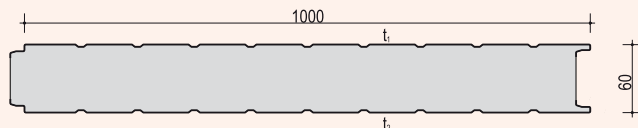


ZP-060-T

GEOMETRIJA PANELA



D	[mm]	60
g	[kg/m ²]	05/05 16,0
		06/05 16,8
		06/06 17,6
k	[W/m ² K]	0,66
R_w	[dB]	
		HRN DIN 4102-2

Dopušteni rasponi oslonaca prema horizontalnom opterećenju [m]

Statički sustav	Debljina lima t ₁ /t ₂ [mm]	Horizontalno opterećenje q [kN/m ²]												Minimalna širina oslonaca [mm]	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	L _V	L _S
	05/05	5,65	3,98	3,63	2,81	2,52	2,26	2,18	2,09	2,01	1,93	1,84	1,76	40	
	06/05	5,77	4,06	3,70	2,87	2,58	2,31	2,22	2,14	2,05	1,97	1,88	1,80	40	
	06/06	5,89	4,15	3,78	2,93	2,63	2,36	2,27	2,18	2,09	2,01	1,92	1,83	40	
	05/05	4,36	3,33	2,87	2,60	2,41	2,26	2,18	2,09	2,01	1,93	1,84	1,76	40	60
	06/05	4,46	3,40	2,94	2,65	2,46	2,31	2,22	2,14	2,05	1,97	1,88	1,80	40	60
	06/06	4,55	3,47	3,00	2,71	2,52	2,36	2,27	2,18	2,09	2,01	1,92	1,83	40	60
	05/05	5,36	3,88	3,23	2,82	2,52	2,30	2,21	2,12	2,04	1,95	1,87	1,78	40	65
	06/05	5,48	3,97	3,30	2,88	2,58	2,35	2,26	2,17	2,08	1,99	1,91	1,82	40	65
	06/06	5,60	4,05	3,37	2,94	2,63	2,40	2,31	2,22	2,13	2,04	1,95	1,86	40	65

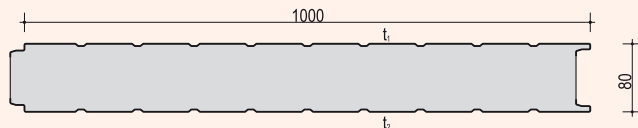
Napomene

- u tablici su dane vrijednosti dopuštenih raspona oslonaca ovisno o jednolikom horizontalnom opterećenju q [kN/m²]
- opterećenja nije potrebno množiti faktorima sigurnosti pošto su uračunati u vrijednostima navedenim u tablici
- potrebno je poštivati minimalne širine oslonaca: L_V za vanjski oslonac i L_S za srednji oslonac
- navedeni podaci vrijede za normalne klimatske uvjete unutar građevine
- dopušteni rasponi vrijede za I. skupinu boja (vrlo svijetle)
- za II. (svijetle) i III. (tamne) skupinu boja vrijednosti iz tablice posebno je reducirati:

Statički sustav	Skupina boja	Faktor korekcije
	II.	0,60
	III.	0,33
	II.	0,85
	III.	0,25

ZP-080-T

GEOMETRIJA PANELA



D	[mm]	80
g	[kg/m ²]	05/05 18,3
		06/05 19,2
		06/06 20,0
k	[W/m ² K]	0,45
R_w	[dB]	30
HRN DIN 4102-2		F60-A

Dopušteni rasponi oslonaca prema horizontalnom opterećenju [m]

Statički sustav	Debljina lima t ₁ /t ₂ [mm]	Horizontalno opterećenje q [kN/m ²]												Minimalna širina oslonaca [mm]	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	L _V	L _S
	05/05	6,55	4,61	4,20	3,26	2,92	2,62	2,52	2,43	2,33	2,23	2,14	2,04	40	
	06/05	6,69	4,71	4,29	3,33	2,99	2,68	2,58	2,48	2,38	2,28	2,18	2,08	40	
	06/06	6,83	4,81	4,38	3,40	3,05	2,73	2,63	2,53	2,43	2,33	2,23	2,13	40	
	05/05	5,06	3,86	3,33	3,01	2,80	2,62	2,52	2,43	2,33	2,23	2,14	2,04	40	65
	06/05	5,17	3,94	3,40	3,08	2,86	2,68	2,58	2,48	2,38	2,28	2,18	2,08	40	65
	06/06	5,28	4,03	3,48	3,14	2,92	2,73	2,63	2,53	2,43	2,33	2,23	2,13	40	65
	05/05	6,22	4,50	3,75	3,27	2,92	2,66	2,56	2,46	2,36	2,26	2,16	2,06	40	70
	06/05	6,35	4,60	3,83	3,34	2,99	2,72	2,62	2,52	2,41	2,31	2,21	2,11	40	70
	06/06	6,49	4,69	3,91	3,41	3,05	2,78	2,67	2,57	2,47	2,36	2,26	2,15	40	70

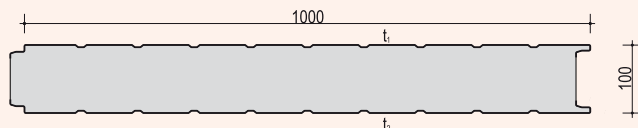
Napomene

- u tablici su dane vrijednosti dopuštenih raspona oslonaca ovisno o jednolikom horizontalnom opterećenju q [kN/m²]
- opterećenja nije potrebno množiti faktorima sigurnosti pošto su uračunati u vrijednostima navedenim u tablici
- potrebno je poštivati minimalne širine oslonaca: L_V za vanjski oslonac i L_S za srednji oslonac
- navedeni podaci vrijede za normalne klimatske uvjete unutar građevine
- dopušteni rasponi vrijede za I. skupinu boja (vrlo svijetle)
- za II. (svijetle) i III. (tamne) skupinu boja vrijednosti iz tablice posebno je reducirati:

Statički sustav	Skupina boja	Faktor korekcije
	II.	0,60
	III.	0,33
	II.	0,85
	III.	0,25

ZP-100-T

GEOMETRIJA PANELA



D	[mm]	100	
g	[kg/m ²]	05/05	20,7
		06/05	21,6
		06/06	22,4
k	[W/m ² K]	0,35	
R_w	[dB]	30	
HRN DIN 4102-2		F90-A	

Dopušteni rasponi oslonaca prema horizontalnom opterećenju [m]

Statički sustav	Debljina lima t ₁ /t ₂ [mm]	Horizontalno opterećenje q [kN/m ²]												Minimalna širina oslonaca [mm]	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	L _V	L _S
	05/05	7,37	5,19	4,73	3,67	3,29	2,95	2,84	2,73	2,62	2,51	2,40	2,29	45	
	06/05	7,52	5,30	4,83	3,74	3,36	3,01	2,90	2,79	2,68	2,57	2,45	2,34	45	
	06/06	7,68	5,41	4,93	3,82	3,43	3,07	2,96	2,85	2,73	2,62	2,51	2,39	45	
	05/05	5,69	4,34	3,75	3,39	3,15	2,95	2,84	2,73	2,62	2,51	2,40	2,29	40	70
	06/05	5,81	4,44	3,83	3,46	3,21	3,01	2,90	2,79	2,68	2,57	2,45	2,34	40	70
	06/06	5,94	4,53	3,91	3,54	3,28	3,07	2,96	2,85	2,73	2,62	2,51	2,39	40	70
	05/05	7,00	5,06	4,22	3,67	3,29	3,00	2,88	2,77	2,66	2,55	2,43	2,32	45	80
	06/05	7,15	5,17	4,31	3,75	3,36	3,06	2,95	2,83	2,72	2,60	2,49	2,37	45	80
	06/06	7,30	5,28	4,40	3,83	3,43	3,13	3,01	2,89	2,77	2,66	2,54	2,42	45	80

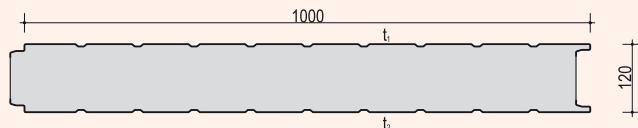
Napomene

- u tablici su dane vrijednosti dopuštenih raspona oslonaca ovisno o jednolikom horizontalnom opterećenju q [kN/m²]
- opterećenja nije potrebno množiti faktorima sigurnosti pošto su uračunati u vrijednostima navedenim u tablici
- potrebno je poštivati minimalne širine oslonaca: L_V za vanjski oslonac i L_S za srednji oslonac
- navedeni podaci vrijede za normalne klimatske uvjete unutar građevine
- dopušteni rasponi vrijede za I. skupinu boja (vrlo svijetle)
- za II. (svijetle) i III. (tamne) skupinu boja vrijednosti iz tablice potrebno je reducirati:

Statički sustav	Skupina boja	Faktor korekcije
	II.	0,60
	III.	0,33
	II.	0,85
	III.	0,25

ZP-120-T

GEOMETRIJA PANELA



D	[mm]	120
g	[kg/m ²]	05/05 23,1
		06/05 24,0
		06/06 24,8
k	[W/m ² K]	0,29
R_w	[dB]	30
HRN DIN 4102-2		F90-A

Dopušteni rasponi oslonaca prema horizontalnom opterećenju [m]

Statički sustav	Debljina lima t ₁ /t ₂ [mm]	Horizontalno opterećenje q [kN/m ²]												Minimalna širina oslonaca [mm]	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	L _V	L _S
	05/05	8,18	5,77	5,25	4,07	3,65	3,27	3,15	3,03	2,91	2,79	2,67	2,55	50	
	06/05	8,36	5,89	5,37	4,16	3,73	3,34	3,22	3,10	2,97	2,85	2,73	2,60	50	
	06/06	8,54	6,01	5,48	4,25	3,81	3,41	3,29	3,16	3,04	2,91	2,78	2,66	50	
	05/05	6,32	4,83	4,17	3,77	3,50	3,27	3,15	3,03	2,91	2,79	2,67	2,55	45	80
	06/05	6,46	4,93	4,26	3,85	3,57	3,34	3,22	3,10	2,97	2,85	2,73	2,60	45	80
	06/06	6,60	5,03	4,35	3,93	3,65	3,41	3,29	3,16	3,04	2,91	2,78	2,66	45	80
	05/05	7,77	5,63	4,69	4,08	3,65	3,33	3,20	3,08	2,95	2,83	2,70	2,58	50	90
	06/05	7,94	5,75	4,79	4,17	3,73	3,40	3,27	3,15	3,02	2,89	2,76	2,64	50	90
	06/06	8,11	5,87	4,89	4,26	3,81	3,47	3,34	3,21	3,08	2,95	2,82	2,69	50	90

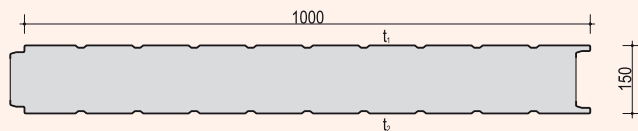
Napomene

- u tablici su dane vrijednosti dopuštenih raspona oslonaca ovisno o jednolikom horizontalnom opterećenju q [kN/m²]
- opterećenja nije potrebno množiti faktorima sigurnosti pošto su uračunati u vrijednostima navedenim u tablici
- potrebno je poštivati minimalne širine oslonaca: L_V za vanjski oslonac i L_S za srednji oslonac
- navedeni podaci vrijede za normalne klimatske uvjete unutar građevine
- dopušteni rasponi vrijede za I. skupinu boja (vrlo svijetle)
- za II. (svijetle) i III. (tamne) skupinu boja vrijednosti iz tablice potrebno je reducirati:

Statički sustav	Skupina boja	Faktor korekcije
	II.	0,60
	III.	0,33
	II.	0,85
	III.	0,25

ZP-150-T

GEOMETRIJA PANELA



D	[mm]	150
g	[kg/m ²]	05/05 26,7
		06/05 27,6
		06/06 28,4
k	[W/m ² K]	0,23
R_w	[dB]	30
HRN DIN 4102-2		F90-A

Dopušteni rasponi oslonaca prema horizontalnom opterećenju [m]

Statički sustav	Debljina lima t ₁ /t ₂ [mm]	Horizontalno opterećenje q [kN/m ²]												Minimalna širina oslonaca [mm]	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	L _V	L _S
	05/05	8,88	6,26	5,70	4,42	3,97	3,55	3,42	3,29	3,16	3,03	2,90	2,76	50	
	06/05	9,07	6,39	5,82	4,51	4,05	3,63	3,49	3,36	3,23	3,09	2,96	2,82	50	
	06/06	9,26	6,53	5,95	4,61	4,14	3,70	3,57	3,43	3,29	3,16	3,02	2,88	50	
	05/05	6,86	5,24	4,52	4,09	3,79	3,55	3,42	3,29	3,16	3,03	2,90	2,76	45	85
	06/05	7,01	5,35	4,62	4,17	3,88	3,63	3,49	3,36	3,23	3,09	2,96	2,82	45	85
	06/06	7,16	5,46	4,71	4,26	3,96	3,70	3,57	3,43	3,29	3,16	3,02	2,88	45	85
	05/05	8,44	6,10	5,09	4,43	3,97	3,61	3,48	3,34	3,21	3,07	2,93	2,80	50	100
	06/05	8,62	6,24	5,19	4,52	4,05	3,69	3,55	3,41	3,27	3,14	3,00	2,86	50	100
	06/06	8,80	6,37	5,30	4,62	4,14	3,77	3,63	3,49	3,34	3,20	3,06	2,92	50	100

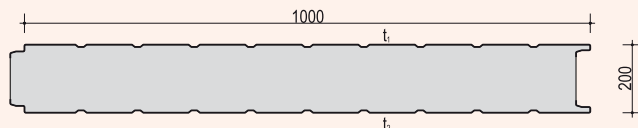
Napomene

- u tablici su dane vrijednosti dopuštenih raspona oslonaca ovisno o jednolikom horizontalnom opterećenju q [kN/m²]
- opterećenja nije potrebno množiti faktorima sigurnosti pošto su uračunati u vrijednostima navedenim u tablici
- potrebno je poštivati minimalne širine oslonaca: L_V za vanjski oslonac i L_S za srednji oslonac
- navedeni podaci vrijede za normalne klimatske uvjete unutar građevine
- dopušteni rasponi vrijede za I. skupinu boja (vrlo svijetle)
- za II. (svijetle) i III. (tamne) skupinu boja vrijednosti iz tablice potrebno je reducirati:

Statički sustav	Skupina boja	Faktor korekcije
	II.	0,60
	III.	0,33
	II.	0,85
	III.	0,25

ZP-200-T

GEOMETRIJA PANELA



D	[mm]		200
g	[kg/m ²]	05/05	32,7
		06/05	33,6
		06/06	34,4
k	[W/m ² K]		0,17
R_w	[dB]		30
HRN DIN 4102-2			F90-A

Dopušteni rasponi oslonaca prema horizontalnom opterećenju [m]

Statički sustav	Debljina lima t ₁ /t ₂ [mm]	Horizontalno opterećenje q [kN/m ²]												Minimalna širina oslonaca [mm]	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	L _V	L _S
	05/05	9,73	6,86	6,25	4,84	4,35	3,89	3,75	3,60	3,46	3,32	3,17	3,03	55	
	06/05	9,94	7,00	6,38	4,95	4,44	3,98	3,83	3,68	3,54	3,39	3,24	3,09	55	
	06/06	10,15	7,15	6,52	5,05	4,53	4,06	3,91	3,76	3,61	3,46	3,31	3,16	55	
	05/05	7,52	5,74	4,95	4,48	4,16	3,89	3,75	3,60	3,46	3,32	3,17	3,03	45	90
	06/05	7,68	5,86	5,06	4,57	4,25	3,98	3,83	3,68	3,54	3,39	3,24	3,09	45	90
	06/06	7,84	5,99	5,17	4,67	4,34	4,06	3,91	3,76	3,61	3,46	3,31	3,16	45	90
	05/05	9,24	6,69	5,57	4,85	4,35	3,96	3,81	3,66	3,51	3,36	3,22	3,07	55	110
	06/05	9,44	6,83	5,69	4,96	4,44	4,04	3,89	3,74	3,59	3,44	3,29	3,13	55	110
	06/06	9,64	6,98	5,81	5,06	4,53	4,13	3,97	3,82	3,66	3,51	3,35	3,20	55	110

Napomene

- u tablici su dane vrijednosti dopuštenih raspona oslonaca ovisno o jednolikom horizontalnom opterećenju q [kN/m²]
- opterećenja nije potrebno množiti faktorima sigurnosti pošto su uračunati u vrijednostima navedenim u tablici
- potrebno je poštivati minimalne širine oslonaca: L_V za vanjski oslonac i L_S za srednji oslonac
- navedeni podaci vrijede za normalne klimatske uvjete unutar građevine
- dopušteni rasponi vrijede za I. skupinu boja (vrlo svijetle)
- za II. (svijetle) i III. (tamne) skupinu boja vrijednosti iz tablice potrebno je reducirati:

Statički sustav	Skupina boja	Faktor korekcije
	II.	0,60
	III.	0,33
	II.	0,85
	III.	0,25