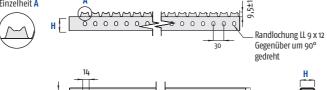
Programmgesteuerte Lochfelder

Ungelochter Rand oder durch die Prägung geschnitten, je nach Machbarkeit



L Rostlänge max. 6.000 mm

0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0





### Charakteristik

Graepel-Stabil besitzt eine c-förmig gekantete Kontur. Die Oberfläche zeichnet sich durch 45 mm lange, nach oben gerichtete olivenförmige Öffnungen mit gezahntem Rand aus. Die Profilhöhe beträgt 9 mm, der freie Querschnitt ca. 50 %. Trotz ihres großen Verdrängungsraumes und der enormen Drainagewirkung besitzt diese Prägung eine 15-mm-Sperre. (Eine Kugel ≥ 15 mm kann nicht durchfallen.) Graepel-Stabil wurde die höchste Rutschhemmungsklasse bescheinigt. Durch die große Prägehöhe besitzt Graepel-Stabil eine hohe Quersteifigkeit der Rostoberfläche, was Prägefeldbreiten bis 886 mm möglich macht.

### **Einsatz**

Diese Prägung ist universell als Sicherheitsrost auf Flächen, Laufbühnen und Podesten einsetzbar. Sie ist für Anwendungen im Außenbereich konzipiert, weil die Rutschhemmung durch Schnee und Matsch wenig beeinträchtigt wird. Empfehlenswert ist der Einsatz von Graepel-Stabil im Bereich der erneuerbaren Energien und im Off- und Onshore-Bereich.

Auch Treppenstufen und Leitersprossen sind mit der Prägung Graepel-Stabil erhältlich.

38

- · Diese Prägung ist programmsteuerbar. Dadurch sind individuelle Prägebilder möglich.
- · Prägefeldbreite bis 886 mm möglich
- · Die standardmäßige Randlochung kann weggelassen werden.
- · angekantete Fußleiste möglich

	Abmessungen	Graepel-Stabil
Werkstoff Blechdicke	DD 11 roh DD 11 feuerverzinkt Edelstahl EN AW-5754 QSTE roh & QSTE feuerverzinkt	1,5   2,0   2,5   3,0 mm 1,5   2,0   2,5   3,0 mm 1,5   2,0   2,5 mm 2,0   2,5   3,0 mm 3,5 mm
Abmessungen	Längen (L) bis Längenteiler¹  Standardrostbreiten¹ (B) DD 11   DX 51 D   Edelstahl   EN AW-5754 Breitenteiler¹  Höhen (H)	12.000 mm*** 30 mm  120 bis 900 mm in Schritten von 60 mm 60 mm 40   50   75 mm

<sup>1</sup> Rostlänge und -breite: Die Standardmaße bitte so bestellen, dass sie sich durch den jeweils genannten Teiler dividieren lassen.

Rutschhemmungswerte									
Werkstoff	Bewertung Rutschhemmung	Verdrängung							
DD 11 feuerverzinkt	R 13	V 10							
DX 51 D bandverzinkt	R 13	V 10							
Edelstahl	R 13	V 10							
EN AW-5754	R 13	V 10							

回数数回 17000000000000000000000000000000000000
IN SACRES
Weitere Infos
zur Prägung auf
unserer Website

Masse p	Masse pro Meter für Graepel-Stabil bei Blechstärke D [in kg/m]																
		2,0			2,5						3,0						
Rostbreite	DD 11**/Edelstahl DD 11**/Edelstahl EN AW-5754 Höhe [mm] Höhe [mm] Höhe [mm]									DD 11** EN AW-5754 Höhe [mm] Höhe [mm]							
[mm]			75	40		75			75			75			75		
120	3,4	3,7	4,5	4,2	4,6	5,6	1,4	1,6	1,9	4,9	5,4	6,6	1,7	1,8	2,3		
180	4,2	4,5	5,3	5,1	5,5	6,5	1,8	1,9	2,2	6,1	6,6	7,8	2,1	2,3	2,7		
240	5,0	5,3	6,1	6,1	6,5	7,5	2,1	2,2	2,6	7,3	7,7	8,9	2,5	2,7	3,1		
300	5,8	6,1	6,9	7,1	7,5	8,5	2,4	2,6	2,9	8,4	8,9	10,1	2,9	3,1	3,5		
360	6,5	6,9	7,7	8,1	8,5	9,5	2,8	2,9	3,3	9,6	10,1	11,3	3,3	3,5	3,9		
420	7,3	7,7	8,5	9,1	9,5	10,5	3,1	3,3	3,6	10,8	11,3	12,5	3,7	3,9	4,3		
480	8,1	8,4	9,2	10,1	10,5	11,5	3,5	3,6	3,9	12,0	12,5	13,7	4,1	4,3	4,7		

# ■ Graepel-Stabil

			Glei	chlas	t				<b>tzlast F</b> Zahlenv		-			Einz	ellas	t					<b>kN] fü</b> ıwerte g			Rost)
	H [mm]	D [mm]	500	750	1000	1250	Stützl 1500	länge L   1750	[mm]   2000	2250	2500	2750	3000	500	750		1250	Stütz 1500	änge L 1750	[mm]   2000	2250	2500	2750	3000
	40	2,0	4,794	3,196	2,397	1,918	1,598	1,370	1,074	0,849	0,688	0,568	0,477	2,997	1,844	1,332	1,042	0,856	0,726	0,631	0,533	0,431	0,356	0,299
	40	2,5	5,684	3,789	2,842	2,274	1,895	1,624	1,275	1,007	0,816	0,674	0,567	3,552	2,186	1,579	1,236	1,015	0,861	0,748	0,632	0,512	0,423	0,355
۵	40	3,0	6,463	4,309	3,232	2,585	2,154	1,847	1,451	1,147	0,929	0,768	0,645	4,040	2,486	1,795	1,405	1,154	0,979	0,850	0,719	0,582	0,481	0,404
2	50	2,0	6,937	4,625	3,469	2,775	2,312	1,982	1,734	1,498	1,213	1,003	0,843	4,336	2,668	1,927	1,508	1,239	1,051	0,913	0,807	0,723	0,628	0,528
ă	50	2,5	8,293	5,528	4,146	3,317	2,764	2,369	2,073	1,793	1,452	1,200	1,008	5,183	3,189	2,304	1,803	1,481	1,256	1,091	0,964	0,864	0,752	0,632
Ę	50	3,0	9,511	6,340	4,755	3,804	3,170	2,717	2,378	2,058	1,667	1,378	1,158	5,944	3,658	2,642	2,068	1,698	1,441	1,251	1,106	0,991	0,863	0,725
음	75	2,0	13,713	9,142	6,856	5,485	4,571	3,918	3,428	3,047	2,743	2,493	2,285	8,571	5,274	3,809	2,981	2,449	2,078	1,804	1,595	1,428	1,294	1,182
	75	2,5	16,591	11,060	8,295	6,636	5,530	4,740	4,148	3,687	3,318	3,016	2,765	10,369	6,381	4,609	3,607	2,963	2,514	2,183	1,929	1,728	1,565	1,430
	75	3,0	19,263	12,842	9,631	7,705	6,421	5,504	4,816	4,281	3,853	3,502	3,210	12,039	7,409	5,351	4,188	3,440	2,919	2,535	2,240	2,007	1,817	1,661
																				1				
	40	2,0	3,543	2,304	1,296	0,830	0,576	0,423	0,324	0,256	0,207	0,171	0,144	2,214	1,363	0,826	0,525	0,363	0,266	0,204	0,161	0,130	0,107	0,090
	40	2,5	4,191	2,729	1,535	0,982	0,682	0,501	0,384	0,303	0,246	0,203	0,171	2,619	1,612	0,978	0,622	0,430	0,315	0,241	0,190	0,154	0,127	0,107
煮	40	3,0	4,754	3,099	1,743	1,116	0,775	0,569	0,436	0,344	0,279	0,231	0,194	2,971	1,829	1,111	0,706	0,488	0,358	0,274	0,216	0,175	0,144	0,121
-57	50	2,0	5,169	3,446	2,304	1,475	1,024	0,752	0,576	0,455	0,369	0,305	0,256	3,231	1,988	1,436	0,933	0,646	0,473	0,362	0,286	0,231	0,191	0,160
⋛	50	2,5	6,169	4,113	2,753	1,762	1,224	0,899	0,688	0,544	0,440	0,364	0,306	3,856	2,373	1,714	1,115	0,771	0,565	0,432	0,341	0,276	0,228	0,192
EN AW-5754	50	3,0	7,063	4,709	3,155	2,019	1,402	1,030	0,789	0,623	0,505	0,417	0,351	4,414	2,717	1,962	1,278	0,884	0,648	0,495	0,391	0,317	0,261	0,220
_	75	2,0	10,349	6,899	5,175	4,140	2,941	2,161	1,654	1,307	1,059	0,875	0,735	6,468	3,980	2,875	2,250	1,848	1,359	1,039	0,820	0,664	0,548	0,460
	75	2,5	12,509	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	6,255	5,004	3,557	2,614	2,001	1,581	1,281	1,058	0,889	7,818	4,811	3,475	2,719	2,234	1,644	1,257	0,992	0,803	0,663	0,557
	75	3,0	14,509	9,673	7,255	5,804	4,129	3,034	2,323	1,835	1,487	1,229	1,032	9,068	5,580	4,030	3,154	2,591	1,908	1,459	1,152	0,932	0,770	0,647
	40	2.0	5.251	2 501	2.626	2.100	1.750	1 402	1.074	0.849	0.688	0.500	0 477	3,282	2.020	1 450	1.142	0.938	0.796	0.675	0.522	0.421	0.356	0,299
	40	2,0	,	3,501	,	,	,	1,403	, .	.,	.,	0,568	0,477	i .	2,020	1,459	'	,	.,	.,	0,533	0,431	,,,,,,,	l ' I
듄	50	2,5	6,225	4,150	3,113	2,490	2,075	1,665	1,275	1,007	0,816	0,674	0,567	3,891	2,394	1,729	1,353	1,112	0,943	0,801	0,632	0,512	0,423	0,355
Edelstahl	50	2,0 2,5	7,598 9,082	5,065 6,055	3,799 4,541	3,039	2,533 3,027	2,171	1,896 2,269	1,498	1,213	1,003	0,843	4,749 5,677	2,922 3,493	2,111	1,652 1,974	1,357 1,622	1,151 1,376	1,000	1,056	0,761	0,628	0,528
펿	75		-	10.013	6.008	-	-	3.755	-	3.779	1,452	<u> </u>	1,008	5,677	-	-	3.265		2.276	-	1,056	-		-
		2,0	,	,	-,	5,006	4,291	.,	3,338	' '	3,004	2,731	,	9,387	5,776	4,172		2,682	, ,	1,976	.,	1,564	1,417	1,295
	75	2,5	18,171	12,114	9,085	7,268	5,192	4,543	5,601	4,038	3,634	3,304	2,898	11,357	6,989	5,047	3,950	3,245	2,753	2,391	2,113	1,893	1,714	1,566

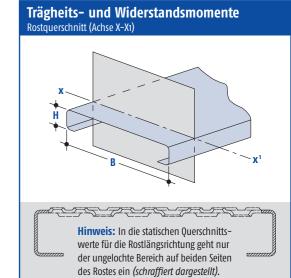
Punktlast	Maximal mögliche Punktlast F [in kN] (Die Zahlenwerte gelten für DD 11)									
	Last	Lastfläche 200 x 200 mm								
Rostbreite B [mm]		Blechdicke [mm]								
[]	2,0	2,5	3,0							
240	1,93	2,48	3,13							
300	1,89	2,45	2,99							
360	1,84	2,42	2,86							
420	1,77	2,35	2,73							
480	1,70	2,28	2,60							
540	1,62	2,18	2,47							
600	1,53	2,07	2,34							
660	1,43	1,95	2,21							
720	1,31	1,79	2,08							
780	1,19	1,62	1,95							
840	1,06	1,44	1,82							
900	0,92	1,23	1,70							

# Umrechnung der Ersatzlast Fq aus der Tabelle in eine Flächenlast () bei gilt: = Flächenlast für ein Rost |

## 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.



Abkant- höhe	Blechdicke	Trägheits- moment	Minimales Widerstands- moment
H [mm]	D [mm]	l <sub>x</sub> [mm <sup>4</sup> ]	W <sub>2</sub> [mm³]
	2,0	53285,69	2133,24
40	2,5	63235,29	2528,98
	3,0	71984,66	2875,85
	2,0	94048,85	3086,61
50	2,5	112537,08	3689,74
	3,0	129197,16	4231,67
	2,0	267091,69	6101,38
75	2,5	323383,88	7381,86
	3,0	375747,85	8570,70

<sup>\*\*\*</sup> feuerverzinkte Roste = L/max. 6.000 mm

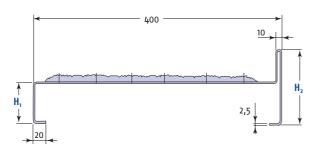
w 6:4:1:					
Kurzfristig lief	rerbai	ab L	ager	L = 3.000 mm	L = 6.000 mm
	H [mm]	D [mm]	B [mm]	Bestellnummer	Bestellnummer
DD 11	40	2,0	120	60 2100 0071 001	
roh	40	2,0	180	60 2100 0185 001	60 2100 0185 601
	40	2,0	240	60 2100 0300 001	60 2100 0300 601
	40	2,0	300	60 2100 3062 001	60 2100 3062 601
	40	2,0	360	60 2100 3063 001	60 2100 3063 601
	40	2,0	420	60 2100 3064 001	60 2100 3064 601
	40	2,0	480	60 2100 3065 001	60 2100 3065 601
	40	2,5	120*	60 2100 3066 001	
	40	2,5	180	60 2100 3067 001	60 2100 3067 601
	40	2,5	240	60 2100 3068 001	60 2100 3068 601
	40	2,5	300	60 2100 3069 001	60 2100 3069 601
	40 40	2,5	360 420	60 2100 3070 001 60 2100 3071 001	60 2100 3070 601 60 2100 3071 601
	40	2,5 2,5	480	60 2100 3071 001	60 2100 3071 601
	50	2,5	120	60 2100 3072 001	60 2100 3072 601
	50	2,5	180	60 2100 3081 001	60 21003081 601
	50	2,5	240	60 2100 3082 001	60 21003082 601
	50	2,5	300	60 2100 3083 001	60 21003083 601
	50	2,5	360	60 2100 3084 001	60 21003084 601
	50	2,5	420	60 2100 3085 001	60 21003085 601
	50	2,5	480	60 2100 3086 001	60 21003086 601
	75	2,5	120	60 2100 1044 001	
	75	2,5	180	60 2100 1043 001	60 2100 1043 601
	75	2,5	240	60 2100 1033 001	60 2100 1033 601
	75	2,5	300	60 2100 1040 001	60 2100 1040 601
	75	2,5	360	60 2100 1042 001	60 2100 1042 601
	75	2,5	420	60 2100 3257 001	60 2100 3257 601
	75	2,5	480	60 2100 3036 001	60 2100 3036 601
DD 11	40	2,0	120*	60 2100 0071 002	
feuerverzinkt	40	2,0	180	60 2100 0185 002	6 0210 0185 602
	40	2,0	240	60 2100 0300 002 60 2100 3062 002	60 2100 0300 602 60 2100 3062 602
	40 40	2,0	300 360	60 2100 3062 002	60 2100 3062 602
	40	2,0	420	60 2100 3064 002	60 2100 3064 602
	40	2,0	480	60 2100 3065 002	60 2100 3065 602
	40	2,5	120*	60 2100 3066 002	00 2100 3003 002
	40	2,5	180	60 2100 3067 002	60 2100 3067 602
	40	2,5	240	60 2100 3068 002	60 2100 3068 602
	40	2,5	300	60 2100 3069 002	60 2100 3069 602
	40	2,5	360	60 2100 3070 002	60 2100 3070 602
	40	2,5	420	60 2100 3071 002	60 2100 3071 602
	40	2,5	480	60 2100 3072 002	60 2100 3072 602
	50	2,5	120*	60 2100 3080 002	
	50	2,5	180	60 2100 3081 002	60 2100 3081 602
	50	2,5	240	60 2100 3082 002	60 2100 3082 602
	50	2,5	300	60 2100 3083 002	60 2100 3083 602
	50	2,5	360	60 2100 3084 002	60 2100 3084 602
	50	2,5	420	60 2100 3085 002	60 2100 3085 602
	50	2,5	480	60 2100 3086 002	60 2100 3086 602
	75	2,5	120*	60 2100 1044 002	60 2100 1042 602
	75 75	2,5	180	60 2100 1043 002	60 2100 1043 602
	75 75	2,5	300	60 2100 1033 002 60 2100 1040 002	60 2100 1033 602 60 2100 1040 602
	75	2,5	300 360	60 2100 1040 002	60 2100 1040 602
	75	2,5 2,5	420	60 2100 1042 002	60 2100 3257 602
	75	2,5	480	60 2100 3036 002	60 2100 3237 602
	,,,	2,3	100	33 2 100 3030 002	50 2100 3030 002

## **Fußleistenrost**

Kurzfristig li	eferba	r ab L	ager		L = 6.000 mm
	H1 [mm]	H <sub>2</sub> [mm]	D [mm]	B [mm]	Bestellnummer
Aluminium	50	100	2,5	400	60 2100 2532 003
EN AW-5754	65	121	2,5	400	60 2100 1971 003

Graepel-Roste

Standardausführung: Graepel-Stabil Andere Prägungen auf Anfrage



Hinweis für die Bestellung Graepel-Stabil (außer DD 11 feuerverzinkt) ist bis zu einer Länge von 12.000 mm lieferbar. Bitte beachten Sie, dass Rostlängen über 6.000 mm aufgrund ihres hohen Gewichts schwer händel-bar und preisintensiver sind.

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 30 mm.

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

Kurzfristig lie	ferbaı	ab L	L = 3.000 mm	L = 6.000 mm	
	H [mm]	D [mm]	B [mm]	Bestellnummer	Bestellnummer
Aluminium	40	2,5	180	60 2100 3067 003	60 2100 3067 603
EN AW-5754	40	2,5	240	60 2100 3068 003	60 2100 3068 603
	40	2,5	300	60 2100 3069 003	60 2100 3069 603
	40	2,5	400**	60 2100 3206 003	60 2100 3206 603
	50	2,5	300	60 2100 3083 003	60 2100 3083 603
	50	2,5	400**	60 2100 3047 003	60 2100 3047 603
	75	2,5	120*	60 2100 0044 003	
	75	2,5	300	60 2100 1040 003	60 2100 1040 603
	75	2,5	420	60 2100 3257 003	60 2100 3257 603
	75	2,5	480	60 2100 3036 003	60 2100 3036 603
Edelstahl	40	2,0	120*	60 2101 2952 004	
1.4301	40	2,0	180	60 2100 0185 004	60 2100 0185 604
	40	2,0	240	60 2100 0300 004	60 2100 0300 604
	40	2,0	300	60 2100 3062 004	602100 3062 604
Edelstahl	40	2,0	120*	60 2100 2952 007	60 2101 2952 007
1.4404	40	2,0	180	60 2100 0185 007	60 2100 0185 607
	40	2,0	240	60 2100 0300 007	60 2100 0300 607
	40	2,0	300	60 2100 3062 007	60 2100 3062 607

