

Název zkoušky:

## Zjišťování vlhkosti dřeva váhovou metodou

Předmět zkoušky: dřevo

Číslo a název normy: ČSN EN 13183-1 Vlhkost vzorku řeziva – Část 1: Stanovení váhovou metodou

**Podstata zkoušky:** Hmotnostní vlhkost dřeva stanovíme jako procentuální podíl hmotnosti vody obsažené ve vlhkém vzorku a hmotnosti vzorku ve vysušeném stavu.

**Postup zkoušky:**

1. Příprava zkušebních těles:  
Zkušební těleso se vyřízne z celého průřezu o rozměru min. 20mm ve vzdálenosti 0,3m od jednoho čela zkušebního tělesa nebo ze středu, pokud je vzorek kratší než 0,6m. Viz obr. níže. Vzorek musí být bez vad a suků
2. Zkušební těleso se ihned po vyříznutí zváží ( $m_1$ ).
3. Těleso se vloží do sušárny a vysuší při teplotě  $103 \pm 2^\circ\text{C}$  do ustálené hmotnosti (rozdíly dvou po sobě jdoucích měření po dvou hodinách se neliší o více než 0,1%).
4. Hmotnost vysušeného vzorku se zváží ihned po vyndání ze sušárny ( $m_0$ ).

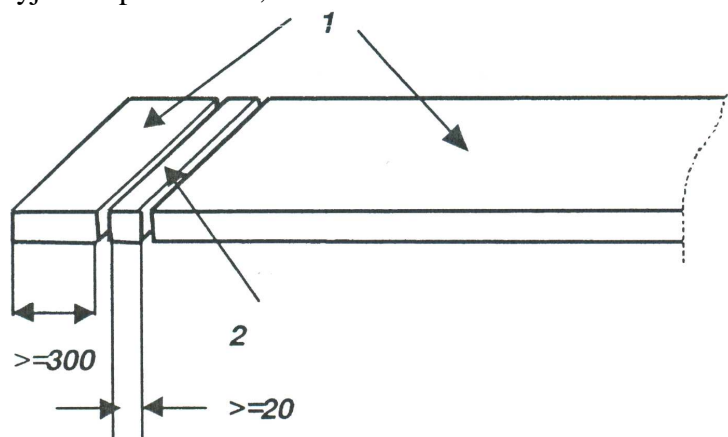
**Výpočet a vyjádření výsledků**

**Vlhkost dřeva:**

$$\omega = \frac{m_1 - m_0}{m_0} * 100 \text{ [%]}$$

kde:  $m_1$  hmotnost zkušebního tělesa ve vlhkém stavu [g]  
 $m_0$  hmotnost zkušebního tělesa ve vysušeném stavu [g]  
 $\omega$  vlhkost [%]

Výsledek se vyjádří s přesností 1,0%.



Legenda

- 1 zkušební vzorek
- 2 zkušební těleso

Obrázek 1 – Pozice zkušebního tělesa

Obrázek převzat z:

ČSN EN 13183-1, Vlhkost vzorku řeziva – Část 1: Stanovení váhovou metodou, Praha: ČNI, 2002.