

Belastningstabeller Profilrist

Beregninger i henhold til Eurokode.

Weland profilrist av stål og aluminium

Tabellen viser max. last i kN/panel.
Nedbøyning 1/200 av spennvidden (max. 10 mm).

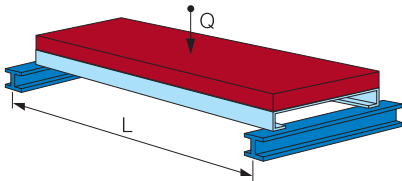
Q = Jevnt fordelt last (kN/panel).

P = Punktlast på midten med strækning 200 mm i længderikning och hele panelens bredd (kN/panel).

Tabellens stålverden ær basert på (σ till) 190 N/mm². Sikkerhetsfaktor till stræckegræns 1,5.
Aluminium kvalitet AlMg3 H22.

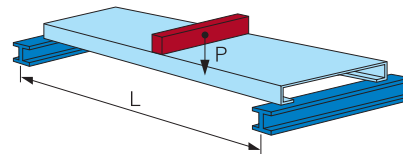
Fordelt last

Q = Jevnt fordelt last (kN/panel)



Linjelast

P = Tillatt linjelast (kN/panel)



Belastning Profilrist

Ristehøyde	Material	Last	Spennvidde 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

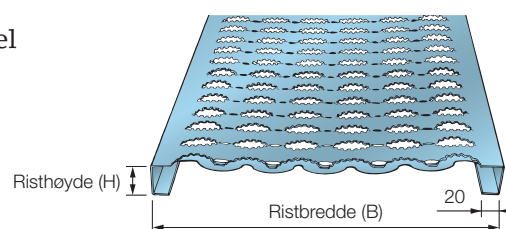
Formel før omregning till kN/m²

$$\frac{1000^2 \times \text{jevnt fordelt last}}{\text{Ristbredde} \times \text{Spennvidde}} = \text{kN/m}^2$$

Exempel

Risthøyde 40 mm
Spennvidde 800 mm
Ristbredde 250 mm
Last enl. tabell 4,2 kN/panel

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



Ristbredde B x H	Vekt kg/lpm	
	Stål, ob.	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	