



Charakteristik

Graepel-Universal besitzt eine c-förmig gekantete Kontur. Seine Oberfläche wird bestimmt von nach oben (d = 8 mm) und nach unten (d = 14,5 mm) ausgestanzten Löchern. Der freie Querschnitt bei Standardrostbreiten beträgt ca. 19 %. Graepel-Universal bietet ein gefälliges Lochbild. Diese Prägung besitzt sehr gute Rutschhemmungswerte sowie einen großen Verdrängungsraum und gute Drainageeigenschaften. Die maximale Prägefeldbreite beträgt 440 mm.

Einsatz

Hier ist der Name Programm: Dieser Universalrost eignet sich für alle Flächen im industriellen Bereich mit den gängigen Anforderungen an Drainage und Rutschhemmung. Die hohe Belastbarkeit bringt große Kostenvorteile für den konstruktiven Stahlbau. Da bei dieser Prägung eine Durchsicht nur bedingt gegeben ist, lassen sich Sicherheitsrisiken durch Höhenangst reduzieren. Auch Treppenstufen sind in der Prägung Graepel-Universal erhältlich.

Optionen

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

Abmessungen		Graepel-Universal
Werkstoff Blechedicke	DD 11 roh	2,0 2,5 3,0 mm
	DD 11 feuerverzinkt DX 51 D bandverzinkt	2,0 2,5 3,0 mm
	Edelstahl	2,0 2,5 mm
	EN AW-5754	2,0 2,5 3,0 mm
Abmessungen	Längen (L) bis Längenteiler	12.000 mm 40 mm
	Standardrostbreiten ¹ (B)	120 bis 460 mm in Schritten von 30 mm 120 bis 300 mm in Schritten von 30 mm 30 mm
	Höhen (H)	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
EN AW-5754 eloxiert	R 13	V 10



Masse pro Meter für Graepel-Universal bei Blechstärke D [in kg/m]															
Rostbreite [mm]	2,0			2,5			3,0								
	DD 11**/Edelstahl Höhe [mm]			DD 11**/Edelstahl Höhe [mm]			EN AW-5754 Höhe [mm]			DD 11** Höhe [mm]			EN AW-5754 Höhe [mm]		
	40	50	75	40	50	75	40	50	75	40	50	75	40	50	75
120	3,5	3,8	4,6	4,3	4,7	5,7	1,5	1,6	2,0	5,1	5,6	6,8	1,8	1,9	2,3
150	4,0	4,3	5,1	4,9	5,3	6,3	1,7	1,8	2,2	5,7	6,2	7,4	2,0	2,1	2,5
180	4,4	4,7	5,5	5,4	5,8	6,8	1,9	2,0	2,3	6,4	6,9	8,1	2,2	2,4	2,8
210	4,8	5,1	5,9	5,9	6,3	7,3	2,0	2,2	2,5	7,0	7,5	8,7	2,4	2,6	3,0
240	5,2	5,5	6,4	6,5	6,9	7,9	2,2	2,4	2,7	7,7	8,8	9,3	2,6	3,0	3,4
270	5,7	6,0	6,8	7,0	7,4	8,4	2,4	2,5	2,9	8,3	8,8	10,0	2,9	3,0	3,4
300	6,1	6,4	7,2	7,5	7,9	8,9	2,6	2,7	3,1	9,0	9,5	10,6	3,1	3,2	3,7
330	6,5	6,8	7,6	8,1	8,5	9,5	2,8	2,9	3,3	9,6	10,1	11,3	3,3	3,5	3,9
360	7,0	7,3	8,1	8,6	9,0	10,0	3,0	3,1	3,4	10,2	10,7	11,9	3,5	3,7	4,1
390	7,4	7,7	8,5	9,2	9,6	10,6	3,1	3,3	3,6	10,9	11,4	12,6	3,7	3,9	4,3
420	7,8	8,1	8,9	9,7	10,1	11,1	3,3	3,5	3,8	11,5	12,0	13,2	4,0	4,1	4,5

H [mm]	D [mm]	Gleichlast										Einzellast												
		Ersatzlast F _q [in kN] für Gleichlast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)										Last F _q [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	40	2,0	7,128	4,752	3,564	2,851	2,376	1,860	1,424	1,125	0,911	0,753	0,633	4,455	2,742	1,980	1,550	1,273	1,080	0,894	0,706	0,571	0,472	0,396
	40	2,5	8,523	5,682	4,262	3,409	2,841	2,225	1,703	1,346	1,090	0,901	0,757	5,327	3,278	2,368	1,853	1,522	1,291	1,070	0,844	0,683	0,565	0,474
	40	3,0	9,779	6,519	4,890	3,912	3,260	2,553	1,955	1,545	1,251	1,034	0,869	6,112	3,761	2,716	2,126	1,746	1,482	1,228	0,969	0,784	0,648	0,544
	50	2,0	9,848	6,566	4,924	3,939	3,283	2,814	2,432	1,922	1,557	1,286	1,081	6,155	3,788	2,736	2,141	1,759	1,492	1,296	1,145	0,976	0,806	0,677
	50	2,5	11,852	7,901	5,926	4,741	3,951	3,386	2,928	2,314	1,874	1,549	1,301	7,408	4,558	3,292	2,577	2,116	1,796	1,559	1,378	1,175	0,970	0,815
	50	3,0	13,688	9,126	6,844	5,475	4,563	3,911	3,383	2,673	2,165	1,789	1,504	8,555	5,265	3,802	2,976	2,444	2,074	1,801	1,592	1,357	1,121	0,942
EN AW-5754	40	2,0	18,018	12,012	9,009	7,207	6,006	5,148	4,505	4,004	3,604	3,276	2,908	11,261	6,930	5,005	3,917	3,218	2,730	2,371	2,095	1,877	1,700	1,553
	40	2,5	21,890	14,594	10,945	8,756	7,297	6,254	5,473	4,865	4,378	3,980	3,534	13,682	8,419	6,081	4,759	3,909	3,317	2,880	2,545	2,280	2,065	1,887
	40	3,0	25,525	17,017	12,763	10,210	8,508	7,293	6,381	5,672	5,105	4,641	4,122	15,953	9,817	7,090	5,549	4,558	3,867	3,359	2,968	2,659	2,408	2,200
	50	2,0	5,369	3,104	1,746	1,118	0,776	0,570	0,437	0,345	0,279	0,231	0,194	3,355	2,007	1,113	0,707	0,489	0,359	0,274	0,216	0,175	0,145	0,122
	50	2,5	6,412	3,709	2,086	1,335	0,927	0,681	0,522	0,412	0,334	0,276	0,232	4,007	2,398	1,329	0,845	0,585	0,428	0,328	0,259	0,209	0,173	0,145
	50	3,0	7,348	4,252	2,392	1,531	1,063	0,781	0,598	0,472	0,383	0,316	0,266	4,592	2,748	1,524	0,969	0,670	0,491	0,376	0,296	0,240	0,198	0,166
Edelstahl	40	2,0	7,807	5,205	3,904	3,123	2,532	1,860	1,424	1,125	0,911	0,753	0,633	4,880	3,003	2,169	1,697	1,394	1,170	0,894	0,706	0,571	0,472	0,396
	40	2,5	9,335	6,223	4,667	3,734	3,028	2,225	1,703	1,346	1,090	0,901	0,757	5,834	3,590	2,593	2,029	1,667	1,399	1,070	0,844	0,683	0,565	0,474
	50	2,0	10,786	7,191	5,393	4,314	3,595	3,082	2,432	1,922	1,557	1,286	1,081	6,741	4,149	2,996	2,345	1,926	1,634	1,419	1,206	0,976	0,806	0,677
	50	2,5	12,981	8,654	6,490	5,192	4,327	3,709	2,928	2,314	1,874	1,549	1,301	8,113	4,993	3,606	2,822	2,318	1,967	1,708	1,452	1,175	0,970	0,815
	50	3,0	19,734	13,156	9,867	7,894	6,578	5,638	4,934	4,385	3,947	3,460	2,908	12,334	7,590	5,482	4,290	3,524	2,990	2,597	2,295	2,056	1,862	1,701
	75	2,5	23,975	15,983	11,988	9,590	7,992	6,850	5,994	5,328	4,795	4,205	3,534	14,985	9,221	6,660	5,212	4,281	3,633	3,155	2,788	2,497	2,262	2,067

H [mm]	D [mm]	Gleichlast										Einzellast												
		Ersatzlast F _q [in kN] für Gleichlast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)										Last F _q [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	40	2,0	5,369	3,104	1,746	1,118	0,776	0,570	0,437	0,345	0,279	0,231	0,194	3,355	2,007	1,113	0,707	0,489	0,359	0,274	0,216	0,175	0,145	0,122
	40	2,5	6,412	3,709	2,086	1,335	0,927	0,681	0,522	0,412	0,334	0,276	0,232	4,007	2,398	1,329	0,845	0,585	0,428	0,328	0,259	0,209	0,173	0,145
	40	3,0	7,348	4,252	2,392	1,531	1,063	0,781	0,598	0,472	0,383	0,316	0,266	4,592	2,748	1,524	0,969	0,670	0,491	0,376	0,296	0,240	0,198	0,166
	50	2,0	7,447	4,965	2,993	1,915	1,330	0,977	0,748	0,591	0,479	0,396	0,333	4,654	2,864	1,907	1,212	0,839	0,615	0,470	0,371	0,300	0,248	0,208
	50	2,5	8,954	5,969	3,600	2,304	1,600	1,175	0,900	0,711	0,576	0,476	0,400	5,596	3,444	2,293	1,458	1,009	0,739	0,565	0,446	0,361	0,298	0,251
	50	3,0	10,331	6,887	4,155	2,659	1,847	1,357	1,039	0,821	0,665	0,549	0,462	6,457	3,973	2,647	1,683	1,164	0,853	0,652	0,515	0,417	0,344	0,289
Edelstahl	40	2,0	13,718	9,145	6,859	5,184	3,600	2,645	2,025	1,600	1,296	1,071	0,900	8,574	5,276	3,811	2,982	2,269	1,664	1,272	1,004	0,813	0,671	0,564
	40	2,5	16,656	11,104	8,328	6,296	4,372	3,212	2,459	1,943	1,574	1,301	1,093	10,410	6,406	4,627	3,621	2,756	2,020	1,545	1,219	0,987	0,815	0,685
	40	3,0	19,409	12,939	9,705	7,339	5,097	3,744	2,867	2,265	1,835	1,516	1,274	12,131	7,465	5,391	4,219	3,213	2,355	1,801	1,421	1,150	0,950	0,798
	50	2,0	7,807	5,205	3,904	3,123	2,532	1,860	1,424	1,125	0,911	0,753	0,633	4,880	3,003	2,169	1,697	1,394	1,170	0,894	0,706	0,571	0,472	0,396
	50	2,5	9,335	6,223	4,667	3,734	3,028	2,225	1,703	1,346	1,090	0,901	0,757	5,834	3,590	2,593	2,029	1,667	1,399	1,070	0,844	0,683	0,565	0,474
	50	3,0	10,786	7,191	5,393	4,314	3,595	3,082	2,432	1,922	1,557	1,286	1,081	6,741	4,149	2,996	2,345	1,926	1,634	1,419	1,206	0,976	0,806	0,677

H [mm]	D [mm]	Gleichlast										Einzellast										
		Ersatzlast F _q [in kN] für Gleichlast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)										Last F _q [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
Edelstahl	40	2,0	7,807	5,205	3,904	3,123	2,532	1,860	1,424	1,125	0,911	0,753	0,633	4,880	3,003	2,169	1,697	1,394	1,170	0,894	0,706	0,571