

BELASTNINGSTABELL FÖR SLITSDURK

WELAND

Belastingstabel för Slitsdurk

Beräkningar enligt Eurokod

Slitsdurk av stål och aluminium

Tabellen visar max. last i kN/panel.

Nedböjning 1/200 av spännvidden (max. 10 mm)

Q = Likformigt fördelad last (kN/panel)

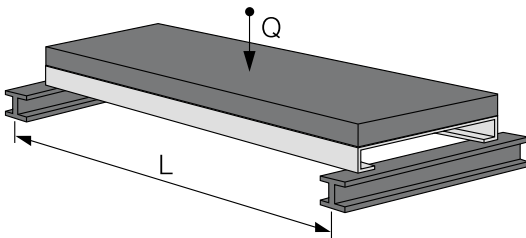
P = Punklast på mitten med sträckning 200 mm i längdriktning och hela panelens bredd (kN/panel)

Tabellens stålvärden är baserade på (σ till) 190 N/mm². Säkerhetsfaktor till sträckgräns 1,5.

Aluminium kvalitet AlMg3 H22.

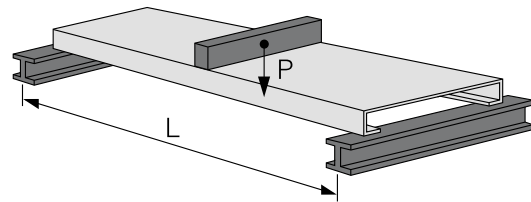
Utbredd last

Tillåten utbredd last Q kN/m²



Linjelast

Tillåten punklast P kN



Belastning slitsdurk

Durkhöjd	Material	Last	Spännvidd 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

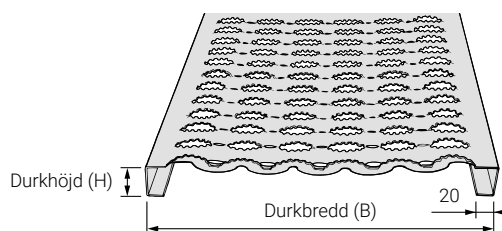
Formel för omräkning till kN/m²

$$\frac{1000^2 \times \text{likformigt fördelad last}}{\text{Durkbredd} \times \text{Spännvidd}} = \text{kN/m}^2$$

Exempel

Durkhöjd 40 mm
 Spännvidd 800 mm
 Durkbredd 250 mm
 Last enl. tabell 4,2 kN/m²

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



Durkbredd B x H	Vikt 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	



weland.se