

ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWNICTWA	N O R M A   B R A N Ż O W A	BN-84
	Elementy i segmenty ścienne aluminiowo-szklane	9031-05/01
	Drzwi, elementy i segmenty z drzwiami	Grupa katalogowa 0730 34
	Terminologia	

## 1. WSTĘP

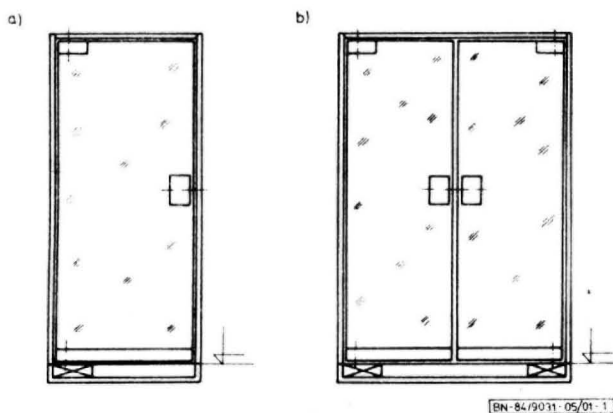
Przedmiotem normy jest terminologia dotycząca drzwi, elementów i segmentów z drzwiami aluminiowo-szklanych.

## 2. TERMINOLOGIA

### 2.1. Określenia dotyczące drzwi

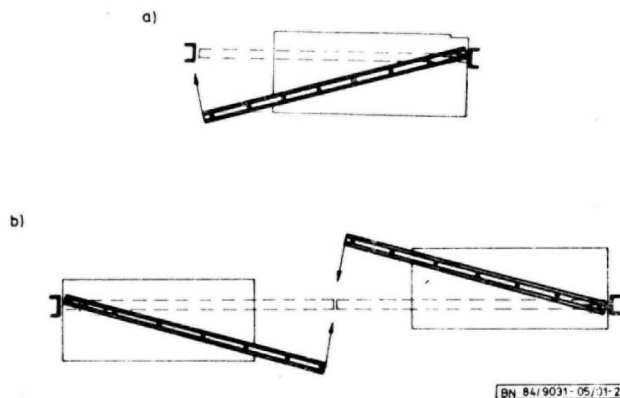
2.1.1. **drzwi** — wg BN-82/7150-04.

2.1.2. **drzwi aluminiowo-szklane** — drzwi przepuszczające światło, mające skrzydła, w których szkło jest samodzielnym elementem nośnym wg rys. 1.



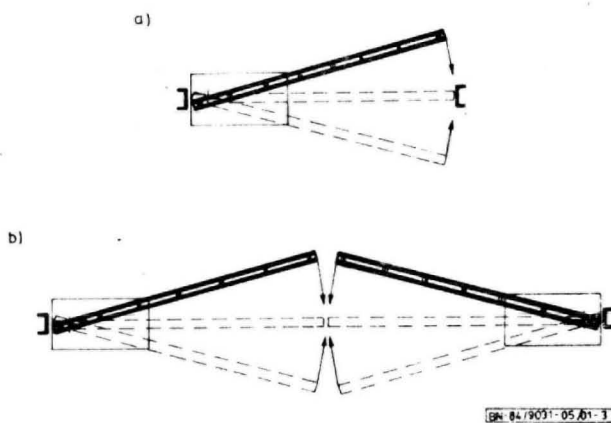
Rys. 1

2.1.3. **drzwi rozwierane** — drzwi, których skrzydła obracają się względem osi pionowych przechodzących przy bocznych krawędziach skrzydeł, a zamykanie ich jest tylko jednokierunkowe o obrocie skrzydła zgodnym lub niezgodnym z ruchem wskazówek zegara wg rys. 2.



Rys. 2

2.1.4. **drzwi wahadłowe** — drzwi, których skrzydła obracają się względem osi pionowych przechodzących przy bocznych krawędziach skrzydeł, a zamykanie ich jest w obydwu kierunkach o obrocie skrzydeł zgodnym i niezgodnym z ruchem wskazówek zegara wg rys. 3.

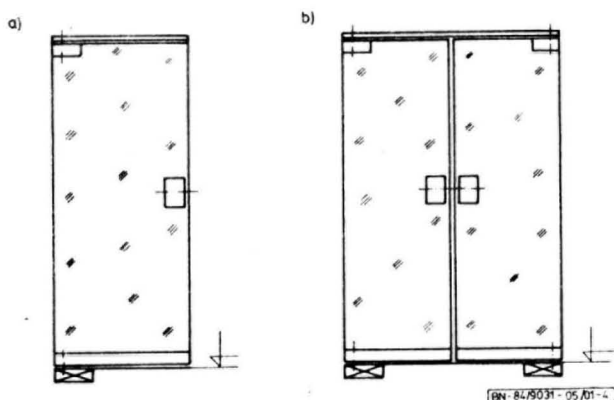


Rys. 3

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów  
Wypożyczenia Budownictwa METALPLAST  
Ustanowiona przez Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych dnia 16 sierpnia 1984 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1985 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 15/1984 poz. 31)

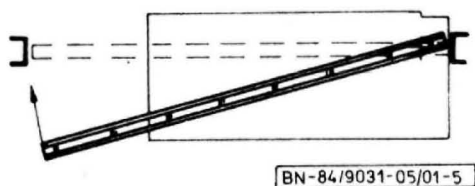
**2.1.5. drzwi ościeżnicowe** — drzwi składające się z ościeżnicy i skrzydła lub skrzydeł drzwiowych, przeznaczone do osadzenia w ościeżu wg rys. 1.

**2.1.6. drzwi bezościeżnicowe** — drzwi składające się ze skrzydła lub skrzydeł drzwiowych i nadproża, przeznaczone do osadzenia bezpośredniego w ościeżu wg rys. 4.



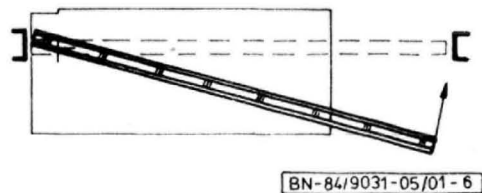
Rys. 4

**2.1.7. drzwi prawe** — drzwi, których skrzydło zamykane jest zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara wg rys. 5.



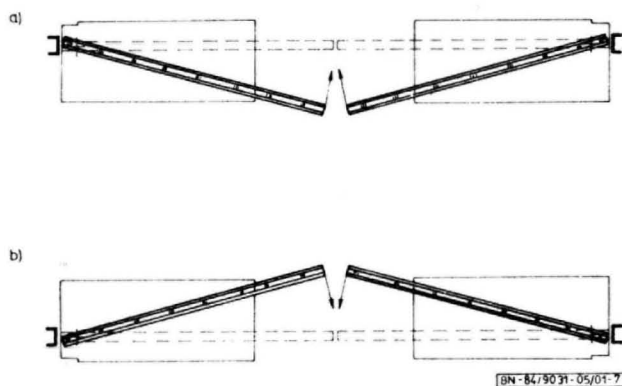
Rys. 5

**2.1.8. drzwi lewe** — drzwi, których skrzydło zamykane jest niezgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara wg rys. 6.



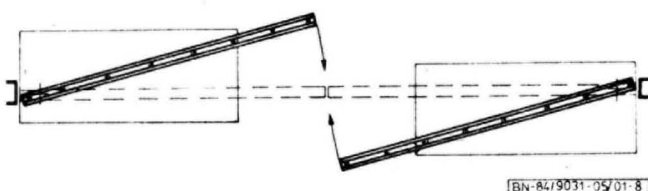
Rys. 6

**2.1.9. drzwi uniwersalne** — drzwi dwudzielne, których jedno skrzydło zamykane jest niezgodnie, a drugie skrzydło zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara i pierwszeństwo zamykania skrzydeł nie jest uzależnione względem siebie wg rys. 7.



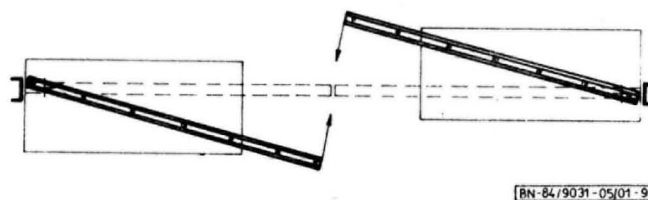
Rys. 7

**2.1.10. drzwi prawe specjalne** — drzwi dwudzielne, których skrzydła zamykane są zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara wg rys. 8.



Rys. 8

**2.1.11. drzwi lewe specjalne** — drzwi dwudzielne, których skrzydła zamykane są niezgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara wg rys. 9.

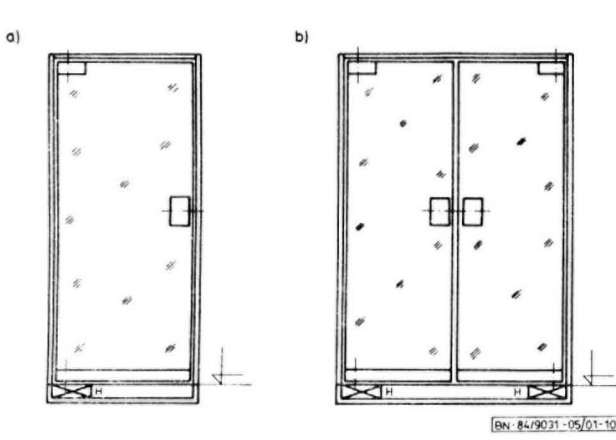


Rys. 9

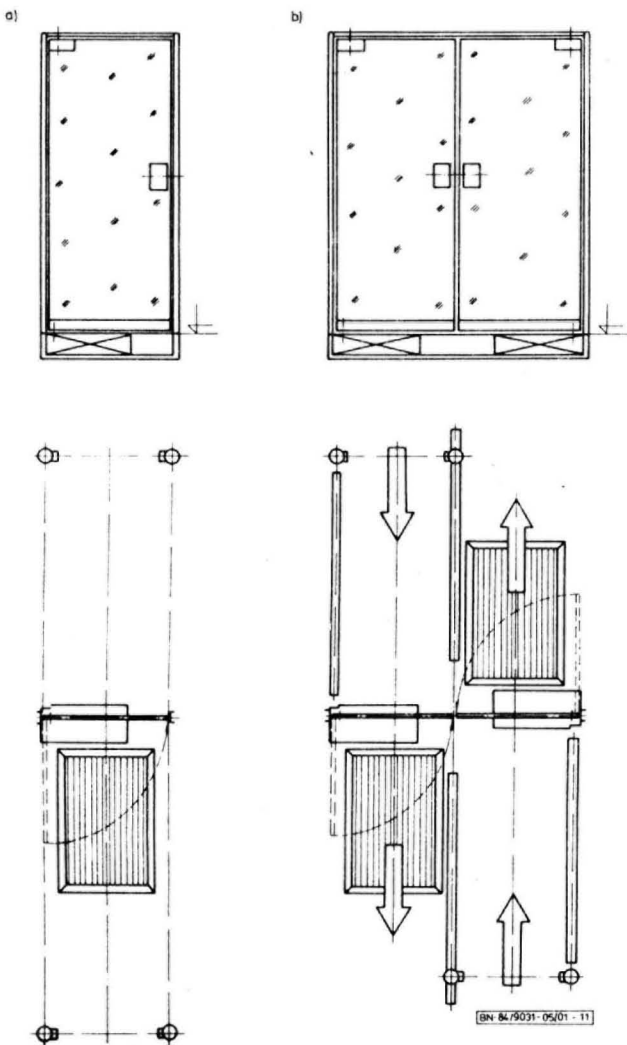
**2.1.12. drzwi z uszczelnieniem skrzydeł** — drzwi, których skrzydła mają uszczelkę osadzoną na obwodzie w celu zwiększenia szczelności.

**2.1.13. drzwi z zamykaczem z tłumieniem hydraulicznym** — drzwi, których skrzydła otwierane są siłą przyłożoną przez człowieka, a ich zamykanie następuje pod wpływem napiętej sprężyny w zamykaczu z prędkością kątową regulowaną hydraulicznie wg rys. 10.

**2.1.14. drzwi z zamykaczem automatycznym fotoelektrycznym** — drzwi, których skrzydło lub skrzydła są otwierane i zamykane urządzeniem mechanicznym uruchamianym i sterowanym za pomocą urządzenia fotoelektrycznego osadzonego przed drzwiami na określonej wysokości, obok drogi komunikacyjnej wg rys. 11. Prędkość kątowa lub liniowa skrzydła lub skrzydeł jest regulowana.

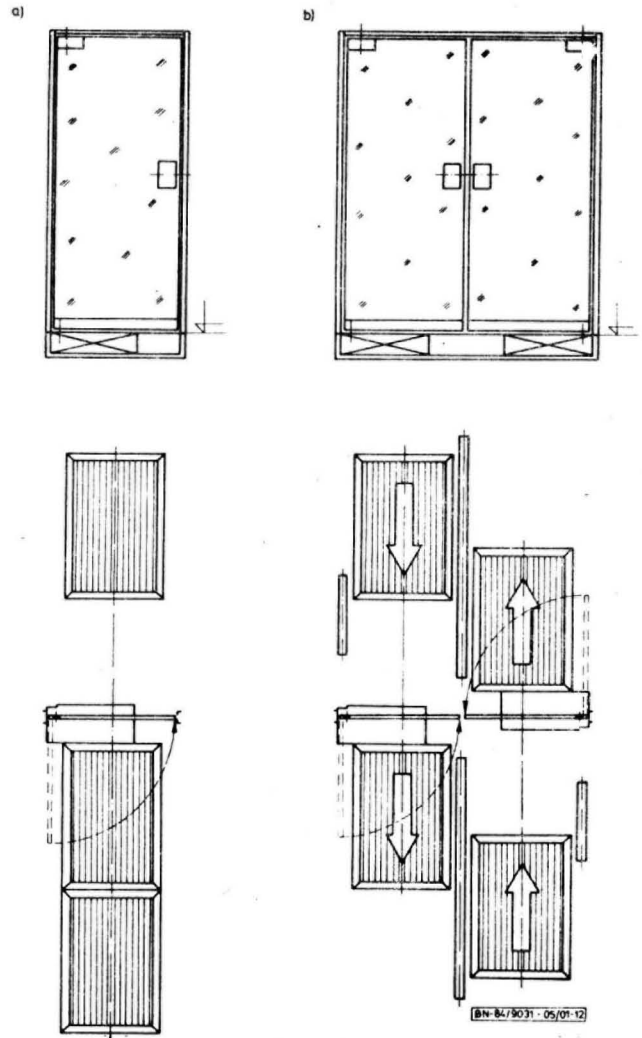


Rys. 10



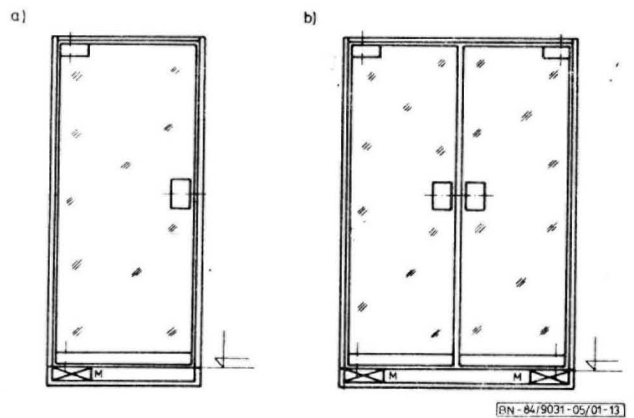
Rys. 11

**2.1.15. drzwi z zamkiem automatycznym kontaktowym** — drzwi, których skrzydło lub skrzydła otwierane są urządzeniem z matą kontaktową osadzoną przed drzwiami na drodze komunikacyjnej wg rys. 12. Prędkość kątowna lub liniowa skrzydła bądź skrzydeł jest regulowana.



Rys. 12

**2.1.16. drzwi z zamkiem z tłumieniem mechanicznym** — drzwi, których skrzydło lub skrzydła otwierane są siłą przyłożoną przez człowieka, a ich zamykanie następuje pod wpływem napiętej sprężyny w zamku wg rys. 13. Prędkość kątowna skrzydła lub skrzydeł jest regulowana.



Rys. 13

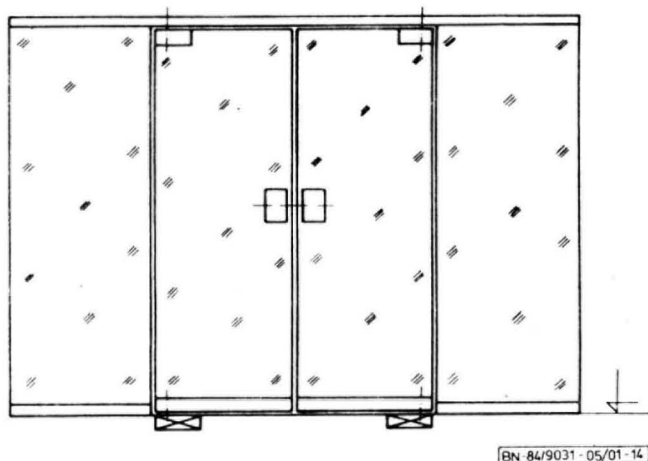
**2.1.17. Pozostałe określenia: drzwi przesuwane, drzwi jednodzielne, drzwi dwudzielne, drzwi zewnętrzne, drzwi wewnętrzne wejściowe i drzwi wewnątrzlokalowe** — wg BN-82/7150-04.

**2.2. Określenia dotyczące elementów ściennych**

**2.2.1. Elementy budowlane** — wg PN-62/B-02352.

**2.2.2. element ścienny** — element budowlany, względnie zespolony zestaw elementów budowlanych o wymiarach modularnych stanowiących powtarzającą się składową pionową część ściany o wysokości do 2400 mm.

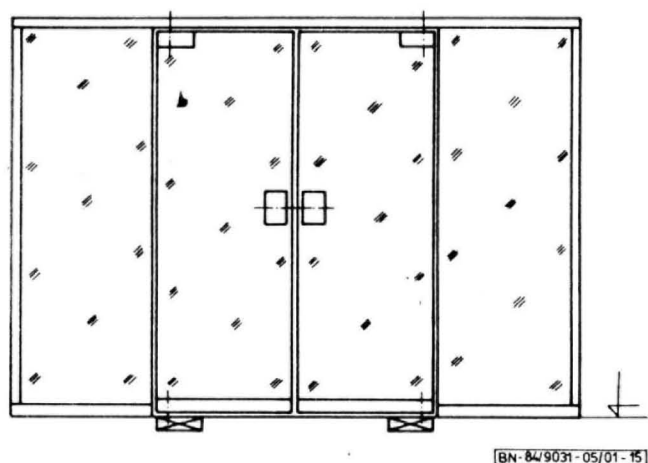
**2.2.3. element ścienny z drzwiami aluminiowo-szklanymi** — element ścienny izolujący, przepuszczający światło, składający się z bocznej lub bocznych stałych przegród oraz drzwi aluminiowo-szklanych wg rys. 14.



Rys. 14

**2.2.4. element ścienny bezościeźnicowy** — element ścienny składający się z przegrody lub przegród stałych bocznych, skrzydła lub skrzydeł drzwiowych i nadproża przeznaczony do osadzenia bezpośredniego w ościeżu wg rys. 14.

**2.2.5. element ścienny ościeźnicowy** — element ścienny składający się z ościeźnicy, przegrody lub przegród stałych bocznych i skrzydła lub skrzydeł drzwiowych przeznaczony do osadzenia w ościeżu wg rys. 15.



Rys. 15

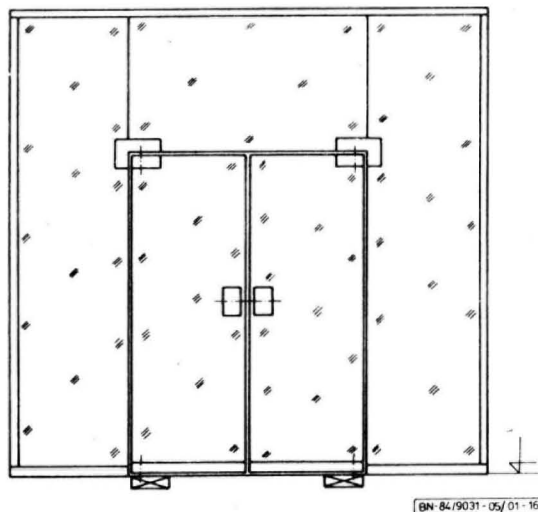
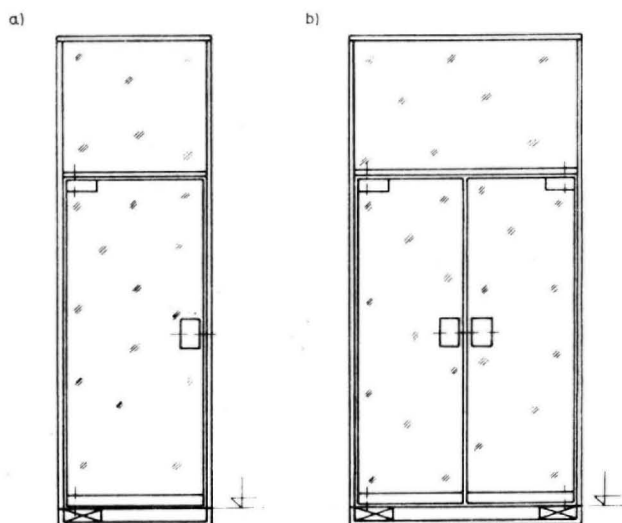
**2.2.6. element ścienny wewnętrzny** — element ścienny stanowiący przegrodę między klatką schodową lub korytarzem a pomieszczeniem.

**2.2.7. element ścienny wewnątrzlokalowy** — element ścienny stanowiący przegrodę między pomieszczeniami.

### 2.3. Określenia dotyczące segmentów ściennych

**2.3.1. segment ścienny** — zestaw elementów budowlanych o wymiarach modularnych zespolony w jedną odrębną całość konstrukcyjną stanowiący powtarzającą się składową pionową część ściany, z reguły na całej jej wysokości od podłogi do stropu (sufitu).

**2.3.2. segment ścienny z drzwiami aluminiowo-szklanymi** — segment ścienny izolujący, przepuszczający światło, składający się z nadświetła spełniającego funkcję stałej przegrody, przegrody stałej bocznej oraz drzwi aluminiowo-szklanych wg rys. 16.

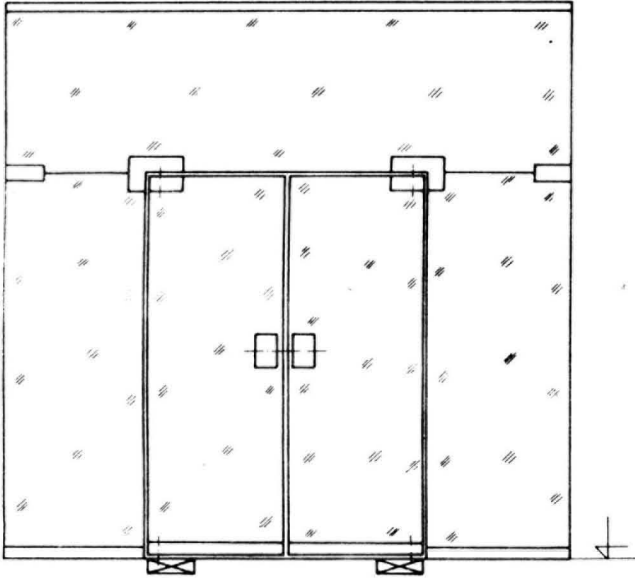


Rys. 16

**2.3.3. segment ścienny ościeźnicowy** — segment ścienny składający się z ościeźnicy, przegrody lub przegród stałych bocznych, nadświetła i skrzydła lub skrzydeł drzwiowych przeznaczony do osadzenia w ościeżu wg rys. 16.

**2.3.4. segment ścienny bezościeźnicowy** — segment ścienny składający się z przegrody lub przegród stałych bocznych, nadświetła, skrzydła lub skrzydeł

drzwiowych i nadproża przeznaczony do osadzenia bezpośredniego w ościeżu wg rys. 17.



BN-84/9031-05/01-17

Rys. 17

**2.3.5. segment ścienny zewnętrzny** — segment ścienny stanowiący przegrodę między otwartą przestrzenią a wnętrzem budynku.

**2.3.6. segment ścienny wewnętrzny** — segment ścienny stanowiący przegrodę między klatką schodową lub korytarzem a pomieszczeniem.

**2.3.7. segment ścienny wewnątrzlokalowy** — segment stanowiący przegrodę między pomieszczeniami.

#### 2.4. Określenia dotyczące części wyrobów

**2.4.1. skrzydło** — wg BN-82/7150-04.

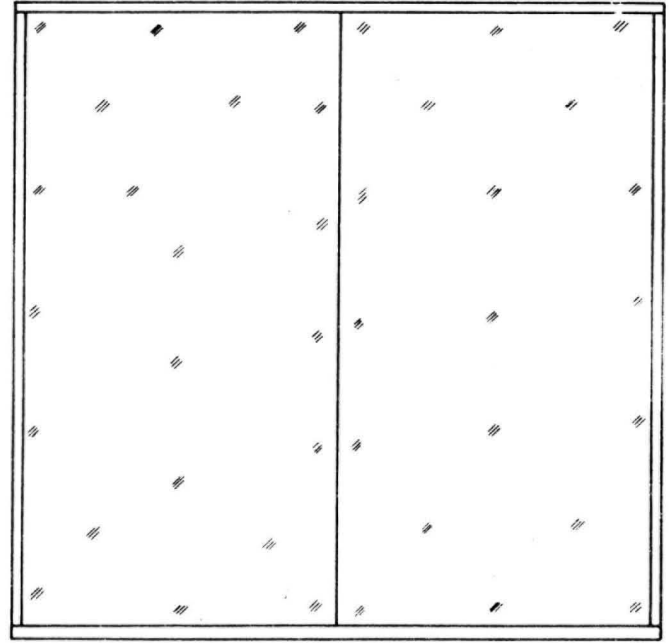
**2.4.2. skrzydło drzwiowe szklane** — skrzydło drzwiowe z szyby płaskiej hartowanej, w którym szkło jest samodzielnym elementem nośnym.

**2.4.3. ościeżnica drzwiowa aluminiowa** — rama z kształtowników ze stopów aluminiowych, osadzona trwale w ościeżu, służąca do ruchomego zawieszenia skrzydła lub skrzydeł drzwiowych.

**2.4.4. ościeżnica elementu aluminiowa** — rama lub zespolony zestaw ram z kształtowników ze stopów aluminiowych, osadzona trwale w ościeżu, służąca do bezpośredniego umocowania w niej przegrody lub przegród stałych bocznych oraz drzwi.

**2.4.5. ościeżnica elementu aluminiowa** — zespolony zestaw ram z kształtowników ze stopów aluminiowych, osadzony trwale w ościeżu, służący do bezpośredniego umocowania w nim nadświetla, przegrody lub przegród stałych bocznych oraz drzwi.

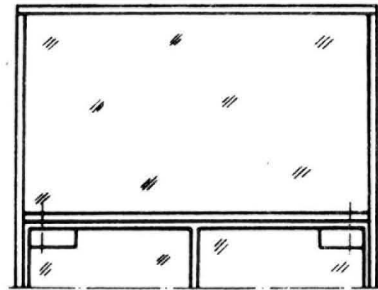
**2.4.6. przegroda stała aluminiowo-szklana** — stały element konstrukcyjny ściany zewnętrznej lub wewnętrznej w całości przezroczysty, umożliwiający dostęp światła do ograniczonego tą przegrodą pomieszczenia wg rys. 18.



BN-84/9031-05/01-18

Rys. 18

**2.4.7. nadświetle aluminiowo-szklane** — stały element usytuowany nad drzwiami, umożliwiający dostęp światła do ograniczonego tą przegrodą pomieszczenia wg rys. 19.



BN-84/9031-05/01-19

Rys. 19

**2.4.8. Pozostałe określenia:** próg, nadproże — wg BN-82/7150-04, szkło płaskie — wg PN-77/B-13080.

#### 2.5. Nazwy części drzwi, elementów i segmentów

##### 2.5.1. Wyszczególnienie nazw

— dla otworu drzwi bezościeżnicowych:

12 — nadproże ościeża,

13 — ościeże,

19 — nadproże drzwi lub elementu ściennego,

— dla ościeżnicy drzwiowej:

21 — nadproże ościeżnicy,

22 — ślemię,

23 — stojak ościeżnicy,

24 — próg ościeżnicy,

— dla skrzydła drzwiowego:

31 — szyba skrzydła drzwiowego,

32 — skrzydełko łożyskowe zawiasy,

33 — skrzydełko nasadowe,

34 — cokół,

35 — uchwył drzwiowy,

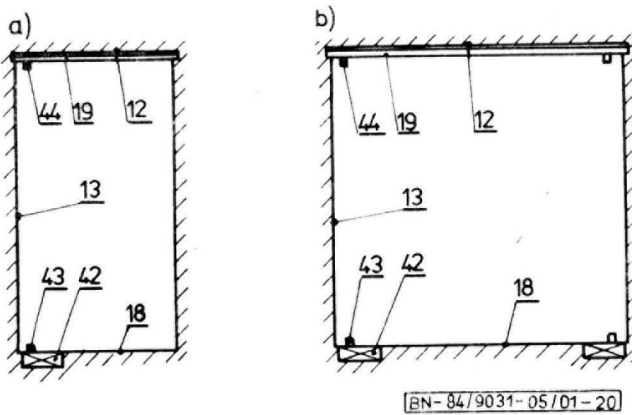
— nazwy części pozostałych:

- 18 — wierzch podłogi,
- 38 — szyba nadświetla,
- 41 — mechanizm przesuwu,
- 42 — zamykacz wpuszczany — podłogowy,
- 43 — czop zamykacza,
- 44 — czop zawiasy,
- 45 — łącznik,
- 46 — szyba przegrody stałej bocznej,
- 47 — listwa nośna,
- 49 — uszczelka obwodowa.

### 2.5.2. Nazwy części drzwi bezościeżnicowych

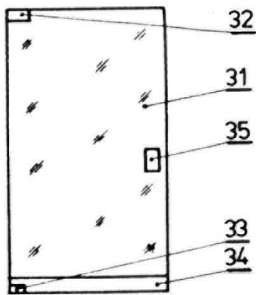
#### 2.5.2.1. Nazwy części otworu drzwi bezościeżnicowych

— wg rys. 20 i p. 2.5.1.



Rys. 20

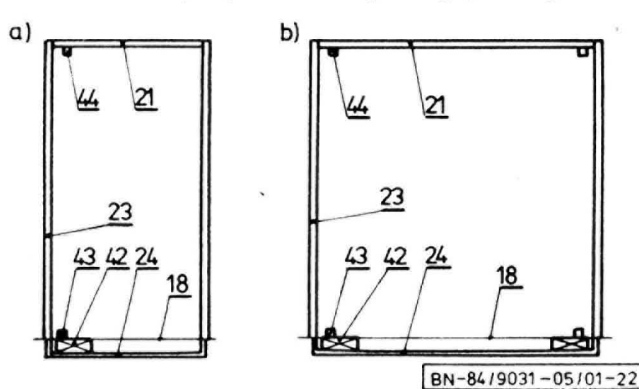
#### 2.5.2.2. Nazwy części skrzydła



Rys. 21

### 2.5.3. Nazwy części drzwi ościeżnicowych

#### 2.5.3.1. Nazwy części ościeżnicy

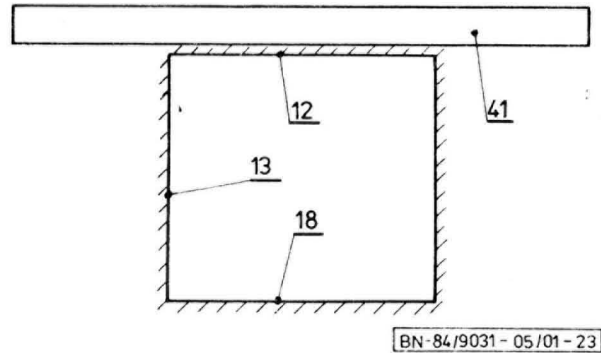


Rys. 22

#### 2.5.3.2. Nazwy części skrzydła

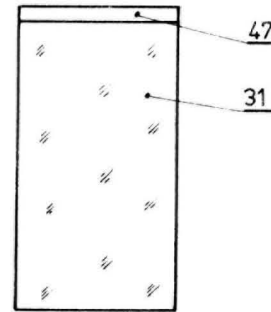
### 2.5.4. Nazwy części drzwi przesuwanych

#### 2.5.4.1. Nazwy części otworu drzwi przesuwanych



Rys. 23

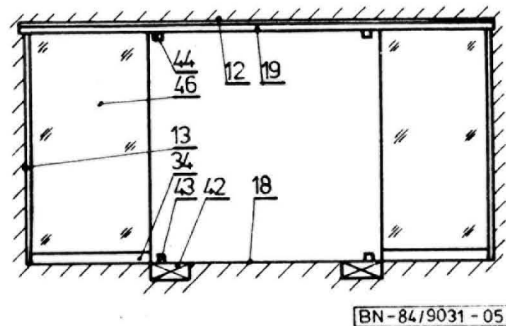
#### 2.5.4.2. Nazwy części skrzydła



Rys. 24

### 2.5.5. Nazwy części elementu ściennego z drzwiami rozwieranymi i wahadłowymi

#### 2.5.5.1. Nazwy części otworu elementu ściennego

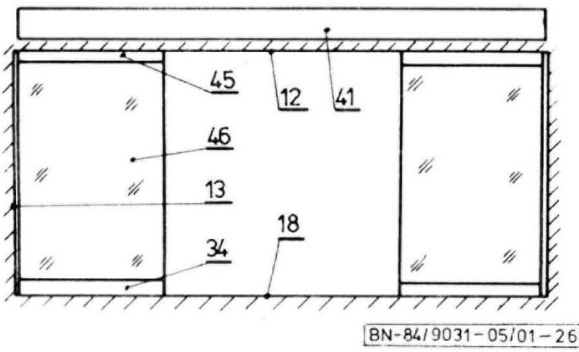


Rys. 25

#### 2.5.5.2. Nazwy części skrzydła

### 2.5.6. Nazwy części elementu ściennego z drzwiami przesuwanymi

#### 2.5.6.1. Nazwy części otworu elementu ściennego

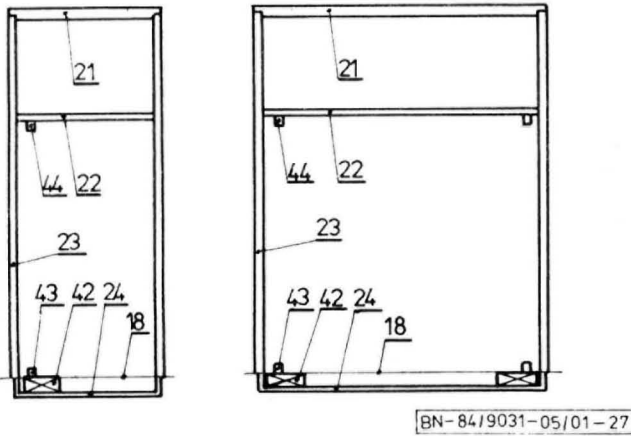


Rys. 26

2.5.6.2. Nazwy części skrzydła — wg rys. 21 i p. 2.5.1.

2.5.7. Nazwy części segmentu z drzwiami

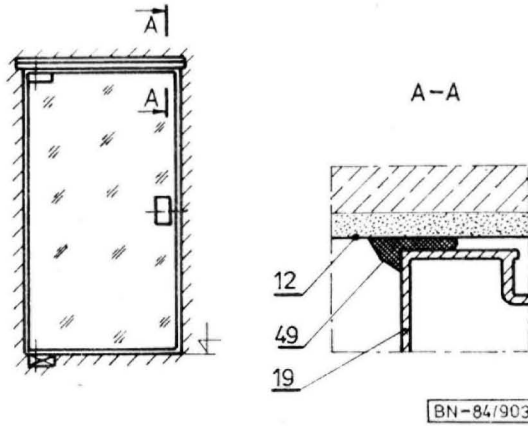
2.5.7.1. Nazwy części ościeżnicy — wg rys. 27 i p. 2.5.1.



Rys. 27

2.5.7.2. Nazwy części skrzydła — wg rys. 21 i p. 2.5.1.

2.5.8. Pozostałe nazwy: uszczelka wodowa — wg rys. 28 i p. 2.5.1.



Rys. 28

### 3. KLASYFIKACJA

3.1. Klasyfikacja drzwi aluminiowo-szklanych — wg schematu 1 na str. 8.

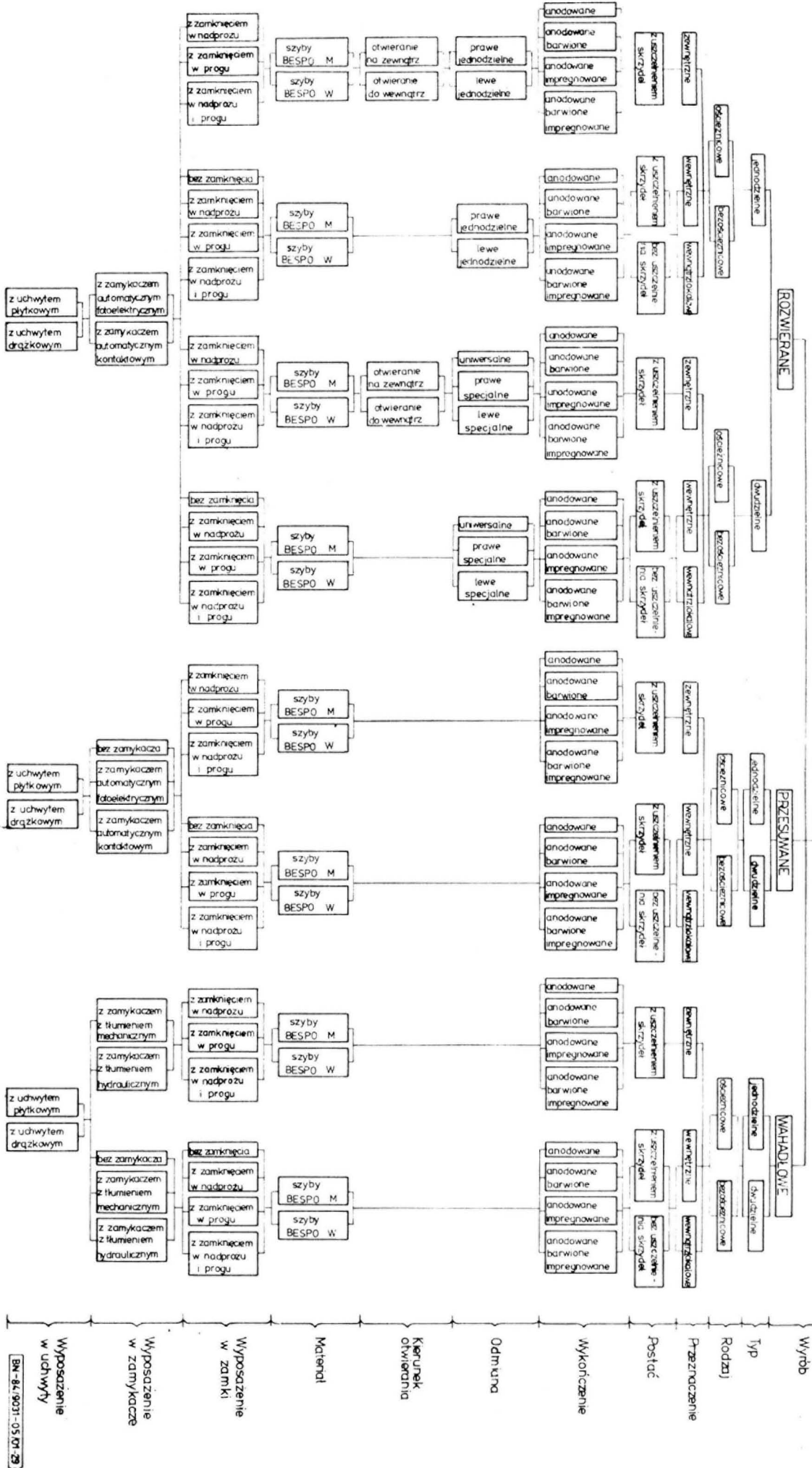
3.2. Klasyfikacja elementów z drzwiami aluminiowo-szklanymi — wg schematu 2 na str. 9.

3.3. Klasyfikacja segmentów z drzwiami aluminiowo-szklanymi — wg schematu 3 na str. 10.

K O N I E C

DRZWI ALUMINIOWO-SZKLANE

Schemat 1

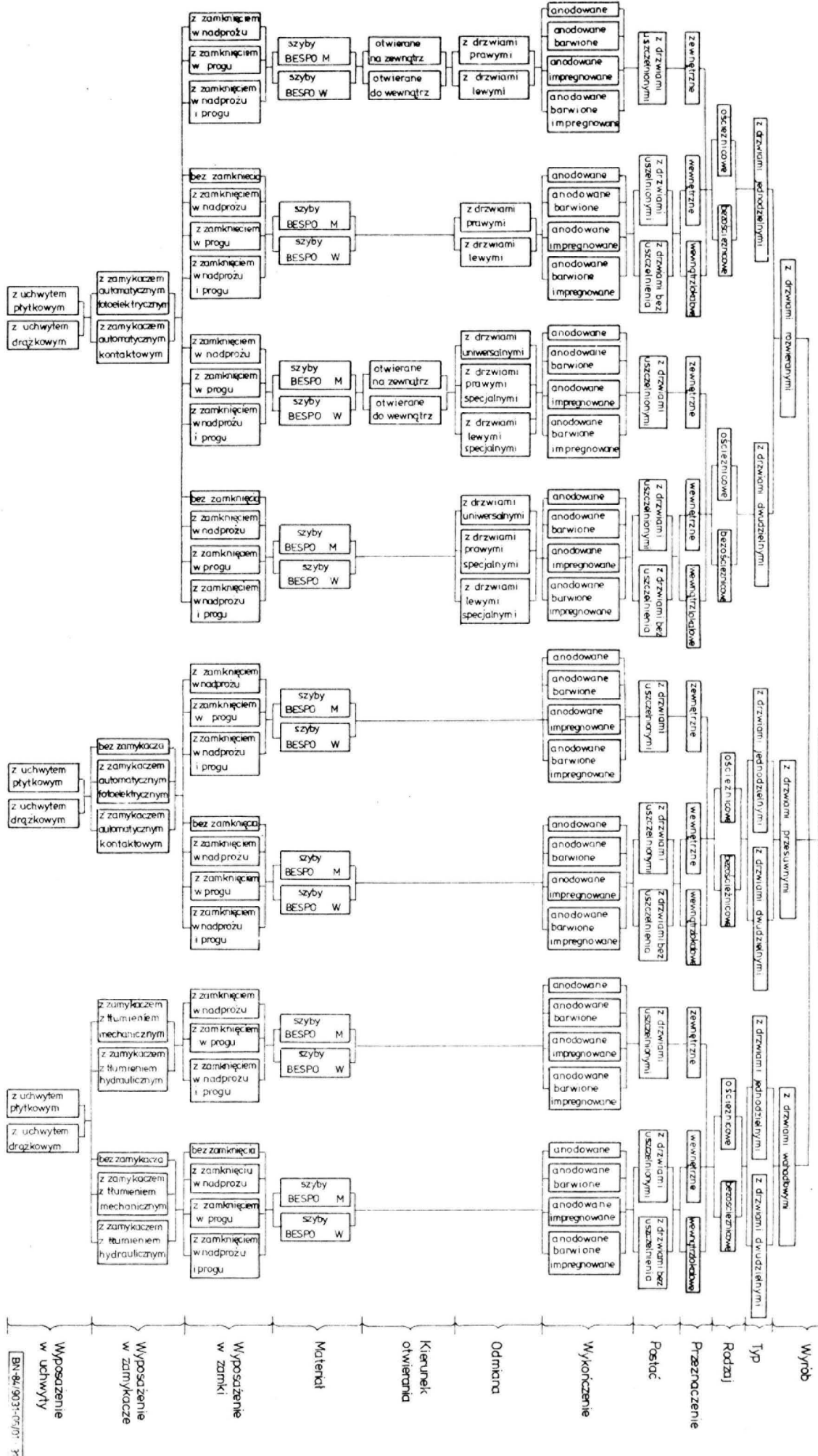






SEGMENTY ŚCIAN Z DRZWIAMI

Schemat 3



Wyrób

Typ

Rodzaj

Przeznaczenie

Pałac

Wykończenie

Odmiana

Kierunek otwierania

Materiał

Wyposażenie w zamki

Wyposażenie w zamkiacze

Wyposażenie w uchwyty

BN-98-9035-09/07-3x

## INFORMACJE DODATKOWE

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

**2. Normy związane**

PN-62/B-02352 Koordynacja wymiarowa w budownictwie. Nazwy i określenia

PN-77/B-13080 Szkło budowlane. Nazwy i określenia

BN-82/7150-04 Stolarka budowlana. Drzwi i okna. Terminologia

**3. Normy międzynarodowe**

ISO 1804 Doors — Terminology

**4. Zgodność postanowień normy z ISO 1804.** Norma w zakresie określeń dotyczących drzwi jest zgodna z ISO 1804, a postanowienia normy są rozszerzone o określenia okuć drzwiowych.

**5. Autorzy normy** — inż. Ryszard Stęclik i inż. Andrzej Jurga z Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa METALPLAST, Poznań.