

MATERIAŁY BUDOWLANE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-90
	Prefabrykaty budowlane z betonu Elementy ścienne drobnowymiarowe Pustaki z betonu lekkiego z wypełniaczami z kruszyw mineralnych i sztucznych pochodzenia mineralnego	6744-11/03
		Grupa katalogowa 0733

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są szczegółowe wymagania dotyczące pustaków z betonu lekkiego z wypełniaczami z kruszyw mineralnych lub sztucznych pochodzenia mineralnego (L_m) wg BN-90/6744-11/01.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Pustaki z betonu lekkiego (L_m) stosuje się w częściach nadziemnych budynków do wznoszenia ścian nośnych w budynkach do dwóch kondygnacji, ścian działowych oraz jako elementy ścienne wypełniające w budynkach o konstrukcji szkieletowej w zależności od uzyskanej klasy wytrzymałości i wymagań projektu.

Ściany zewnętrzne piwnic oraz cokoły powinny być zabezpieczone odpowiednią izolacją przeciwwilgociową.

Najwyższy poziom wód gruntowych powinien wynosić nie mniej niż 70 cm poniżej dolnej krawędzi ściany.

2. PODZIAŁ

2.1. Typy — ALFA, SM, KONTRA, MZ-ITB, MURSA, wg załącznika do BN-90/6744-11/01.

2.2. Wielkości — wg BN-90/6744-11/01.

2.3. Klasy. W zależności od minimalnej wytrzymałości pustaków na ściskanie, rozróżnia się następujące klasy: 1.5; 2.0; 2.5; 3.0; 4.0; 5.0; 7.5 i 10.

2.4. Odmiany. W zależności od gęstości objętościowej betonu lekkiego, rozróżnia się następujące odmiany: 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700 i 1800.

2.5. Gatunki — wg BN-90/6744-11/01.

3. WYMAGANIA

3.1. Surowce

3.1.1. Cement. Do produkcji pustaków należy stosować cement portlandzki wg PN-88/B-30000, cement portlandzki z dodatkami wg PN-88/B-30001 i cement hutniczy wg PN-88/B-30005.

3.1.2. Kruszywo. Do produkcji pustaków należy stosować kruszywa mineralne wg PN-86/B-23006 i BN-88/6722-01.

3.1.3. Woda — wg PN-88/B-32250.

3.1.4. Dodatki — wg PN-75/B-06263.

3.2. Beton

3.2.1. Gęstość objętościowa powinna odpowiadać wymaganiom wg tablicy.

Odmiana	Dopuszczalna gęstość objętościowa, kg/m ³	
	od	do
1	2	3
800	751	850
900	851	950
1000	951	1050
1100	1051	1150
1200	1151	1250
1300	1251	1350
1400	1351	1450
1500	1451	1550
1600	1551	1650
1700	1651	1750
1800	1751	1850

3.2.2. Pozostałe wymagania, dotyczące betonu, jak:

- wytrzymałość na ściskanie,
- współczynnik przewodności cieplnej λ ,
- skurcz, wg PN-75/B-06263.

3.3. Gotowe wyroby

3.3.1. Wytrzymałość na ściskanie pustaków dla klas wg 2.3, badanych po 28 dniach, powinna odpowiadać wymaganiom wg BN-90/6744-11/01 tabl. 3.

3.3.2. Nasiąkliwość pustaków powinna być zgodna z wymaganiami wg PN-75/B-06263.

3.3.3. Pozostałe wymagania — wg BN-90/6744-11/01.

4. SKŁADOWANIE I TRANSPORT

Składowanie i transport — wg BN-90/6744-11/01.

5. BADANIA

Badania — wg BN-90/6744-11/01.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów CEBET
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Techniki Budowlanej dnia 24 maja 1990 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1991 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 9/1990, poz. 21)

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Normy związane

PN-75/B-06263 Beton lekki z porowatych kruszyw sztucznych

PN-86/B-23006 Kruszywo do betonu lekkiego

PN-88/B-30000 Cement portlandzki

PN-88/B-30001 Cement portlandzki z dodatkami

PN-88/B-30005 Cement hutniczy

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw

BN-88/6722-01 Kruszywo mineralne. Kruszywo sztuczne. Łupkoporyt ze zwałów

BN-90/6744-11/01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy ścienne drobnowymiarowe. Pustaki. Ogólne wymagania i badania

3. Symbol wg SWW — 1451-38, 1451-46.

4. Autorzy projektu normy — mgr inż. Izabela Arendarska, mgr inż. Teresa Miernik, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów CEBET — Warszawa.