



**Charakteristik**

Graepel-Eco besitzt eine c-förmig gekantete Kontur. Bei der Oberfläche wechseln sich Reihen in Längsrichtung mit nach oben und nach unten geprägten Löchern (d = 8 mm) ab. Der offene Querschnitt für Standardrostbreiten beträgt ca. 6%. Graepel-Eco hat eine sehr gute Rutschhemmung und Verdrängung sowie geringe Drainageeigenschaften. Die maximale Prägefleddbreite beträgt 460 mm.

Der Breienteiler von 50 mm, wodurch sich metrische Flächen komplett mit Standardrosten auslegen lassen, macht diese Prägung so ökonomisch. Dadurch werden keine Passroste notwendig, die extra angefertigt werden müssten.

**Einsatz**

In Längsrichtung verlegt bietet Graepel-Eco durch die geraden Lochreihen Rädern von Rollstühlen und Gehilfen, Koffern und Containern, Fahrrädern und Kinderwagen eine gute Führung und lässt sich daher einfach befahren. Deshalb ist Graepel-Eco hervorragend als Belag für Flucht- und Rettungswege, auf Rollstuhlrampen und für Hubvorrichtungen für Behindertenzugänge geeignet. Auf Wunsch können Roste der Prägung Graepel-Eco auch einseitig mit gelochter Antrittskante geliefert werden.

**Optionen**

- Die standardmäßige Randlochung kann weggelassen werden.

Abmessungen		Graepel-Eco
Werkstoff Blechdicke	DD 11 roh	1,5   2,0   2,5   3,0 mm
	DD 11 feuerverzinkt   DX 51 D bandverzinkt	1,5   2,0   2,5   3,0 mm
	Edelstahl	2,0   2,5   3,0 mm
	EN AW-5754	2,0   2,5   3,0 mm
Abmessungen	Längen (L) bis Längenteiler	12.000 mm**** 30 mm
	Standardrostbreiten <sup>1</sup> (B) DD 11   DX 51 D   Edelstahl   EN AW-5754 Breitenteiler	100 bis 300 mm in Schritten von 50 mm 50 mm
	Höhen (H)	40   50   75 mm

<sup>1</sup> Andere Abmaße auf Anfrage

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



Masse pro Meter für Graepel-Eco bei Blechstärke D [in kg/m]																		
Rostbreite [mm]	2,0						2,5						3,0					
	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]	EN AW-5754 Höhe [mm]				
150	4,0	4,3	5,1	1,4	1,5	1,7	4,9	5,3	6,3	1,7	1,8	2,2	5,7	6,2	7,4	2,0	2,1	2,6
200	4,7	5,0	5,8	1,6	1,7	2,0	5,8	6,2	7,2	2,0	2,1	2,5	6,9	7,4	8,6	2,4	2,5	2,9
250	5,5	5,8	6,6	1,9	2,0	2,3	6,8	7,2	8,2	2,3	2,5	2,8	8,0	8,5	9,7	2,8	2,9	3,3
300	6,3	6,6	7,4	2,2	2,3	2,5	7,7	8,1	9,1	2,7	2,8	3,1	9,2	9,7	10,9	3,2	3,3	3,7

**Umrechnung der Ersatzlast F<sub>q</sub> 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/m<sup>2</sup>]  
 F<sub>q</sub> = Ersatzlast aus Tabelle in Abhängigkeit der Stützweite [kN]  
 B = Rostbreite [mm]  
 L = Stützweite [mm]

H [mm]	D [mm]	Gleichlast										Ersatzlast F <sub>q</sub> [in kN] für Gleichlast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)										Einzellast										Last F <sub>q</sub> [in kN] für Einzellast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)																																																																																																																																																																										
		Stützweite L [mm]										Stützweite L [mm]										Stützweite L [mm]										Stützweite L [mm]																																																																																																																																																																										
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	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	8,491	5,660	4,245	3,396	2,830	2,084	1,595	1,260	1,021	0,844	0,709	5,307	3,266	2,358	1,846	1,516	1,286	1,002	0,791	0,640	0,529	0,444	10,177	6,784	5,088	4,071	3,392	2,498	1,912	1,511	1,224	1,011	0,850	6,360	3,914	2,827	2,212	1,817	1,542	1,201	0,948	0,767	0,634	0,532	11,706	7,804	5,853	4,682	3,902	2,873	2,200	1,738	1,408	1,164	0,978	7,316	4,502	3,252	2,545	2,090	1,774	1,382	1,091	0,883	0,729	0,612	11,551	7,701	5,775	4,620	3,850	3,300	2,700	2,134	1,728	1,428	1,200	7,219	4,443	3,209	2,511	2,063	1,750	1,520	1,339	1,084	0,895	0,752	13,931	9,287	6,965	5,572	4,644	3,980	3,257	2,574	2,085	1,723	1,448	8,707	5,358	3,870	3,028	2,488	2,111	1,833	1,615	1,307	1,080	0,907	16,124	10,749	8,062	6,450	5,375	4,607	3,771	2,979	2,413	1,994	1,676	10,078	6,202	4,479	3,505	2,879	2,443	2,122	1,869	1,513	1,250	1,050	20,543	13,696	10,272	8,217	6,848	5,870	5,136	4,565	4,109	3,735	3,175	12,840	7,901	5,706	4,466	3,668	3,113	2,703	2,389	2,140	1,938	1,771	24,996	16,664	12,498	9,998	8,332	7,142	6,249	5,555	4,999	4,545	3,864	15,623	9,614	6,943	5,434	4,464	3,787	3,289	2,907	2,604	2,358	2,155	29,192	19,461	14,596	11,677	9,731	8,341	7,298	6,487	5,838	5,308	4,513	18,245	11,228	8,109	6,346	5,213	4,423	3,841	3,394	3,041	2,754	2,517		
	EN AW-5754	40	2,0	6,434	3,494	1,965	1,258	0,874	0,642	0,491	0,388	0,314	0,260	0,218	4,021	2,259	1,252	0,796	0,551	0,404	0,309	0,244	0,197	0,163	0,137	7,705	4,185	2,354	1,507	1,046	0,769	0,588	0,465	0,377	0,311	0,262	4,816	2,705	1,500	0,953	0,660	0,483	0,370	0,292	0,236	0,195	0,164	8,854	4,810	2,705	1,731	1,202	0,883	0,676	0,534	0,433	0,358	0,301	5,534	3,109	1,724	1,096	0,758	0,556	0,425	0,335	0,271	0,224	0,188	8,779	5,852	3,336	2,135	1,483	1,089	0,834	0,659	0,534	0,441	0,371	5,487	3,376	2,125	1,351	0,935	0,685	0,524	0,413	0,335	0,276	0,232	10,579	7,053	4,021	2,573	1,787	1,313	1,005	0,794	0,643	0,532	0,447	6,612	4,069	2,562	1,628	1,127	0,826	0,631	0,498	0,403	0,333	0,280	12,236	8,157	4,651	2,977	2,067	1,519	1,163	0,919	0,744	0,615	0,517	7,647	4,706	2,963	1,884	1,303	0,955	0,730	0,576	0,467	0,385	0,324	15,694	10,463	7,847	5,676	3,941	2,896	2,217	1,752	1,419	1,173	0,985	9,809	6,036	4,359	3,412	2,485	1,821	1,392	1,099	0,890	0,735	0,617	19,086	12,724	9,543	6,903	4,794	3,522	2,697	2,131	1,726	1,426	1,199	11,929	7,341	5,302	4,149	3,022	2,215	1,694	1,337	1,082	0,894	0,751	22,278	14,852	11,139	8,059	5,597	4,112	3,148	2,487	2,015	1,665	1,399	13,924	8,568	6,188	4,843	3,528	2,586	1,977	1,561	1,263	1,043	0,876t	
		Edelstahl	40	2,0	9,299	6,199	4,650	3,720	2,836	2,084	1,595	1,260	1,021	0,844	0,709	5,812	3,577	2,583	2,022	1,661	1,311	1,002	0,791	0,640	0,529	0,444	11,146	7,431	5,573	4,458	3,400	2,498	1,912	1,511	1,224	1,011	0,850	6,966	4,287	3,096	2,423	1,990	1,571	1,201	0,948	0,767	0,634	0,532	12,821	8,547	6,410	5,128	3,911	2,873	2,200	1,738	1,408	1,164	0,978	8,013	4,931	3,561	2,787	2,289	1,807	1,382	1,091	0,883	0,729	0,612	12,651	8,434	6,326	5,060	4,217	3,527	2,700	2,134	1,728	1,428	1,200	7,907	4,866	3,514	2,750	2,259	1,917	1,665	1,339	1,084	0,895	0,752	15,257	10,172	7,629	6,103	5,086	4,254	3,257	2,574	2,085	1,723	1,448	9,536	5,868	4,238	3,317	2,725	2,312	2,008	1,615	1,307	1,080	0,907	17,660	11,773	8,830	7,064	5,887	4,925	3,771	2,979	2,413	1,994	1,676	11,037	6,792	4,906	3,839	3,154	2,676	2,324	1,869	1,513	1,250	1,050	22,500	15,000	11,250	9,000	7,500	6,429	5,625	5,000	4,500	3,778	3,175	14,062	8,654	6,250	4,891	4,018	3,409	2,960	2,616	2,344	2,121	1,940	27,377	18,251	13,688	10,951	9,126	7,822	6,844	6,084	5,475	4,598	3,864	17,110	10,529	7,605	5,951	4,889	4,148	3,602	3,183	2,852	2,583	2,360	31,972	21,315	15,986	12,789	10,657	9,135	7,993	7,105	6,394	5,371	4,513	19,983	12,297	8,881	6,950	5,709	4,844	4,207	3,718	3,330	3,016	2,756

H [mm]	D [mm]	Gleichlast										Ersatzlast F <sub>q</sub> [in kN] für Gleichlast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)										Einzellast										Last F <sub>q</sub> [in kN] für Einzellast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)																																																																																																																																										
		Stützweite L [mm]										Stützweite L [mm]										Stützweite L [mm]										Stützweite L [mm]																																																																																																																																										
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	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	6,434	3,494	1,965	1,258	0,874	0,642	0,491	0,388	0,314	0,260	0,218	4,021	2,259	1,252	0,796	0,551	0,404	0,309	0,244	0,197	0,163	0,137	7,705	4,185	2,354	1,507	1,046	0,769	0,588	0,465	0,377	0,311	0,262	4,816	2,705	1,500	0,953	0,660	0,483	0,370	0,292	0,236	0,195	0,164	8,854	4,810	2,705	1,731	1,202	0,883	0,676	0,534	0,433	0,358	0,301	5,534	3,109	1,724	1,096	0,758	0,556	0,425	0,335	0,271	0,224	0,188	8,779	5,852	3,336	2,135	1,483	1,089	0,834	0,659	0,534	0,441	0,371	5,487	3,376	2,125	1,351	0,935	0,685	0,524	0,413	0,335	0,276	0,232	10,579	7,053	4,021	2,573	1,787	1,313	1,005	0,794	0,643	0,532	0,447	6,612	4,069	2,562	1,628	1,127	0,826	0,631	0,498	0,403	0,333	0,280	12,236	8,157	4,651	2,977	2,067	1,519	1,163	0,919	0,744	0,615	0,517	7,647	4,706	2,963	1,884	1,303	0,955	0,730	0,576	0,467	0,385	0,324	15,694	10,463	7,847	5,676	3,941	2,896	2,217	1,752	1,419	1,173	0,985	9,809	6,036	4,359	3,412	2,485	1,821	1,392	1,099	0,890	0,735	0,617	19,086	12,724	9,543	6,903	4,794	3,522	2,697	2,131	1,726	1,426	1,199	11,929	7,341	5,3