



**Bolderaja** 



# TEHNISKAIS KATALOGS

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ  
TECHNICAL CATALOGUE

## TEHNISKĀS PRASĪBAS KSP P2 STANDARTAM BOLDERAJA LTD

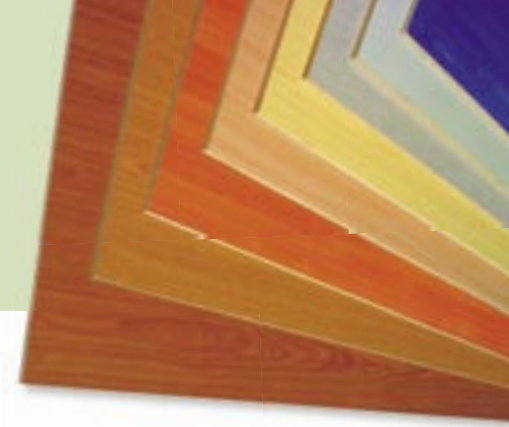
Требования для ДСП P2 по стандартам BOLDERAJA LTD  
Requirements for raw chipboard P2 according BOLDERAJA LTD

PARAMETRI Параметр/Test	MĒRVENĪBA Ед. изм./Unit	PRASĪBAS Требования/Requirement			METODE Испытания по стандарту/ Test as in standart
		10÷12	>13÷20	>20÷24	
BIEZUMS Толщина/Thickness	mm мм	10÷12	>13÷20	>20÷24	LVS-EN 324-1
BLĪVUMS Плотность/Density	kg/m <sup>3</sup> кг/м <sup>3</sup>	680	670	660	LVS-EN 323
BLĪVUMA TOLERANCE Допуск на плотность/Density tolerance	%	±10			LVS-EN 323
BIEZUMA TOLERANCE Допуск на толщину/Thickness tolerance	mm мм	±0,3			LVS-EN 324-1
IZMĒRU TOLERANCE Допуск длины и ширины/Length, width tolerance	mm мм	±5			LVS-EN 324-1
TAISNSTŪRA TOLERANCE Допуск на прямоугольность/Rectangularity tolerance	mm/m мм/м	2			LVS-EN 324-2
LIECES PRETESTĪBA Предел прочности при изгибе/Bending strength	N/mm <sup>2</sup> Н/мм <sup>2</sup>	14	13	11,5	LVS-EN 310
LIECES ELASTĪBAS MODULIS Модуль упругости/Modulus of elasticity in bending	N/mm <sup>2</sup> Н/мм <sup>2</sup>	1800	1600	1500	LVS-EN 310
STĪPES IZTURĪBAS ROBEŽA PERPENDIKULĀRI PLĀTNES VIRSMĀI Предел прочности при растяжении перпендикулярно пласти /Internal bond	N/mm <sup>2</sup> Н/мм <sup>2</sup>	10-12mm 0,35	13-16mm 0,30 17-20mm 0,28	21-24mm 0,25	LVS-EN 319
ĪPATNĒJĀ PRETESTĪBA ĀRĒJĀ SLĀŅĀ ATRAUŠANAI Отрыв наружного слоя/Surface soundness	N/mm <sup>2</sup> Н/мм <sup>2</sup>	0,8			LVS-EN 311
FORMALDEHĪDA DAUDZUMS E-1 Содержание формальдегида E-1/ E-1 Formaldehyde content	mg/100g мг/100г	≤ 8			LVS-EN 120
MĪTRUMA SATURS Влажность/Humidity	%	5÷13			LVS-EN 322

### KOKSKAIDU PLĀTŅU IZMĒRI

ДСП – размеры/ RAW chipboard - dimensions

BIEZUMS (mm) Толщина (мм)/ Thickness (mm)	12, 15, 16, 18, 22, 24
GARUMS (mm) Ширина (мм)/ Width (mm)	2440, 2750
PLATUMS (mm) Длина (мм)/ Length (mm)	1830



**LAMINĒTĀS KOKSKAIDU PLĀTNES ĪPAŠĪBAS pēc B-21-2004 Bolderaja Ltd**  
 Памертры ламинированной ДСП по B-21-2004 Bolderaja Ltd  
 Requirements for melamine faced chipboard according to according B-21-2004 Bolderaja Ltd

<b>МЕХАНИСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ/MECHANICAL PROPERTIES</b>		
Механические требования/Mechanical properties		
PLĀTNES BIEZUMS (mm) Толщина плиты(мм)/ Board thickness (mm)	LIECES PRETESTĪBA (N/mm <sup>2</sup> ) Предел прочности при изгибе (Н/мм <sup>2</sup> )/ BENDING strength (N/mm <sup>2</sup> )	STIEPES IZTURĪBAS ROBEŽA PERPENDIKULĀRI PLĀTNES VIRSMAI (N/mm <sup>2</sup> ) Предел прочности при растяжении перпендикулярно пласти (Н/мм <sup>2</sup> )/Internal bond (N/mm <sup>2</sup> )
12	14	0,35
13-16	13	0,30
17-20	13	0,28
> 20	11,5	0,25

<b>PIEĻAUJAMĀS IZMĒRU NOVIRZES</b>		
Допустимые отклонения размеров плиты/Dimension tolerances		
	NOMINĀLAIS IZMĒRS Номинальные размеры Nominal dimensions	PIEĻAUJAMĀS NOVIRZES Допустимые отклонения Max. deviations
BIEZUMS (mm) Толщина (мм)/ Thickness (mm)	līdz 20/ до 20/ up to 20	+0,5 - 0,3
	virš 20/ свыше 20/ above 20	+0,5 - 0,3
GARUMS UN PLATUMS (mm) Ширина и длина (мм)/ Width and length (mm)		± 5,0
DIOGNĀĻU NOVIRZE (mm/m) Прямоугольность (мм/м)/Rectangularity (mm/m)		Ne vairāk ± 2 не более ± 2 / no more than ± 2

<b>LAMINĀTA KSP-IZMĒRI</b>	
ДСП меламированная-размеры/ MFC- dimensions	
BIEZUMS (mm) Толщина (мм)/ Thickness (mm)	12, 15, 16, 18, 22, 24
GARUMS (mm) Ширина (мм)/ Width (mm)	2440, 2750
PLATUMS (mm) Длина (мм)/ Length (mm)	1830

## BOLDERAJA OSB SUPERFINISH

### SIA "Bolderaja Ltd" OSB plātņu tehniskie noteikumi saskaņā ar LVS EN 300

Описание плит OSB SIA "Bolderaja Ltd" в соответствии с EN 300  
Description of OSB boards of SIA "Bolderaja Ltd" according to EN 300

#### VISU PLĀTŅU TIPU PARAMETRI

Общие характеристики для всех типов плит/General properties for all OSB types

Īpašība/Свойство/Property	Pārbaudes metode Метод проверки Test method	Vienība Ед. Изм. Unit	Nominālais biezums, mm Номинальная толщина, мм Nominal thickness, mm				
			6-10	>10-18	>18-25	>25-32	
Nominālmēru pielaides Допуски номинальных размеров/ Tolerances on nominal dimensions	Garums un platums Длина и ширина Length and width	LVS EN 324 -1	mm	± 3			
	Biezums <sup>1) 2)</sup> Толщина Thickness <sup>1) 2)</sup>	LVS EN 324 -1	mm	± 0,8			
Malu taisnuma pielaidē <sup>1)</sup> /Допуск по прямоугольности <sup>1)</sup> /Edge straightness tolerance <sup>1)</sup>	LVS EN 324 -2	mm/m	1,5				
Diagonāļu pielaidē <sup>1)</sup> /Прямоугольность <sup>1)</sup> /Squareness tolerance <sup>1)</sup>	LVS EN 324 -2	mm/m	2,0				
Mitrums/Влажность/Moisture content	LVS EN 322	%	2 -12%				
Plātnes vidējā blīvuma pielaidē vienas plātnes robežās Разброс плотности в пределах одной плиты Tolerance on the mean density within a board	LVS EN 323	%	± 15 %				
Formaldehīda saturs saskaņā ar standartu LVS EN 13986 <sup>3)</sup> Содерж. формальдегида по EN 13986 <sup>3)</sup>	LVS EN 120	mg/100g	E 1	≤ 8 mg/100g			
Formaldehyde release according to EN 13986 <sup>3)</sup>	LVS EN 120	mg/100g	E 2	> 8 ≤ 30 mg/100g			
Blīvums/Плотность/Density	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	620-635	595-615	570-590	550±10%	

<sup>1)</sup> Šīs vērtības aprēķinātas pie 65% relatīvā gaisa mitruma pie 20°C

<sup>2)</sup> Šīs vērtības paredzētas vienas plātnes robežās un starp plātnēm

<sup>3)</sup> Perforatora vērtības tiek piemērotas plātnēm ar mitrumu 6,5%. Plātnēm ar atšķirīgu mitrumu perforatora vērtība tiek pārreķināta

<sup>1)</sup> Данные значения соответствуют материалу при относительной влажности воздуха 65% и температуре 20°C

<sup>2)</sup> Данные значения указаны для нешлифованной плиты в пределах одной плиты и между плитами

<sup>3)</sup> Значения перфоратора сведены к влажности плиты 6,5%. В случае плиты с другой влажностью значения перфоратора пересчитывается.

<sup>1)</sup> These values are characterised in the material corresponding to a relative humidity of 65% and temperature of 20°C

<sup>2)</sup> These values are characterised between and within un-sanded boards

<sup>3)</sup> Perforator values are related to boards with moisture of 6,5%. In the case of boards with different moisture content the perforator value is recalculated.

#### PARAMETRI NOSLOGOTĀM PLĀTNĒM LIETOŠANAI SAUSOS APSTĀKĻOS (tips OSB/2)

Характеристика плит для использования без нагрузки в сухих условиях (тип OSB/2)

Properties for non load-bearing boards for use in dry conditions (type OSB/2)

Īpašība/Свойство/Property	Pārbaudes metode Метод проверки Test method	Vienība Ед. Изм. Unit	Nominālais biezums, mm Номинальная толщина, мм Nominal thickness, mm				
			6-10	>10-18	>18-25	>25-32	
Lieces pretestības robeža Прочность при изгибе Bending strength	Garenvirzienā / Продольная ось / Major axis	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	22	20	18	16
	Šķērsvirzienā / Поперечная ось / Minor axis	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	11	10	9	8
Elastības modulis liecē Модуль эластичности при изгибе Modulus of elasticity in bending	Garenvirzienā / Продольная ось / Major axis	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	3500			
	Šķērsvirzienā / Поперечная ось / Minor axis	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1400			
Stiepes izturības robeža perpendikulāri plātnes vismai Разрыв перпендикулярно пласти/Internal bond	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,34	0,32	0,3	0,29	
Uzbrišana biezumā Разбухание за 24 часа в воде / Swelling in thickness- 24h immersion	EN 317	%	20				

### Parametri slodzes izturīgām plātnēm lietošanai mitros apstākļos (tips OSB/3)

Характеристика плит для использования под нагрузкой в влажных условиях (тип OSB/3)  
Properties for load-bearing boards for use in humid conditions (type OSB/3)

Īpašība/Свойство/Property	Pārbaudes metode Метод проверки Test method	Vienība Ед. Изм. Unit	Nominālais biezums, mm Номинальная толщина, мм Nominal thickness, mm				
			6-10	>10-18	>18-32	>25-32	
Lieces pretestības robeža Прочность при изгибе Bending strength	Garenvirzienā / Продольная ось / Major axis	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	22	20	18	16
	Šķērsvirzienā / Поперечная ось / Minor axis	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	11	10	9	8
Lieces izturības robeža pēc cikliskās pārbaudes – garenvirzienā <sup>1) 2)</sup> Прочность при изгибе после циклических испытаний – продольная ось <sup>1) 2)</sup> / Bending strength after cyclic test– major axis <sup>1) 2)</sup>		EN 321	N/mm <sup>2</sup>	9	8	7	6
Elastības modulis liecē Модуль эластичности при изгибе Modulus of elasticity in bending	Garenvirzienā / Продольная ось / Major axis	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	3500			
	Šķērsvirzienā / Поперечная ось / Minor axis	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1400			
Stiepes izturības robeža perpendikulāri plātnes vismai Разрыв перпендикулярно пласти / Internal bond		EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,34	0,32	0,3	0,29
	pēc cikliskās pārbaudes <sup>1)</sup> / после циклических испытаний <sup>1)</sup> / after cyclic test <sup>1)</sup>	EN 1087-1	N/mm <sup>2</sup>	0,18	0,15	0,13	0,10
	pēc vārīšanas testa <sup>3)</sup> / после кипячения в воде <sup>3)</sup> / after boil test <sup>3)</sup>	EN 321	N/mm <sup>2</sup>	0,15	0,13	0,12	0,06
Uzbriešana biezumā Swelling in thickness - 24h immersion / Разбухание за 24 часа в воде		EN 322	%	15			

### Parametri smagi slogotām plātnēm lietošanai mitros apstākļos (tips OSB/4)

Характеристика плит для использования под тяжелой нагрузкой в влажных условиях (тип OSB/4)  
Properties for heavy duty load-bearing boards for use in humid conditions (type OSB/4)

Īpašība/Свойство/Property	Pārbaudes metode Метод проверки Test method	Vienība Ед. Изм. Unit	Nominālais biezums, mm Номинальная толщина, мм Nominal thickness, mm				
			6-10	>10-18	>18-32	>25-32	
Lieces pretestības robeža Прочность при изгибе Bending strength	Garenvirzienā / Продольная ось / Major axis	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	30	28	26	24
	Šķērsvirzienā / Поперечная ось / Minor axis	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	16	15	14	13
Lieces izturības robeža pēc cikliskās pārbaudes – garenvirzienā <sup>1) 2)</sup> Прочность при изгибе после циклических испытаний – продольная ось <sup>1) 2)</sup> / Bending strength after cyclic test– major axis <sup>1) 2)</sup>		EN 321	N/mm <sup>2</sup>	15	14	13	6
Elastības modulis liecē Модуль эластичности при изгибе Modulus of elasticity in bending	Garenvirzienā / Продольная ось / Major axis	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	4800			
	Šķērsvirzienā / Поперечная ось / Minor axis	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1900			
Stiepes izturības robeža perpendikulāri plātnes vismai Разрыв перпендикулярно пласти / Internal bond		EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,5	0,45	0,4	0,35
	pēc cikliskās pārbaudes <sup>1)</sup> / после циклических испытаний <sup>1)</sup> / after cyclic test <sup>1)</sup>	EN 1087-1	N/mm <sup>2</sup>	0,21	0,17	0,15	0,10
	pēc vārīšanas testa <sup>3)</sup> / после кипячения в воде <sup>3)</sup> / after boil test <sup>3)</sup>	EN 321	N/mm <sup>2</sup>	0,17	0,15	0,13	0,06
Uzbriešana biezumā Swelling in thickness - 24h immersion / Разбухание за 24 часа в воде		EN 322	%	12			

<sup>1)</sup> Опция 1/ Опция 1/ Option 1

<sup>2)</sup> Lieces izturības robežu aprēķina pēc parauga biezuma pēc cikliskās pārbaudes

<sup>2)</sup> Для калькуляции прочности при изгибе после циклических испытаний толщина образца берется после циклических испытаний

<sup>2)</sup> For the calculation of bending strength after cyclic test, the thickness taken to account is the thickness measured after the cyclic test

<sup>3)</sup> Опция 2/ Опция 2/ Option 2

### Plātnes svars un iepakojums/Данные по весу и упаковке/Weight and packaging data\*

	Formāts, mm Формат, мм Format (mm)	Biezums, mm /Толщина, мм/Thickness (mm)								
		8	9	10	11	12	15	18	22	25
OSB SUPERFINISH, Tips OSB/2, OSB/3 OSB SUPERFINISH, Тип OSB/2, OSB/3 OSB SUPERFINISH, Type OSB/2, OSB/3		Plātņu skaits pakā Количество плит в упаковке Number of sheets per package								
Arzāģētas/Обрезная/Square edged	2500 x 1250	84	75	69	64	59	47	39	32	28
Ar frēzētām garajām malām (2 T&G) С фрезерованными пазами по продольным кромкам (2 T&G) 2 T&G	2495 x 625 2500 x 625									

### Plātņu etalonsvars/Эталонный вес отдельных плит/Benchmark weights of individual boards\*

	Biezums, mm Толщина, мм Thickness (mm)	8	9	10	11	12	15	18	22	25
OSB/2, OSB/3	[kg/m <sup>3</sup> ]	620	610	610	605	600	585	580	570	560
Arzāģētas/Обрезная/Square edged	[kg/m <sup>2</sup> ]	4,96	5,49	6,1	6,655	7,2	8,775	10,44	12,54	14
Ar visām frēzētām malām (4 T&G) OSB 2, OSB 3 С фрезерованными пазами по всем кромкам (4 T&G) T&G OSB 2, OSB 3	[kg/m <sup>2</sup> ]					7,32	8,925	10,62	12,76	14,25
Bolderāja OSB SUPERFINISH OSB/4	[kg/m <sup>2</sup> ]	635	620	620	615	610	595	590	580	570
	[kg/m <sup>2</sup> ]	5,08	5,58	6,2	6,765	7,32	8,925	10,62	12,76	14,25

### OSB - IZMĒRI/ ОСБ - Размеры/ OSB - Dimensions

	IZMĒRS (mm) dimensions (mm)/ размеры (мм)	BIEZUMS (mm)/GABALU SKAITS PAKĀ/толщина (мм), кол-во на поддоне/ thickness(mm), pcs per pallet*								
		8	9	10	11	12	15	18	22	25
BEZ SPUNDES/ без шпунта/ straight Edge	5000 x 2500					25	20	17	14	12
	5000 x 1250					38	31	26	21	19
	3000 x 1250					59	47	39	32	
	2800 x 1250					59	47	39	32	28
	2650 x 1250					59	47	39	32	28
	2500 x 1250	84	75	69	64	59	47	39	32	28
	2440 x 1220	84	75	69	64	59	47	39	32	28
4 T&G	2500 x 1250					59	47	39	32	28
	2500 x 625					59	47	39	32	28
2 T&G	2500 x 1250						47	39	32	19
	5000 x 1250						31	26	21	19

\* Ražotājam ir tiesības mainīt tehniskās specifikācijas pēc saviem ieskatiem.

Производитель имеет право менять технические характеристики по своему усмотрению.

Producer has a right to change technical specifications without prior notice.

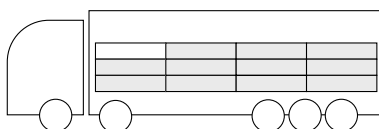
## INFORMĀCIJA PAR PRODUKCIJAS IERAKOJUMU NOKRAUŠANU\*

Информация о погрузке и упаковке готовых изделий/The information about loading and packing of finished goods

### KOKSKAIDU PLĀTNES - IZMĒRS 2750 x 1830

дсп размеры - 2750 x 1830/raw chipboard - dimension 2750 x 1830

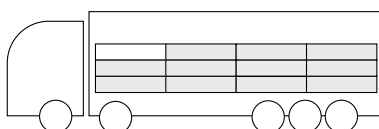
Biezums Толщина Thickness [mm]	PALIKTNIS/поддон/pallet			KRAVA/груз/shipment					
	GB./ PAL. шт./поддон pcs./pallet	m <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	PALIKTNIS/ поддонов/pallets	m <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	BLĪVUMS плотность/density кг/м <sup>3</sup>	kg/кг	kg/pallet
12	48	242	2,90	11	2657	31,89	692	22065	2006
15	39	196	2,94	11	2159	32,38	673	21795	1981
16	38	191	3,06	11	2104	33,66	677	22786	2071
18	35	176	3,17	11	1938	34,88	662	23087	2099
22	29	146	3,21	11	1605	35,32	657	23204	2109
24	27	136	3,26	11	1495	35,87	660	23675	2152



### LAMINĒTAS KOKSKAIDU PLĀTNES - IZMĒRS 2750 x 1830

дсп ламинированная - размеры 2750 x 1830/melamine faced chipboard - dimension 2750 x 1830

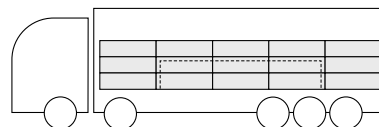
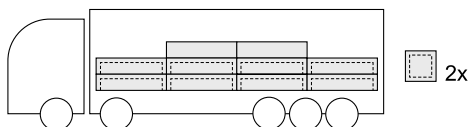
Biezums Толщина Thickness [mm]	PALIKTNIS/поддон/pallet			KRAVA/груз/shipment					
	GB./ PAL. шт./поддон pcs./pallet	m <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	PALIKTNIS/ поддонов/pallets	m <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	BLĪVUMS плотность/density кг/м <sup>3</sup>	kg/кг	kg/pallet
12	48	242	2,90	11	2657	31,89	692	22065	2006
15	36	181	2,72	11	1993	29,89	673	20118	1829
16	36	181	2,90	11	1993	31,89	677	21587	1962
18	30	151	2,72	11	1661	29,89	662	19789	1799
22	26	131	2,88	11	1439	31,66	657	20804	1891
24	23	116	2,78	11	1273	30,56	660	20168	1833



### ORIENTĒTAS KOKSKAIDU PLĀTNES - IZMĒRS 2500 x 1250

осб - размеры/osb - dimension

Biezums Толщина Thickness [mm]	PALIKTNIS/поддон/pallet			KRAVA/груз/shipment					
	GB./ PAL. шт./поддон pcs./pallet	m <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	PALIKTNIS/ поддонов/pallets	m <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	BLĪVUMS плотность/density кг/м <sup>3</sup>	kg/кг	kg/pallet
8	84	263	2,10	17	4463	35,70	645	23027	1355
9	75	234	2,11	18	4219	37,97	629	23882	1327
10	69	216	2,16	17	3666	36,66	626	22947	1350
11	64	200	2,20	17	3400	37,40	626	23412	1377
12	59	184	2,21	17	3134	37,61	628	23621	1389
15	47	147	2,20	18	2644	39,66	605	23992	1333
18	39	122	2,19	18	2194	39,49	598	23614	1312
22	32	100	2,20	18	1800	39,60	588	23285	1294
25	28	88	2,19	18	1575	39,38	580	22838	1269



\* Ražotājam ir tiesības mainīt tehniskās specifikācijas pēc saviem ieskatiem.

Производитель имеет право менять технические характеристики по своему усмотрению.

Producer has a right to change technical specifications without prior notice.



**SIA "Bolderaja Ltd"**  
 Guberņciema 7, Rīga LV-1016, Latvija  
 tālr. +371 67430147  
 fakss +371 67430176  
 e-pasts: office.bolderaja@bolderaja.lv

**ООО "Bolderaja Ltd"**  
 Ул. Губернциема 7, Рига, LV-1016, Латвия  
 тел. +371 67430147  
 факс +371 67430176  
 e-почта: office.bolderaja@bolderaja.lv

**LTD "Bolderaja Ltd"**  
 Gubernciema 7, Riga LV-1016, Latvia  
 tel. +371 67430147  
 fax +371 67430176  
 e-mail: office.bolderaja@bolderaja.lv