

## Srovnání hodnot pevnosti a tuhosti dřevěných materiálů

Typ zatížení	označení	Ultralam R	Ultralam X	KVH	Duo/Trio	BSH			
						C24	C24	GL24h	GL28h
<b>Charakteristické hodnoty pevnosti [N/mm<sup>2</sup>]</b>									
ohyb	$f_{m,k}$	<b>44</b>	<b>38</b>	24	24	24	28	32	36
tah rovnoběžně k vláknům	$f_{t,0,k}$	<b>37,0</b>	<b>24,0</b>	14,0	14,0	16,5	19,5	22,5	26,0
tah kolmo k vláknům	$f_{t,90,k}$	<b>0,9</b>	<b>5,0</b>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
tlak rovnoběžně k vláknům	$f_{c,0,k}$	<b>48,0</b>	<b>34,0</b>	21,0	21,0	21,0	26,5	29,0	31,0
tlak kolmo k vláknům	$f_{c,90,k}$	<b>7,5</b>	<b>8,0</b>	2,5	2,5	2,4	3,0	3,3	3,6
smyk	$f_{v,k}$	<b>4,6</b>	<b>4,6</b>	2,0	2,5	2,5	3,2	3,8	4,3
<b>Hodnoty tuhosti [N/mm<sup>2</sup>]</b>									
modul pružnosti	$E_{0,mean}$	<b>14 000</b>	<b>11 000</b>	11 000	11 600	11 600	12 600	13 700	14 700
modul pružnosti	$E_{0,05}$	<b>12 500</b>	<b>10 000</b>	7 400	9 600	9 600	10 500	11 400	12 250
modul pružnosti	$E_{90,mean}$	---	<b>3 000</b>	370	370	320	420	460	490
smykový modul pružnosti	$G_{mean}$	<b>500</b>	<b>550</b>	690	690	590	780	850	910
<b>Hodnoty objemové hmotnosti [kg/m<sup>3</sup>]</b>									
objemová hmotnost	$\rho$	<b>500</b>	<b>550</b>	420	350	380	410	430	450

AKASTAV s. r. o.  
 Hladnovská 1247/11  
 710 00 Ostrava  
 mob: 733 123 464  
 tel: 596 247 543  
 obchod@akastav.cz  
 www.akastav.cz