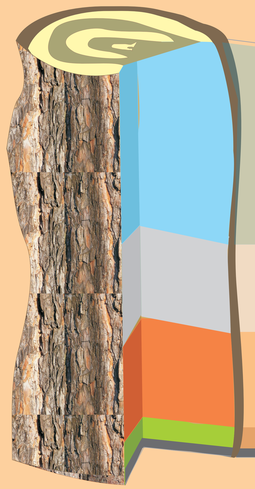
Grafické znázornění sušení dřeva

1 kg dřeva



W = 0,500 kg = 50,0 %

O = 0,218 kg = 21,8 %

C = 0,247 kg = 24,7 %

H = 0,031 kg = 3,1 %

A = 0,003 kg = 0,3 %

N = 0,001 kg = 0,1 %

S < 0,1 %

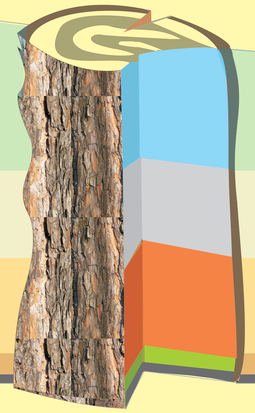
surové dřevo
(50 % vody)

Výhřevnost: 8,0 MJ/kg

Spalné teplo: 9,9 MJ/kg

nízká hodnota výhřevnosti

0,714 kg dřeva



W = 0,214 kg = 30,0 %

O = 0,218 kg = 30,5 %

C = 0,247 kg = 34,6 %

H = 0,031 kg = 4,3 %

A = 0,003 kg = 0,4 %

N = 0,001 kg = 0,1 %

S < 0,1 %

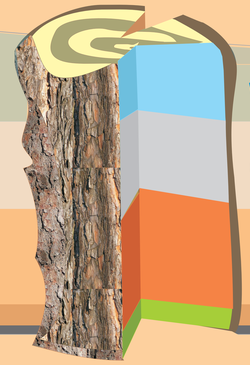
1/2 až 1 rok sušené dřevo
(30 % vody)

Výhřevnost: 12,2 MJ/kg

Spalné teplo: 13,9 MJ/kg

nárůst výhřevnosti o 53 %

0,625 kg dřeva



W = 0,125 kg = 20,0 %

O = 0,218 kg = 34,9 %

C = 0,247 kg = 39,6 %

H = 0,031 kg = 5,0 %

A = 0,003 kg = 0,4 %

N = 0,001 kg = 0,1 %

S < 0,1 %

1 až 2 roky sušené dřevo
(20 % vody)

Výhřevnost: 14,3 MJ/kg

Spalné teplo: 15,8 MJ/kg

nárůst výhřevnosti o 79 %

W + A + h = 1

h = C + H + S + O + N

W - voda
A - popelovina
h - hořlavina
S - síra
N - dusík
O - kyslík
C - uhlík
H - vodík

Výzkumné energetické centrum -
Vysoká škola báňská - TU Ostrava **http://vec.vsb.cz/smokeman**

Kontaktní osoby: Ing. Jiří Horák, Ph.D. **email:** jirka.horak@vsb.cz
Ing. Petr Kubesa **email:** petr.kubesa@vsb.cz