

OPAKOWANIA Z DREWNA	NORMA BRANŻOWA	BN-66
	Skrzynki z tarcicy do produktów w butelkach o pojemności 0,75 i 0,5 litra	7161-30
		Zamiast RN-59/MLiPD-0583 PKN/D-79646
		Grupa katalogowa 0571

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są skrzynki z tarcicy przeznaczone do przechowywania i przewozu wina w butelkach w obrocie wewnątrz kraju. Skrzynki przeznaczone są do wielokrotnego użycia.

1.2. Zastosowanie. Skrzynki mają zastosowanie do butelek o wymiarach podanych w tabl. 1.

Tablica 1

Pojemność l	Średnica zewnętrzna dna		Wysokość		Obowiązująca dokumentacja wg BN-74/6831-05
	wielkość	odchyłki	wymiar	odchyłki	
	mm				
0,75	79	+1	296	+3	
0,50	72	+1	259	+2	

1.3. Wielkość. W zależności od pojemności butelek rozróżnia się dwie wielkości skrzynek o charakterystyce podanej w tabl. 2.

Tablica 2

Symbol skrzynki	Butelki		Przybliżona masa skrzynki wraz z zawartością kg	Wymiary skrzynki					
	pojemność l	Liczba butelek w skrzynce sztuk		wewnętrzne			zewnętrzne		
				długość	szerokość	głębokość	długość	szerokość	głębokość
A	0,5	24	29	544	360	300	612	404	335
B	0,75	24	32	544	360	330	612	404	365

1.4. Przykład oznaczenia skrzynki do butelek o pojemności 0,75 l

SKRZYNKĄ DO WINA B BN-66/7161-30

1.5. Normy związane

PN-72/D-79601 Skrzynki i komplety skrzynkowe z tarcicy, zbijane. Wspólne wymagania
 PN-72/D-79602 Skrzynki i komplety skrzynkowe. Jakość drewna
 PN-73/H-92326 Taśma stalowa walcowana na zimno do pancerzenia kabli i opakowań
 BN-70/5028-12 Gwoździe budowlane. Gwoździe z trzpieniem okrągłym i kwadratowym

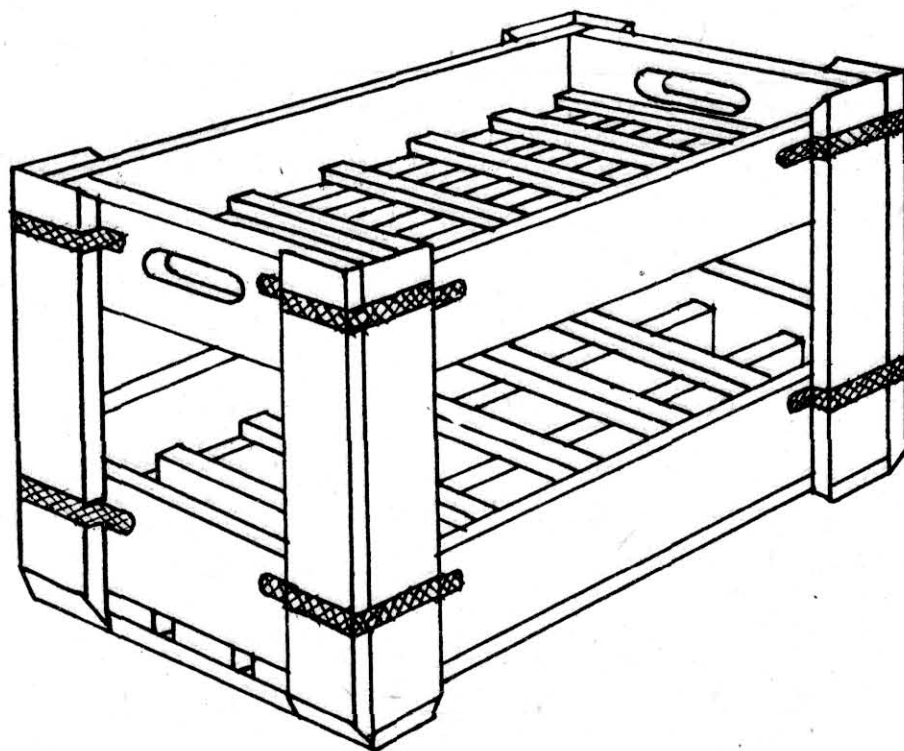
Politechniki Lub.

Zjednoczenie Przemysłu Tartaczno i Wyrobów Drzewnych
 Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Tartaczno i Wyrobów Drzewnych
 dnia 18 sierpnia 1966 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 kwietnia 1967 r.
 (Mon. Pol. nr 56/1966 poz. 275)

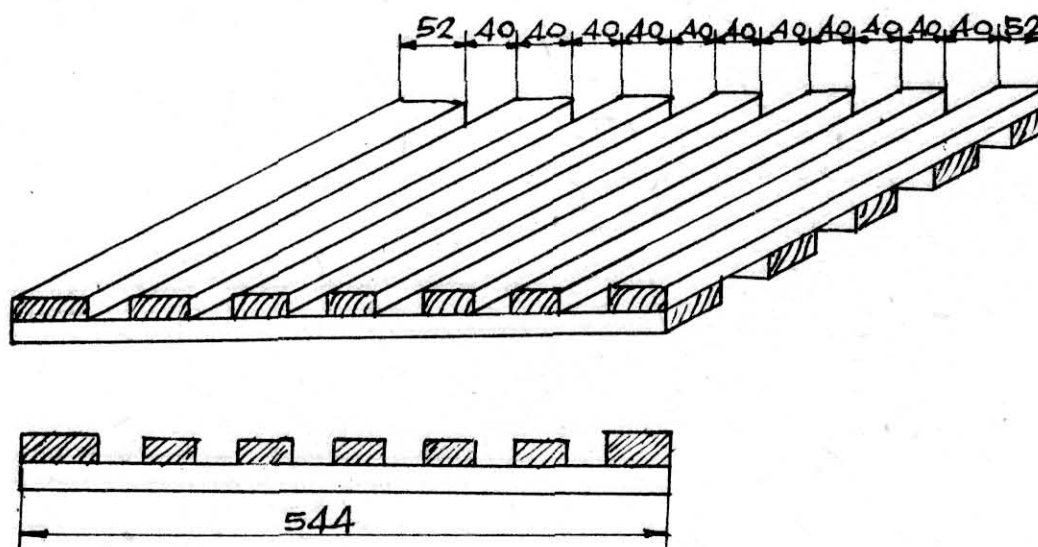
BN-70/5028-24 Gwoździe stolarskie i ogólnego przeznaczenia. Gwoździe druciaki
 BN-74/6831-05 Opakowania jednostkowe szklane. Butelki do wina
 BN-79/7104-01 Opakowania z drewna i materiałów drewnopochodnych. Badania

2. WYMAGANIA

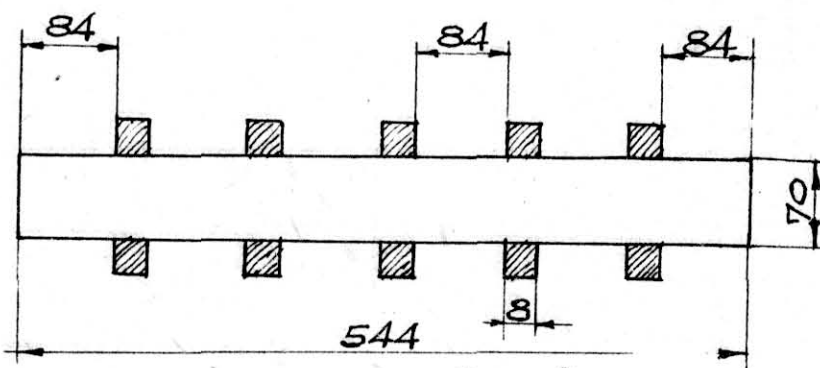
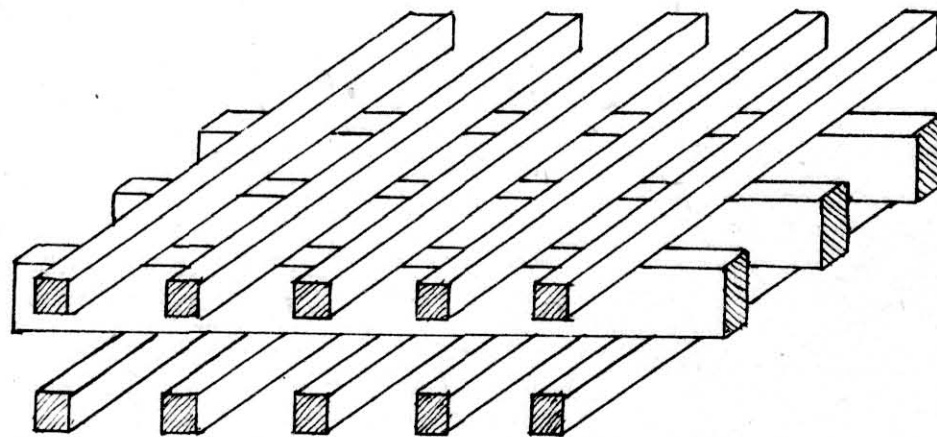
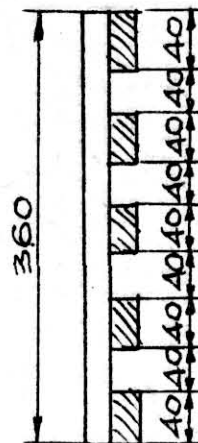
2.1. Forma konstrukcyjna: skrzyniek podana jest na rys. 1, wkładek - na rys.2, kratek - na rys. 3 i 4.



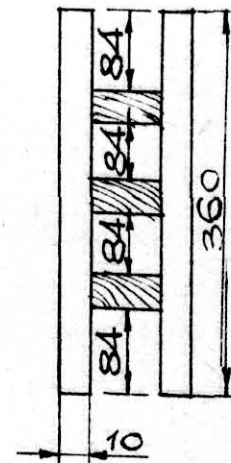
Rys. 1

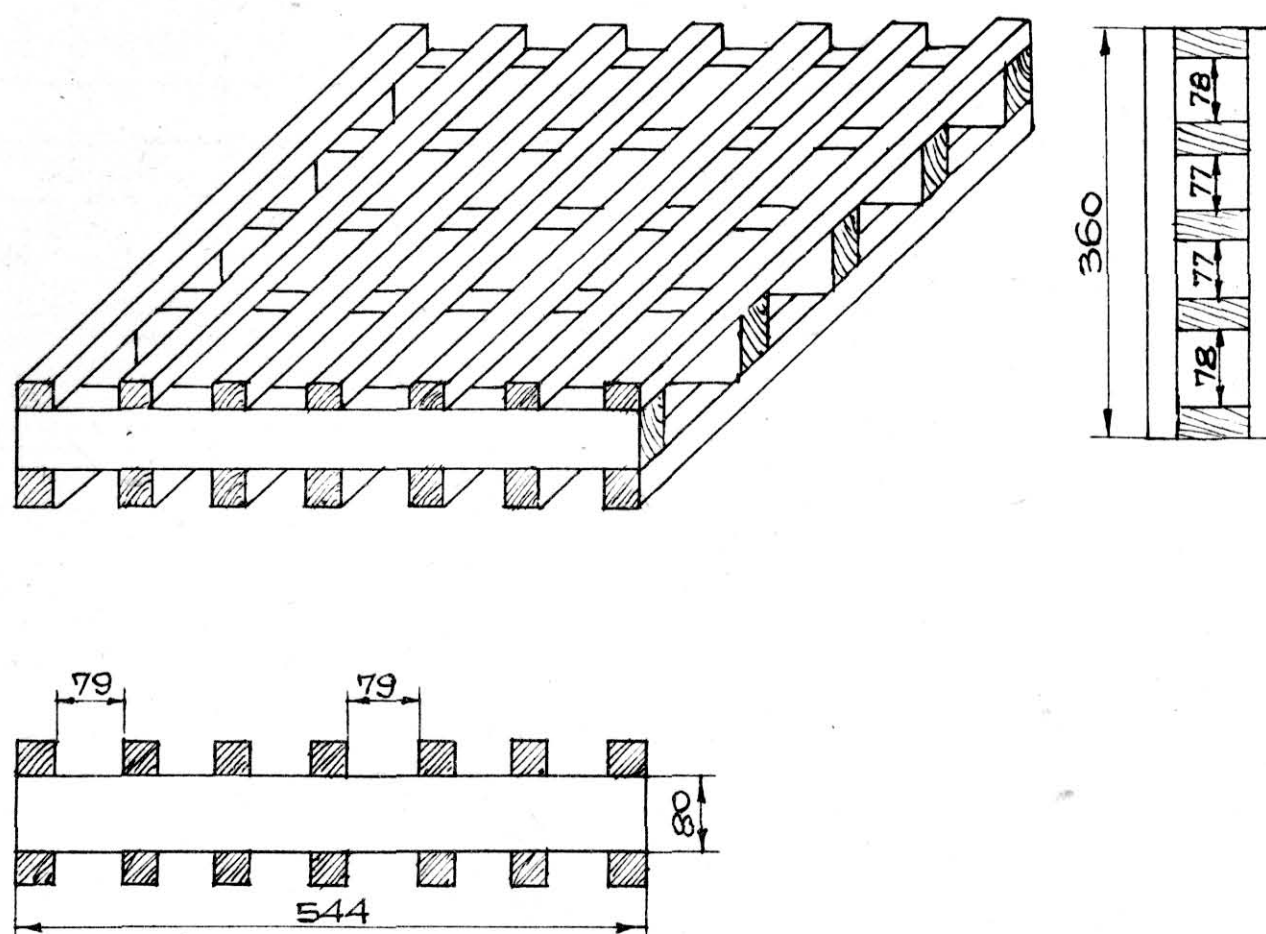


Rys. 2



Rys. 3





Rys. 4

2.1.1. Wymiary elementów w mm podane w tabl. 3.

Tablica 3

Symbol skrzynki	Czoła							
	deszczułka górna				deszczułka dolna			
	liczba	długość	szerokość	grubość	liczba	długość	szerokość	grubość
A	2	360	120	17	2	360	130	17
B	2	360	130	17	2	360	140	17
Odchyłki	-	±2	±1	±0,5	-	±2	±1	±0,5
Symbol skrzynki	Boki							
	deszczułka górna				deszczułka dolna			
	liczba	długość	szerokość	grubość	liczba	długość	szerokość	grubość
A	2	578	120	11	2	578	130	11
B	2	578	130	11	2	578	140	11
Odchyłki	-	±2	±1	±1	-	±2	±1	±0,5
Symbol skrzynki	Dno							
	deszczułki				listwy			
	liczba	długość	szerokość	grubość	liczba	długość	szerokość	grubość
A	4	578	92	17	2	578	50	17
B								
Odchyłki	-	±2	±1	±0,5	-	±2	±1	±0,5
Symbol skrzynki	Listwy narożnikowe							
	czoł				boków			
	liczba	długość	szerokość	grubość	liczba	długość	szerokość	grubość
A	4	351	80	17	4	354	90	11
B	4	381	80	17	4	381	90	11
Odchyłki	-	±2	±1	±0,5	-	±2	±1	±0,5

cd. tabl. 3

Symbol skrzynki	Listwy kratki							
	poprzeczne				podłużne			
	liczba	długość	szerokość	grubość	liczba	długość	szerokość	grubość
A	14	360	30	11	5	544	70	11
B	10	360	30	8	3	544	70	8
Odchyłki	-	±1	±1	±0,5	-	±1	±1	±0,5

Symbol skrzynki	Listwy wkładki							
	poprzeczne				podłużne			
	liczba	długość	szerokość	grubość	liczba	długość	szerokość	grubość
A	5 i 2	360	40 i 52	11	5	544	40	11
B								
Odchyłki	-	±1	±1	±0,5	-	±1	±1	±0,5

Symbol skrzynki	Listwy oporowe czół				Listwy oporowe boków			
	liczba	długość	szerokość	grubość	liczba	długość	szerokość	grubość
	liczba	długość	szerokość	grubość	liczba	długość	szerokość	grubość
A	2	340	20	11	2	544	20	11
B								
Odchyłki	-	±1	±1	±0,5	-	±1	±1	±0,5

2.2. Materiał

2.2.1. Drewno. Drewno sosnowe na deszczułki czół i dna K I na listwy wkładki i kratki oraz deszczułki boków K II zgodnie z PN-72/D-79602.

2.2.2. Gwoździe. Do zbijania elementów i skrzynek należy stosować gwoździe zgodnie z tabl. 4.

Tablica 4

Zastosowanie	Gwoździe budowlane okrągłe wg BN-70/5028-12	Gwoździe druciaki wg BN-70/5028-24
Zbijanie listew narożnikowych czół z deszczułkami czół	wymiar	
	2,0×40	-
Zbijanie listew narożnikowych boków z deszczułkami boków	-	1,4×30
Zbijanie listew dna z deszczułkami dna	2,0×40	-
Zbijanie listew poprzecznych kratki z listwami podłużnymi	2,8×65	-
Zbijanie listew poprzecznych wkładki z listwami podłużnymi	-	1,4×30
Zbijanie skrzynki:		
a) boków do deszczułek czół	2,2×55	-
b) listew narożnikowych czół do listew narożnikowych boków	-	1,4×50
c) dna do czół	2,8×65	-
d) dna do boków	2,2×50	-
Mocowanie kratki:		
a) do dna	-	1,4×50
b) do boków i czół	2,0×40	-
Mocowanie taśmy stalowej:		
a) do elementów czół	-	1,2×17
b) do elementów boków	-	1,0×13
Zbijanie listew oporowych	-	1,4×30

2.2.3. Taśma stalowa. Do wzmocnienia skrzynek powinna być użyta taśma stalowa do opakowań 20 X 0,4 Pz wg PN-73/H-92326.

2.3. Wykonanie

2.3.1. Obróbka elementów. Deszczułki i listwy czterostronnie strugane lub rzaz gładki. Górne deszczułki czoł powinny mieć otwory - uchwyty o krawędziach zaokrąglonych. Wymiary otworów - długość 80 mm, szerokość 30 mm.

Czoła listew dna ścięte pod kątem 45° . Górne krawędzie listew narożnikowych czoł na grubości 12 mm powinny mieć ścięcia do wewnątrz pod kątem 45° .

Dolne krawędzie listew narożnikowych czoł oraz boków powinny mieć na zewnątrz ścięcia pod kątem 45° . Górne krawędzie listew narożnikowych powinny mieć ścięcia do wewnątrz pod kątem 45° . Listwy kratki i wkładki jednostronnie rzaz gładki, drugostronnie rzaz szorstki.

2.3.2. Zbijanie skrzynki. Układ deszczulek i listew zgodnie z rys. 1. Deszczułki dna przybija się do dolnych deszczulek boków i czoł. Szczeliny między deszczułkami dna powinny wynosić 5 mm. Gwoździe łączące listwy dna powinny być wbite przez deszczułkę dna do skrzynki.

Listwy oporowe podtrzymujące wkładkę należy przybijać do górnych deszczulek czoł i boków w odległości 30 mm od górnej krawędzi tych deszczulek.

Zbijanie kratki zgodnie z rys. 3 i 4. Kratka jest przybita do każdej deszczułki dna oraz dolnych deszczulek czoł i boków jednym gwoździem.

Wielkość i rodzaj gwoździ zgodnie z tabl. 4, liczba - wg PN-72/D-79601.

2.3.3. Wzmocnienie taśmą stalową. Zbitą skrzynkę wzmacnia się taśmą stalową zgodnie z rys. 1. Taśmę stalową należy przybić w ten sposób, aby pokrywała listwy narożnikowe czoła i boków. Zgięte końce taśmy stalowej należy przybić do deszczulek boków i czoł. Oś podłużna taśmy stalowej powinna być prostopadła do krawędzi, które obejmuje.

3. PAKOWANIE, ZNAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

3.1. Pakowanie. Skrzynki dostarcza się bez opakowania.

3.2. Znakowanie. Znak umieszczony na dolnej deszczulce czoła powinien zawierać co najmniej następujące dane:

- a) znak wytwórni,
- b) numer BN,
- c) symbol skrzynki.

3.3. Przechowywanie. Skrzynki należy przechowywać w miejscach suchych i przewiewnych, nie wystawionych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i opadów atmosferycznych. Nie należy przechowywać skrzynek składanych bezpośrednio na ziemi.

3.4. Transport. Skrzynki należy przewozić krytymi środkami transportu. Przy załadunku skrzynki należy ustawiać równolegle do bocznych ścian środka transportowego i ściśle obok siebie, tak aby tworzyły zwartą całość zabezpieczoną przed przesunięciem się w czasie transportu.

4. BADANIA

Badania techniczne należy przeprowadzać zgodnie z BN-79/7104-01; sprawdzając zgodność wykonania z wymaganiami podanymi w rozdz. 2 niniejszej normy.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

Wydanie 3 - stan aktualny: kwiecień 1982 - uaktualniono normy związane oraz wprowadzono zmianę - Biuletyn PKNMiJ nr 3/1980.