

Таблица 1.3. Якостни характеристики на шперплат

Вид на шперплата	Якост на опън, успоредно на плоскостта $\sigma_{оп}$, МПа		Якост на огъване, перпендикулярно на плоскостта $\sigma_{ог}$, МПа		Модул на надлъжна еластичност при огъване $E_{ог}$, МПа	
	надлъжно *	напречно **	надлъжно *	напречно **	надлъжно *	напречно **
Брезов	93	54	112	22	15900	1400
Буков	92	51	108	21	15100	1200
Ясенов	-	-	70	18	10000	1000
Липов	48	30	50	12	8500	600
Дъбов	-	-	74	16	9400	800
Боров	40	27	56	12	9000	700
Смърчов	-	-	54	12	9800	700

* – влакната на лицевия слой са разположени надлъжно на дължината на пробното тяло.

** – влакната на лицевия слой са разположени напречно на дължината на пробното тяло.

Таблица 1.4. Якост на срязване на масивна дървесина

Дървесен вид	Якост на срязване в равнина, перпендикулярна на направление то на влакната, МПа	Якост на срязване в равнина, успоредна на направление то на влакната, при действие със сила насочена успоредно на влакната, МПа	
		напречно на влакната, МПа	напречно на влакната, МПа
Дъб, бук	46,5	13,8	10,1
Бреза	39,6	8,7	4,8
Бял бор	36,2	9,0	3,3

Таблица 1.5. Якостни характеристики на шпервани мебелни плочи с пълтен пълнеж (плътни мебелни плочи) с дебелина 20 mm (облицовъчният буков шперплат е с дебелина 4 mm)

Направление на натоварване и ширина на пълнежните летви	Якост на огъване $\sigma_{ог}$, МПа		Модул на надлъжна еластичност при огъване $E_{ог}$, МПа	
	надлъжно *	напречно **	надлъжно *	напречно **
1. Перпендикулярно на плоскостта на плочите при ширина на летвите:				
а) до 25 mm	42	13	5300	2800
б) до 40 mm	54	22	6000	3400
2. Успоредно на плоскостта на плочите при ширина на летвите:				
а) до 25 mm	34	12	5600	1700
б) до 40 mm	44	20	6400	2100

* – летвите са ориентирани по дължината на пробното тяло;

** – летвите са ориентирани по широчината на пробното тяло.