

Název zkoušky:

Stanovení pevnosti v tlaku rovnoběžně s vlákny

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 rovnoběžně s vlákny.

Postup zkoušky:

1. Příprava zkušebních těles:
Zkušební těleso musí mít plný průřez a délku odpovídající 6ti násobku menšího průřezového rozměru. Čelní plochy musí být přesné, provedeny v rovině, rovnoběžně a kolmo na osu tělesa.
2. Zkušební těleso se zatěžuje dostředně pomocí kulově uložených zatěžovacích hlav. Musí se zabránit vybočení.
3. Zatížení se provádí konstantní rychlostí tak, aby max. zatížení bylo dosaženo za 300 ± 120 s.

Výpočet a vyjádření výsledků

Pevnost v tlaku rovnoběžně s vlákny:

$$f_{c,0} = \frac{F_{\max}}{A} \text{ [N/mm}^2 \Rightarrow \text{MPa]}$$

kde: F_{\max} max. zatížení [N]
 A plocha průřezu [mm²]

Výsledek se uvádí s přesností 1,0%.

Charakter porušení se zaznamená ve zkušebním protokolu.



Pracovní list byl vytvořen v rámci projektu "Stavebnictví 21", za finanční podpory Evropského sociálního fondu a rozpočtu ČR



Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons
Uvedte autora-Nevyžijte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko