

MEBLE	NORMA BRANŻOWA	BN-76
	Okucia meblowe Zamki wpuszczane zastawkowe	5052-02
		Grupa katalogowa XVII 18

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są zamki wpuszczane zastawkowe stosowane do mebli, dalej zwane zamkami.

2. PODZIAŁ

2.1. Podział zamków wpuszczanych — wg tabl. 1 na str. 2.

2.2. Przykład oznaczenia zamka do mebli wpuszczanego jednozastawkowego (1), suwakowego (1), o odległości osi klucza od czoła — 30 mm (4), o narożach czoła zaokrąglonych (2), prawego (5), stalowego

(1), z powłoką czoła mosiężną błyszczącą (12) i wysokości czoła równej 70 mm (7):

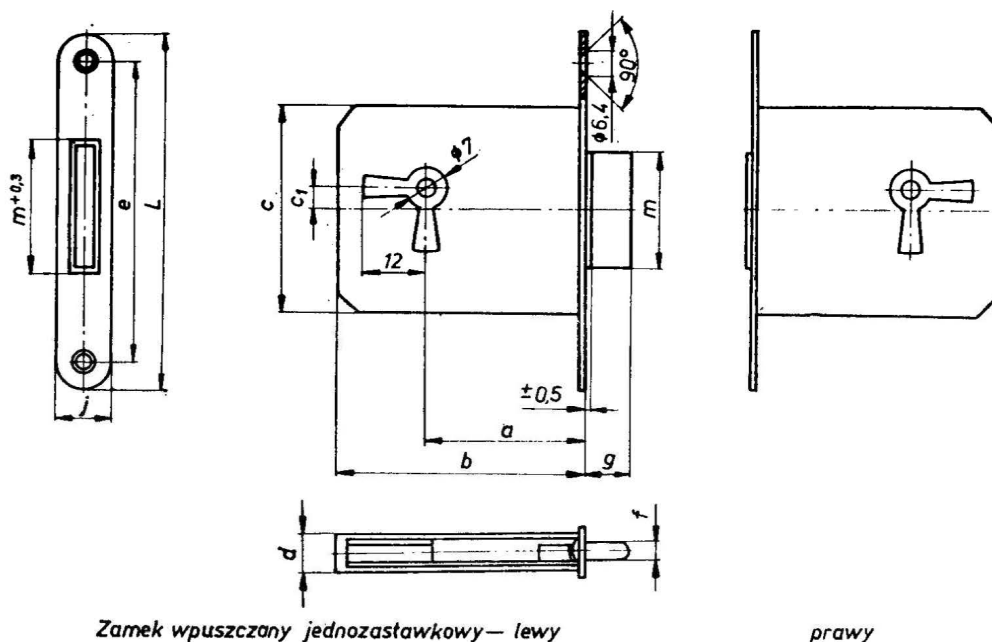
ZAMEK WPUSZCZANY ZASTAWKOWY 114-250-112-7
BN-76/5052-02

albo

0654-512-114-250-112-7 BN-76/5052-02

3. WYMAGANIA

3.1. Główne wymiary w mm. Główne wymiary zamków wpuszczanych jednozastawkowych — wg rys. 1 i tabl 2, zamków wpuszczanych wielozastawkowych — wg rys. 2 i tabl. 2.



Rys. 1

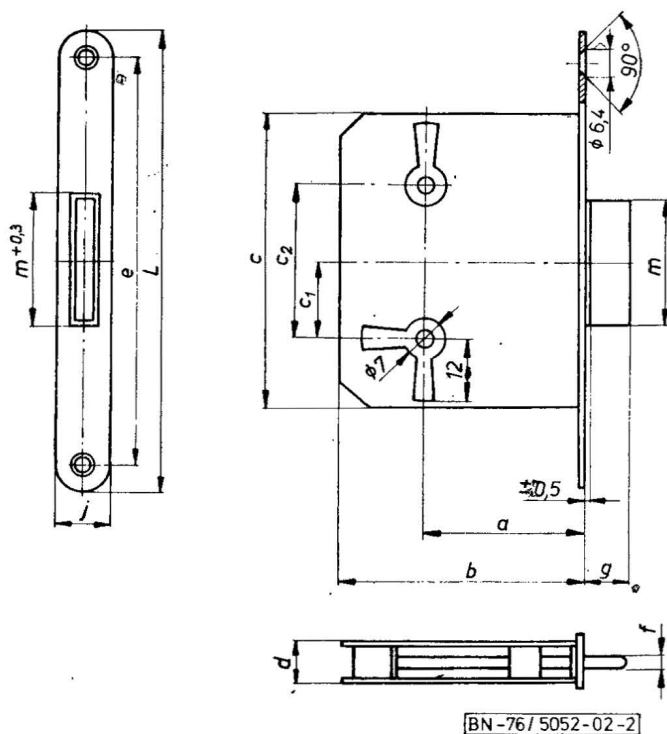
Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Meblarskiego
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Meblarskiego dnia 12 stycznia 1976 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 stycznia 1977 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 7/1976 poz. 23)

Tablica 1

Symbol											Nazwa grupy, podgrupy, działu, typu postaci, kierunku, klasy, wytrzymałości, rodzaju, odmiany i wielkości
grupy wg SWW	podgrupy	działu	typu	postaci	kierunku	klasy wytrzymałości	rodzaju	odmiany	wielkości		
0654—512											Zamki wpuszczane zastawkowe
	1										— jednozastawkowe
	2										— wielozastawkowe
		1									— suwakowe
		2									— zaczepowe
		5									— zatrzaskowe
			1								— odległość osi klucza od czoła 15 mm
			2								— odległość osi klucza od czoła 20 mm
			3								— odległość osi klucza od czoła 25 mm
			4								— odległość osi klucza od czoła 30 mm
			5								— odległość osi klucza od czoła 45 mm
				1							— naroża czoła prostokątne
				2							— naroża czoła zaokrąglone
					5						— prawe
					6						— lewe
					8						— uniwersalne
						0					— podział nie występuje
							1				— stalowe
							5				— z tworzywa
							6				— kombinowane — tworzywo-metal
								11			— z powłoką miedzianą matową
								12			— z powłoką miedzianą błyszczącą
								13			— z powłoką niklową matową
								14			— z powłoką niklową błyszczącą
								17			— z powłoką chromowaną
								19			— z powłoką metalową — pozostałe
								50			— stan surowy tworzywa
								80			— bez powłok — stan surowy
									1		— wysokość czoła $L = 40$ mm
									2		— wysokość czoła $L = 45$ mm
									3		— wysokość czoła $L = 50$ mm
									4		— wysokość czoła $L = 55$ mm
									5		— wysokość czoła $L = 60$ mm
									6		— wysokość czoła $L = 65$ mm
									7		— wysokość czoła $L = 70$ mm
									8		— wysokość czoła $L = 74$ mm
									9		— wysokość czoła $L = 90$ mm

Tablica 2

Zamki wpuszczane	Odmiana	a	b	c	c_1	c_2	d	e	f	m	j	l	
Jednozastawkowe	L-P	$20 \pm 0,5$	$37 \pm 0,6$	40	3,5 albo 6	—	7	60	min 1,8	22	10	70	
		$30 \pm 0,5$	$47 \pm 0,6$										
		$45 \pm 0,5$	$62 \pm 0,7$										
Wielozastawkowe	L-P	$20 \pm 0,5$	$37 \pm 0,6$	42	6	—	8	63	max 4	25	11	74	
		$30 \pm 0,5$	$47 \pm 0,6$										
		$45 \pm 0,5$	$62 \pm 0,6$										
	U	$20 \pm 0,5$	$37 \pm 0,6$	58	15	30	8	79					90
		$30 \pm 0,5$	$47 \pm 0,6$										
		$45 \pm 0,5$	$62 \pm 0,6$										



Rys. 2

3.2. Materiał. Zamki wpuszczane zastawkowe należy wykonać z materiału o najmniejszej wytrzymałości na rozciąganie $R_m = 313,6 \text{ N/mm}^2$ ($\approx 32 \text{ kG/mm}^2$) i najmniejszej twardości $HB = 981,0 \text{ N/mm}^2$ ($\approx 100 \text{ kG/mm}^2$).

3.3. Konstrukcja zamka. Zamki wielozastawkowe powinny być wykonane z 3 zastawkami, na co najmniej 6 postaci pióra klucza.

3.4. Wygląd zewnętrzny — wg BN-75/5059-03 p. 3.9.6.2 i p. 3.9.6.3.

3.5. Wytrzymałość. Zamki po wykonaniu co najmniej 50 000 cykli otwarć i zamknięć powinny działać bez oporów, zacięć i zakleszczeń. Zamki poddane działaniu siły F , wg tabl. 3, działającej prostopadle do powierzchni czołowej drzwi nie powinny ulec trwałym odkształceniom. Podczas przesuwania suwaka kluczem i przy jednoczesnym działaniu na jego czoło siłą 30 N (3 kG) nie powinien się on cofnąć. Przy przesuwaniu suwaka kluczem z częstotliwością 1 obrót/s nie powinien on przeskoczyć poza wyznaczone dla niego miejsce. Konieczny moment siły, jakim należy działać na klucz by przesunąć suwak, nie powinien być większy niż:

- dla zamka bezzastawkowego — $0,3 \text{ N} \cdot \text{m}$
($0,03 \text{ kG} \cdot \text{m}$),
- dla zamka wielozastawkowego — $0,4 \text{ N} \cdot \text{m}$
($0,04 \text{ kG} \cdot \text{m}$).

Tablica 3

Zamek	Siła F	
	N	kG
jednozastawkowy	600	60
wielozastawkowy	1000	100
Przyjęto $1 \text{ kG} \approx 10 \text{ N}$.		

3.6. Pozostałe wymagania — wg BN-75/5059-03.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Zamki wraz z kluczami i zaczepami należy pakować w kartony lub woreczki ze sztucznego tworzywa. Dla odbiorców pozarynkowych dopuszcza się oddzielne pakowanie zamków. Liczbę sztuk zamków w opakowaniu należy uzgodnić z odbiorcą.

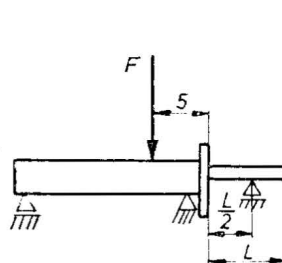
Pozostałe wymagania dotyczące pakowania, przechowywania i transportu — wg BN-72/7147-06.

5. BADANIA

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

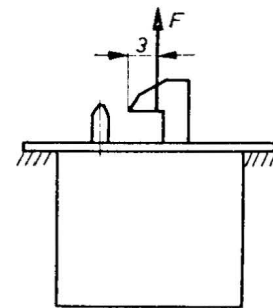
5.2. Sprawdzenie wytrzymałości — wg rys. 3 lub 4, przykładając siłę F wg tabl. 3 na wysokości połowy szerokości suwaka maksymalnie wsuniętego w otwór w ramie.

Sprawność zamka należy sprawdzić w warunkach naśladujących użytkowanie zamka zgodnie z jego przeznaczeniem.



BN-76/5052-02-3

Rys. 3



BN-76/5052-02-4

Rys. 4

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

6. POSTANOWIENIA PRZEJŚCIOWE

Na okres do 31 grudnia 1980 r. dopuszcza się produkcję zamków wpuszczanych zastawkowych, które zapewniają sprawność przez co najmniej 20 000 cykli (otwarć i zamknięć).

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zakład Wzorcowania i Badania Okuć Meblowych w Bydgoszczy przy Fabrykach Akcesoriów Meblowych w Chełmnie.

2. Istotne zmiany w stosunku do PN-63/F-78271 i PN-63/F-78270 w zakresie zamków wpuszczanych

a) poszerzono zakres normy o wymagania dotyczące wytrzymałości ujmując wymagania zawarte dotychczas w PN-63/F-78270,

b) wymagania dotyczące wytrzymałości poszerzono o wytrzymałość zamka na działanie siły skierowanej prostopadle do szerokiej płaszczyzny suwaka.

Dotychczas obowiązujące PN-63/F-78271 i PN-63/F-78270 zostają unieważnione z dniem 1 stycznia 1977 r.

3. Normy związane

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

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

4. Normy zagraniczne

Bułgaria BDS 3723-72 Брани за мебели. Типове и основне размери.

BDS 5310-72 Обков за мебели. Брави принадлежност за мях. Технически изискивания

Francja NFD 69-151 Quincaillerie d'ameublement Serrure pour meubles en bois à mortaiser simple, pour porte on tiroir

NFD 69-153 Quincaillerie d'ameublement. Serrure larder renforcees, à trois gorges

NFD 69-301 Quincaillerie d'ameublement.

Caractéristiques generales des serrures de meubles à une plusieurs gorges

NRD TGL 4313-60 Möbelschleösser. Technische Lieferbedingungen

5. Autor projektu normy — Piotr Nowak, Zakład Wzorcowania i Badania Okuć Meblowych, Bydgoszcz.