

MEBLE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-82
	Badania i wymagania wytrzymałościowe mebli Meble skrzyniowe	7140-12.04
	Wytrzymałość podstawy	Zamiast: BN-73/7103-01 p. 3.1.6, 3.4.2.3
		Grupa katalogowa 0929

1. BADANIA

1.1. Zasada badania. Badanie wytrzymałości podstawy wykonuje się przez wielokrotne przyłożenie do korpusu mebla, na wysokości jego wieńca dolnego, siły poziomej wywołującej reakcję w utwierdzonych elementach podstawy.

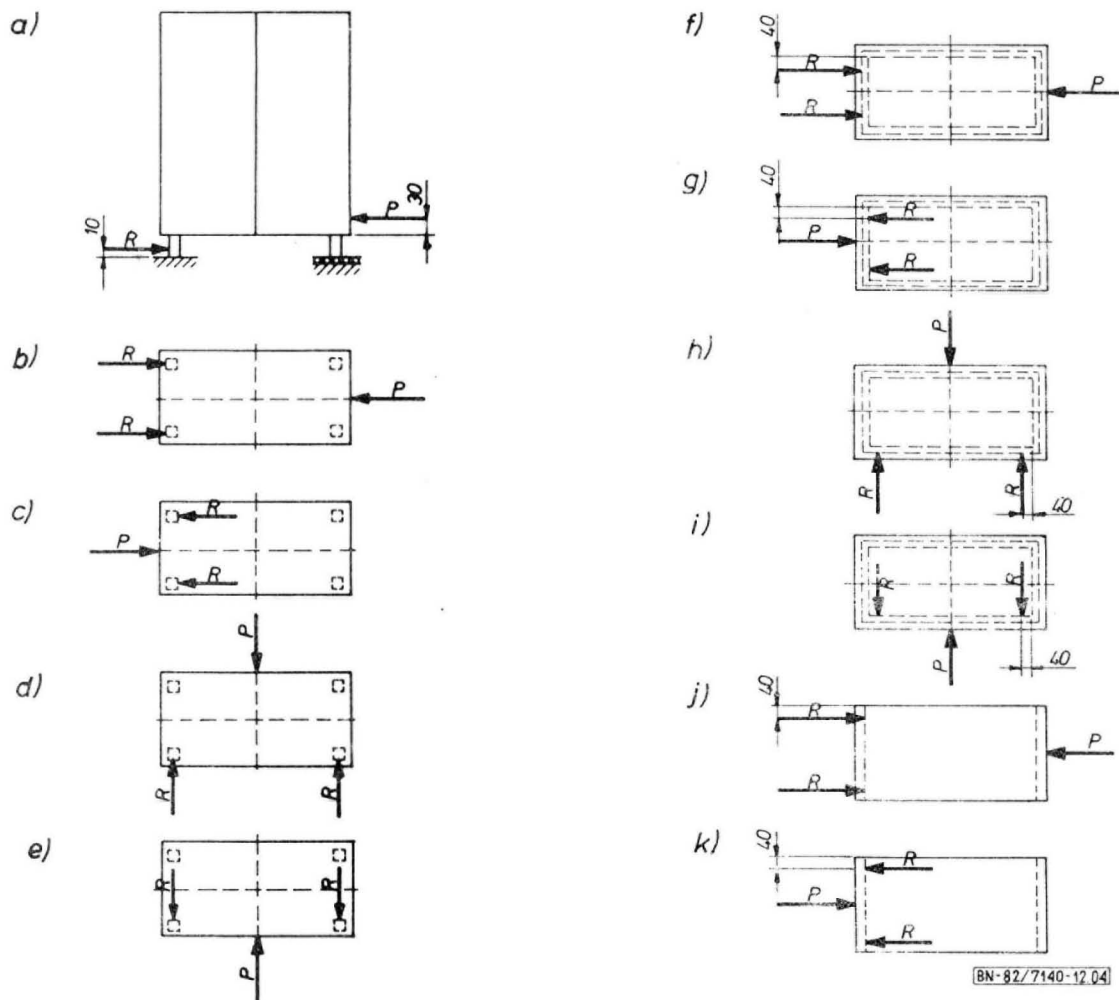
1.2. Charakterystyka elementów przenoszących obciążenia. Elementy przenoszące siły czynne skupione P mogą być dowolnego kształtu, przy czym ich powierzchnia styku z korpusem mebla nie powinna być mniejsza niż 30 cm².

Zaciski utwierdzające elementy podstawy, przenoszące siły reakcji R , powinny mieć zaokrągloną płaszczyznę styku z podstawą w promieniu 10 mm. Długość zacisków powinna wynosić 60 mm.

1.3. Wykonanie badania. Badanie przeprowadza się zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku a) w następujący sposób:

- a) ustawić mebel w urządzeniu badawczym,
- b) zamocować elementy podstawy w zaciskach utwierdzających przenoszących siły reakcji R zgodnie:
 - z rysunkiem b) i c) — w przypadku gdy podstawę mebla stanowią nogi,
 - z rysunkiem f) i g) — w przypadku gdy podstawę mebla stanowi wydzielony cokół,
 - z rysunkiem j) i k) — w przypadku gdy podstawę mebla stanowią ściany boczne,
- c) obciążyć powierzchniowo wieńiec dolny, przegrody poziome półki i szuflady mebla,
- d) przykładać wielokrotnie siłę P na przemian z obu stron badanego mebla,
 - e) w przypadku mebli, których połączenia nóg lub wydzielonego cokółu z wieńcem dolnym nie są identyczne, na kierunku poprzecznym i wzdłużnym zamocować elementy podstawy w zaciskach utwierdzających przenoszących siły reakcji R zgodnie z rysunkiem d), i e) lub h) i i),
 - f) powtórzyć czynności wg d)

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Meblarstwa dnia 23 czerwca 1982 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1983 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 16/1982 poz. 32)



1.4. Charakterystyka obciążeń. Obciążenia powinny mieć następujące parametry:

a) wartość siły $P = 0,3 (Q_1 + Q_2)$

gdzie:

Q_1 — ciężar mebla, daN,

Q_2 — suma obciążeń eksploatacyjnych wieńca dolnego, przegród poziomych, półek i szuflad, obliczona na podstawie wielkości obciążeń powierzchniowych według tablicy w BN-82/7140-12.02. Do wartości Q_2 nie wlicza się obciążeń wynikających z ciężaru mebli nastawnych. Niezależnie od wyniku obliczeń siły

P jej maksymalna wartość nie może być wyższa niż 50 daN;

b) liczbę cykli obciążeń — 250,

c) częstotliwość obciążeń 12 ÷ 20 cykli/min,

d) wielkość obciążenia powierzchniowego — wg BN-82/7140-12.02 (tablica).

2. WYMAGANIA

Po zakończeniu badania wg 1.3 podstawa oraz pozostałe elementy mebla nie powinny wykazywać złamań, pęknięć lub uszkodzeń połączeń widocznych nieuzbrojonym okiem.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-73/7103-01 p. 3.1.6, 3.4.2.3,

a) zmieniono schemat przedstawiający sposób przykładania sił,

b) zmieniono sposób obliczania wielkości obciążenia Q_2 ,

c) zmieniono wartość graniczną siły P .

3. Normy związane

BN-82/7140-12.02 Badania i wymagania wytrzymałościowe mebli.

Meble skrzyniowe. Sztywność i wytrzymałość korpusu

4. Autor projektu normy — mgr inż. Łucjan Kokorniak.