



Especies de madera

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

Tamaños

Dimensión	Unidad	Magnitud
Ancho	mm	145/196 (5.7"/7.7")
Altura	mm	hasta 990 (39")
Largo	m	hasta 11.8 (38.7 ft)

Adhesivo estructural

- Adhesivo estructural monocomponente de poliuretano (PUR). Adhesivo estructural de 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.

Tratamiento

Tratamiento superficial o de impregnación a petición.

Tamaños finales

Cepillado en cuatro lados, con un bisel de 4 mm en los lados superior e inferior (medido diagonalmente).

GLT

Madera laminada encolada fabricada con láminas de madera maciza estructural con uniones finger-joint, proveniente de plantaciones de pino certificadas FSC®.

Aplicaciones

- Vigas para techos, suelos y cubrerías
- Columnas y postes
- Cerchas y estructuras

Fabricación

La fabricación y el control de calidad se realizan de acuerdo con las normas: EN 14080:2013 o ANSI A190.1:2022.

Normas y referencias

- EN 14080:2013 Estructuras de madera - Madera laminada encolada y madera maciza encolada - Requisitos.
- EN 14081-1:2016+A1:2020 Estructuras de madera - Madera estructural clasificada por resistencia con sección transversal rectangular - Parte 1: Requisitos generales.
- EN 14081-3:2022 Estructuras de madera - Madera estructural clasificada por resistencia con sección transversal rectangular - Parte 3: Clasificación por máquina; requisitos adicionales para el control de producción en fábrica.
- EN 338:2016 Madera estructural - Clases de resistencia.
- EN 336:2014 Madera estructural - Tamaños, desviaciones permitidas.
- ANSI A190.1-2022: Product standard for structural glued laminated timber. (ESR 5362).
- ANSI 405-2023: Standard for adhesives for use in structural glued laminated timber.
- EN 15425:2023: Adhesivos. Poliuretano (PUR) monocomponente para estructuras de madera portantes. Clasificación y requisitos de rendimiento.

Clases de resistencia

GL22c, GL22h y GL24h. Ver ESR 5362 para los valores de diseño, de acuerdo a ANSI 190.1.

Propiedad	Unidad	GL22c	GL22h	GL24h
Resistencia a la flexión paralela a la fibra, valor característico ($f_{m,g,k}$)	N/mm ²	22	22	24
Módulo de elasticidad en flexión paralelo a la fibra, valor medio ($E_{0,g,mean}$)	kN/mm ²	10.4	10.5	11.5
Densidad, valor característico ($\rho_{g,k}$)	Kg/m ³	355	370	385

Certificaciones



De acuerdo con EN 14080.



Evaluado por ICC-ES ESR-5362.



The mark of responsible forestry

