugo 19 - 16 - 10 mm	Poliestireno Extruido XPS (35 Kg/m ³)					
H19	A30	13,78	0,86	2.500	600	49
H19	A40	14,13	0,69	2.500	600	59
H19	A50	14,48	0,57	2.500	600	69
H19	A60	14,83	0,49	2.500	600	79
H19	A80	15,53	0,38	2.500	600	99
H19	A100	16,23	0,31	2.500	600	119
H19	A120	16,93	0,26	2.500	600	139
H19	A140	17,63	0,23	2.500	600	159
H19	A160	18,33	0,20	2.500	600	179
H19	A180	19,03	0,18	2.500	600	199
H19	A200	19,73	0,16	2.500	600	219
H16	A30	11,77	0,88	2.500	600	46
H16	A40	12,12	0,70	2.500	600	56
H16	A50	12,47	0,58	2.500	600	66
H16	A60	12,82	0,50	2.500	600	76
H16	A80	13,52	0,38	2.500	600	96
H16	A100	14,22	0,31	2.500	600	116
H16	A120	14,92	0,26	2.500	600	136
H16	A140	15,62	0,23	2.500	600	156
H16	A160	16,32	0,20	2.500	600	176
H16	A180	17,02	0,18	2.500	600	196
H16	A200	17,72	0,16	2.500	600	216
H10	A30	7,75	0,91	2.500	600	40
H10	A40	8,10	0,72	2.500	600	50
H10	A50	8,45	0,59	2.500	600	60
H10	A60	8,80	0,51	2.500	600	70
H10	A80	9,50	0,39	2.500	600	90
H10	A100	10,20	0,32	2.500	600	110
H10	A120	10,90	0,27	2.500	600	130
H10	A140	11,30	0,23	2.500	600	150
H10	A160	12,30	0,20	2.500	600	170
H10	A180	13,00	0,18	2.500	600	190
H10	A200	13,70	0,16	2.500	600	210

Tolerancias

Propiedades	Norma	Valores
Tolerancia 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

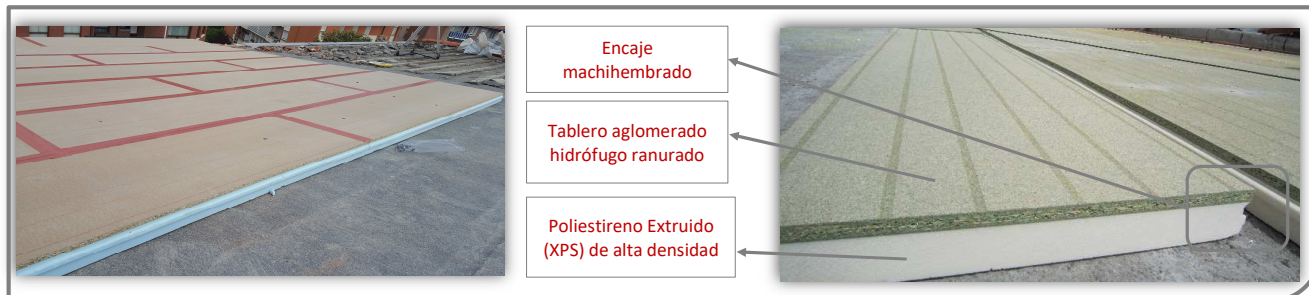
Información general

Descripción ONDUTHERM BASIC XPS

El panel ONDUTHERM BASIC XPS está compuesto por un tablero aglomerado hidrofugado en masa, ranurado en la cara superior, 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 (SIAE) 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**.





DESCRIPCIÓN TABLERO AGLOMERADO HIDRÓFUGO RANURADO

- El tablero aglomerado hidrófugo está formado por un conjunto de maderas prensadas y mezcladas con colas y resinas.
- El tablero aglomerado hidrófugo **soporta la humedad ambiente**, pero no el contacto directo con el agua, por lo que **no se debe mojar** nunca.
- Incorpora un **ranurado antideslizante superior** que aporta mayor seguridad durante la instalación de los paneles
- Forma el soporte continuo y transitable de cubierta. Sobre este, se instalará la impermeabilización con placas asfálticas Onduline Bajo Teja DRS.
- Se presenta en tres espesores diferentes: 19, 16 y 10 mm, siendo recomendable su instalación en 19 mm.

Características técnicas Tablero aglomerado hidrófugo

Propiedades	Norma	Valores
Densidad nominal	EN 323	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$
Conductividad térmica	EN 12667	$0,12 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}$
Resistencia a la flexión	EN 310	$\geq 14 \text{ N/mm}^2$
Hinchamiento Max. por inmersión en agua durante 24 horas	EN 317	10%

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	$35 \text{ Kg/m}^3 (\pm 15\%)$
Resistencia a la compresión	EN 826	300 kPa
Conductividad térmica	EN 13164	$0,034 \text{ W/m K}$
Resistencia al vapor de agua	EN 12086	$1,2 - 3,5 \text{ ng/Pa ms}$
Absorción de agua	EN 12087	$< 1,5 \% \text{ volumen}$
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.



Onduline Materiales de Construcción S.A.
Pol. Industrial El Campillo Fase II P-12
48500 - Gallarta, Bizkaia - ESPAÑA
Tf. 946 361 865 - tecnico-onduline@onduline.es

www.onduline.es

