



GUÍA DE BOLSILLO PARA LOS MARCADORES DE MADERAJE

SOUTHERN PINE INSPECTION BUREAU

PENSACOLA, FLORIDA

VALORES DE DISEÑO: MADERAJE – 5" X 5" Y LOS MÁS GRANDE

| Grado | Hilo Extremo Cuando Se Dobla "F _b " | La Tensión Está Paralelo Al Hilo "F _t " | "Shear" Horizontal "F _v " | Compresión Está Perpendicular Al Hilo "F _c " | Compresión Está Paralelo Al Hilo "F _p " | Modulus de Elasticidad (millones de psi) "E" |
|--|--|--|--------------------------------------|---|--|--|
| | | | | | | |
| Selecta Estructural Denso Selecta Estructural | 1750 | 1200 | 110 | 440 | 1100 | 1.6 |
| | 1500 | 1000 | 110 | 375 | 950 | 1.5 |
| No.1 Denso No.1 | 1550 | 1050 | 110 | 440 | 975 | 1.6 |
| | 1350 | 900 | 110 | 375 | 825 | 1.5 |
| No.2 Denso No.2 | 975 | 650 | 100 | 440 | 625 | 1.3 |
| | 850 | 550 | 100 | 375 | 525 | 1.2 |

COPYRIGHT SPIB

REGLAS DE MARCAR PARA MADERAJE

| CARACTERÍSTICAS | SELECTA ESTRUCTURAL | NUM. 1 | NUM. 2 | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|------------------------|--|------------------------------|------------------------|---|------------------------|
| MADERA DE COMPRESIÓN | NO SE ADMITE EN LA FORMA DAÑINA PARA LA CLASE CONSIDERADA | | | | | | | | |
| PENDIENTE DEL HILO | 1" en 14" | 1" en 11" | 1" en 6" | | | | | | |
| PUDRICIÓN | Solo en los nudos | Solo en los nudos | Pudrición en el corazón central o el corazón rojo con pudrición y los rayos iguales limitada a 10% del corte transversal, si está encerrado completamente dentro de cuatros superficies de cada pedazo y de otro modo es 5% | | | | | | |
| ORIFICIOS | Intermedio – bien espaciada | Intermedio – bien espaciada | Limitada al diametro 1-1/2" | | | | | | |
| NUDOS | Ancha nominal de la superficie | Superficie angosta y en la orilla de la superficie ancha (2) | Línea media superficie ancha | Nudos con pudrición(1) | Superficie angosta y en la orilla de la superficie ancha (2) | Línea media superficie ancha | Nudos con pudrición(1) | Superficie angosta ancha línea media de la superficie ancha | Nudos con pudrición(1) |
| | 5" | 1-3/8" | 1" | 1-3/4" | 1-3/8" | 2-1/2" | 2" | | |
| 6" | 1-5/8" | 1-5/8" | 1-1/4" | 2-1/8" | 2-1/8" | 1-5/8" | 3" | 2-1/4" | |
| 8" | 1-7/8" | 2-1/4" | 1-1/2" | 2-1/2" | 2-3/4" | 2" | 4-1/2" | 2-3/4" | |
| 10" | 2-1/8" | 2-3/4" | 2" | 2-3/4" | 3-1/2" | 2-1/2" | 5-1/2" | 3" | |
| 12" | 2-3/8" | 3-1/4" | 2-1/8" | 3-1/8" | 4-1/4" | 2-7/8" | 6-1/2" | 3-1/2" | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------|--|---|--|--------|---|--------|--------|
| Nudos (cont.) | 14" | 2-1/2" | 3-5/8" | 2-1/4" | 3-3/8" | 4-3/4" | 3-1/8" | 7-1/2" | 3-3/4" |
| | 16" | 2-3/4" | 3-7/8" | 2-1/2" | 3-1/2" | 5" | 3-3/8" | 8" | 4" |
| | 18" | 2-7/8" | 4-1/8" | 2-1/2" | 3-1/2" | 5-1/4" | 3-1/2" | 8-1/2" | 4" |
| | 20" | 3" | 4-3/8" | 3" | 3-1/2" | 5-1/2" | 3-1/2" | 9" | 4" |
| | Sanos, firmes, compactos, y los de la medula | | Sanos, firmes, compactos, y los de la medula | | Sanos, firmes, compactos, y los de la medula | | (1) En los nudos con pudrición, la pudrición no puede ser más honda de 2". | | |
| | (1) En los nudos con pudrición que se admite, la pudrición tiene que ser en el nudo sólo y no puede ser parte de la madera circundante, también, no puede ser más honda de 1-1/2". (2) En las maderas de superficies iguales, los nudos están permitidos por todas partes como especificado para las superficies angostas sin hacer caso de la posición. | | | | | | | | |
| ACEBOLLADURAS, GRIETAS, RAJADURAS | Rajaduras no más largo que lo grueso de la tabla; acebolladuras y grietas superficiales no más honda de 1/3 de lo grueso si no está seco y de 3/8 de lo grueso si está seco | | | Rajaduras no más largo que lo grueso de la tabla; acebolladuras y grietas superficiales no más honda de 1/3 de lo grueso si no está seco y de 3/8 de lo grueso si está seco | | | Rajaduras no más largo de 1-1/4 veces del grueso de la tabla; acebolladuras y grietas superficiales no más honda de 1/2 de lo grueso | | |
| FALLAS DE CEPILLADO | Fallas saltadas en 10% de las tablas. Miré párrafo | | | Fallas saltadas | | | Fallas saltadas menos que un ancho corto ocasional y lo grueso de una falla de todo largo limitada a 1/8", tiene que ser No. 1, de otro modo, en todas partes lo que ser porción puede ser corto más de 1/16" | | |
| MANCHADOS | Intermedio, si esta seco; no hay limite si no esta seco | | | Intermedio, si esta seco; no hay limite si no esta seco | | | Intermedio, si esta seco; no hay limite si no esta seco | | |
| LA GEMA | 1/8 de lo ancho de la superficie y 1/4 de lo largo | | | 1/6 de lo ancho de la superficie y 1/3 de lo largo | | | 1/4 de la superficie en una orilla y 1/3 de la superficie en las ambas orillas | | |
| LAS CURVAS | Muy ligera – Miré párrafo 752 | | | Muy ligera – Miré párrafo 752 | | | Ligera – Miré párrafo 752 | | |