

Siltumizolācijas materiālu ūdens tvaika pārvades raksturlielumi

Lai raksturotu siltumizolācijas materiālu ūdens tvaika pārvadi, pielieto sekojošus raksturlielumus:

- **Ūdens tvaika pārvades ātrums, g** (*water vapour transmission rate*) – ūdens tvaika daudzums, kas pie noteikta biezuma pārvadīts caur laukuma vienību laika vienībā noteiktos temperatūras un mitruma apstākļos.
- **Ūdens tvaika vadītspēja, W** (*water vapour permeance*) – testēšanas parauga ūdens tvaika pārvades ātruma un ūdens tvaika spiediena starpības starp divām parauga plaknēm testēšanas laikā attiecība (dalījums).
- **Ūdens tvaika pretestība, Z** (*water vapour resistance*) – ūdens tvaika vadītspējas apgriezts lielums.
- **Ūdens tvaika caurlaidība, δ** (*water vapor permeability*) – testēšanas parauga vadītspējas un biezuma reizinājums. Homogēniem izstrādājumiem ūdens tvaika caurlaidība ir materiāla īpašība. Tā ir vienāda ar ūdens tvaika daudzumu, kas laika vienībā tiek pārvadīts caur izstrādājuma laukuma vienību pie vienības tvaika spiediena starp tā plaknēm un vienības biezuma.
- **Ūdens tvaika difūzijas pretestības koeficients, μ** (*water vapour diffusion resistance factor*) – dotā materiāla vai homogēna izstrādājuma ūdens tvaika caurlaidības un gaisa ūdens tvaika caurlaidības attiecība (dalījums). Tas norāda izstrādājuma ūdens tvaika pretestības un vienāda biezuma stāvoša gaisa slāņa ūdens tvaika pretestības relatīvo lielumu (attiecību) pie tās pašas temperatūras.
- **Ūdens tvaika pretestības difūzijas ekvivalentā gaisa slāņa biezums, S_d** (*water vapour diffusion equivalent air layer thickness*) – nekustīga gaisa slāņa biezums, kuram ir tāda pati ūdens tvaika pretestība kā testēšanas paraugam ar biezumu d .

Materiālu ūdens tvaika pārvades lielumus siltumizolācijas materiāliem nosaka saskaņā ar standartu LVS EN 12086: „Siltumizolācijas materiāli lietošanai būvniecībā. Ūdens tvaika pārvades raksturojumu noteikšana” [6] metodiku.