

<b>HUTNICTWO METALI NIEŻELAZNYCH</b>	<b>NORMA BRANŻOWA</b>	<b>BN-63</b> <b>0834-04</b>
	<b>Kształtowniki dla lotnictwa z blach ze stopów aluminium</b> <b>Omegówki</b>	
		Grupa katalogowa III 52

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są omegówki wyginane na zimno z blach ze stopów aluminium wg PN-74/H-92745, stosowane w konstrukcjach lotniczych.

### 2. Przykład oznaczenia

a) omegówki o wymiarach przekroju poprzecznego  $a = 20$  mm,  $b = 13$  mm,  $h = 20$  mm,  $s = 0,5$  mm i długości 200 mm, wykonane z blachy konstrukcyjnej (K) ze stopu PA7N w stanie naturalnie utwardzonym wydzieleniowo (ta), platerowanej (pl) aluminium:

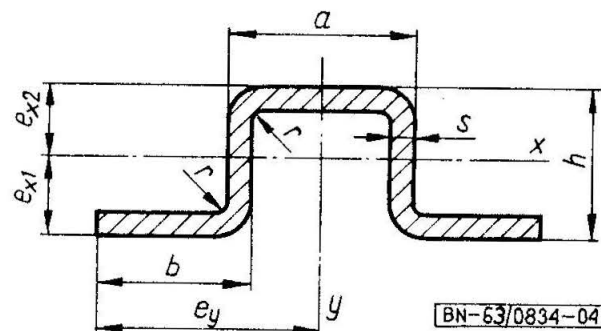
OMEGÓWKA 20x13x20x0,5x200 K-PA7N-ta-pl  
BN-63/0834-04

b) omegówki o wymiarach przekroju poprzecznego  $a = 20$  mm,  $b = 13$  mm,  $h = 20$  mm,  $s = 0,5$  mm i długości fabryka-

cyjnej, wykonanej z blachy ze stopu PA2N w stanie rekrytalizowanym (r):

OMEGOWKA 20x13x20x0,5 PA2N-r  
BN-63/0834-04

### 3. Wymiary w mm - wg rysunku i tablicy na str. 2.



### 4. Wymagania i badania - wg BN-62/0834-01.

KONIEC

### INFORMACJE DODATKOWE

**1. Instytucja opracowująca normę** - Instytut Lotnictwa, Warszawa.

#### 2. Normy związane

PN-74/H-92745 Aluminium i stopy aluminium. Blachy dla lotnictwa

BN-63/0834-01 Kształtowniki dla lotnictwa z blach ze stopów aluminium. Wymagania i badania

**3. Uwagi do wydania II.** W wydaniu II zmieniono układ normy, uaktualniono normy związane, wprowadzono legalne jednostki miar SI. Poprzednim wydaniem nie należy się posługiwać.

Wymiary, mm				Szerokość pasa blachy przed zagięciem	Prze-krój $\text{cm}^2$	Masa teoretyczna $\text{kg/m}$	Położenie środka ciężkości			Moment i promień bezwładności oraz wskaźnik wytrzymałości względem osi							
a	b	h	s				r	$e_{x1}$ cm	$e_{x2}$ cm	$e_y$ cm	$J_x$ $\text{cm}^4$	$i_x$ cm	$W_{x1}$ $\text{cm}^3$	$W_{x2}$ $\text{cm}^3$	$J_y$ $\text{cm}^4$	$i_y$ cm	$W_y$ $\text{cm}^3$
20	$\pm 0,8$				80, 13	0, 401	0, 112	0, 927	1, 073	2, 25	0, 254	0, 796	0, 274	0, 237	0, 547	1, 168	0, 241
25	$\pm 1,0$	13			100, 13	0, 501	0, 140	1, 412	1, 588	2, 25	0, 659	1, 146	0, 467	0, 423	0, 642	1, 132	0, 285
20	$\pm 0,8$				85, 13	0, 426	0, 119	0, 988	1, 012	2, 50	0, 280	0, 811	0, 283	0, 277	0, 785	1, 358	0, 314
20	$\pm 0,8$				77, 55	0, 620	0, 174	0, 918	1, 082	2, 25	0, 377	0, 779	0, 411	0, 348	0, 854	1, 173	0, 379
20	$\pm 1,0$				97, 55	0, 780	0, 218	1, 401	1, 599	2, 25	0, 985	1, 124	0, 703	0, 616	0, 995	1, 130	0, 442
25	$\pm 0,8$	13,3			82, 55	0, 660	0, 185	0, 981	1, 019	2, 50	0, 415	0, 793	0, 423	0, 407	1, 215	1, 360	0, 486
30	$\pm 1,0$				102, 55	0, 820	0, 230	1, 477	1, 523	2, 50	1, 085	1, 150	0, 735	0, 712	1, 449	1, 329	0, 580
35					107, 55	0, 860	0, 241	1, 546	1, 454	2, 75	1, 162	1, 162	0, 752	0, 799	2, 005	1, 526	0, 729
20	$\pm 0,8$				112, 55	0, 900	0, 252	1, 609	1, 391	3, 00	1, 239	1, 173	0, 770	0, 894	2, 670	1, 722	0, 890
20	$\pm 0,8$				78, 12	0, 781	0, 219	0, 890	1, 110	2, 35	0, 460	0, 767	0, 517	0, 414	1, 147	1, 212	0, 488
25	$\pm 1,0$				98, 12	0, 981	0, 275	1, 367	1, 633	2, 35	1, 221	1, 115	0, 893	0, 748	1, 326	1, 163	0, 565
25	$\pm 0,8$				83, 12	0, 831	0, 233	0, 954	1, 046	2, 60	0, 513	0, 786	0, 538	0, 490	1, 621	1, 396	0, 623
30	$\pm 1,0$				103, 12	1, 031	0, 289	1, 444	1, 556	2, 60	1, 341	1, 140	0, 929	0, 862	1, 909	1, 361	0, 734
30	$\pm 0,8$				108, 12	1, 081	0, 303	1, 513	1, 487	2, 85	1, 450	1, 158	0, 958	0, 974	2, 619	1, 556	0, 919
35					113, 12	1, 131	0, 317	1, 577	1, 423	3, 10	1, 548	1, 170	0, 982	1, 088	3, 465	1, 750	1, 118
40	$\pm 1,2$				118, 12	1, 181	0, 331	1, 635	1, 365	3, 35	1, 638	1, 178	1, 002	1, 200	4, 452	1, 942	1, 329
25	$\pm 0,8$				102, 11	1, 532	0, 429	1, 388	1, 612	2, 75	1, 898	1, 114	1, 367	1, 177	3, 059	1, 413	1, 112
30	$\pm 1,0$				107, 11	1, 607	0, 450	1, 460	1, 540	3, 00	2, 068	1, 135	1, 416	1, 343	4, 139	1, 605	1, 380
35					112, 11	1, 682	0, 471	1, 525	1, 475	3, 25	2, 225	1, 150	1, 459	1, 508	5, 420	1, 795	1, 668
40	$\pm 1,2$				117, 11	1, 757	0, 492	1, 585	1, 415	3, 50	2, 418	1, 173	1, 526	1, 709	6, 910	1, 983	1, 974
45					118, 96	2, 379	0, 666	1, 512	1, 188	3, 75	3, 138	1, 149	2, 075	2, 109	10, 219	2, 072	2, 725
					123, 96	2, 479	0, 694	1, 568	1, 432	4, 00	3, 324	1, 158	2, 120	2, 321	12, 608	2, 255	3, 152

Masę teoretyczną obliczono dla nominalnych wymiarów omegówki, przyjmując gęstość stopu aluminium 2,8 kg/dm<sup>3</sup>.