

ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWNICTWA	NORMA BRANŻOWA	BN-77
	Okucia budowlane Zakrętki	5051-15/10
	Zakrętki wierzchnie z klameczką	
		Grupa katalogowa 0734

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są zakrętki wierzchnie z klameczką.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Zakrętki wierzchnie z klameczką stosowane są w budownictwie ogólnym, w stolarni budowlanej do zamykania okien i drzwi balkonowych drewnianych.

1.3. Określenia. Określenia zakrętek - wg BN-76/5051-15/01. Określenia elementów stolarki budowlanej - wg BN-82/7150-04.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział szczegółowy - wg tabl. 1.

2.2. Przykład oznaczenia zakrętki wierzchniej z klameczką jednoramienną (3), nie określonego rodzaju (0), do okien i drzwi balkonowych drewnianych (1), ze stopów aluminium (3) z powłoką tlenkową (02), uniwersalnej (8), z zaczepem płaskim (2), z narożami prostokątnymi (1), o wielkości $c = 1,5$ mm (02), odległości $b = 11$ mm (3), z wkrętami (1):

ZAKRĘTKA WIERZCHNIA 301-302-821-023-1
BN-77/5051-15/10

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy METALPLAST
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Produkcji Elementów Wyposażenia Budownictwa METALPLAST
dnia 31 marca 1977 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1978 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1977, poz. 42)

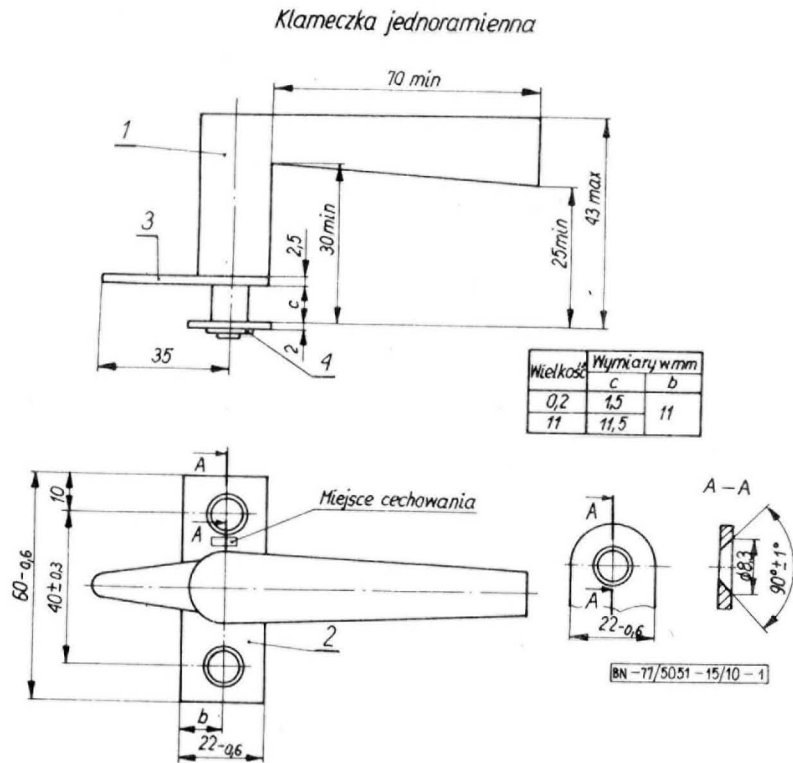
Tablica 1

Symbol											Nazwa
typu	rodzaju	przeznaczenia	materiału	wykończenia	odmiany	postaci	obrysu	wielkości	odległości	wyposażenia	wyrobu wg SWW, typu, rodzaju, przeznaczenia, materiału, wykończenia, odmiany, postaci, obrysu, wielkości, odległości, wyposażenia
3											zakrętki wierzchnie
											- z klameczką jednoramienną
4											- z klameczką dwuramienną
0											- nie określa się
1											- do okien i drzwi balkonowych drewnianych
3											- ze stopów aluminium
01											- bez powłoki
02											- z powłoką tlenkową
70											- z powłoką z tworzyw sztucznych
5											- prawe ¹⁾
6											- lewe ¹⁾
8											- uniwersalne
2											- z zaczepem płaskim
3											- z zaczepem hakowym
1											- z narożami prostokątnymi
2											- z narożami zaokrąglonymi
02											- c = 1,5 mm
11											- c = 11,5 mm
3											- b = 11 mm
0											- nie określa się
1											- z wkrętami

¹⁾ Odmiany: lewa i prawa odnoszą się tylko do formy plastycznej klameczki.

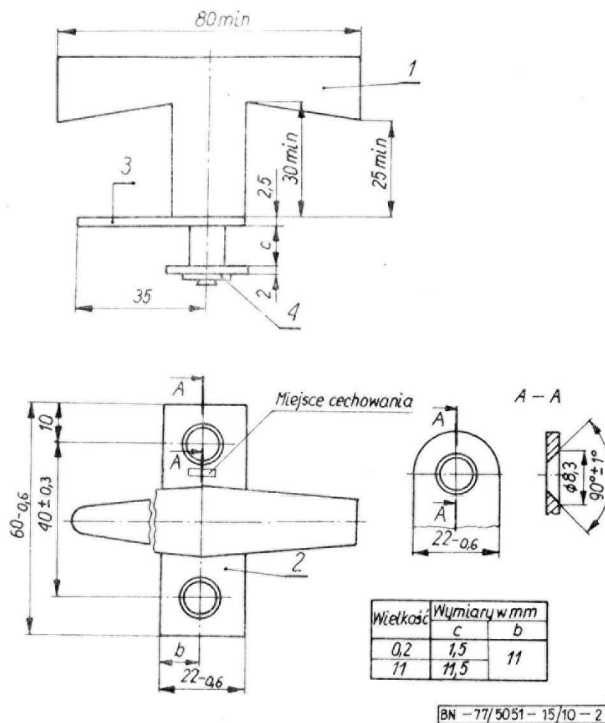
3. WYMAGANIA

3.1. Wymiary. Wymiary zakrętek w mm – wg rys. 1 i 2. Wymiary zaczepów – wg BN-81/5051-13. Kształtu uchwytu klamczek nie normalizuje się. Ograniczenie wysokości zakrętek (43 mm max) dotyczy tylko zakrętek do okien podwójnych skrzynkowych, półskrzynkowych i ościeżnicowych.



Rys. 1

Kłameczka dwuramienna



Rys. 2

3.2. Główne części i materiał – wg tabl. 2.

Tablica 2

Numer części wg rys. 1 i 2	Nazwa części	Materiał zalecany
1	kłameczka	stop aluminium
2	płytki	taśma stalowa wg PN-73/H-92327 lub wg PN-76/M-92334
3	język	
4	podkładka	wg BN-81/5051-13
-	zaczep płaski	
-	zaczep hakowy	
Szczegółowe oznaczenie materiału – wg dokumentacji technicznej.		

3.3. Pozostałe wymagania i badania – wg BN-77/5051-15/02.

4. PAKOWANIE, PRZECZOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Kompletowanie zakrętek – wg tabl. 3.

Tablica 3

Wyszczególnienie	Liczba sztuk w zestawach			
	I	II	III	IV
Zakrętka	1	1	1	1
Zaczep płaski wg BN-81/5051-13	1	1	-	-
Zaczep hakowy wg BN-81/5051-13	-	-	1	1
Wkręty do drewna $\varnothing 4$ mm o zalecanej długości 30 mm wg PN-85/M-82503	2	-	2	-
Wkręty do drewna $\varnothing 3,5$ mm o zalecanej długości 30 mm wg PN-85/M-82503	2	-	-	-
Instrukcja okuwania	1	-	1	-
Zestaw I i III przeznaczony jest dla odbiorców rynkowych.				
Zestaw II i IV przeznaczony jest dla odbiorców pozarynkowych.				

4.2. Pozostałe wymagania dotyczące pakowania, przechowywania i transportu – wg BN-77/5051-15/02.

KONIEC

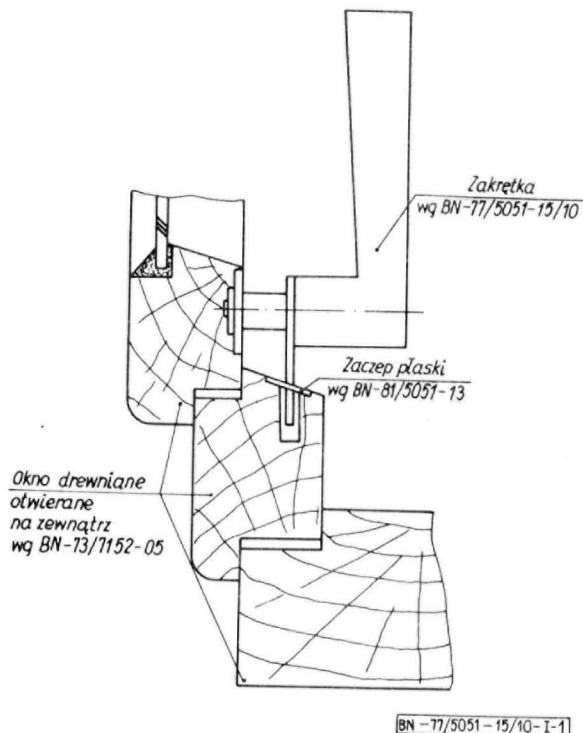
INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centralny Ośrodek
Badawczo-Rozwojowy PEWB METALPLAST Poznań,
ul. Chudoby 12.

2. Istotne zmiany w stosunku do PN-72/B-94009

- a) podział szczegółowy zakrętek oparto na BN-76/5051-15/01,
- b) zagadnienie normalizacji zakrętek objęto kompleksowo normą arkuszową określając w oddzielnych arkuszach: określenia i podział, wymagania i badania,
- c) uaktualniono pod względem normalizacyjnym rysunki,
- d) zmieniono wymiary płytki z 80 mm x 20 mm na 60 mm x 22 mm,
- e) wyeliminowano zakrętki z językiem o długości 33 mm,
- f) określono materiały jako zalecane,
- g) wprowadzono przykłady zastosowania wyrobu,
- h) przy ustalaniu wymiarów chwytowych klameczek uwzględniono wyniki badań antropometrycznych,
- i) ujednolicono symbol "wielkość" wyrobu przez ustalenie wspólnej podstawy wymiarowania dla wszystkich zakrętek objętych BN-76/5051-15.

Dotychczas obowiązująca PN-72/B-94009 zostaje unieważniona z dniem 1 stycznia 1978 r.

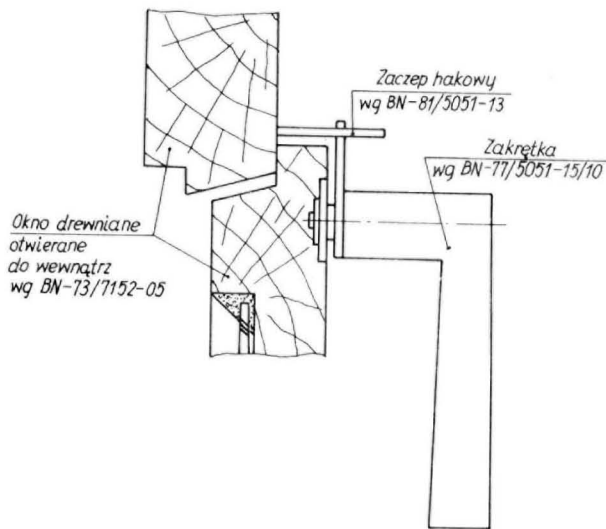


BN-77/5051-15/10-I-1

Rys. I-1

3. Normy związane

- PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział
- PN-73/H-92327 Taśma walcowana na zimno ze stali niskowęglowej
- PN-76/H-92334 Taśma walcowana na zimno ze stali konstrukcyjnej węglowej zwykłej jakości
- PN-85/M-82503 Wkręty do drewna ze łbem stożkowym
- BN-81/5051-13 Okucia budowlane. Zasuwnice i zakrętki. Zaczepy i płytki czołowe
- BN-76/5051-15/01 Okucia budowlane. Zakrętki. Określenia i podział
- BN-77/5051-15/02 Okucia budowlane. Zakrętki. Wymagania i badania
- BN-82/7150-04 Stalarka budowlana. Drzwi i okna. Terminologia



BN-77/5051-15/10-I-2

Rys. I-2

4. Przykład zastosowania zakrętki wierzchniej z klameczką do okna drewnianego krosnowego z zaczepem płaskim wg rys. I-1 i z zaczepem hakowym wg rys. I-2.

5. Symbol wg SWW - 0654-152.

6. Wydanie 2 - stan aktualny; styczeń 1987 - uaktualniono normy związane.