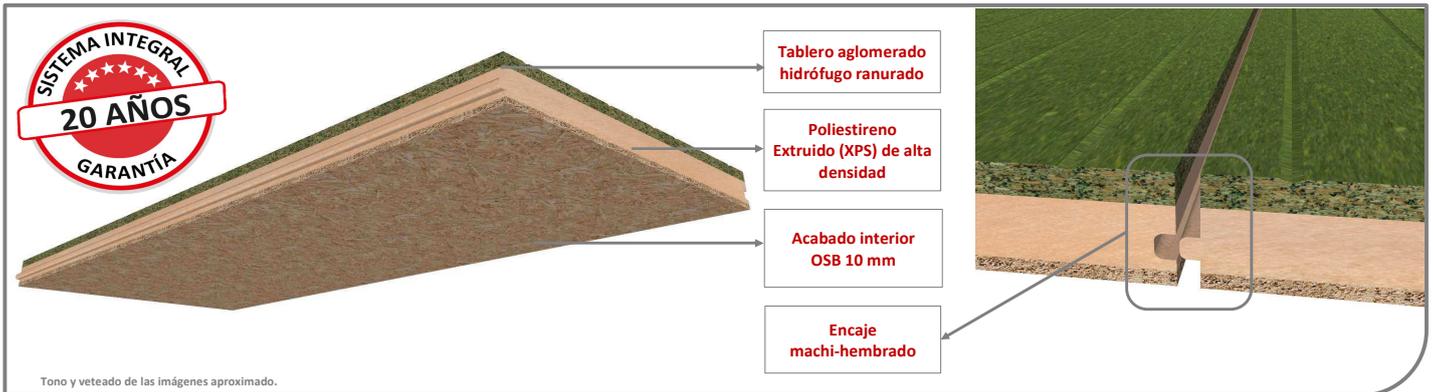


ONDUTHERM - OSB10 - Tablero de virutas orientadas 10

FICHA TÉCNICA PANEL SÁNDWICH

TABLERO DE VIRUTAS ORIENTADAS OSB 3 DE 10 mm



Características técnicas

Tablero Superior	Aislamiento Térmico	Acabado Interior	Peso (Kg/m ²)	Propiedades Térmicas (W/m ² °K)	Dimensiones ONDUTHERM (Ver tolerancias)		
					Largo (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)
Aglomerado hidrófugo 19 - 16 - 10 mm	Poliestireno Extruido XPS (35 Kg/m ³)	OSB 10 mm					
H19	A30	OSB10	19,98	0,81	2.500	600	59
H19	A40	OSB10	20,33	0,65	2.500	600	69
H19	A50	OSB10	20,68	0,55	2.500	600	79
H19	A60	OSB10	21,03	0,47	2.500	600	89
H19	A80	OSB10	21,73	0,37	2.500	600	109
H19	A100	OSB10	22,43	0,30	2.500	600	129
H19	A120	OSB10	23,13	0,26	2.500	600	149
H19	A140	OSB10	23,83	0,22	2.500	600	169
H19	A160	OSB10	24,53	0,20	2.500	600	189
H19	A180	OSB10	25,23	0,18	2.500	600	209
H19	A200	OSB10	25,93	0,16	2.500	600	229
H16	A30	OSB10	17,97	0,82	2.500	600	56
H16	A40	OSB10	18,32	0,66	2.500	600	66
H16	A50	OSB10	18,67	0,56	2.500	600	76
H16	A60	OSB10	19,03	0,48	2.500	600	89
H16	A80	OSB10	19,72	0,37	2.500	600	106
H16	A100	OSB10	20,42	0,31	2.500	600	126
H16	A120	OSB10	21,12	0,26	2.500	600	146
H16	A140	OSB10	21,82	0,22	2.500	600	166
H16	A160	OSB10	22,52	0,20	2.500	600	186
H16	A180	OSB10	23,22	0,18	2.500	600	206
H16	A200	OSB10	23,92	0,16	2.500	600	226
H10	A30	OSB10	13,95	0,85	2.500	600	50
H10	A40	OSB10	14,30	0,68	2.500	600	60
H10	A50	OSB10	14,65	0,57	2.500	600	70
H10	A60	OSB10	15,00	0,49	2.500	600	80
H10	A80	OSB10	19,38	0,38	2.500	600	100
H10	A100	OSB10	20,08	0,31	2.500	600	120
H10	A120	OSB10	20,78	0,26	2.500	600	140
H10	A140	OSB10	21,48	0,23	2.500	600	160
H10	A160	OSB10	22,18	0,20	2.500	600	180
H10	A180	OSB10	22,88	0,18	2.500	600	200
H10	A200	OSB10	23,58	0,19	2.500	600	220

Información general

► Descripción ONDUTHERM

ONDUTHERM es un panel sándwich especialmente destinado para cubierta inclinada compuesto por:

- **Tablero aglomerado hidrófugo superior.** Este elemento nos va a aportar el soporte continuo a toda la cubierta inclinada. Incorpora un ranurado en toda la superficie para una mayor seguridad durante su instalación.
 - **Núcleo aislante de poliestireno extruido (XPS) de alta densidad con encaje machihembrado para evitar la rotura del puente térmico.** Disponible desde 30 a 200mm.
 - **Tablero de acabado interior.** Disponemos de una amplia gama de acabados interiores para adaptarse a la estética necesaria de cada proyecto.
- Estos tres elementos están unidos mediante colas que mantienen su flexibilidad aún después de su secado, impidiendo que los materiales se despeguen por diferencias de dilatación.

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

ONDUTHERM - OSB10 - Tablero de virutas orientadas 10



FICHA TÉCNICA PANEL SÁNDWICH

TABLERO DE VIRUTAS ORIENTADAS OSB 3 DE 10 mm



Acabado interior en OSB 3 de 10 mm



Cuadro de cargas L/200 (Kg/m²)

REFERENCIA			3 APOYOS (1250 mm) (Kg/m ²)	4 APOYOS (833 mm) (Kg/m ²)	5 APOYOS (625 mm) (Kg/m ²)
H19	A30	OSB10	418	530	992
H19	A40	OSB10	597	758	1.417
H19	A50	OSB10	918	1.166	2.180
H19	A60	OSB10	1.224	1.554	2.906
H19	A80	OSB10	1.361	1.729	3.059
H19	A100	OSB10	1.438	1.826	3.090
H19	A120	OSB10	1.526	1.922	3.253
H19	A140	OSB10	1.651	2.090	3.377
H19	A160	OSB10	1.686	2.180	3.488
H19	A180	OSB10	1.764	2.323	3.605
H19	A200	OSB10	1.837	2.435	3.748
H16	A30	OSB10	418	530	992
H16	A40	OSB10	597	758	1.417
H16	A50	OSB10	918	1.166	2.180
H16	A60	OSB10	1.224	1.554	2.906
H16	A80	OSB10	1.361	1.729	3.059
H16	A100	OSB10	1.438	1.826	3.090
H16	A120	OSB10	1.526	1.922	3.253
H16	A140	OSB10	1.651	2.090	3.377
H16	A160	OSB10	1.686	2.180	3.488
H16	A180	OSB10	1.764	2.323	3.605
H16	A200	OSB10	1.837	2.435	3.748
H10	A30	OSB10	171	217	407
H10	A40	OSB10	203	258	482
H10	A50	OSB10	312	396	741
H10	A60	OSB10	416	528	988
H10	A80	OSB10	463	588	1.040
H10	A100	OSB10	489	621	1.051
H10	A120	OSB10	519	654	1.106
H10	A140	OSB10	561	711	1.148
H10	A160	OSB10	573	741	1.186
H10	A180	OSB10	600	790	1.226
H10	A200	OSB10	625	828	1.274

La resistencia mecánica ha sido obtenida mediante cálculo.

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

Información general

Características ONDUTHERM



Aislante
Térmico



Alta Calidad



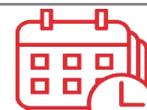
Ligereza



Estética



Rápido
& Fácil

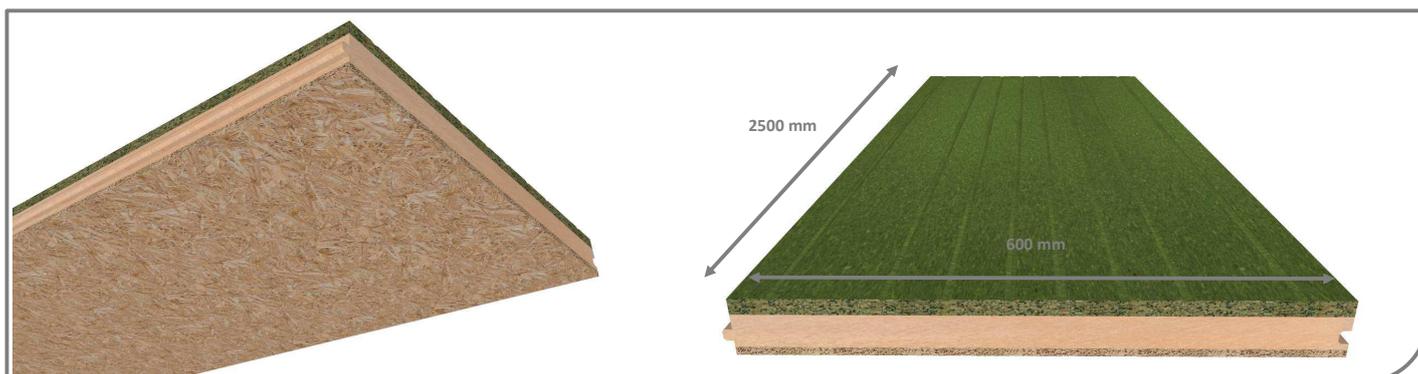


Duradero

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

FICHA TÉCNICA PANEL SÁNDWICH

TABLERO DE VIRUTAS ORIENTADAS OSB 3 DE 10 mm



DESCRIPCIÓN TABLERO AGLOMERADO HIDRÓFUGO RANURADO

- El tablero aglomerado hidrófugo está formado por un conjunto de madera prensadas y mezcladas con colas y resinas.
- El tablero aglomerado hidrófugo **soporta la humedad del ambiente**, pero no el contacto directo con el agua, por lo tanto, **no se debe mojar** nunca.
- Incorpora un **ranurado antideslizante** que aporta seguridad durante la instalación.
- Es el soporte continuo de la cubierta, sobre el que se colocarán las placas de Onduline Bajo Teja y posteriormente las tejas.
- Se presenta en diferentes espesores 19,16 y 10 mm.

Características técnicas tablero aglomerado hidrófugo

Propiedades	Norma	Valores
Densidad nominal	EN 323	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$
Conductividad térmica	EN 12667	$0,12 \text{ W/m K}$
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 DEL POLIESTIRENO EXTRUIDO XPS DE ALTA DENSIDAD

- El poliestireno extruido (XPS) es el elemento aislante del panel sándwich ONDUTHERM XPS. Este proporciona un aislamiento térmico uniforme y continuo a toda la cubierta.
- El aislamiento de poliestireno extruido (XPS) se ensambla mediante un sistema machi-hembrado, sin lengüeta, por lo que se minimizan los puentes térmicos y a su vez nos facilita la instalación del producto.
- Disponible en espesores desde 30 a 200mm (otros espesores consultar).

Características técnicas aislamiento térmico poliestireno extruido XPS

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	$< 1,5 \%$ volumen
Clasificación de reacción al fuego	EN 13501-1	E (Euroclase)

DESCRIPCIÓN DEL OSB 3

El panel sándwich ONDUTHERM con el tablero OSB de acabado interior están compuestos por capas cruzadas y superpuestas de partículas de madera orientadas, unidas bajo alta presión y temperatura. Aporta buena estabilidad dimensional y capacidad de carga, destinado a condiciones medioambientales húmedas.

Características técnicas OSB 3

Densidad	EN 323	620 Kg/m^3
Hinchamiento Max. por inmersión en agua durante 24 horas	EN 317	$< 12 \%$
Conductividad térmica	DIN 52612	$0,13 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Humedad de equilibrio	EN 322	$9 \pm 3 \%$
Clasificación de reacción al fuego (Euroclase D)	EN 13 501-1	D-s2, d0

Información general

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.
- 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.