



**Charakteristik**

Graepel-Perl besitzt eine c-förmig gekantete Kontur. Die Oberfläche ist geschlossen. Der Name leitet sich von den perl-förmigen, halbkugelartigen Prägungen nach oben ab. Sie sind in versetzten Reihen angeordnet und haben einen Durchmesser von 5 mm. Die Prägung weist ein gewisses Maß an Gleitschutz und Verdrängung auf, jedoch keine Drainage. Die maximale Prägeflektbreite beträgt für programmgesteuerte Lochfelder 475 mm und für ungesteuerte 625 mm.

**Einsatz**

Graepel-Roste der Prägung Graepel-Perl eignen sich als Belag für Flächen und Podeste im öffentlichen und industriellen Raum, wo geschlossene Oberflächen erforderlich sind. Besonders ist der Einsatz in Innenräumen zu empfehlen. Graepel-Perl gewährt keine Durchsicht. Diese Prägung empfiehlt sich überall dort, wo nichts hindurchfallen darf und auch mit feinem Schuhwerk gegangen wird.

Diese Prägung kann sogar barfuß begangen werden. In der Ausführung aus Edelstahl eignet sie sich für den Einsatz in Schwimmbädern. Es sind auch Treppenstufen und Leitersprossen in der Prägung Graepel-Perl erhältlich.

**Optionen**

- Diese Prägung ist programmsteuerbar. Jede Sicke kann weggelassen und dadurch ein individuelles Prägebild erzeugt werden.
- Auf Wunsch ist Graepel-Perl mit einer Drainage-Lochung (d = 5 mm) erhältlich.
- Die standardmäßige Randlochung kann weggelassen werden.

Abmessungen		Graepel-Perl
Werkstoff Blechkicke	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   3,0 mm
	EN AW-5754	2,0   2,5   3,0 mm
Abmessungen	Längen (L) bis Längenteiler	6.000 mm 40 mm
	Standardrostbreiten <sup>1</sup> (B) DD 11   DX 51 D   Edelstahl   EN AW-5754 Breitenteiler	120 bis 300 mm in Schritten von 10 mm 10 mm
	Höhen (H)	40   50   75 mm

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

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



Masse pro Meter für Graepel-Perl 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]		
	40	50	75	40	50	75	40	50	75	40	50	75	40	50	75	40	50	75
120	3,7	4,0	4,8	1,3	1,4	1,6	4,5	4,9	5,9	1,6	1,7	2,0	5,3	5,8	7,0	1,8	2,0	2,4
150	4,2	4,5	5,3	1,4	1,5	1,8	5,1	5,5	6,5	1,8	1,9	2,2	6,0	6,5	7,7	2,1	2,2	2,7
180	4,6	5,0	5,8	1,6	1,7	2,0	5,7	6,1	7,1	2,0	2,1	2,4	6,8	7,2	8,4	2,3	2,5	2,9
210	5,1	5,4	6,2	1,8	1,9	2,1	6,3	6,7	7,7	2,2	2,3	2,7	7,5	8,0	9,2	2,6	2,7	3,1
240	5,6	5,9	6,7	1,9	2,0	2,3	6,9	7,3	8,3	2,4	2,5	2,9	8,2	8,7	9,9	2,8	3,0	3,4
270	6,1	6,4	7,2	2,1	2,2	2,5	7,5	7,9	8,9	2,6	2,7	3,1	8,9	9,4	10,6	3,1	3,2	3,6
300	6,6	6,9	7,7	2,3	2,4	2,6	8,1	8,5	9,5	2,8	2,9	3,3	9,6	10,1	11,3	3,3	3,5	3,9
330	7,0	7,4	8,1	2,4	2,6	2,8	8,7	9,1	10,1	3,0	3,2	3,5	10,4	10,8	12,0	3,6	3,8	4,2
360	7,5	7,8	8,6	2,6	2,7	3,0	9,3	9,7	10,7	3,2	3,4	3,7	11,1	11,6	12,8	3,9	4,0	4,4
390	8,0	8,3	9,1	2,8	2,9	3,2	9,9	10,3	11,3	3,4	3,6	3,9	11,8	12,3	13,5	4,1	4,3	4,7
420	8,5	8,8	9,6	2,9	3,1	3,3	10,5	10,9	11,9	3,7	3,8	4,1	12,5	13,0	14,2	4,3	4,5	4,9
450	9,0	9,3	10,1	3,1	3,2	3,5	11,1	11,5	12,5	3,9	4,0	4,3	13,2	13,7	14,9	4,6	4,8	5,2
480	9,4	9,8	10,5	3,3	3,4	3,7	11,7	12,1	13,1	4,1	4,2	4,5	14,0	14,4	15,6	4,8	5,0	5,4

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

H [mm]	D [mm]	Gleichlast										Einzellast												
		Ersatzlast F <sub>q</sub> [in kN] für Gleichlast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)										Last F <sub>q</sub> [in kN] für Einzellast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)												
		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	
DD11, DX 51 D	40	2,0	9,304	6,203	4,652	3,722	3,001	2,205	1,688	1,334	1,080	0,893	0,750	5,815	3,578	2,584	2,023	1,661	1,387	1,060	0,837	0,677	0,560	0,470
	40	2,5	11,796	7,864	5,898	4,718	3,932	2,911	2,229	1,761	1,426	1,179	0,991	7,372	4,537	3,277	2,564	2,106	1,787	1,400	1,105	0,894	0,739	0,620
	40	3,0	13,949	9,299	6,975	5,580	4,650	3,627	2,777	2,194	1,777	1,469	1,234	8,718	5,365	3,875	3,032	2,491	2,114	1,744	1,377	1,114	0,920	0,773
	50	2,0	12,569	8,379	6,285	5,028	4,190	3,591	2,848	2,250	1,822	1,506	1,266	7,856	4,834	3,491	2,732	2,244	1,904	1,654	1,412	1,143	0,944	0,793
	50	2,5	16,014	10,676	8,007	6,406	5,338	4,576	3,765	2,975	2,410	1,991	1,673	10,009	6,159	4,448	3,481	2,860	2,426	2,107	1,862	1,511	1,248	1,048
	50	3,0	19,075	12,717	9,537	7,630	6,358	5,450	4,708	3,720	3,013	2,490	2,092	11,922	7,336	5,299	4,147	3,406	2,890	2,510	2,218	1,889	1,560	1,311
EN AW-5754	40	2,0	7,070	3,705	2,084	1,334	0,926	0,681	0,521	0,412	0,333	0,276	0,232	4,419	2,395	1,328	0,844	0,584	0,428	0,327	0,258	0,209	0,173	0,145
	40	2,5	8,977	4,903	2,758	1,765	1,226	0,901	0,689	0,545	0,441	0,365	0,306	5,611	3,169	1,757	1,117	0,773	0,566	0,433	0,342	0,277	0,229	0,192
	40	3,0	10,622	6,117	3,441	2,202	1,529	1,123	0,860	0,680	0,550	0,455	0,382	6,638	3,954	2,192	1,393	0,964	0,707	0,540	0,426	0,345	0,285	0,239
	50	2,0	9,575	6,265	3,524	2,255	1,566	1,151	0,881	0,696	0,564	0,466	0,392	5,984	3,683	2,245	1,427	0,987	0,724	0,553	0,437	0,354	0,292	0,245
	50	2,5	12,217	8,144	4,669	2,988	2,075	1,525	1,167	0,922	0,747	0,617	0,519	7,635	4,699	2,975	1,891	1,308	0,959	0,733	0,579	0,468	0,387	0,325
	50	3,0	14,560	9,707	5,846	3,741	2,598	1,909	1,461	1,155	0,935	0,773	0,650	9,100	5,600	3,724	2,367	1,638	1,201	0,918	0,724	0,586	0,484	0,407
Edelstahl	75	2,0	16,877	11,251	8,439	5,951	4,132	3,036	2,324	1,837	1,488	1,229	1,033	10,548	6,491	4,688	3,669	2,605	1,910	1,460	1,152	0,933	0,770	0,647
	75	2,5	21,647	14,431	10,823	7,871	5,466	4,016	3,074	2,429	1,968	1,626	1,366	13,529	8,326	6,013	4,706	3,446	2,526	1,931	1,524	1,234	1,019	0,856
	75	3,0	26,063	17,375	13,032	9,876	6,859	5,039	3,858	3,048	2,469	2,041	1,715	16,289	10,024	7,240	5,666	4,324	3,169	2,423	1,913	1,548	1,279	1,074
	40	2,0	10,190	6,793	5,095	4,076	3,001	2,205	1,688	1,334	1,080	0,893	0,750	6,369	3,919	2,831	2,215	1,820	1,387	1,060	0,837	0,677	0,560	0,470
	40	2,5	12,919	8,613	6,460	5,168	3,962	2,911	2,229	1,761	1,426	1,179	0,991	8,075	4,969	3,589	2,809	2,307	1,831	1,400	1,105	0,894	0,739	0,620
	40	3,0	15,278	10,185	7,639	6,111	4,936	3,627	2,777	2,194	1,777	1,469	1,234	9,549	5,876	4,244	3,321	2,728	2,281	1,744	1,377	1,114	0,920	0,773

H [mm]	D [mm]	Gleichlast										Einzellast												
		Ersatzlast F <sub>q</sub> [in kN] für Gleichlast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)										Last F <sub>q</sub> [in kN] für Einzellast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)												
		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	
EN AW-5754	40	2,0	7,070	3,705	2,084	1,334	0,926	0,681	0,521	0,412	0,333	0,276	0,232	4,419	2,395	1,328	0,844	0,584	0,428	0,327	0,258	0,209	0,173	0,145
	40	2,5	8,977	4,903	2,758	1,765	1,226	0,901	0,689	0,545	0,441	0,365	0,306	5,611	3,169	1,757	1,117	0,773	0,566	0,433	0,342	0,277	0,229	0,192
	40	3,0	10,622	6,117	3,441	2,202	1,529	1,123	0,860	0,680	0,550	0,455	0,382	6,638	3,954	2,192	1,393	0,964	0,707	0,540	0,426	0,345	0,285	0,239
	50	2,0	9,575	6,265	3,524	2,255	1,566	1,151	0,881	0,696	0,564	0,466	0,392	5,984	3,683	2,245	1,427	0,987	0,724	0,553	0,437	0,354	0,292	0,245
	50	2,5	12,217	8,144	4,669	2,988	2,075	1,525	1,167	0,922	0,747	0,617	0,519	7,635	4,699	2,975	1,891	1,308	0,959	0,733	0,579	0,468	0,387	0,325
	50	3,0	14,560	9,707	5,846	3,741	2,598	1,909	1,461	1,155	0,935	0,773	0,650	9,100	5,600	3,724	2,367	1,638	1,201	0,918	0,724	0,586	0,484	0,407
Edelstahl	75	2,0	16,877	11,251	8,439	5,951	4,132	3,036	2,324	1,837	1,488	1,229	1,033	10,548	6,491	4,688	3,669	2,605	1,910	1,460	1,152	0,933	0,770	0,647
	75	2,5	21,647	14,431	10,823	7,871	5,466	4,016	3,074	2,429	1,968	1,626	1,366	13,529	8,326	6,013	4,706	3,446	2,526	1,931	1,524	1,234	1,019	0,856
	75	3,0	26,063	17,375	13,032	9,876	6,859	5,039	3,858	3,048	2,469	2,041	1,715	16,289	10,024	7,240	5,666	4,324	3,169	2,423	1,913	1,548	1,279	1,074
	40	2,0	10,190	6,793	5,095	4,076	3,001	2,205	1,688	1,334	1,080	0,893	0,750	6,369	3,919	2,831	2,215	1,820	1,387	1,060	0,837	0,677	0,560	0,470
	40	2,5	12,919	8,613	6,460	5,168	3,962	2,911																