

MEBLE	NORMA BRANŻOWA	BN-74
	Rysunek techniczny meblowy Oznaczenia graficzne	7140-03
		Arkusz 03
		Zamiast BN-65/7140-03 ¹⁾
		Grupa katalogowa IX 01

1. Oznaczenia graficzne drewnych, drewnopochodnych, tapicerskich i innych ważniejszych materiałów stosowanych w produkcji mebli podano w tablicy. Bliższe dane o materiałach (np. rodzaj i gęstość pianki poliuretanowej lub gumy piankowej, nazwa i gramatura materiałów wyściółkowych) należy podawać na rysunkach za pomocą linii odniesienia i napisu.

2. Oznaczenie oklein na przekrojach i widokach. Na przekrojach wykonanych w podziałce 1:2, 1:1 lub zwiększającej, warstwę zewnętrzną oklein naturalnych lub sztucznych należy przedstawiać za pomocą linii ciągłych cienkich o długości około 25 ÷ 30 mm przebiegających wewnątrz rysunku w odległości około 1 mm od linii ciągłej grubej w miejscu zakończenia elementu. Na przekrojach wykonanych w innych podziałkach zmniejszających oklein nie należy przedstawiać. Na przekrojach nie należy również przedstawiać podokleiny.

Kierunek przebiegu włókien oklein naturalnych lub rysunku drewna oklein sztucznych należy oznaczać po stronie zewnętrznej rysunku w sposób następujący:

a) kierunek wzdłużny do płaszczyzny przekroju - za pomocą strzałki o długości około 10 mm,

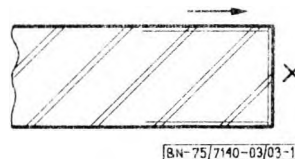
b) kierunek poprzeczny do płaszczyzny przekroju - za pomocą krzyża o długości ramion około 4 ÷ 5 mm.

Przy okleinach sztucznych, bez wyraźnego zorientowania rysunku drewna nie należy na przekrojach przedstawiać kierunku jego przebiegu.

Przykłady oznaczeń okleiny na przekrojach podano na rysunkach:

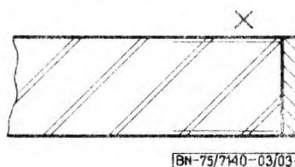
a) rys. 1 - płyta wiórowa zaokleinowana na płaszczyznach szerokich okleiną o wzdłużnym przebiegu włókien, na płaszczyźnie wąskiej - okleiną o poprzecznym przebiegu włókien,

¹⁾ W zakresie p. 3.2.8.7, 3.2.9.1 ÷ 3.2.9.4, 3.2.12.5.



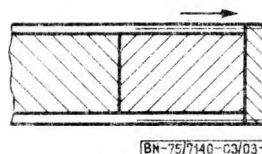
Rys. 1

b) rys. 2 - płyta wiórowa zaokleinowana na płaszczyznach szerokich dwustronnie okleiną o poprzecznym przebiegu włókien, na płaszczyźnie wąskiej zabezpieczona doklejką z drewna litego,



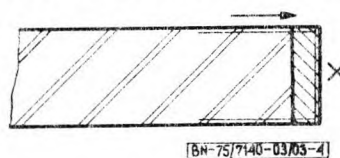
Rys. 2

c) rys. 3 - płyta stolarska z doklejką zaokleinowaną dwustronnie okleiną o wzdłużnym przebiegu włókien,



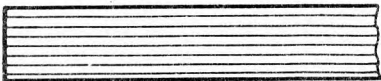
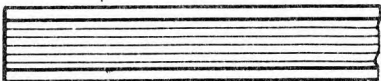
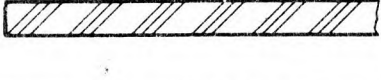
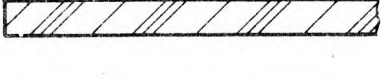
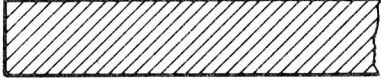
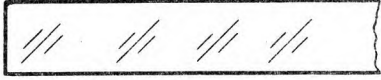
Rys. 3

d) rys. 4 - płyta wiórowa z doklejką zaokleinowaną dwustronnie okleiną o wzdłużnym przebiegu włókien, doklejka na płaszczyźnie szerokiej - okleiną o poprzecznym przebiegu włókien.

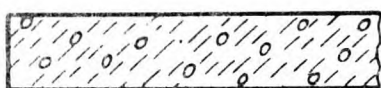
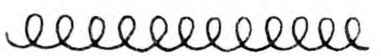
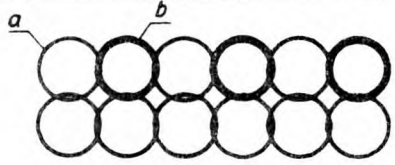
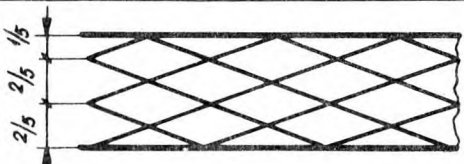


Rys. 4

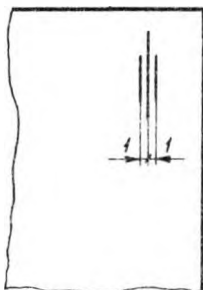
Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Meblarskiego
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Meblarskiego dnia 10 grudnia 1974 r.
jako norma obowiązująca w zakresie opracowywania dokumentacji technicznej od dnia 1 stycznia 1976 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 15/1975 poz. 52)

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>Oznaczenie graficzne przekroju</i>
1	<i>Tarcica (przekrój poprzeczny)</i>	
2	<i>Tarcica (przekrój podłużny)</i>	
3	<i>Płyta stolarska (przekrój poprzeczny)</i>	
4	<i>Płyta stolarska (przekrój podłużny)</i>	
5	<i>Płyta wiórowa</i>	
6	<i>Płyta paździerzowa</i>	
7	<i>Płyta komórkowa</i>	
8	<i>Sklejka</i>	
9	<i>Płyta pilśniowa</i>	
10	<i>Metale</i>	
11	<i>Tworzywa sztuczne konstrukcyjne, guma</i>	
12	<i>Szkło i inne materiały przezroczyste (widok lub przekrój)</i>	

cd. tablicy

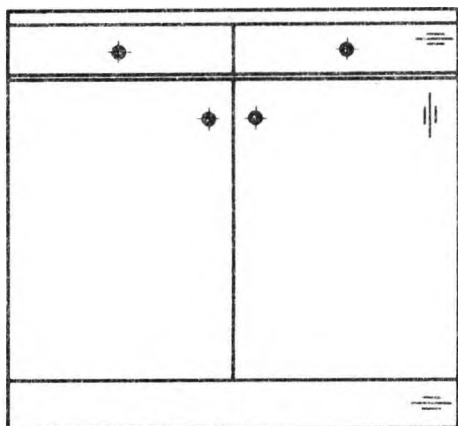
13	Tektura falista	
14	Pianka poliuretanowa, guma piankowa	
15	Mata szczecinowo-lateksowa	
16	Materiały wyściółkowe	
17	Skóra, tkanina dekoracyjna, sztuczna skóra, folia opakowaniowa	
18	Pozostałe tkaniny	
19	Sprężyna falista (widok z góry)	
20	Sprężyna spłaszczona (widok z góry)	
21	Formatka sprężynowa typu „szlarafia” (widok z góry)	 a - sprężyna pojedyncza b - dwie sprężyny splecione
22	Formatka sprężynowa typu „bonnell” (widok z góry)	 a - węzły kierunkowe
23	Formatka sprężynowa typu „szlarafia”, „bonnell” itp. (przekrój pionowy)	

Kierunek przebiegu włókien okleiny naturalnej lub rysunku drewna okleiny sztucznej na widokach elementów meblowych lub mebli należy przedstawiać za pomocą układu trzech kresek wg rys. 5 i 6. Długość kreski środkowej powinna być około 2 razy większa od długości kresek krótkich.



BN-75/7140-03/03-5

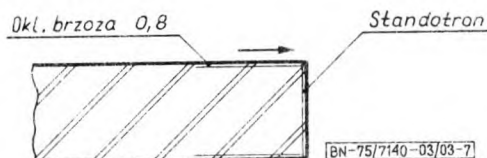
Rys. 5



BN-75/7140-03/03-6

Rys. 6

Rodzaj okleiny na przekrojach lub widokach powinno się oznaczać za pomocą linii odniesienia i napisu wg rys. 7.

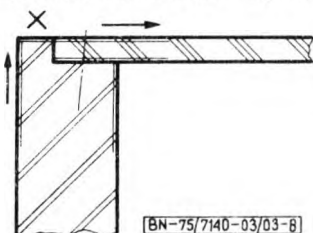


BN-75/7140-03/03-7

Rys. 7

3. Oznaczenie sklejk na przekrojach i widokach.

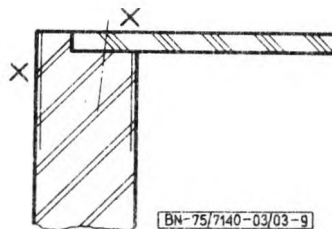
Kierunek przebiegu włókien okleiny na sklejce w stosunku do jej płaszczyzny przekroju należy przedstawiać jak w 2 za pomocą linii ciągłych cienkich i strzałki lub krzyża wg rys. 8.



BN-75/7140-03/03-8

Rys. 8

Kierunek przebiegu włókien fornirów zewnętrznych (obłogów) na płaszczyźnie przekroju sklejki należy przedstawiać za pomocą strzałki lub krzyża wg rys. 9.



BN-75/7140-03/03-9

Rys. 9

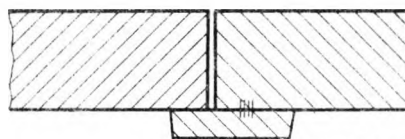
Kierunek przebiegu włókien okleiny zewnętrznego forniru lub obłogu sklejki na widokach należy przedstawiać za pomocą znaku, podanego na rys. 5.

4. Kreskowanie przekrojów. Przekroje materiałów na rysunku należy kreskować liniami ciągłymi cienkimi. Sposób kreskowania przekrojów ważniejszych rodzajów materiałów podano w tablicy.

W przypadku dwóch przekrojów poprzecznych leżących obok siebie, drugi przekrój powinno się kreskować odwrotnie, podobnie jak przy kreskowaniu listewek płyty stolarskiej. W przypadku trzech przekrojów - najmniejszy przekrój należy kreskować gęściej. W przypadku dwóch przekrojów wzdłużnych z drewna litego jeden z nich należy kreskować gęściej.

Dopuszcza się większe odstępy między liniami kreskowania od podanych na rysunkach poszczególnych arkuszy norm. Zakreskowane powierzchnie powinny być jednak łatwe do odczytania jako przekroje.

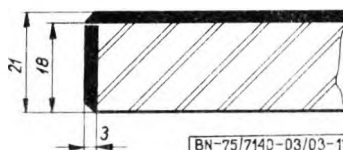
Elementy sklejone lub połączone w inny sposób mogą być zakreskowane wspólnie (rys. 10).



BN-75/7140-03/03-10

Rys. 10

5. Zaczernianie przekrojów. Na rysunkach wykonanych w podziałkach zmniejszających lub w przypadku, gdy na rysunku nie ma miejsca na kreskowanie, dopuszcza się zaczernianie przekrojów. Dane o rodzaju materiału w tym przypadku powinny być podane za pomocą linii odniesienia i napisu. Jeżeli zaczernione powierzchnie na przekroju stykają się ze sobą, to należy je rysować z małym odstępem (rys. 11).



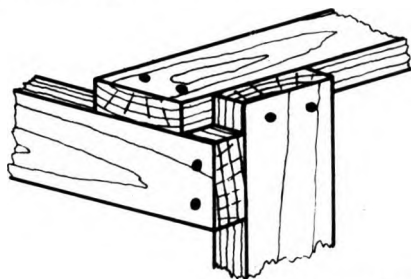
BN-75/7140-03/03-11

Rys. 11

6. Poglądowe oznaczenie drewna. W przypadku równoczesnego występowania na przekrojach elementów z drewna litego i metalowych dopuszcza się poglądowe przedstawianie rysunku drewna, wykonane odręcznie, z pokazaniem słoików rocznych, promieni rdzeniowych itp.

Dopuszcza się również odręczne poglądowe przedstawianie drewna na rysunkach widoków, np. szczegółów połączeń elementów drewnianych w przypadkach, gdy przyczyni się to do zwiększenia czytelności rysunku.

Na rys. 12 pokazano przykład połączenia listew klatki drewnianej.

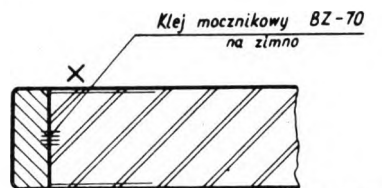


BN-75/7140-03/03-12

Rys. 12

7. Oznaczenie spoin klejowych. Spoinę klejową na rysunkach należy przedstawiać za pomocą czterech cienkich kresek prostokątnych do linii spoiny. Odstępy pomiędzy tymi kreskami powinny być mniejsze od odstępów pomiędzy kreskami oznaczenia przekroju elementu.

Dane o rodzaju kleju lub sposobie klejenia należy podawać za pomocą linii odniesienia i napisu wg rys. 13.



BN-75/7140-03/03-13

Rys. 13

8. Oznaczenie łączników i okuć meblowych - wg BN-74/7140-03 ark. 02.

9. Sposób przedstawiania pozostałych elementów metalowych tapicerskich formatek sprężynowych - wg norm przedmiotowych na poszczególne formatki.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-65/7140-03

a) wprowadzono kilkanaście nowych oznaczeń graficznych ważniejszych materiałów stosowanych w meblarstwie,

b) zmieniono oznaczenia graficzne szkła i materiałów tapicerskich,

c) dopuszczono zaczerpnięcie przekrojów,

d) uściślono zasady kreskowania przekrojów, umieszczania napisów i poglądowego przedstawiania drewna na rysunkach.

3. Normy związane

BN-74/7140-03/02 Rysunek techniczny meblowy.
Uproszczenia rysunkowe

4. Normy zagraniczne

Bułgaria БДС 6939-68 Чертежи за мебелните изделия.
Условни графични означения
NRD TGL 1-5 Bl. 2 Technische Zeichnungen.
Ausführung
RFN DIN 919 /1972/. Bl. 1 Technische Zei-

chnungen für Holzverarbeitung. Grundlagen

DIN 919 /1972/. Bl. 2 Technische Zeichnungen für Holzverarbeitung. Serienfertigung

Węgry MSZ 6211-70 Bútorasztalosipari. Műszaki rajzok. Ábrázolás és rajzjelek

ZSRR ГОСТ 2.306-68 Единая система конструкторской документации. Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертежах

5. Wykaz ustanowionych arkuszy normy

BN-74/7140-03 ark. 00 Rysunek techniczny meblowy.
Zasady ogólne

BN-74/7140-03 ark. 01 Rysunek techniczny meblowy.
Tabliczki rysunkowe

BN-74/7140-03 ark. 02 Rysunek techniczny meblowy.
Uproszczenia rysunkowe

BN-74/7140-03 ark. 03 Rysunek techniczny meblowy.
Oznaczenia graficzne

6. Autor projektu normy - mgr inż. Andrzej Leszczyński - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa.