

MEBLE	NORMA BRANZOWA	BN-75
	Okucia meblowe Zawiasy rozłączne	5054-03 W
		Zamiast BN-66/5054-03 BN-67/5054-07
		Grupa katalogowa XVII 18

## 1. WSTĘP

Przedmiotem normy są zawiasy rozłączne stosowane do mebli (zwłaszcza skrzyniowych).

## 2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział zawias - wg tabl. 1 na str. 2.

2.2. Przykład oznaczenia zawiasy rozłącznej (0654-612), kątovej (2), z dwoma ramionami kątowymi (2), o narożach prostokątnych (1), prawej (5), o wytrzymałości mechanicznej - klasa II (2), stalowej (1), niklowanej błyszcząco (14):

ZAWIASA ROZŁĄCZNA -202-152-114-2 BN-75/5054-03

albo 0654-202-152-114-2 BN-75/5054-03



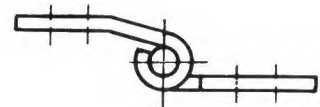
BN-75/5054-03-1

Rys. 1



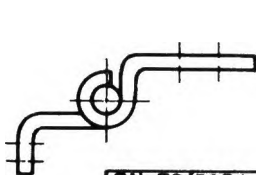
BN-75/5054-03-2

Rys. 2



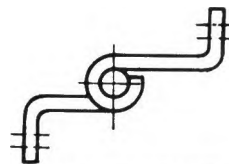
BN-75/5054-03-3

Rys. 3



BN-75/5054-03-4

Rys. 4



BN-75/5054-03-5

Rys. 5

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Meblarskiego  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Meblarskiego  
dnia 22 listopada 1975 r jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu  
od dnia 1 października 1976 r  
(Dz Norm i Miar nr 3/1976 poz 7)

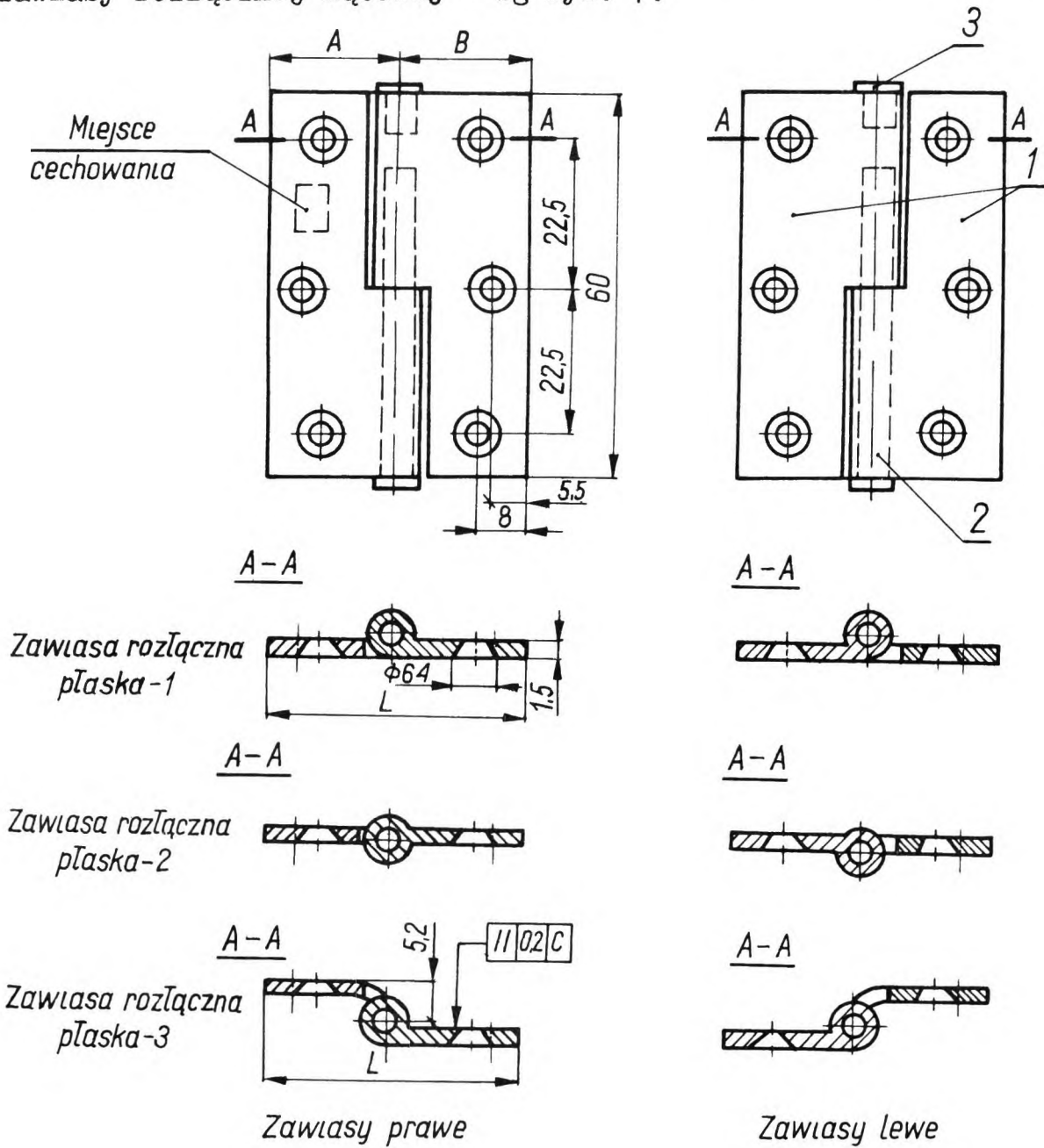
Tablica 1

Symbol									Nazwa grupy, podgrupy, działu, typu, postaci, kierunku, klasy, rodzaju, odmian i wielkości	
Grupy wg SWW	Podgrupy	Działu	Typu	Postaci	Kierunku	Klasy wytrzymałości	Rodzaju	Odmiany		Wielkości
0654-612										- zawiąsy rozłączne
	1									- płaskie
	2									- kątowe
		0								- podział nie występuje
		1								- z trzpieniem w płaszczyźnie zawiąsy (rys.2)
		2								- z trzpieniem na zewnątrz płaszczyzny zawiąsy (rys.1)
		3								- z trzpieniem między płaszczyznami ramion (rys.3)
			0							- podział nie występuje
			1							- jedno ramię kątowe (rys.4)
			2							- dwa ramiona kątowe (rys.5)
				1						- naroża prostokątne
				2						- naroża zaokrąglone
					5					- prawe
					6					- lewe
						1				- wytrzymałość mechaniczna klasa I
						2				- wytrzymałość mechaniczna klasa II
							1			- stalowe
							3			- mosiężne
							6			- z tworzywa i metalu
								1 1		- z powłoką mosiężną matową
								1 2		- z powłoką mosiężną błyszczącą
								1 3		- z powłoką niklową matową
								1 4		- z powłoką niklową błyszczącą
								1 5		- z powłoką cynkową
								1 7		- z powłoką chromowaną
								4 0		- z powłoką malarską lakierową
								5 0		- stan surowy tworzywa
								8 0		- bez powłok
									0	- podział nie występuje
									1	- wymiar 40
									2	- wymiar 60

### 3. WYMAGANIA

3.1. Główne wymiary w mm zawiasy rozłącznej płaskiej - wg rys. 6

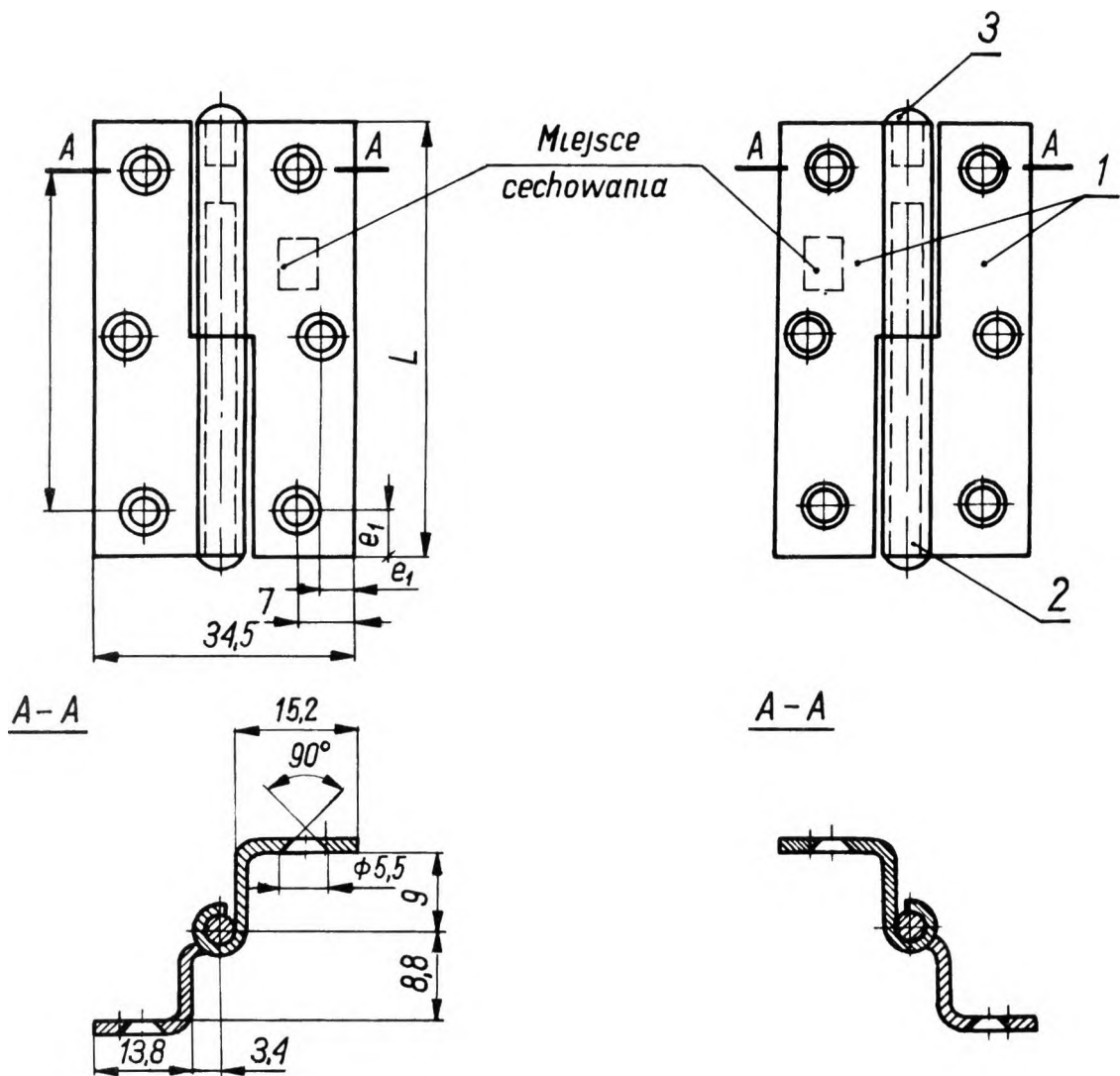
1 zawiasy rozłącznej kątowej - wg rys. 7.



Zawiasa rozłączna płaska	L	B ± 0,3
1	40	A = B
2	40,6	
3	40	A - 3 = B
	37	

**BN-75/5054-03-6**

Rys.6 1-ramiona, 2-trzpień, 3-zaślepka



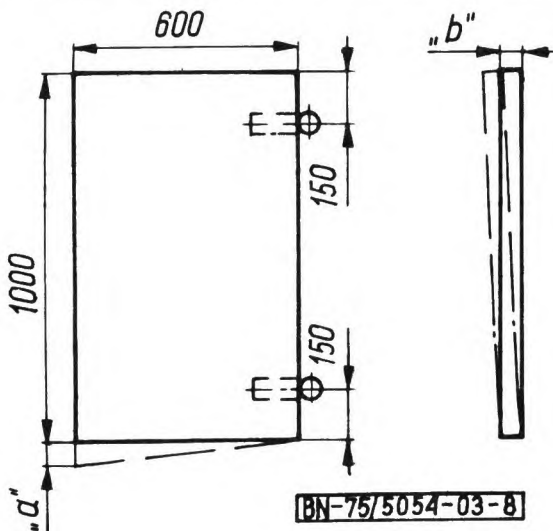
L	$e_1$	$e_2$	$e_3$
40	6	28	-
60	7	48	5

BN-75/5054-03-7

Rys. 7

1-ramiona, 2-trzpień, 3-zaślepka

3.2. Własności mechaniczne materiału wyjściowego - wg tabl. 2.



Rys. 8

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Zakład Wzorcowania i Badania Okuć Meblowych w Bydgoszczy przy FAM Chełmno.

2. Istotne zmiany w stosunku do PN-54/F-78242, BN-66/5054-03.

BN-67/5054-07

- a) przeredagowano rozdział **Podział i oznaczenie**,
- b) połączono wymagania zawarte w normach na zawiasy czopowe kątowe i zawiasy czopowe proste,
- c) zmieniono nazwę zawiasy czopowej na zawiasy rozłączne.

Dotychczas obowiązująca PN-54/F-78242 zostaje unieważniona od dnia 1 października 1976 r.

3. Normy związane

BN-72/7147-06 Okucia meblowe. Pakowanie, przechowywanie i transport. Wymagania podstawowe

BN-75/5059-03 Okucia meblowe. Wymagania i badania

4. Normy zagraniczne

NRD TGL 48-32 B10 Bänder und Scharniere aus Metall für die Möbelindustrie.  
Die Einstemmbänder

TGL 48-32311 Bänder und Scharniere aus Metall für die Möbelindustrie.  
Aufschraubänder A

TGL 48-23912 Bänder und Scharniere aus Metall für die Möbelindustrie.  
Aufschraubänder B

TGL 48-32313 Bänder und Scharniere aus Metall für die Möbelindustrie.  
Aufschraubänder C

TGL 48-32318 Bänder und Scharniere aus Metall für die Möbelindustrie.  
Scharniere C

RFN DIN 81402 Hänge und Scharniere zum Anschrauben für Möbeltüren

5. Autor projektu normy - Piotr Nowak ZWiBOM, Bydgoszcz.

Tablica 2

Nazwa części	Najmniejsza wytrzymałość na rozciąganie $R_m$		Najmniejsza twardość $HB$	
	$\text{kG/mm}^2$	$\text{MN/m}^2$	$\text{kG/mm}^2$	$\text{MN/m}^2$
Ramiona (1)	32	320	110	1100
Trzpień (2)	37	370	160	1600
Zaślepka (3)	5	50	-	-
Przyjęto 1 kG = 10 N.				

Dopuszcza się stosowanie materiału wyjściowego o innych własnościach mechanicznych niż podano w tabl. 2, zapewniającego wymaganą wytrzymałość zawiasy.

3.3. Wygląd - wg BN-75/5059-03 p. 3.9.6.2 i 3.9.6.3.

3.4. Wytrzymałość. Dwie zawiasy rozłączne wmontowane w mebel zgodnie z ich przeznaczeniem, poddane działaniu ciężaru drzwi, nie powinny ulec trwałym odkształceniom, a po 50 000 cykli otwarć i zamknięć zwis  $a$  nie powinien zwiększyć się więcej niż o 1,0 mm oraz odstawanie  $b$  nie powinno zwiększyć się więcej niż o 0,5 mm.

3.5. Pozostałe wymagania - wg BN-75/5059-03.

#### 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport - wg BN-72/7147-06.

#### 5. BADANIA

5.1. Program badań - wg BN-75/5059-03.

5.2. Sprawdzenie wytrzymałości należy wykonać w sposób naśladujący normalne użytkowanie zawias rozłącznych. Częstotliwość otwarć i zamknięć 15 - 20 cykli na minutę.

Do sprawdzenia należy zastosować drzwi o masie 9 kg i wymiarach 1000 x 600 x 18 mm zamocowane do ramy dwoma zawiasami. Pomiar zwisu  $a$  i odstawania  $b$  - wg rys. 8 na str. 6.

5.3. Pozostałe badania - wg BN-75/5059-03.

25    **BN-75/5054-03 Okucia meblowe Zawiasy rozłączne**  
1718

**zmiana 2**  
10 12 84 r

W punkcie **31 Główne wymiary**, na rys 7, zamiast wymiaru 9, powinno być 10, zamiast  $e_1$  dolnego, powinno być  $e_3$ , na linii wymiarowej wpisuje się  $e_2$

zmiana 1 — Biuletyn PKNiM nr 9/78 poz 87

(Biuletyn PKNM1J nr 5/85 poz 50)



**7 BN-75/5054-03 Okucia meblowe Zawiasy rozłączne  
XVII 18**

**zmiana 1  
20 5 78 r**

1 W punkcie 3.2. Własności mechaniczne materiału wyjściowego, tabl 2 zmienia się następująco

Nazwa części	Najmniejsza wytrzymałość na rozciąganie $R_m$	Najmniejsza twardość $HB$
	MPa	MPa
Ramiona (1)	320	1 100
Trzpień (2)	370	1 600
Zaślepka (3)	50	—

2 Treść punktu 3.4 Wytrzymałość zmienia się następująco — wg BN-77/5059-04 p 251

3. Treść punktu 5.2 Sprawdzenie wytrzymałości zmienia się następująco wg BN-77/5059-04 p 351

(Biuletyn PKNiM nr 9/78 poz 67)