Last Fq [in kN] für Einzellast









Charakteristik

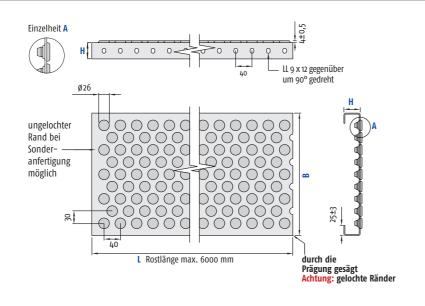
Graepel-Gumminoppe besitzt eine c-förmig gekantete Kontur. Die Oberfläche wird von den Gumminoppen dominiert. Diese sind in Rot und/oder Schwarz lieferbar und werden dem Rost lose beigelegt. Sie müssen durch den Kunden selbst in die nach unten geprägten Löcher eingedrückt werden. Die Noppen sorgen für Rutschhemmung und Verdrängung und dämpfen die Laufgeräusche. Die maximale Prägefeldbreite beträgt 480 mm.

Einsatz

Dieser "Leisetreter" ist für den Einsatz in Innenräumen im industriellen Bereich konzipiert worden. Aufgrund seiner optischen Raffinesse haben ihn Architekten inzwischen auch für moderne Bauprojekte entdeckt und ihn als Belag für Treppen und Laufwege im Innenausbau eingesetzt, aber auch zur Gestaltung von Fassaden.

Optioner

 Die standardmäßige Randlochung kann weggelassen werden.



	Abmessungen	Graepel-Gumminoppe
Werkstoff Blechdicke	DD 11 roh DD 11 feuerverzinkt DX 51 D bandverzinkt Edelstahl EN AW-5754	2,0 2,5 3,0 mm 2,0 2,5 3,0 mm 2,0 2,5 mm 2,0 2,5 3,0 mm
Abmessungen	Längen (L) bis Längenteiler Standardrostbreiten¹ (B) DD 11 DX 51 D Edelstahl EN AW-5754 Breitenteiler Höhen (H)	6.000 mm 40 mm 100 bis 300 mm in Schritten von 30 mm 30 mm 40 50 75 mm

¹ Andere Abmaße auf Anfrage

Rutschhemmungswerte							
Werkstoff	Bewertung Rutschhemmung	Verdrängung					
DD 11 feuerverzinkt	R 9	V 10					



Weitere Infos zur Prägung auf unserer Website

Masse pro Meter für Graepel-Gumminoppe bei Blechstärke D [in kg/m]															
		2,0			2,5				3,0						
Rostbreite		**/Ede ihe [m		DD 11**/Edelstahl EN AW-5754 Höhe [mm] Höhe [mm]			DD 11** Höhe [mm]			EN AW-5754 Höhe [mm]					
[mm]			75			75			75			75			75
120	3,5	3,8	4,6	4,5	4,7	5,7	1,6	1,6	1,9	5,3	5,5	6,7	1,9	1,9	2,3
150	3,9	4,3	5,1	5,1	5,2	6,2	1,8	1,8	2,1	6,0	6,2	7,4	2,1	2,1	2,5
180	4,4	4,7	5,5	5,6	5,8	6,8	2,0	2,0	2,3	6,6	6,9	8,1	2,3	2,4	2,8
210	4,9	5,2	6,0	6,2	6,4	7,4	2,2	2,2	2,5	7,3	7,6	8,8	2,6	2,6	3,0
240	5,3	5,7	6,5	6,7	7,0	8,0	2,4	2,4	2,7	7,9	8,3	9,5	2,8	2,9	3,3
270	5,8	6,1	6,9	7,3	7,6	8,6	2,6	2,6	2,9	8,6	9,0	10,2	3,0	3,1	3,5
300	6,3	6,6	7,4	7,8	8,2	9,2	2,8	2,8	3,1	9,2	9,7	10,9	3,3	3,3	3,7

3,0 | 12,994 | 8,594 | 4,834 | 3,094 | 2,148 | 1,578 | 1,208 | 0,955 | 0,773 | 0,639 | 0,537 | 8,121 | 4,998 | 3,080 | 1,958 | 1,354 | 0,993 | 0,759 | 0,599 | 0,485 | 0,401 | 0,336 |
2,0	16,483	10,989	8,241	5,861	4,070	2,990	2,289	1,809	1,465	1,211	1,017	10,302	6,340	4,579	3,583	2,566	1,811	1,438	1,135	0,919	0,759	0,537																																																																																																																																																																																														
2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0																																																																																																																																																																																														
3,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0																																																																																																																																																																																																
4,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0																																																																																																																																																																																																
5,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

3,0 23,423 15,615 11,711 8,329 5,784 4,250 3,254 2,571 2,082 1,721 1,446 14,639 9,009 6,506 5,092 3,646 2,673 2,043 1,613 1,306 1,078 0,006

2,5 | 11,866 | 7,911 | 5,933 | 4,747 | 3,535 | 2,597 | 1,989 | 1,571 | 1,273 | 1,052 | 0,884 | 7,417 | 4,564 | 3,296 | 2,580 | 2,119 | 1,634 | 1,249 | 0,986 | 0,798 | 0,659 | 0,554

2,0 13,395 8,930 6,697 5,358 4,465 3,657 2,800 2,212 1,792 1,481 1,244 8,372 5,152 3,721 2,912 2,392 2,030 1,758 1,388 1,123 0,928 0,779

2,5 | 16,165 | 10,776 | 8,082 | 6,466 | 5,388 | 4,413 | 3,379 | 2,670 | 2,162 | 1,787 | 1,502 | 10,103 | 6,217 | 4,490 | 3,514 | 2,887 | 2,449 | 2,122 | 1,675 | 1,356 | 1,120 | 0,941

9,893 | 6,596 | 4,947 | 3,957 | 2,947 | 2,165 | 1,658 | 1,310 | 1,061 | 0,877 | 0,737 | 6,183 | 3,805 | 2,748 | 2,151 | 1,767 | 1,362 | 1,041 | 0,822 | 0,665 | 0,550 | 0,462

23,604 15,736 11,802 9,442 7,868 6,744 5,901 5,245 4,717 3,898 3,275 14,753 9,079 6,557 5,251 4,215 3,576 3,106 2,745 2,459 2,227 2,035 28,735 19,156 14,367 11,494 9,578 8,210 7,184 6,385 5,742 4,746 3,988 17,959 11,052 7,982 6,727 5,131 4,354 3,781 3,341 2,993 2,711 2,477

Einzellast

Ersatzlast Fq [in kN] für Gleichlast

Punktlast	Maximal mögliche Punktlast F [in kN] (Die Zahlenwerte gelten für DD 11)						
	Lastfläche 200 x 200 mm						
Rostbreite B [mm]	Blechdicke [mm]						
	2,0	2,5	3,0				
120***	2,86	4,47	6,44				
150***	1,96	3,05	4,40				
180***	1,45	2,26	3,25				
210	1,13	1,76	2,54				
240	0,94	1,46	2,11				
270	0,81	1,27	1,83				
300	0,73	1,13	1,63				

■ Graepel-Gumminoppe

Gleichlast

Umrechnung der Ersatzlast Fq aus der Tabelle in eine Flächenlast Q



wobei gilt:

Q = Flächenlast für ein Rost
[kN/m²]

Fq = Ersatzlast aus Tabelle in Abhängigkeit der Stützweite [kN]

Hinweis zur Punktlast

Die Werte sind gerechnet bei auf voller Länge aufliegendem Rost. Bei gegebener Spannweite dürfen die Werte dieser Punktlasttabelle die Werte der Einzellasttabelle nicht überschreiten.

Für **EN AW-5754** sind die Tabellenwerte mit dem Faktor **0,74** zu multiplizieren.

Hinweis für die Bestellung Die Roste sind bis zu einer Länge

von 6.000 mm lieferbar.

Auf Wunsch werden die Roste auf

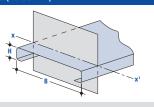
Länge gesägt. Bitte geben Sie uns bei der Bestellung die gewünschte Rostlänge an. Beachten Sie dabei den Längenteiler von 40 mm.

Feuerverzinkte Roste werden erst nach dem Sägen feuerverzinkt, um einen optimalen Korrosionsschutz zu gewährleisten.

Gumminoppen (rot oder schwarz) sind lose beigelegt.

Bitte geben Sie die gewünschte Farbe der Noppen an.

Trägheits- und Widerstandsmomente	
Rostquerschnitt (Achse X–X1)	



Hinweis: In die statischen Querschnittswerte für die Rostlängsrichtung geht nur der ungelochte Bereich auf beiden Seiten des Rostes ein (schraffiert dargestellt).

höhe	віеспаіске	moment	Widerstands- moment
H [mm]	D [mm]	l _x [mm ⁴]	W, [mm³]
[111111]	[111111]	[]	VV ₂ [IIIIII]
	2,0	82239,96	4019,19
40	2,5	98645,20	4820,76
	3,0	113553,07	5549,10
	2,0	138871,16	5441,63
50	2,5	167598,04	6566,91
	3,0	194126,33	7605,92
	2,0	365564,25	9589,22
75	2,5	445045,48	11673,44
	3,0	520043,63	13639,82