



## DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

### INFORMACIÓN SOBRE ENSAYOS DE TIPO INICIAL

**Maderas Sacristán, S. L.** y la **Marca de Garantía Pino Soria Burgos** con el objeto de caracterizar el pino silvestre procedente de la zona geográfica recogida dentro de la propia Marca de Garantía y ofrecer una clasificación adecuada a la demanda que existe en el mercado, ha ensayado un total de 7 lotes, de entre 42 y 79 piezas cada uno, y con secciones de vigas comprendidas entre 15 x 5 cm, la más pequeña, y 30 x 25 cm la más grande.

Los ensayos de tipo inicial quedan recogidos en el informe PSB-01-02-11. Dichos ensayos fueron realizados por **Cesefor**, obteniendo cuatro clases resistentes: **C18, C22, C24 y C30**.

Los valores característicos de resistencia y rigidez para cada una de las clases resistentes obtenidas son los siguientes:

Valores característicos		C18	C22	C24	C30
<b>Propiedades de resistencia, en N/mm<sup>2</sup></b>					
Flexión	$f_{m,g,k}$	18	22	24	30
Tracción paralela	$f_{t,0,g,k}$	11	13	14	18
Tracción perpendicular	$f_{t,90,g,k}$	0,4	0,4	0,4	0,4
Compresión paralela	$f_{c,0,g,k}$	18	20	21	23
Compresión perpendicular	$f_{c,90,g,k}$	2,2	2,4	2,5	2,7
Cortante	$f_{v,g,k}$	3,4	3,8	4,0	4,0
<b>Propiedades de Rigidez, en kN/mm<sup>2</sup></b>					
Módulo de elasticidad paralelo medio	$E_{0,g,medio}$	9	10	11	12
Módulo de elasticidad paralelo 5º percentil	$E_{0,g,k}$	6,0	6,7	7,4	8,0
Módulo de elasticidad perpendicular medio	$E_{90,g,medio}$	0,30	0,33	0,37	0,40
Módulo de elasticidad transversal medio	$G_{g,medio}$	0,56	0,63	0,69	0,75
<b>Densidad, en kg/m<sup>3</sup></b>					
Densidad característica	$\rho_{g,k}$	320	340	350	380

Además **Maderas Sacristán, S. L.** ha realizado los ensayos necesarios para verificar la correcta aplicación del tratamiento protector, obteniendo los siguientes resultados:

Madera tratada de pino silvestre, con clase de penetración NP3, y un nivel retención logrado superior a 57,4 kg/m<sup>3</sup>. Informe de ensayos: 27112-3 (M3).

Según el CTE (Código técnico de la Edificación) este tratamiento cumple con las exigencias de la **clase de uso 3.2**.