

Název zkoušky:

Stanovení pevnosti v tlaku kolmo k vláknům

Předmět zkoušky: dřevo

Číslo a název normy: ČSN EN 408+A1 – Konstrukční dřevo – Stanovení některých fyzikálních a mechanických vlastností

Podstata zkoušky: Zjišťuje se pevnost v tlaku kolmo k vláknům.

Postup zkoušky:

1. Příprava zkušebních těles:
Zkušební těleso musí odpovídat níže uvedenému obrázku. Šířka je 45mm, výška 90 a 180mm, délka 70mm.
2. Zkušební těleso musí být osazeno svisle mezi kulově osazené desky a do osy zkušebního stroje.
3. Zatížení se provádí konstantní rychlostí tak, aby max. zatížení bylo dosaženo za 300 ± 120 s.

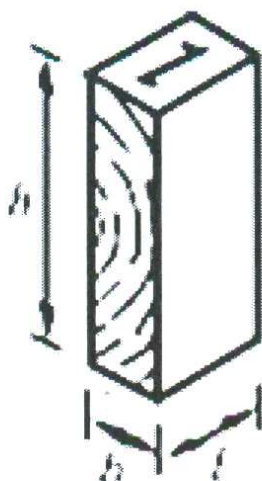
Výpočet a vyjádření výsledků

Pevnost v tlaku kolmo k vláknům:

$$f_{c,90} = \frac{F_{c,90,max}}{b * l} \quad [N/mm^2 \Rightarrow MPa]$$

kde: $F_{c,90max}$ max. zatížení [N]
 b šířka průřezu [mm]
 l délka zkušebního tělesa [mm]

Výsledek se uvádí s přesností 1,0%.



Obrázek převzat z:

ČSN EN 408+A1 – Konstrukční dřevo – Stanovení některých fyzikálních a mechanických vlastností, Praha: ČNI, 2012.