

ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWNICTWA	N O R M A B R A Ń Z O W A	BN-88
	Elementy i segmenty ściennie aluminiowo-szklane	9031-05/03
	Drzwi, elementy i segmenty z drzwiami	
	Wytyczne pakowania, przechowywania i transportu	Grupa katalogowa 0734

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wytyczne dotyczące pakowania, przechowywania i transportu aluminiowo-szklanych drzwi, elementów ściennych i segmentów ściennych z drzwiami.

1.2. Określenia

1.2.1. rodzaje transportu, wyladunek, załadunek - wg PN-72/M-78000.

1.2.2. pakiet - wg PN-84/M-78002.

1.2.3. wiązka - wg BN-79/7159-01 p. 1.3.9.

1.2.4. drzwi, elementy z drzwiami, segmenty z drzwiami - wg BN-84/9031-05/01.

1.2.5. stojaki szczelinowe, podkłady płytowe peine - wg PN-78/M-78330.

2. PAKOWANIE

2.1. Kompletowanie. Drzwi, elementy ścienne i segmenty ścienne powinny być pakowane w oddzielnych zdemontowanych zespołach lub elementach, tj. osobno skrzydła drzwiowe, ościeżnice, zamykacze i urządzenia przesuwu, szyby nadświetla i przegrody stałej, nadproża, łączniki, cokoły.

Skrzydła drzwiowe powinny być pakowane pojedynczo lub zbiorowo w liczbie do 4 sztuk. Pakiet skrzydeł nie może przekraczać masy 100 kg.

Ościeżnice powinny być pakowane pojedynczo lub zbiorowo w liczbie do 4 sztuk.

Partia wyrobów przeznaczona do wysyłki powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane w normie przedmiotowej lub dokumentacji technicznej i zamówieniu.

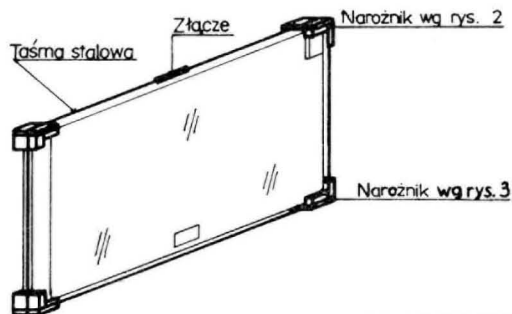
2.2. Materiały opakowaniowe i pomocnicze

- a) Tektura falista trzywarstwowa wg PN-68/P-50527,
- b) Papier pakowy siarczanowy wg PN-87/P-50438/02,
- c) Papier pakowy makulaturowy wg PN-87/P-50438/05,
- d) Tarcica iglasta wg PN-75/D-96000,
- e) Płyta pilśniowa twarda wg PN-86/7122-11/21,
- f) Sklejka wg PN-71/D-97003,
- g) Gwoździe budowlane wg BN-87/5028-12,
- h) Sznurek papierowy wg PN-73/P-50599,
- i) Szpagat wg PN-72/P-85019,
- j) Drut wg PN-67/M-80026,
- k) Taśma stalowa 0,7 × 15 mm wg PN-73/H-92326.

2.3. Sposób pakowania

2.3.1. Opakowanie częściowe skrzydła drzwiowego. Skrzydło drzwiowe drzwi, elementu i segmentu należy pakować w sposób pokazany na rys. 1, przy użyciu narożników drewnianych wg rys. 2 i 3.

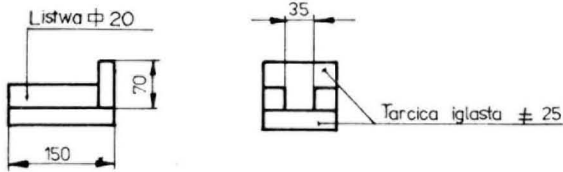
Narożniki wg rys. 3 o wymiarach 10, 12, 14 mm należy stosować odpowiednio do grubości szyb 8, 10, 12 mm. Dopuszcza się stosowanie innych narożników, które mają właściwości nie gorsze od wyżej wymienionych narożników drewnianych.



BN - 88 / 9031 - 05 / 03 - 1

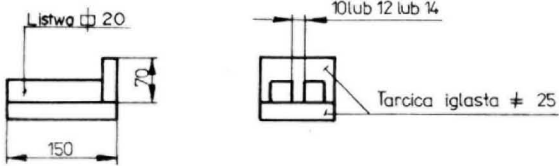
Rys. 1

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa METALPLAST
Ustanowiona przez Instytut Techniki Budowlanej dnia 26 kwietnia 1988 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1989 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 7/1988, poz. 17)



BN - 88/9031 - 05/03 - 2

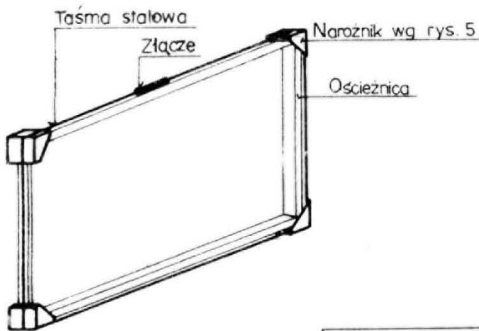
Rys. 2



BN - 88/9031 - 05/03 - 3

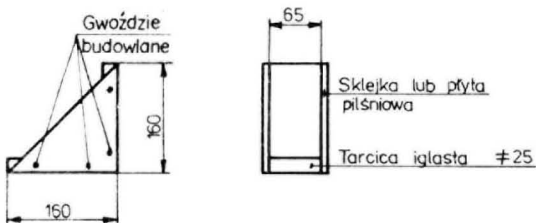
Rys. 3

2.3.2. Opakowanie częściowe ościeżnicy. Ościeżnicę drzwi, elementu i segmentu należy pakować w sposób pokazany na rys. 4 przy użyciu narożników drewnianych wg rys. 5. W przypadku ościeżnic bez progu, w miejscu progu należy stosować rozpórkę z tarcicy iglastej o przekroju 60×20 mm. Dopuszcza się stosowanie innych narożników i rozpórek, które mają właściwości nie gorsze od wyżej wymienionych drewnianych.



BN - 88/9031 - 05/03 - 4

Rys. 4

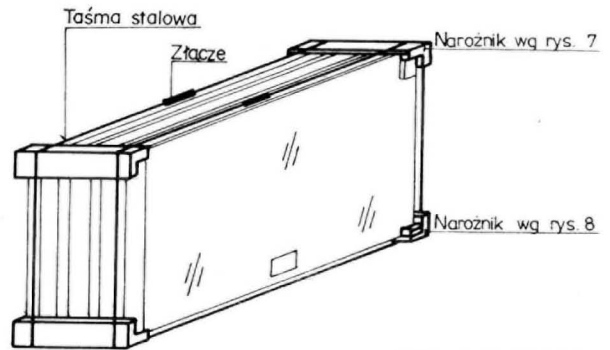


BN - 88/9031 - 05/03 - 5

Rys. 5

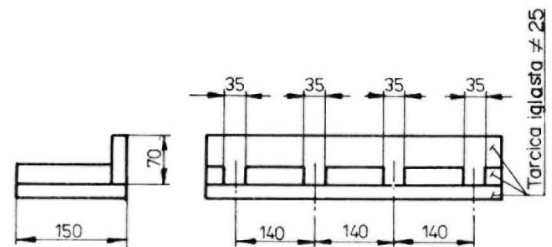
2.3.3. Pakietowanie skrzydeł drzwiowych. Skrzydła drzwiowe należy pakować w pakiety w sposób pokazany na rys. 6, przy użyciu narożników drewnianych wg rys. 7 i 8. Narożniki wg rys. 8 o wymiarach 10, 12, 14 mm nale-

ży stosować odpowiednio do grubości szyb 8, 10, 12 mm. Dopuszcza się stosowanie innych narożników, które mają właściwości nie gorsze od wyżej wymienionych narożników drewnianych.



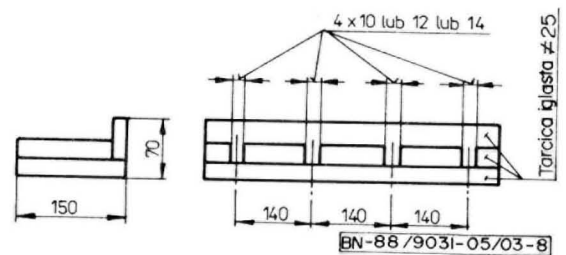
BN - 88/9031 - 05/03 - 6

Rys. 6



BN - 88/9031 - 05/03 - 7

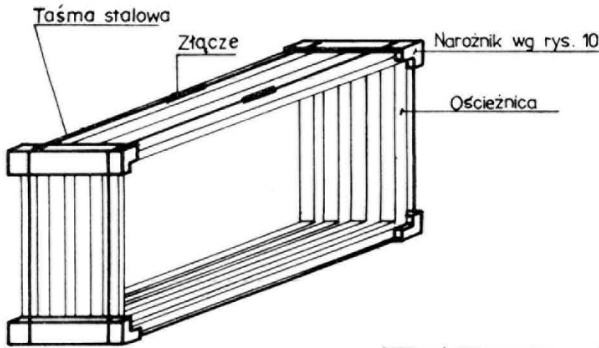
Rys. 7



BN - 88/9031 - 05/03 - 8

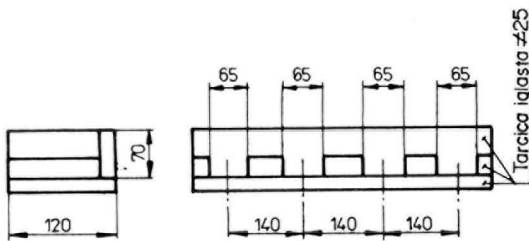
Rys. 8

2.3.4. Pakietowanie ościeżnic. Ościeżnice drzwiowe należy pakować w pakiety w sposób podany na rys. 9, przy użyciu narożników drewnianych wg rys. 10. W przypadku ościeżnic bez progu, w miejscu progu należy stosować rozpórkę z tarcicy iglastej o przekroju 60×20 mm. Dopuszcza się stosowanie innych narożników i rozpórek, które mają właściwości nie gorsze od wyżej wymienionych drewnianych.



BN-88/9031-05/03-9

Rys. 9



BN-88/9031-05/03-10

Rys. 10

2.3.5. Pakowanie w skrzynki. Zamykacze wpuszczane i urządzenia zamykające drzwi przesuwne należy pakować w skrzynki drewniane o symbolu formy konstrukcyjnej VI - wg PN-78/D-79609. Poszczególne części przed ułożeniem w skrzynce należy owinać papierem pakowym.

2.3.6. Formowanie wiązki. Nadproża, cokoły i łączniki należące do kompletu skrzydeł drzwiowych w jednym pakiecie należy owinać tekturą falistą i związać szpagatem w sposób uniemożliwiający wysuwanie się z wiązki poszczególnych części. Przed ułożeniem w wiązce poszczególne części należy owinać papierem pakowym.

2.3.7. Pakowanie szyb. Szyby należące do kompletu elementów ściennych i segmentów ściennych należy pakować wg BN-76/6821-03.

2.3.8. Pakowanie okuć. Okucia nie zamontowane do wyrobu w czasie magazynowania i transportu należy przechowywać w opakowaniach wg BN-83/5050-01.

2.4. Znakowanie

2.4.1. Znakowanie wyrobu lub opakowania jednostkowego. Miejsce umieszczenia znaków, sposoby znakowania - wg PN-85/O-79252.

Na wyrobie lub opakowaniu jednostkowym należy umieścić co najmniej następujące dane:

- nazwę i siedzibę producenta oraz znak wytwórni,
- symbol Kodu Towarowo-Materialowego (KTM),
- skład kompletu w przypadku wyrobu składającego się z dwóch lub więcej części,
- wyszczególnienie okuć i części znajdujących się w opakowaniu transportowym,

- cenę detaliczną jednej sztuki lub kompletu,
- znak kontroli jakości,
- datę produkcji (miesiąc i rok).

2.4.2. Znakowanie partii wyrobów przygotowanych do transportu. Każda partia wyrobów przygotowana do transportu powinna mieć przymocowane co najmniej dwie przyczepki zawierające następujące dane:

- nazwę nadawcy,
- nazwę i siedzibę odbiorcy,
- cechy i nr jednostki opakowaniowej,
- zawartość opakowania, pakietu, skrzynki, wiązki,
- liczbę warstw składowania,
- liczbę warstw ładowania,
- masę brutto opakowania, pakietu, skrzynki, wiązki.

Treść, wymiary, miejsce umieszczenia znaków, sposoby znakowania - wg PN-85/O-79252.

Skrzynki powinny mieć nalepki znaku manipulacyjnego: "Góra nie przewracać".

Skrzydło drzwiowe w opakowaniu częściowym oraz pakiet ze skrzydłami drzwiowymi powinny mieć nalepki znaku manipulacyjnego: "Ostrożnie, kruche!".

Skrzydło drzwiowe i ościeżnica w opakowaniu częściowym oraz pakiety powinny mieć nalepki znaku manipulacyjnego: "Hakami bezpośrednio nie zaczepiać".

3. PRZECHOWYWANIE

3.1. Dobór magazynów. Wyroby wraz z opakowaniami powinny być składane w magazynach. Wilgotność względna w pomieszczeniach magazynowych nie powinna przekraczać 70%. Temperatura może się wahać od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$, jednak zmiany nie powinny następować szybko. W czasie zimy pomieszczenia powinny być ogrzewane. Przechowywane wyroby nie mogą być wystawiane na bezpośrednie promieniowanie ciepłe oraz działanie światła słonecznego. W pomieszczeniach magazynowych, w których są składowane wyroby nie mogą być równocześnie składowane substancje aktywne, jak: kwasy, ługi, sole, itp.

3.2. Składowanie. Powierzchnia składowania powinna być twarda zgodnie z PN-81/B-01012 p. 3.2.2.

Podczas składowania wyrobów wraz z opakowaniami należy przestrzegać następujących zasad:

- wyroby w opakowaniach częściowych i pakiety należy ustawiać w stojakach szeliniowych w jednej warstwie pionowo na dłuższym boku,
- skrzynki należy składać w stosach do pięciu warstw,
- wiązki należy składać na podkładach płytowych pełnych w stosach do trzech warstw, przy czym wiązki powinny spoczywać całą swoją długością na równym podłożu.
- pomiędzy ułożonymi rzędami opakowań należy pozostawić luzy umożliwiające dostęp do każdego asortymentu wyrobów środkami transportowymi.

4. TRANSPORT

4.1. Rodzaj transportu. Drzwi, elementy i segmenty w opakowaniach powinny być przewożone transportem samochodowym zgodnie z przepisami dotyczącymi ładowania i mocowania ładunków na pojazdach drogowych w komunikacji wewnętrznej¹⁾. Dopuszcza się transport innymi środkami transportowymi, które zapewnią warunki nie gorsze od transportu samochodowego.

4.2. Wytyczne ogólne. Powierzchnie załadowcze środków transportowych powinny być czyste. Na czas transportu należy zabezpieczyć wyroby przed wpływami atmosferycznymi oraz czynnikami mechanicznymi mogącymi spowodować uszkodzenie opakowań lub wyrobów.

4.3. Sposób załadowania. Ręczne lub mechaniczne czynności ładunkowe powinny być przeprowadzone w sposób nie powodujący uszkodzenia opakowań. Wyroby w opakowaniach jednego rodzaju powinny być układane w środkach transportowych ściśle obok siebie w sposób uniemożliwiający przemieszczenie się podczas transportu. Wyroby w opakowaniach częściowych i pakiety należy ustawiać w jednym rzędzie pionowo na dłuższym boku, czołami w kierunku ruchu pojazdu.

Wyroby w opakowaniach częściowych i pakiety należy ustawiać w jednym rzędzie pionowo na dłuższym boku, czołami w kierunku ruchu pojazdu.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 3.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa METALPLAST, Poznań.

2. Normy związane

- PN-81/B-01012 Budowle magazynowe. Podział, nazwy i określenie
- PN-78/D-79609 Skrzynki i komplety skrzynkowe o poszytciu z elementów płytowych o masie zawartości do 150kg. Wspólne wymagania i badania
- PN-75/D-96000 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia
- PN-71/D-97003 Sklejka ogólnego przeznaczenia
- PN-73/H-92326 Taśma stalowa walcowana na zimno do panczerzenia kabli i opakowań
- PN-72/M-78000 Transport. Określenia podstawowe i podział
- PN-84/M-78002 Pakietowe jednostki ładunkowe, Terminologia i parametry podstawowe
- PN-78/H-78330 Urządzenia gospodarki magazynowej. Urządzenia do składowania. Nazwy, określenia, podział i symbole
- PN-67/M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia
- PN-85/O-79252 Opakowania transportowe z zawartością. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe
- PN-87/P-50438/02 Papiery pakowe. Papier pakowy siarczanowy
- PN-87/P-50438/05 Papiery pakowe. Papier pakowy makulaturowy
- PN-68/P-50527 Tektury faliste
- PN-63/P-50599 Sznurek papierowy
- PN-72/P-85019 Wyroby powroźnicze kręcone. Szpagaty

BN-87/5028-12 Gwoździe budowlane. Gwoździe z trzypieniem gładkim okrągłym i kwadratowym

BN-83/5050-01 Okucia budowlane. Pakowanie, przechowywanie i transport

BN-79/6821-03 Szkło budowlane. Szyby bezpieczne - hartowane, płaskie

BN-86/7122-11/21 Płyty pilśniowe. Płyty twarde zwykłe. Wymagania techniczne

BN-79/7150-01 Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport

BN-84/9031-05/01 Elementy i segmenty ścienne aluminiowo-szklane. Drzwi, elementy i segmenty z drzwiami. Terminologia

3. Dokumenty związane

Ustawa z 15 listopada 1984 r. Prawo przewozowe (Dz. U. nr 53 poz. 272).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 stycznia 1979 r. poz. 18

- w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom.

Zarządzenie Ministra Komunikacji z dnia 18 stycznia 1972 r.

Zarządzenie Ministra Komunikacji z dnia 7 marca 1963 r. i z 1968 r. Nr 35 poz. 250

- w sprawie ładowania samochodów ciężarowych i przyczep (Mon. Pol. nr 24 z dnia 23 marca 1963 r. poz. 123).

Zarządzenie Ministra Gospodarki Materialowej oraz Handlu Wewnętrznego i Usług z dnia 17 października 1978 r.

(Mon. Pol. nr 34/78).

4. Autorzy projektu normy: mgr Ryszard Stachowiak i inż. Ryszard Stęclik - Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa METALPLAST, Poznań.