

WYROBY Z DREWNA	N O R M A B R A N Ź O W A		BN-86
	Płyty pilśniowe		7122-11/21
	Płyty twarde zwykłe		Zamiast BN-74/7122-11/21 ¹⁾
	Wymagania		Grupa katalogowa 0983 24

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są wymagania dla płyt pilśniowych twardych zwykłych stosowanych jako materiał wykładzinowy lub konstrukcyjny głównie w meblarstwie i budownictwie.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Klasy jakości. W zależności od właściwości fizycznych i mechanicznych oraz wyglądu zewnętrznego płyty pilśniowe twarde zwykłe dzieli się na dwie klasy jakości: I i II.

¹⁾ oraz BN-84/7122-11/03 w zakresie odchyłek wymiarowych płyt pilśniowych twardych.

2.2. Oznaczenie powinno zawierać:

- nazwę producenta,
- symbol (T) — wg BN-77/7122-11/01,
- klasę jakości,
- grubość nominalną,
- numer normy.

2.3. Przykład oznaczenia płyty pilśniowej produkcji ZPPIW Czarnków, twardej zwykłej (T), II klasy jakości, o grubości 3,2 mm:

ZPPIW CZARNKÓW T-II-3,2 BN-86/7122-11/21

3. WYMAGANIA

3.1. Wymiary płyt. Grubości nominalne płyt pilśniowych twardych zwykłych, dopuszczalne odchyłki grubości oraz wymiary arkuszy podano w tabl. 1.

Tablica 1

Grubość			Szerokość		Długość				
nominalna	dopuszczalne odchyłki		zasadnicza	dodatkowa	zasadnicza	dodatkowa			
	I	II							
	mm		cm						
2,4	±0,3	+0,4 -0,3	122 130 160 170 214	61 91,5 106,5	150 200 250 300 400	122			
3,2						183			
						198			
						203			
4,0	±0,4	+0,5 -0,4				214	106,5	400	205
									213
									244
									274
									275
									305
									335
									366
									500
									550
5,5	±0,5					610 ¹⁾			
6,4									
Dopuszcza się produkcję płyt o innych wymiarach uzgodnionych pomiędzy dostawcą i odbiorcą.									
¹⁾ Tylko dla szerokości 214 cm.									

Zgłoszona przez Instytut Technologii Drewna
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Technologii Drewna dnia 15 stycznia 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1986 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1986 poz. 7)

Wymiary długości nie objęte niniejszą normą oraz nie dające w sumie długości 550 cm, względnie dla płyt o szerokości 214 cm, długości 610 cm produkowane na życzenie odbiorcy, uważa się za wymiary specjalne.

3.2. Odchyłki długości i szerokości oraz kształtu arkuszy — wg tabl. 2.

Tablica 2

Dopuszczalne odchyłki			
długości	szerokości	od kąta prostego	od prostoliniowości krawędzi
cm		mm/m	
±0,5	±0,3	±2,0	±1,5

3.3. Wymagania jakościowe

3.3.1. Wygląd zewnętrzny. Dopuszcza się wady wyglądu zewnętrznego podane w tabl. 3.

3.3.2. Właściwości fizyczne i mechaniczne płyt podano w tabl. 4.

3.3.3. Wymagania higieniczne. Wyrób wymaga oceny higienicznej w zakresie możliwości stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi, wykonywanej przez Państwowy Zakład Higieny lub Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej dla danej receptury i technologii produkcji.

3.4. Cechowanie. Płyty cechuje się wg zasad podanych w arkuszu 03 niniejszej normy.

Tablica 3

Nazwa wady wg BN-77/7122-11/01	Dopuszczalny rozmiar wad	
	I	II
Przebarwienia	dopuszczalne brzeżne o szerokości do 2 cm	dopuszczalne
Barankowatość	dopuszczalna	dopuszczalna
Płamy	dopuszczalne technologiczne o wielkości 1 cm i w liczbie do 2 sztuk/m ²	dopuszczalne, z wyjątkiem plam przechodzących na drugą stronę płyty
Zmatowienia	dopuszczalny równomierny zanik połysku na całej płaszczyźnie płyty lub miejscowe występowanie zmatowień do 20% powierzchni płyty	dopuszczalne
Odpalenia węglowe	niedopuszczalne	dopuszczalne
Wgłębienia i wypukłości	dopuszczalne tylko na lewej płaszczyźnie w granicach odchyłek grubości o szerokości 1 cm i długości do 5 cm	dopuszczalne obustronnie w granicach odchyłek grubości płyty
Oderiski brzeżne	niedopuszczalne	dopuszczalne o szerokości do 2 cm, mierzone od krawędzi płyty
Rysy powierzchniowe	technologiczne, dopuszczalne powierzchniowe na obu płaszczyznach płyty (na prawej — cienkie, na lewej — w granicach odchyłek); mechaniczne tylko na lewej płaszczyźnie do 3 mm szerokości i do 25 cm długości	dopuszczalne obustronnie w granicach odchyłek grubości płyty
Wady powierzchni rządu	dopuszczalna mechowatość	dopuszczalna mechowatość, strzępiatość i ząbkowatość
Uszkodzenia narożników	niedopuszczalne	dopuszczalne uszkodzenie 1 narożnika na długości boku do 4 cm, lecz liczba uszkodzonych płyt nie może przekraczać 2% partii płyt
Brak odessku siatki	niedopuszczalny	dopuszczalny, jeżeli grubość płyty w tym miejscu mieści się w granicach odchyłek
Wady nie wymienione w tabeli są niedopuszczalne.		

Tablica 4

Właściwość	Jednostka miary	Klasa jakości	Grubość, mm					
			2,4	3,2	4,0	5,0	5,5	6,4
Gęstość	kg/m ³	I, II	powyżej 800					
Wilgotność	%	I, II	7 ±2					
Nasiąkliwość po 24 h moczenia w wodzie, najwyżej	%	I	40	30	30	30	25	25
		II	50	40	40	40	35	35

cd. tabl. 4

Właściwość	Jednostka miary	Klasa jakości	Grubość, mm					
			2,4	3,2	4,0	5,0	5,5	6,4
Pęcznienie po 24 h moczenia w wodzie, najwyżej	%	I	30	20	20	20	17	17
		II	35	25	25	25	22	22
Wytrzymałość na zginanie statyczne, co najmniej	MPa	I	32	35	35	35	30	30
		II	22	25	25	25	20	20

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

- 1. Instytucja opracowująca normę** — Instytut Technologii Drewna, Poznań.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-74/7122-11/21 — włączono wymagania dotyczące odchyłek wymiarowych płyt.
- 3. Normy związane**
BN-77/7122-11/01 Płyty pilśniowe. Podział, nazwy i określenia

4. Autorzy projektu normy — dr inż. Z. Piotrowski — Instytut Technologii Drewna, mgr inż. B. Frąckowiak — Zakłady Płyt Pilśniowych i Wiórowych, Czarnkowo.