

BUDOWNICTWO I MATERIAŁY BUDOWLANE	NORMA BRANŻOWA	BN-80 6775-03.02
	Prefabrykaty budowlane z betonu Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych Płyty chodnikowe	
		Grupa katalogowa 0733

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania techniczne dotyczące prefabrykowanych płyt betonowych jedno- lub dwuwarstwowych, stosowanych do budowy wierzchniej warstwy chodników lub ciągów komunikacyjnych przeznaczonych wyłącznie dla ruchu pieszego.

1.2. Zakres stosowania normy, określenia, podział i oznaczenie – wg BN-80/6775-03, 00.

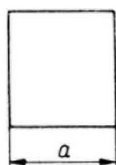
2. WYMAGANIA

2.1. Beton. Do produkcji płyt chodnikowych betonowych jednowarstwowych należy stosować beton klasy B20.

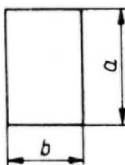
W przypadku produkcji płyt dwuwarstwowych, górna (ścieralna) warstwa płyt powinna być wykonana z betonu klasy B25, a dolna z betonu B20.

2.2. Kształt i wymiary płyt chodnikowych betonowych powinny być zgodne z rysunkiem i tabl. 1. Dopuszczalne błędy kształtu nie powinny przekraczać wartości wg BN-80/6775-03, 00 tabl. 1, a dopuszczalne odchyłki wymiarów nie powinny przekraczać wartości podanych w tabl. 2.

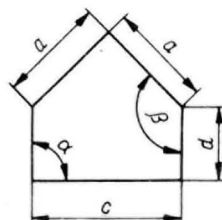
Rodzaj A



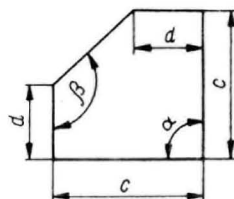
Rodzaj B



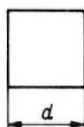
Rodzaj C



Rodzaj D



Rodzaj E



$\alpha = 90^\circ$
 $\beta = 135^\circ$

BN-80/6775-03.02

Tablica 1

Rodzaj płyty	Wymiary płyt, mm				Grubość płyty h , mm
	a	b	c	d	
A	$\frac{50}{35}$	-	-	-	$\frac{7,0}{5,0}$
B	$\frac{35}{50}$	$\frac{17,5}{25}$	-	-	$\frac{5,0}{7,0}$
C	35	-	49,7	25	5,0
D	-	-	49,7	25	5,0
E	-	-	-	25	5,0

Tablica 2

Rodzaj wymiaru	Dopuszczalna odchyłka, mm	
	Gatunek I	Gatunek II
a, b, c, d, h	± 2	± 3

2.3. Nośność płyt chodnikowych sprawdza się wyłącznie na płytach rodzaju A. Wytrzymałość na zginanie płyt chodnikowych, badana zgodnie z BN-80/6775-03, 00 p. 5.5.7, nie powinna przekraczać wartości obliczeniowej przy założeniu, że:

$$P \leq \frac{4R_{bz}W_f}{l\gamma_{b3}}$$

gdzie:

P – maksymalna siła obciążająca wg tabl. 3, kN,

l – odległość między podporami równa długości elementu zmniejszona o 5 cm, cm,

R_{bz} – wytrzymałość obliczeniowa betonu, MPa,

W_f – wskaźnik wytrzymałości wg BN-80/6775-03, 00,

γ_{b3} – współczynnik bezpieczeństwa = 1,25,

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów "CEBET"
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Betonów dnia 1 grudnia 1980 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1981 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1981 poz. 15)

Tablica 3

Klasa betonu	Wymiar boku a płyty chodnikowej cm	Wartość maksymalnej siły obciążającej P kN
B200	50	4,5
B250	50	5,2
B200	35	2,1
B250	35	2,4

2.4. Ścieralność na tarczy Boehmego nie powinna przekraczać:

- 4 mm - dla gatunku 1,
- 5 mm - dla gatunku 2.

2.5. Pozostałe wymagania - wg BN-80/6775-03. 00.

3. SKŁADOWANIE I TRANSPORT, BADANIA, POSTĘPOWANIE Z PARTIĄ ELEMENTÓW NIEZGODNĄ Z WYMAGANIAMI NORM

Składowanie i transport, badania, postępowanie z partią elementów niezgodną z wymaganiami norm - wg BN-80/6775-03. 00.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów "CEBET".

2. Istotne zmiany w stosunku do PN-63/B-14050

- zmieniono wymagania dotyczące wyglądu zewnętrznego oraz dopuszczalnych błędów kształtu i wymiarów,
 - skorygowano badanie nośności płyt i określono maksymalną siłę obciążającą przy badaniu wytrzymałości,
 - zmieniono wymagania w zakresie nasiąkliwości płyt,
- PN-63/B-14050 została unieważniona z dniem 1 kwietnia 1981 r.

3. Normy związane

BN-80/6775-03. 00 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania

4. Symbol wg SWW - 1453-13.

5. Autor projektu normy - mgr inż. Jan Leopold - Zjednoczenie Przemysłu Betonów.

6. Wydanie 2 - stan aktualny; listopad 1983 r.; bez zmian.