Pol. Ind. "El Canari" · C/ Ribera Alta, 4
46690 L'Alcúdia de Crespins - Valencia
www.alvifusta.es ·
alvifusta.sl@gmail.com
Telf. 962.239.022 - +34 962 239 022

FICHA TÉCNICA

Tablero Contrachapado OKUME

DESCRIPCIÓN



Tablero Contrachapado compuesto de chapas de madera de Okume entrecruzadas, que por su alta durabilidad, es apto para condiciones climáticas extremas.

· 100 % madera de Okume. Caras e interior

· Color rosa salmón uniforme.

· INTERIOR / EXTERIOR

ESPECIFICACIONES

VENTAJAS
·Caras libres de nudos
·Gran estabilidad dimensional
·Aspecto uniforme
·Fácil de impregnar, tratar y pintar

GRADOS ***B/BB***

DIMENSIONES

Espesor tableros mm	3 4 5 8 10 12 15 18 20 25 30	
Medidas tablero	Largo 2500 / 3100 mm	
	Ancho 1220 / 1530 mm	

DENSIDAD · 500 - 530 Kg / m3

CONTENIDO HUMEDAD 9 - 12 %

ADHESIVO · Adhesivo fenol formaldehido PF Clasificación D3. Clase de emision E05, que cumple con el reglamento REACH UE 2023/1464, CARB II y Titulo VI de la EPA TSCA

CLASE DE REACCION AL FUEGO (UNE 13510) D-s2,d0

DURABILIDAD BIOLÓGICA (UNE EN 350-2) O4 poco durable

CARACTERISTICAS FISICO MECANICAS

	12 mm	18 mm	22 mm
Resistencia a la tracción	1,1/ 1,6 N/mm²	1,1/ 1,9 N/mm²	1,1/ 2,4 N/mm²
Resistencia a la flexión	F 30 / 30	F 30 / 40	F 40 / 40
Modulo de elasticidad N/mm²	3 000 a 3000	3000 a 4000	4000 a 5000

APLICACIONES

·TABLERO MARINO. Utilizado en exposición a la intemperie en periodos prolongados.
·Mueble ·Carpinteria. ·Náutica

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES (DOP)

Reglamento (UE) n.º 305/2011 (CPR) | Norma armonizada: **EN 13986:2004 + A1:2015**
Producto: **Contrachapado estructural 100 % Okume (*Aucoumea klaineana*) — Uso exterior (EN 636-3 S) — Cola Fenólica (PF)**

Prestaciones declaradas

1. Características esenciales generales, químicas y físicas

Característica esencial	Prestación declarada	Norma armonizada / Ensayo
Tipo de tablero y uso previsto	Contrachapado 100 % Okume – Estructural exterior (**EN 636-3 S**)	EN 13986 / EN 636
Tipo de adhesivo	Resina de Fenol-Formaldehído (**PF**) – Fenólico para exterior	—
Calidad de encolado (cizallamiento)	**Clase 3** (apto para exterior e inmersión)	EN 314-2 / EN 13986
Durabilidad biológica	**Clase de uso 3** (ambiente exterior)	EN 335 / EN 13986
Densidad media	**500 kg/m³** (± 10 %)	EN 323
Emisión de formaldehído	**Clase E1 — ≤ 0,062 mg/m³ (límite REACH)**	**EN 717-1 / EN 13986 / REACH**
Contenido de pentaclorofenol (PCP)	**< 5 ppm**	EN 13986
Conductividad térmica (λ)	**0,13 W/(m·K)**	EN 13986 (Tabla 11)
Factor resistencia vapor de agua (μ)	**70** (copa húmeda) / **200** (copa seca)	EN 13986 (Tabla 9)
Permeabilidad al aire	**0,0 m³/(h·m²)**	EN 12114 / EN 13986
Coeficiente absorción acústica	**0,10** (250–500 Hz) / **0,30** (1000–2000 Hz)	EN 13986 (Tabla 10)
Aislamiento al ruido aéreo (R)	$R = 13 \times \log(m_A) + 14$ *(para m_A > 5 kg/m², 1–3 kHz)*	EN 13986
Reacción al fuego	• **Espesor ≥ 9 mm** (sin cámara de aire): **D-s2, d0** (pared/techo) / **D_{fl}-s1** (suelo) • **Espesor ≥ 9 mm** (cámara de aire ≤ 22 mm): **D-s2, d2** • **Espesor ≥ 15 mm** (cámara cerrada): **D-s2, d1** / **D_{fl}-s1** • **Espesor ≥ 18 mm** (cámara abierta): **D-s2, d0** / **D_{fl}-s1** • **Espesor ≥ 3 mm** (resto de condiciones): **E** / **E_{fl}**	EN 13501-1 / EN 13986 (Tabla 8)

Nota aclaratoria sobre emisiones de formaldehído y Reglamento REACH: La norma armonizada EN 13986 mantiene la nomenclatura histórica de clasificación «Clase E1». Cumpliendo con el límite de 0,062 mg/m3 establecido por el Reglamento (CE) n.o 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2023/1464

2. Prestaciones mecánicas: Resistencias características en N/mm² (EN 789 / EN 1058)

Dirección de ensayo: **//** = paralela a la fibra de las caras exteriores | ⊥ = perpendicular a la fibra de las caras exteriores | NPD = Prestación no determinada.

Espesor (mm)	N.º Chapas	Flexión f_m (//)	Flexión f_m (⊥)	Tracción f_t (//)	Tracción f_t (⊥)	Compresión f_c (//)	Compresión f_c (⊥)	Cortante panel f_v (// y ⊥)	Cortante planar f_r (//)	Cortante planar f_r (⊥)
3	3	50,0	16,8	11,0	12,5	18,0	20,5	7,0	1,4	1,4
4	3	45,5	22,0	9,1	14,4	15,0	23,5	7,0	1,4	1,4
5	3	40,5	26,4	12,8	10,7	21,0	17,5	7,0	1,4	NPD
6	4	35,0	32,4	6,1	17,4	10,0	28,5	7,0	1,4	NPD
8	5	40,8	24,7	12,7	12,1	22,1	21,1	8,2	1,4	1,4
9	5	30,6	24,3	13,6	11,2	23,6	19,6	8,2	1,4	1,4
10	5	34,4	31,1	10,2	14,6	17,8	25,4	8,2	1,4	1,4
12	5	31,7	33,8	12,6	12,2	22,0	21,2	8,2	1,4	1,4
15	7	30,4	35,1	10,1	14,7	17,6	25,6	8,2	1,4	1,4
18	9	27,5	38,0	8,4	16,4	14,6	28,6	8,2	1,4	1,4
19	9	28,9	36,6	10,1	14,7	17,5	25,7	8,2	1,4	1,4
20	9	28,9	36,6	10,1	14,7	17,5	25,7	8,2	1,4	1,4
22	11	25,9	39,6	8,2	16,6	14,3	28,9	8,2	1,4	1,4
25	11	28,1	37,4	10,0	14,8	17,5	25,7	8,2	1,4	1,4
30	13	27,7	37,8	10,0	14,8	17,5	25,7	8,2	1,4	1,4
35	15	27,4	38,1	10,0	14,8	17,4	25,8	8,2	1,4	1,4
40	15	31,3	34,2	12,2	12,6	21,2	22,0	8,2	1,4	1,4

3. Prestaciones mecánicas: Módulos de elasticidad medios en N/mm² (EN 789 / EN 1058)

Espesor (mm)	Flexión E_m (//)	Flexión E_m (⊥)	Tracción / Comp. E_t, E_c (//)	Tracción / Comp. E_t, E_c (⊥)	Cortante panel G_v (// y ⊥)	Cortante planar G_r (//)	Cortante planar G_r (⊥)
3	7.847	1.403	4.317	4.933	552	91	91
4	7.139	2.111	3.597	5.653	552	91	91
5	6.318	2.932	2.943	6.307	552	91	91
6	5.490	3.760	2.398	6.852	552	91	91
8	7.317	4.433	6.018	5.732	552	178	71
9	6.940	4.356	6.432	5.318	552	166	87
10	6.170	5.580	4.838	6.912	552	221	62
12	5.692	6.058	5.971	5.779	552	179	62
15	5.456	6.294	4.792	6.958	552	223	92
18	4.940	6.810	3.960	7.790	552	270	96
19	5.180	6.570	4.769	6.981	552	224	107
20	5.180	6.570	4.769	6.981	552	224	107
22	4.650	7.100	3.882	7.868	552	275	103
25	5.042	6.708	4.756	6.994	552	225	116
30	4.962	6.788	4.747	7.003	552	225	122
35	4.910	6.840	4.740	7.010	552	226	126
40	5.621	6.129	5.761	5.989	552	186	148

4. Coeficientes de cálculo estructural (Eurocódigo 5 – EN 1995-1-1)

Parámetro	Clase de servicio / Duración de la carga	Valor declarado
Factor de modificación (k_{mod})	Clase de servicio 3 — Carga permanente	**0,50**
Factor de modificación (k_{mod})	Clase de servicio 3 — Carga de larga duración	**0,55**
Factor de modificación (k_{mod})	Clase de servicio 3 — Carga de media duración	**0,65**
Factor de modificación (k_{mod})	Clase de servicio 3 — Carga de corta duración	**0,70**
Factor de modificación (k_{mod})	Clase de servicio 3 — Carga instantánea	**0,90**
Factor de deformación (k_{def})	Clase de servicio 1 / Clase 2 / Clase 3	**0,80 / 1,00 / 2,50**