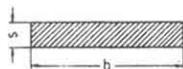


## فولاد تسمه

طولهای استاندارد برای پهنای کوچکتر از 110 میلیمتر و ضخامت کمتر از 31 میلیمتر، 6 تا 12 متر، و برای سایر ابعاد 3 تا 12 متر. DIN 1017 قسمت اول، انتشار اپریل 1967، فولاد تسمه گرم نورد شده برای کاربردهای عمومی (انتشار DIN قسمت دوم، انتشار مارچ 1964، در مورد فولاد تسمه گرم نورد شده برای کاربردهای ویژه: میله پهناری، تولید پیچ و (غیره) وزن فولاد تسمه به  $kg/m$ ، محاسبه شده بر اساس  $7.85 kg/dm^3$  در مورد فولادهای الیازی باید، چگالی ذکر شده در مقررات مربوطه را برای محاسبه وزن آن مورد استفاده قرار داد.



پهنای b میلیمتر	ضخامت s به میلیمتر																					
	5	6	6.5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	25	30	35	40	50	60
10	0.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	0.43	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0.47	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	0.51	0.61	0.66	0.71	0.82	(0.92)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0.55	0.66	-	0.77	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0.59	0.71	-	0.82	0.94	-	1.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0.63	0.75	0.82	0.88	1.00	1.13	1.26	1.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	(0.67)	0.80	-	0.93	1.07	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	0.71	0.85	(0.92)	(0.99)	1.13	1.27	1.41	(1.55)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	(0.75)	(0.90)	-	(1.04)	(1.19)	1.34	-	1.64	-	1.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	0.79	0.94	1.02	1.10	1.26	1.41	1.57	-	1.88	2.04	-	2.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*)	0.86	1.04	1.12	1.21	1.38	-	1.73	1.90	2.07	2.25	2.42	(2.59)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	0.98	1.18	1.28	1.37	1.57	-	1.96	-	2.36	2.55	2.75	2.94	3.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	1.02	1.22	1.33	1.43	1.63	-	2.04	-	2.45	2.65	2.86	3.06	3.27	3.67	4.08	-	-	-	-	-	-	-
28	1.10	1.32	1.43	1.54	1.76	-	2.20	-	2.64	2.86	3.08	-	3.52	3.96	-	-	-	-	-	-	-	-
30	1.18	1.41	1.53	1.65	1.88	2.12	2.36	-	2.83	3.06	3.30	3.53	3.77	4.24	4.71	5.18	5.69	-	-	-	-	-
32	1.26	1.51	1.63	-	2.01	-	2.51	-	3.01	(3.27)	3.52	3.77	4.02	-	5.02	5.53	6.28	-	-	-	-	-
35	1.37	1.65	1.79	1.92	2.20	-	2.75	-	3.30	3.57	3.85	4.12	4.40	4.95	5.50	6.04	6.87	-	-	-	-	-
38	1.49	1.79	1.94	-	2.39	-	2.98	-	3.58	3.88	4.18	4.47	4.77	-	5.97	6.56	7.46	-	-	-	-	-
40	1.57	1.88	2.04	2.20	2.51	2.83	3.14	-	3.77	4.08	4.40	4.71	5.02	5.65	6.28	6.91	7.85	9.42	-	-	-	-
45	1.77	2.12	2.30	2.47	2.83	-	3.53	-	4.24	4.59	4.95	5.30	5.65	-	7.07	7.77	8.83	10.6	-	-	-	-
50	1.96	2.36	2.55	2.75	3.14	3.53	3.93	-	4.71	5.10	5.50	5.89	6.28	7.07	7.85	8.64	9.81	11.8	15.7	-	-	-
55	2.16	2.59	2.81	-	3.45	-	4.32	-	5.18	5.61	6.04	6.48	6.91	7.77	8.64	9.50	10.8	13.0	-	-	-	-
60	2.36	2.83	3.06	3.30	3.77	4.24	4.71	-	5.65	6.12	-	7.07	7.54	8.48	9.42	10.4	11.8	14.1	16.5	18.8	(23.6)	-
65	2.55	3.06	3.32	-	4.08	4.59	5.10	-	6.12	6.63	-	7.65	8.16	-	10.2	11.2	12.8	15.3	20.4	-	-	-
70	2.75	3.30	3.57	3.85	4.40	-	5.50	-	6.59	7.14	-	8.24	8.79	9.89	11.0	12.1	13.7	16.5	19.2	22.0	27.5	-
75	2.94	3.53	3.83	-	4.71	-	5.89	-	7.07	7.65	-	8.83	9.42	-	11.8	-	14.7	17.7	20.6	23.6	-	(35.3)
80	3.14	3.77	4.08	4.40	5.02	-	6.28	6.91	7.54	8.16	-	9.42	10.10	-	12.6	-	15.7	18.8	(22.0)	25.1	31.4	(37.7)
90	3.53	4.24	4.59	-	5.65	6.36	7.07	7.77	8.48	9.18	-	10.6	11.3	12.7	14.1	-	17.7	21.2	-	28.3	35.3	42.4
100	3.93	4.71	5.10	-	6.28	-	7.85	8.64	9.42	10.2	11.0	11.8	12.6	-	15.7	-	19.6	23.6	-	31.4	39.3	47.1
110	-	-	-	-	6.91	7.77	8.64	9.50	10.4	11.2	12.1	13.0	13.8	-	17.3	-	21.6	25.9	-	34.5	43.2	-
120	-	-	-	-	7.54	-	9.42	(10.4)	11.3	12.2	-	14.1	15.1	-	18.8	-	23.6	28.3	-	37.7	47.1	56.5
130	-	-	-	-	8.16	9.18	10.2	11.2	12.2	13.3	14.3	15.3	16.3	-	20.4	-	25.5	30.6	-	40.8	51.0	-
140	-	-	-	-	8.79	-	11.0	-	13.2	-	-	16.5	17.6	-	22.0	-	27.5	33.0	(38.5)	44.0	55.0	-
150	-	-	-	-	9.42	-	11.8	13.0	14.1	15.3	16.5	17.7	18.8	-	23.6	-	29.4	35.3	-	47.1	58.9	70.7

(\*) در DIN 1017 قسمت اول فولاد تسمه 22x17 با وزن  $2.94 kg/m$  هم وجود دارد از ابعادی که وزن آنها درون برائز قرار دارد. در صورت امکان اجتناب شود.

## تولیدات مسطح از فولاد

تولیدات مذکور عبارتند از: 1- فولاد مسطح پهن

2- ورق و تسمه پهن

همین طور: ورق با نقشهای نورد شده (ورق حال دار، ورق شیاردار) DIN 59220 (انتشار سپتامبر 1983) به علاوه: ورق فولادی موجدار و پروفیل ذوزنقهای (ورق مشبک فولادی عطف به جزوه توجهی 317).

فولاد تسمه (به عنوان مثال طبق DIN 1017) جزء عناصر باریک طبقه بندی می شود و طبق آیین نامه EN 10079 مربوط به اصطلاحات مقرر شده برای تولیدات فولاد (انتشار فوریه 1993) از «عناصر مسطح فولادی» به شمار نمی آید. کلیه وزنها چنانچه در مقررات کالاها مقدار دیگری برای چگالی ذکر نشده باشد (مثلاً در مورد فولاد ضد زنگ)، با  $7.85 kg/dm^3$  محاسبه می شوند.

## ورق و تسمه پهن

DIN EN 10029 (انتشار اکتبر 1991) (جایگزین برای DIN 1543) برای ورق فولادی گرم نورد شده به ضخامت های 3 تا 250 میلیمتر و پهنای اسمی 600 تا بیشتر از 4000 میلیمتر متشکل از همه انواع فولادهای غیر الیازی و الیازی به اضافه فولادهای ضد زنگ معتبر است.

DIN EN 10051+A1 (انتشار نوامبر 1997) (جایگزین انتشار فوریه 1992، نهایتاً جایگزین DIN 1016) برای تسمه های پهن گرم نورد شده و ورقهای بریده شده از آن به ضخامت های تا 25 میلیمتر و پهنای اسمی تا 2200 میلیمتر متشکل از همه انواع فولادهای غیر الیازی و الیازی معتبر است. تولیدات با پهنای نورد کمتر از 600 میلیمتر طبق DIN EN 10048، انتشار اکتبر 1996 مستثنی هستند.