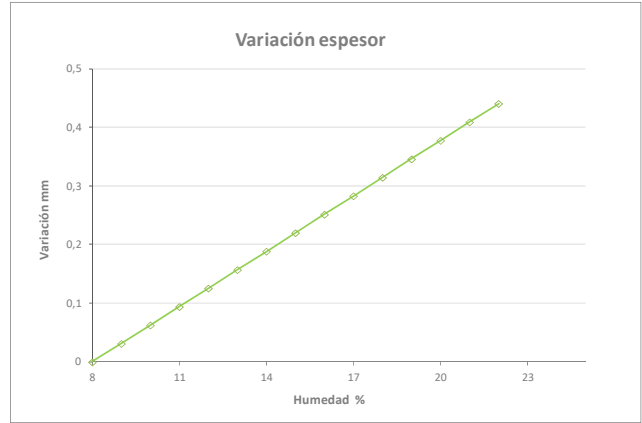
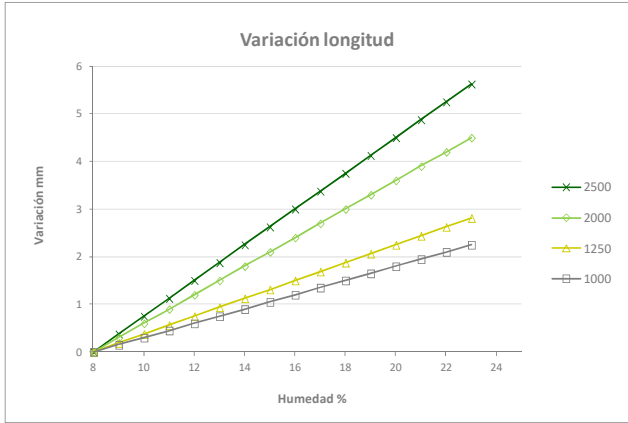


- **Datos del producto:** Tablero contrachapado de pino radiata europeo con recubrimiento de papel fenólico fundido en sus caras y con los cantos sellados con pintura antihumedad. Encolado de exterior PF. (Fenol Formaldehído)
- **Certificado de control de producción en fábrica:** 0099/CPR/A65/0005
- **Para uso estructural:** CE 2+ s/ UNE-EN 13986. FT-062F-CPR-1/07/2013
- **Aplicaciones:** Encofrados verticales y horizontales.
- **Recubrimiento de las caras:**  
El recubrimiento de las caras mejora el comportamiento en la abrasión y reduce la penetración del agua.  
FORM: En la cara y contracara el film fenólico es marrón oscuro con un gramaje estándar de 170 g/m<sup>2</sup> y un acabado liso.  
TOP FORM: Film fenólico de la cara reforzado de 440 g/m<sup>2</sup> y el de la contracara de 170 g/m<sup>2</sup>, ambos de color marrón oscuro y acabado liso.  
Bajo pedido, existe la posibilidad de personalización, cambio de color y combinación de distintas láminas.
- **Características físicas y mecánicas:**  
Número de chapas: 4  
Construcción: – || – (paralela) | (perpendicular)

|  |                             |      |
|--|-----------------------------|------|
| Densidad (± 5%)  | 550 Kg/m <sup>3</sup>       |      |
| Propiedad (N/mm <sup>2</sup> )   | //                          | ⊥    |
| Resistencia a flexión  | 26,8                        | 11,7 |
| Resistencia a compresión   | 18,9                        | 20,7 |
| Resistencia a tracción   | 9,9                         | 11,3 |
| Módulo de elasticidad en flexión   | 8819                        | 3444 |
| Módulo de elasticidad en compresión  |                             |      |
| Módulo de elasticidad en tracción  | 6045                        | 7049 |
| 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 ± 3,5 mm |      |
|  | Escuadrado: 1 mm/m          |      |
| Espesor s/UNE EN 315   | 8,32 ÷ 9,47 mm              |      |
|  | sobre el tablero 0,6 mm     |      |
| Tolerancia de espesor Maderas de Llodio  | ± 0,2 mm                    |      |
| Los valores de la tabla corresponden con un acondicionado previo al 12% de humedad del tablero |                             |      |

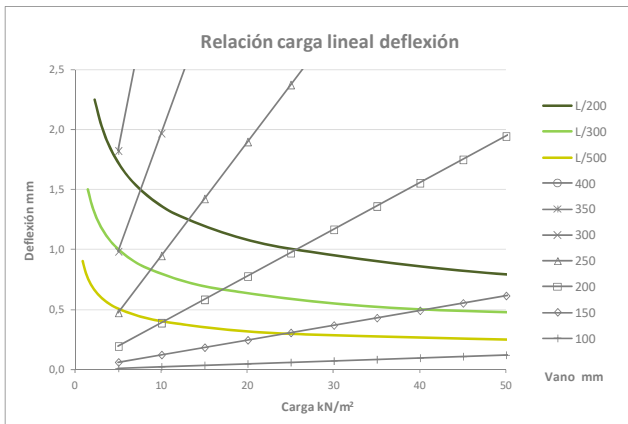
- **Resistencia a la abrasión (TABER)** en su cara antideslizante s/UNE EN 438-2.  
FORM: 350 r.p.m. en la cara y contracara.  
TOP FORM: 1.300 r.p.m. en la cara y 350 r.p.m en la contracara.
- **Cortante de cizalladura:** (Valor característico) 3 N/mm<sup>2</sup> s/ UNE EN 12369-2.
- **Módulo de elasticidad 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:** NPD.
- **Permeabilidad al vapor de agua:** Copa húmeda 70 μ y copa seca 200 μ s/ tabla 9 UNE EN 13986.
- **Emisión de formaldehído:** E1 s/ EN 717-2.
- **Coefficiente de absorción acústica:** 0,1 f (250÷500) Hz - 0,3 f (1000÷2000) Hz s/ tabla 10 UNE EN 13986.
- **Conductividad térmica:** λ = 0,13 W/(m.K) s/ tabla 11, UNE EN 13986.
- **Uso previsto:**  
Exterior en la construcción como elemento estructural con los cantos protegidos. s/ EN 636-3-S.

Variaciones dimensionales teóricas con variación de humedad

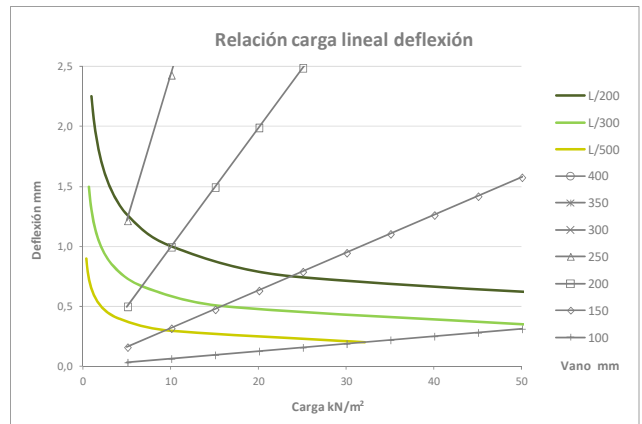


**Deflexión del tablero en relación con el vano y la carga uniformemente repartida:**  
(Análisis a flexión simple, los valores son orientativos)

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.