

Резултатите от якостното изследване на конструкцията на мебелния корпус с неподвижно закрепено към страниците му долно делително дъно са дадени в таблица 6.7.

На фиг. 6.9 е представено графично разпределението на огъващите моменти в съединителните елементи на най-натовареното ъглово съединение между дясната страница и тавана за корпуса с долно делително дъно. За всички съединения на корпусните елементи огъващите моменти при кораво съединение тип А (крива а) са значително по-големи от съответните стойности при еластично съединение тип С (крива б).

Таблица 6.7. Напрегнато състояние на конструктивните елементи на мебелния корпус с долно делително дъно

Вид на съединението между корпусните елементи	Конструктивен елемент	Краен елемент №	Страна на конструктивния елемент	Екстремни (главни) напрежения		
				σ_{max} МПа	σ_{min} МПа	$\alpha_{(max)}$ deg
1. Тип А. Кораво съединение между страниците, дъното, тавана и делителното дъно.	дясна страница	7	външна	-0,64	-10,97	11,1
			вътрешна	10,50	0,62	-78,3
	лява страница	175	вътрешна	-0,39	-3,26	1,3
			външна	-0,06	-0,72	-18,6
	дъно - преден ляв ъгъл	1	вътрешна	1,97	0,19	-86,4
			външна	-0,37	-1,94	5,8
	таван - преден десен ъгъл	78	външна	8,49	0,47	75,1
			вътрешна	-0,66	-9,12	-14,8
	делит. дъно - пр. ляв ъгъл	1	горна	2,19	0,28	89,2
			долна	-0,37	-2,15	-0,2
	гръб	24	долу ляво	0,39	-2,36	-27,5
	гръб	288	долу дясно	2,08	-0,57	-62,6
2. Тип В. Ставно съединение между страниците, дъното, тавана и делителното дъно.	дясна страница	7	външна	-0,75	-12,37	9,4
			вътрешна	11,98	0,73	-80,2
	лява страница	174	вътрешна	-0,07	-3,02	-12,0
			външна	0,33	-0,38	33,4
	дъно - челна средна зона	43	вътрешна	-0,05	-1,36	-2,6
			външна	1,46	0,05	87,3
	таван - преден десен ъгъл	78	външна	1,07	0,02	36,7
			вътрешна	-0,14	-2,32	-50,1
	делит. дъно - челна ср. зона	43	горна	-0,05	-1,38	-0,8
			долна	1,20	0,05	89,3
	гръб	24	долу ляво	0,34	-4,36	-39,0
	гръб	288	долу дясно	3,77	-0,48	-48,6
3. Тип С. Еластично съединение между страниците, дъното, тавана и делителното дъно.	дясна страница	7	външна	-0,73	-11,54	9,7
			вътрешна	11,14	0,71	-79,9
	лява страница	174	вътрешна	-0,07	-3,15	-12,0
			външна	0,39	-0,38	33,6
	дъно - челна средна зона	43	вътрешна	-0,04	-1,05	-2,4
			външна	1,15	0,04	87,5
	таван - преден десен ъгъл	78	външна	2,09	0,11	81,0
			вътрешна	0,39	-3,04	-47,5
	делит. дъно - челна ср. зона	43	горна	-0,05	-1,82	0,2
			долна	1,64	0,05	-89,5
	гръб	24	долу ляво	0,38	-3,38	-39,4
	гръб	288	долу дясно	2,81	-0,48	-48,6