

ŚRODKI TRANSPORTU WODNEGO I URZĄDZENIA PŁYWAJĄCE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86
	Kratki stalowe wentylacji okrętowej	3723-20
		Zamiast BN-80/3723-20
		Grupa katalogowa 0545

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są kratki stalowe stosowane w okrętowych instalacjach wentylacji naturalnej i mechanicznej.

2. Odmiany. Rozróżnia się dwie odmiany krutek:

A - z klapą,

B - bez kłapy.

3. Przykład oznaczenia kratki odmiany A montowanej na otworze o wymiarach $a = 260$ mm, $b = 445$ mm:

KRATKA A 260 × 455 BN-86/3723-20

4. Wymiary i masy - dla odmiany A wg rys. 1 i tabl. 1 na str. 2 i 3 oraz dla odmiany B wg rys. 2 i tabl. na str. 4 i 5.

5. Materiał. Blacha stalowa St0S wg PN-72/H-84020 lub blacha ocynkowana Z-275-I St0S wg PN-81/H-92125.

6. Wykonanie - cięte, tłoczone, wiercone, nitowane.

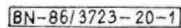
7. Wykończenie. Ostre krawędzie zatępione. Kratki z blachy stalowej St0S pokryte powłoką cynkową wg BN-84/3702-02 na warunki użytkowania ciężkie.

8. Cechowanie. Na kratce, w miejscu oznaczonym na rysunku, powinien być umieszczony co najmniej wyróżnik oznaczenia bez części słownej.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku
Ustanowiona przez Dyrektora Centrum Techniki Okrętowej dnia 25 czerwca 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 13/1986 poz. 25)



Rys. 1. Kratka odmiany A

Tablica 1. Wymiary i masy kratki odmiary A

a	m ₁	n ₁ × t ₁	n × e	c	g	H ¹⁾	b, mm											
							170	245	300	350	400	455	490	560	600	765	870	
							L ¹⁾ , mm											
							135	213	265	317	369	421	455	525	564	733	837	
mm						masa, kg / powierzchnia przelotu, m ²												
80	5	2×45	2 × 27	1	75	0,41	0,50											
						0,006	0,010											
130	9	2×72,5	3 × 35			125		0,65	0,73	0,81								
								0,016	0,02	0,024								
155	11	2×85	3 × 43			150			0,80	0,89	0,98	1,07						
									0,024	0,0288	0,0336	0,0384						
210	15	3×75	4 × 45			200			0,96		1,18	1,30	1,37					
									0,032		0,0448	0,0512	0,056					
260	19	4×69	5 × 46			250				1,24	1,39	1,52	1,60	1,80				
										0,048	0,056	0,0604	0,07	0,08				
315	23	4×82,5	5 × 57	1,4	305				1,85		2,16	2,42						
									0,0672		0,084	0,096						
365	27	5×76	6 × 56		180	355				2,95		3,48	3,75					
										0,0896		0,112	0,118					
455	34	6×78,5	6 × 71	2	445				4,1		4,8		6,3					
									0,112		0,14			0,196				
560	42	7×82	6 × 75		270	550							6,2	7,6	8,4			
														0,181	0,24	0,275		
730	55	9×83	9 × 78	360	720							9,3	11,4	12,7				
													0,235	0,314	0,358			
m ₂						9	15	19	23	27	31	34	39	41	55	63		
n ₂ × t ₂						2×92,5	3×87	4×79	4×91	5×83	6×78	6×84	7×82	7×88	9×86,5	10×88,5		

¹⁾ Wymiary klap wg BN-79/3723-16.



Tablica 2. Wymiary i masy kratek odmiany B

a	m ₁	n ₁ × t ₁	g	b, mm													
				80	130	160	210	260	315	365	420	470	525	655	725	780	
mm				masa, kg /powierzchnia przelotu, m ²													
80	5	2 × 45	1	0,05	0,08	0,09	0,11										
				0,0036	0,006	0,0072	0,0096										
130	9	2 × 72,5			0,12	0,14	0,18	0,21									
					0,010	0,012	0,016	0,02									
155	11	2 × 85					0,20	0,23	0,27	0,31							
							0,0192	0,024	0,0288	0,0336							
210	15	3 × 75					0,25	0,30	0,35	0,39	0,42						
							0,0256	0,032	0,0384	0,0448	0,0512						
260	19	4 × 69						0,35	0,41	0,46	0,50	0,57					
								0,04	0,048	0,056	0,062	0,072					
315	23	4 × 82,5	1,4						0,68	9,76	0,83	0,95	1,02				
									0,0576	0,0672	0,0744	0,0864	0,0936				
365	27	5 × 76							0,80	0,97	1,07	1,18	1,44	1,50			
									0,0784	0,0896	0,1008	0,1120	0,1400	0,1540			
415	31	5 × 86	2								1,54	1,69	1,88	2,29			
										0,1024	0,1152	0,1280	0,1600				
455	34	6 × 78,5							1,40	1,68	1,84	2,04	2,47	2,52			
									0,098	0,1120	0,126	0,140	0,175	0,1925			
560	42	7 × 82											2,45	2,98	3,16	3,47	
													0,172	0,215	0,2365	0,258	
730	55	9 × 83												3,11	3,80		4,42
													0,224	0,280		0,336	
m ₂				5	9	11	15	19	23	27	31	35	39	49	54	59	
n ₂ × t ₂				2 × 47,5	2 × 72,5	2 × 87,5	3 × 75	4 × 69	4 × 82,5	5 × 76	5 × 87	6 × 81	7 × 77	8 × 84	9 × 82	9 × 88	

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-80/3723-20

- a) zmieniono liczbę otworów w kratkach,
- b) dodano alternatywnie materiał - blachę ocynkowaną.

3. Normy związane

PN-72/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki

PN-81/H-92125 Blacha i taśma stalowa ocynkowana

PN-70/M-82952 Nity ze łbem kulistym

BN-84/3702-02 Elektrolityczne powłoki metalowe w okrętownictwie

BN-79/3723-16 Klapy regulacyjne wentylacji okrętowej

4. Symbol wg SWW - 1057-964.

5. Autor projektu normy - inż. Jerzy Gałgowski, Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk.