

WYROBY Z DREWNA	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-63
	Zasłony odśnieżne przenośne	8933-01
		Zamiast RN-57/MK-1023
		Grupa katalogowa 0781

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są zasłony odśnieżne przenośne, służące do zabezpieczania torów kolejowych i dróg publicznych przed zawianiem śniegiem.

Norma nie obejmuje zasłon prowizorycznych.

1.2. Zakres zastosowania normy. Norma ma zastosowanie w zakresie utrzymania torów kolejowych i dróg publicznych oraz przy produkcji i odbiorze zasłon.

1.3. Określenia

1.3.1. Określenia dotyczące drewna i wikliny użyte w postanowieniach niniejszej normy są zgodne z normami: PN-79/D-01011, PN-75/D-01001 oraz BN-72/9225-02.

1.3.2. Określenia dotyczące konstrukcji zasłony

R a m ą zasłony nazywany jest szkielet zasłony składający się z dwóch desek lub żerdzi skrajnych pionowych, połączonych deskami lub żerdziami poziomymi i ukośnymi.

W y p e ł n i e n i e m ramy nazywane są deski, żerdzie lub pasma wikliny wypełniające przestrzeń ramy pomiędzy pionowymi, skrajnymi deskami lub żerdziami ramy.

1.4. Odmiany zasłon. Rozróżnia się następujące odmiany zasłon odśnieżnych:

T - wykonane z materiałów drzewnych tartych wg rys. 1, 2 i 3,

Ż - wykonane z żerdzi wg rys. 4,

W - wykonane z wikliny na ramie z materiałów drzewnych tartych lub żerdzi, np. wg rys. 5 lub 6,

T/Ż - wykonane częściowo z materiałów drzewnych tartych i częściowo z żerdzi.

1.5. Przykład oznaczenia zasłony odśnieżnej wykonanej z materiałów drzewnych tartych:

ZASŁONA ODSNIEŻNA T BN-63/8933-01

1.6. Normy związane

PN-68/C-97023 Produkty węglopochodne. Olej impregnowany

PN-79/D-01011 Drewno okrągłe. Wady

PN-75/D-01001 Tarcica. Podział, nazwy i określenia

PN-67/M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia

PN/N-03010 Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór sztuk do próbek

BN-70/5028-12 Gwoździe budowlane. Gwoździe z trzpieniem okrągłym i kwadratowym

BN-75/9220-01 Surowiec drzewny. Podział, pomiar, obliczenie miąższości i cechowanie

BN-72/9225-02 Materiały plecionkarskie. Pręty wiklinowe

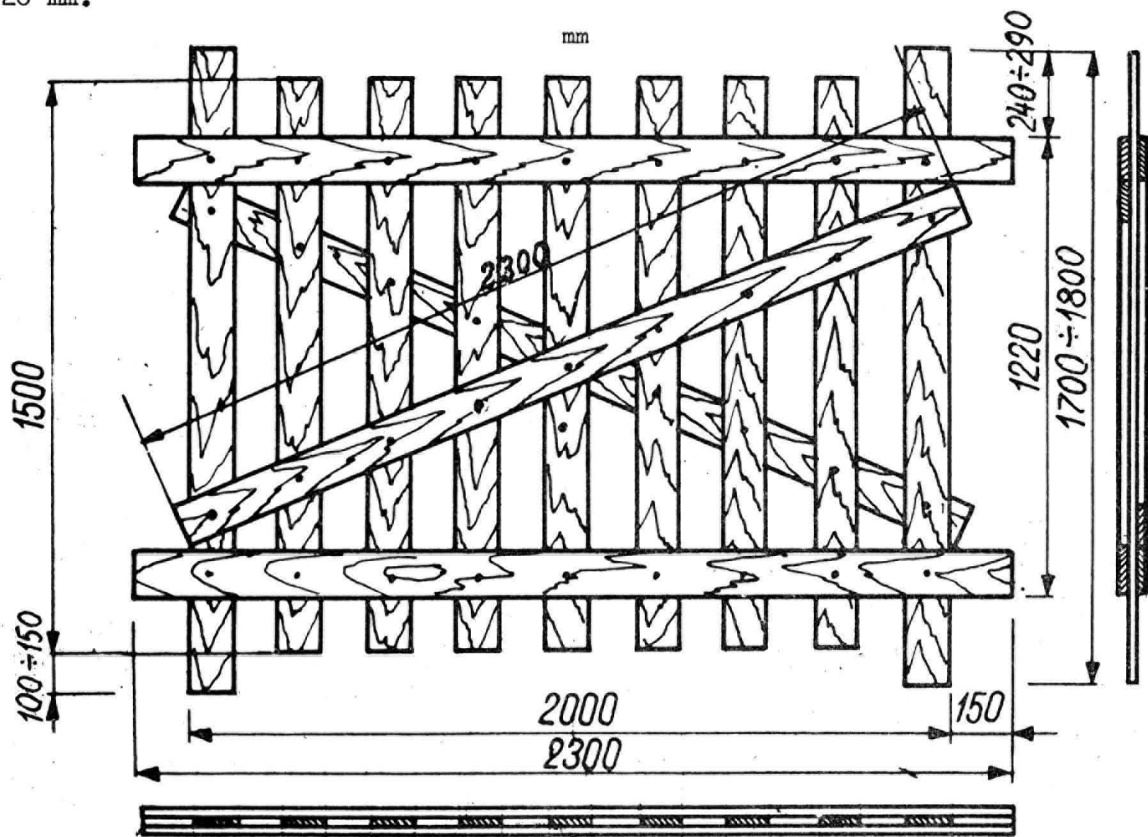
Zgłoszona przez
Centralny Ośrodek
Badań i Rozwoju
Techniki Kolejnictwa

Ustanowiona przez
Ministra Komunikacji
dnia 4 października 1963 r.
(Dz. Urz. MK nr 42 poz. 252)
(Mon. Pol. nr 95 poz. 449)

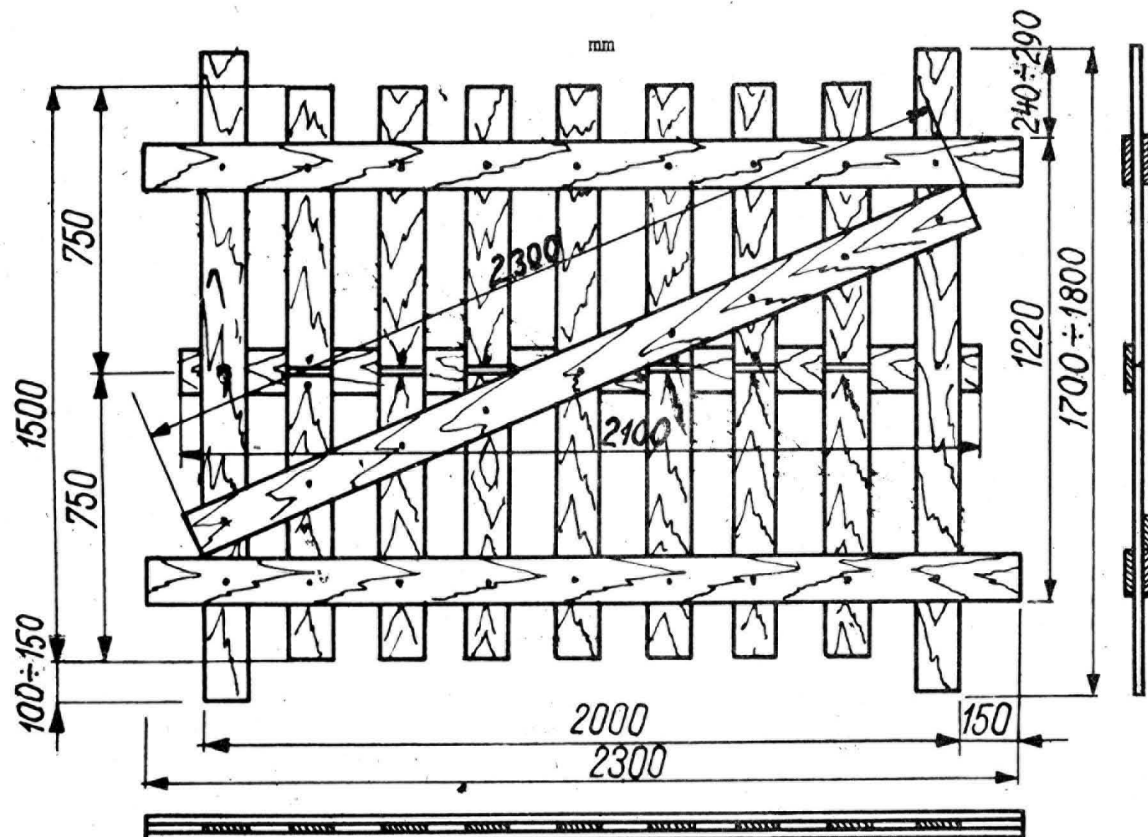
Obowiązuje od dnia
1 kwietnia 1964 r.
w zakresie produkcji
i odbioru

2. WYMAGANIA TECHNICZNE

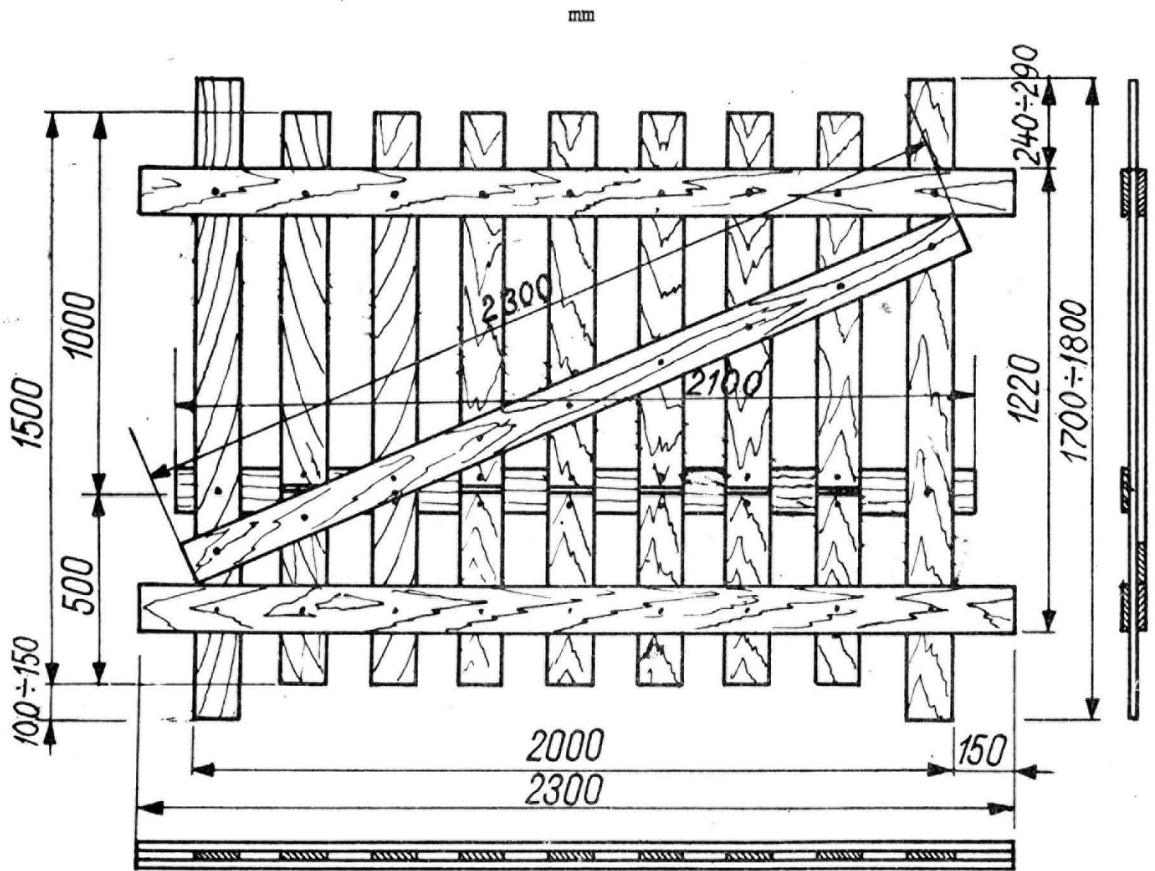
2.1. Wymiary i forma konstrukcyjna zasłon podane są na rysunkach 1 ÷ 6. Dopuszczalne odchyłki wymiarów wskazanych na rysunkach mogą wynosić od -10 do +20 mm.



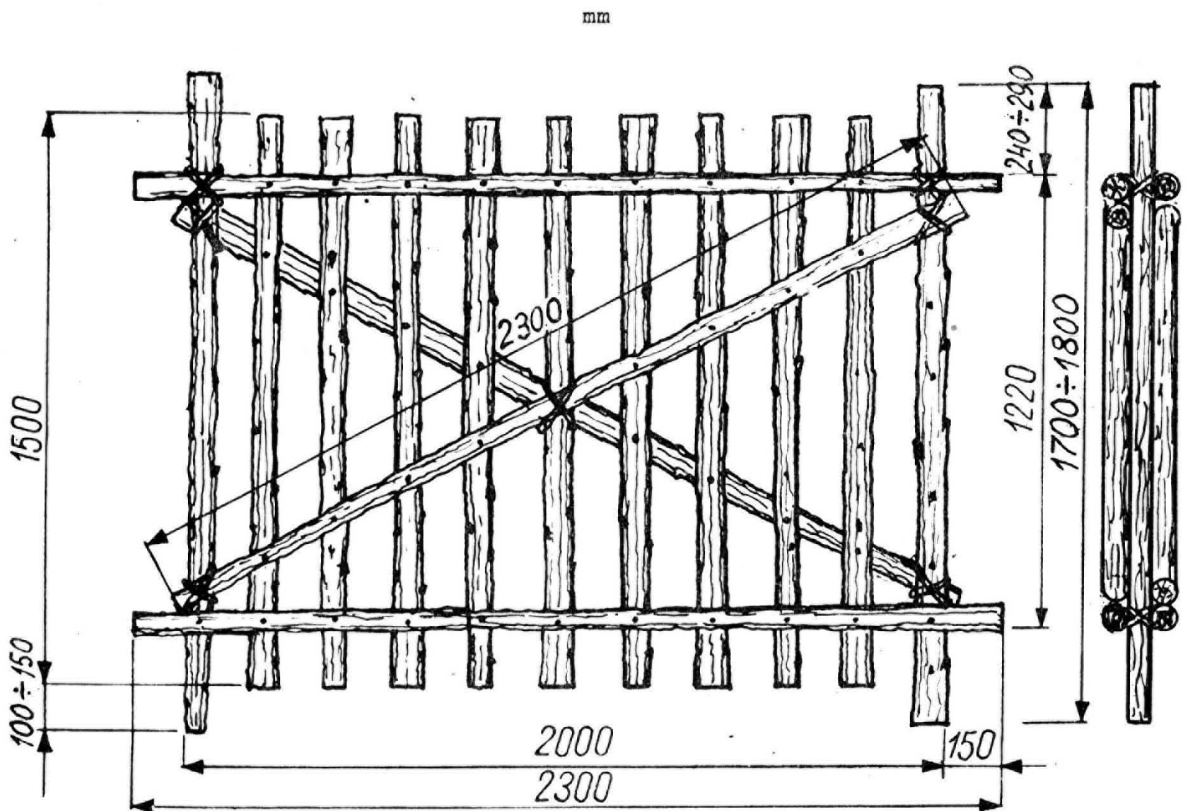
Rys. 1



Rys. 2

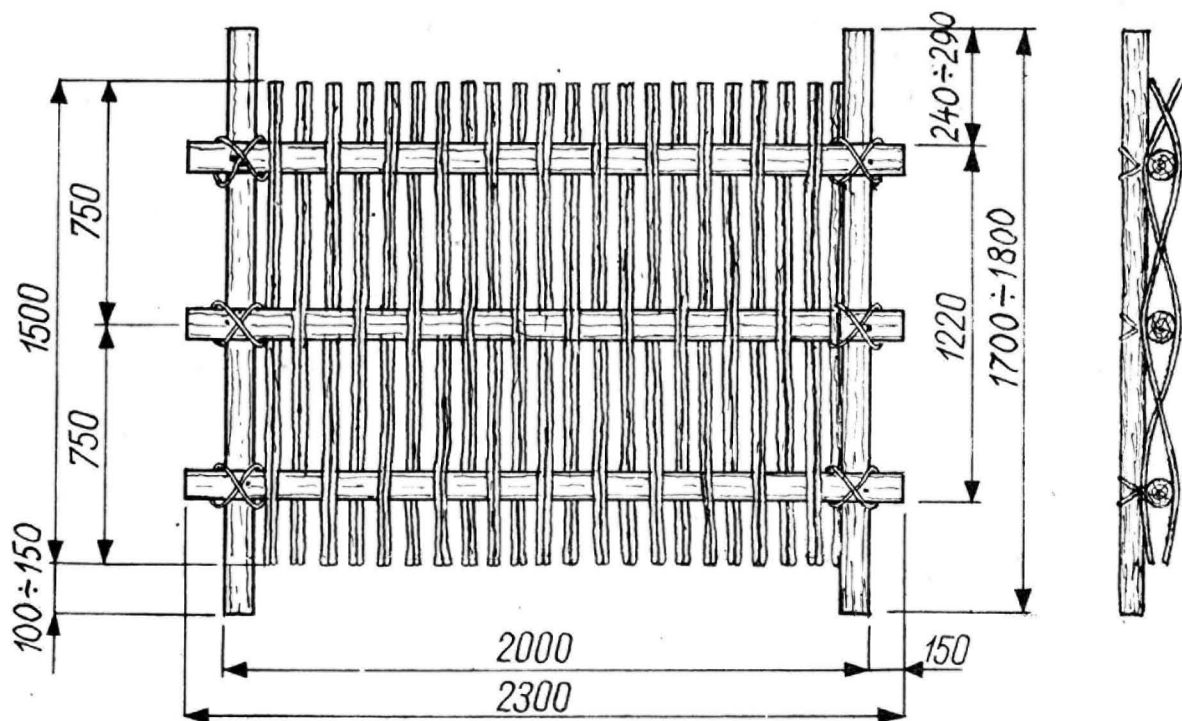


Rys. 3



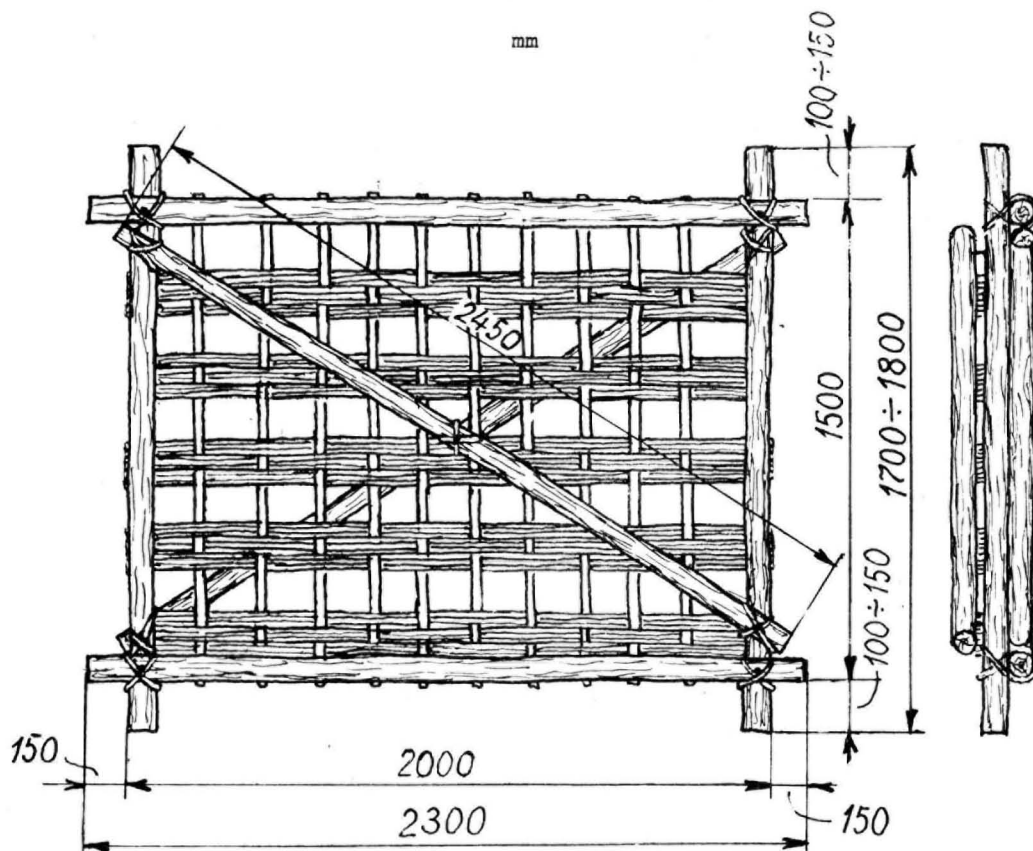
Rys. 4

mm



Rys. 5

mm



Rys. 6

2.2. Materiały

2.2.1. Tarcica obrzynana i nieobrzynana iglasta lub liściasta. Dopuszczalne jest stosowanie desek okorkowych i hubiastych, jak również tarcicy staroużytecznej. Powierzchnie przetarcia tarcicy mogą mieć rżaz traktowy, a powierzchnie obłe powinny być okorowane na czerwono wg BN-75/9220-01. Końce desek powinny być przycięte praktycznie prostopadłe do osi podłużnej.

Grubość desek obrzynanych i nieobrzynanych powinna wynosić $16 \div 19$ mm, z wyjątkiem desek okorkowych i hubiastych, których grubość powinna wynosić $19 \div 25$ mm.

Szerokość desek dowolna. Na długości jednej deski dopuszczalne są różnice w szerokości w stosunku do szerokości największej - do 50%.

Długość desek - wg rys. 1, 2 i 3 z tolerancją wg 2.1.

Dopuszczalne wady drewna wymienione są w tablicy 1.

Wad drewna nie wymienionych w tablicy 1 nie należy brać pod uwagę.

Tablica 1

Nazwa wady lub cechy drewna	Stopień uwzględnienia wad
a) Oblina	dopuszczalna bez ograniczeń
b) Skręt włókien	dopuszczalne odchylenia od osi podłużnej materiału do 7%
c) Krzywizna	dopuszczalna w jednej płaszczyźnie do 5 cm na 1 m
d) Sęki zdrowe zrosnięte	dopuszczalne o średnicy nie przekraczającej 1/3 szerokości materiału w danym miejscu
e) Sęki nadpuste, zepsute i wypadające oraz otwory po sękach	dopuszczalne o średnicy nie przekraczającej 1/4 szerokości materiału w danym miejscu, o ile występują w ilości nie większej niż 1 sztuka na długości 1 m materiału lub 1 sztuka na długości poszczególnej krótszej sztuki materiału
f) Pęknięcie powierzchniowe i czołowe	dopuszczalne do 1/2 długości materiału
g) Zgnilizna twarda i zbrunatnienie	dopuszczalne w granicach do 20% powierzchni sztuki materiału
h) Zgnilizna miękka (mursz miękki)	niedopuszczalna
i) Chodniki owadzie małe	niedopuszczalne

2.2.2. Żerdzie w rozumieniu niniejszej normy są to strzały drzew iglastych i liściastych lub gałęzie tych drzew, odpowiadające niżej wyszczególnionym wymaganiom pod względem przydatności do wykonania zasłon odśnieżnych. Żerdzie powinny być okorowane na czerwono zgodnie z BN-75/9220-01 oraz okrzesane z gałęzi i wystających sęków na obwodzie równo z powierzchnią okorowaną.

Do wykonania zasłon mogą być stosowane żerdzie o średnicy: na ramy zasłon - $40 \div 60$ mm, a na wypełnienie ram zasłon - $25 \div 40$ mm. Jako średnicę żerdzi należy przyjmować średnią arytmetyczną pomiarów dokonanych średnicomierzem na krzyż w połowie długości żerdzi okorowanej.

Do wypełniania ramy zasłon mogą być stosowane połówki żerdzi łupanych wzdłuż, o grubości, czyli strzałce przekroju, w najcieńszym miejscu $25 \div 40$ mm.

Długość żerdzi powinna odpowiadać wymiarom podanym na rysunkach 4, 5 i 6 z tolerancją wg 2.1.

Pod względem jakości żerdzie lub połówki żerdzi powinny odpowiadać wymaganiom wymienionym w tablicy 1, p. e), f), g), h), i). Innych wad nie bierze się pod uwagę.

2.2.3. Wiklina do wypełniania ram zasłon odsłoneżnych może być stosowana w postaci nieokorowanych prętów lub kijów, dowolnej kategorii, rodzaju i klasy wg BN-72/9225-72, bez widocznych wad w postaci złamań lub pęknięć.

Średnica prętów lub kijów może wynosić $8 \div 40$ mm przy pomiarze w połowie długości prętów lub kijów.

Pręty i kije mogą być stosowane proste i szablaste.

2.2.4. Gwoździe do zbijania zasłon wg BN-70/5028-12 o długościach odpowiadających łączonym elementom z naddatkiem na zagięcie i powtórne wbicie końca.

2.2.5. Drut stalowy do umocowania elementów zasłon - $\emptyset 3$ mm, w gatunku goły, miękki, wg PN-67/M-80026.

2.2.6. Olej impregacyjny wg PN-68/C-97023, rodzaj K lub G. Mogą być stosowane i inne środki impregacyjne, nie mniej skuteczne.

2.3. Wykonanie zasłon poszczególnych odmian pokazane jest na rysunkach od 1 do 6, przy czym należy wykonywać:

- a) zasłony odmiany T z desek długich i krótkich (całkowitych) wg rys. 1;
- b) zasłony odmiany T z desek długich i najkrótszych (łączonych z desek długości 750 mm) wg rys. 2;
- c) zasłony odmiany T z desek długich i najkrótszych (łączonych z dwóch szeregów desek różnej długości, np. 1000 i 500 mm) wg rys. 3;
- d) zasłony odmiany Ż z ramą z żerdzi drewnianych i wypełnieniem ramy żerdziami lub połówkami żerdzi wg rys. 4;
- e) zasłony odmiany W z ramą z desek długich lub z żerdzi wypełnioną wikliną wg rys. 5 lub 6.
- f) zasłony odmiany T/Ż z ramą z desek długich wypełnioną żerdziami lub odwrotnie, wg zasadniczych wymiarów podanych na rys. 1.

Wypełnienie ramy zasłony deskami, żerdziami, połówkami żerdzi lub wikliną powinno wynosić $40 \div 60\%$ przeznaczonej na to powierzchni zasłony. Praktycznie średnia szerokość odstępów między deskami, żerdziami lub pasmami wikliny powinna odpowiadać średniej ich szerokości.

Przy stosowaniu tarcicy nieobrzynanej, żerdzi i wikliny do wypełniania ramy zasłony należy stosować układanie desek, żerdzi, prętów i kijów na przemian wierzchołkami i odziomkami.

Wplatanie wikliny powinno być wykonywane pionowymi lub poziomymi pasmami, oddzielonymi odstępami, z zachowaniem wyżej określonego wypełnienia ramy zasłony.

Deski i żerdzie tworzące zasłonę, we wszystkich miejscach wzajemnego krzyżowania się powinny być przybite do siebie gwoździami. Deski o szerokości powyżej 12 cm powinny być przybijane w każdym miejscu dwoma gwoździami. Końce gwoździ po przebicciu łączonych elementów powinny być zagięte i ponownie wbite w deskę lub żerdź.

Żerdzie tworzące ramę dla zasłon wypełnionych wikliną powinny być w miejscach przybiccia gwoździami dodatkowo przewiązane wzajemnie drutem stalowym, miękkim o $\emptyset 3$ mm, którego końce powinny być silnie skręcone i podwinięte pod przewiązanie.

2.4. Impregnacja zasłon. Zasłony wykonane z desek podlegają nasyceniu olejem impregnacyjnym przez zanurzenie lub posmarowanie całej ich powierzchni lub górnych i dolnych końców desek pionowych na długości co najmniej 30 cm.

3. PRZECHOWYWANIE

Zasłony odsnieżne przenośne powinny być przechowywane w miejscach niezawilgoconych i przewiewnych, w takim oddaleniu od torów kolejowych i dróg publicznych, aby nie zasłaniały widoczności na zakrętach oraz na skrzyżowaniach torów i dróg. Nie wolno składować zasłon pod przewodami elektrycznymi napowietrznymi wysokiego napięcia.

Miejsca przechowywania zasłon powinny znajdować się w takim oddaleniu od torów kolejowych, aby nie zagrażało bezpieczeństwo zapalenia się zasłon od iskier z parowozu.

Przy drogach publicznych zasłony powinny być przechowywane poza rowami biegającymi wzdłuż dróg.

Miejsca przechowywania powinny być dokładnie oczyszczone z trawy, chwastów i wszelkich łatwopalnych odpadków.

Zasłony ustawia się w położeniu pionowym w rzędy zawierające najwyżej 50 sztuk, na legarach betonowych lub z drewna impregnowanego w ten sposób, aby dolne końce zasłon znajdowały się w odległości co najmniej 10 cm od ziemi.

Dookoła każdego rzędu zasłon należy wykopać rowek odwadniający. Odstępy pomiędzy poszczególnymi rzędami powinny wynosić co najmniej 1 m.

4. BADANIA TECHNICZNE

4.1. Rodzaje badań. Zasłony podlegające odbiorowi poddaje się następującym badaniom:

- a) oględzinom zewnętrznym,
- b) sprawdzeniu wymiarów.

4.2. Skład i wielkość partii. Partię stanowi liczba zasłon jednej odmiany przedstawiona jednorazowo do odbioru.

4.3. Przygotowanie od odbioru i pobranie próbek. Zasłony podlegające odbiorowi powinny być ustawione w położeniu pionowym rzędami wg poszczególnych odmian. Odstępy pomiędzy rzędami powinny pozwalać na swobodne wydobywanie poszczególnych zasłon ze środka rzędu.

Do badań wymienionych w 4.1, w zależności od liczności partii, należy pobrać próbkę o liczności podanej w tabl. 2 kol. 2.

Zasłony do badań należy pobierać w sposób losowy zgodnie z PN/N-03010.

Tablica 2

Liczność partii sztuk zasłon	Liczność próbki do badań sztuk zasłon	Dopuszczalna liczba sztuk zasłon nieдобrych w próbce
1	2	3
do 25	5	1
26 ÷ 160	15	2
161 ÷ 400	25	3
401 ÷ 1000	40	5
1001 ÷ 2500	60	6
2501 ÷ 6300	100	10

4.4. Opis badań

4.4.1. Oględziny zewnętrzne polegają na stwierdzeniu zgodności zasłon z wymaganiami normy ujętymi w 2.2, 2.3 i 2.4.

4.4.2. Sprawdzenie wymiarów polega na stwierdzeniu zgodności zasłon z wymiarami podanymi na rysunkach 1 ÷ 6 z uwzględnieniem tolerancji wg 2.1.

4.5. Ocena wyników badań

4.5.1. Zasłona dobra jest to zasłona, która przeszła przez badania wg 4.1 z wynikiem dodatnim.

4.5.2. Zasłona niedobra jest to zasłona, w której stwierdzono chociażby jedną cechę niezgodną z wymaganiami normy przy badaniach wg 4.1.

4.5.3. Ocena partii. Partię zasłon należy uznać za dobrą, jeżeli liczba zasłon niedobrych w próbce nie przekracza liczb podanych w tablicy 2 kol. 3; w przypadku przeciwnym partię zasłon należy uznać za niedobłą i nie podlegającą przyjęciu.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

Wydanie 6 - stan aktualny: luty 1982; uaktualniono normy związane.