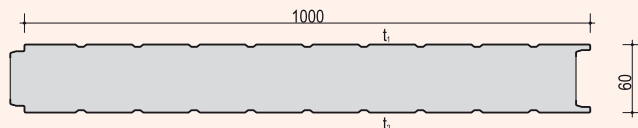


ZP-060-P

GEOMETRIJA PANELA



| | | | |
|----------|----------------------|-------|------|
| D | [mm] | 60 | |
| g | [kg/m ²] | 05/05 | 9,9 |
| | | 06/05 | 10,8 |
| | | 06/06 | 11,6 |
| k | [W/m ² K] | 0,63 | |

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 | 5,42 | 3,82 | 3,48 | 2,70 | 2,42 | 2,17 | 2,09 | 2,01 | 1,93 | 1,85 | 1,77 | 1,69 | 40 | |
| | 06/05 | 5,54 | 3,90 | 3,56 | 2,76 | 2,47 | 2,22 | 2,13 | 2,05 | 1,97 | 1,89 | 1,81 | 1,72 | 40 | |
| | 06/06 | 5,65 | 3,98 | 3,63 | 2,81 | 2,53 | 2,26 | 2,18 | 2,09 | 2,01 | 1,93 | 1,84 | 1,76 | 40 | |
| | 05/05 | 4,19 | 3,20 | 2,76 | 2,49 | 2,32 | 2,17 | 2,09 | 2,01 | 1,93 | 1,85 | 1,77 | 1,69 | 40 | 60 |
| | 06/05 | 4,28 | 3,27 | 2,82 | 2,55 | 2,37 | 2,22 | 2,13 | 2,05 | 1,97 | 1,89 | 1,81 | 1,72 | 40 | 60 |
| | 06/06 | 4,37 | 3,33 | 2,88 | 2,60 | 2,42 | 2,26 | 2,18 | 2,09 | 2,01 | 1,93 | 1,84 | 1,76 | 40 | 60 |
| | 05/05 | 5,15 | 3,73 | 3,10 | 2,70 | 2,42 | 2,21 | 2,12 | 2,04 | 1,96 | 1,87 | 1,79 | 1,71 | 40 | 65 |
| | 06/05 | 5,26 | 3,81 | 3,17 | 2,76 | 2,47 | 2,25 | 2,17 | 2,08 | 2,00 | 1,91 | 1,83 | 1,75 | 40 | 65 |
| | 06/06 | 5,37 | 3,89 | 3,24 | 2,82 | 2,53 | 2,30 | 2,21 | 2,13 | 2,04 | 1,96 | 1,87 | 1,78 | 40 | 65 |

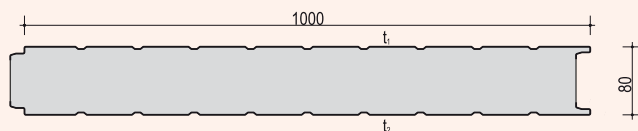
Napomene

- 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 potrebno je reducirati:

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

ZP-080-P

GEOMETRIJA PANELA



| | | | |
|----------------------|----------------------|-------|------|
| D | [mm] | 80 | |
| g | [kg/m ²] | 05/05 | 10,3 |
| | | 06/05 | 11,2 |
| | | 06/06 | 12,0 |
| k | [W/m ² K] | 0,43 | |
| R_w | [dB] | 25 | |

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 | 5,89 | 4,15 | 3,78 | 2,93 | 2,63 | 2,36 | 2,27 | 2,18 | 2,10 | 2,01 | 1,92 | 1,83 | 40 | |
| | 06/05 | 6,02 | 4,24 | 3,86 | 3,00 | 2,69 | 2,41 | 2,32 | 2,23 | 2,14 | 2,05 | 1,96 | 1,87 | 40 | |
| | 06/06 | 6,15 | 4,33 | 3,95 | 3,06 | 2,74 | 2,46 | 2,37 | 2,28 | 2,19 | 2,10 | 2,00 | 1,91 | 40 | |
| | 05/05 | 4,55 | 3,48 | 3,00 | 2,71 | 2,52 | 2,36 | 2,27 | 2,18 | 2,10 | 2,01 | 1,92 | 1,83 | 40 | 65 |
| | 06/05 | 4,65 | 3,55 | 3,06 | 2,77 | 2,57 | 2,41 | 2,32 | 2,23 | 2,14 | 2,05 | 1,96 | 1,87 | 40 | 65 |
| | 06/06 | 4,75 | 3,62 | 3,13 | 2,83 | 2,63 | 2,46 | 2,37 | 2,28 | 2,19 | 2,10 | 2,00 | 1,91 | 40 | 65 |
| | 05/05 | 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 | 70 |
| | 06/05 | 5,72 | 4,14 | 3,45 | 3,00 | 2,69 | 2,45 | 2,36 | 2,27 | 2,17 | 2,08 | 1,99 | 1,90 | 40 | 70 |
| | 06/06 | 5,84 | 4,23 | 3,52 | 3,07 | 2,74 | 2,50 | 2,41 | 2,31 | 2,22 | 2,13 | 2,03 | 1,94 | 40 | 70 |

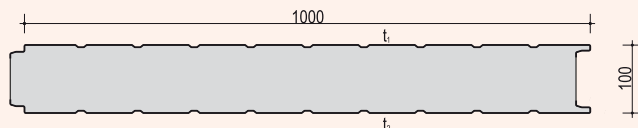
Napomene

- 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-P

GEOMETRIJA PANELA



| | | | |
|----------------------|----------------------|-------|------|
| D | [mm] | 100 | |
| g | [kg/m ²] | 05/05 | 10,7 |
| | | 06/05 | 11,6 |
| | | 06/06 | 12,4 |
| k | [W/m ² K] | 0,32 | |
| R_w | [dB] | 25 | |

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 | 7,00 | 4,93 | 4,49 | 3,48 | 3,12 | 2,80 | 2,70 | 2,59 | 2,49 | 2,39 | 2,28 | 2,18 | 45 | |
| | 06/05 | 7,15 | 5,04 | 4,59 | 3,56 | 3,19 | 2,86 | 2,75 | 2,65 | 2,54 | 2,44 | 2,33 | 2,23 | 45 | |
| | 06/06 | 7,30 | 5,14 | 4,69 | 3,63 | 3,26 | 2,92 | 2,81 | 2,70 | 2,60 | 2,49 | 2,38 | 2,27 | 45 | |
| | 05/05 | 5,41 | 4,13 | 3,56 | 3,22 | 2,99 | 2,80 | 2,70 | 2,59 | 2,49 | 2,39 | 2,28 | 2,18 | 40 | 70 |
| | 06/05 | 5,52 | 4,22 | 3,64 | 3,29 | 3,05 | 2,86 | 2,75 | 2,65 | 2,54 | 2,44 | 2,33 | 2,23 | 40 | 70 |
| | 06/06 | 5,64 | 4,30 | 3,72 | 3,36 | 3,12 | 2,92 | 2,81 | 2,70 | 2,60 | 2,49 | 2,38 | 2,27 | 40 | 70 |
| | 05/05 | 6,65 | 4,81 | 4,01 | 3,49 | 3,12 | 2,85 | 2,74 | 2,63 | 2,53 | 2,42 | 2,31 | 2,21 | 45 | 80 |
| | 06/05 | 6,79 | 4,91 | 4,09 | 3,57 | 3,19 | 2,91 | 2,80 | 2,69 | 2,58 | 2,47 | 2,36 | 2,25 | 45 | 80 |
| | 06/06 | 6,93 | 5,02 | 4,18 | 3,64 | 3,26 | 2,97 | 2,86 | 2,75 | 2,63 | 2,52 | 2,41 | 2,30 | 45 | 80 |

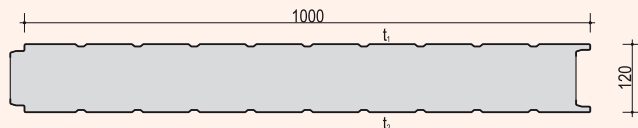
Napomene

- 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-P

GEOMETRIJA PANELA



| | | | |
|----------------------|----------------------|-------|------|
| D | [mm] | 120 | |
| g | [kg/m ²] | 05/05 | 11,1 |
| | | 06/05 | 12,0 |
| | | 06/06 | 12,8 |
| k | [W/m ² K] | 0,28 | |
| R_w | [dB] | 25 | |

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 | 7,77 | 5,48 | 4,99 | 3,87 | 3,47 | 3,11 | 3,00 | 2,88 | 2,77 | 2,65 | 2,54 | 2,42 | 50 | |
| | 06/05 | 7,94 | 5,60 | 5,10 | 3,95 | 3,55 | 3,18 | 3,06 | 2,94 | 2,82 | 2,71 | 2,59 | 2,47 | 50 | |
| | 06/06 | 8,11 | 5,71 | 5,21 | 4,04 | 3,62 | 3,24 | 3,12 | 3,00 | 2,88 | 2,76 | 2,64 | 2,52 | 50 | |
| | 05/05 | 6,01 | 4,59 | 3,96 | 3,58 | 3,32 | 3,11 | 3,00 | 2,88 | 2,77 | 2,65 | 2,54 | 2,42 | 45 | 80 |
| | 06/05 | 6,14 | 4,68 | 4,04 | 3,66 | 3,39 | 3,18 | 3,06 | 2,94 | 2,82 | 2,71 | 2,59 | 2,47 | 45 | 80 |
| | 06/06 | 6,27 | 4,78 | 4,13 | 3,73 | 3,46 | 3,24 | 3,12 | 3,00 | 2,88 | 2,76 | 2,64 | 2,52 | 45 | 80 |
| | 05/05 | 7,39 | 5,35 | 4,45 | 3,88 | 3,47 | 3,16 | 3,04 | 2,93 | 2,81 | 2,69 | 2,57 | 2,45 | 50 | 90 |
| | 06/05 | 7,54 | 5,46 | 4,55 | 3,96 | 3,55 | 3,23 | 3,11 | 2,99 | 2,87 | 2,75 | 2,62 | 2,50 | 50 | 90 |
| | 06/06 | 7,70 | 5,58 | 4,64 | 4,05 | 3,62 | 3,30 | 3,18 | 3,05 | 2,93 | 2,80 | 2,68 | 2,56 | 50 | 90 |

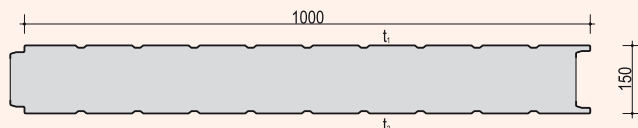
Napomene

- 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 posebno je reducirati:

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

ZP-150-P

GEOMETRIJA PANELA



| | | | |
|----------------------|----------------------|-------|------|
| D | [mm] | 150 | |
| g | [kg/m ²] | 05/05 | 11,7 |
| | | 06/05 | 12,6 |
| | | 06/06 | 13,4 |
| k | [W/m ² K] | 0,22 | |
| R_w | [dB] | 25 | |

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 | 8,52 | 6,01 | 5,47 | 4,24 | 3,81 | 3,41 | 3,28 | 3,16 | 3,03 | 2,91 | 2,78 | 2,65 | 50 | |
| | 06/05 | 8,71 | 6,14 | 5,59 | 4,33 | 3,89 | 3,48 | 3,35 | 3,23 | 3,10 | 2,97 | 2,84 | 2,71 | 50 | |
| | 06/06 | 8,89 | 6,26 | 5,71 | 4,43 | 3,97 | 3,56 | 3,43 | 3,29 | 3,16 | 3,03 | 2,90 | 2,77 | 50 | |
| | 05/05 | 6,59 | 5,03 | 4,34 | 3,92 | 3,64 | 3,41 | 3,28 | 3,16 | 3,03 | 2,91 | 2,78 | 2,65 | 45 | 85 |
| | 06/05 | 6,73 | 5,14 | 4,43 | 4,01 | 3,72 | 3,48 | 3,35 | 3,23 | 3,10 | 2,97 | 2,84 | 2,71 | 45 | 85 |
| | 06/06 | 6,87 | 5,24 | 4,53 | 4,09 | 3,80 | 3,56 | 3,43 | 3,29 | 3,16 | 3,03 | 2,90 | 2,77 | 45 | 85 |
| | 05/05 | 8,10 | 5,86 | 4,88 | 4,25 | 3,81 | 3,47 | 3,34 | 3,21 | 3,08 | 2,95 | 2,82 | 2,69 | 50 | 100 |
| | 06/05 | 8,27 | 5,99 | 4,99 | 4,34 | 3,89 | 3,54 | 3,41 | 3,28 | 3,14 | 3,01 | 2,88 | 2,75 | 50 | 100 |
| | 06/06 | 8,45 | 6,11 | 5,09 | 4,44 | 3,97 | 3,62 | 3,48 | 3,35 | 3,21 | 3,07 | 2,94 | 2,80 | 50 | 100 |

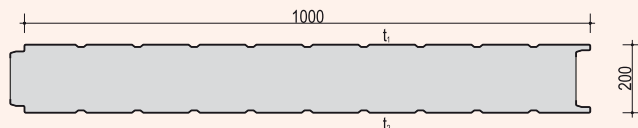
Napomene

- 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 posebno je reducirati:

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

ZP-200-P

GEOMETRIJA PANELA



| | | | |
|----------------------|----------------------|-------|------|
| D | [mm] | 200 | |
| g | [kg/m ²] | 05/05 | 12,7 |
| | | 06/05 | 13,6 |
| | | 06/06 | Z |
| k | [W/m ² K] | 0,17 | |
| R_w | [dB] | 25 | |

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 | 9,54 | 6,72 | 6,12 | 4,75 | 4,26 | 3,81 | 3,67 | 3,53 | 3,39 | 3,25 | 3,11 | 2,97 | 55 | |
| | 06/05 | 9,74 | 6,86 | 6,25 | 4,85 | 4,35 | 3,90 | 3,75 | 3,61 | 3,46 | 3,32 | 3,18 | 3,03 | 55 | |
| | 06/06 | 9,95 | 7,01 | 6,39 | 4,95 | 4,44 | 3,98 | 3,83 | 3,68 | 3,54 | 3,39 | 3,24 | 3,10 | 55 | |
| | 05/05 | 7,37 | 5,62 | 4,85 | 4,39 | 4,07 | 3,81 | 3,67 | 3,53 | 3,39 | 3,25 | 3,11 | 2,97 | 45 | 90 |
| | 06/05 | 7,53 | 5,75 | 4,96 | 4,48 | 4,16 | 3,90 | 3,75 | 3,61 | 3,46 | 3,32 | 3,18 | 3,03 | 45 | 90 |
| | 06/06 | 7,69 | 5,87 | 5,06 | 4,58 | 4,25 | 3,98 | 3,83 | 3,68 | 3,54 | 3,39 | 3,24 | 3,10 | 45 | 90 |
| | 05/05 | 9,06 | 6,56 | 5,46 | 4,76 | 4,26 | 3,88 | 3,73 | 3,59 | 3,44 | 3,30 | 3,15 | 3,01 | 55 | 110 |
| | 06/05 | 9,25 | 6,70 | 5,58 | 4,86 | 4,35 | 3,96 | 3,81 | 3,67 | 3,52 | 3,37 | 3,22 | 3,07 | 55 | 110 |
| | 06/06 | 9,45 | 6,84 | 5,70 | 4,96 | 4,44 | 4,05 | 3,89 | 3,74 | 3,59 | 3,44 | 3,29 | 3,14 | 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 |