



Jednotky pro objemy dřeva a jejich přepočty:

	Pevné dřevo plnometr - pevný metr [plm], [pm]	Složené dřevo prostorový - rovnaný metr [prm], [rm]	Štěpkované (drcené) dřevo sypný metr [prms]
[plm], [pm]	1	1,43	2,43
[prm], [rm]	0,7	1	1,7
[prms]	0,41	0,59	1

[plm], [pm] = 1 m³ plné dřevní hmoty (plnometr, pevný metr)

[prm], [rm] = 1 m³ rovnaných poln, obsahuje 60-75% dřeva (prostorový metr)

[prms] = 1 m³ volně ložené nezhutněné štěpky (prostorový metr)

Objemové hmotnosti paliv ze dřeva

Objemové hmotnosti paliv ze dřeva

STAV PALIVA	MĚRNÁ OB. HMOTNOST (kg/m ³)	ZPŮSOB MANIPULACE
Hoblina	40-60	ručně i mechanicky
Piliny, prach	120-180	mechanicky
Štěpka 1)	180-260	mechanicky
Polínka 30-50 cm	250-500	ručně
Polena 100 cm 2)	300-550	ručně i mechanicky
Polena 100 cm 3)	420-630	ručně i mechanicky
Brikety 4)	400-650	ručně i mechanicky
Pelety, granule 4)	450-650	mechanicky

Poznámka: 1/ podle obsahu vody, 2/ měkká dřeva, 3/tvrdá dřeva, 4/sypná hmotnost

Zdroj: Stavební tabulky TZB - vytápění, ISBN 80-239-3447-3

Objemové hmotnosti dřeva

	kg/m ³
Dřevo tvrdé	600
Dřevo měkké	400
Dřevotřískové desky	800
Dřevovláknité desky - měkké	230
Desky z korku lisované	150

Výhřevnost hlavních druhů palivového dřeva a objemová hmotnost.

Druh paliva	Objemová hmotnost sušiny	Objemová hmotnost při vlhkosti 25%		Výhřevnost při vlhkosti 25%					
	[kg/m ³]	[kg/pm]	[kg/rm]	[MJ/kg]	[MJ/pm]	[MJ/rm]	kW/kg	kW/pm	kW/rm
Smrk	430	575	415	13,1	7350	5440	3,6	2041,7	1511,1
Jedle	430	575	415	14	8040	5800	3,9	2233,4	1611,1
Borovice	510	680	495	13,6	9250	6730	3,8	2569,5	1869,5
Modřín	545	725	525	13,4	9720	7040	3,7	2700,0	1955,6
Topol	400	530	360	12,3	6540	4440	3,4	1816,7	1233,3
Olše	480	640	430	12,9	8260	5550	3,6	2294,5	1541,7
Vrba	500	665	450	12,8	8490	5740	3,6	2358,4	1594,5
Bříza	585	780	525	13,5	10550	7100	3,8	2930,6	1972,2
Jasan	650	865	585	12,7	11010	7450	3,5	3058,4	2069,5
Buk	650	865	585	12,5	10830	7320	3,5	3008,4	2033,3
Dub	630	840	565	13,2	11050	7430	3,7	3069,5	2063,9
Habr	680	905	610	12,1	10970	7400	3,4	3047,2	2055,6
Akát	700	930	630	12,7	11850	8030	3,5	3291,7	2230,6

Vliv vlhkosti dřeva na výhřevnost a měrnou hmotnost:

Druh paliva	Obsah vody [%]	Výhřevnost		Objemová hmotnost volně ložená
		[MJ/kg]	kW/kg	[kg/m ³]
Poleno	0	18,56	5,2	355
(měkké dřevo)	10	16,4	4,6	375
	20	14,28	4,0	400
	30	12,18	3,4	425
	40	10,1	2,8	450
	50	8,1	2,3	530
Dřevní štěrpk	10	16,4	4,6	170
	20	14,28	4,0	190
	30	12,18	3,4	210
	40	10,1	2,8	225

Pozn.: Dřevní hmota při přirozeném provětrávání pod střechou sníží svůj obsah vody na 20% za jeden rok. Čerstvě vytěžené dřevo má vlhkost kolem 50%.