

Výpočtové pevnosti a hodnoty modulu pružnosti pro „EUROSTRAND OSB 4 TOP“ v MPa pro navrhování podle ČSN 73 1701:1984

Způsob namáhání	Vzhledem ke směru třísek povrchové vrstvy										
	rovnoběžně					kolmo					
	Jmenovitá tloušťka desky v mm										
	8 až 10	>10 až <18	18 až 25	>25 až 30	>30 až 40	8 až 10	>10 až <18	18 až 25	>25 až 30	>30 až 40	
Výpočtové pevnosti											
Namáhání kolmo k rovině desky											
ohyb	R_{fd}	9,0	8,3	7,8	7,3	6,3	5,8	5,0	4,5	4,0	3,8
smyk	$R_{sd }$	0,5	0,38			0,5	0,38				
Namáhání v rovině desky											
ohyb	$R_{fd }$	6,0	5,8	5,0	4,3		4,8	4,5	4,3	4,0	
tah	$R_{td }$	3,5	3,3	3,3	3,0		2,2				
	$\alpha = 30^\circ$	2,8	2,8	3,0	2,8						
	$\alpha = 45^\circ$	2,5	2,5	2,8	2,5						
	$\alpha = 60^\circ$	2,3	2,3	2,3	2,3						
tlak	$R_{cd }$	5,4	5,7	5,0	4,4	4,2	4,7	4,4	4,4	4,3	4,0
smyk	$R_{sd\perp}$	2,8	2,5			1,9	2,8	2,5			1,9
Hodnoty modulu pružnosti											
Namáhání kolmo k rovině desky											
modul pružnosti v ohybu	E_f	7000				6000	3000				
modul pružnosti ve smyku	$G_{ }$	160			140	160			140		
Namáhání v rovině desky											
modul pružnosti v ohybu	$E_{f }$	4400	4200	4000		3400	3200	3000			
modul pružnosti v tahu	$E_{t }$	4300			4000	3200					
	$\alpha = 30^\circ$	3400			3200						
	$\alpha = 45^\circ$	2900			2900						
	$\alpha = 60^\circ$	2900			2700						
modul pružnosti v tlaku	$E_{c }$	4300			4000	3200					
modul pružnosti ve smyku	G_{\perp}	1500		1300	1200	1500		1300	1200		
Ostatní charakteristiky											
Pevnost v otláčení stěny otvoru	R_{hd}	8,0			7,0	8,0			7,0		

Poznámka: Pro navrhování podle ČSN P ENV 1995-1-1 popř. podle připravované ČSN EN 1995-1-1 lze používat charakteristiky podle tabulky 3 tohoto podkladu.