

## میلگرد و فولاد چهارگوش

طولهای استاندارد با قطر d

8 تا کمتر از 70 میلیمتر: 6 تا 12 متر  
 70 تا کمتر از 120 میلیمتر: 3 تا 9 متر  
 120 تا 200 میلیمتر: 3 تا 6 متر

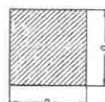
قطرهای ردیف A اولویت دارند.



طولهای استاندارد با ضلع a

8 تا کمتر از 70 میلیمتر: 6 تا 12 متر  
 70 تا کمتر از 120 میلیمتر: 3 تا 9 متر  
 120 میلیمتر: 3 تا 6 متر

طول اضلاع ردیف A اولویت دارند.



d in mm Reihe		Fläche	G	W	U	d in mm		Fläche	G	W	U
A	B	cm <sup>2</sup>	kg/m	cm <sup>3</sup>	cm <sup>2</sup> /m	A	B	cm <sup>2</sup>	kg/m	cm <sup>3</sup>	cm <sup>2</sup> /m
<b>میلگرد فولادی</b>											
برای کاربردهای عمومی (گرم نورد شده) طبق DIN 1013. قسمت اول، انتشار نوامبر 1976، شامل کلیه اندازه‌های اسمی و استاندارد اروپایی EN60 (مه 1977)											
8		0,503	0,395	0,050	251	85	56,7	44,5	60,3	2670	
10		0,785	0,617	0,098	314	90	63,6	49,9	71,6	2830	
12		1,13	0,888	0,170	377	95	70,9	55,6	84,2	2980	
	13	1,33	1,04	0,216	408	100	78,5	61,7	98,2	3140	
14		1,54	1,21	0,269	440	110	95,0	74,6	131	3460	
	15	1,77	1,39	0,331	471	120	113	88,8	170	3770	
16		2,01	1,58	0,402	503	130	133	104	216	4080	
	17	2,27	1,78	0,482	534	140	154	121	269	4400	
18		2,54	2,00	0,573	565	150	177	139	331	4710	
	19	2,84	2,23	0,673	597	160	201	158	402	5030	
20		3,14	2,47	0,785	628	170	227	178	482	5340	
	21	3,46	2,72	0,909	660	180	254	200	573	5650	
22		3,80	2,98	1,05	691	190	284	223	673	5970	
	23	4,15	3,26	1,19	723	200	314	247	785	6280	
24		4,52	3,55	1,36	754						
25		4,91	3,85	1,53	785						
	26	5,31	4,17	1,73	817						
27		5,73	4,49	1,93	848						
28		6,16	4,83	2,16	880						
30		7,07	5,55	2,65	942						
31		7,55	5,92	2,92	974						
32		8,04	6,31	3,22	1010						
	34	9,08	7,13	3,86	1070	105	84,6	68,0	114	3300	
35		9,62	7,55	4,21	1100	115	104	81,5	149	3610	
	36	10,2	7,99	4,58	1130	125	123	96,3	192	3930	
37		10,8	8,44	4,97	1160	135	143	112	242	4240	
38		11,3	8,90	5,39	1190	145	165	130	300	4550	
40		12,6	9,86	6,28	1260						
42		13,9	10,9	7,27	1320	155	189	148	366	4870	
44		15,2	11,9	8,36	1380	165	214	168	441	5180	
45		15,9	12,5	8,95	1410	175	241	189	526	5500	
	47	17,3	13,6	10,2	1480	185	269	211	622	5810	
	48	18,1	14,2	10,9	1510						
50		19,6	15,4	12,3	1570	210	346	272	909	6600	
52		21,2	16,7	13,8	1630	220	380	298	1045	6910	
	53	22,1	17,3	14,6	1670	230	416	326	1194	7220	
55		23,8	18,7	16,3	1730	240	452	355	1357	7540	
60		28,3	22,2	21,2	1880						
	63	31,2	24,5	24,5	1980	250	491	385	1534	7850	
65		33,2	26,0	27,0	2040	260	531	417	1726	8170	
70		38,5	30,2	33,7	2200	270	573	450	1932	8480	
75		44,2	34,7	41,4	2360	280	616	483	2155	8800	
80		50,3	39,5	50,3	2510	290	661	519	2395	9110	

میلگرد فولادی (استاندارد نشده)

a in mm Reihe		Fläche	G	W	U
A	B	cm <sup>2</sup>	kg/m	cm <sup>3</sup>	cm <sup>2</sup> /m
<b>فولاد چهارگوش</b>					
برای کاربردهای عمومی (گرم نورد شده) طبق DIN 1014. قسمت اول، انتشار ژوئیه 1978، شامل کلیه اندازه‌های اسمی و استاندارد اروپایی EN59 (نوامبر 1978)					
8		0,640	0,502	0,085	320
10		1,00	0,785	0,167	400
12		1,44	1,13	0,288	480
	13	1,69	1,33	0,366	520
14		1,96	1,54	0,457	560
	15	2,25	1,77	0,562	600
16		2,56	2,01	0,683	640
18		3,24	2,54	0,972	720
	19	3,61	2,83	1,14	760
20		4,00	3,14	1,33	800
22		4,84	3,80	1,78	880
	24	5,76	4,52	2,30	960
25		6,25	4,91	2,60	1000
	28	7,84	6,15	3,66	1120
30		9,00	7,07	4,50	1200
32		10,2	8,04	5,46	1280
35		12,3	9,62	7,15	1400
40		16,0	12,6	10,7	1600
	45	20,3	15,9	15,2	1800
50		25,0	19,6	20,8	2000
	55	30,3	23,7	27,7	2200
60		36,0	28,3	36,0	2400
	65	42,3	33,2	45,8	2600
70		49,0	38,5	57,2	2800
80		64,0	50,2	85,3	3200
	90	81,0	63,6	121	3600
100		100	78,5	167	4000
110		121	95,0	222	4400
120		144	113	288	4800
<b>فولاد چهارگوش (استاندارد نشده)</b>					
130		169	133	366	5200
140		196	154	457	5600
150		225	177	562	6000
160		256	201	683	6400
170		289	227	819	6800
180		324	254	972	7200
190		361	283	1143	7600
200		400	314	1333	8000
210		441	346	1543	8400
220		484	380	1775	8800
230		529	415	2028	9200
240		576	452	2304	9600
250		625	491	2604	10000
260		676	531	2929	10400
280		784	615	3659	11200
300		900	706	4500	12000
320		1024	804	5461	12800