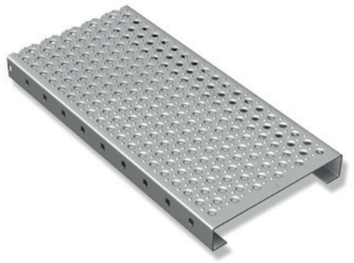
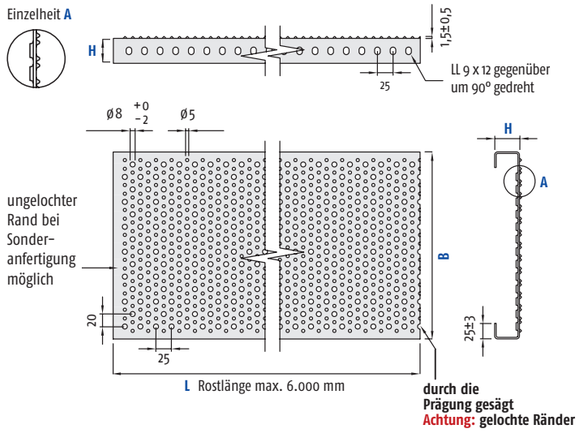




Charakteristik

Graepel-Garden besitzt eine c-förmig gekantete Kontur. Die Oberfläche von Graepel-Garden besteht aus perlförmigen Prägungen von nach oben (5 mm Durchmesser) und nach unten (8 mm Durchmesser) ausgestanzten Löchern, die in versetzten Reihen angeordnet sind. Der freie Querschnitt bei Standardrostbreiten beträgt ca. 9 %. Diese Prägung verfügt über ein gewisses Maß an Rutschhemmung und Verdrängung sowie gute Drainageeigenschaften. Die maximale Prägefeldbreite beträgt 430 mm.

Einsatz

Die Bezeichnung „Graepel-Garden“ verweist auf die Einsatzmöglichkeiten im privaten und öffentlichen Raum. Diese Prägung eignet sich als Belag für Flächen und Podeste, wo ein gewisses Maß an Rutschhemmung und Drainage gefordert wird, beispielsweise im Übergang von Außen- zu Innenräumen, auf Balkonen und Terrassen. Im industriellen Bereich ist Graepel-Garden ebenfalls einsetzbar.
Da diese Prägung auch barfuß begangen werden kann, eignet sie sich in der Ausführung aus Edelstahl beispielsweise für den Einsatz in Schwimmbädern oder als Einfassung von Wasserbecken.
Es sind auch Treppenstufen in Graepel-Garden erhältlich.

Optionen

- Diese Prägung ist programmsteuerbar. Dadurch sind individuelle Prägebilder möglich.
- Die standardmäßige Randlochung kann weggelassen werden.

Abmessungen		Graepel-Garden
Werkstoff Blechdicke	DD 11 roh DD 11 feuerverzinkt | DX 51 D bandverzinkt Edelstahl EN AW-5754	2,0 | 2,5 mm 2,0 | 2,5 mm 2,0 | 2,5 mm 2,0 | 2,5 mm
Abmessungen	**Längen (L)** bis Längenteiler **Standardrostbreiten[1] (B)** DD 11 | DX 51 D | Edelstahl | EN AW-5754 Breitenteiler **Höhen (H)**	6.000 mm 25 mm 120 bis 440 mm in Schritten von 20 mm 20 mm 40 | 50 | 75 mm

[1] Andere Abmaße auf Anfrage

Rutschhemmungswerte		
Werkstoff	Bewertung Rutschhemmung	Verdrängung
DD 11 feuerverzinkt	R 10	V 10
Edelstahl gebeizt	R 10	V 10
EN AW-5754	R 10	V 10

Weitere Infos zur Prägung auf unserer Website

Masse pro Meter für Graepel-Garden bei Blechstärke D [in kg/m]

Rostbreite	2,0						2,5					
	DD 11**/Edelstahl Höhe [mm]			EN AW-5754 Höhe [mm]			DD 11**/Edelstahl Höhe [mm]			EN AW-5754 Höhe [mm]		
[mm]	40	50	75	40	50	75	40	50	75	40	50	75
120	3,6	3,9	4,7	1,2	1,3	1,6	4,4	4,8	5,8	1,5	1,6	2,0
180	4,2	4,5	5,3	1,4	1,7	1,9	5,1	5,5	6,5	1,6	1,9	2,2
240	4,8	5,1	5,9	1,6	2,0	2,2	5,9	6,3	7,3	1,8	2,2	2,5
300	5,4	5,7	6,5	1,9	2,3	2,6	6,6	7,0	8,0	2,0	2,4	2,8

			Gleichlast – Ersatzlast Fq [in kN] für Gleichlast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)											Einzellast – Last Fq [in kN] für Einzellast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)										
	H	D	Stützlänge L [mm]											Stützlänge L [mm]										
	[mm]	[mm]	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
DD 11, DX 51 D	40	2,0	6,581	4,388	3,291	2,633	2,194	1,762	1,349	1,066	0,863	0,714	0,600	4,113	2,531	1,828	1,431	1,175	0,997	0,847	0,669	0,541	0,447	0,376
	40	2,5	7,858	5,239	3,929	3,143	2,619	2,105	1,612	1,273	1,031	0,852	0,716	4,911	3,022	2,183	1,708	1,403	1,191	1,012	0,799	0,647	0,534	0,449
	50	2,0	9,165	6,110	4,583	3,666	3,055	2,619	2,291	1,830	1,482	1,225	1,029	5,728	3,525	2,546	1,992	1,637	1,389	1,206	1,066	0,929	0,768	0,645
	50	2,5	11,017	7,345	5,509	4,407	3,672	3,148	2,754	2,201	1,783	1,473	1,238	6,886	4,237	3,060	2,395	1,967	1,669	1,450	1,281	1,118	0,923	0,775
	75	2,0	17,007	11,338	8,503	6,803	5,669	4,859	4,252	3,779	3,401	3,092	2,794	10,629	6,541	4,724	3,697	3,037	2,577	2,238	1,978	1,772	1,604	1,466
	75	2,5	20,646	13,764	10,323	8,258	6,882	5,899	5,161	4,588	4,129	3,754	3,393	12,904	7,941	5,735	4,488	3,687	3,128	2,717	2,401	2,151	1,948	1,780
EN AW-5754	40	2,0	4,941	2,933	1,650	1,056	0,733	0,539	0,412	0,326	0,264	0,218	0,183	3,088	1,896	1,051	0,668	0,462	0,339	0,259	0,204	0,166	0,137	0,115
	40	2,5	5,892	3,500	1,968	1,260	0,875	0,643	0,492	0,389	0,315	0,260	0,219	3,682	2,262	1,254	0,797	0,552	0,404	0,309	0,244	0,197	0,163	0,137
	50	2,0	6,912	4,608	2,844	1,820	1,264	0,929	0,711	0,562	0,455	0,376	0,316	4,320	2,659	1,812	1,152	0,797	0,584	0,447	0,352	0,285	0,236	0,198
	50	2,5	8,301	5,534	3,417	2,187	1,519	1,116	0,854	0,675	0,547	0,452	0,380	5,188	3,193	2,177	1,384	0,957	0,702	0,536	0,423	0,343	0,283	0,238
	75	2,0	12,927	8,618	6,463	4,974	3,454	2,538	1,943	1,535	1,244	1,028	0,864	8,079	4,972	3,591	2,810	2,178	1,596	1,220	0,963	0,780	0,644	0,541
	75	2,5	15,682	10,455	7,841	6,037	4,192	3,080	2,358	1,863	1,509	1,247	1,048	9,801	6,032	4,356	3,409	2,643	1,937	1,481	1,169	0,946	0,782	0,656
Edelstahl	40	2,0	7,208	4,805	3,604	2,883	2,398	1,762	1,349	1,066	0,863	0,714	0,600	4,505	2,772	2,002	1,567	1,287	1,092	0,847	0,669	0,541	0,447	0,376
	40	2,5	8,607	5,738	4,303	3,443	2,865	2,105	1,612	1,273	1,031	0,852	0,716	5,379	3,310	2,391	1,871	1,537	1,304	1,012	0,799	0,647	0,534	0,449
	50	2,0	10,038	6,692	5,019	4,015	3,346	2,868	2,316	1,830	1,482	1,225	1,029	6,274	3,861	2,788	2,182	1,793	1,521	1,321	1,148	0,929	0,768	0,645
	50	2,5	12,067	8,044	6,033	4,827	4,022	3,448	2,785	2,201	1,783	1,473	1,238	7,542	4,641	3,352	2,623	2,155	1,828	1,588	1,381	1,118	0,923	0,775
	75	2,0	18,626	12,418	9,313	7,451	6,209	5,322	4,657	4,139	3,725	3,325	2,794	11,641	7,164	5,174	4,049	3,326	2,822	2,451	2,166	1,940	1,757	1,606
	75	2,5	22,612	15,075	11,306	9,045	7,537	6,461	5,653	5,025	4,522	4,038	3,393	14,132	8,697	6,281	4,916	4,038	3,426	2,975	2,629	2,355	2,133	1,949

Punktlast	Maximal mögliche Punktlast F [in kN] (Die Zahlenwerte gelten für DD 11)	
Rostbreite B [mm]	Lastfläche 200 x 200 mm Blechdicke [mm]	
	2,0	2,5
120***	3,03	4,24
150***	1,53	2,14
240	0,99	1,39
300	0,77	1,08

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.

Kurzfristig lieferbar ab Lager				L = 3.000 mm	L = 6.000 mm
Werkstoff	H [mm]	D [mm]	B [mm]	Bestellnummer	Bestellnummer
DD 11 roh	40	2,5	120*	60 3200 0031 001	
	40	2,5	180	60 3200 0032 001	60 3200 0032 601
	40	2,5	240	60 3200 0033 001	60 3200 0033 601
	40	2,5	300	60 3200 0034 001	60 3200 0034 601
DD 11 feuerverzinkt	40	2,5	120*	60 3200 0031 002	
	40	2,5	180	60 3200 0032 002	60 3200 0032 602
	40	2,5	240	60 3200 0033 002	60 3200 0033 602
	40	2,5	300	60 3200 0034 002	60 3200 0034 602
Aluminium EN AW-5754	40	2,5	240	60 3200 0033 003	60 3200 0033 603
	40	2,5	300	60 3200 0034 003	60 3200 0034 603
Edelstahl W.-Nr.1.4404	40	2,0	240*	60 3200 0035 007	
	40	2,0	300*	60 3200 0036 007	

Umrechnung der Ersatzlast Fq aus der Tabelle in eine Flächenlast Q

$$Q = \frac{10^6 \times F_q}{B \times L}$$

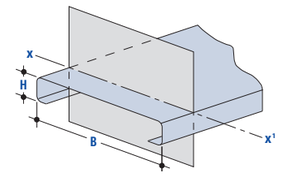
wobei gilt:
Q = Flächenlast für ein Rost [kN/m²]
Fq = Ersatzlast aus Tabelle in Abhängigkeit der Stützweite [kN]
B = Rostbreite [mm]
L = Stützlänge [mm]

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 25 mm.

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

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)*.

Abkanthöhe H [mm]	Blechdicke D [mm]	Trägheitsmoment I_x [mm⁴]	Minimales Widerstandsmoment W_2 [mm³]
40	2,0	66917,92	2928,32
	2,5	79936,89	3496,52
50	2,0	114875,61	4077,95
	2,5	138157,47	4902,10
75	2,0	311818,16	7566,96
	2,5	378690,44	9186,11

Legende
* nur bis zu einer Länge von 3.000 mm lieferbar
** Werte gelten auch für DX 51 D
*** Bei Rosten schmaler als 200 mm wird die Punktlast entsprechend der Lastfläche anteilig auf die benachbarten Roste mit angerechnet
■|■|■|■ = Farbliche Kennzeichnung für Belastungswerte der Lagerware