



## Charakteristische Eigenschaften

Die Festigkeitskennwerte und die Steifigkeitskennwerte des eingesetzten Schnittholzes entsprechen der Klasse C24 gemäss Eurocode 5.

Eurocode 5 (2010-12) C24		SIA 265 (2012) C24	Norm Festigkeitsklasse
			Festigkeitskennwerte in N/mm <sup>2</sup>
$f_{m,k} = 24.0$		$f_{m,d} = 14.0$	Biegung
$f_{t,0,k} = 14.0$		$f_{t,0,d} = 8.0$	Zug parallel zur Faser
$f_{t,90,k} = 0.4$		$f_{t,90,d} = 0.1$	Zug senkrecht zur Faser
$f_{c,0,k} = 21.0$		$f_{c,0,d} = 12.0$	Druck parallel zur Faser
$f_{c,90,k} = 2.5$		$f_{c,90,d} = 1.8$	Druck senkrecht zur Faser
$f_{v,k} = 4.0$		$f_{v,d} = 1.5$	Schub
			Steifigkeitskennwerte in N/mm <sup>2</sup>
	$E_{0,mean} = 11'000$		Elastizitätsmodul parallel
	$E_{90,mean} = 370$		Elastizitätsmodul rechtwinklig
	$G_{mean} = 690$		Schubmodul
$f_{k,fi} = f_k \cdot k_{fi}$		$f_{d,fi} = 1.8 \cdot f_d$	Festigkeitskennwerte unter Brandbelastung in N/mm <sup>2</sup>
$k_{fi} = 1.25$			Faktor (20%-Fraktilwert)
$f_{m,k,fi} = 30.0$		$f_{m,d,fi} = 25.2$	Biegung
$f_{t,0,k,fi} = 17.5$		$f_{t,0,d,fi} = 14.4$	Zug parallel zur Faser
$f_{t,90,k,fi} = 0.5$		$f_{t,90,d,fi} = 0.2$	Zug senkrecht zur Faser
$f_{c,0,k,fi} = 26.3$		$f_{c,0,d,fi} = 21.6$	Druck parallel zur Faser
$f_{c,90,k,fi} = 3.1$		$f_{c,90,d,fi} = 3.2$	Druck senkrecht zur Faser
$f_{v,k,fi} = 5.0$		$f_{v,d,fi} = 2.7$	Schub