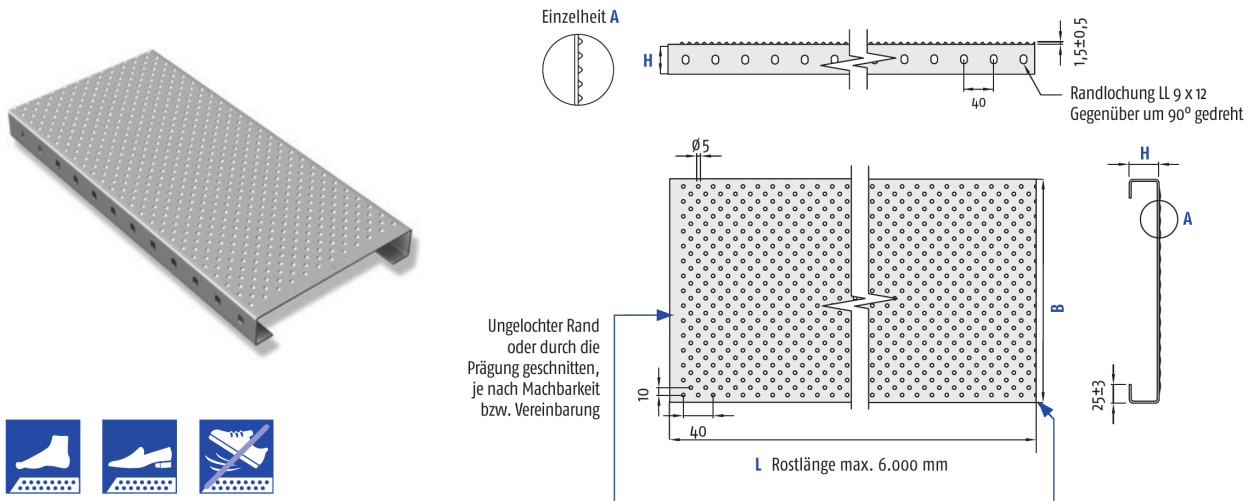




Charakteristik

rotec Kegel besitzt eine c-förmig gekantete Kontur und eine geschlossene Oberfläche. Die halbkugelförmigen Prägungen sind nach oben gerichtet, in versetzten Reihen angeordnet und haben einen Durchmesser von 5 mm. Sie bieten ein gewisses Maß an Gleitschutz und Verdrängung, jedoch keine Drainage. Die maximale Prägefeldbreite beträgt bei programmgesteuerten Lochfeldern 475 mm, bei ungesteuerten 625 mm.

Einsatz

rotec Kegel eignet sich als Belag für Flächen und Podeste im öffentlichen und industriellen Raum, wo geschlossene Oberflächen erforderlich sind. Besonders empfohlen wird der Einsatz in Innenräumen. Das Profil gewährt keine Durchsicht und eignet sich für Bereiche, in denen nichts hindurchfallen darf und auch mit feinem Schuhwerk gegangen wird.

Die Prägung kann auch barfuß begangen werden. In Edelstahl eignet sie sich für den Einsatz in Schwimmbädern. Treppenstufen und Leitersprossen mit dieser Prägung sind ebenfalls erhältlich.

Optionen

- Programmsteuerbare Prägung: Einzelne Sicken können entfallen, um ein individuelles Prägebild zu erzeugen.
- Auf Wunsch mit Drainagelochung (d = 5 mm).
- Die standardmäßige Randlochung kann entfallen.

Abmessungen		rotec Kegel
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
	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 ¹ (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

¹ 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

rotec

gitterroste.com

Masse pro Meter für rotec Kegel bei Blechstärke D [in kg/m]																		
Rost- breite [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.

Farbige Markierungen: ausgewählte Abmessungen

			Gleichlast										Ersatzlast F _q [in kN] für Gleichlast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)										Einzellast										Last F _q [in kN] für Einzellast (Die Zahlenwerte gelten für einen Rost)									
	H [mm]	D [mm]	Stützlänge L [mm]												Stützlänge L [mm]																											
			500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000																		
DDr1, 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																		
	75	2,0	22,056	14,704	11,028	8,822	7,352	6,302	5,514	4,901	4,411	3,956	3,324	13,785	8,483	6,127	4,795	3,938	3,342	2,902	2,565	2,297	2,081	1,901																		
	75	2,5	28,254	18,836	14,127	11,302	9,418	8,073	7,064	6,279	5,651	5,137	4,390	17,659	10,867	7,848	6,142	5,045	4,281	3,718	3,285	2,943	2,666	2,436																		
	75	3,0	33,997	22,665	16,999	13,599	11,332	9,713	8,499	7,555	6,799	6,181	5,502	21,248	13,076	9,444	7,391	6,071	5,151	4,473	3,953	3,541	3,207	2,931																		
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																		
	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																		
Edelstahl	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																		
	50	2,0	13,766	9,177	6,883	5,506	4,589	3,719	2,848	2,250	1,822	1,506	1,266	8,604	5,295	3,824	2,993	2,458	2,086	1,788	1,412	1,143	0,944	0,793																		
	50	2,5	17,539	11,693	8,770	7,016	5,846	4,918	3,765	2,975	2,410	1,991	1,673	10,962	6,746	4,872	3,813	3,132	2,657	2,308	1,867	1,511	1,248	1,048																		
	50	3,0	20,891	13,928	10,446	8,357	6,964	5,969	4,708	3,720	3,013	2,490	2,092	13,057	8,035	5,803	4,542	3,731	3,165	2,749	2,334	1,889	1,560	1,311																		
	75	2,0	24,156	16,104	12,078	9,662	8,052	6,902	6,039	5,368	4,787	3,956	3,324	15,098	9,291	6,710	5,251	4,314	3,660	3,178	2,809	2,516	2,279	2,082																		
	75	2,5	30,945	20,630	15,473	12,378	10,315	8,842	7,736	6,877	6,189	5,224	4,390	19,341	11,902	8,596	6,727	5,526	4,689	4,072	3,598	3,223	2,919	2,668																		
	75	3,0	37,235	24,823	18,617	14,894	12,412	10,639	9,309	8,274	7,447	6,548	5,502	23,272	14,321	10,343	8,095	6,649	5,642	4,899	4,330	3,879	3,513	3,210																		

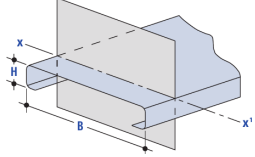
Punktlast		Maximal mögliche Punktlast F [in kN] (Die Zahlenwerte gelten für DD 11)		
Rostbreite B [mm]	Lastfläche 200 x 200 mm			
	Blechedicke [mm]			
	2,0	2,5	3,0	
120***	2,86	4,47	6,44	
150***	1,96	3,05	4,40	
180***	1,45	2,26	3,25	
240	0,94	1,46	2,11	
270	0,81	1,27	1,83	
300	0,73	1,13	1,63	

Hinweis zur Punktlast
Die Werte sind gerechnet bei auf voller Länge aufliegendem Rost. Bei gegebener Spannweite dürfen die Werte dieser Punktlastabelle die Werte der Einzellastabelle nicht überschreiten.

Für EN AW-5754 sind die Tabellenwerte mit dem Faktor **0,74** zu multiplizieren.

Trägheits- und Widerstandsmomente

Rostquerschnitt (Achse X-X')



Hinweis: In die statischen Querschnittswerte für die Rostlängsrichtung geht nur der ungelochte Bereich auf beiden Seiten des Rostes ein (schraffiert dargestellt).

Abkantung H [mm]	Blechedicke D [mm]	Trägheitsmoment I _x [mm ⁴]	Minimales Widerstandsmoment W _x [mm ³]
40	2,0	83738,15	4139,69
	2,5	110555,85	5248,44
	3,0	137733,97	6206,58
50	2,0	141251,66	5592,51
	2,5	186763,37	7125,41
	3,0	233509,75	8487,17
75	2,0	371031,28	9813,41
	2,5	489947,64	12571,54
	3,0	614101,80	15126,67

Umrechnung der Ersatzlast F_q 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]

F_q = Ersatzlast aus Tabelle in Abhängigkeit der Stützweite [kN]

B = Rostbreite [mm]

L = Stützlänge [mm]

Hinweis für die Bestellung
Die Roste sind bis zu einer Länge von **6.000 mm** lieferbar. 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 40 mm. Feuerverzinkte Roste werden erst nach dem Sägen feuerverzinkt, um einen optimalen Korrosionsschutz zu gewährleisten.