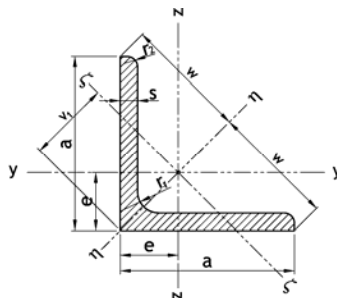
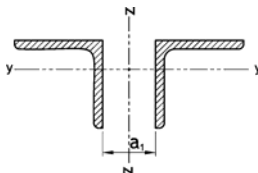
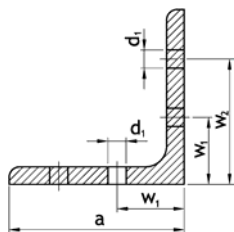


نشی L با لبه‌های مساوی



طول‌های استاندارد 6 تا 12 متر

مقررات فنی حفاظت در برابر خوردگی برای a1 طبق استاندارد DIN EN ISO 12944-3 در صفحه 56 ملاحظه شود.

علائم قدیمی

برای فاصله a1 گشتاور ماند محور z-z از گشتاور ماند مربوط به محور y-y بزرگتر می‌باشد.

$i_{min} = \zeta$ ادر حالت تک‌نشی

مساحت روکش L در صفحه 45 ملاحظه شود.

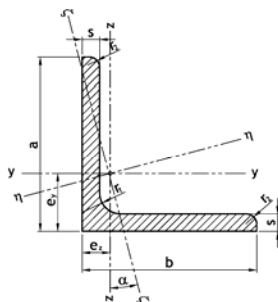
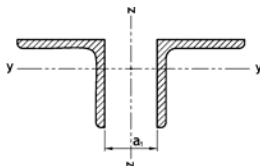
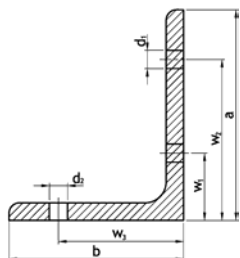
اندازه برحسب میلی‌متر	a	s	r1	r2	A	G	فاصله محورها		محورهای خمش									سوراخ‌های لبه طبق DIN 997 چاپ اکتبر 1970	
							e	w	v1	y-y=z-z			η - η		ζ - ζ				d1
علامت اختصاری					cm ²	kg/m	cm	cm	cm	Iy=Iz cm ⁴	Wy=Wz cm ³	iy=iz cm	I η cm ⁴	i η cm	I ζ cm ⁴	W ζ cm ³	i ζ cm	mm	mm
					F					Ix=Iy	Wx=Wy	ix=iy	I ζ	i ζ	I η	W η	i η		
نشی لبه‌گرد با لبه‌های مساوی (گرم نورد شده) طبق DIN EN 10056-1 چاپ اکتبر 1998 جایگزین DIN 1028 چاپ مارچ 1994																			
مقادیر مجاز و ترانس طبق DIN EN 10056-2 چاپ مارچ 1994																			
L	20 x 3	3.5	1.75	1.12	0.882	0.598	1.41	0.846	0.392	0.279	0.590	0.618	0.742	0.165	0.195	0.383	4.3	12	
	25 x 3	3.5	1.75	1.42	1.12	0.723	1.77	1.02	0.803	0.452	0.751	1.27	0.945	0.334	0.326	0.484	6.4	15	
	4	3.5	1.75	1.85	1.45	0.762	1.77	1.08	1.02	0.586	0.741	1.61	0.931	0.430	0.339	0.482	6.4	15	
	30 x 3	5	2.5	1.74	1.36	0.835	2.12	1.18	1.40	0.649	0.899	2.22	1.13	0.585	0.496	0.581	8.4	17	
	4	5	2.5	2.27	1.78	0.878	2.12	1.24	1.80	0.850	0.892	2.85	1.12	0.754	0.607	0.577	8.4	17	
	35 x 4	5	2.5	2.67	2.09	1.00	2.47	1.42	2.95	1.18	1.05	4.68	1.32	1.23	0.865	0.678	11	18	
	40 x 4	6	3	3.08	2.42	1.12	2.83	1.58	4.47	1.55	1.21	7.09	1.52	1.86	1.17	0.777	11	22	
	5	6	3	3.79	2.97	1.16	2.83	1.64	5.43	1.91	1.20	8.60	1.51	2.26	1.38	0.773	11	22	
	45 x 4.5	7	3.5	3.90	3.06	1.25	3.18	1.78	7.14	2.20	1.35	11.4	1.71	2.94	1.65	0.870	13	25	
	50 x 4	7	3.5	3.89	3.06	1.36	3.54	1.92	8.97	2.46	1.52	14.2	1.91	3.73	1.94	0.979	13	30	
	5	7	3.5	4.80	3.77	1.40	3.54	1.99	11.0	3.05	1.51	17.4	1.90	4.55	2.29	0.973	13	30	
	6	7	3.5	5.69	4.47	1.45	3.54	2.04	12.8	3.61	1.50	20.3	1.89	5.34	2.61	0.968	13	30	
	60 x 5	8	4	5.82	4.57	1.64	4.24	2.32	19.4	4.45	1.82	30.7	2.30	8.03	3.46	1.17	17	35	
	6	8	4	6.91	5.42	1.69	4.24	2.39	22.8	5.29	1.82	36.1	2.29	9.44	3.96	1.17	17	35	
	8	8	4	9.03	7.09	1.77	4.24	2.50	29.2	6.89	1.80	46.1	2.26	12.2	4.86	1.16	17	35	
	65 x 7	9	4.5	8.70	6.83	1.85	4.60	2.62	33.4	7.18	1.96	53.0	2.47	13.8	5.27	1.26	21	35	
	70 x 6	9	4.5	8.13	6.38	1.93	4.95	2.73	36.9	7.27	2.13	58.5	2.68	15.3	5.60	1.37	21	40	
	7	9	4.5	9.40	7.38	1.97	4.95	2.79	42.3	8.41	2.12	67.1	2.67	17.5	6.28	1.36	21	40	
	75 x 6	9	4.5	8.73	6.85	2.05	5.30	2.90	45.8	8.41	2.29	72.7	2.89	18.9	6.53	1.47	23	40	
	8	9	4.5	11.4	8.99	2.14	5.30	3.02	59.1	11.0	2.27	93.8	2.86	24.5	8.09	1.46	23	40	
	80 x 8	10	5	12.3	9.63	2.26	5.66	3.19	72.2	12.6	2.43	115	3.06	29.9	9.37	1.56	23	45	
	10	10	5	15.1	11.9	2.34	5.66	3.30	87.5	15.4	2.41	139	3.03	36.4	11.0	1.55	23	45	
	90 x 7	11	5.5	12.2	9.61	2.45	6.36	3.47	92.6	14.1	2.75	147	3.46	38.3	11.0	1.77	25	50	
	8	11	5.5	13.9	10.9	2.50	6.36	3.53	104	16.1	2.74	166	3.45	43.1	12.2	1.76	25	50	
	9	11	5.5	15.5	12.2	2.54	6.36	3.59	116	17.9	2.73	184	3.44	47.9	13.3	1.76	25	50	
	10	11	5.5	17.1	13.4	2.58	6.36	3.65	127	19.8	2.72	201	3.42	52.6	14.4	1.75	25	50	
	100 x 8	12	6	15.5	12.2	2.74	7.07	3.87	145	19.9	3.06	230	3.85	59.9	15.5	1.96	25	55	
	10	12	6	19.2	15.0	2.82	7.07	3.99	177	24.6	3.04	280	3.83	73.0	18.3	1.95	25	55	
	12	12	6	22.7	17.8	2.90	7.07	4.11	207	29.1	3.02	328	3.80	85.7	20.9	1.94	25	55	

فواصل سوراخ‌ها در نشی با لبه‌های مساوی طبق DIN 999 چاپ اکتبر 1970 (برای سوراخ‌های با لقی بیشتر از 2mm در کتاب «فولاد در ساختمان» چاپ 15، جلد اول صفحات 77/76 ملاحظه شود. مقادیر استاندارد نشده می‌باشد) (* مقادیر بیشتر برای t1 را در صفحه 3 ملاحظه شود.

اندازه برحسب میلیمتر		A		G	فواصل محورها			محورهای خمش						سورازه‌های لبه طبق DIN 997				
a	s	r ₁	r ₂		e	w	v ₁	y-y=z-z			η-η		ζ-ζ		چاپ اکتبر 1970			
علامت اختصاری				cm ²	kg/m	cm	cm	I _y =I _z	W _y =W _z	i _y =i _z	I _η	i _η	I _ζ	W _ζ	i _ζ	d ₁	w ₁	w ₂
				F				I _x =I _y	W _x =W _y	i _x =i _y	I _ξ	i _ξ	I _η	W _η	i _η			
نبشی لبه‌گرد با لبه‌های مساوی (گرم نورد شده) طبق DIN EN 10056-1، چاپ اکتبر 1998 جایگزین DIN 1028، چاپ مارچ 1994 مقادیر مجاز و تراانس طبق DIN EN 10056-2، چاپ مارچ 1994																		
L	13	6.5	23.2	18.2	3.31	8.49	4.69	313	36.0	3.67	497	4.63	129	27.5	2.36	25	50	80
12	13	6.5	27.5	21.6	3.40	8.49	4.80	368	42.7	3.65	584	4.60	152	31.6	2.35	25	50	80
130 × 12	14	7	30.0	23.6	3.64	9.19	5.15	472	50.4	3.97	750	5.00	194	37.7	2.54	25	50	90
150 × 10	16	8	29.3	23.0	4.03	10.6	5.71	624	56.9	4.62	990	5.82	258	45.1	2.97	28	60	105
12	16	8	34.8	27.3	4.12	10.6	5.83	737	67.7	4.60	1170	5.80	303	52.0	2.95	28	60	105
15	16	8	43.0	33.8	4.25	10.6	6.01	898	83.5	4.57	1430	5.76	370	61.6	2.93	28	60	105
160 × 15	17	8.5	46.1	36.2	4.49	11.3	6.35	1100	95.6	4.88	1750	6.15	453	71.3	3.14	28	60	115
180 × 16	18	9	55.4	43.5	5.02	12.7	7.11	1680	130	5.51	2690	6.96	679	95.5	3.50	28	60	135
18	18	9	61.9	48.6	5.10	12.7	7.22	1870	145	5.49	2960	6.92	768	106	3.52	28	60/65	135
200 × 16	18	9	61.8	48.5	5.52	14.1	7.81	2340	162	6.16	3720	7.76	960	123	3.94	28	65	150
18	18	9	69.1	54.5	5.60	14.1	7.92	2600	181	6.13	4150	7.75	1050	133	3.90	28	65	150
20	18	9	76.3	59.9	5.68	14.1	8.04	2850	199	6.11	4530	7.70	1170	146	3.92	28	65	150
24	18	9	90.6	71.1	5.84	14.1	8.26	3300	235	6.06	5280	7.64	1380	167	3.90	28	65/70	150
250 × 25	18	9	133	104	7.24	17.7	10.2	7700	433	7.62	12200	9.61	3170	309	4.89	28	75	200
35	18	9	163	128	7.50	17.7	10.6	9260	529	7.54	14700	9.48	3860	364	4.87	28	75	200
L	نبشی لبه‌گرد با لبه‌های مساوی (نورد گرم) استاندارد نشده، پروفیل‌هایی که با علامت * مشخص شده‌اند در DIN 1028، چاپ مارچ 1994 استاندارد شده‌اند.																	
30 × 5*	5	2.5	2.78	2.18	0.92	2.12	1.30	2.16	1.04	0.88	3.41	1.11	0.91	0.70	0.57	8.4	17	-
35 × 5*	5	2.5	3.28	2.57	1.04	2.47	1.47	3.56	1.45	1.04	5.63	1.31	1.49	1.01	0.67	11	18	-
45 × 4*	7	3.5	3.49	2.74	1.23	3.18	1.75	6.43	1.97	1.36	10.2	1.71	2.68	1.53	0.88	13	25	-
5*	7	3.5	4.30	3.38	1.28	3.18	1.81	7.83	2.43	1.35	12.4	1.70	3.25	1.80	0.87	13	25	-
50 × 7*	7	3.5	6.56	5.15	1.49	3.54	2.11	14.6	4.15	1.49	23.1	1.88	6.02	2.85	0.96	13	30	-
55 × 6*	8	4	6.31	4.95	1.56	3.89	2.21	17.3	4.40	1.66	27.4	2.08	7.24	3.28	1.07	17	30	-
70 × 9*	9	4.5	11.9	9.34	2.05	4.95	2.90	52.6	10.6	2.10	83.1	2.64	22.0	7.59	1.36	21	40	-
75 × 7*	10	5	10.1	7.94	2.09	5.30	2.95	52.4	9.67	2.28	83.6	2.88	21.1	7.15	1.45	23	40	-
80 × 6*	10	5	9.35	7.34	2.17	5.66	3.07	55.8	9.57	2.44	88.5	3.08	23.1	7.54	1.57	23	45	-
100 × 14	12	6	26.2	20.6	2.98	7.07	4.21	235	33.5	3.00	372	3.77	98.3	23.4	1.94	25	55	-
110 × 10*	12	6	21.2	16.6	3.07	7.78	4.34	239	30.1	3.36	379	4.23	98.6	22.7	2.16	25	45	70
12	13	6.5	25.1	19.7	3.15	7.78	4.45	279	35.5	3.33	443	4.20	115	25.8	2.14	25	45/50	70
120 × 11*	13	6.5	25.4	19.9	3.36	8.49	4.75	341	39.5	3.66	541	4.62	140	29.5	2.35	25	50	80
13	13	6.5	29.7	23.3	3.44	8.49	4.86	394	46.0	3.64	626	4.59	162	33.4	2.34	25	50	80
15	13	6.5	33.9	26.6	3.51	8.49	4.97	445	52.4	3.62	706	4.56	184	37.0	2.33	25	50	80
140 × 10			27.2	21.4	3.79		5.37	504	49.3	4.30	802	5.43	207	38.5	2.76	28	55	95
13*	15	7.5	35.0	27.5	3.92	9.90	5.54	638	63.3	4.27	1010	5.38	262	47.3	2.74	28	55	95
15	15	7.5	40.0	31.4	4.00	9.90	5.66	723	72.3	4.25	1150	5.36	298	52.7	2.73	28	55	95
150 × 14*	16	8	40.3	31.6	4.21	10.6	5.95	845	78.2	4.58	1340	5.77	347	58.3	2.94	28	60	105
16	16	8	45.7	35.9	4.29	10.6	6.07	948	88.7	4.56	1510	5.74	391	64.4	2.93	28	60	105
18	16	8	51.0	40.1	4.36	10.6	6.17	1050	99.3	4.54	1670	5.70	438	71.0	2.93	28	60	105
20	16	8	56.3	44.2	4.44	10.6	6.28	1150	100	4.51	1820	5.68	477	76.0	2.91	28	60/65	105
160 × 17*	17	8.5	51.8	40.7	4.57	11.3	6.46	1230	108	4.86	1950	6.13	506	78.3	3.13	28	60	115
19	17	8.5	57.5	45.1	4.65	11.3	6.58	1350	118	4.84	2140	6.16	558	84.8	3.12	28	60/65	115
180 × 20	18	9	68.4	53.7	5.18	12.7	7.33	2040	160	5.47	3260	6.90	830	113	3.49	28	60/65	135
22	18	9	74.7	58.6	5.26	12.7	7.44	2210	174	5.44	3510	6.86	918	123	3.50	28	60/65	135
200 × 22	18	9	83.5	65.6	5.76	14.1	8.14	3094	217	6.09	4913	7.67	1276	156	3.91	28	65/70	150
26	18	9	97.6	76.6	5.91	14.1	8.36	3560	253	6.04	5642	7.61	1479	176	3.89	28	70	150
28	18	9	105	82.0	5.99	14.1	8.47	3780	270	6.02	5990	7.57	1580	186	3.89	28	70/75	150
250 × 18	20	10	87.2	68.4	6.84	17.7	9.67	5213	287	7.73	8294	9.75	2132	220	4.95	28	70	200
20	20	10	96.4	75.7	6.92	17.7	9.79	5732	317	7.71	9118	9.73	2345	240	4.93	28	70	200
22	20	10	106	82.9	7.00	17.7	9.90	6237	347	7.69	9921	9.69	2554	257	4.92	28	70	200
24	20	10	115	90.0	7.08	17.7	10.0	6732	376	7.66	10703	9.66	2761	276	4.91	28	70	200
26	20	10	124	97.1	7.16	17.7	10.1	7214	404	7.64	11464	9.63	2965	293	4.90	28	75	200

(* مقادیر بیشتر برای w₁ در صفحه 3 ملاحظه شود.)

نشی L با لبه‌های نامساوی



طول‌های استاندارد 6 تا 12 متر

برای فاصله a_1 گشتاور ماند محور Z-Z از گشتاور ماند محور Y-Y بزرگتر می‌باشد.

$i_c = i_{min}$ در حالت تک‌نشی
مساحت روکش L در صفحه 45 ملاحظه شود.

علائم قدیمی

اندازه برحسب میلی‌متر			A		G		محورهای خمش												DIN 997						
a	b	s	r ₁	r ₂	فواصل محورها		y-y			z-z			η-η		ζ-ζ		چاپ اکتبر 1970								
علامت اختصاری			cm ²		kg/m		e _y	e _z	tan α	I _y	W _y	i _y	I _z	W _z	i _z	I _η	i _η	I _ζ	i _ζ	d ₁	d ₂	w ₁	w ₃		
			F				e _x	e _y		I _x	W _x	i _x	I _y	W _y	i _y	I _z	i _z	I _η	i _η						
نشی لبه‌گرد با لبه‌های نامساوی (گرم نورد شده) طبق 1-10056-EN, DIN, چاپ اکتبر 1998 جایگزین 1029-DIN, چاپ مارچ 1994.																									
مقادیر و تolerانس مجاز طبق 2-10056-EN, DIN, چاپ مارچ 1994																									
30 × 20 × 3	4	2	1.43	1.12	0.99	0.502	0.427	1.25	0.621	0.935	0.437	0.292	0.553	1.43	1.00	0.256	0.424	8.4	4.3	17	12				
4	4	2	1.86	1.46	1.03	0.541	0.421	1.59	0.807	0.925	0.553	0.379	0.546	1.81	0.988	0.330	0.421	8.4	4.3	17	12				
40 × 20 × 4	4	2	2.26	1.77	1.47	0.48	0.252	3.59	1.42	1.26	0.600	0.393	0.514	3.80	1.30	0.393	0.417	11	4.3	22	12				
40 × 25 × 4	4	2	2.46	1.93	1.36	0.623	0.380	3.89	1.47	1.26	1.16	0.619	0.687	4.35	1.33	0.700	0.534	11	6.4	22	15				
45 × 30 × 4	4.5	2.25	2.87	2.25	1.48	0.74	0.436	5.78	1.91	1.42	2.05	0.91	0.85	6.65	1.52	1.18	0.64	13	8.4	25	17				
50 × 30 × 5	5	2.5	3.78	2.96	1.73	0.741	0.352	9.36	2.86	1.57	2.51	1.11	0.816	10.3	1.65	1.54	0.639	13	8.4	30	17				
60 × 30 × 5	5	2.5	4.28	3.36	2.17	0.684	0.257	15.6	4.07	1.91	2.63	1.14	0.784	16.5	1.97	1.71	0.633	17	8.4	17	17				
60 × 40 × 5	6	3	4.79	3.76	1.96	0.972	0.434	17.2	4.25	1.89	6.11	2.02	1.13	19.7	2.03	3.54	0.86	17	11	35	22				
60 × 40 × 5	6	3	5.68	4.46	2.00	1.01	0.431	20.1	5.03	1.88	7.12	2.38	1.12	23.1	2.02	4.16	0.855	17	11	35	22				
65 × 50 × 5	6	3	5.54	4.35	1.99	1.25	0.577	23.2	5.14	2.05	11.9	3.19	1.47	28.8	2.28	6.32	1.07	21	13	35	30				
70 × 50 × 6	7	3.5	6.89	5.41	2.23	1.25	0.500	33.4	7.01	2.20	14.2	3.78	1.43	39.7	2.40	7.92	1.07	21	13	40	30				
75 × 50 × 6	7	3.5	7.19	5.65	2.44	1.21	0.435	40.5	8.01	2.37	14.4	3.81	1.42	46.6	2.55	8.36	1.08	23	13	35	30				
8	7	3.5	9.41	7.39	2.52	1.29	0.430	52.0	10.4	2.35	18.4	4.95	1.40	59.6	2.52	10.8	1.07	23	13	35	30				
80 × 40 × 6	7	3.5	6.89	5.41	2.85	0.884	0.258	44.9	8.73	2.55	7.59	2.44	1.05	47.6	2.63	4.93	0.845	23	11	45	22				
8	7	3.5	9.01	7.07	2.94	0.963	0.253	57.6	11.4	2.53	9.61	3.16	1.03	60.9	2.60	6.34	0.838	23	11	45	22				
80 × 60 × 7	8	4	9.38	7.36	2.51	1.52	0.546	59.0	10.7	2.51	28.4	6.34	1.74	72.0	2.77	15.4	1.28	23	17	45	35				
100 × 50 × 6	8	4	8.71	6.84	3.51	1.05	0.262	89.9	13.8	3.21	15.4	3.89	1.33	95.4	3.31	9.92	1.07	25	13	55	30				
8	8	4	11.4	8.97	3.60	1.13	0.258	116	18.2	3.19	19.7	5.08	1.31	123	3.28	12.8	1.06	25	13	55	30				
100 × 65 × 7	10	5	11.2	8.77	3.23	1.51	0.415	113	16.6	3.17	37.6	7.53	1.83	128	3.39	22.0	1.40	25	21	55	35				
8	10	5	12.7	9.94	3.27	1.55	0.413	127	18.9	3.16	42.2	8.54	1.83	144	3.37	24.8	1.40	25	21	55	35				
10	10	5	15.6	12.3	3.36	1.63	0.410	154	23.2	3.14	51.0	10.5	1.81	175	3.35	30.1	1.39	25	21/17	55	35				
100 × 75 × 8	10	5	13.5	10.6	3.10	1.87	0.547	133	19.3	3.14	64.1	11.4	2.18	162	3.47	34.6	1.60	25	23	55	40				
10	10	5	16.6	13.0	3.19	1.95	0.544	162	23.8	3.12	77.6	14.0	2.16	197	3.45	42.2	1.59	25	23	55	40				
12	10	5	19.7	15.4	3.27	2.03	0.540	189	28.0	3.10	90.2	16.5	2.14	230	3.42	49.5	1.59	25	23	55	40				

فواصل سوراخ‌ها در نشی با لبه‌های نامساوی 998-DIN چاپ اکتبر 1970 (برای سوراخ‌های با نفی بیشتر 2 mm در کتاب «فولاد ساختمانی» به چاپ 15، جلد اول صفحات 76/77 ملاحظه شود. مقادیر استاندارد نشده می‌باشند.)
* مقادیر بیشتر برای d₁ در صفحه 3 ملاحظه شود.

اندازه برحسب میلیمتر				A		G		فواصل مورورا		مورورهای خمش										DIN 997				
a	b	s	t	r1	r2			فاصله	ζ	y-y			z-z			η-η		ζ-ζ		چاپ اکثریت 1970 (*)				
علامت اختصاری				cm ²	kg/m	e ₁	e ₂	tan α	I _y	W _y	i _y	I _z	W _z	i _z	I _η	i _η	I _ζ	i _ζ	d1	d2	w1	w2	w1	
120 × 80 × 8	11	5.5	15.5	12.2	3.83	1.87	0.437	226	27.6	3.82	80.8	13.2	2.28	260	4.0	46.6	1.74	25	23	50	80	45		
10	11	5.5	19.1	15.0	3.92	1.95	0.435	276	34.1	3.80	98.1	16.2	2.26	317	4.07	56.8	1.72	25	23	50	80	45		
12	11	5.5	22.7	17.8	4.00	2.03	0.431	323	40.4	3.77	114	19.1	2.24	371	4.04	66.7	1.71	25	23	50	80	45		
125 × 75 × 8	11	5.5	15.5	12.2	4.14	1.68	0.360	247	29.6	4.00	67.6	11.6	2.09	274	4.21	40.9	1.63	25	23	50	85	40		
10	11	5.5	19.1	15.0	4.23	1.76	0.357	302	36.5	3.97	82.1	14.3	2.07	334	4.18	49.9	1.61	25	23	50	85	40		
12	11	5.5	22.7	17.8	4.31	1.84	0.354	354	43.2	3.95	95.5	16.9	2.05	391	4.15	58.5	1.61	25	23	50	85	40		
135 × 65 × 8	11	5.5	15.5	12.2	4.78	1.34	0.245	291	33.4	4.34	45.2	8.75	1.71	307	4.45	29.4	1.38	25	21	55	95	35		
10	11	5.5	19.1	15.0	4.88	1.42	0.243	356	41.3	4.31	54.7	10.8	1.69	375	4.43	35.9	1.37	25	21	55	95	35		
150 × 75 × 9	12	6	19.6	15.4	5.26	1.57	0.261	455	46.7	4.82	77.9	13.1	1.99	483	4.96	50.2	1.60	28	23	60	105	40		
10	12	6	21.7	17.0	5.31	1.61	0.261	501	51.6	4.81	85.6	14.5	1.99	531	4.95	55.1	1.60	28	23	60	105	40		
12	12	6	25.7	20.2	5.40	1.69	0.258	588	61.3	4.78	99.6	17.1	1.97	623	4.92	64.7	1.59	28	23	60	105	40		
15	12	6	31.7	24.8	5.52	1.81	0.253	713	75.2	4.75	119	21.0	1.94	753	4.88	78.6	1.58	28	23	60	105	40		
150 × 90 × 10	12	6	23.2	18.2	5.00	2.04	0.360	533	53.3	4.80	146	21.0	2.51	591	5.05	88.3	1.95	28	25	60	105	50		
12	12	6	27.5	21.6	5.08	2.12	0.358	627	63.3	4.77	171	24.8	2.49	694	5.02	104	1.94	28	25	60	105	50		
15	12	6	33.9	26.6	5.21	2.23	0.354	761	77.7	4.74	205	30.4	2.46	841	4.98	126	1.93	28	25	60	105	50		
150 × 100 × 10	12	6	24.2	19.0	4.81	2.24	0.436	553	54.2	4.79	199	25.9	2.87	637	5.13	114	2.17	28	25	60	105	55		
12	12	6	28.7	22.5	4.89	2.42	0.436	651	64.4	4.76	233	30.7	2.85	749	5.11	134	2.16	28	25	60	105	55		
200 × 100 × 10	15	7.5	29.2	23.0	6.93	2.01	0.263	1220	93.2	6.46	210	26.3	2.68	1290	6.65	135	2.15	28	25	65	150	55		
12	15	7.5	34.8	27.3	7.03	2.10	0.262	1440	111	6.43	247	31.3	2.67	1530	6.63	159	2.14	28	25	65	150	55		
15	15	7.5	43.0	33.75	7.16	2.22	0.260	1758	137	6.4	299	38.5	2.64	1864	6.59	193	2.12	28	25	65	150	55		
200 × 150 × 12	15	7.5	40.8	32.0	6.08	3.61	0.552	1650	119	6.36	803	70.5	4.44	2030	7.04	320	3.25	28	25	65	150	100		
15	15	7.5	50.5	39.6	6.21	3.73	0.551	2022	147	6.33	979	86.9	4.40	2476	7.00	526	3.23	28	25	65	150	100		
نمایش لیگورد با لیم نامساوی (گرم نورد شده) استاندارد نشده																								
L																								
پروفیل‌هایی که با علامت * مشخص شده‌اند در DIN 1029 چاپ مارچ 1994 استاندارد شده‌اند.																								
40 × 20 × 3*	3.5	2	1.72	1.35	1.43	0.44	0.259	2.79	1.08	1.27	0.47	0.30	0.52	2.96	1.31	0.30	0.42	11	4.3	22	-	-	12	
45 × 30 × 3*	4.5	2	2.19	1.72	1.43	0.70	0.436	4.47	1.46	1.43	1.60	0.70	0.86	5.15	1.53	0.93	0.65	13	8.4	25	-	-	17	
5*	4.5	2	3.53	2.77	1.52	0.78	0.430	6.99	2.35	1.41	2.47	1.11	0.84	8.02	1.51	1.44	0.64	13	8.4	25	-	-	17	
50 × 30 × 4*	4.5	2	3.07	2.41	1.68	0.70	0.356	7.71	2.33	1.59	2.09	0.91	0.82	8.53	1.67	1.27	0.64	13	8.4	30	-	-	17	
50 × 40 × 4*	4	2	3.46	2.71	1.52	1.03	0.629	8.54	2.47	1.57	4.86	1.64	1.19	10.9	1.78	2.46	0.84	13	11	30	-	-	22	
5*	4	2	4.27	3.35	1.56	1.07	0.625	10.4	3.02	1.56	5.89	2.01	1.18	13.3	1.76	3.02	0.84	13	11	30	-	-	22	
60 × 40 × 7*	6	3	6.55	5.14	2.04	1.05	0.429	23.0	5.79	1.87	8.07	2.74	1.11	26.3	2.00	4.73	0.85	17	11	35	-	-	22	
65 × 50 × 7*	6	3	7.60	5.97	2.07	1.33	0.574	31.0	6.99	2.02	15.8	4.31	1.44	38.4	2.25	8.37	1.05	21	13	35	-	-	30	
9*	6	3	9.58	7.52	2.15	1.41	0.567	38.2	8.77	2.00	19.4	5.39	1.42	47.0	2.22	10.5	1.05	21	13	35	-	-	30	
75 × 50 × 9*	6.5	3.5	10.5	8.23	2.56	1.32	0.427	57.4	11.6	2.34	20.2	5.49	1.39	65.7	2.50	11.9	1.07	23	13	40	-	-	30	
75 × 55 × 5*	7	3.5	6.30	4.95	2.31	1.33	0.530	35.5	6.84	2.37	16.2	3.89	1.60	43.1	2.61	8.68	1.17	23	17	40	-	-	30	
7*	7	3.5	8.66	6.80	2.40	1.41	0.525	47.9	9.39	2.35	21.8	5.32	1.59	57.9	2.59	11.8	1.17	23	17	40	-	-	30	
9*	7	3.5	10.9	8.59	2.47	1.48	0.518	59.4	11.8	2.33	26.8	6.66	1.57	71.3	2.55	14.8	1.16	23	17/13	40	-	-	30	
80 × 65 × 6*	8	4	8.41	6.60	2.39	1.65	0.649	52.8	9.41	2.51	31.2	6.44	1.93	68.5	2.85	15.6	1.36	23	21	45	-	-	35	
8*	8	4	11.0	8.66	2.47	1.73	0.645	88.1	12.3	2.49	40.1	8.41	1.91	88.0	2.82	20.3	1.36	23	21	45	-	-	35	
10*	8	4	13.6	10.7	2.55	1.81	0.640	82.2	15.1	2.46	48.3	10.3	1.89	106	2.79	24.8	1.35	23	21/17	45	-	-	35	
90 × 60 × 6*	7	3.5	8.69	6.82	2.89	1.41	0.442	71.7	11.7	2.87	25.8	5.61	1.72	82.8	3.09	14.6	1.30	25	17	50	-	-	35	
8*	7	3.5	11.4	8.96	2.97	1.49	0.437	92.5	15.4	2.85	33.0	7.31	1.70	107	3.06	19.0	1.29	25	17	50	-	-	35	
100 × 50 × 10*	9	4.5	14.1	11.1	3.67	1.20	0.252	141	22.2	3.16	23.4	6.17	1.29	149	3.25	15.5	1.04	25	13*	55	-	-	30	
100 × 65 × 9*	10	5	14.2	11.1	3.32	1.59	0.415	141	21.0	3.15	46.7	9.52	1.82	160	3.36	27.2	1.39	25	21/17	55	-	-	35	
11*	10	5	17.1	13.4	3.40	1.67	0.410	167	25.3	3.13	55.1	11.4	1.80	190	3.34	32.6	1.38	25	21/17	55	-	-	35/37	
100 × 75 × 7*	10	5	11.9	9.32	3.06	1.83	0.553	118	17.0	3.15	56.9	10.0	2.19	145	3.49	30.1	1.59	25	23	55	-	-	40	
9*	10	5	15.1	11.8	3.15	1.91	0.549	148	21.5	3.13	71.0	12.7	2.17	181	3.47	37.8	1.59	25	23	55	-	-	40	
11*	10	5	18.2	14.3	3.23	1.99	0.545	176	25.9	3.11	84.0	15.3	2.15	214	3.44	45.4	1.58	25	23/21	55	-	-	40	
120 × 80 × 14*	11	5.5	26.2	20.5	4.08	2.10	0.429	368	46.4	3.75	130	22.0	2.23	421	4.01	75.8	1.70	25	23	50	80	45		
130 × 65 × 8*	11	5.5	15.1	11.9	4.56	1.37	0.263	363	31.1	4.17	44.8	8.72	1.72	280	4.31	28.6	1.38	25	21/17	50	90	35		
10*	11	5.5	18.6	14.6	4.65	1.45	0.259	321	38.4	4.15	54.2	10.7	1.71	340	4.27	35.0	1.37	25	21/17	50	90	35/36		
12*	11	5.5	22.1	17.3	4.74	1.53	0.255	376	45.5	4.12	63.0	12.7	1.69	397	4.24	41.2	1.37	25	21/17	50	90	35/38		
130 × 90 × 12*	12	6	25.1	19.7	4.24	2.26	0.468	420	48.0	4.09	165	24.4	2.56	492	4.43	92.6	1.92	25	25	50	90	50		
150 × 75 × 11*	10.5	5.5	23.6	18.6	5.37	1.65	0.261	545	56.6	4.80	93.0	15.9	1.98	578	4.95	59.8	1.59	28	23/21	60	105	40		
150 × 90 × 11	12	6	25.3	19.9	5.04	2.08	0.360	581	58.3	4.79	159	22.9	2.50	644	5.04	95.7	1.94	28	25	60	105	50		
150 × 100 × 14*	13	6.5	33.2	26.1	4.97	2.50	0.435	744	74.1	4.73	264	35.2	2.82	856	5.07	152	2.14	28	25	60	105	55		
160 × 80 × 10	13	6.5	23.2	18.2	5.63	1.69	0.262	611	58.9	5.14	104	16.5	2.12	649	5.29	67.0	1.70	28	23	60	115	45		
12*	13	6.5	27.5	21.6	5.72	1.77	0.259	720	70.0	5.11	122	19.6	2.10	763	5.26	78.9	1.69	28	23	60	115	45		
180 × 90 × 10	14	7	26.2	20.6	6.28	1.85	0.262	880	75.1	5.80	151	21.2	2.40	934	5.97	97.4	1.93	28	25	60	135	50		
12*	14	7	31.2	24.5	6.37	1.93	0.261	1040	89.3	5.77	177	25.1	2.38	1100	5.94	114	1.92	28	25	60	135	50		
200 × 100 × 12	15	7.5	40.3	31.6	7.12	2.18	0.262	1650	12															