

## CASQUINHA VERMELHA / PINHO NÓRDICO

### ORIGEM

Suécia, Funlândia, Noruega

### FAMÍLIA

Pinaceae

### DESIGNAÇÃO BOTÂNICA

Pinus sylvestris L.

### DESIGNAÇÃO COMERCIAIS

Pinho nórdico, casquinha, casquinha vermelha

### DURABILIDADE

Madeira moderadamente durável



### PROPRIEDADES FÍSICAS

**Densidade a 12% (kg/m<sup>3</sup>)** 510 moderadamente pesada

**Coefficiente contracção volumétrico (%)** 0.38 madeira estável

**Relação entre contracções (%)** 1.81

**Trabalhabilidade** fácil de trabalhar, a resina tende a fazer goma nas ferramentas de corte

**Acabamento** a resina pode dificultar o acabamento

**Colagem** cola satisfatoriamente

### PROPRIEDADES MECÂNICAS

#### FLEXÃO ESTÁTICA

**Resistência (kg/cm<sup>2</sup>)** 1057

**Dureza (N)** 1.9 madeira macia /semi-macia

**Módulo de elasticidade (kg/cm<sup>2</sup>)** 94.000

**Resistência à compressão (kg/cm<sup>2</sup>)** 406

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

#### PAVIMENTOS

##### TRÁFEGO PEDESTRE

**Ligeiros**  
(Edifícios de habitação) **X**

**Normal**  
(Edifícios públicos)

**Intenso**  
(Pavilhões desportivos)

#### Carpintaria de limpos

caixilharia de portas e janelas; escadas; guarnecimentos e decorações de interiores