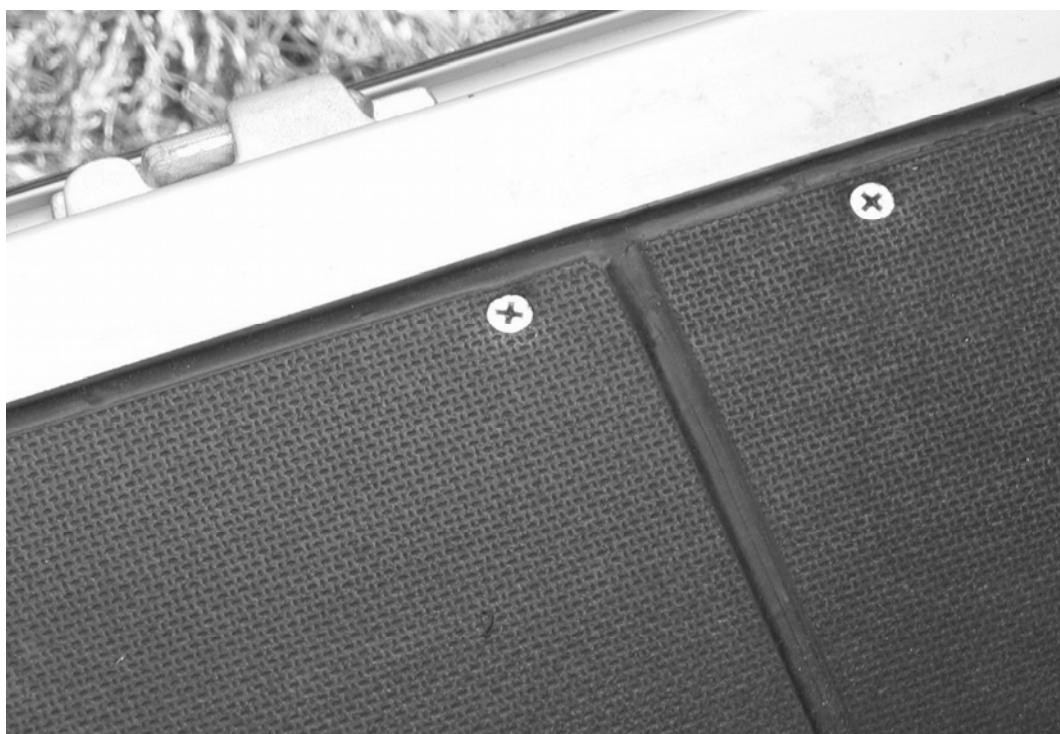
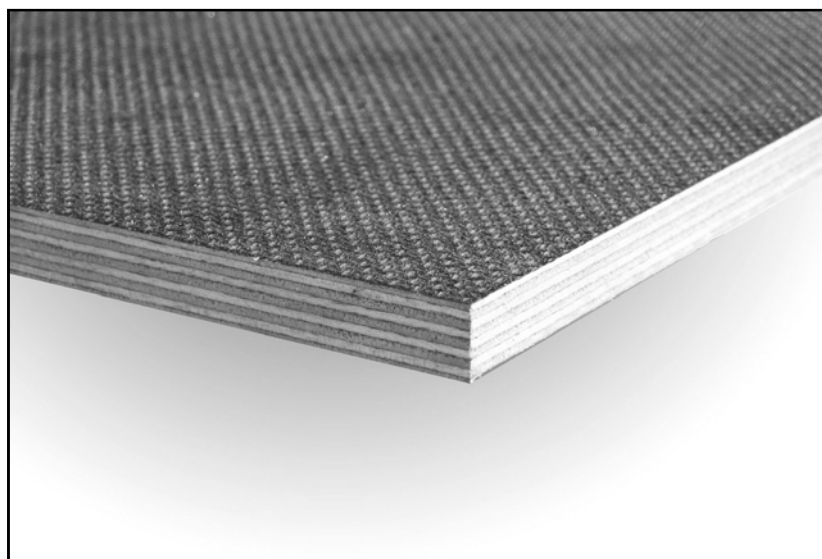




**PODOVI**





**Višeslojna šper ploča, obložena**

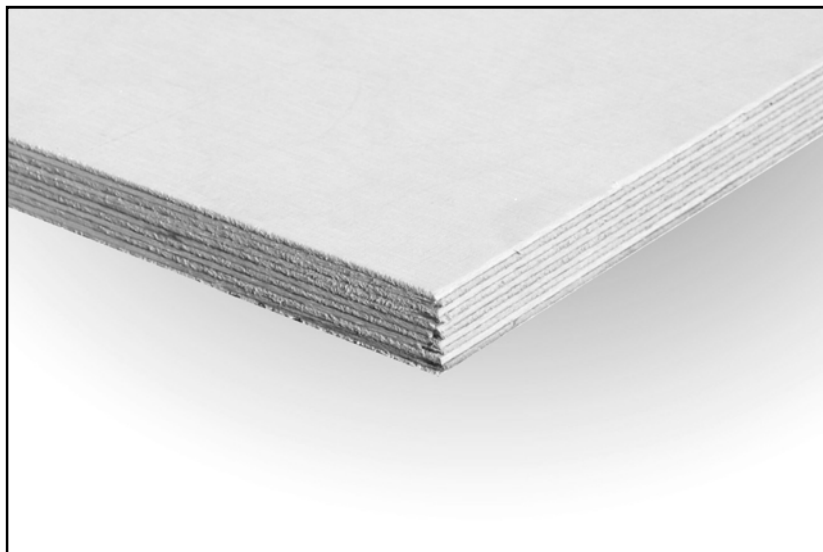
Sastav: furniri od breze

Lepljenje: AW-100, otporan na vodu i kuvanje

Glazura: 120 g/ m<sup>2</sup> fenolfilm, sa jedne strane gladak, sa druge strane neklizajući

Dimenzije (mm)	<b>1250 x 2500 x 9</b>	<b>1500 x 2500 x 9</b>	<b>1250 x 2200 x 15 (29,95kg)</b>
	<b>1250 x 2500 x 12</b>	<b>1500 x 2500 x 12</b>	<b>1250 x 2200 x 18 (35,94kg)</b>
	<b>1250 x 2500 x 15 (34,03kg)</b>	<b>1500 x 2500 x 15</b>	
	<b>1250 x 2500 x 18 (40,84kg)</b>	<b>1500 x 2500 x 18</b>	
	<b>1250 x 2500 x 21 (47,64kg)</b>	<b>1500 x 2500 x 21</b>	
	<b>1250 x 2500 x 24</b>	<b>1500 x 2500 x 24</b>	
	<b>1250 x 2500 x 27</b>	<b>1500 x 2500 x 27</b>	
	<b>1250 x 2500 x 30</b>	<b>1500 x 2500 x 30</b>	

Gladak sa obe strane ( braon/siva): **1250 x 2500 x 4**



**Višeslojna šper ploča, neobložena**

Sastav: slojevi od breze

Lepljenje: AW-100, otporan na vodu i kuvanje

Glazura: BB/WG

Dimenzije (mm) **1250 x 2500 x 6,5**

**1250 x 2500 x 9**

**1250 x 2500 x 12**

**1250 x 2500 x 15**

**1250 x 2500 x 18**

**1250 x 2500 x 21**

Podaci o opteretljivosti za višeslojne ploče od breze

**q** = opteretljivost u  $\text{KN/m}^2$

**s** = max. savijanje

**$\delta$**  = savijanje u mm

**t** = max. vrednost napona u ploči

**L** = debljina ploče

**A** = podupiranje ( mm )

I. tabela: Raspodeljeno opterećenje

II. tabela: Punktualno opterećenje

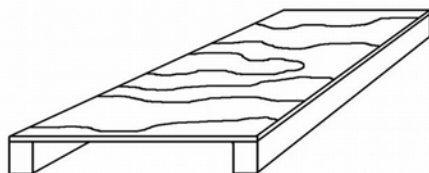
Primer - Sa dve slobodne strane oslonjen na sredini, raspodeljeno opterećenje:

debljina ploče 12 mm

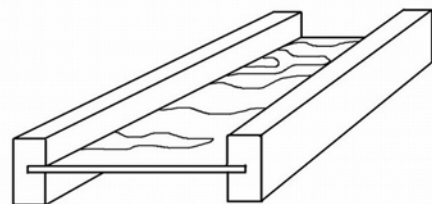
oslonjen na 600 mm

za opterećenje od  $9 \text{ KN/m}^2$  savijanje 3,8 mm

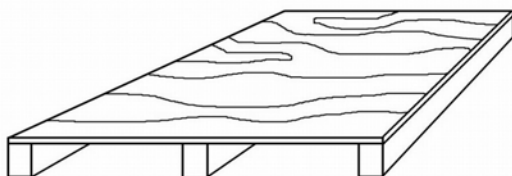
Forme oslona:



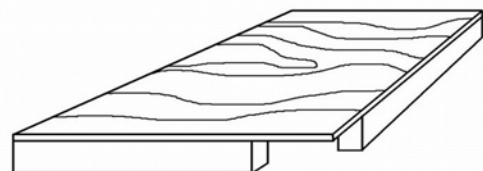
12.a. Oslonjen sa dve slobodne strane



12.b. Oslonjen krutom vezom sa dve strane



12.c. Sa dve slobodne strane oslonjen na sredini



12.d. Oslonjen sa svih strana

PODACI O OPTERETLJIVOSTI PODOVA



12.a

I.		L 9		12		15		18		21		24		27		30	
<b>A</b>		<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>
300		23s	3,1	36s	2,3	54s	1,9	75s	1,6	99s	1,3	117t	1,1	132t	0,9	146t	0,7
400		13s	5,5	21s	4,1	30s	3,3	42s	2,8	56s	2,4	72s	2,1	89s	1,9	108s	1,7
500				13s	6,4	19s	5,2	27s	4,3	36s	3,7	46s	3,3	57s	2,9	69s	2,6
600						14s	7,4	19s	6,2	25s	5,3	32s	4,7	40s	4,2	48s	3,8
800								11s	11,1	14s	9,5	18s	8,3	22s	7,4	27s	6,7
1000										9s	14,8	11s	13	14s	11,6	17s	10,4
1200														10s	16,8	12s	15
1500																8s	23,4

II.		L 9		12		15		18		21		24		27		30	
<b>A</b>		<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>
300		0,7s	1,7	1,1s	1,3	1,4t	0,8	1,7t	0,6	2t	0,5	2,3t	0,4	2,5t	0,3	2,8t	0,2
400		0,6s	2,8	1s	2,1	1,4t	1,5	1,7t	1,1	2t	0,8	2,2t	0,6	2,5t	0,5	2,8t	0,4
500		0,6s	4,1	0,9s	3	1,4t	2,4	1,7t	1,7	2t	1,3	2,2t	1	2,5t	0,8	2,8t	0,7
600		0,5s	5,6	0,9s	4,1	1,3s	3,3	1,7t	2,5	2t	1,9	2,2t	1,4	2,5t	1,2	2,8t	0,9
800				0,8s	6,8	1,2s	5,4	1,7t	4,4	2t	3,3	2,2t	2,6	2,5t	2,1	2,8t	1,7
1000						1,2s	8	1,6s	6,7	2t	5,2	2,2t	4	2,5t	3,2	2,8t	2,6
1200								1,5s	9,2	2t	7,5	2,2t	5,8	2,5t	4,6	2,8t	3,8
1500										1,9t	11,6	2,2t	9,1	2,5t	7,2	2,8t	5,9

12.b

I.		L 9		12		15		18		21		24		27		30	
<b>A</b>		<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>
300		34s	0,9	55s	0,7	75t	0,5	89t	0,4	103t	0,3	117t	0,2	132t	0,2	146t	0,1
400		19s	1,6	31s	1,2	46s	1	63s	0,8	77t	0,7	88t	0,5	99t	0,4	109t	0,3
500		12s	2,6	20s	1,9	29s	1,5	41s	1,3	53s	1,1	69s	1	79t	0,8	87t	0,7
600		9s	3,7	14s	2,8	20s	2,2	28s	1,9	37s	1,6	48s	1,4	59s	1,3	72s	1,1
800				8s	4,9	11s	4	16s	3,3	21s	2,8	27s	2,5	33s	2,2	41s	2
1000						7s	6,2	10s	5,2	13s	4,4	17s	3,9	21s	3,5	26s	3,1
1200								7s	7,5	9s	6,4	12s	5,6	15s	5	18s	4,5
1500										6s	10	8s	8,8	10s	7,9	12s	7

II.		L 9		12		15		18		21		24		27		30	
<b>A</b>		<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>
300		1,6s	1,3	2,4s	1	3,3t	0,7	3,8t	0,5	4,4t	0,4	4,9t	0,3	5,5t	0,2	6,1t	0,2
400		1,6s	2,3	2,4s	1,7	3,6s	1,4	4,9s	1,2	5,9t	0,9	6,6t	0,7	7,3t	0,6	8,1t	0,5
500		1,6s	3,6	2,4s	2,7	3,6s	2,2	4,9s	1,8	6,4s	1,6	8,2s	1,4	9,2t	1,1	10,1t	0,9
600		1,6s	5,2	2,4s	3,9	3,6s	3,1	4,9s	2,6	6,4s	2,3	8,2s	2	10,1s	1,8	12,1t	1,6
800				2,4s	6,9	3,6s	5,6	4,9s	4,7	6,4s	4	8,2s	3,5	10,1s	3,2	12,2s	2,8
1000						3,6s	8,7	4,9s	7,3	6,4s	6,3	8,2s	5,5	10,1s	4,9	12,2s	4,4
1200								4,9s	10,5	6,4s	9	8,2s	7,9	10,1s	7,1	12,2s	6,3
1500												8,2s	12,4	10,1s	11,1	12,2s	9,9

**12.c**

I.		L 9		12		15		18		21		24		27		30	
<b>A</b>		<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>
300		23s	1,3	36s	1	54s	0,8	71t	0,6	83t	0,5	94t	0,4	105t	0,3	117t	0,2
400		13s	2,3	21s	1,7	30s	1,4	42s	1,2	56s	1	70t	0,9	79t	0,7	87t	0,6
500		8s	3,5	13s	2,6	19s	2,1	27s	1,8	36s	1,5	46	1,4	57s	1,2	69s	1,1
600		6s	5,1	9s	3,8	14s	3,1	19s	2,6	25s	2,2	32s	2	40s	1,7	48s	1,6
800				5s	6,8	8s	5,5	11s	4,6	14s	3,9	18s	3,5	22s	3,1	27s	2,8
1000						5s	8,6	7s	7,2	9s	6,2	11s	5,4	14s	4,8	17s	4,3
1200								5s	10,4	6s	8,9	8s	7,8	10s	7	12s	6,2
1500										4s	13,9	5s	12,2	6s	10,9	8s	9,8

II.		L 9		12		15		18		21		24		27		30	
<b>A</b>		<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>
300		1s	1,2	1,5s	0,9	2,1s	0,7	2,9s	0,6	3,5t	0,5	3,9t	0,4	4,3t	0,3	4,8t	0,2
400		1s	2,1	1,5s	1,6	2,1s	1,3	2,9s	1,1	3,8s	0,9	4,8s	0,8	5,8t	0,7	6,4t	0,6
500		1s	3,3	1,5s	2,4	2,1s	2	2,9s	1,7	3,8s	1,4	4,8s	1,2	5,9s	1,1	7,1s	1
600		1s	4,7	1,5s	3,5	2,1s	2,8	2,9s	2,4	3,8s	2	4,8s	1,8	5,9s	1,6	7,1s	1,4
800				1,5s	6,2	2,1s	5	2,9s	4,2	3,8s	3,6	4,8s	3,2	5,9s	2,8	7,1s	2,5
1000						2,1s	7,9	2,9s	6,6	3,8s	5,7	4,8s	5	5,9s	4,4	7,1s	4
1200										3,8s	8,1	4,8s	7,2	5,9s	6,4	7,1s	5,7
1500												4,8s	11,2	5,9s	10	7,1s	9

**12.d**

I.		L 9		12		15		18		21		24		27		30	
<b>A</b>		<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>
300x300		34s	2,6	57s	1,9	87s	1,5	123s	1,2	146t	0,9	167t	0,7	188t	0,6	210t	0,5
300x500		23s	2,9	38s	2,1	57s	1,7	80s	1,4	106s	1,2	124t	1	139t	0,8	155t	0,6
400x400		19s	4,6	32s	3,3	49s	2,6	69s	2,2	93s	1,8	119s	1,6	141t	1,3	157t	1,1
400x600		14s	5,1	22s	3,7	34s	3	47s	2,5	63s	2,1	81s	1,9	102s	1,7	120t	1,4
500x500				20s	5,2	31s	4,1	44s	3,4	59s	2,9	76s	2,5	95s	2,2	117s	2
500x800				14s	5,9	21s	4,7	29s	4	39s	3,4	50s	3	63s	2,6	76s	2,4
600x600						22s	5,9	31s	4,9	41s	4,1	53s	3,6	66s	3,2	81s	2,8
600x1000						14s	6,9	20s	5,7	26s	4,9	34s	4,3	43s	3,8	52s	3,4
800x800								17s	8,7	23s	7,4	30s	6,3	37s	5,6	46s	5
800x1200										16s	8,5	20s	7,5	25s	6,6	31s	5,9
1000x1000										15s	11,5	19s	9,9	24s	8,8	29s	7,8
1000x1500												13s	11,6	16s	10,4	20s	9,2
1200x1200														17s	12,6	20s	11,3
1500x1500																13s	17,7

II.		L 9		12		15		18		21		24		27		30	
<b>A</b>		<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>	<b>q</b>	<b>δ</b>
300x300		0,7s	1,5	1,2s	1,1	1,7s	0,9	2,4s	0,7	3,3s	0,6	4,2s	0,5	5,2s	0,5	6,4s	0,4
300x500		0,7s	1,8	1,1s	1,3	1,7s	1	2,4s	0,9	3,1s	0,7	4,1s	0,6	5,1s	0,6	6,2s	0,5
400x400		0,6s	2,5	1s	1,8	1,6s	1,4	2,2s	1,2	2,9s	1	3,7s	0,8	4,7s	0,8	5,7s	0,7
400x600		0,6s	2,8	1s	2,1	1,5s	1,7	2,1s	1,4	2,8s	1,2	3,7s	1	4,6s	0,9	5,6s	0,8
500x500		0,6s	3,6	1s	2,7	1,4s	2,1	2s	1,7	2,7s	1,4	3,4s	1,2	4,3s	1	5,3s	1
500x800		0,6s	4,2	0,9s	3	1,4s	2,4	2s	2	2,6s	1,7	3,4s	1,5	4,3s	1,3	5,2s	1,2
600x600		0,5s	4,9	0,9s	3,6	1,3s	2,8	1,9s	2,3	2,5s	2	3,2s	1,7	4,1s	1,5	5s	1,3
600x1000				0,9s	4,2	1,3s	3,3	1,9s	2,8	2,5s	2,3	3,2s	2,1	4s	1,8	4,9s	1,6
800x800						1,2s	4,6	1,7s	3,8	2,3s	3,2	3s	2,7	3,7s	2,4	4,6s	2,2
800x1200						1,2s	5,4	1,7s	4,5	2,3s	3,8	3s	3,3	3,7s	3	4,5s	2,6
1000x1000						1,2s	6,7	1,6s	5,5	2,2s	4,7	2,8s	4	3,5s	3,6	4,3s	3,2
1000x1500								1,6s	6,6	2,2s	5,6	2,8s	4,9	3,5s	4,4	4,2s	3,9
1200x1200								1,5s	7,6	2,1s	6,4	2,6s	5,5	3,3s	4,9	4,1s	4,4
1500x1500										2s	9,5	2,6s	8,2	3,1s	7,2	3,8s	6,5