

Изследването обхваща същите три вида съединения (А, В и С) на страниците с дъното, тавана и долното делително дъно на корпуса, както при мебелните корпуси без неподвижни преградни елементи и с горно делително дъно.

В таблица 6.6 са дадени преместванията и завъртанията на характерни възли от корпусните елементи, които имат екстремни стойности, като знаците им са съобразени с глобалната координатна система *Oxyz*. Вижда се, че най-деформируем е корпусът със ставно съединение между страниците, дъното, тавана и долното делително дъно (тип В), а най-недеформируем – този с кораво съединение (тип А). Корпусът със съединение тип С, за чиито конструктивни елементи се приема, че са еластично запънати помежду си, има междинна коравина, близка, но по-голяма от тази на тип В. На фиг. 6.8 е дадено графично най-голямото изменение на правия ъгъл (ъгловата деформация) на съединението между дясната страница и тавана за корпуса с долно делително дъно при двата типа съединения В и С. Вижда се, че изменението на правия ъгъл между корпусните елементи и при двата типа корпуси е най-голямо във фронталната им част и намалява много бързо по приблизително линейна зависимост в посока към гърба на мебела, като ъгловите деформации за всички ъглови съединения при ставно съединение тип В (права а) са по-големи от тези при еластично съединение тип С (права б).

Таблица 6.6. Премествания и завъртания на характерни възли от конструктивните елементи на мебелния корпус с долно делително дъно

Тип на съединението между корпусните елементи	Характерни възли	Конструктивен елемент	Премествания и завъртания на характерни възли от корпуса					
			<i>u</i> mm	<i>v</i> mm	<i>w</i> mm	$\theta_x \cdot 10^{-3}$ rad	$\theta_y \cdot 10^{-3}$ rad	$\theta_z \cdot 10^{-3}$ rad
1. Тип А. Кораво съединение на страниците, дъното, тавана и делителното дъно.	320	д. стр.	-1,0	-41,5	0,3	-13,62	0	84,22
	294	л. стр.	1,0	-1,0	-0,2	-2,37	0	-0,26
	851	дъно	0	-0,3	1,4	1,19	1,87	0
	65	таван	-0,7	-3,8	-4,9	3,48	-9,48	0
	593	дел. дъно	-0,1	-0,9	3,9	-0,90	6,42	0
	1	таван	1,7	-3,8	-0,2	-7,82	-1,03	3,67
	8	таван	1,7	-1,6	0,4	-0,82	-1,08	3,74
	97	таван	-1,7	-3,8	0,3	46,34	-0,03	3,17
	104	таван	-1,7	-1,6	-0,3	-0,56	0,97	4,02
	313	гръб	-1,0	-1,1	-0,3	-0,75	0	60,27
	301	гръб	1,0	-1,1	0,3	-0,73	0	-0,16
2. Тип В. Ставно съединение на страниците, дъното, тавана и делителното дъно.	293	д. стр.	-1,0	-53,3	0,3	17,13	0	102,87
	267	л. стр.	1,0	-2,9	-0,2	-1,99	0	2,05
	851	дъно	0	-0,4	3,5	0,21	5,37	0
	89	таван	-1,5	-3,7	-0,5	-0,69	-1,25	0
	585	дел. дъно	0	-1,0	4,1	1,09	6,19	0
	1	таван	1,5	-3,6	-0,2	0,10	-0,92	3,37
	8	таван	1,5	-1,6	0,3	-0,68	-0,89	3,51
	97	таван	-1,6	-4,0	0,3	69,59	-0,13	6,39
	104	таван	-1,6	-1,6	-0,3	-0,24	0,80	3,70
	286	гръб	-1,0	-1,2	-0,3	-0,68	0	75,99
	274	гръб	1,0	-1,2	0,3	-0,69	0	2,36
3. Тип С. Еластично съединение на страниците, дъното, тавана и делителното дъно.	293	д. стр.	-1,0	-48,4	0,3	18,04	0	95,66
	267	л. стр.	1,0	-2,2	-0,2	-2,01	0	2,02
	851	дъно	0	-0,4	3,0	0,6	4,69	0
	65	таван	-0,7	-3,8	-1,8	-0,79	-2,57	0
	585	дел. дъно	0	-1,0	4,0	1,75	6,32	0
	1	таван	1,6	-3,7	-0,2	-2,28	-1,01	3,41
	8	таван	1,6	-1,7	0,3	-0,76	-0,93	3,58
	97	таван	-1,6	-4,0	0,3	63,55	-0,42	6,01
	104	таван	-1,6	-1,6	-0,3	-0,14	0,84	3,89
	286	гръб	-1,0	-1,3	-0,3	-0,59	0	70,61
	274	гръб	1,0	-1,2	0,3	-0,60	0	2,24