

wp. 7.09.98 (N. M/98)  
zest. PN-B-10201:98

KD 69.028.1

SWW 1734 - 9

Wyroby stolarski budowlanej	N O R M A    B R A N Ż O W A	BN-77/7151-10
	Drzwi drewniane listwowe wewnętrzne	zamiast: BN-66/7122-15
		Grupa katalogowa VII 32

## 1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są drzwi drewniane listwowe wewnętrzne, ze skrzydłem rozwieranym o wymiarach / w obrasie/ nieprzekraczającym następujących wielkości:

szerokość /s/ = 1000 mm

wysokość /h/ = 2100 mm

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Drzwi drewniane listwowe przeznaczone są dla budownictwa powszechnego - do pomieszczeń pomocniczych.

### 1.3. Określenia

1.3.1. Poprzeczka - drewniany element mocujący poziomo do listew pionowych.

1.3.2. Zastrzał - drewniany element umieszczony pomiędzy poprzeczkami, mocowany skośnie do listew pionowych.

1.3.3. Złącza klinowe - wg PN-75/B-10C85

1.3.4. Złącza stykowe - wg PN-59/F-06006.

1.3.5. Pozostałe określenia - wg PN-72/B-91000.

## 2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Typy - wg Albumu Typowej Stolarski Okiennej i Drzwiowej dla Budownictwa Ogólnego lub wg dokumentacji technicznej.

2.2. Sposób budowy oznaczenia. Oznaczenie wyrobu powinno składać się z następujących danych:

- nazwa wyrobu,

- symbol typu - wg 2.1.,

- w przypadku obijania skrzydeł płytą pilśniową należy oznaczyć je symbolem "pł".

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarski Budowlanej  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Stolarski Budowlanej dn.2.03.1977 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 lipca 1977 roku.

/Dz.Norm. i Miar. nr ..... poz. ....../

Druk i rozpowszechnianie Zakład Reprodukcyjny i WDB, W-wa, ul. Królewska 27. tel. 27-66-39.  
Zamówienie nr 541 z dnia 17.08.1982 r. Nakład 100 + 2 egz. Ark.druk. 0,75.  
Cena zł 12,-

2.3. Przykład oznaczenia skrzydeł listwowych typ /Wd2/, obitych płytą pilśniową /pł/:

DRZWI LISTWOWE - Wd2 - pł - BN-77/7151-10

### 3. WYMAGANIA

#### 3.1. Wymiary

3.1.1. Wymiary główne - wg albumu podanego w p. 2.1. lub wg dokumentacji technicznej

3.1.2. Wymiary szczegółowe - wg rys. 1 i 2.

#### 3.1.3. Tolerancje wymiarów:

- odstępy między listwami pionowymi  $\pm$  2 mm,
- pozostałe tolerancje - wg PN-75/B-10085.

3.2. Materiały. Podstawowe materiały - wg PN-75/B-10085; okucia - wg norm przedmiotowych wymienionych w p. 3.4.

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów, jeżeli zostały znormalizowane z przeznaczeniem do produkcji stolarki budowlanej lub uzyskały pozytywną opinię upoważnionej jednostki naukowo-budowlanej, stwierdzającej ich przydatność w określonym zakresie stosowania

3.3. Wykonanie. Elementy drewniane mogą być strugane lub niestrugane. Elementy drzwi z wyjątkiem poprzeczek, zastrzałów i listew pionowych skrajnych, mogą być łączone na długość za pomocą klejonych złącz klinowych oraz na grubość i szerokość za pomocą klejonych złącz stykowych prostych.

Szerokość i grubość elementów w jednym wyrobie, jak również odstępy między listwami pionowymi powinny być jednakowe.

Listwy pionowe należy przymocować do poprzeczek i zastrzałów za pomocą gwoździ budowlanych - wg BN-70/5028-12, po jednym gwoździu na złącze; listwy pionowe skrajne należy mocować dwoma gwoździami na każde złącze.

W miejscach styku zastrzału ze skrajnymi listwami pionowymi oraz pod zawiasami nie należy wbijać gwoździ. Gwoździe należy wbijać od strony poprzeczek i zastrzałów. Wystającepo wybiciu ostrza gwoździ należy zagiąć i wbić w drewno listwy pionowej tak, aby nie wystawały ponad jego powierzchnię.

Dopuszcza się od wewnętrznej strony skrzydła jednostronne obicie całej powierzchni skrzydła twardą płytą pilśniową, gładką powierzchnią płyty na zewnątrz. Płytę pilśniową należy mocować do elementów pionowych skrzydła gwoździami papowymi - wg BN-70/5028-13 lub zestywkami.

Dopuszcza się czołowe łączenie płyty pilśniowej na styk, pod warunkiem, że będzie ono wykonane na wiązaniach lub elementach pionowych.

3.4. Okuwanie. W skład kompletu okuć wchodzi 2 zawiasy pasowe o wielkości 400 lub 600 mm - wg BN-64/5053-01 i jeden wrzeciędz ze skoblem o wielkości 160 mm - wg BN-76/5051-16. Zawiasy o wielkości 400 mm należy stosować do skrzydeł o szerokości  $s < 800$  mm, a zawiasy o wielkości 600 mm do skrzydeł o szerokości  $s \geq 800$  mm.

Zawiasy pasowe o wielkości 400 mm należy mocować do poprzeczki górnej i dolnej zgodnie z rys. 1 za pomocą gwoździ budowlanych - wg BN-70/5028-12; gwoździe powinny przechodzić

przez elementy pionowe. Zawiasy pasowe o wielkości 600 mm należy mocować śrubami ze łbem grzybkowym podsadzonym - wg PN-76/M-82406. Pod nakrętki śrub należy stosować podkładki - wg PN-59/M-82019.

Wrzęciadź należy mocować przez wbicie skobla w poprzeczkę środkową i skrajną listwę pionową wg rys. 1.

Wystające po wbiciu ostrza skobla i gwizdzi należy zagiąć i wbić w drewno listew tak, aby nie wystawały ponad ich powierzchnię.

Po uzgodnieniu z odbiorcą zawiasy pasowe oraz skoble należy przesyłać łącznie z dostawcą wyrobów, zapakowane zgodnie z BN-71/5051-01.

Dopuszcza się w uzgodnieniu z odbiorcą produkcję skrzydeł nieokuwanych.

3.5. Wykończenie. Rodzaj wykończenia powierzchni - wg PN-75/B-10085.

3.6. Cechowanie. Wyrób powinien być wyraźnie oznakowany znakiem producenta oraz znakiem kontroli jakości /KJ/.

#### 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

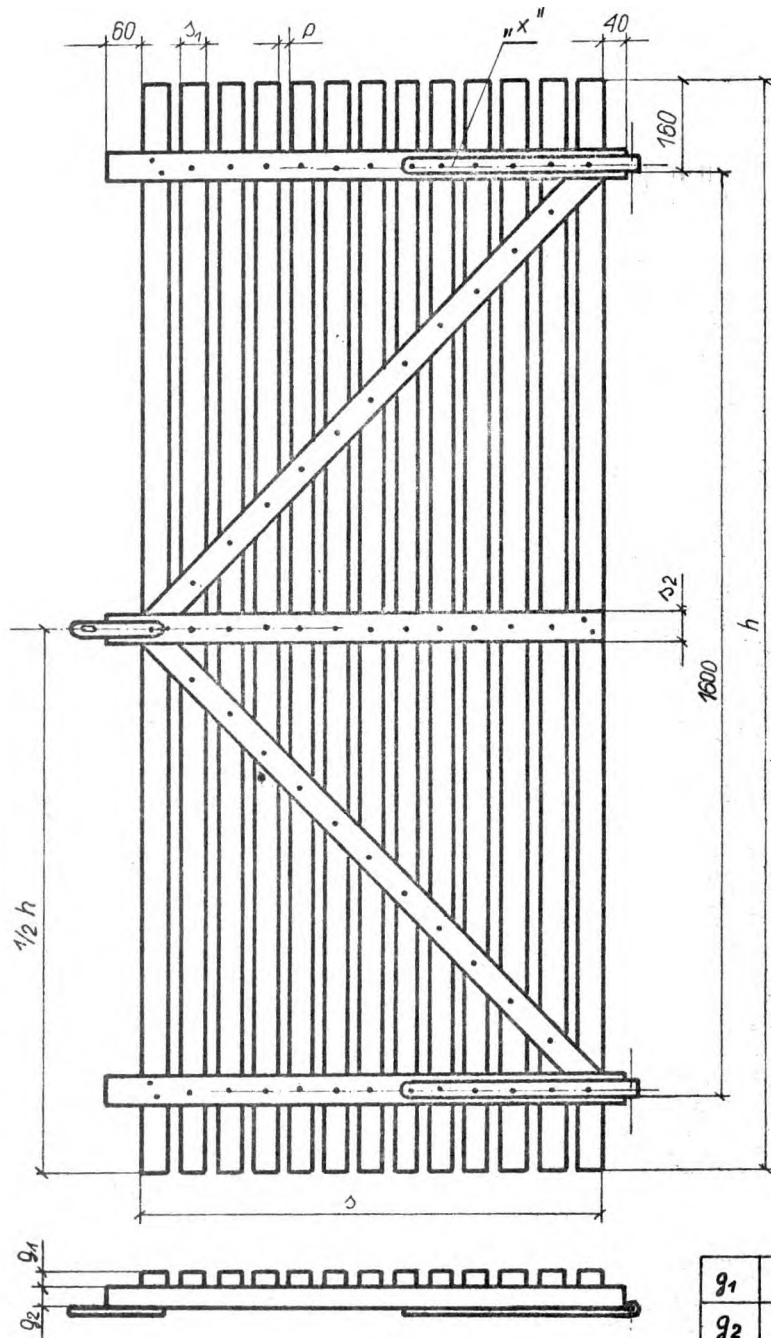
Pakowanie, przechowywanie i transport wyrobów - wg BN-70/7150-01; okuć budowlanych - wg BN-71/5050-01.

#### 5. BADANIA

Sposób sprawdzenia wymagań podanych w p. 3.1. + 3.5. - wg PN-75/B-10085.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

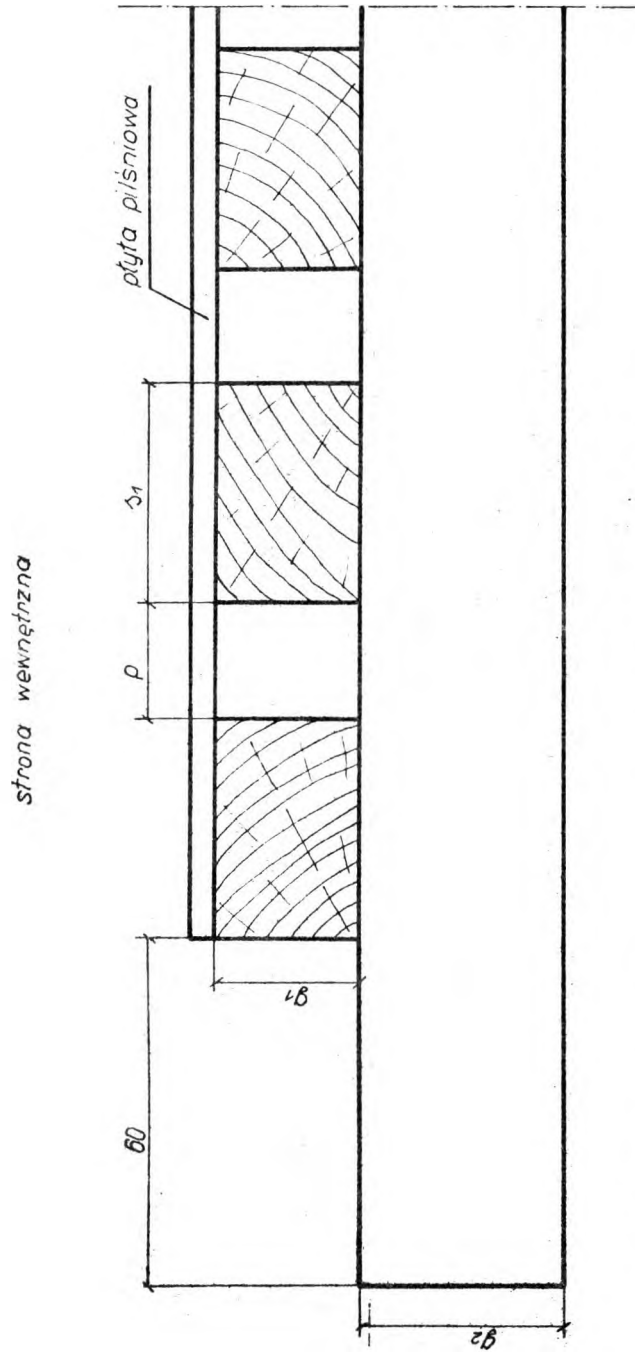


Ilość elementów pionowych - przykładowa

"X" - dla  $s \geq 800$  należy stosować zawieszę pasową  
o  $L = 600$  mm

$g_1$	25-38
$g_2$	32-38
$s_1$	38-75
$s_2$	50-75
$p$	max 35

Rys.1. Rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych i okuć w skrzydle drzwiowym.



*Rys.2. Fragment przekroju poziomego przez skrzydło z płyty piłśniową.*

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarski Budowlanej.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-66/7122-15

- a/ zmieniono tytuł normy
- b/ rozszerzono asortyment drzwi przez wprowadzenie do normy drzwi z jednostronnie przybitą płytą pilśniową.
- c/ uściślono wymagania w zakresie:
  - grubość i szerokość elementów w wyrobie oraz odstępów między nimi,
  - stosowania wielkości zawias w zależności od wielkości skrzydeł.

3. Normy i dokumenty związane:

- PN-75/B-10085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania
- PN-72/B-91000 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Nazwy i określenia
- PN-74/F-06007 Meble drewniane. Złącza stolarskie meblowe. Klasyfikacja
- PN-59/M-82019 Podkładki okrągłe w konstrukcjach drewnianych
- PN-76/M-82406 Sruby ze łbem grzybkowym podsadzonym
- BN-70/5028-12 Gwoździe budowlane. Gwoździe z trzpieniem okrągłym i kwadratowym
- BN-70/5028-13 Gwoździe budowlane. Gwoździe papowe
- BN-71/5050-01 Okucia budowlane. Pakowanie, przechowywanie i transport
- BN-76/5051-16 Okucia budowlane. Wrzęciadze skoblowe i skoblowo-kotwowe
- BN-64/5053-01 Okucia budowlane. Zawiasy jednoskrzydłkowe czopowe..Zawiasy pasowe
- BN-70/7150-01 Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport
- Album Typowej Stolarzki Okiennej i Drzwiowej dla Budownictwa Ogólnego - Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Ogólnego - 1975 r.

4. Autorzy projektu normy: inż. A.Sobczyński, inż. A.Obarzanek - Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarski Budowlanej.

22 **BN-77/7151-10 Drzwi drewniane listwowe wewnętrzne**  
0732

zmiana 1  
20.12.84 r.

Dopisuje się punkt 3.7 o treści:

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

Po uzyskaniu oceny higienicznej producent powinien informować odbiorców wyrobu o zawartości substancji toksycznych w wydawanych świadectwach jakości wyrobów.

(Biuletyn PKNMiJ nr 4/85 poz. 39)