

ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWNICTWA	N O R M A B R A N Ż O W A										BN-77.
	Okucia budowlane Zakrętki										5051-15/11
	Zakrętki wierzchnie skrzydełkowe										Zamiast PN-60/B-94018
											Grupa katalogowa 0734

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są zakrętki wierzchnie skrzydełkowe jedno- i dwuramienne.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Zakrętki wierzchnie skrzydełkowe jedno- i dwuramienne stosowane są w budownictwie do zamykania okien drewnianych i stalowych.

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.

Tablica 1

Symbol											Nazwa
Typu	Ro- dzaju	Prze- zna- cze- nia	Mate- riatu	Wy- koń- cze- nia	Od- miany	Po- staci	Obry- su	Wiel- kości	Odleg- łości	Wypo- saże- nia	wyrobu, typu, rodzaju, przeznaczenia, materiału, wykończenia, odmiany, postaci, obrysu, wielkości odległości, wyposażenia
5											zakrętki wierzchnie
6											- skrzydełkowe jednoramienne
											- skrzydełkowe dwuramienne
	0										- nie określa się
		1									- do okien drewnianych
		2									- do okien stalowych
			5								- z żeliwa
				01							- bez powłoki
				31							- z powłoką lakierową
				50							- z powłoką cynkową
					8						- uniwersalne
						1					- bez zaczepu
						4					- z zaczepem prętowym
							0				- nie określa się
								03			- c = 2 mm
								08			- c = 8 mm
									0		- nie określa się
										0	- nie określa się
										1	- z wkretami

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenie Budownictwa METALPLAST
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Produkcji Elementów Wyposażenia Budownictwa METALPLAST
dnia 30 września 1977 r.,
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1978 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 35/1977, poz. 118)

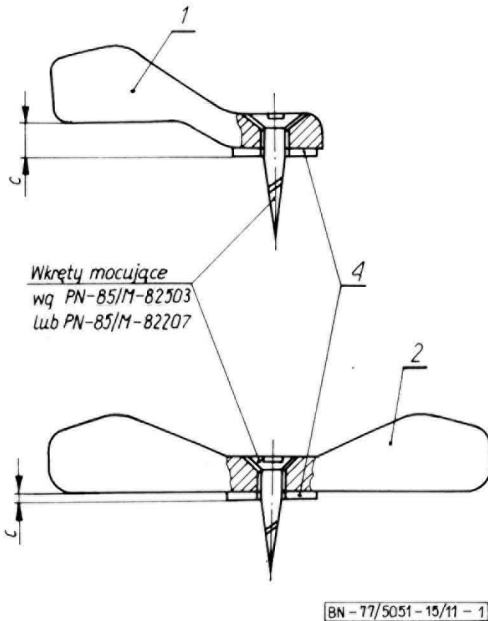
2.2. Przykład oznaczenia zakrętki wierzchniej skrzydełkowej jednoramiennej (5) nie określonego rodzaju (0) do okien drewnianych (1) z żeliwa (5) z powłoką lakierową (31) uniwersalnej (8) z zaczepem prętowym (4) o nie określonym obrysie (0) o wielkości - $c = 2$ (03) o nie określonej odległości b (0) z wkretami (1):

ZAKRĘTKA WIERZCHNIA 501-531-840-030-1

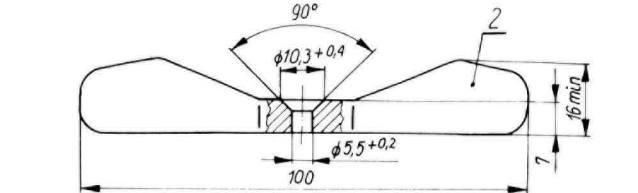
BN-77/5051-15/11

3. WYMAGANIA

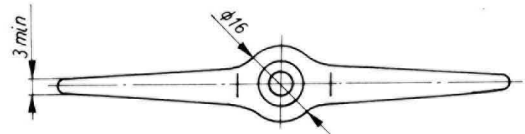
3.1. Wymiary - w mm. Kształtu zakrętki nie normalizuje się. Zakrętka skrzydełkowa jednoramienna - wg rys. 1 i 2 oraz tabl. 2; zakrętka skrzydełkowa dwuramienna - wg rys. 1 i 3 oraz tabl. 2; zaczep prętowy - wg rys. 4.



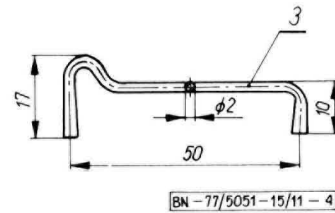
Rys. 1



Rys. 2



BN-77/5051-15/11-3

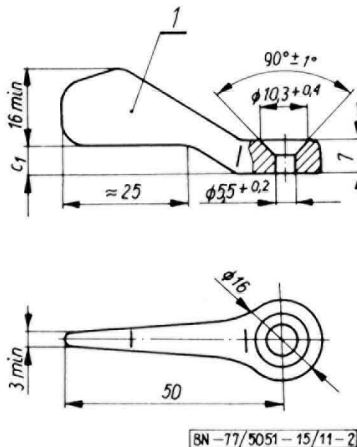


Rys. 4

3.2. Wyszczególnienie głównych części i materiałów - wg tabl. 3.

Tablica 3

Numer części wg rys. 1 ÷ 4	Nazwa części	Materiał zalecany
1	skrzydełko jedno-ramienne	żeliwo ciągliwe czarne wg PN-82/H-83221
2	skrzydełko dwuramiennie	
3	zaczep prętowy	Drut stalowy 2,0 wg PN-67/M-80026
4	podkładka okrągła $\phi 16/5,8 \times 2$	Tarnamid d T wg BN-80/6336-01/00
	podkładka okrągła 5,8	wg PN-79/M-82019
Szczegółowe oznaczenie materiału - wg dokumentacji technicznej.		



Rys. 2

Tablica 4

Wyszczególnienie	Zestaw			
	I	II	III	IV
	sztuk			
Skrzydółko jednoramienne	1	-	1	-
Skrzydółko dwuramienne	-	1	-	1
Zaczep prętowy	1	2	-	-
Podkładka	1	1	1	1
Wkręt $\varnothing 5$ o zalecanej długości 30 - wg PN-85/M-82503	1	1	-	-
Wkręt M5 o zalecanej długości 20 ÷ 25 wg PN-85/M-82207	-	-	1	1
Zestaw I i II przeznaczony jest do okien drewnianych. Zestaw III i IV przeznaczony jest do okien stalowych. Dopuszcza się inne składy kompletów po uzgodnieniu z odbiorcą.				

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

4. PAKOWANIE, PRZECZYSKOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Kompletowanie zestawów zakrętek - wg tabl. 4.

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

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Istotne zmiany w stosunku do PN-60/B-94018

- podział szczegółowy zakrętek wykonano wg BN-76/5051-15/01,
- dobór materiału zmieniono z obowiązującego na zalecany,
- wymagania i badania dla zakrętek skrzydełkowych określono wg BN-77/5051-15/02,
- wyeliminowano z normy zakrętki wierzchnie z płytką.

3. Normy związane

PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział
PN-82/H-83221 Żeliwo ciągliwe. Gatunki
PN-79/M-82019 Podkładki okrągłe do konstrukcji drewnianych
PN-67/M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia

PN-85/M-82207 Wkręty z łbem stożkowym

PN-85/M-82503 Wkręty do drewna ze łbem stożkowym

BN-76/5051-15/01 Okucia budowlane. Zakrętki. Określenia i podział

BN-77/5051-15/02 Okucia budowlane. Zakrętki. Ogólne wymagania i badania

BN-80/6336-01/00 Tworzywa poliamidowe. Tarnamid T. Postanowienia ogólne i zakres normy

4. Symbol wg SWW - 0654-152.

5. Autor projektu normy - Andrzej Michalak - Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy P. E. W. B. METALPLAST, Poznań ul. Chudoby 12.

6. Wydanie 2 - stan aktualny: luty 1987 - uaktualniono normy związane.