

STEICO *ultralam*

Typ zatížení	označení	Ultralam R	Ultralam X	jednotka
Charakteristické hodnoty pevnosti [N/mm²]				
ohyb	$f_{m,k}$	44	38	[N/mm ²]
tah rovnoběžně k vláknům	$f_{t,0,k}$	37,0	24,0	[N/mm ²]
tah kolmo k vláknům	$f_{t,90,k}$	0,9	5,0	[N/mm ²]
tlak rovnoběžně k vláknům	$f_{c,0,k}$	48,0	34,0	[N/mm ²]
tlak kolmo k vláknům	$f_{c,90,k}$	7,5	8,0	[N/mm ²]
smyk	$f_{v,k}$	4,6	4,6	[N/mm ²]
Hodnoty tuhosti [N/mm²]				
modul pružnosti	$E_{0,mean}$	14 000	11 000	[N/mm ²]
modul pružnosti	$E_{0,05}$	12 500	10 000	[N/mm ²]
modul pružnosti	$E_{90,mean}$	---	3 000	[N/mm ²]
smykový modul pružnosti	G_{mean}	500	550	[N/mm ²]
další charakteristiky				
objemová hmotnost	ρ	500	550	[kg/m ³]
součinitel tepelné vodivosti	λ	0,13		[W/(m*K)]
třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1		D-s1,d0		---
emisní třída formaldehydu		E1		---

Poznámka: přípustná hodnota formaldehydu pro třídu E1 je 3,5 mg/(m²*h). Naměřená hodnota formaldehydu u STEICOultralam je 0,25mg/(m²*h) tj. pouze 7% přípustné hodnoty.