

BUDOWNICTWO I MATERIAŁY BUDOWLANE	N O R M A B R A N Ż O W A		BN-88
	Prefabrykaty budowlane z betonu Elementy obudowy sieci ciepłej		9027-01/02
	Kanały prostokątne — odcinki proste		
			Grupa katalogowa 0733

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem niniejszego arkusza normy są szczegółowe wymagania techniczne dotyczące żelbetowych elementów prefabrykowanych stosowanych przy wykonywaniu obudowy sieci ciepłej tj. odcinków prostych kanałów prostokątnych tzw. systemu KP.

1.2. Określenia — wg BN-88/9027-01/01.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział

2.1.1. Grupa — wg BN-88/9027-01/01.

2.1.2. Typy. W zależności od wielkości średnicy rurociągów ciepłowniczych rozróżnia się pięć typów elementów kanałów:

I — dla średnic D_n 32 ÷ 500 mm

II — dla średnic D_n 65 ÷ 100 mm

III — dla średnic D_n 125 ÷ 200 mm

IV — dla średnic D_n 250 ÷ 350 mm

V — dla średnic D_n 400 ÷ 500 mm

Dopuszcza się wykonywanie innych typów elementów (dla innych średnic rurociągów) na podstawie aktualnej dokumentacji technicznej, pod warunkiem zachowania wszystkich pozostałych wymagań niniejszej normy.

2.1.3. Rodzaje. W zależności od usytuowania w kanale rozróżnia się dwa rodzaje elementów:

a) — element górny,

b) — element dolny.

2.1.4. Odmiany. Elementy kanałów prostokątnych występują w 3 odmianach w zależności od rodzaju zbrojenia:

a) \dot{Z}_1 — element długości 2100 mm (górny i dolny),

b) \dot{Z}_2 — element długości 2100 mm (górny),

c) \dot{Z}_3 — element długości 300 mm (górny i dolny).

2.1.5. Asortyment — wg tablicy.

Elementy kanałów prostokątnych oraz dopuszczalne odchyłki

Oznaczenie elementu	Wymiary elementów, mm (bez uwzględnienia skosów)										
	długość l	dopuszczalna odchyłka		szerokość a	dopuszczalna odchyłka		wysokość h	dopuszczalna odchyłka		dopuszczalna odchyłka grubości ścianek	
		gatunek 1	gatunek 2		gatunek 1	gatunek 2		gatunek 1	gatunek 2	gatunek 1	gatunek 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pb/I a_1	2100			650			360				
Pb/I a_3	300			650			360				
Pb/II a_1	2100			850	±4	±6	410				
Pb/II a_2	2100			850			410				
Pb/II a_3	300			850			410				
Pb/III a_1	2100	+5 dla długości	+8 dla długości	1150			560				
Pb/III a_2	2100	2100	2100	1150			560	±4	±6	±2	±4
Pb/III a_3	300	+3 dla długości	±5 dla długości	1150			560				
Pb/IV a_1	2100	300	300	1580			710				
Pb/IV a_2	2100			1580	±5	±8	710				
Pb/V a_3	300			1580			710				
Pb/V a_1	2100			2200			910				
Pb/V a_2	2100			2200			910				
Pb/V a_3	300			2200			910				

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów CEBET
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Techniki Budowlanej dnia 10 października 1988 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1989 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 15/1988, poz. 36)

cd. tablicy

Oznaczenie elementu	Wymiary elementów, mm (bez uwzględnienia skosów)										
	długość <i>l</i>	dopuszczalna odchyłka		szerokość <i>a</i>	dopuszczalna odchyłka		wysokość <i>h</i>	dopuszczalna odchyłka		dopuszczalna odchyłka grubości ścianek	
		gatunek 1	gatunek 2		gatunek 1	gatunek 2		gatunek 1	gatunek 2	gatunek 1	gatunek 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pb/I <i>b</i> ₁	2100			800	±4	±6	80				
Pb/I <i>b</i> ₃	300			800			80				
Pb/II <i>b</i> ₁	2100			1020			90	±2	±4		
Pb/II <i>b</i> ₃	300	±5 dla długości	±8 dla długości	1020			90				
Pb/III <i>b</i> ₁	2100	2100	2100	1320			100			—	—
Pb/III <i>b</i> ₃	300	±3 dla długości	±5 dla długości	1320	±5	±8	100				
Pb/IV <i>b</i> ₁	2100	300	300	1770			120				
Pb/IV <i>b</i> ₃	300			1770			120	±3	±5		
Pb/V <i>b</i> ₁	2100			2410			150				
Pb/V <i>b</i> ₃	300			2410			150				

2.1.6. Gatunki — wg BN-88/9027-01/01 oraz tablicy.

2.2. Przykład oznaczenia

KANAŁ PROSTOKĄTNY Pb/I *a*₂₁ 2100/2
BN-88/9027-01/02

3. WYMAGANIA

3.1. Materiały — wg BN-88/9027-01/01 oraz dokumentacji projektowej elementów odcinków prostych kanałów prostokątnych.

3.2. Półfabrykaty — wg BN-88/9027-01/01. Do produkcji elementów odcinków prostych należy stosować beton klasy B 25.

3.3. Wyroby gotowe

3.3.1. Wymiary i dopuszczalne odchyłki — wg tablicy.

3.4. Pozostałe wymagania — wg BN-88/9027-01/01.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów — CEBET, Warszawa.

2. Normy i dokumenty związane

BN-88/9027-01/01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy obudowy sieci ciepłej. Ogólne wymagania i badania System budowy sieci ciepłych w kanałach KP. Odcinki proste dla rur $D_n 32 \div 500$. Część budowlana — elementy prefabrykowane Opis techniczny, rysunki. Projekt typowy C-3.1.2 (Or/KB.1-4.3.5./13/-80). Warszawa: Centrum Techniki Komunalnej 1981

3. Symbol wg SWW — 1455-2:

- a) płyty górne — 1455-222,
b) płyty dolne — 1455-242.

4. Autorzy projektu normy: — mgr inż. Grażyna Grubska, mgr inż. Beata Pawłow — Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów, PREFABET — Gdańsk; współpraca — mgr inż. Wanda Siemińska-Tatarek — Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów CEBET, Warszawa.