

Tabel capacități portante pentru Leier MDA 75-300

Buiandrugii prefabricați Leier MDA - capacitate portantă și încovoiere.

1. Suprazidire realizată cu blocuri ceramice cu goluri verticale

| Buiandrug | MDA 100 | MDA 125 | MDA 150 | MDA 175 | MDA 200 | MDA 225 | MDA 250 | MDA 275 | MDA 300 | MDA 325 |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 |
| Inălțimea suprazidirii h [cm] | Capacitate portantă q [kN/m] | | | | | Încovoiere w [mm] | | | | |
| 20 | 6,60 0,14 | 5,28 0,31 | 4,40 0,58 | 3,77 0,97 | 3,30 1,51 | 3,04 2,23 | 2,73 3,14 | 2,48 4,26 | 2,28 5,62 | 2,10 7,24 |
| 30 | 9,26 0,06 | 7,41 0,13 | 6,17 0,24 | 5,29 0,402 | 4,63 0,62 | 4,80 1,04 | 4,32 1,45 | 3,93 1,97 | 3,60 2,60 | 3,32 3,35 |
| 40 | 11,11 0,03 | 8,89 0,07 | 7,41 0,12 | 6,35 0,204 | 5,56 0,32 | 6,00 0,55 | 5,40 0,77 | 4,91 1,05 | 4,50 1,38 | 4,15 1,77 |
| 50 | 12,82 0,02 | 10,26 0,04 | 8,55 0,07 | 7,33 0,12 | 6,41 0,19 | 6,79 0,32 | 6,11 0,45 | 5,56 0,61 | 5,10 0,80 | 4,70 1,03 |
| 60 | 14,45 0,012 | 11,56 0,025 | 9,63 0,05 | 8,26 0,08 | 7,23 0,12 | 7,54 0,206 | 6,79 0,29 | 6,17 0,39 | 5,66 0,52 | 5,22 0,67 |
| 70 | 16,02 0,008 | 12,81 0,02 | 10,68 0,033 | 9,15 0,06 | 8,01 0,086 | 8,25 0,143 | 7,43 0,20 | 6,75 0,27 | 6,19 0,36 | 5,72 0,46 |
| 80 | 17,54 0,006 | 14,03 0,013 | 11,69 0,024 | 10,02 0,04 | 8,77 0,063 | 8,95 0,104 | 8,05 0,15 | 7,32 0,19 | 6,71 0,26 | 6,19 0,34 |
| 90 | 19,03 0,005 | 15,22 0,01 | 12,69 0,019 | 10,87 0,03 | 9,51 0,048 | 9,62 0,08 | 8,66 0,11 | 7,87 0,15 | 7,21 0,20 | 6,66 0,26 |
| 100 | 20,49 0,004 | 16,39 0,008 | 13,66 0,015 | 11,71 0,024 | 10,25 0,038 | 10,28 0,06 | 9,25 0,09 | 8,41 0,12 | 7,71 0,16 | 7,12 0,19 |

2. Suprazidire realizată cu cărămizi - formate mici.

| Buiandrug | MDA 100 | MDA 125 | MDA 150 | MDA 175 | MDA 200 | MDA 225 | MDA 250 | MDA 275 | MDA 300 | MDA 325 |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 |
| Inălțimea suprazidirii h [cm] | Capacitate portantă q [kN/m] | | | | | Încovoiere w [mm] | | | | |
| 20 | 8,48 0,09 | 6,78 0,203 | 5,65 0,378 | 4,84 0,632 | 4,24 0,981 | 4,67 1,76 | 4,20 2,47 | 3,82 3,35 | 3,50 4,42 | 3,23 5,69 |
| 30 | 12,14 0,04 | 9,71 0,086 | 8,10 0,16 | 6,94 0,268 | 6,07 0,415 | 6,40 0,71 | 5,76 0,99 | 5,24 1,36 | 4,80 1,79 | 4,43 2,3 |
| 40 | 14,71 0,02 | 11,77 0,044 | 9,81 0,082 | 8,41 0,137 | 7,36 0,212 | 7,60 0,36 | 6,84 0,501 | 6,22 0,68 | 5,70 0,89 | 5,26 1,15 |
| 50 | 17,11 0,012 | 13,68 0,026 | 11,40 0,049 | 9,78 0,082 | 8,55 0,127 | 8,70 0,21 | 7,83 0,295 | 7,12 0,39 | 6,52 0,53 | 6,02 0,68 |
| 60 | 19,39 0,008 | 15,51 0,017 | 12,92 0,032 | 11,08 0,054 | 9,69 0,083 | 9,73 0,14 | 8,76 0,19 | 7,97 0,26 | 7,30 0,34 | 6,74 0,44 |
| 70 | 21,59 0,006 | 17,27 0,012 | 14,39 0,023 | 12,34 0,038 | 10,79 0,058 | 10,73 0,095 | 9,66 0,133 | 8,78 0,18 | 8,05 0,24 | 7,43 0,31 |
| 80 | 23,73 0,004 | 18,99 0,009 | 15,82 0,017 | 13,56 0,028 | 11,87 0,043 | 11,70 0,07 | 10,53 0,097 | 9,57 0,13 | 8,77 0,17 | 8,10 0,23 |
| 90 | 25,83 0,003 | 20,66 0,007 | 17,22 0,013 | 14,76 0,021 | 12,92 0,033 | 12,64 0,053 | 11,38 0,074 | 10,34 0,10 | 9,48 0,132 | 8,75 0,17 |
| 100 | 27,89 0,002 | 22,31 0,005 | 18,59 0,01 | 15,94 0,017 | 13,95 0,026 | 13,57 0,041 | 12,21 0,058 | 11,10 0,08 | 10,18 0,104 | 9,39 0,14 |

3. Suprazidire realizată prin turnare de beton marca C20/25)

| Buiandrug | MDA 100 | MDA 125 | MDA 150 | MDA 175 | MDA 200 | MDA 225 | MDA 250 | MDA 275 | MDA 300 | MDA 325 |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 |
| Inălțimea suprazidirii h [cm] | Capacitate portantă q [kN/m] | | | | | Încovoiere w [mm] | | | | |
| 20 | 10,06 0,126 | 8,05 0,268 | 6,70 0,49 | 5,75 0,81 | 5,03 1,246 | 5,37 2,23 | 4,83 3,11 | 4,40 4,19 | 4,03 5,51 | 3,72 7,07 |
| 30 | 14,57 0,056 | 11,65 0,119 | 9,71 0,216 | 8,33 0,355 | 7,29 0,545 | 7,48 0,95 | 6,73 1,32 | 6,12 1,77 | 5,61 2,32 | 5,18 2,97 |
| 40 | 17,74 0,03 | 14,19 0,063 | 11,83 0,113 | 10,14 0,186 | 8,87 0,284 | 8,95 0,491 | 8,05 0,68 | 7,32 0,91 | 6,71 1,19 | 6,20 1,53 |
| 50 | 20,70 0,018 | 16,56 0,038 | 13,80 0,069 | 11,83 0,113 | 10,35 0,172 | 10,30 0,295 | 9,27 0,41 | 8,43 0,55 | 7,73 0,72 | 7,13 0,92 |
| 60 | 23,54 0,012 | 18,83 0,025 | 15,69 0,046 | 13,45 0,075 | 11,70 0,114 | 11,58 0,195 | 10,42 0,27 | 9,48 0,36 | 8,69 0,47 | 8,02 0,61 |
| 70 | 26,27 0,009 | 21,02 0,018 | 17,52 0,033 | 15,01 0,053 | 13,14 0,081 | 12,82 0,138 | 11,53 0,19 | 10,49 0,26 | 9,61 0,33 | 8,87 0,42 |
| 80 | 28,94 0,007 | 23,15 0,014 | 19,29 0,024 | 16,54 0,04 | 14,47 0,06 | 14,01 0,102 | 12,61 0,14 | 11,47 0,19 | 10,51 0,25 | 9,70 0,32 |
| 90 | 31,55 0,005 | 25,24 0,01 | 21,03 0,019 | 18,03 0,03 | 15,77 0,046 | 15,18 0,079 | 13,67 0,11 | 12,42 0,145 | 11,39 0,19 | 10,51 0,24 |
| 100 | 34,11 0,004 | 27,29 0,008 | 22,74 0,015 | 19,49 0,024 | 17,06 0,037 | 16,33 0,062 | 14,70 0,09 | 13,36 0,114 | 12,25 0,15 | 11,31 0,19 |