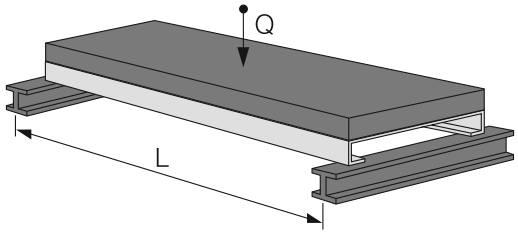
KEVYTRITILÄN KUORMITUSTAULUKOT

WELAND

Kaikkia taulukoita koskevat ehdot

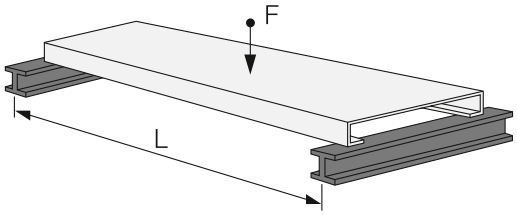
Tasainen kuorma

Sallittu tasainen kuorma Q kN/m^2



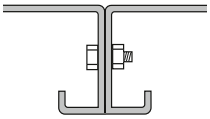
Pistekuorma, *yhdistetty sauma

Sallittu pistekuorma F kN



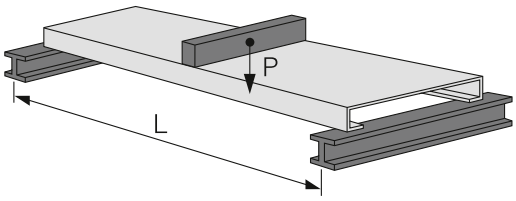
* Yhdistetty sauma

Yli 1500 mm jänneväleillä uumat tulee liittää yhteen. Käytä Ø 6 mm ruuveja.



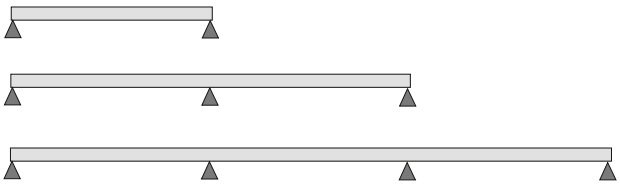
Viivakuorma

Sallittu viivakuorma P kN



Tapaus

Tuenta / Tapaus 1, 2 ja 3



Kuormitustaulukot umpinaiselle kevytritilälle - LDT

LTD-ritilässä on liukastumisen estävä kuviointi. LDT-ritilää voidaan käyttää kaikkialla, mihin halutaan tiivis lattia. Ritilän tiiviyden ansiosta äänieristys voidaan asentaa ritilän sisään tai alapuolelle.

Tasainen kuorma

Profiilityyppi	Paino kg/m	Tapaus	Jänneväli (mm)														
			600	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1400**	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**
LDT 200	5.3	1	96,6	71,0	54,3	42,9	34,8	28,7	24,2	20,6	17,7	15,5	13,6	12,0	10,7	9,6	8,7
		2	96,6	71,0	54,3	42,9	34,8	28,7	24,2	20,6	17,7	15,5	13,6	12,0	10,7	9,6	8,7
		3	120,8	88,7	67,9	53,7	43,5	35,9	30,2	25,7	22,2	19,3	17,0	15,0	13,4	12,0	10,9
LDT 250	6.1	1	77,7	57,1	43,7	34,5	28,0	23,1	19,4	16,6	14,3	12,4	10,9	9,7	8,6	7,7	7,0
		2	77,7	57,1	43,7	34,5	28,0	23,1	19,4	16,6	14,3	12,4	10,9	9,7	8,6	7,7	7,0
		3	97,1	71,4	54,6	43,2	35,0	28,9	24,3	20,7	17,8	15,5	13,7	12,1	10,8	9,7	8,7
LDT 300	7.4	1	65,0	47,8	36,6	28,9	23,4	19,3	16,3	13,8	11,9	10,4	9,1	8,1	7,2	6,5	5,9
		2	65,0	47,8	36,6	28,9	23,4	19,3	16,3	13,8	11,9	10,4	9,1	8,1	7,2	6,5	5,9
		3	81,3	59,7	45,7	36,1	29,3	24,2	20,3	17,3	14,9	13,0	11,4	10,1	9,0	8,1	7,3

Tasainen kuorma kN/m^2 Eurokoodien mukaisessa mitoituksessa. Varmuusluokka 2. Harmaalla alueella tasaista kuormaa 5 kN/m^2 ja sallittua taipumaa L/200 koskevat vaatimukset eivät täyty.

Pistekuorma, yhdistetty sauma

Profiilityyppi	Paino kg/m	Tapaus	Jänneväli (mm)														
			600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
LDT 200	5.3	1	3,79	3,79	3,79	3,65	3,35	3,13	2,94	2,80	2,68	2,58	2,50	2,43	2,38	2,34	2,29
		2	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,60	3,36	3,17	3,02	2,88	2,77	2,67	2,59	2,51	2,46
		3	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,60	3,36	3,17	3,02	2,88	2,77	2,67	2,59	2,51	2,46
LDT 250	6.1	1	3,79	3,79	3,79	3,65	3,35	3,13	2,94	2,80	2,68	2,58	2,50	2,43	2,38	2,34	2,29
		2	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,60	3,36	3,17	3,02	2,88	2,77	2,67	2,59	2,51	2,46
		3	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,60	3,36	3,17	3,02	2,88	2,77	2,67	2,59	2,51	2,46
LDT 300	7.4	1	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,64	3,46	3,31	3,18	3,07	2,98	2,90
		2	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,78	3,61	3,47	3,34	3,24
		3	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,78	3,61	3,47	3,34	3,24

Pistekuorma kN Eurokoodien mukaisessa mitoituksessa liitoksella. Varmuusluokka 2.
Varmuusluokassa 1 arvot kerrotaan kertoimella 1,1, varmuusluokassa 3 kertoimella 0,91.

Kuormitustaulukot rei’itetylle ritilälle - LDH

Periaatteessa tiivis ritilä, johon on meistetty reiät, joiden kautta valo, lika ja nesteet pääsevät ritilän läpi. LDH-ritilää käytetään silloin, kun halutaan suhteellisen sileä, mutta kuitenkin läpäisevä lattia. Käytännöllinen silloin, kun lattialla siirretään pyörillä olevia esineitä.

Tasainen kuorma

Profiilityyppi	Paino kg/m	Tapaus	Jänneväli (mm)														
			600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
LDH 200	5.3	1	93,5	68,7	52,6	41,5	33,7	27,8	23,4	19,9	17,2	15,0	13,1	11,6	10,4	9,3	8,4
		2	93,5	68,7	52,6	41,5	33,7	27,8	23,4	19,9	17,2	15,0	13,1	11,6	10,4	9,3	8,4
		3	116,8	85,8	65,7	51,9	42,1	34,8	29,2	24,9	21,5	18,7	16,4	14,6	13,0	11,7	10,5
LDH 250	6.1	1	74,8	54,9	42,1	33,2	26,9	22,3	18,7	15,9	13,7	12,0	10,5	9,3	8,3	7,5	6,7
		2	74,8	54,9	42,1	33,2	26,9	22,3	18,7	15,9	13,7	12,0	10,5	9,3	8,3	7,5	6,7
		3	93,5	68,7	52,6	41,5	33,7	27,8	23,4	19,9	17,2	15,0	13,1	11,6	10,4	9,3	8,4
LDH 300	7.4	1	63,1	46,4	35,5	28,1	22,7	18,8	15,8	13,4	11,6	10,1	8,9	7,9	7,0	6,3	5,7
		2	63,1	46,4	35,5	28,1	22,7	18,8	15,8	13,4	11,6	10,1	8,9	7,9	7,0	6,3	5,7
		3	78,9	58,0	44,4	35,1	28,4	23,5	19,7	16,8	14,5	12,6	11,1	9,8	8,8	7,9	7,1

Tasainen kuorma kN/m^2 Eurokoodien mukaisessa mitoituksessa. Varmuusluokka 2. Harmaalla alueella tasaista kuormaa 5 kN/m^2 ja sallittua taipumaa L/200 koskevat vaatimukset eivät täyty.

Pistekuorma, yhdistetty sauma

Profiilityyppi	Paino kg/m	Tapaus	Jänneväli (mm)														
			600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
LDH 200	5.3	1	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,78	2,66	2,57	2,48	2,43	2,36	2,32	2,28
		2	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,86	2,74	2,65	2,57	2,50	2,44
		3	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,86	2,74	2,65	2,57	2,50	2,44
LDH 250	6.1	1	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,78	2,66	2,57	2,48	2,42	2,36	2,32	2,28
		2	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,86	2,74	2,65	2,57	2,50	2,44
		3	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,86	2,74	2,65	2,57	2,50	2,44
LDH 300	7.4	1	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,83	2,70	2,60	2,50	2,41
		2	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,87	2,76
		3	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,87	2,76

Pistekuorma kN Eurokoodien mukaisessa mitoituksessa liitoksella. Varmuusluokka 2.
Varmuusluokassa 1 arvot kerrotaan kertoimella 1,1, varmuusluokassa 3 kertoimella 0,91.

Kuormitustaulukot lovetulle kevytritilälle - LDS

LDS-ritilä läpäisee erittäin hyvin likaa ja nesteitä. Yläpuolen hammastus antaa erittäin hyvän liukastumissuojauksen. Käytetään paikoissa, joissa vaaditaan hyvää liukastumissuojausta.

Tasainen kuorma

Profiilityyppi	Paino kg/m	Tapaus	Jänneväli (mm)														
			600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
LDS 200	5.3	1	84,6	67,7	51,9	41,0	33,2	27,4	23,3	19,6	17,0	14,8	13,0	11,5	10,3	9,2	8,3
		2	84,6	67,7	51,9	41,0	33,2	27,4	23,3	19,6	17,0	14,8	13,0	11,5	10,3	9,2	8,3
		3	84,6	84,6	64,7	51,2	41,5	34,3	28,8	24,5	21,2	18,4	16,2	14,4	12,8	11,5	10,4
LDS 250	6.1	1	54,2	54,2	41,5	32,8	26,5	21,9	18,4	15,7	13,5	11,8	10,4	9,2	8,2	7,3	6,6
		2	54,2	54,2	41,5	32,8	26,5	21,9	18,4	15,7	13,5	11,8	10,4	9,2	8,2	7,3	6,6
		3	54,2	54,2	51,9	41,0	33,2	27,4	23,0	19,6	17,0	14,8	13,0	11,5	10,3	9,2	8,3
LDS 300	7.4	1	37,6	27,1	34,4	27,1	22,0	18,1	15,3	13,0	11,2	9,7	8,6	7,6	6,8	6,1	5,4
		2	37,6	27,1	34,4	27,1	22,0	18,1	15,3	13,0	11,2	9,7	8,6	7,6	6,8	6,1	5,4
		3	37,6	37,6	37,6	33,5	27,4	22,7	19,1	16,2	14,0	12,3	10,7	9,5	8,5	7,6	6,9

Tasainen kuorma kN/m^2 Eurokoodien mukaisessa mitoituksessa. Varmuusluokka 2. Harmaalla alueella tasaista kuormaa 5 kN/m^2 ja sallittua taipumaa L/200 koskevat vaatimukset eivät täyty.

Viivakuorma

Profiilityyppi	Paino kg/m	Tapaus	Jänneväli (mm)														
			600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
LDS 200	5.3	1	27,66	23,68	20,74	18,44	16,55	15,09	13,83	12,78	11,84	11,10	10,37	9,74	9,22	8,70	8,28
		2	36,88	31,64	27,66	24,62	22,10	20,11	18,44	16,97	15,82	14,77	13,83	12,99	12,26	11,63	11,10
		3	39,49	33,84	29,65	26,29	23,68	21,58	19,69	18,23	16,97	15,82	14,77	13,93	13,20	12,47	11,84
LDS 250	6.1	1	22,10	18,96	16,55	14,77	13,30	12,05	11,10	10,16	9,43	8,80	8,28	7,75	7,33	7,02	6,60
		2	29,44	25,25	22,10	19,69	17,70	16,03	14,77	13,62	12,68	11,84	11,10	10,37	9,85	9,32	8,80
		3	31,64	27,03	23,68	21,06	18,96	17,18	15,82	14,56	13,51	12,68	11,84	11,10	10,58	9,95	9,43
LDS 300	7.4	1	18,33	15,71	13,72	12,26	11,00	9,95	9,11	8,49	7,86	7,33	6,91	6,50	7,12	5,76	5,45
		2	24,41	20,95	18,33	16,24	14,67	13,30	12,26	11,31	10,48	9,74	9,11	8,59	8,17	7,75	7,33
		3	26,19	22,42	19,59	17,49	15,71	14,25	13,10	12,05	11,21	10,48	9,85	9,22	8,70	8,28	7,86

Mitoitusviivakuorma kN/m.

Puhelin: 02 6343 900 | weland.fi | S-posti: info@weland.fi
Weland Oy, Peltotie 31, 28400 ULVILA, SUOMI

Kuormitustaulukot lävistetylle kevytritilälle - LDP

LDP tarjoaa erittäin hyvän liukastumissuojan, mutta ei ole yhtä läpäisevä kuin LDS. Ritilässä on pienemmät aukot ja se tarjoaa siten paremman suojan ritilän läpi putoavilta esineiltä.

Tasainen kuorma

Profiilityyppi	Paino kg/m	Tapaus	Jänneväli (mm)														
			600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
LDP 200	5.3	1	26,4	24,6	22,7	20,8	19,1	17,3	15,6	13,9	12,5	11,1	10,4	9,8	9,2	8,6	8,0
		2	24,6	23,0	21,9	21,0	20,2	19,7	19,2	18,6	18,1	17,5	16,8	15,8	14,6	13,0	11,1
		3	25,4	23,8	22,4	21,2	20,1	19,3	18,4	17,6	16,9	16,0	15,1	14,1	12,9	11,5	10,0
LDP 250	6.1	1	19,5	17,1	15,0	13,4	12,3	11,4	10,8	10,4	10,1	9,8	9,6	9,3	8,9	8,4	7,5
		2	17,8	17,1	16,3	15,6	14,9	14,1	13,4	12,8	12,2	11,6	11,1	10,7	10,4	10,2	10,1
		3	17,6	16,9	16,1	15,4	14,7	13,9	13,3	12,7	12,0	11,5	11,0	10,6	10,2	9,7	9,5
LDP 300	7.4	1	16,7	14,5	12,8	11,4	10,4	9,6	9,2	8,9	8,7	8,6	8,4	8,2	8,0	7,4	6,7
		2	15,6	14,7	13,8	13,1	12,5	11,8	11,3	10,8	10,4	10,1	9,7	9,4	9,2	9,0	8,8
		3	14,4	13,9	13,4	12,9	12,3	11,6	11,0	10,5	9,8	9,4	8,9	8,6	8,4	8,3	8,3

Tasainen kuorma kN/m^2 Eurokoodien mukaisessa mitoituksessa. Varmuusluokka 2. Harmaalla alueella tasaista kuormaa 5 kN/m^2 ja sallittua taipumaa L/200 koskevat vaatimukset eivät täyty.

Viivakuorma

Profiilityyppi	Paino kg/m	Tapaus	Jänneväli (mm)														
			600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
LDP 200	5.3	1	33,31	28,60	25,04	22,21	20,01	18,23	16,66	15,40	14,25	13,30	12,47	11,73	11,10	10,48	9,95
		2	44,21	38,13	33,31	29,65	26,61	24,20	22,21	20,53	19,07	17,81	16,66	15,71	14,77	14,04	13,30
		3	47,56	40,86	35,72	31,74	28,60	25,98	23,78	22,00	20,43	19,07	17,81	16,76	15,82	15,09	14,25
LDP 250	6.1	1	26,61	22,84	20,01	17,81	16,03	14,56	13,30	12,26	11,42	10,69	9,95	9,43	8,90	8,38	7,96
		2	35,51	30,49	26,61	23,68	21,37	19,38	17,81	16,45	15,19	14,25	13,30	12,57	11,84	11,21	10,69
		3	38,13	32,69	28,60	25,35	22,84	20,74	19,07	17,60	16,34	15,19	14,25	13,41	12,68	11,94	11,42
LDP 300	7.4	1	26,61	22,73	19,90	17,70	15,92	14,46	13,30	12,26	11,42	10,58	9,95	9,32	8,90	8,38	7,96
		2	35,41	30,38	26,61	23,57	21,27	19,28	17,70	16,34	15,19	14,14	13,30	12,47	11,84	11,21	10,58
		3	37,92	32,48	28,49	25,25	22,73	20,74	18,96	17,49	16,24	15,19	14,25	13,41	12,68	11,94	11,42

Mitoitusviivakuorma kN/m.

Puhelin: 02 6343 900 | weland.fi | S-posti: info@weland.fi
Weland Oy, Peltotie 31, 28400 ULVILA, SUOMI

weland.fi

Weland Oy, Peltotie 31, 28400 ULVILA, SUOMI
02 6343 900 | S-posti: info@weland.fi

fi-fi | 2022-03 | Industrireklam