

LEŚNICTWO	NORMA BRANŻOWA	BN-78
	Karpina opałowa	9224-01
		Zamiast BN-62/9224-01
		Grupa katalogowa IX 15

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest karpina opałowa wyrabiana z drewna karp drzew iglastych i liściastych.

1.2. Określenia

1.2.1. Pniak - część dolna pnia drzewa pozostająca nad ziemią, po ścięciu drzewa.

1.2.2. Karpa - wg PN-85/D-02002.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział

2.1.1. Podział według rodzaju drewna. W zależności od rodzaju drewna różni się 4 grupy karpiny opałowej:

- Lt - liściastą twardą,
- Lm - liściastą miękką,
- Md/So - modrzewiowo-sosnową,
- Jd/Św - jodtowo-świerkową.

2.1.2. Podział według obróbki. W zależności od rodzaju obróbki rozróżnia się karpinę opałową:

- n - nietupaną,
- t - tupaną.

2.2. Przykład oznaczenia karpiny opałowej jodtowo-świerkowej, tupanej:

KARPINA OPAŁOWA Jd/Św - t - BN-78/9224-01

Zgłoszona przez Instytut Badawczy Leśnictwa
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych dnia 24 maja 1978 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1979 r.
(Dz. Norm. i Miar nr15/1978 poz. 67)

3. WYMAGANIA3.1. Rodzaj drewna - wg tabl. 1.

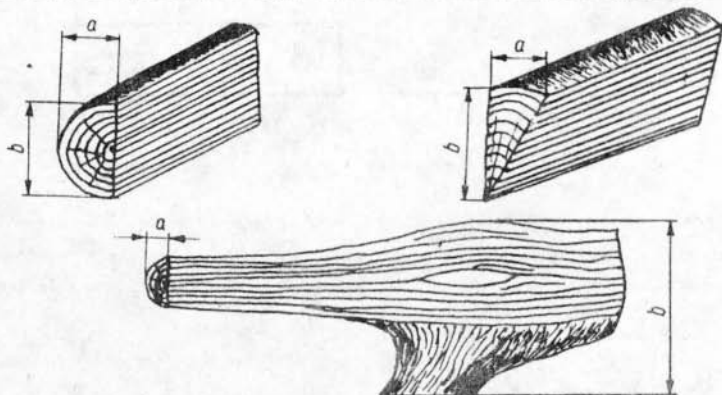
Tablica 1

Grupa karpiny opatowej		Rodzaj drewna
symbol	nazwa	
Lt	Liściasta twarda	brzoza, buk, dąb, grab, grochodrzew, jawor, jesion, klon, olcha, wiąz, wszystkie owocowe
Lm	Liściasta miękka	lipa, osika, topola, wierzba, kasztanowiec
Md/So	Modrzewiowo-sosnowa	sosna, modrzew
Jd/Św	Jodłowo-świerkowa	świerk, jodła

3.2. Wymiary - wg tabl. 2. Jednostką miary karpiny opatowej jest m³.

Tablica 2

Karpina opatowa nietępiana	średnica czoła pniaka	od 20 cm wzwyż
	długość korzeni	bez ograniczenia
Karpina opatowa łupana	grubość szczap <i>a</i> (według rysunku) mierzona w cieńszym końcu	do 20 cm
	szerokość szczap <i>b</i> (według rysunku) mierzona w najszerszym miejscu	do 50 cm
	średnica korzeni nietępianych	do 20 cm w cieńszym końcu
	długość	do 1 m



BN-78/9224-01

3.3. Jakość drewna. Dopuszcza się następujące wady drewna:

a) zgniliznę miękką zajmującą mniej niż 30% powierzchni przekroju poprzecznego sztuki drewna,

b) zgniliznę miękką zajmującą 30 ÷ 70% powierzchni przekroju poprzecznego drewna pod warunkiem, że ilość takiego drewna w stosie lub partii nie przekroczy 30% sztuk.

Inne wady drewna są wg PN-79/D-01011 dopuszczalne.

3.4. Wyrób. Karpina opałowa powinna być oczyszczona z ziemi. Łupana powinna być układana w stosy zgodnie z BN-75/9220-01. Dopuszcza się w każdym stosie drewno wyrobione ze wszystkich rodzajów drzew jednej grupy, wymienionych w 3.1.

3.5. Cechowanie. Karpina opałowa łupana i ułożona w stosy powinna być cechowana zgodnie z BN-75/9220-01. Karpina nietłupana powinna być cechowana na czole cechówką leśniczego i kolejnym numerem.

4. BADANIA

Badania polegają na sprawdzeniu przez pomiar i oględziny zewnętrzne zgodności każdej sztuki pniaka lub stosu z wymaganiami normy.

Pomiar średnic czoł pniaków i pomiar stosów oraz obliczanie miąższości stosów należy wykonać wg BN-75/9220-01. Miąższość karpiny nietłupanej należy obliczyć wg tabl. 3.

Tablica 3

Średnica czoła pniaka cm	Miąższość karpiny nietłupanej m ³	Średnica czoła pniaka cm	Miąższość karpiny nietłupanej m ³	Średnica czoła pniaka cm	Miąższość karpiny nie- tłupanej m ³
20	0,02	26	0,05	32	0,09
21	0,03	27	0,06	33	0,09
22	0,03	28	0,06	34	0,10
23	0,04	29	0,07	35	0,10
24	0,04	30	0,08	36	0,11
25	0,04	31	0,08	37	0,12

cd, tabl. 3

Średnica czoła pniaka cm	Mięższość karpiny nietupanej m ³	Średnica czoła pniaka cm	Mięższość karpiny nietupanej m ³	Średnica czoła pniaka cm	Mięższość karpiny nietupanej m ³
38	0,12	49	0,19	60	0,28
39	0,13	50	0,20	61	0,29
40	0,14	51	0,20	62	0,30
41	0,14	52	0,21	63	0,30
42	0,15	53	0,22	64	0,32
43	0,15	54	0,22	65	0,33
44	0,16	55	0,23	66	0,34
45	0,16	56	0,24	67	0,36
46	0,17	57	0,25	68	0,37
47	0,18	58	0,26	69	0,39
48	0,18	59	0,27	70	0,40

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-62/9224-01

- a) dostosowano wymagania normy do postanowień zawartych w BN-75/9220-01,
b) miąższość karpiny nietupanej podano w m³.

3. Normy i dokumenty związane

PN-79/D-01011 Drewno okrągłe. Wady

PN-85/D-02002 Surowiec drzewny. Podział, terminologia i symbole

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

4. Symbol wg SWW - 4311-32; 4312-32.

5. Autor normy - mgr inż. Maria Żurowska, Ministerstwo Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego, Warszawa.

6. Miąższość karpiny nietupanej w metrach przestrzennych

Średnica czoła pniaka cm	Miąższość karpiny nietupanej $m^3(p)$	Średnica czoła pniaka cm	Miąższość karpiny nietupanej $m^3(p)$	Średnica czoła pniaka cm	Miąższość karpiny nietupanej $m^3(p)$
20	0,06	36	0,27	52	0,52
21	0,07	37	0,29	53	0,54
22	0,08	38	0,31	54	0,56
23	0,09	39	0,33	55	0,58
24	0,10	40	0,35	56	0,60
25	0,11	41	0,36	57	0,62
26	0,12	42	0,37	58	0,64
27	0,14	43	0,38	59	0,67
28	0,16	44	0,39	60	0,70
29	0,18	45	0,40	61	0,72
30	0,20	46	0,42	62	0,74
31	0,21	47	0,44	63	0,76
32	0,22	48	0,46	64	0,79
33	0,23	49	0,48	65	0,82
34	0,24	50	0,50	66	0,85
35	0,25	51	0,51	67	0,89
68	0,93	69	0,97	70	1,00
Przy przeliczeniu na m^3 zastosowano współczynnik zamienny 0,40.					

7. Wydanie 3 - stan aktualny; wrzesień 1988 - uaktualniono normy związane.

