

WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA I BEZWZGLĘDNA

Wilgotność bezwzględna W_b jest zdefiniowana następująco:

$$W_b = \frac{m_w - m_s}{m_s} * 100 \quad [\%]$$

gdzie:

m_w – masa próbki przed suszeniem

m_s – masa całkowicie wysuszonej próbki

Wilgotność względna W_w jest zdefiniowana następująco:

$$W_w = \frac{m_w - m_s}{m_w} * 100 \quad [\%]$$

gdzie:

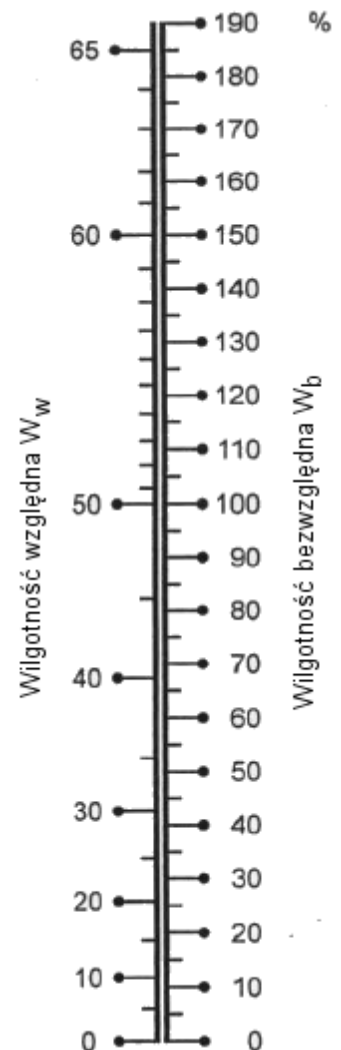
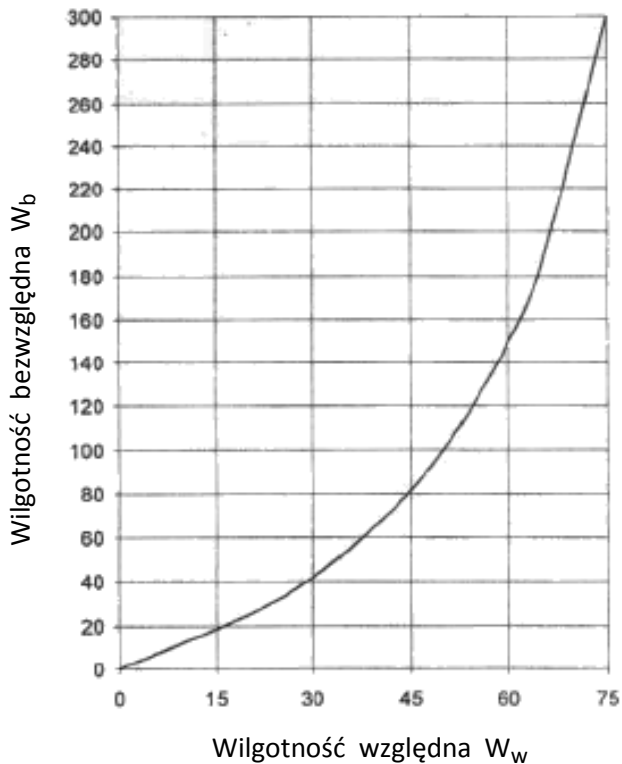
m_w – masa próbki przed suszeniem

m_s – masa całkowicie wysuszonej próbki

Zależność między wilgotnością względną i bezwzględną określają wzory:

$$W_b = \frac{W_w}{1 - W_w} \quad \text{oraz} \quad W_w = \frac{W_b}{1 + W_b}$$

Zależność tę przedstawiono na poniższych rysunkach:



Z przyczyn praktycznych i historycznych wilgotność drewna podaje się zawsze jako wilgotność bezwzględną.