



Charakteristik

Graepel-Lichtprofil besitzt eine c-förmig gekantete Kontur. Seine Oberfläche zeichnet sich durch fast senkrechte Stege mit gezahntem Rand aus, die eine nahezu uneingeschränkte Durchsicht ermöglichen. Je nach Rostbreite liegt der freie Querschnitt zwischen 74 und 80 % und erreicht damit den höchsten Wert aller Graepel-Prägungen. Graepel-Lichtprofil verfügt über extreme Drainage, sehr gute Rutschhemmung und Verdrängung sowie hohe Quersteifigkeit. Die maximale Prägefeldbreite beträgt 370 mm.

Einsatz

Graepel-Lichtprofil ist überall dort im Maschinen- und Anlagenbau unverzichtbar, wo Niederschläge oder hohes Schmutzaufkommen die Sicherheit unter den Füßen gefährden. Sie werden als Laufflächen an Brecheranlagen und landwirtschaftlichen Maschinen eingesetzt, als begehbare Abdeckungen für Bunker und Gruben mit leichtbindigen Schüttgütern, wie Getreide oder Schrote, als Laufbühnen in Gebieten mit extremen Niederschlägen, beispielsweise bei Skiliften, und überall dort, wo viel Wind angreift, wie bei Kranauslegern etc. Podeste aus Graepel-Lichtprofil ermöglichen einen sicheren Stand zu Wartungszwecken, ohne die Sicht durch das Podest auf den Arbeitsbereich zu verhindern. Graepel-Lichtprofil bietet als Alternative zu Gitterrosten bei ähnlich offener Oberfläche längere Stützweiten und zusätzliche Rutschhemmung.

Optionen

- Die standardmäßige Randlochung kann weggelassen werden.

Abmessungen		Graepel-Lichtprofil
Werkstoff Blechdicke	DD 11 roh	2,0 2,5 3,0 mm
	DD 11 feuerverzinkt DX 51 D bandverzinkt	2,0 2,5 3,0 mm
Abmessungen	Edelstahl	2,5 3,0 mm
	EN AW-5754	2,5 3,0 mm
Längen (L) bis Längenteiler	Standardrostbreiten ¹ (B)	6.000 mm
	DD 11 DX 51 D Edelstahl	30 mm
Höhen (H)	EN AW-5754	200 bis 400 mm in Schritten von 50 mm
	Breitenteiler	200 250 mm
		50 mm
		40 50 75 mm

¹ Andere Abmaße auf Anfrage

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



Weitere Infos zur Prägung auf unserer Website

Masse pro Meter für Graepel-Lichtprofil bei Blechstärke D [in kg/m]																	
Rostbreite [mm]	2,0			2,5			3,0			3,0			3,0				
	DD 11** Höhe [mm]	DD 11/Edelstahl** Höhe [mm]	EN AW-5754 Höhe [mm]	DD 11/Edelstahl** Höhe [mm]	EN AW-5754 Höhe [mm]	DD 11/Edelstahl** Höhe [mm]	EN AW-5754 Höhe [mm]	DD 11/Edelstahl** Höhe [mm]	EN AW-5754 Höhe [mm]	DD 11/Edelstahl** Höhe [mm]	EN AW-5754 Höhe [mm]	DD 11/Edelstahl** Höhe [mm]	EN AW-5754 Höhe [mm]	DD 11/Edelstahl** Höhe [mm]			
200	3,5	4,2	4,6	4,3	4,3	5,1	6,1	1,5	1,8	2,1	5,1	5,1	6,1	7,2	1,8	2,1	2,5
250	4,1	4,8	5,6	5,1	5,1	5,9	6,9	1,8	2,1	2,4	6,0	6,0	7,0	8,1	2,1	2,4	2,9
300	4,7	5,4	6,2	5,9	5,9	6,6	7,6	-	-	-	6,9	6,9	7,9	9,1	-	-	-
350	5,4	6,0	6,8	6,6	6,6	7,4	8,4	-	-	-	7,8	7,8	9,8	10,0	-	-	-
400	6,0	6,6	7,4	7,3	7,4	8,2	9,1	-	-	-	8,8	8,6	9,7	10,9	-	-	-

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 = Stützweite [mm]

H [mm]	D [mm]	Gleichlast										Einzellast												
		Ersatzlast Fq [in kN] für Gleichlast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)										Last Fq [in kN] für Einzellast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)												
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	
DD11, DX 51 D	30	2,0	4,095	2,731	2,048	1,423	0,988	0,726	0,556	0,493	0,356	0,294	0,247	2,560	1,575	1,138	0,890	0,623	0,457	0,346	0,276	0,223	0,184	0,155
	30	2,5	4,823	3,215	2,411	1,676	1,164	0,855	0,655	0,517	0,419	0,346	0,291	3,014	1,855	1,340	1,048	0,734	0,538	0,411	0,324	0,263	0,217	0,182
	30	3,0	5,448	3,632	2,724	1,893	1,314	0,966	0,739	0,584	0,473	0,391	0,329	3,405	2,095	1,513	1,184	0,829	0,607	0,464	0,367	0,297	0,245	0,206
	40	2,0	6,198	4,132	3,099	2,479	1,991	1,463	1,120	0,885	0,717	0,593	0,498	3,874	2,384	1,722	1,347	1,107	0,920	0,704	0,555	0,449	0,371	0,312
	40	2,5	7,379	4,919	3,690	2,952	2,371	1,742	1,334	1,054	0,854	0,705	0,593	4,612	2,838	2,050	1,604	1,318	1,096	0,838	0,661	0,535	0,442	0,371
	40	3,0	8,429	5,619	4,215	3,372	2,709	1,990	1,524	1,204	0,975	0,806	0,667	5,268	3,242	2,341	1,832	1,505	1,252	0,957	0,755	0,611	0,505	0,424
	50	2,0	8,603	5,735	4,301	3,441	2,868	2,458	1,942	1,534	1,243	1,027	0,863	5,377	3,309	2,390	1,870	1,536	1,303	1,132	0,963	0,779	0,644	0,541
	50	2,5	10,315	6,877	5,157	4,126	3,438	2,947	2,328	1,840	1,490	1,231	1,035	6,447	3,967	2,865	2,242	1,842	1,563	1,357	1,154	0,934	0,772	0,648
	50	3,0	11,868	7,912	5,934	4,474	3,956	3,391	2,679	2,117	1,714	1,417	1,191	7,417	4,564	3,297	2,580	2,119	1,798	1,562	1,328	1,075	0,888	0,746
	75	2,0	15,931	10,621	7,965	6,372	5,310	4,552	3,983	3,540	3,186	2,848	2,393	9,957	6,127	4,425	3,463	2,845	2,414	2,096	1,852	1,659	1,503	1,373
75	2,5	19,302	12,868	9,650	7,721	6,434	5,515	4,826	4,289	3,860	3,451	2,900	12,064	7,424	5,362	4,196	3,447	2,925	2,540	2,244	2,011	1,821	1,664	
75	3,0	22,444	14,962	11,222	8,977	7,481	6,413	5,611	4,988	4,489	4,013	3,372	14,028	8,632	6,235	4,879	4,008	3,401	2,953	2,610	2,338	2,117	1,935	

H [mm]	D [mm]	Gleichlast										Einzellast												
		Ersatzlast Fq [in kN] für Gleichlast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)										Last Fq [in kN] für Einzellast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)												
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	
EN AW-5754	30	2,5	3,149	1,400	0,787	0,504	0,350	0,257	0,197	0,156	0,126	0,104	0,087	2,121	0,925	0,502	0,319	0,221	0,162	0,124	0,098	0,079	0,065	0,055
	30	3,0	3,549	1,577	0,887	0,568	0,394	0,290	0,222	0,175	0,142	0,117	0,097	2,390	1,020	0,565	0,359	0,249	0,182	0,139	0,110	0,089	0,074	0,062
	40	2,5	5,503	2,872	1,616	1,034	0,718	0,528	0,404	0,319	0,259	0,214	0,180	3,439	1,857	1,029	0,654	0,453	0,332	0,254	0,200	0,162	0,134	0,112
	40	3,0	6,275	3,276	1,843	1,079	0,819	0,602	0,461	0,364	0,295	0,434	0,205	3,922	2,118	1,174	0,746	0,516	0,378	0,289	0,228	0,185	0,135	0,128
	50	2,5	7,735	5,041	2,836	1,815	1,260	0,926	0,709	0,560	0,454	0,375	0,315	4,833	2,974	1,807	1,148	0,795	0,582	0,445	0,351	0,284	0,235	0,197
	50	3,0	8,885	5,792	3,258	2,085	1,448	1,064	0,815	0,644	0,521	0,431	0,362	5,553	3,417	2,076	1,320	0,913	0,669	0,512	0,404	0,327	0,270	0,227
75	2,5	14,605	9,737	7,303	5,133	3,564	2,619	2,005	1,584	1,283	1,060	0,891	9,128	5,617	4,057	3,175	2,247	1,647	1,259	0,994	0,805	0,665	0,558	
75	3,0	16,986	11,312	8,484	5,963	4,141	3,042	2,329	1,841	1,491	1,232	1,035	10,605	6,526	4,713	3,689	2,611	1,914	1,463	1,155	0,935	0,772	0,648	

H [mm]	D [mm]	Gleichlast										Einzellast												
		Ersatzlast Fq [in kN] für Gleichlast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)										Last Fq [in kN] für Einzellast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)												
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	
Edelstahl	30	2,0	4,486	2,991	2,224	1,423	0,688	0,726	0,556	0,439	0,356	0,294	0,247	2,804	1,725	1,246	0,900	0,623	0,457	0,349	0,276	0,223	0,184	0,155
	30	2,5	5,282	3,521	2,618	1,676	1,164	0,855	0,655	0,517	0,419	0,346	0,291	3,301	2,032	1,467	1,060	0,734	0,538	0,411	0,324	0,263	0,217	0,182
	30	3,0	5,966	3,978	2,958	1,893	1,314	0,966	0,739	0,584	0,473	0,391	0,329	3,729	2,295	1,657	1,198	0,829	0,607	0,464	0,367	0,297	0,245	0,206
	40	2,0	6,788	4,526	3,394	2,713	1,991	1,463	1,120	0,885	0,717	0,593	0,498	4,234	2,611	1,886	1,476	1,107	0,920	0,704	0,555	0,449	0,371	0,312
	40	2,5	8,082	5,388	4,041	3,233	2,371	1,742	1,334	1,054	0,854	0,705	0,593	5,051	3,108	2,245	1,757	1,443	1,096	0,838	0,661	0,535	0,442	0,371
	40	3,0	9,232	6,155	4,616	3,369	2,709	1,990	1,524	1,204	0,975	0,806	0,677	5,770	3,551	2,564	2,007	1,649	1,252	0,957	0,755	0,611	0,504	0,424
	50	2,0	9,422	6,281	4,711	3,769	3,141	2,536	1,942	1,534	1,234	1,027	0,863	5,889	3,624	2,617	2,048	1,683	1,428	1,220	0,963	0,779	0,644	0,541
	50	2,5	11,297	7,531	5,649	4,519	3,766	3,041	2,328	1,840	1,490	1,231	1,035	7,061	4,345	3,138	2,456	2,017	1,712	1,462	1,154	0,934	0,772	0,648
	50	3,0	12,998	8,665	6,499	5,199	4,333	3,499	2,679	2,117	1,714	1,462	1,191	8,124	4,999	3,610	2,826	2,321	1,969	1,682	1,328	1,075	0,888	0,745
	75	2,0	17,448	11,632	8,724	6,979	5,816	4,985	4,362	3,877	3,447	2,848	2,393	10,905	6,711	4,847	3,793	3,116	2,644	2,296	2,029	1,818	1,646	1,499
	75	2,5	21,140	14,094	10,570	8,456	7,047	6,040	5,285	4,698	4,176	3,451	2,900	13,213	8,131	5,872	4,596	3,775	3,203	2,782	2,458	2,202	1,994	1,816
	75	3,0	24,582	16,388	12,291	9,833	8,194	7,023	6,145	5,463	4,856	4,013	3,372	15,364	9,455	6,828	5,344	4,390	3,752	3,234	2,858	2,561	2,319	2,112

Werkstoff	H [mm]	D [mm]	B [mm]	L = 3.000 mm		L = 6.000 mm	
				Bestellnummer			