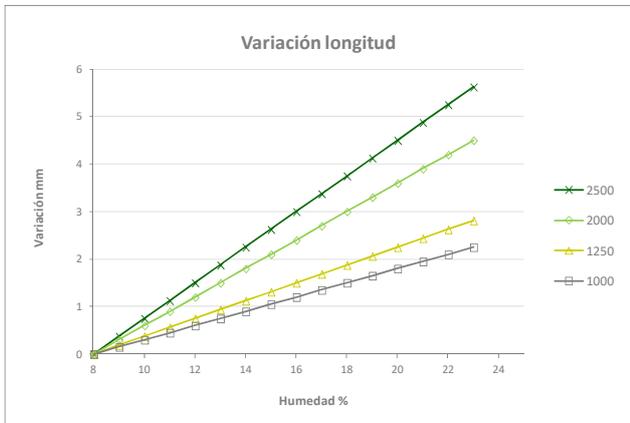


- **Datos del producto:** Tablero contrachapado de pino radiata europeo para uso interior, con las caras desnudas, calibrado y lijado. Encolado de exterior PF. (Fenol Formaldehído)
- **Certificado de control de producción en fábrica:** 0099/CPR/A65/0005
- **Para uso estructural:** CE 2+ s/ UNE-EN 13986. FT-062P-CPR-1/07/2013
- **Aplicaciones:** Construcciones en madera como estructuras de suelos, soportes de techos, paredes y cubiertas, estructuras de vehículos industriales y caravanas, paneles laminados, paneles sándwich, rechapados, embalajes especiales y de alta resistencia, protección y separaciones en obras. En aplicaciones decorativas (Ply BC) gracias a sus caras limpias de pino de alta calidad y con posibilidad de acabado en barniz para resaltar su marcada veta.
- **Para uso como embalaje:** Por condiciones de fabricación cumple las exigencias de la normativa NIMF 15.
- **Grado de acabado:**
  - Ply BC: Tablero calibrado y lijado con las características definidas en el FT-113A Clase B. Contracara C = III.
  - Ply II: Tablero calibrado y lijado con las características definidas en el FT-113A Clase Form con los nudos de ambas caras reparados.
  - Ply III: Tablero calibrado y lijado con las características definidas en el FT-113A Clase Form con los nudos de ambas caras sin reparar.
  - Ply II/III: Tablero calibrado y lijado con los nudos de una cara reparados.
- **Características físicas y mecánicas:**
  - Número de chapas: 9
  - Construcción: – I – I – I – I – – (paralela) | (perpendicular)

Densidad ( $\pm 5\%$ )	550 Kg/m <sup>3</sup>	
Propiedad (N/mm <sup>2</sup> )	//	⊥
Resistencia a flexión	17,7	13,9
Resistencia a compresión	21,7	19,9
Resistencia a tracción	14,6	7,3
Módulo de elasticidad en flexión	6110	4414
Módulo de elasticidad en compresión	6124	5236
Módulo de elasticidad en tracción	6372	5617
Valores característicos Propiedades resistentes s/ UNE EN 789 y UNE EN 1058		
Valores medios Módulos de elasticidad s/ UNE EN 789		
Tolerancias dimensionales s/ UNE EN 315	Largo ancho: hasta $\pm 3,5$ mm	
	Escuadrado: 1 mm/m	
Espesor s/ UNE EN 315	19,97 $\div$ 21,83 mm	
	sobre el tablero 0,6 mm	
Tolerancia de espesor Maderas de Llodio	$\pm 0,2$ mm	
Los valores de la tabla corresponden con un acondicionado previo al 12% de humedad del tablero		

- **Cortante de cizalladura:** (Valor característico) 3 N/mm<sup>2</sup> s/ UNE EN 12369-2.
- **Módulo de elasticidad cizalladura:** (Valor medio) 300 N/mm<sup>2</sup> s/ UNE EN 12369-2.
- **Cortante de rodadura:** (Valor característico) 0,5 N/mm<sup>2</sup> s/ UNE EN 12369-2.
- **Módulo de elasticidad rodadura:** (Valor medio) 20 N/mm<sup>2</sup> s/ UNE EN 12369-2.
- **Calidad de encolado:** Clase 3, exterior s/ UNE EN 314-2 - WBP. (Water Boiling Proof) s/ BS 1088.
- **Reacción al fuego:** D-s2, d0, D<sub>FL</sub> -s1, s/ tabla 8 UNE EN 13986.
- **Permeabilidad al vapor de agua:** Copa húmeda 70  $\mu$  y copa seca 200  $\mu$  s/ tabla 9 UNE EN 13986.
- **Emisión de formaldehído:** E1 s/ EN 717-2.
- **Coefficiente de absorción acústica:** 0,1 f (250 $\div$ 500) Hz - 0,3 f (1000 $\div$ 2000) Hz s/ tabla 10 UNE EN 13986.
- **Conductividad térmica:**  $\lambda = 0,13$  W/(m.K) s/ tabla 11, UNE EN 13986.
- **Uso previsto:**
  - Interior en ambiente húmedo, o exterior protegido, como elemento estructural. s/ EN 636-1-S.
  - Interior en ambiente húmedo en construcción. s/ EN 636-2-S.

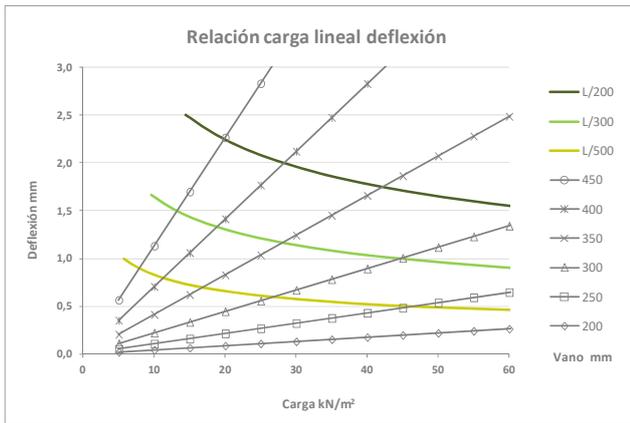
Variaciones dimensionales teóricas con variación de humedad



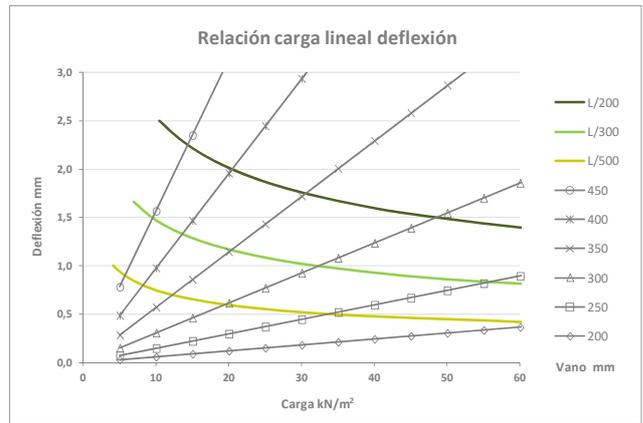
Deflexión del tablero en relación con el vano y la carga uniformemente repartida:

(Análisis a flexión simple, los valores son orientativos)

Apoyos paralelos al lado corto del tablero



Apoyos paralelos al lado largo del tablero



Valores de duración de la carga  $K_{mod}$  y factor de fluencia  $K_{def}$  acordes al Eurocódigo 1995-1-1.

