

WYROBY STOLARKI BUDOWLANEJ	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-85
	Okna drewniane krosnowe piwniczne	7152-06
		Zamiast BN-74/7152-06
		Grupa katalogowa 0732

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są okna drewniane krosnowe piwniczne, przeznaczone głównie do stosowania w piwnicach i poddaszach budynków mieszkalnych.

1.2. Określenia okien — wg BN-82/7150-04, okuć — wg PN/B-02100.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział

2.1.1. Typy — wg Albumu Typowej Stolarki Okiennej i Drzwiowej dla Budownictwa Ogólnego.

2.1.2. Rodzaje. W zależności od stopnia wykończenia powierzchni rozróżnia się okna wg PN-83/B-10085 p. 2.1:

- impregnowane — c,
- gruntowane — d,
- malowane podkładowo — e,
- wykończone ostatecznie — f.

2.1.3. Odmiany. W zależności od wykończenia wyrobu rozróżnia się okna:

- oszklone — o,
- nieoszklone — no.

2.2. Przykład oznaczenia okna krosnowego (P2), impregnowanego (c), nieoszklonego (no):

OKNO KROSNOWE P2-c-no BN-85/7152-06

3. WYMAGANIA

3.1. Wymiary

3.1.1. Wymiary główne — wg Albumu Typowej Stolarki Okiennej i Drzwiowej dla Budownictwa Ogólnego.

3.1.2. Wymiary szczegółowe

- a) rozmieszczenie okuć — wg rys. 1 ÷ 3,
- b) elementów konstrukcyjnych — wg rys. 3 i 4,
- c) połączeń elementów — wg rys. 5 ÷ 8.

Dopuszcza się wykonywanie ramiaków skrzydła i krośniaków o innych wymiarach przekroju poprzecznego, ale nie mniejszych niż w poz. b).

Za zgodą stron dopuszcza się wykonywanie okien typ P2 i P11 bez szczebliny.

3.1.3. Tolerancja wymiarów — wg PN-83/B-10085.

3.2. Materiały. Materiały podstawowe — wg PN-83/B-10085; okucia — wg norm przedmiotowych wyszczególnionych w tablicy. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów, jeżeli zostały znormalizowane z przeznaczeniem do produkcji okien krosnowych piwnicznych lub uzyskały pozytywną opinię upoważnionej jednostki naukowo-badawczej, stwierdzającą ich przydatność w określonym zakresie stosowania.

3.3. Wykonanie

3.3.1. Połączenia elementów

a) krośniaków — na złącza czopowe przelotowe klejone i wzmocnione kołkami drewnianymi lub sztyftami aluminiowymi¹⁾ w liczbie 2 sztuki na złącze po jednej przekątnej i po 1 sztuce po drugiej przekątnej;

b) ramiaków skrzydła — na złącza czopowe przelotowe klejone i wzmocnione kołkami drewnianymi lub sztyftami aluminiowymi.

Liczba łączników powinna wynosić:

— kołki — po 2 sztuki na złącze po jednej przekątnej i po 1 sztuce na złącze po drugiej przekątnej,

— sztyfty aluminiowe — po 2 sztuki na złącze,

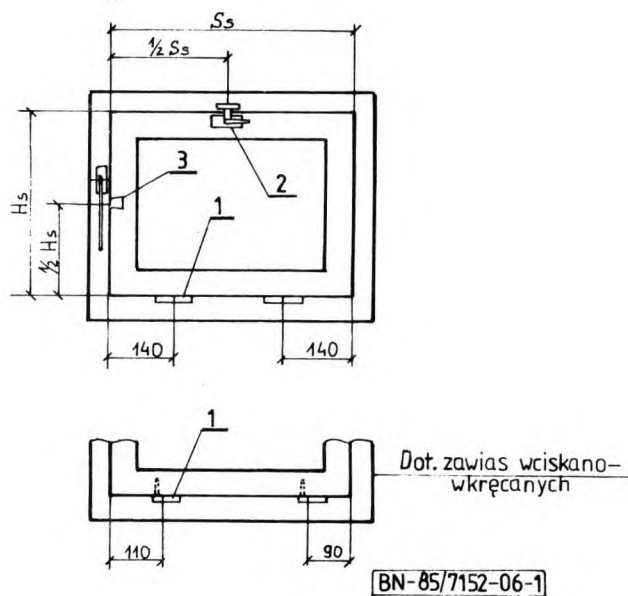
c) szczebliny z ramiakami — na złącza czopowe nieprzelotowe klejone i wzmocnione gwoździami zawiasowymi — wg BN-77/5028-14 lub sztyftami aluminiowymi w liczbie 1 sztuka na złącze,

d) złącza wymienione w poz. b) należy wykonać wg p. 2 Instrukcji łączenia ramiaków w narożach skrzydeł okien i drzwi balkonowych¹⁾; średnia nośność ramy skrzydła powinna wynosić co najmniej 21 daN (kG),

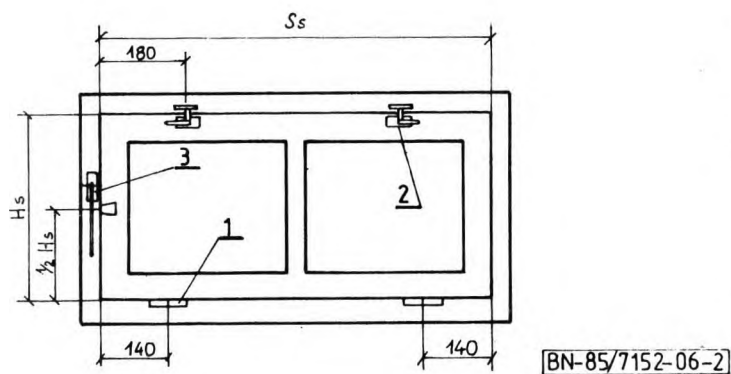
e) w przypadku braku warunków technicznych do spełnienia przez producenta wymagań zawartych w poz. d), każde naroże skrzydła okiennego należy wzmocnić narożnikami płaskimi o wielkości $L = 70$ wg PN-71/B-94040.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe.

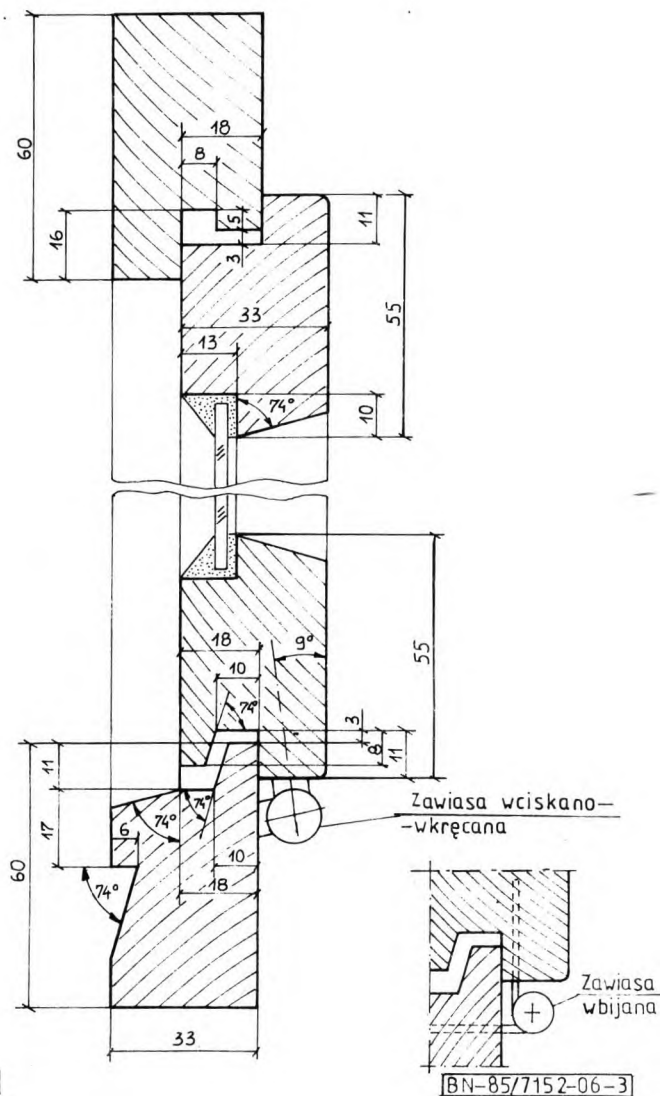
Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarki Budowlanej
Ustanowiona przez Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych dnia 3 lipca 1985 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1986 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 11/1985 poz. 21)



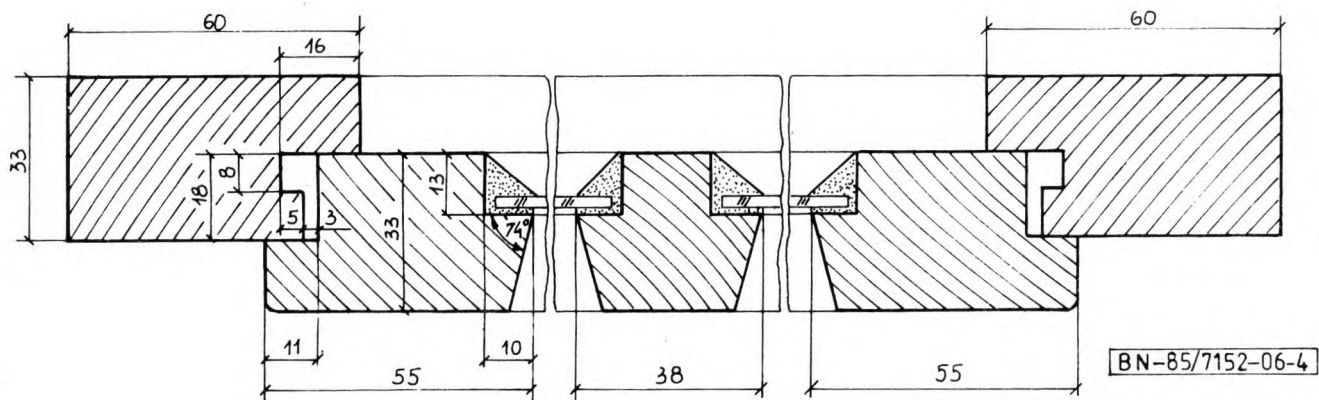
Rys. 1. Rozmieszczenie okuć w oknie uchylnym o wymiarze w świetle krosna $S = 450$ i $H \leq 350$



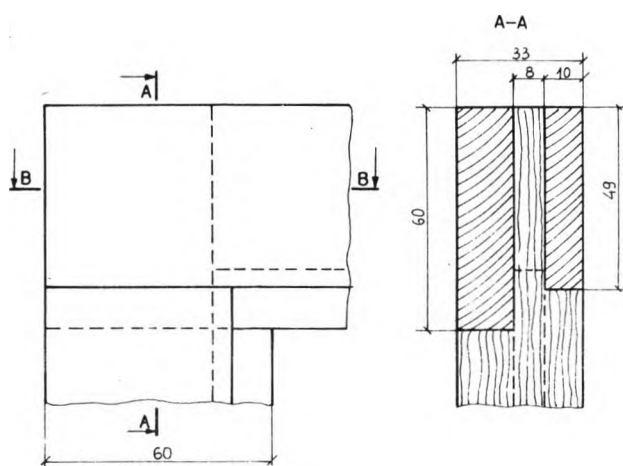
Rys. 2. Rozmieszczenie okuć w oknie uchylnym o wymiarze w świetle krosna $S = 750$ i $H \leq 350$



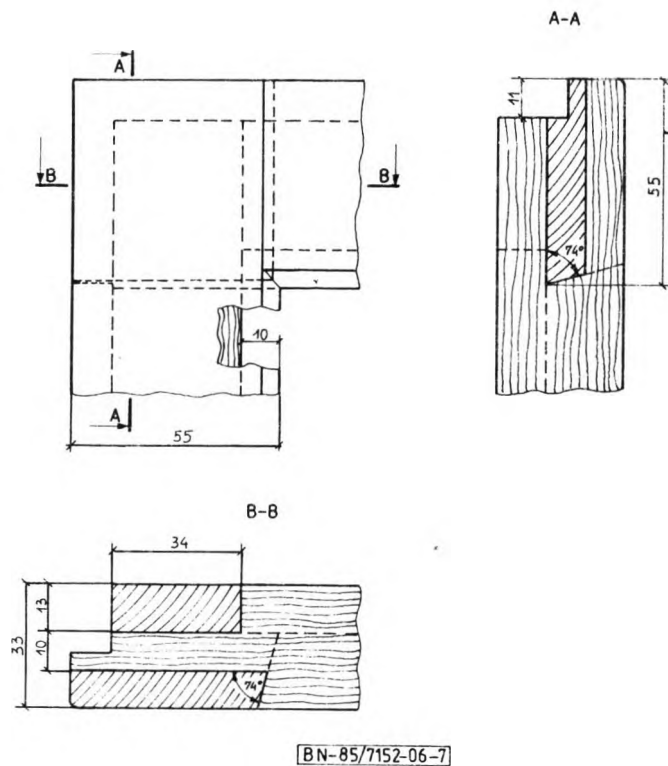
Rys. 3. Przekrój pionowy okna



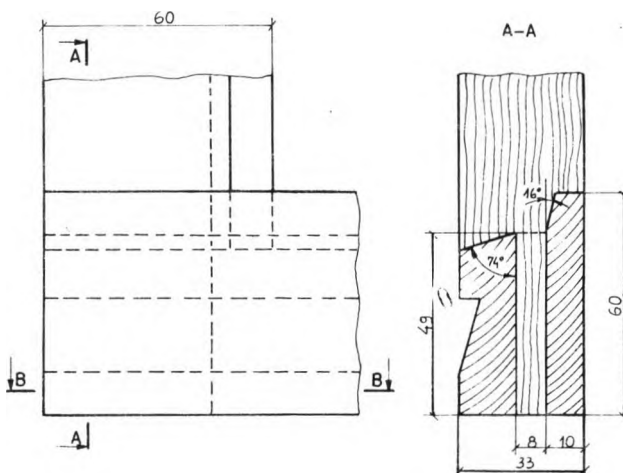
Rys. 4. Przekrój poziomy okna ze szczeceliną



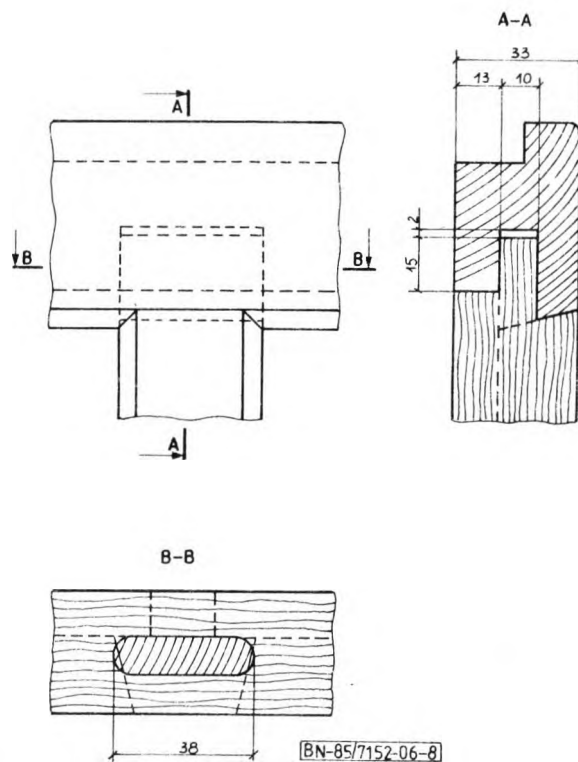
Rys. 5. Złącze naroża górnego krosna



Rys. 7. Złącze górnego naroża skrzydła



Rys. 6. Złącze dolnego naroża krosna



Rys. 8. Złącze szczeliny z ramiakiem

3.3.2. Okuwanie

3.3.2.1. Rodzaje i liczba okuć — wg tablicy.

Lp.	Typy okien	Okucia budowlane		
		zawiasy czopowe wbijane wg PN-75/B-94053 o wielkości $L = 80$ lub zawiasy czopowe wciskano-wkręcane ¹⁾ o wielkości 35/50	zakrętka wierzchnia z klamką ¹⁾ lub zakrętka wpuszczana z orzechem wg BN-81/5051-15/03	rozwórka grzebieniowa ¹⁾ lub rozwórka wierzchnia płaska
		nr okucia wg oznaczenia na rysunkach		
		1	2	3
		liczba sztuk lub kompletów		
1	2	3	4	5
1	P1	2	1	1
2	P2, P11	2	2	1

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 4.

3.3.2.2. Mocowanie okuć — wkrętami do drewna wg PN-72/M-82503 oraz łącznikami będącymi częściami składowymi okuć.

3.4. Współczynnik przenikania ciepła k nie powinien być większy niż $5,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ bez wpływu infiltracji powietrza.

3.5. Pozostałe wymagania — wg PN-83/B-10085.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport — wg BN-79/7150-01.

5. BADANIA

5.1. Badanie nośności złączy w narożach skrzydeł okien należy przeprowadzać przy uruchamianiu produkcji seryjnej bez stosowania narożników płaskich, przy wprowadzaniu zmian konstrukcyjnych i technologicznych mających wpływ na jakość złączy oraz okresowo dwa razy w roku. Badania należy wykonać wg p. 3. Instrukcji łączenia ramiaków w narożach skrzydeł okien i drzwi balkonowych, na zgodność z wymaganiami 3.3.1 d).

5.2. Pozostałe badania — wg PN-83/B-10085 p. 5.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarstwa Budowlanego, Wołomin.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-74/7152-06

- a) zwiększono wręb na szybę i grubość przyłgi skrzydła,
- b) uaktualniono materiały,
- c) usunięto okna rozwierane,
- d) uzależniono stosowanie narożników płaskich od jakości wykonywania złączy naroży skrzydeł.

3. Normy i dokumenty związane

PN/B-02100 Skrzydła i okucia stolarstwa budowlanego prawe i lewe. Określenia

PN-83/B-10085 Stolarstwo budowlane. Okna i drzwi. Wymagania i badania

PN-71/B-94040 Okucia budowlane. Narożniki płaskie

PN-75/B-94053 Okucia budowlane. Zawiasy czopowe dwuskrzydłowe rozwierane ze skrzydełkami prostymi do wpuszczania

PN-72/M-82503 Wkręty do drewna ze łbem stożkowym

BN-77/5028-14 Gwoździe zawiasowe

BN-79/7150-01 Stolarstwo budowlane. Pakowanie, przechowywanie i transport

BN-82/7150-04 Stolarstwo budowlane. Drzwi i okna. Terminologia
BN-81/5051-15/03 Okucia budowlane. Zakrętki wpuszczane z orzechem

Album Typowej Stolarstwa Okiennej i Drzwiowej dla Budownictwa Ogólnego — B-2-2/79 — opracowanie Centralnego Ośrodka Badawczo-Projektowego Budownictwa Ogólnego, Warszawa, ul. Wierzbowa 9/11.

4. Dokumentacja techniczna

— zawiasy czopowe wciskano-wkręcane — wg WTO-8/COBR/77,

— rozwórka grzebieniowa — wg WTO-51/COBR/80,

— zakrętka wierzchnia z klamką — wg WTO-118/FEWB/83,

— Instrukcja łączenia ramiaków w narożach skrzydeł okien i drzwi balkonowych — opracowanie Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Stolarstwa Budowlanego, 1983 r.

ZN-80/0111-08 Szyby ze stopu AL — opracowanie Zakładów Stolarstwa Budowlanego, Wołomin ul. Geodetów 2.

5. Symbol wg SWW — 1733-733.

6. Autorzy projektu normy — inż. R. Krawczyk, inż. A. Obarzanek Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarstwa Budowlanego, Wołomin, ul. Laskowa 4.