

Dopuštena opterećenja čeličnih profiliranih limova

JEDNOPOLJNO OSLANJANJE LIMA

Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,054	1	7,11	4,55	3,16	2,32	1,78	1,40	1,14	0,94	0,79	0,67	0,58
		2	7,11	4,55	3,16	2,32	1,72	1,21	0,88	0,66	0,51	0,40	0,32
		3	7,11	4,55	3,06	1,93	1,29	0,91	0,66	0,50	0,38	0,30	0,24
		4	6,88	3,52	2,04	1,28	0,86	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16
0,55	0,060	1	8,04	5,15	3,57	2,63	2,01	1,59	1,29	1,06	0,89	0,76	0,66
		2	8,04	5,15	3,57	2,63	1,94	1,36	0,99	0,74	0,57	0,45	0,36
		3	8,04	5,15	3,44	2,17	1,45	1,02	0,74	0,56	0,43	0,34	0,27
		4	7,74	3,96	2,29	1,44	0,97	0,68	0,50	0,37	0,29	0,23	0,18
0,60	0,065	1	9,02	5,77	4,01	2,94	2,25	1,78	1,44	1,19	1,00	0,85	0,74
		2	9,02	5,77	4,01	2,94	2,16	1,51	1,10	0,83	0,64	0,50	0,40
		3	9,02	5,77	3,83	2,41	1,62	1,14	0,83	0,62	0,48	0,38	0,30
		4	8,62	4,41	2,55	1,61	1,08	0,76	0,55	0,41	0,32	0,25	0,20

Minimalna širina oslonca a = 60 mm

DVOPOLJNO OSLANJANJE LIMA

Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,054	1	6,51	4,17	2,90	2,13	1,63	1,29	1,04	0,86	0,72	0,62	0,53
		2	6,51	4,17	2,90	2,13	1,63	1,29	1,04	0,86	0,72	0,62	0,53
		3	6,51	4,17	2,90	2,13	1,63	1,29	1,04	0,86	0,72	0,62	0,52
		4	6,51	4,17	2,90	2,13	1,63	1,29	0,96	0,72	0,55	0,44	0,35
0,55	0,060	1	7,45	4,76	3,31	2,43	1,86	1,47	1,19	0,98	0,83	0,70	0,61
		2	7,45	4,76	3,31	2,43	1,86	1,47	1,19	0,98	0,83	0,70	0,61
		3	7,45	4,76	3,31	2,43	1,86	1,47	1,19	0,98	0,83	0,70	0,59
		4	7,45	4,76	3,31	2,43	1,86	1,47	1,08	0,81	0,62	0,49	0,39
0,60	0,065	1	8,41	5,38	3,74	2,75	2,10	1,66	1,35	1,11	0,93	0,80	0,69
		2	8,41	5,38	3,74	2,75	2,10	1,66	1,35	1,11	0,93	0,80	0,69
		3	8,41	5,38	3,74	2,75	2,10	1,66	1,35	1,11	0,93	0,80	0,66
		4	8,41	5,38	3,74	2,75	2,10	1,65	1,20	0,90	0,70	0,55	0,44

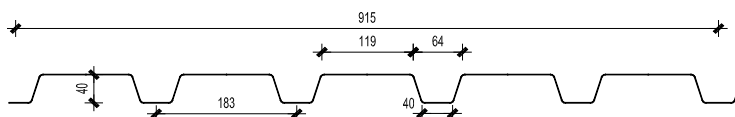
Minimalna širina oslonca a = 60 mm, b = 120 mm

TROPOLJNO OSLANJANJE LIMA

Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,054	1	7,76	5,21	3,62	2,66	2,04	1,61	1,30	1,08	0,90	0,77	0,66
		2	7,76	5,21	3,62	2,66	2,04	1,61	1,30	1,08	0,85	0,67	0,54
		3	7,76	5,21	3,62	2,66	2,04	1,52	1,11	0,83	0,64	0,50	0,40
		4	7,76	5,21	3,42	2,15	1,44	1,01	0,74	0,55	0,43	0,34	0,27
0,55	0,060	1	8,78	5,96	4,14	3,04	2,33	1,84	1,49	1,23	1,03	0,88	0,76
		2	8,78	5,96	4,14	3,04	2,33	1,84	1,49	1,23	0,96	0,76	0,61
		3	8,78	5,96	4,14	3,04	2,33	1,71	1,25	0,94	0,72	0,57	0,45
		4	8,78	5,96	3,85	2,42	1,62	1,14	0,83	0,62	0,48	0,38	0,30
0,60	0,065	1	9,83	6,73	4,67	3,43	2,63	2,08	1,68	1,39	1,17	1,00	0,86
		2	9,83	6,73	4,67	3,43	2,63	2,08	1,68	1,39	1,07	0,84	0,67
		3	9,83	6,73	4,67	3,43	2,63	1,90	1,39	1,04	0,80	0,63	0,51
		4	9,83	6,73	4,28	2,70	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34

Napomene: Kriterij 1 - Dopušteno opterećenje bez ograničenja progiba
 Kriteriji 2, 3, 4 - Dopušteno opterećenje uz maksimalni progib L/150, L/200, L/300
 U dopuštenim opterećenjima uključen je faktor sigurnosti (opterećenja nije potrebno množiti parcijalnim faktorima sigurnosti), te nije uključena vlastita težina lima
 Dopuštena opterećenja dobivena su računski (materijal DX51D /ST 02 Z/ sa granicom popuštanja materijala min 36,0 kN/cm², proračun po DIN18807)
 Primjer: dvopoljno oslanjanje lima debljine 0,60 mm na rasponu od 2,75 m ==> dopušteno opterećenje za progib L/200 = 1,11 kN/m²

Minimalna širina oslonca a = 60 mm, b = 120 mm



Dopuštena opterećenja čeličnih profiliranih limova

JEDNOPOLJNO OSLANJANJE LIMA

Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,054	1	6,51	4,17	2,90	2,13	1,63	1,29	1,04	0,86	0,72	0,62	0,53
		2	6,51	4,17	2,90	1,89	1,26	0,89	0,65	0,49	0,37	0,29	0,24
		3	6,51	3,88	2,25	1,42	0,95	0,67	0,49	0,36	0,28	0,22	0,18
		4	5,06	2,59	1,50	0,94	0,63	0,44	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12
0,55	0,060	1	7,45	4,76	3,31	2,43	1,86	1,47	1,19	0,98	0,83	0,70	0,61
		2	7,45	4,76	3,31	2,13	1,43	1,00	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27
		3	7,45	4,38	2,53	1,60	1,07	0,75	0,55	0,41	0,32	0,25	0,20
		4	5,70	2,92	1,69	1,06	0,71	0,50	0,36	0,27	0,21	0,17	0,13
0,60	0,065	1	8,41	5,38	3,74	2,75	2,10	1,66	1,35	1,11	0,93	0,80	0,69
		2	8,41	5,38	3,74	2,37	1,59	1,12	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30
		3	8,41	4,88	2,82	1,78	1,19	0,84	0,61	0,46	0,35	0,28	0,22
		4	6,35	3,25	1,88	1,19	0,79	0,56	0,41	0,31	0,24	0,19	0,15

Minimalna širina oslonca a = 60 mm

DVOPOLJNO OSLANJANJE LIMA

Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,054	1	7,11	4,55	3,16	2,32	1,78	1,40	1,14	0,94	0,79	0,67	0,58
		2	7,11	4,55	3,16	2,32	1,78	1,40	1,14	0,94	0,79	0,67	0,58
		3	7,11	4,55	3,16	2,32	1,78	1,40	1,14	0,94	0,79	0,65	0,52
		4	7,11	4,55	3,16	2,32	1,78	1,31	0,96	0,72	0,55	0,44	0,35
0,55	0,060	1	8,04	5,15	3,57	2,63	2,01	1,59	1,29	1,06	0,89	0,76	0,66
		2	8,04	5,15	3,57	2,63	2,01	1,59	1,29	1,06	0,89	0,76	0,66
		3	8,04	5,15	3,57	2,63	2,01	1,59	1,29	1,06	0,89	0,74	0,59
		4	8,04	5,15	3,57	2,63	2,01	1,48	1,08	0,81	0,62	0,49	0,39
0,60	0,065	1	9,02	5,77	4,01	2,94	2,25	1,78	1,44	1,19	1,00	0,85	0,74
		2	9,02	5,77	4,01	2,94	2,25	1,78	1,44	1,19	1,00	0,85	0,74
		3	9,02	5,77	4,01	2,94	2,25	1,78	1,44	1,19	1,00	0,82	0,66
		4	9,02	5,77	4,01	2,94	2,25	1,65	1,20	0,90	0,70	0,55	0,44

Minimalna širina oslonca a = 60 mm, b = 120 mm

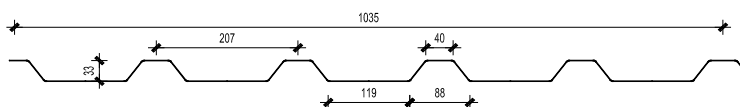
TROPOLJNO OSLANJANJE LIMA

Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,054	1	8,47	5,69	3,95	2,90	2,22	1,76	1,42	1,18	0,99	0,84	0,73
		2	8,47	5,69	3,95	2,90	2,22	1,76	1,42	1,11	0,85	0,67	0,54
		3	8,47	5,69	3,95	2,90	2,16	1,52	1,11	0,83	0,64	0,50	0,40
		4	8,47	5,69	3,42	2,15	1,44	1,01	0,74	0,55	0,43	0,34	0,27
0,55	0,060	1	9,49	6,43	4,47	3,28	2,51	1,99	1,61	1,33	1,12	0,95	0,82
		2	9,49	6,43	4,47	3,28	2,51	1,99	1,61	1,25	0,96	0,76	0,61
		3	9,49	6,43	4,47	3,28	2,43	1,71	1,25	0,94	0,72	0,57	0,45
		4	9,49	6,43	3,85	2,42	1,62	1,14	0,83	0,62	0,48	0,38	0,30
0,60	0,065	1	10,53	7,21	5,01	3,68	2,82	2,23	1,80	1,49	1,25	1,07	0,92
		2	10,53	7,21	5,01	3,68	2,82	2,23	1,80	1,39	1,07	0,84	0,67
		3	10,53	7,21	5,01	3,68	2,71	1,90	1,39	1,04	0,80	0,63	0,51
		4	10,53	7,21	4,28	2,70	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34

Napomene: Kriterij 1 - Dopušteno opterećenje bez ograničenja progiba
 Kriterij 2, 3, 4 - Dopušteno opterećenje uz maksimalni progib L/150, L/200, L/300
 U dopuštenim opterećenjima uključen je faktor sigurnosti (opterećenja nije potrebno množiti parcijalnim faktorima sigurnosti), te nije uključena vlastita težina lima
 Dopuštena opterećenja dobivena su računski (materijal DX51D /ST 02 Z/ sa granicom popuštanja materijala min 36,0 kN/cm², proračun po DIN18807)
 Primjer: dvopoljno oslanjanje lima debljine 0,60 mm na rasponu od 2,75 m ==> dopušteno opterećenje za progib L/200 = 1,19 kN/m²

Filli Stahl d.o.o.

Savska ulica 114c, HR-10373 Hruščica - Ivanja Reka
 Tel.: +385 (0)1 2002 058, Fax.: +385 (0)1 2007 691
 e-mail: office@fillistahl.hr



Dopuštena opterećenja čeličnih profiliranih limova

JEDNOPOLJNO OSLANJANJE LIMA

Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,048	1	5,72	3,66	2,54	1,87	1,43	1,13	0,92	0,76	0,64	0,54	0,47
		2	5,72	3,66	2,54	1,73	1,16	0,81	0,59	0,45	0,34	0,27	0,22
		3	5,72	3,56	2,06	1,30	0,87	0,61	0,45	0,33	0,26	0,20	0,16
		4	4,64	2,37	1,37	0,87	0,58	0,41	0,30	0,22	0,17	0,14	0,11
0,55	0,053	1	6,49	4,15	2,88	2,12	1,62	1,28	1,04	0,86	0,72	0,61	0,53
		2	6,49	4,15	2,88	1,95	1,31	0,92	0,67	0,50	0,39	0,30	0,24
		3	6,49	4,01	2,32	1,46	0,98	0,69	0,50	0,38	0,29	0,23	0,18
		4	5,23	2,68	1,55	0,98	0,65	0,46	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12
0,60	0,058	1	7,27	4,66	3,23	2,38	1,82	1,44	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59
		2	7,27	4,66	3,23	2,18	1,46	1,02	0,75	0,56	0,43	0,34	0,27
		3	7,27	4,48	2,59	1,63	1,09	0,77	0,56	0,42	0,32	0,25	0,20
		4	5,83	2,99	1,73	1,09	0,73	0,51	0,37	0,28	0,22	0,17	0,14

Minimalna širina oslonca a = 60 mm

DVOPOLJNO OSLANJANJE LIMA

Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,048	1	5,25	3,36	2,33	1,71	1,31	1,04	0,84	0,69	0,58	0,50	0,43
		2	5,25	3,36	2,33	1,71	1,31	1,04	0,84	0,69	0,58	0,50	0,43
		3	5,25	3,36	2,33	1,71	1,31	1,04	0,84	0,69	0,56	0,44	0,35
		4	5,25	3,36	2,33	1,71	1,27	0,89	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24
0,55	0,053	1	6,01	3,84	2,67	1,96	1,50	1,19	0,96	0,79	0,67	0,57	0,49
		2	6,01	3,84	2,67	1,96	1,50	1,19	0,96	0,79	0,67	0,57	0,49
		3	6,01	3,84	2,67	1,96	1,50	1,19	0,96	0,79	0,63	0,50	0,40
		4	6,01	3,84	2,67	1,96	1,43	1,00	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27
0,60	0,058	1	6,80	4,35	3,02	2,22	1,70	1,34	1,09	0,90	0,76	0,64	0,56
		2	6,80	4,35	3,02	2,22	1,70	1,34	1,09	0,90	0,76	0,64	0,56
		3	6,80	4,35	3,02	2,22	1,70	1,34	1,09	0,90	0,71	0,56	0,45
		4	6,80	4,35	3,02	2,22	1,59	1,12	0,82	0,61	0,47	0,37	0,30

Minimalna širina oslonca a = 60 mm, b = 120 mm

TROPOLJNO OSLANJANJE LIMA

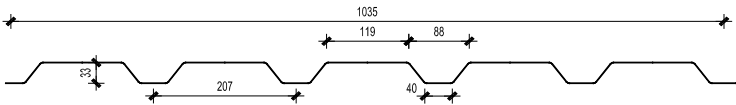
Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,048	1	6,56	4,20	2,92	2,14	1,64	1,30	1,05	0,87	0,73	0,62	0,54
		2	6,56	4,20	2,92	2,14	1,64	1,30	1,00	0,75	0,58	0,45	0,36
		3	6,56	4,20	2,92	2,14	1,46	1,03	0,75	0,56	0,43	0,34	0,27
		4	6,56	4,00	2,31	1,46	0,98	0,69	0,50	0,38	0,29	0,23	0,18
0,55	0,053	1	7,51	4,80	3,34	2,45	1,88	1,48	1,20	0,99	0,83	0,71	0,61
		2	7,51	4,80	3,34	2,45	1,88	1,48	1,13	0,85	0,65	0,51	0,41
		3	7,51	4,80	3,34	2,45	1,65	1,16	0,84	0,63	0,49	0,38	0,31
		4	7,51	4,50	2,61	1,64	1,10	0,77	0,56	0,42	0,33	0,26	0,21
0,60	0,058	1	8,50	5,44	3,78	2,78	2,13	1,68	1,36	1,12	0,94	0,80	0,69
		2	8,50	5,44	3,78	2,78	2,13	1,68	1,26	0,94	0,73	0,57	0,46
		3	8,50	5,44	3,78	2,75	1,84	1,29	0,94	0,71	0,55	0,43	0,34
		4	8,50	5,02	2,91	1,83	1,23	0,86	0,63	0,47	0,36	0,29	0,23

Napomene: Kriterij 1 - Dopušteno opterećenje bez ograničenja progiba
 Kriterij 2, 3, 4 - Dopušteno opterećenje uz maksimalni progib L/150, L/200, L/300
 U dopuštenim opterećenjima uključen je faktor sigurnosti (opterećenja nije potrebno množiti parcijalnim faktorima sigurnosti), te nije uključena vlastita težina lima
 Dopuštena opterećenja dobivena su računski (materijal DX51D /ST 02 Z/ sa granicom popuštanja materijala min 36,0 kN/cm², proračun po DIN18807)
 Primjer: dvopoljno oslanjanje lima debljine 0,60 mm na rasponu od 2,75 m ==> dopušteno opterećenje za progib L/200 = 0,90 kN/m²

Minimalna širina oslonca a = 60 mm, b = 120 mm

Filli Stahl d.o.o.

Savska ulica 114c, HR-10373 Hruščica - Ivanja Reka
 Tel.: +385 (0)1 2002 058, Fax.: +385 (0)1 2007 691
 e-mail: office@fillistahl.hr



Dopuštena opterećenja čeličnih profiliranih limova

JEDNOLJNO OSLANJANJE LIMA													
Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,048	1	5,25	3,36	2,33	1,71	1,31	1,04	0,84	0,69	0,58	0,50	0,43
		2	5,25	3,36	2,04	1,29	0,86	0,60	0,44	0,33	0,26	0,20	0,16
		3	5,17	2,64	1,53	0,96	0,65	0,45	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12
		4	3,44	1,76	1,02	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08
0,55	0,053	1	6,01	3,84	2,67	1,96	1,50	1,19	0,96	0,79	0,67	0,57	0,49
		2	6,01	3,84	2,30	1,45	0,97	0,68	0,50	0,37	0,29	0,23	0,18
		3	5,82	2,98	1,72	1,09	0,73	0,51	0,37	0,28	0,22	0,17	0,14
		4	3,88	1,99	1,15	0,72	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09
0,60	0,058	1	6,80	4,35	3,02	2,22	1,70	1,34	1,09	0,90	0,76	0,64	0,56
		2	6,80	4,35	2,57	1,62	1,08	0,76	0,55	0,42	0,32	0,25	0,20
		3	6,50	3,33	1,92	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24	0,19	0,15
		4	4,33	2,22	1,28	0,81	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10

Minimalna širina oslonca a = 60 mm

DVOPLJNO OSLANJANJE LIMA													
Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,048	1	5,72	3,66	2,54	1,87	1,43	1,13	0,92	0,76	0,64	0,54	0,47
		2	5,72	3,66	2,54	1,87	1,43	1,13	0,92	0,76	0,64	0,54	0,47
		3	5,72	3,66	2,54	1,87	1,43	1,13	0,92	0,73	0,56	0,44	0,35
		4	5,72	3,66	2,54	1,87	1,27	0,89	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24
0,55	0,053	1	6,49	4,15	2,88	2,12	1,62	1,28	1,04	0,86	0,72	0,61	0,53
		2	6,49	4,15	2,88	2,12	1,62	1,28	1,04	0,86	0,72	0,61	0,53
		3	6,49	4,15	2,88	2,12	1,62	1,28	1,04	0,82	0,63	0,50	0,40
		4	6,49	4,15	2,88	2,12	1,43	1,00	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27
0,60	0,058	1	7,27	4,66	3,23	2,38	1,82	1,44	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59
		2	7,27	4,66	3,23	2,38	1,82	1,44	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59
		3	7,27	4,66	3,23	2,38	1,82	1,44	1,16	0,92	0,71	0,56	0,45
		4	7,27	4,66	3,23	2,38	1,59	1,12	0,82	0,61	0,47	0,37	0,30

Minimalna širina oslonca a = 60 mm, b = 120 mm

TROPOLJNO OSLANJANJE LIMA													
Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,048	1	7,15	4,58	3,18	2,33	1,79	1,41	1,14	0,95	0,79	0,68	0,58
		2	7,15	4,58	3,18	2,33	1,79	1,37	1,00	0,75	0,58	0,45	0,36
		3	7,15	4,58	3,18	2,18	1,46	1,03	0,75	0,56	0,43	0,34	0,27
		4	7,15	4,00	2,31	1,46	0,98	0,69	0,50	0,38	0,29	0,23	0,18
0,55	0,053	1	8,11	5,19	3,60	2,65	2,03	1,60	1,30	1,07	0,90	0,77	0,66
		2	8,11	5,19	3,60	2,65	2,03	1,54	1,13	0,85	0,65	0,51	0,41
		3	8,11	5,19	3,60	2,46	1,65	1,16	0,84	0,63	0,49	0,38	0,31
		4	8,11	4,50	2,61	1,64	1,10	0,77	0,56	0,42	0,33	0,26	0,21
0,60	0,058	1	9,09	5,82	4,04	2,97	2,27	1,80	1,45	1,20	1,01	0,86	0,74
		2	9,09	5,82	4,04	2,97	2,27	1,72	1,26	0,94	0,73	0,57	0,46
		3	9,09	5,82	4,04	2,75	1,84	1,29	0,94	0,71	0,55	0,43	0,34
		4	9,09	5,02	2,91	1,83	1,23	0,86	0,63	0,47	0,36	0,29	0,23

Napomene: Kriterij 1 - Dopušteno opterećenje bez ograničenja progiba
 Kriterij 2, 3, 4 - Dopušteno opterećenje uz maksimalni progib L/150, L/200, L/300

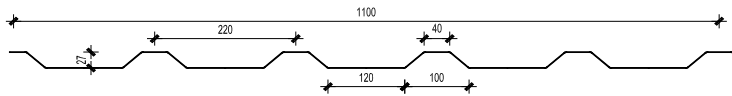
Minimalna širina oslonca a = 60 mm, b = 120 mm

U dopuštenim opterećenjima uključen je faktor sigurnosti (opterećenja nije potrebno množiti parcijalnim faktorima sigurnosti), te nije uključena vlastita težina lima
 Dopuštena opterećenja dobivena su računski (materijal DX51D /ST 02 Z/ sa granicom popuštanja materijala min 36,0 kN/cm², proračun po DIN18807)

Primjer: dvopoljno oslanjanje lima debljine 0,60 mm na rasponu od 2,75 m ==> dopušteno opterećenje za progib L/200 = 0,92 kN/m²

Filli Stahl d.o.o.

Savska ulica 114c, HR-10373 Hruščica - Ivanja Reka
 Tel.: +385 (0)1 2002 058, Fax.: +385 (0)1 2007 691
 e-mail: office@fillistahl.hr



Dopuštena opterećenja čeličnih profiliranih limova

JEDNOLJNO OSLANJANJE LIMA

Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,045	1	4,59	2,93	2,04	1,50	1,15	0,91	0,73	0,61	0,51	0,43	0,37
		2	4,59	2,93	1,83	1,15	0,77	0,54	0,39	0,30	0,23	0,18	0,14
		3	4,59	2,37	1,37	0,86	0,58	0,41	0,30	0,22	0,17	0,13	0,11
		4	3,09	1,58	0,91	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07
0,55	0,050	1	5,20	3,33	2,31	1,70	1,30	1,03	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42
		2	5,20	3,33	2,06	1,30	0,87	0,61	0,45	0,33	0,26	0,20	0,16
		3	5,20	2,67	1,55	0,97	0,65	0,46	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12
		4	3,48	1,78	1,03	0,65	0,43	0,31	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08
0,60	0,055	1	5,85	3,74	2,60	1,91	1,46	1,16	0,94	0,77	0,65	0,55	0,48
		2	5,85	3,74	2,30	1,45	0,97	0,68	0,50	0,37	0,29	0,23	0,18
		3	5,82	2,98	1,73	1,09	0,73	0,51	0,37	0,28	0,22	0,17	0,14
		4	3,88	1,99	1,15	0,72	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09

Minimalna širina oslonca a = 60 mm

DVOPOLJNO OSLANJANJE LIMA

Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,045	1	4,21	2,69	1,87	1,37	1,05	0,83	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34
		2	4,21	2,69	1,87	1,37	1,05	0,83	0,67	0,56	0,47	0,39	0,31
		3	4,21	2,69	1,87	1,37	1,05	0,83	0,65	0,49	0,38	0,29	0,24
		4	4,21	2,69	1,87	1,26	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25	0,20	0,16
0,55	0,050	1	4,81	3,08	2,14	1,57	1,20	0,95	0,77	0,64	0,53	0,46	0,39
		2	4,81	3,08	2,14	1,57	1,20	0,95	0,77	0,64	0,53	0,44	0,36
		3	4,81	3,08	2,14	1,57	1,20	0,95	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27
		4	4,81	3,08	2,14	1,42	0,95	0,67	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18
0,60	0,055	1	5,45	3,49	2,42	1,78	1,36	1,08	0,87	0,72	0,61	0,52	0,45
		2	5,45	3,49	2,42	1,78	1,36	1,08	0,87	0,72	0,61	0,49	0,40
		3	5,45	3,49	2,42	1,78	1,36	1,08	0,82	0,61	0,47	0,37	0,30
		4	5,45	3,49	2,42	1,59	1,06	0,75	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20

Minimalna širina oslonca a = 60 mm, b = 120 mm

TROPOLJNO OSLANJANJE LIMA

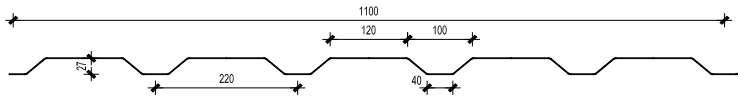
Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,045	1	5,26	3,37	2,34	1,72	1,31	1,04	0,84	0,70	0,58	0,50	0,43
		2	5,26	3,37	2,34	1,72	1,30	0,91	0,67	0,50	0,39	0,30	0,24
		3	5,26	3,37	2,31	1,45	0,97	0,68	0,50	0,37	0,29	0,23	0,18
		4	5,20	2,66	1,54	0,97	0,65	0,46	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12
0,55	0,050	1	6,02	3,85	2,67	1,96	1,50	1,19	0,96	0,80	0,67	0,57	0,49
		2	6,02	3,85	2,67	1,96	1,47	1,03	0,75	0,56	0,43	0,34	0,27
		3	6,02	3,85	2,60	1,64	1,10	0,77	0,56	0,42	0,33	0,26	0,21
		4	5,86	3,00	1,74	1,09	0,73	0,51	0,38	0,28	0,22	0,17	0,14
0,60	0,055	1	6,82	4,36	3,03	2,23	1,70	1,35	1,09	0,90	0,76	0,65	0,56
		2	6,82	4,36	3,03	2,23	1,64	1,15	0,84	0,63	0,48	0,38	0,31
		3	6,82	4,36	2,91	1,83	1,23	0,86	0,63	0,47	0,36	0,29	0,23
		4	6,54	3,35	1,94	1,22	0,82	0,57	0,42	0,31	0,24	0,19	0,15

Napomene: Kriterij 1 - Dopušteno opterećenje bez ograničenja progiba
 Kriteriji 2, 3, 4 - Dopušteno opterećenje uz maksimalni progib L/150, L/200, L/300
 U dopuštenim opterećenjima uključen je faktor sigurnosti (opterećenja nije potrebno množiti parcijalnim faktorima sigurnosti), te nije uključena vlastita težina lima
 Dopuštena opterećenja dobivena su računski (materijal DX51D /ST 02 Z/ sa granicom popuštanja materijala min 36,0 kN/cm², proračun po DIN18807)
 Primjer: dvopoljno oslanjanje lima debljine 0,60 mm na rasponu od 2,75 m ==> dopušteno opterećenje za progib L/200 = 0,61 kN/m²

Minimalna širina oslonca a = 60 mm, b = 120 mm

Filli Stahl d.o.o.

Savska ulica 114c, HR-10373 Hruščica - Ivanja Reka
 Tel.: +385 (0)1 2002 058, Fax.: +385 (0)1 2007 691
 e-mail: office@fillistahl.hr



Dopuštena opterećenja čeličnih profiliranih limova

JEDNOLJNO OSLANJANJE LIMA

Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,045	1	4,21	2,69	1,87	1,37	1,05	0,83	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34
		2	4,21	2,35	1,36	0,86	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17	0,13	0,11
		3	3,44	1,76	1,02	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08
		4	2,30	1,18	0,68	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	0,05
0,55	0,050	1	4,81	3,08	2,14	1,57	1,20	0,95	0,77	0,64	0,53	0,46	0,39
		2	4,81	2,65	1,53	0,97	0,65	0,45	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12
		3	3,88	1,99	1,15	0,72	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09
		4	2,59	1,33	0,77	0,48	0,32	0,23	0,17	0,12	0,10	0,08	0,06
0,60	0,055	1	5,45	3,49	2,42	1,78	1,36	1,08	0,87	0,72	0,61	0,52	0,45
		2	5,45	2,96	1,71	1,08	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13
		3	4,34	2,22	1,28	0,81	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10
		4	2,89	1,48	0,86	0,54	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07

Minimalna širina oslonca a = 60 mm

DVOPOLJNO OSLANJANJE LIMA

Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,045	1	4,59	2,93	2,04	1,50	1,15	0,91	0,73	0,61	0,51	0,43	0,37
		2	4,59	2,93	2,04	1,50	1,15	0,91	0,73	0,61	0,50	0,39	0,31
		3	4,59	2,93	2,04	1,50	1,15	0,89	0,65	0,49	0,38	0,29	0,24
		4	4,59	2,93	2,00	1,26	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25	0,20	0,16
0,55	0,050	1	5,20	3,33	2,31	1,70	1,30	1,03	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42
		2	5,20	3,33	2,31	1,70	1,30	1,03	0,83	0,69	0,56	0,44	0,36
		3	5,20	3,33	2,31	1,70	1,30	1,00	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27
		4	5,20	3,33	2,26	1,42	0,95	0,67	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18
0,60	0,055	1	5,85	3,74	2,60	1,91	1,46	1,16	0,94	0,77	0,65	0,55	0,48
		2	5,85	3,74	2,60	1,91	1,46	1,16	0,94	0,77	0,63	0,49	0,40
		3	5,85	3,74	2,60	1,91	1,46	1,12	0,82	0,61	0,47	0,37	0,30
		4	5,85	3,74	2,52	1,59	1,06	0,75	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20

Minimalna širina oslonca a = 60 mm, b = 120 mm

TROPOLJNO OSLANJANJE LIMA

Debljina lima (mm)	Težina (kN/m ²)	Kriterij	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²) u svakom polju L(m)										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,045	1	5,73	3,67	2,55	1,87	1,43	1,13	0,92	0,76	0,64	0,54	0,47
		2	5,73	3,67	2,55	1,87	1,30	0,91	0,67	0,50	0,39	0,30	0,24
		3	5,73	3,67	2,31	1,45	0,97	0,68	0,50	0,37	0,29	0,23	0,18
		4	5,20	2,66	1,54	0,97	0,65	0,46	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12
0,55	0,050	1	6,51	4,16	2,89	2,12	1,63	1,29	1,04	0,86	0,72	0,62	0,53
		2	6,51	4,16	2,89	2,12	1,47	1,03	0,75	0,56	0,43	0,34	0,27
		3	6,51	4,16	2,60	1,64	1,10	0,77	0,56	0,42	0,33	0,26	0,21
		4	5,86	3,00	1,74	1,09	0,73	0,51	0,38	0,28	0,22	0,17	0,14
0,60	0,055	1	7,31	4,68	3,25	2,39	1,83	1,44	1,17	0,97	0,81	0,69	0,60
		2	7,31	4,68	3,25	2,39	1,64	1,15	0,84	0,63	0,48	0,38	0,31
		3	7,31	4,68	2,91	1,83	1,23	0,86	0,63	0,47	0,36	0,29	0,23
		4	6,54	3,35	1,94	1,22	0,82	0,57	0,42	0,31	0,24	0,19	0,15

Napomene: Kriterij 1 - Dopušteno opterećenje bez ograničenja progiba
 Kriterij 2, 3, 4 - Dopušteno opterećenje uz maksimalni progib L/150, L/200, L/300
 U dopuštenim opterećenjima uključen je faktor sigurnosti (opterećenja nije potrebno množiti parcijalnim faktorima sigurnosti), te nije uključena vlastita težina lima
 Dopuštena opterećenja dobivena su računski (materijal DX51D /ST 02 Z/ sa granicom popuštanja materijala min 36,0 kN/cm², proračun po DIN18807)
 Primjer: dvopoljno oslanjanje lima debljine 0,60 mm na rasponu od 2,75 m ==> dopušteno opterećenje za progib L/200 = 0,61 kN/m²

Minimalna širina oslonca a = 60 mm, b = 120 mm

Filli Stahl d.o.o.

Savska ulica 114c, HR-10373 Hruščica - Ivanja Reka
 Tel.: +385 (0)1 2002 058, Fax.: +385 (0)1 2007 691
 e-mail: office@fillistahl.hr