

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
Înălțimea 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
Înălțimea 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
Înălțimea 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