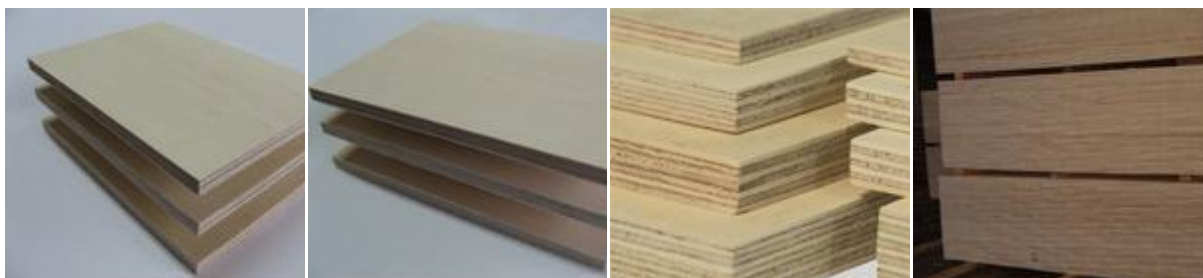
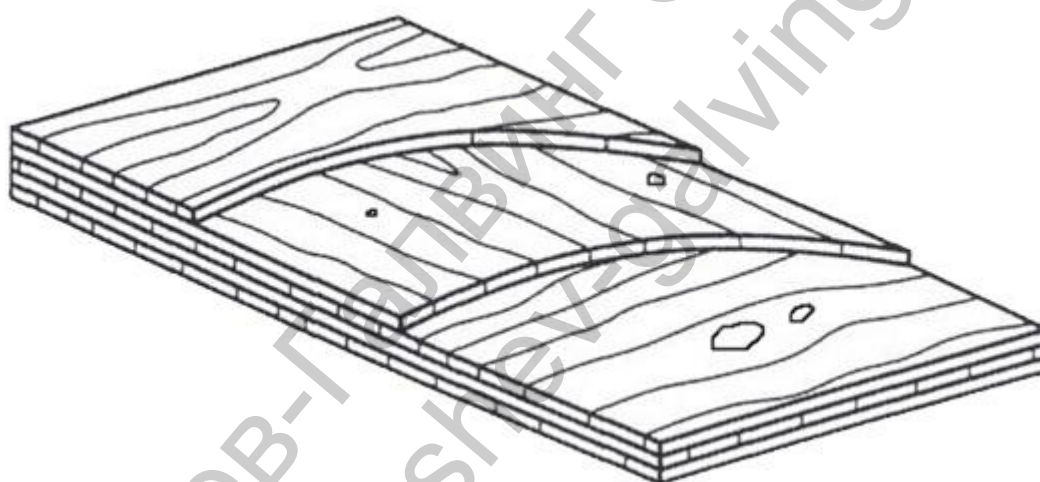


Обикновен Шперплат



Шперплатът е продукт, получен при слепване на 3 или повече листове развиван фурнир при взаимноперпендикулярно разположение на направленията на дървесните влакна. Използваната като лепилна връзка фенолформалдехидна смола прави слепването на фурнирните листи високоустойчиво на атмосферни влияния, микроорганизми, студена и гореща вода. Взаимноперпендикулярното разположение на влакната на отделните фурнирни листи гарантира изключително добрите механични качества на шперплатния панел като: здравина и стабилност, висока устойчивост на удари, вибрация и напрежение.



Шперплатът реагира на температурни влияния много по-добре от металите и пластмасите. Понася студа значително по-добре от топлината. Температурният диапазон, в който може да бъде използван без промени във външния му вид и механичните качества, е по-широк от 100°C.

Шперплатът е подходящ материал за шумоизолация. Ефективността на изолацията зависи от плътността на изолационния материал, а шперплатът има по-добро съотношение плътност–шумоизолация в сравнение с други материали (съгл. БДС EN 13986).



За производството на шперплат “Лесопласт” използва предимно тополя, сорт "Робуста", но е възможна и употребата на други видове дървесина: бук, бреза, иглолистен материал. При композирането на шперплатните панели могат да се получат и комбинации от различни дървесни видове.

Емисиите на формалдехид са ниски и отговарят на изискванията на стандарт БДС EN 717-2., т.е. на изискванията за клас E1 (най-безопасно).

Размери

Обикновено дължината на шперплатните листи е два пъти по-голяма от широчината. Основните размери са:

- Дължина, mm: 2500 +/- 2.0;
- Широчина, mm: 1250 +/- 2.0;
- Дебелина, mm: 4; 6; 8; 10; 12; 14; 15; 16; 18; 21; 24; 25; 27; 28; 30.

Производственото оборудване на “Лесопласт” дава възможност, по желание на клиента, шперплатните листи да претърпят допълнителна обработка: шлайфане, калиброване или разрязване.

Плътността на тополовия шперплат е 450 -500 кг/м³.

Дебелина, mm	Тегло, kg		Брой листи в пакет
	на лист	на пакет	
4	6	1320	220
6	9	1480	168
8	12	1480	126
10	15	1480	101
12	18	1500	84
14	20	1480	72
16	23	1480	64
18	26	1450-1500	56
21	30	1450-1500	48
24	35	1480	42
28	41	1480	36
30	43	1480	34

Забележка: Стойностите са за размер на шперплатните листи 1250 x 2500 mm.

Качества, класифицирани според външния вид на повърхността (съгл. БДС EN 635).

Класификацията на шперплата според външния вид на повърхността се извършва въз основа на два показателя – броят на дефектите като естествени характеристики на дървото и дефектите, причинени по време на производствения процес.

Качествата, съгл. БДС EN 635-3, в сила от 2004 год., са следните: E, I, II, III, IV. Те отговарят съответно на качествата A, AB, B, BB, C според стария стандарт БДС 384-76.

Категории характеристики	Класификация според външния вид на лицата				
	Е	I	II	III	IV
Точкови чепове *	Практически липсват	3/m2	Разрешени		
Здрави сраснали чепове		разрешени Позволени до индивидуален размер от: 15 mm, при условие че общият диаметър не надхвърля 30 mm/m2 Такива чепове могат да са разцепени, при условие че са: много малки	50 mm	60 mm	Позволени, но виж забележката.
Нездрави или несраснали чепове и дупки от чепове		Разрешени до индивидуален размер от: 6 mm, ако са запълнени и са до 2 бр./m2	5 mm, ако не са запълнени и 25 mm, ако са запълнени и са до 6 бр./m2	40 mm	Позволени, но виж забележката.
Фуги Отворени		Разрешени, ако са по-малко от: 1/16	1/3	1/2	Неограничена дължина от дължината на панела до индивидуална ширина от 3 mm и до брой от: 3/m
Затворени		Разрешени	Всички фуги по-големи от 2 mm ширина да са запълнени	15 mm	Неограничено
Аномалии, причинени от инсекти, дървояди и паразитни растения	Не са позволени	Не са позволени	Белези от паразитни растения не се разрешават. Дупки от инсекти и насекоми, разрешени до: диаметър от 3 mm вертикално до 15 mm и на дължина от повърхността 60 mm до на панела до 3 бр./m2 10 бр./m2	широчина	Позволени, но виж забележката
Смолни джобове и враснала кора		Не се позволява	Разрешено с ширина от 6 mm, ако е запълнено добре	40 mm	Позволени, но виж забележката

Смолни ивици		Не са позволени	Позволени, ако са малки	Позволени
Дефекти в дървесната структура		Позволени много малки		Позволени
Обезцветяване, което не унищожавя дървесината	Практически липсва	Позволено контраст	при малък	Позволено
Гъбично загниване, унищожавашо дървесината	Не е позволено	Не е позволено		
Други характеристики	Практически липсват	Да се отнасят към категорията, на която най-много наподобяват		

*) **Точкови чепове:** здрави сраснали чепове с диаметър до 3мм

ЗАБЕЛЕЖКА: Характеристики, присъщи на дървесината, са позволени, при условие че не повлияват на здравината на панела.

Допустими недостатъци на дървесината за лицевите фурнирни листове съгл. БДС EN 635-3.



E качество

I качество

II качество



III качество

IV качество

Категории дефекти	Класификация според външния вид на лицата				
	E	I	II	III	IV
Отворени шевове		Не са позволени и до:	Позволени до ширина от: 3 mm	10 mm	25 mm
		от широчината на панела с шева, запълнени, ако са по-широки от 1 mm	1 бр./m	2 бр./m	неограничено
Припокривания /застъпвания/		Не са позволени	Позволени до 1/m ² и до 100 mm дължина	Позволени до 2 бр./m ²	Позволени, но виж забележката
Шупли	Не са позволени	Не са позволени	Позволени, ако са малки	Позволени	
Вдлъбнатини, отпечатъци, подутини		Не се позволява	Позволена е, ако е незначителна	Позволена	
Необработеност				Позволено до: 1 %	5 %
Прешлайфане		Не се позволява		от повърхността на панела	но виж забележката
Пенетрация на		Не е	Позволена		Позволена, но

лепило		позволена	ако е малко	В размер до 5	виж
			или случайно	% от	забележката
				повърхността	
				на панела	
Чужди частици		Не са	Не се позволяват	метални частици	
/тела/		позволени			
Поправки	Практически	Позволени,	ако са добре	направени и	здраво запълнени
а) Кръпки	без дефекти	до			
б) Вложки		5 бр./m ²	неограничено		
с) Синтетични	Не са	Не са	Позволени в рамките на		Неограничено
пълнежи	Позволени	Позволени	категорията, която най-точно	наподобяват	
Дефекти по		Позволени до			Позволени, но
краищата на		2 mm	5 mm	5 mm	виж
панела от		от ръба			забележката
шлайфане или	Практически	без дефекти			
разрязване					
Други дефекти		Да се разглеждат	като категорията, на която най-точно	наподобяват	

Забележка: Производствени дефекти се позволяват, при условие че не влошават здравината на панела.

Допустими недостатъци, получени при производството на шперплат съгл. БДС EN 635-3.

Физико-механични показатели

1. Влажност на шперплата (съгл. БДС EN 322): 10 ± 2 %.
2. Отклонение от правия ъгъл след обрязването: до 1 mm/m.
3. Отклонение от номиналните дължина и ширина (съгл. БДС EN 315): ± 3.5 mm.
4. Отклонение от номиналната дебелина (съгл. БДС EN 315):

НЕШЛАЙФАНИ ПАНЕЛИ				ШЛАЙФАНИ ПАНЕЛИ			
Отклонение от		Отклонение от		Отклонение от		Отклонение от	
Номинална дебелината в		номиналната		дебелината в		номиналната	
дебелина (t) един панел,		дебелина,		един панел,		дебелина,	
mm		mm		mm		mm	
БДС "Лесопласт"		БДС "Лесопласт"		БДС "Лесопласт"		БДС "Лесопласт"	
EN АД		EN АД		EN АД		EN АД	
315		315		315		315	
≥ 3	1.0 0.8	+	+ 0.5	0.6	0.3	+	+ 0.2
≤ 12		(0.8 -0.4				(0.2 -0.4	
		+				+	
		0.03				0.03	
		t)				t)	
		-				-	
		(0.4				(0.4	
		+				+	
		0.03				0.03	
		t)				t)	

> 12	1.5	1.0	+	+ 0.8	0.6	0.3	+	+ 0.4
≤ 25			(0.8	- 0.5			(0.2	- 0.6
			+				+	
			0.03				0.03	
			t)				t)	
			-				-	
			(0.4				(0.4	
			+				+	
			0.03				0.03	
			t)				t)	
> 25	1.5	1.0	+	+ 1.0	0.8	0.3	+	+ 0.5
≤ 30			(0.8	- 0.8			(0.2	- 0.8
			+				+	
			0.03				0.03	
			t)				t)	
			-				-	
			(0.4				(0.4	
			+				+	
			0.03				0.03	
			t)				t)	
> 30	1.5	1.2	+	+ 1.3	0.8	0.3	+	+ 0.5
			(0.8	-1.0			(0.2	- 1.0
			+				+	
			0.03				0.03	
			t)				t)	
			-				-	
			(0.4				(0.4	
			+				+	
			0.03				0.03	
			t)				t)	

5.

6. Якост на слепване:

- в сухо състояние: над 2.0 MN/m²;
- третиран в гореща вода в продължение на 1 час: над 1.0 MN/m².

7. Клас на формалдехидна емисия: E1.

8. Водоустойчивост на използваната смола: WBP mark (водоустойчиво).

Приложение

- В строителството.
- Мебелното производство.
- Корабостроенето.
- Вагоностроенето.
- Автомобилостроенето.
- Амбалажното производство.
- Спортна екипировка (ски, сноубордове и др.).