



CLT

Paneles de madera contralaminada fabricados con láminas de madera maciza estructural con uniones finger-joint, proveniente de plantaciones de pino certificadas FSC®.

Aplicaciones

- Losas
- Paredes
- Techos

Fabricación

La fabricación y el control de calidad se realizan de acuerdo con las normas: EN 16351:2021 o ANSI/APA PRG 320: 2025.

Especies de madera

Mezcla de pino Taeda (*Pinus taeda*) y pino Elliottii (*Pinus elliottii*), procedentes de plantaciones locales con certificación FSC®.

Secciones

Capas	Espesores [mm]	Configuraciones de tablas [mm]
3	66 (2,6")	22-22-22
3	79 (3,1")	22-35-22
3	92 (3,6")	35-22-35
3	105 (4,1")	35-35-35
3	115 (4,5")	35-45-35
3	125 (4,9")	45-35-45
3	135 (5,3")	45-45-45
5	110 (4,3")	22-22-22-22-22
5	123 (4,8")	22-22-35-22-22
5	136 (5,4")	35-22-22-22-35
5	149 (5,9")	35-22-35-22-35
5	162 (6,4")	35-35-22-35-35
5	175 (6,9")	35-35-35-35-35
5	195 (7,7")	45-35-35-35-45
5	215 (8,5")	45-45-35-45-45
7	193 (7,6")	35-22-22-35-22-22-35
7	213 (8,4")	45-22-22-35-22-22-45
7	232 (9,1")	35-35-35-22-35-35-35
7	255 (10,0")	35-35-35-45-35-35-35
7	275 (10,8")	45-35-35-45-35-35-45
7	295 (11,6")	45-45-35-45-35-45-45
7	315 (12,4")	45-45-45-45-45-45-45
9	335 (13,2")	45-35-35-35-35-35-35-45
9	355 (14,0")	45-45-35-35-35-35-45-45



Certificaciones



ETA-24/1202 de acuerdo con EAD-130005-00-0304.



Evaluated by ICC-ES ESR-5363.

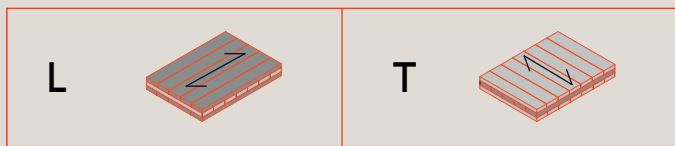


The mark of responsible forestry



Configuraciones y capas

Los paneles de CLT se fabrican con la capa externa siguiendo el eje principal del panel (longitudinalmente, abreviado como L) o con la capa externa perpendicular al eje principal del panel (transversalmente, abreviado como T).



Los paneles de CLT pueden fabricarse con 3, 5, 7 o 9 capas*.

*El Certificado ETA 24/1202 contempla paneles de hasta 7 capas.

Dimensiones

- Espesor (mm): de 66 a 355 (de 2,6" a 14,0").
- Anchos (m): hasta 3,4* (11,15 ft).
- Longitudes (m): hasta 11,9* (39 pies).

*Si el panel debe ser lijado, el ancho máximo permitido es de 3,1 m. Las dimensiones finales estarán condicionadas por las limitaciones del transporte.

Tipo

En cuanto al grosor, los paneles son simétricos. El tipo "s" indica que el panel de CLT está hecho con un apilamiento ortogonal estándar. El tipo "d" indica que las primeras y segundas capas externas están en la misma dirección.



Normas y referencias

- EN16351:2021 Estructuras de madera - Madera contralaminada - Requisitos.
- EN15425:2023 Adhesivos - Poliuretano monocomponente (PUR) para estructuras de madera con carga - Clasificación y requisitos de rendimiento.
- EN14081-1:2016+A1:20 Estructuras de madera - Madera estructural clasificada por resistencia con sección transversal rectangular - Parte 1: Requisitos generales.
- EN14081-3:2022 Estructuras de madera - Madera estructural clasificada por resistencia con sección transversal rectangular - Parte 3: Clasificación por máquina; requisitos adicionales para control de producción en fábrica.
- EN 338:2016 Madera estructural - Clases de resistencia.
- ETA- 24/1202 de acuerdo con EAD -130005-00-0304: Elemento de losa de madera maciza para ser utilizado como elemento estructural en edificaciones.
- ANSI/APA PRG 320-2025: Standard for performance-rated cross laminated timber. (ESR 5363)
- ANSI 405-2023: Standard for adhesives for use in structural glued laminated timber.

Calidad visual

- **Industrial (I)** - Adecuada para paneles que típicamente van cubiertos en obra. Presenta singularidades de la madera a la vista y sin requerimientos estéticos específicos.
- **Clear (C)**- Adecuado para construcciones en las que se requiere que la capa estructural de madera del panel quede a la vista y no se aceptan las imperfecciones de la madera.

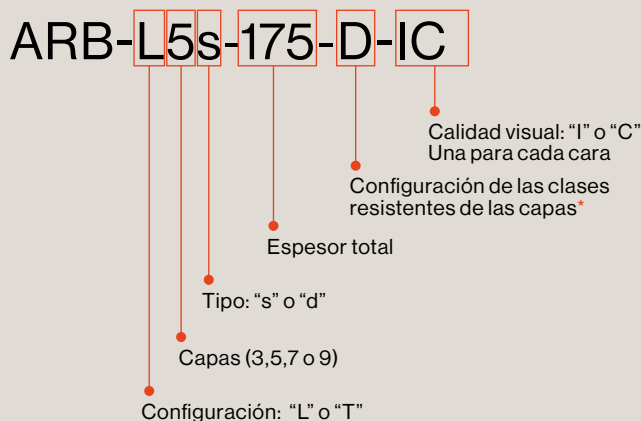
Tolerancias de tamaño

De acuerdo a las normas: EN 16351:2021 o ANSI/APA PRG 320: 2025.

Adhesivo estructural

- Adhesivo estructural de poliuretano monocomponente. Curado en frío.
- De acuerdo a las normas: EN 15425 o ANSI 405 | 90 GP 0.3 w.
- Libre de disolventes orgánicos o formaldehído.
- Resistente al agua, ácidos y bases débiles, y disolventes orgánicos.

Nomenclatura



*NOTA: La configuración de clases resistentes del panel es una nomenclatura interna de Arboreal. Cada clase corresponde a una configuración, con respecto a las clases resistentes de las diferentes capas, combinando C14, C22 y C24 para cada panel. Ver ESR 5363 para valores de diseño, de acuerdo a ANSI/APA PRG 320.