

## 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:

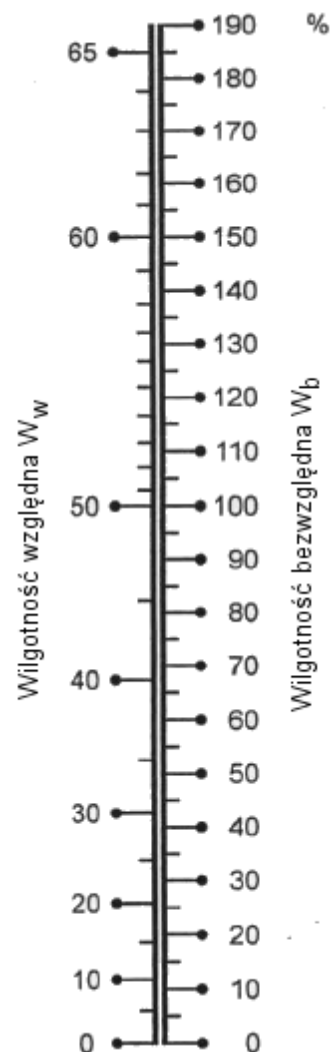
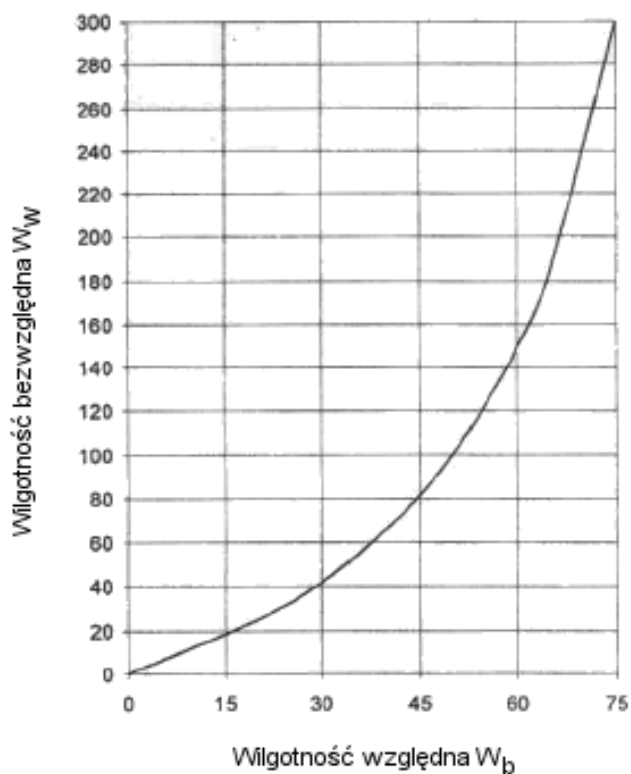
$m_w$  – masa próbki przed suszeniem

$m_s$  – 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.