

KUORMITUSTAULUKKO AJOTASORITILÄ

WELAND

Kuormitustaulukko ajotasoritilä - Kuorma-autot (ajosuunta B)



Eurokoodin mukaiset laskelmat on tehty laskentaohjelmalla

Weland Hammasloviritilä, teräs ja alumiini

Taulukosta nähdään max.kuorma kN/ritilä.

Taipuma 1/200 jännevälillä (max. 10 mm)

Q = Tasaisesti jakautuva kuorma (kN/panel)

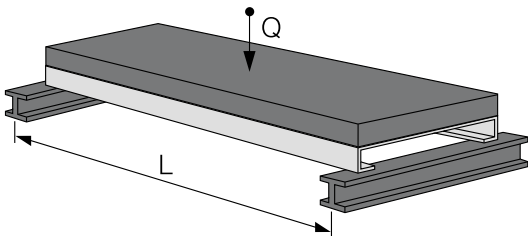
P = Pistekuorma keskellä, vaikutusalue 200 mm pituussuunnassa ja koko paneelin leveys (kN/paneeli)

Taulukon teräsarvot perustuvat myötörajaan (σ sall) 190 N/mm². Myötörajan varmuuskerroin 1,5.

Alumiinilaatu AIMg3 H22.

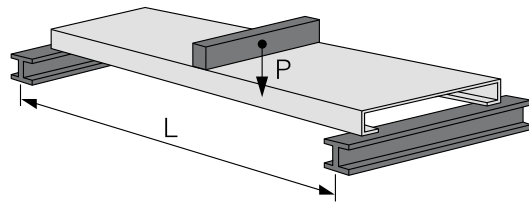
Tasainen kuorma

Q = Tasaisesti jakautuva kuorma (kN/ritilä)



Viivakuorma

P = Viivakuorma koko ritilän leveydeltä (kN/ritilä)



Kuormitus Hammasloviritilät

Korkeus	Materiaali	Kuorma	Jänneväli mm												
			500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
40	Stål 2 mm	Q	6,8	5,6	4,8	4,2	3,7	3,3	2,7	2,0	1,6	1,3	1,0	0,8	
		P	3,4	2,8	2,4	2,1	1,9	1,7	1,4	1,2	1,0	0,8	0,7	0,5	
40	Alum. 3 mm	Q	5,0	4,2	3,6	3,1	2,5	2,0	1,4	1,0	0,8	0,6			
		P	3,1	2,5	2,1	1,8	1,6	1,3	0,9	0,7					
70	Stål 2 mm	Q	16,8	14,0	12,0	10,5	9,3	8,4	6,9	5,9	5,2	4,5	4,0	3,4	2,6
		P	8,4	7,0	6,0	5,3	4,7	4,2	3,5	3,0	2,6	2,3	2,0	1,8	1,5
70	Alum. 3 mm	Q	12,8	10,7	9,1	8,0	7,1	6,4	5,3	4,5	3,4	2,7	2,2	1,7	1,3
		P	8,0	6,4	5,3	4,6	4,0	3,6	2,9	2,5	2,1	1,7	1,4	1,1	0,8

Muunnoskaava kN/m²

$$\frac{1000^2 \times \text{tasaisesti jakautuva kuorma}}{\text{Leveys} \times \text{Jänneväli}} = \text{kN/m}^2$$

Esimerkki

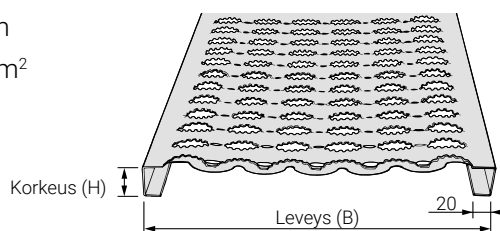
Korkeus 40 mm

Jänneväli 800 mm

Leveys 250 mm

Kuorma taul.mukaan 4,2 kN/m²

$$\frac{1000^2 \times 4,2}{250 \times 800} = 21 \text{ kN/m}^2$$



Leveys B x H	Paino kg/jm	
	Teräs, musta.	Alum.
130x40	3,4	1,7
190x40	3,9	2,1
250x40	4,7	2,6
310x40	5,4	3,0
370x40	6,3	3,5
430x40	6,8	
500x40	8,0	
130x70	4,4	2,1
190x70	4,9	2,6
250x70	5,7	3,0
310x70	6,4	3,5
370x70	7,3	
430x70	9,0	



weland.fi

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