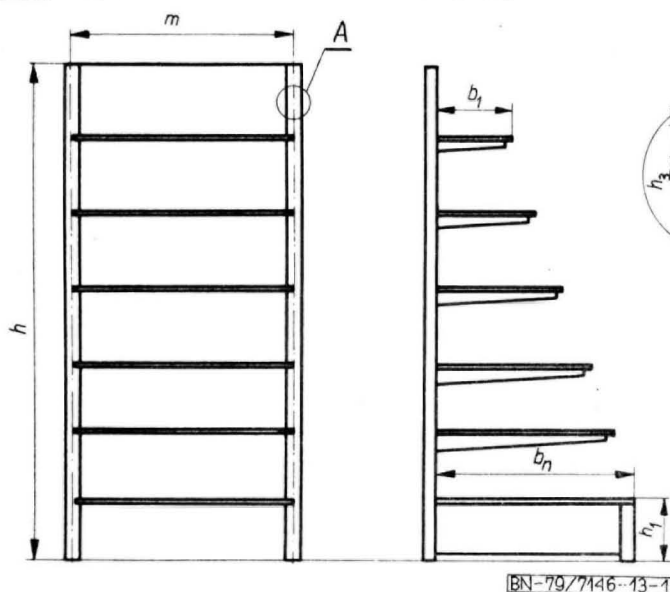


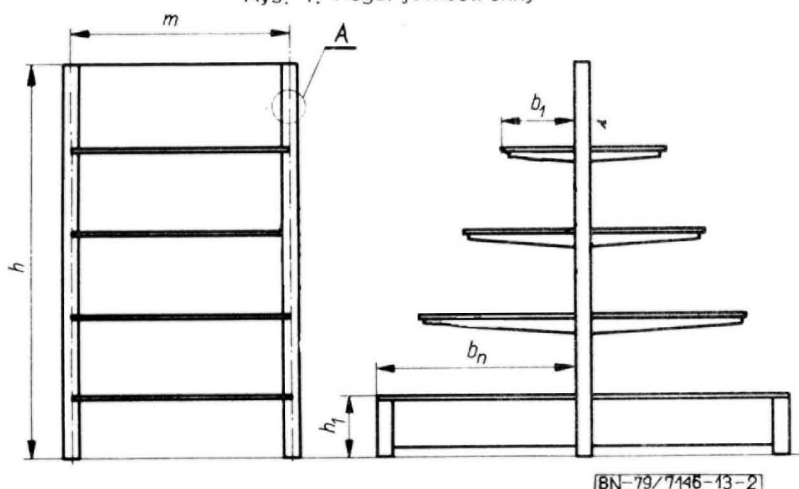
MEBLE	NORMA BRANŻOWA	BN-79 7146-13
	Meble sklepowe Regały Podstawowe wymagania	
		Grupa katalogowa IX 25

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są podstawowe wymagania dotyczące regałów sklepowych służące do składowania i ekspozycji artykułów przeznaczonych do sprzedaży.

2. PODZIAŁ I OKREŚLENIA**2.1. Podział regałów****2.1.1. Regał jednostronny** - wg rys. 1.

Rys. 1. Regał jednostronny



Rys. 2. Regał dwustronny

Zgłoszona przez Biuro Projektowo-Konstrukcyjne WUTEH, Wrocław
 Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przedsiębiorstw Wyposażenia Technicznego Handlu i Usług WUTEH
 dnia 2 października 1979 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1980 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 26/1979 poz. 119)

3. WYMAGANIA

3.1. Główne wymiary, w mm – wg rys. 1 i 2 oraz tabl. 1.

Tablica 1

Lp.	Nazwa	Symbol	Wymiar	
1	Moduł długości	m	900	± 2
2	Wysokość	h	1200 · 1400 1600 · 1800 2000 · 2200	± 3
3	Wysokość położenia dolnej półki	h_1	250	± 2
4	Rozstaw otworów do mocowania wsporników półki	h_2	70	
5	Wysokość otworów do mocowania wsporników półek	h_3	30	
6	Szerokość półek	$b_1 \div b_n$	300 ÷ 800	

3.2. Odchyłki kształtu

- Odchylenia od kąta prostego nie powinny przekroczyć 1 mm na długości 1000 mm ramienia kąta.
- Odchylenia prostoliniowości nie powinny przekraczać 2 mm na długości 1000 mm elementu.
- Wichrowatość elementów nie powinna przekraczać 2 mm na 1000 mm przekątnej płaszczyzny.

3.3. Połączenia konstrukcyjne

a) Regał powinien być zbudowany z elementów składanych umożliwiających ich montaż i demontaż przez użytkownika, bez dodatkowych zabiegów technologicznych i konieczności użycia narzędzi specjalnych.

Zaleca się stosowanie zunifikowanych elementów umożliwiających zestawianie regałów służących do składowania i eksponowania różnego asortymentu artykułów.

b) Połączenia rozłączne i nierozłączne powinny być tak zaprojektowane, aby zapewniały wymaganą odporność regału na obciążenia użytkowe.

c) Połączenia elementów regałów składanych powinny być tak zaprojektowane, aby części złączne (okucia, śruby, wkręty, itp.) były wpuszczone i nie wystawały ponad powierzchnie robocze oraz te, z którymi styka się sprzedający i kupujący.

d) Szczegółowe wymagania dotyczące łączenia elementów i podzespołów regałów powinny być podane w dokumentacji technicznej i w warunkach wykonania i odbioru.

3.4. Właściwości funkcjonalno-użytkowe

a) Powierzchnie wierzchnie półek powinny być odporne na ścieranie i brudzenie.

b) Konstrukcja regałów powinna zapewniać łatwość ich czyszczenia w celu utrzymania warunków sanitarno-higienicznych.

c) Wysokość nóg regałów powinna być regulowana w sposób płynny, w granicach ± 10 mm.

d) Końce nóg stykające się z podłogą powinny być wykonane w sposób umożliwiający przesuwanie mebli bez uszkodzenia i brudzenia podłogi.

e) Regały będące pod obciążeniem najniekorzystniej dobranym z punktu widzenia stateczności, ustawione na podłożu nachylonym pod kątem 5° , nie powinny tracić równowagi.

3.5. Wytrzymałość regałów

a) Nośność półki, w N/m^2 – wg tabl. 2.

Tablica 2

Lp.	Rodzaj półki	Dopuszczalne obciążenie na jednostkę powierzchni
1	Półka metalowa	1500
2	Półka drewniana	1000
3	Półka szklana	300

b) Dopuszczalny moment gnący stojaka nie powinien przekraczać $7000(N \cdot m)$.

c) Dopuszczalne odkształcenia elementów regałów będących pod pełnym obciążeniem nie powinny przekraczać:

– odchylenia stojaków na wysokości 2000 mm nie więcej niż 30 mm,

– strzałka ugięcia półek z drewna lub metalu – 6 mm,

– strzałka ugięcia półki ze szkła – 4 mm,

d) Szczegółowe wymagania dotyczące wytrzymałości i odkształcenia regałów powinny być zawarte w warunkach wykonania i odbioru dla poszczególnych typów regałów.

3.6. Materiały

a) Elementy regałów przeznaczone do składowania i ekspozycji artykułów żywnościowych, mające bezpośredni kontakt z tymi artykułami powinny być wykonane z materiałów i powłok dopuszczonych przez Państwowy Zakład Higieny.

b) Wilgotność drewna i materiałów drewnopochodnych, użytych do wykonania regałów nie powinny przekraczać wartości podanych w obowiązujących normach na te materiały.

3.7. Wykonanie

a) Powierzchnie elementów, z którymi styka się użytkownik lub składowane artykuły, powinny być gładkie, a ich krawędzie – załamane.

b) Widoczne wąskie płaszczyzny elementów wykonanych z płyt drewnopochodnych powinny być pokryte dodatkową warstwą tworzywa sztucznego, klejną lub z drewna litego.

c) Niewidoczne wąskie płaszczyzny elementów wykonanych z płyt drewnopochodnych powinny być zabezpieczone przed wilgocią lakierem lub klejem wodoodpornym.

d) Elementy metalowe powinny być pokryte powłokami lakierniczymi, galwanicznymi, z tworzyw sztucznych lub wg uzgodnionych z odbiorcą warunków wykonania i odbioru.

e) Elementy wykonane ze szkła nie powinny mieć widocznych wykruszeń, ostrych krawędzi, pęknięć oraz innych wad zagrażających bezpieczeństwu pracy w czasie użytkowania oraz obniżających ich estetykę.

3.8. Cechowanie. Na każdym regale lub elemencie w miejscu określonym w dokumentacji technicznej powinny być umieszczone trwale następujące dane:

- a) nazwa lub znak wytwórni,
- b) nazwa regału i oznaczenie wg warunków technicznego wykonania i odbioru,
- c) data produkcji,
- d) znak kontroli jakości,
- e) cena detaliczna.

4. PAKOWANIE, PRZECZYSKOWYWANIE I TRANSPORT

Regały należy pakować, przechowywać i transportować w sposób określony przez BN-73/7140-08.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Biuro Projektowo-Konstrukcyjne WUTEH, Ośrodek Normalizacyjny, Wrocław.

2. Normy związane

PN-74/F-06002 Meble mieszkaniowe. Wspólne wymagania i badania

PN-78/M-78320 Urządzenia do składowania. Regały magazynowe. Nazwy, określenia, podział i symbole

BN-73/7140-08 Meble. Pakowanie, przechowywanie i transport. Wspólne wymagania

BN-79/7146-11 Meble sklepowe. Podział, nazwy i określenia

3. Normy zagraniczne

RWPG СТ СЭВ 792-77 Мебель для торговых залов магазинов. Горки пристенные, островные и секции замкнутых зон

4. Stopień zgodności z СТ СЭВ 792-77. Niniejsza norma nie obejmuje metod badań, które będą opracowane w odrębnym dokumencie, podaje natomiast ogólne warunki wykonania elementów regatów.

5. Symbol wg SWW - 1741-216 i 1742-25.

6. Autor projektu normy - inż. Antoni Szustakowski, Biuro Projektowo-Konstrukcyjne WUTEH, Ośrodek Normalizacyjny, Wrocław.