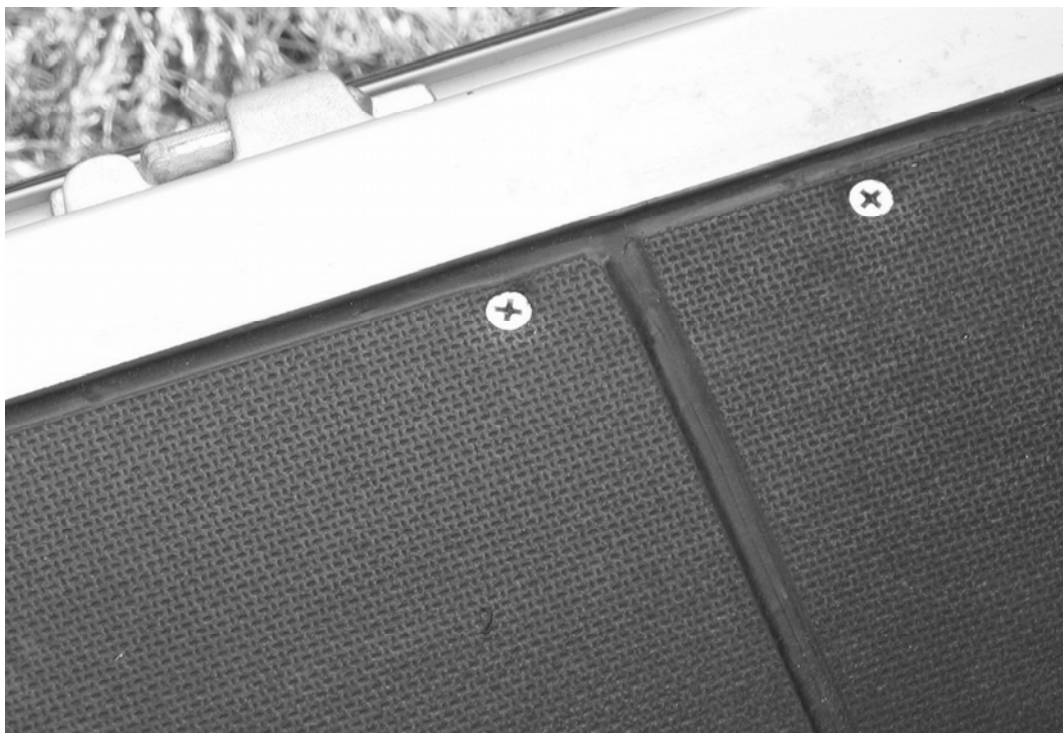
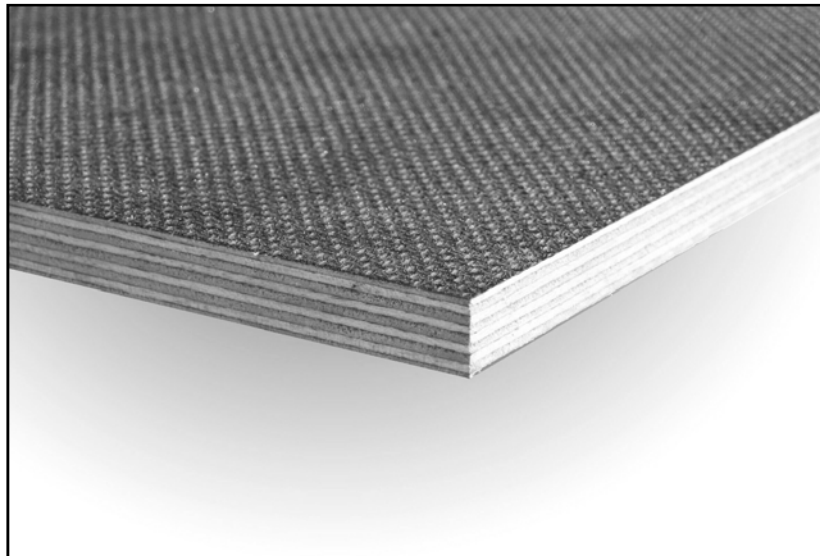




**FLOORS**







**Multilaminar antislip plywood**

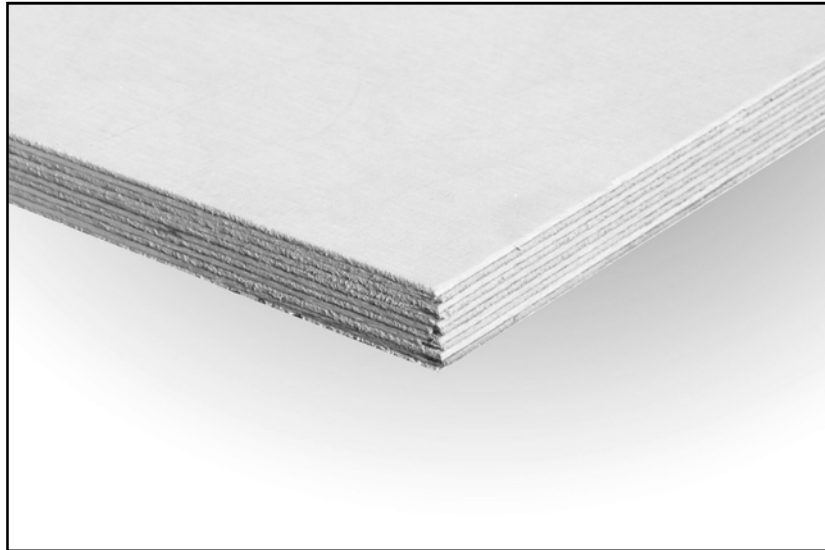
Configuration: plywood of birch

Glue: AW-100, waterproof

Surface: 120 g/ m<sup>2</sup> fenolfilm on one side , other side slip resistant

Dimension(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>	

Plane at both side ( brown/grey): **1250 x 2500 x 4**



**Multilaminar plywood**

Configuration: plywood of birch

Glue: AW-100, waterproof

Surface: BB/WG

Dimension(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**

Load weight datas for plywood of birch

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

**s** = max. inflection

**$\delta$**  = inflection in mm

**t** = max. shearing force in plywood

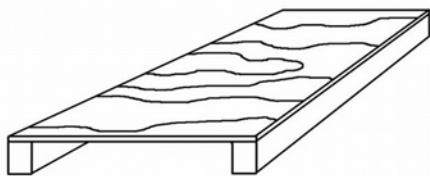
**L** = floor thickness

**A** = supporting ( mm )

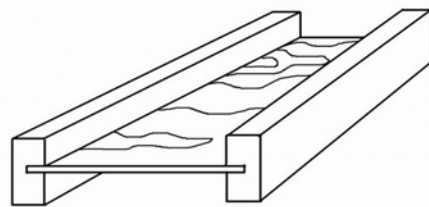
I. table: distributed loading

II. table: point loading

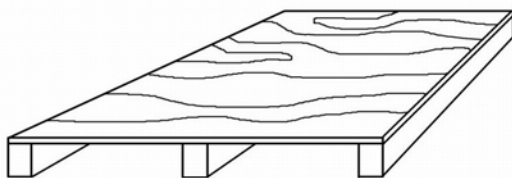
Lean form:



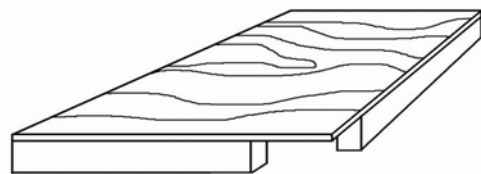
12.a. Lean on the both side



12.b. Rigid connection on the both side



12.c. Lean on the both side and on the middle



12.d. Lean on all side

# LOAD WEIGHT DATAS OF FLOORS



## 12.a

<b>I.</b>		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

<b>II.</b>		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

<b>I.</b>		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

<b>II.</b>		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>			q δ	q δ	q δ	q δ	q δ	q δ	q δ	q δ
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>			q δ	q δ	q δ	q δ	q δ	q δ	q δ	q δ
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>			q δ	q δ	q δ	q δ	q δ	q δ	q δ	q δ
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>			q δ	q δ	q δ	q δ	q δ	q δ	q δ	q δ
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				0,8s 5,9	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

