

<b>Tipus de fusta</b>	Pi roig, pi Flandes, pi Nòrdic ( <i>pinus sylvestris</i> )
<b>Família</b>	Pinàceas
<b>Qualitat</b>	Espanya: ME-2 segons norma UNE 56.544-2006
<b>Classe resistent</b>	C18 i C24

**Valors característics:**

<b>Flexió</b>	18 MPa
<b>Tracció paral·lela a les fibres</b>	11 MPa
<b>Tracció perpendicular a les fibres</b>	0,5 MPa
<b>Compressió paral·lela a les fibres</b>	17 MPa
<b>Compressió perpendicular a les fibres</b>	7 MPa
<b>Tallants</b>	3 MPa
<b>Mòdul d'elasticitat longitudinal</b>	5100 MPa
<b>Mòdul d'elasticitat transversal</b>	350 MPa
<b>Mòdul d'elasticitat paral·lel a les fibres</b>	9000 MPa
<b>Mòdul d'elasticitat perpendicular a les fibres</b>	300 MPa

### **Dades tècniques:**

Els valors recollits en aquesta taula per la resistència i el mòdul d'elasticitat són valors mitjos referits a mostres petites, sense defectes i a una temperatura mitjana de 20 °. En general es pot admetre que una fusta sense grans defectes arriba a 2/3 del valors de la taula.

	<i>humitat 12 %</i>	<i>humitat 30%</i>
<b>Densitat (kg/m<sup>3</sup>)</b>	510	560
<b>Resistència a tracció (Mpa)</b>	104	60
<b>Resistència a flexió (Mpa)</b>	87	50
<b>Resistència a compressió (Mpa)</b>	46	25
<b>Resistència a esforç constant (Mpa)</b>	10	8
<b>Resistència a l'impacte (KJ/m<sup>2</sup>)</b>	70	90
<b>Duresa (Brinell)</b>	4	2,8
<b>Mòdul elasticitat (Mpa)</b>	12000	11000
<b>Conductivitat tèrmica (W/m<sup>0</sup>C)</b>	0,26	0,32
<b>Calor específic (J/Kg<sup>0</sup>C)</b>	1650	2000
<b>Poder calorífic (MJ/Kg)</b>	17,3	14,6

**Tensions admisibles segons norma DIN 1052:**

<b>Flexió</b>	7 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tracció</b>	-
<b>Compressió</b>	6 N/mm <sup>2</sup>
<b>Compressió perpendicular</b>	2,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tallant longitudinal</b>	0,9 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tallant transversal</b>	0,9 N/mm <sup>2</sup>