

MEBLE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-82
	Badania i wymagania wytrzymałościowe mebli Postanowienia wspólne	7140-12.00
		Zamiast ¹⁾
		Grupa katalogowa 0929

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są badania i wymagania wytrzymałościowe mebli mieszkaniowych pokojowych i kuchennych konieczne dla sprawdzenia ich stateczności, wytrzymałości i sztywności oraz odkształcalności trwałej i miękkości zespołów tapicerowanych.

1.2. Określenia

1.2.1. badania wytrzymałościowe mebli — badania odporności na działanie sił zewnętrznych posiadających cechy zbliżone do sił występujących podczas normalnego użytkowania mebli.

1.2.2. stateczność mebla — zdolność mebla do utrzymywania równowagi podczas działania sił zewnętrznych.

1.2.3. wytrzymałość mebla — odporność mebla na uszkodzenia (złamania, pęknięcia elementów konstrukcyjnych lub rozluźnienia połączeń widoczne nieuzbrojonym okiem) podczas działania sił zewnętrznych.

1.2.4. sztywność mebla — odporność zespołów mebla na odkształcenia powstające podczas działania sił zewnętrznych.

1.2.5. odkształcalność trwała zespołów tapicerowanych — powstawanie w zespole tapicerowanym odkształceń niezanikających po zaprzestaniu działania sił zewnętrznych.

1.2.6. miękkość zespołów tapicerowanych — powstawanie w zespole tapicerowanym odkształceń zanikających po zaprzestaniu działania sił zewnętrznych.

1.2.7. wymagania wytrzymałościowe mebli — wymagane wartości odkształceń poszczególnych zespołów mebli lub wymagane reakcje mebli na działanie sił zewnętrznych.

2. ZAKRES TEMATYCZNY NORMY

Zakres tematyczny normy przedstawiony został w tabl. 1.

Tablica 1

Lp.	Tytuł arkusza	Numer arkusza
1	Badania i wymagania wytrzymałościowe mebli. Postanowienia wspólne	00
2	Badania i wymagania wytrzymałościowe mebli. Meble skrzyniowe. Stateczność	01
3	Badania i wymagania wytrzymałościowe mebli. Meble skrzyniowe. Sztywność i wytrzymałość korpusu	02
4	Badania i wymagania wytrzymałościowe mebli. Meble skrzyniowe. Sztywność poziomych elementów płytowych i drążków	03
5	Badania i wymagania wytrzymałościowe mebli. Meble skrzyniowe. Wytrzymałość podstawy	04
6	Badania i wymagania wytrzymałościowe mebli. Meble skrzyniowe. Wytrzymałość szuflad	05
7	Badania i wymagania wytrzymałościowe mebli. Meble skrzyniowe. Wytrzymałość zawieszenia drzwi	06
8	Badania i wymagania wytrzymałościowe mebli. Meble skrzyniowe. Arkusze rezerwowe	07 ÷ 09
9	Badania i wymagania wytrzymałościowe mebli. Meble szkieletowe	10 ÷ 19
10	Badania i wymagania wytrzymałościowe mebli. Zespoły tapicerowane	20 ÷ 29

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)

3. BADANIA

3.1. Pobieranie i liczność próbek. Do badań wzoru pobiera się:

— jedną sztukę, jeżeli meble przeznaczone są do krajowego obrotu handlowego,

— trzy sztuki, jeżeli meble przeznaczone są do obrotu handlowego między państwami uczestnikami RWPG.

Jako badanie wzoru traktuje się również badanie mebla, w którym wykonano zmiany konstrukcyjne lub materiałowe.

W przypadku badań rozjemczych lub kontrolnych liczność próbki ustala się w zależności od liczności ocenianej partii mebli wg zasad podanych w tabl. 2.

Tablica 2

Liczność partii	Liczność próbki
sztuk	
do 400	2
401 ÷ 1000	3
powyżej 1000	5

3.2. Przygotowanie próbek do badań

3.2.1. Sprawdzenie zgodności próbek z dokumentacją.

Przed przystąpieniem do badań należy sprawdzić wykonanie próbek na zgodność z obowiązującymi normami oraz dokumentacją techniczną.

Próbka niezgodna z obowiązującymi normami i dokumentacją techniczną nie kwalifikuje się do badań.

3.2.2. Klimatyzowanie próbek przed badaniem powinno trwać nie krócej niż 72 h w pomieszczeniu o względnej wilgotności powietrza od 45 do 70 % i temperaturze od 15 do 30 °C.

3.2.3. Ustalenie masy próbki należy wykonać z dokładnością do 1 kg.

3.2.4. Obliczanie wielkości sił należy wykonać z dokładnością do 5 N. Pomiary wielkości geometrycznych niezbędne dla obliczenia wielkości sił należy wykonać z dokładnością do 1 mm.

3.3. Urządzenia badawcze i przyrządy pomiarowe

3.3.1. Charakterystyka urządzeń badawczych. Do prowadzenia badań wytrzymałościowych mebli mogą być stosowane urządzenia badawcze dowolnego typu, pozwalające na realizację określonych norm warunków obciążania i zapewniające przykładanie sił z dokładnością $\pm 3\%$. Kształty i wymiary elementów przenoszących siły powinny być zgodne z wymaganiami przedstawionymi w poszczególnych arkuszach normy. Elementy przenoszące siły czynne skupione powinny być pokryte filcem o grubości 5 mm.

3.3.2. Przyrządy pomiarowe. Zaleca się, aby klasa dokładności przyrządów pomiarowych była o jeden

stopień wyższa od rzędu wielkości, w jakim sprecyzowano wymagania.

3.4. Kolejność badań mebla powinna być zgodna z numeracją poszczególnych arkuszy i ich punktów.

3.5. Przerwanie badań powinno nastąpić z chwilą stwierdzenia niespełnienia przez badany mebel jakiegokolwiek z wymagań.

4. WYMAGANIA

Wymagania w zakresie stateczności, wytrzymałości i sztywności mebli lub zespołów mebli skrzyniowych i szkieletowych oraz odkształcalności trwałej i miękkoci zespołów tapicerowanych przedstawione zostały w poszczególnych arkuszach normy.

5. WYNIKI BADAŃ

5.1. Ocena wyników badań. Mebel należy uznać za zgodny z wymaganiami normy, jeżeli przejdzie z wynikiem pozytywnym wszystkie odpowiednie dla jego konstrukcji badania przedstawione w poszczególnych arkuszach normy.

Mebel należy uznać jako niezgodny z wymaganiami normy, jeżeli nie przejdzie z wynikiem pozytywnym choćby przez jedno z odpowiednich dla jego konstrukcji badań, przedstawionych w poszczególnych arkuszach normy.

Jeżeli liczność próbki jest większa niż jedna sztuka, niespełnienie wymagań normy przez jeden z badanych mebli powoduje negatywną ocenę sprawdzanego wzoru lub całej partii mebli.

5.2. Protokół z wyników badań

- protokół z wyników badań powinien zawierać:
- a) nazwę i adres producenta mebla,
 - b) nazwę, symbol i wariant mebla oraz symbol dokumentacji technicznej mebla,
 - c) schematyczny rysunek lub opis konstrukcji mebla (tylko w odniesieniu do mebli będących przedmiotem obrotu handlowego pomiędzy państwami członkami RWPG),
 - d) masę mebla,
 - e) datę produkcji,
 - f) numer i tytuł normy, zgodnie z którą przeprowadzono badania,
 - g) wyniki badań,
 - h) w przypadkach wyników negatywnych — opis uszkodzeń oraz przewidywane przyczyny niespełnienia wymagań,
 - i) datę badań,
 - j) podpisy osób odpowiedzialnych za prowadzenie badań oraz osób przeprowadzających badania.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Wykaz norm z wyszczególnieniem unieważnionych punktów

BN-73/7103-01 p.	1 ÷ 3.4.1.3,
BN-76/7103-03 p.	3.2 ÷ 3.3.3, 3.4 ÷ 3.4.1.1., 3.4.1.3, 3.6,
BN-75/7103-04 p.	3.2 ÷ 3.3.3., 3.4 ÷ 3.4.1.1, 3.4.1.3, 3.6 ÷ 3.7,
BN-75/7103-05 p.	3.2 ÷ 3.3.3, 3.4 ÷ 3.4.1.1, 3.4.1.3, 3.6 ÷ 3.7,
BN-75/7103-06 p.	3.2 ÷ 3.3.2, 3.4, 3.4.1.1, 3.4.1.3, 3.6 ÷ 3.7,
BN-75/7103-07 p.	3.2 ÷ 3.3.2, 3.4 ÷ 3.4.1.1, 3.4.1.3, 3.6 ÷ 3.7
BN-75/7103-09 p.	3 ÷ 3.2.1, 3.5.5 ÷ 4,
BN-75/7103-11 p.	3.2 ÷ 3.3.2, 3.4.1.3, 3.6 ÷ 3.7.

3. Istotne zmiany w stosunku do punktów norm wg 2.

- a) zmieniono zasady pobierania i określania liczności próbek,
b) zmieniono warunki klimatyzowania próbek,

- c) uproszczono zasady oceny wyników badań,
d) zmieniono zakres protokołów z wyników badań.

4. Normy zagraniczne

- CSRS ČSN 91 00 10 Skušanie stolov.
91 00 11 Skušanie hladkych a čalunenych stoliciek a stoličkových kresiel.
91 00 20 Skušanie skrinoveho nabytku.
91 00 25 Skušanie posteli
- Francja NF D 60-515 Sieges transformables en litsconstruction et essais
NF D 62-001 Methodes generales de Verifications et d'essais des meubles et elements de meubles
- RFN DIN 68885 Tische für Wohnbereich. Anforderungen. Prüfung
- Wielka Brytania BS 4875 Part 1,2,3. Strength and stability of domestic and contract furniture
- RWPG CT СЭВ 2026-79 Мебель корпусная. Методы испытания на прочность, деформируемость и устойчивость.

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