



**Caractéristique**

Graepel-Steg est un caillebotis plié avec un profilé en C. Sa surface est caractérisée par une perforation ronde vers le haut (d = 14,5 mm) et des trous emboutis et nervurés vers le bas pour renforcer la rigidité transversale. La perforation a une hauteur maximale de seulement 4 millimètres. La hauteur des profilés de 16 mm dans le sens transversal par rapport au caillebotis assure une charge ponctuelle élevée. La section libre est d'env. 28 %. Malgré son grand espace de refoulement et le grand effet de drainage, une bille 16 mm ne peut pas passer à travers. Graepel-Steg a un excellent effet antidérapant. La largeur maximale d'emboutissage est de 270 mm.

**Utilisation**

En raison de la rigidité transversale élevée de la surface du caillebotis, Graepel-Steg peut résister aux charges ponctuelles élevées en cas des grandes largeurs de caillebotis. Par conséquent, p. ex. des caniveaux peuvent être couverts sur des chaussées très fréquentées. Les caillebotis sont également appropriés pour des surfaces qui sont parcourues par des chariots. Graepel-Steg a déjà été utilisé comme habillage de façade. Il est également envisageable d'utiliser cette perforation pour des encoffrages et revêtements.

**Options**

- Les bords perforés peuvent être omis.
- Largeur d'emboutissage de 420 mm possible par perforation spéciale.

Dimensions		Graepel-Steg
Matériau	Épaisseur de tôle	DD 11 brut DD 11 galvanisé à chaud   DX 51 D pré galvanisé à chaud procédé sendzimir Inox EN AW-5754
		2,0   2,5   3,0 mm 2,0   2,5   3,0 mm
Dimensions	Longueurs (L) Pas pour la longueur <sup>1</sup>	6.000 mm 62,5 mm
	Largeurs de caillebotis standard <sup>1</sup> (B) DD 11   DX 51 D   Inox   EN AW-5754 Pas pour la largeur <sup>1</sup>	150 à 300 mm par incréments de 50 mm 50 mm
	Hauteurs (H)	30   40   50   75   100 mm

<sup>1</sup> Longueur et largeur de caillebotis : commander s'il vous plaît les dimensions standards de telle sorte qu'elles puissent être divisées par le diviseur respectif spécifié.

Valeurs de résistance au glissement		
Matériau	Valeur effet antidérapant	Refoulement
DD 11 galvanisé à chaud	R 12	V 10



Masse métrique Graepel-Steg pour une épaisseur de tôle D [en kg/m]		2,0												2,5												3,0											
Largeur du caillebotis [mm]	Hauteur [mm]	DD 11**/Inox				EN AW-5754				DD 11**				EN AW-5754				DD 11**				EN AW-5754															
		30	40	50	75	30	40	50	75	30	40	50	75	30	40	50	75	30	40	50	75																
150	3,7	4,1	4,4	5,2	6,0	1,3	1,4	1,5	1,8	2,1	4,6	5,0	5,4	6,4	7,4	1,6	1,7	1,9	2,2	2,5	5,4	5,9	6,4	7,6	8,8												
200	4,5	4,8	5,2	6,0	6,8	1,6	1,7	1,8	2,1	2,3	5,6	6,0	6,4	7,4	8,4	1,9	2,1	2,2	2,5	2,9	6,6	7,1	7,5	8,7	9,9												
250	5,3	5,6	5,9	6,7	7,5	1,8	1,9	2,0	2,3	2,6	6,5	6,9	7,3	8,3	9,3	2,3	2,4	2,5	2,9	3,2	7,8	8,2	8,7	9,9	11,1												
300	6,1	6,4	6,7	7,5	8,3	2,1	2,2	2,3	2,6	2,9	7,5	7,9	8,3	9,3	10,3	2,6	2,7	2,9	3,2	3,5	8,9	9,4	9,9	11,1	12,3												

**Conversion de la charge de référence Fq du tableau en une charge de surface Q**

soit :

$$Q = \frac{10^6 \times F_q}{B \times L}$$

Q = Charge de surface pour un caillebotis [kN/m²]  
 Fq = Charge de référence du tableau en fonction de la largeur de portée [kN]  
 B = Largeur du caillebotis [mm]  
 L = Longueur d'appui [mm]

H [mm]	D [mm]	Charge uniformément répartie										Charge de référence Fq [en kN] pour charge uniformément répartie (les valeurs numériques sont valables pour un caillebotis)										Charge concentrée										Charge Fq [en kN] pour charge concentrée (les valeurs numériques sont valables pour un caillebotis)											
		Longueur d'appui L [mm]										Longueur d'appui L [mm]										Longueur d'appui L [mm]										Longueur d'appui 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
DD11, DX 51 D	30	2,0	5,086	3,390	2,543	1,929	1,339	0,984	0,753	0,595	0,482	0,398	0,335	3,179	1,956	1,413	1,106	0,844	0,619	0,473	0,373	0,302	0,250	0,210																			
	30	2,5	6,026	4,017	3,013	2,285	1,587	1,166	0,893	0,705	0,571	0,472	0,397	3,766	2,318	1,674	1,310	1,000	0,733	0,561	0,443	0,358	0,296	0,248																			
	30	3,0	6,851	4,567	3,425	2,598	1,804	1,326	1,015	0,802	0,650	0,537	0,451	4,282	2,635	1,903	1,489	1,137	0,834	0,637	0,503	0,407	0,336	0,283																			
	40	2,0	7,606	5,071	3,803	3,042	2,535	1,942	1,487	1,175	0,951	0,786	0,661	4,754	2,925	2,113	1,653	1,358	1,152	0,934	0,737	0,596	0,493	0,414																			
	40	2,5	9,103	6,069	4,552	3,641	3,034	2,324	1,780	1,406	1,139	0,941	0,791	5,690	3,501	2,529	1,979	1,626	1,379	1,118	0,882	0,714	0,590	0,495																			
	40	3,0	10,455	6,970	5,228	4,182	3,485	2,670	2,044	1,615	1,308	1,081	0,909	6,535	4,021	2,904	2,273	1,867	1,584	1,284	1,013	0,820	0,678	0,569																			
	50	2,0	10,445	6,963	5,223	4,178	3,482	2,984	2,530	1,999	1,619	1,338	1,124	6,528	4,017	2,901	2,271	1,865	1,583	1,374	1,215	1,015	0,838	0,704																			
	50	2,5	12,581	8,387	6,290	5,032	4,194	3,595	3,048	2,408	1,951	1,612	1,355	7,863	4,839	3,495	2,735	2,247	1,906	1,655	1,463	1,223	1,010	0,848																			
	50	3,0	14,543	9,695	7,271	5,817	4,848	4,155	3,524	2,784	2,255	1,864	1,566	9,089	5,593	4,040	3,161	2,597	2,203	1,914	1,691	1,414	1,168	0,981																			
	75	2,0	18,903	12,602	9,451	7,561	6,301	5,401	4,726	4,201	3,781	3,437	3,004	11,814	7,270	5,251	4,109	3,375	2,864	2,487	2,198	1,969	1,783	1,630																			
	75	2,5	22,978	15,319	11,489	9,191	7,659	6,565	5,744	5,106	4,596	4,178	3,653	14,362	8,838	6,383	4,995	4,103	3,482	3,023	2,672	2,394	2,168	1,981																			
	75	3,0	26,810	17,873	13,405	10,724	8,937	7,660	6,702	5,957	5,362	4,875	4,263	16,756	10,312	7,447	5,828	4,787	4,062	3,528	3,117	2,793	2,529	2,311																			
100	2,0	29,273	19,516	14,637	11,709	9,758	8,364	7,318	6,505	5,855	5,322	4,879	18,296	11,259	8,132	6,364	5,227	4,435	3,852	3,404	3,049	2,762	2,524																				
100	2,5	35,770	23,846	17,885	14,308	11,923	10,220	8,942	7,949	7,154	6,504	5,962	22,356	13,758	9,936	7,776	6,387	5,420	4,707	4,159	3,726	3,374	3,084																				
100	3,0	41,952	27,968	20,976	16,781	13,984	11,986	10,488	9,323	8,390	7,628	6,992	26,220	16,135	11,653	9,120	6,356	5,203	4,520	4,878	4,370	3,958	3,617																				

EN AW-5754	30	2,0	3,687	1,638	0,922	0,590	0,410	0,301	0,230	0,182	0,147	0,122	0,102	2,388	1,059	0,587	0,373	0,258	0,189	0,145	0,114	0,092	0,076	0,064
	30	2,5	4,362	1,939	1,091	0,698	0,485	0,356	0,273	0,215	0,174	0,144	0,121	2,826	1,253	0,695	0,442	0,306	0,224	0,171	0,135	0,109	0,090	0,076
	40	2,0	5,742	3,247	1,826	1,169	0,812	0,596	0,457	0,361	0,292	0,241	0,203	3,589	2,099	1,164	0,740	0,512	0,375	0,287	0,226	0,183	0,151	0,127
	40	2,5	6,865	3,883	2,184	1,398	0,971	0,713	0,546	0,431	0,349	0,289	0,243	4,291	2,510	1,391	0,884	0,612	0,449	0,343	0,271	0,219	0,181	0,152
	50	2,0	7,914	5,276	3,118	1,995	1,386	1,018	0,779	0,616	0,499	0,412	0,346	4,946	3,044	1,986	1,263	0,873	0,640	0,490	0,386	0,313	0,258	0,217
	50	2,5	9,524	6,349	3,753	2,402	1,668	1,225	0,938	0,741	0,600	0,496	0,417	5,952	3,663	2,391	1,520	1,052	0,771	0,589	0,465	0,376	0,311	0,261
	75	2,0	14,410	9,607	7,205	5,361	3,723	2,735	2,094	1,655	1,340	1,108	0,931	9,006	5,542	4,003	3,133	2,347	1,720	1,315	1,038	0,840	0,694	0,583
	75	2,5	17,507	11,671	8,754	6,515	4,524	3,324	2,545	2,011	1,629	1,346	1,131	10,942	6,734	4,863	3,806	2,852	2,091	1,598	1,262	1,021	0,843	0,708
	100	2,0	22,409	14,939	11,205	8,964	7,470	5,610	4,295	3,394	2,749	2,272	1,909	14,006	8,619	6,225	4,872	4,002	3,395	2,698	2,129	1,724	1,424	1,196
	100	2,5	27,371	18,247	13,685	10,948	9,124	6,854	5,247	4,146	3,358	2,776	2,332	17,107	10,527	7,603	5,950	4,888	4,147	3,296	2,601	2,106	1,739	1,461

Inox	30	2,0	5,570	3,713	2,785	1,929	1,339	0,984	0,753	0,595	0,482	0,398	0,335	3,481	2,142	1,547	1,211	0,844	0,619	0,473	0,373	0,302	0,250	0,210
	30	2,5	6,600	4,400	3,300	2,285	1,587	1,166	0,893	0,705	0,571	0,472	0,397	4,125	2,538	1,833	1,435	1,000	0,733	0,561	0,443	0,358	0,296	0,248
	40	2,0	8,330	5,554	4,165	3,332	2,643	1,942	1,487	1,175	0,951	0,786	0,661	5,207	3,204	2,314	1,811	1,488	1,221	0,934	0,737	0,596	0,493	0,414
	40	2,5	9,970	6,647	4,985	3,988	3,164	2,324	1,780	1,406	1,139	0,941	0,791	6,231	3,835	2,770	2,167	1,780	1,462	1,118	0,882	0,714	0,590	0,495
	50	2,0	11,440	7,627	5,720	4,576	3,813	3,269	2,530	1,999	1,619	1,338	1,124	7,150	4,400	3,178	2,487	2,043	1,733	1,505	1,254	1,015	0,838	0,704
	50	2,5	13,779	9,186	6,889	5,512	4,593	3,937	3,048	2,408	1,951	1,612	1,355	8,612	5,300	3,827	2,995	2,461	2,088	1,813	1,511	1,223	1,010	0,848
	75	2,0	20,703	13,802	10,351	8,281	6,901	5,915	5,176	4,601	4,141	3,575	3,004	12,939	7,963	5,751	4,501	3,697	3,137	2,724	2,407	2,157	1,953	1,785
	75	2,5	25,167	16,778	12,583	10,067	8,389	7,191	6,292	5,593	5,033	4,347	3,653	15,729	9,680	6,991	5,471	4,494	3,813	3,311	2,926	2,622	2,374	2,170
	100	2,0	32,061	21,374	16,031	12,825	10,687	9,160	8,015	7,125	6,412	5,829	5,344	20,038	12,331	8,906	6,970	5,725	4,858	4,219	3,728	3,340	3,025	2,764
	100	2,5	39,176	26,117	19,588	15,670	13,059																	