

ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWNICTWA	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-85
	Elementy budowlane metalowe	9031-21/02
	Wrota stalowe rozwierane Terminologia	Grupa katalogowa 0730

1. WSTĘP

Przedmiotem arkusza normy jest terminologia, klasyfikacja oraz nazwy i symbole wielkości charakterystycznych wrót stalowych rozwieranych, w dalszej treści normy zwanych wrotami.

2. OKREŚLENIA

2.1. wrota — wg BN-82/7150-04.

2.2. wrota stalowe — wrota, których ościeżnica oraz rama skrzydła lub skrzydeł wykonane są z kształowników stalowych, a poszycie skrzydła z blachy stalowej.

2.3. wrota rozwierane — wg BN-82/7150-04.

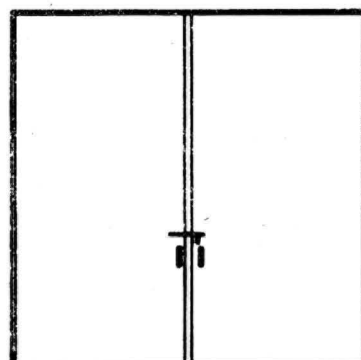
2.4. wrota jednodzielne — wrota, które między stojakami ościeżnicy lub pionowymi krawędziami otworów ościeży mają jedno skrzydło (rys. 1).



BN-85/9031-21/02-1

Rys. 1

2.5. wrota dwudzielne — wrota, które między stojakami ościeżnicy lub pionowymi krawędziami otworu ościeży mają dwa skrzydła (rys. 2).

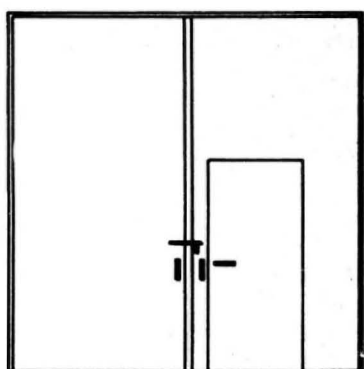


BN-85/9031-21/02-2

Rys. 2

2.6. wrota dwudzielne — furtka — wrota dwudzielne z ruchomą przegrodą w jednym skrzydle, izolującą i umożliwiającą komunikację pieszą (rys. 3).

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy PEWB METALPLAST
Ustanowiona przez Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych dnia 3 lipca 1985 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1986 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 11/1985 poz. 21)



BN-85/9031-21/02-3

Rys. 3

2.7. wrota bezościeżnicowe — wrota składające się ze skrzydła lub skrzydeł wrót wraz z okuciami i urządzeniami przeznaczonymi do osadzenia w ościeżu.

2.8. wrota ościeżnicowe — wrota składające się z ościeżnicy i skrzydła lub skrzydeł wrót wraz z okuciami i urządzeniami przeznaczonymi do osadzenia w ścianie.

2.9. wrota pełne — wrota ze skrzydłem lub skrzydłami pełnymi.

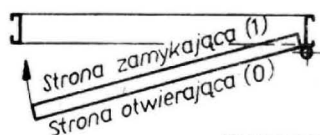
2.10. wrota szklone — wrota ze skrzydłem lub skrzydłami szklonymi.

2.11. wrota z nawiewem — wrota, których skrzydło lub skrzydła mają kratkę wentylacyjną lub otwory wentylacyjne.

2.12. wrota z nieuszczelnionymi przylgami — wrota, w których przylgi skrzydła lub skrzydeł wrót na obwodzie nie mają uszczelki.

2.13. wrota z uszczelnionymi przylgami — wrota, w których przylgi skrzydła lub skrzydeł wrót na obwodzie mają uszczelki odpowiednio ukształtowane zwiększające szczelność i izolacyjność przegrody.

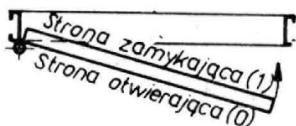
2.14. wrota jednodelne prawe — wrota, których skrzydło zamykane jest zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara (rys. 4).



BN-85/9031-21/02-4

Rys. 4

2.15. wrota jednodelne lewe — wrota, których skrzydło zamykane jest niezgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara (rys. 5).

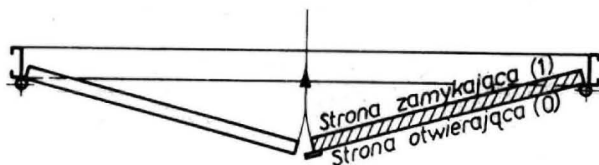


BN-85/9031-21/02-5

Rys. 5

2.16. wrota dwudzielne prawe — wrota, których skrzydło z przylgą zamykane jest w drugiej kolejności, a kierunek jego zamykania jest zgodny z kierunkiem

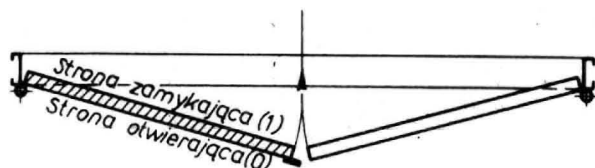
ruchu wskazówek zegara (rys. 6).



BN-85/9031-21/02-6

Rys. 6

2.17. wrota dwudzielne lewe — wrota, których skrzydło z przylgą zamykane jest w drugiej kolejności, a kierunek jego zamykania jest niezgodny z kierunkiem ruchu wskazówek zegara (rys. 7).



BN-85/9031-21/02-7

Rys. 7

2.18. wrota nieocieplone — wrota, których skrzydło lub skrzydła poszycie są blachą stalową bez izolacji termicznej.

2.19. wrota ocieplone — wrota, których skrzydło lub skrzydła poszycie są podwójną blachą stalową, a przestrzeń między blachami wypełniona jest materiałem stanowiącym izolację termiczną.

2.20. wrota bez zamykacza mechanicznego — wrota, których skrzydło lub skrzydła są otwierane i zamykane ręcznie.

2.21. wrota z zamykaczem mechanicznym — wrota, których skrzydło lub skrzydła są otwierane i zamykane urządzeniem mechanicznym, silnikiem elektrycznym uruchamianym i sterowanym ręcznie. Prędkość kątowa skrzydła lub skrzydeł jest regulowana.

2.22. skrzydło wrót — ruchoma część składowa wrót będąca przegrodą zamykającą otwór, umocowana bezpośrednio w ościeżu lub na ościeżnicy tak, aby możliwy był obrót w celu otwarcia lub zamknięcia otworu komunikacyjnego.

2.23. ościeżnica wrót — rama wykonana z kształtowników stalowych, służąca do ruchomego zawieszenia skrzydła lub skrzydeł wrót i trwałego osadzenia w ościeżu.

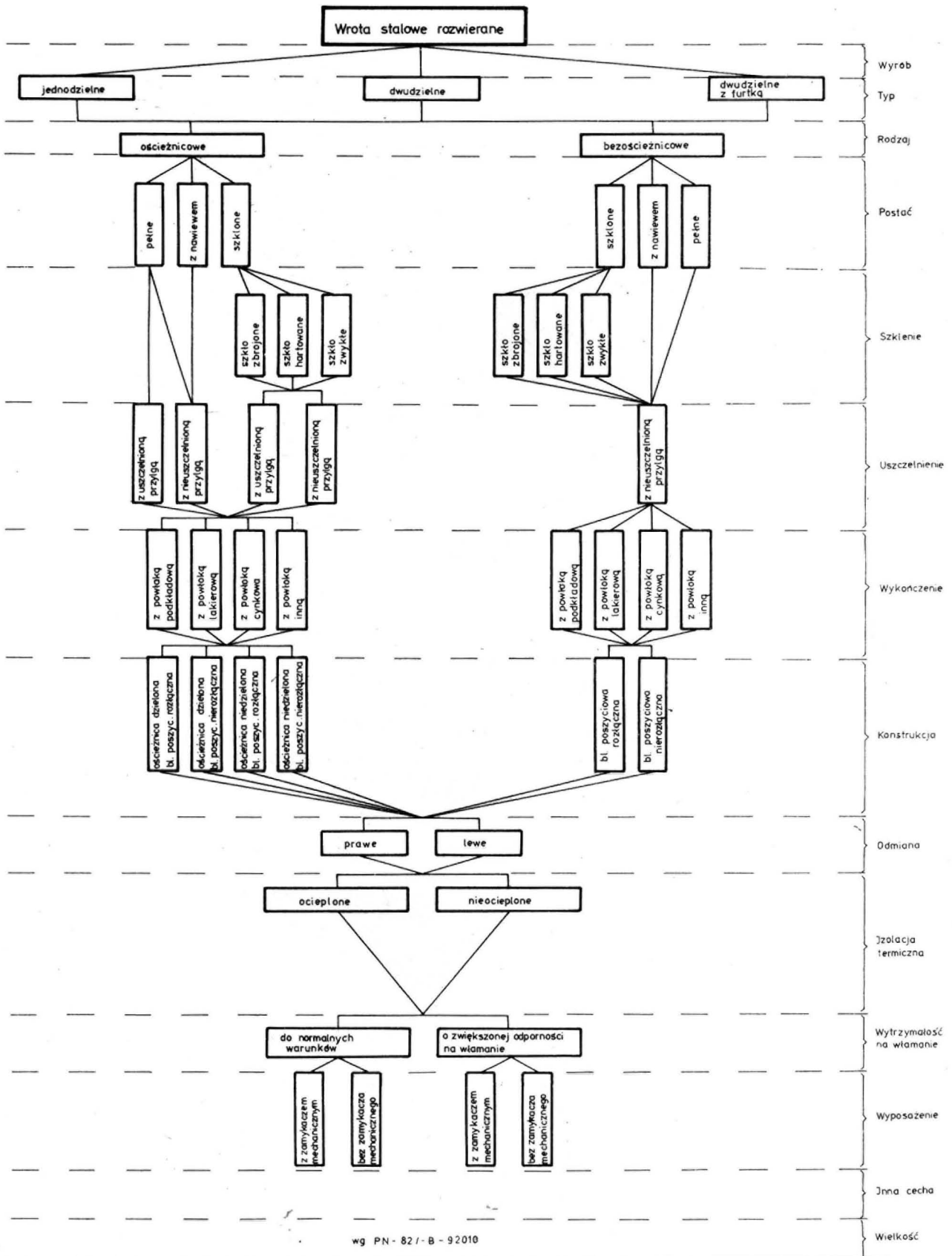
2.24. kratka wentylacyjna — wg BN-80/5055-08.

2.25. Pozostałe określenia¹⁾ — wg BN-82/7150-04.

3. KLASYFIKACJA

Klasyfikacja wrót stalowych rozwieranych — wg rys. 8.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 5.



4. NAZWY I SYMBOLE WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNYCH

4.1. Nazwy symboli wielkości charakterystycznych

- A — $n \times M$ — wysokość modularna koordynacyjna wrót,
 B — $n \times M$ — szerokość modularna koordynacyjna wrót,
 H_o — wysokość w świetle ościeży,
 S_o — szerokość w świetle ościeży,
 H — wysokość w świetle ościeżnicy,
 S — szerokość w świetle ościeżnicy,
 H_z — wysokość zewnętrzna wrót,
 S_z — szerokość zewnętrzna wrót,
 H_c — wysokość całkowita wrót,
 H_s — wysokość skrzydła wrót,
 S_s — szerokość skrzydła wrót,
 h_r — odległość osi uchwytu wrót od poziomu podłogi,
 C — głębokość ościeżnicy,
 H_f — wysokość w świetle ościeżnicy furtki,
 H_{sf} — wysokość skrzydła furtki,
 S_{sf} — szerokość skrzydła furtki,
 g_1 — odległość od osi czopa skrzydełka zawiasy do zewnętrznej płaszczyzny bocznej stojaka ościeżnicy (pow. przylgowej),
 f_1 — odległość od osi czopa skrzydełka zawiasy do płaszczyzny czołowej stojaka ościeżnicy (strona ościeży),
 g_2 — odległość od osi czopa zawiasy do płaszczyzny zewnętrznej skrzydła wrót,

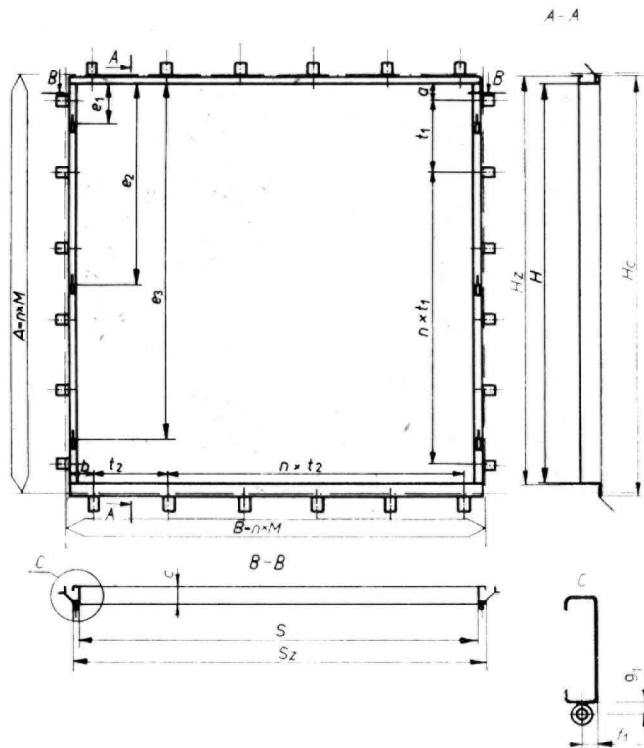
- f_2 — odległość od osi czopa zawiasy do płaszczyzny bocznej skrzydła wrót (od strony ościeżnicy lub ościeży),
 g_3 — odległość od osi czopa zawiasy do płaszczyzny zewnętrznej skrzydła furtki,
 f_3 — odległość od osi czopa zawiasy do płaszczyzny bocznej skrzydła furtki (od strony ościeżnicy),
 e_1, e_2, e_3 — odległość płaszczyzny roboczej skrzydełka czopowego zawiasy do nadproża,
 e_{1s}, e_{2s}, e_{3s} — odległość płaszczyzny roboczej skrzydełka zawiasy od górnej płaszczyzny bocznej skrzydła wrót,
 e_{1f}, e_{2f} — odległość płaszczyzny roboczej skrzydełka zawiasy od górnej płaszczyzny bocznej skrzydła furtki,
 a — najmniejsza odległość środka kotwy umieszczonej na stojaku od nadproża ościeżnicy,
 b — najmniejsza odległość środka kotwy umieszczonej na progu lub nadproża do końca progu lub nadproża ościeżnicy,
 t_1 — podziałka rozmieszczenia kotew na stojaku ościeżnicy,
 t_2 — podziałka rozmieszczenia kotew na progu i nadprożu ościeżnicy.

4.2. symbole wielkości charakterystycznych ościeżnicy wrót stalowych rozwieranych — wg rys. 9 i 4.1.

4.3. symbole wielkości charakterystycznych wrót stalowych rozwieranych bezościeżnicowych — wg rys. 10 i 4.1.

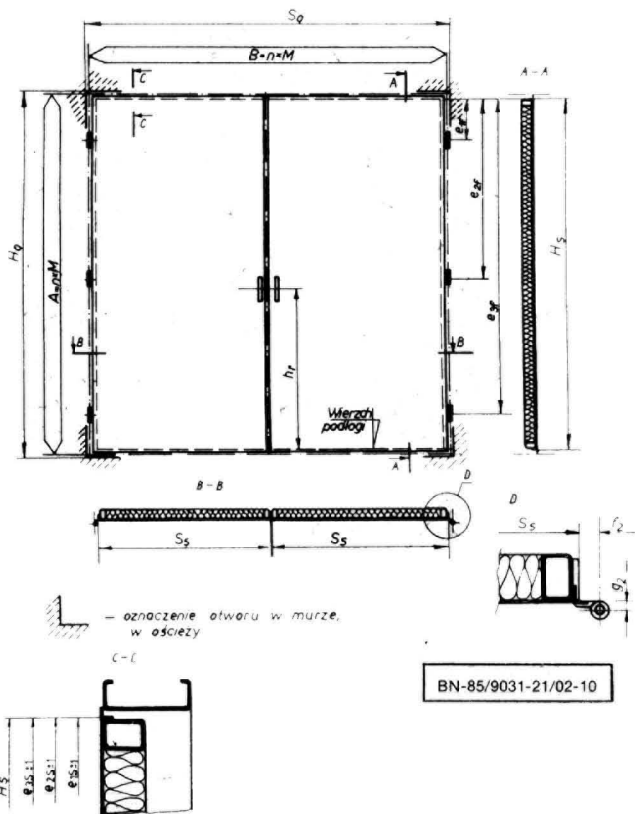
4.4. symbole wielkości charakterystycznych wrót stalowych rozwieranych ościeżnicowych — wg rys. 11 i 4.1.

4.5. symbole wielkości charakterystycznych wrót stalowych rozwieranych ościeżnicowych z furtką — wg rys. 12 i 4.1.

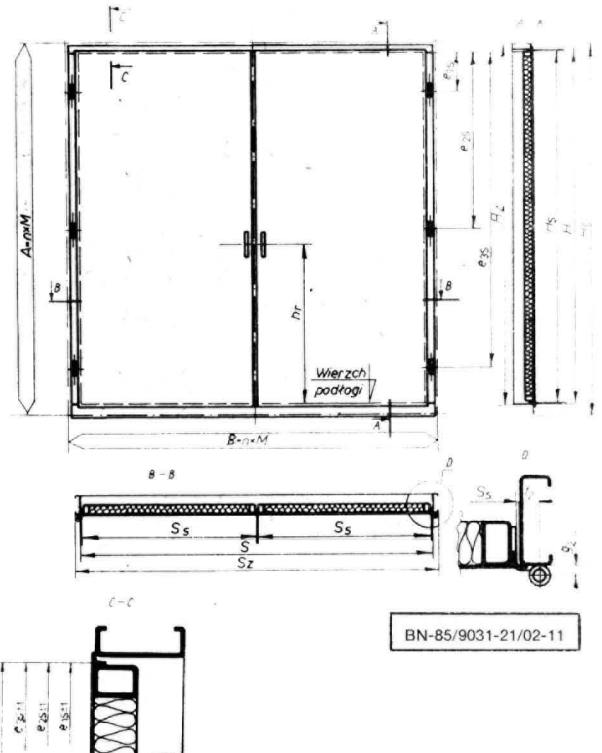


BN-85/9031-21/02-09

Rys. 9



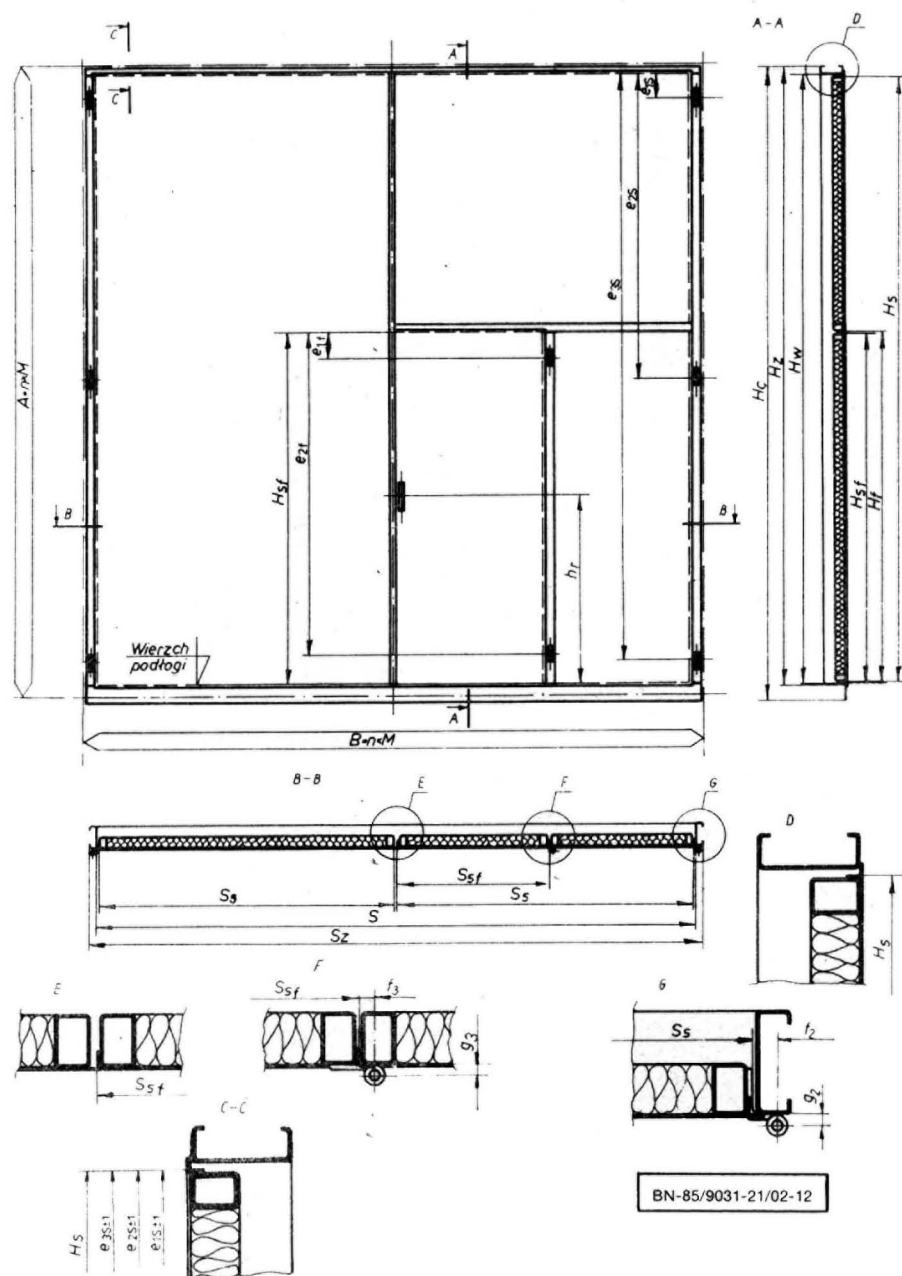
BN-85/9031-21/02-10



BN-85/9031-21/02-11

Rys. 10

Rys. 11



Rys. 12

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-82/B-92010 Elementy i segmenty ściennie metalowe. Drzwi i wrota. Wymiary modularne

BN-80/5055-08 Okucia budowlane. Kratka wentylacyjna drzwiowa z tworzywa sztucznego

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

3. Normy zagraniczne i zalecenia międzynarodowe
CSRS ČSN 746610 Ocelová vrata

ISO R 1226-1970 Désignation symbolique du sens de fermeture et des faces des portes, fenêtres, volets et persiennes. Première partie

ISO 1804-1972 Doors — Terminology

Franca NF P 25-101-1980 Fermetures extérieures de bâtiment. Définition — classification — désignation

4. Symbol wg SWW — 0625-141

5. Informacja do p. 2.25. Określenia z BN-82/7150-04 dotyczą: skrzydła lewego, skrzydła prawego, skrzydła szklonego, skrzydła pełnego, skrzydła przylgowego, skrzydła bezprzylgowego, ramy skrzydła, ramiaka, zastrzału, przylgi, furtki, nadproża, stojaka, progu, strony otwierania skrzydła, strony zamykania skrzydła.

6. Autorzy projektu normy — mgr inż. Wiesława Nowakowska, inż. Andrzej Jurga COBR PEWB METALPLAST, Poznań.

7. Sposób ujęcia zakresu tematycznego normy — w ark. 01.