

Technik aktuell

ISOVER Mineralwolle und Feuchte

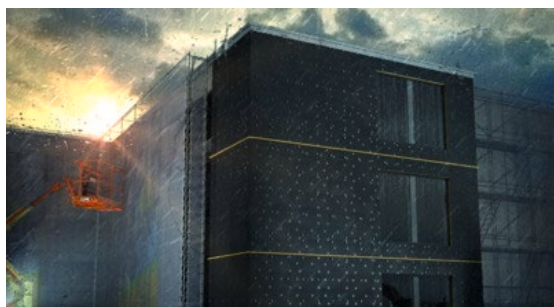
Fachberatung
27. August 2024

ISOVER Mineralwolle hat keine kapillar aktiven Poren und Hohlräume. Das bedeutet, dass **auftretende Nässe wird von Isover Mineralwolle nicht aufgesaugt.**

Die Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl μ resultiert aus einer Stoffeigenschaft und beurteilt den Widerstand eines Stoffes gegen die Wasserdampfdiffusion durch ein Bauteil. Für ISOVER Mineralwolle beträgt dieser Wert 1 und ist so gering wie bei Luft. Damit setzt die ISOVER Mineralwolle den Feuchtemolekülen keinen Widerstand beim Austrocknen entgegen, d.h. dass **die Abtrocknung feuchter Bauteile kann durch ISOVER Mineralwolle nicht behindert werden.**

Zum Vergleich, bei Holz beträgt die Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl $\mu = 50$ und somit ist der Widerstand 50-mal höher als Luft.

ISOVER Mineralwolle trocknet sehr schnell. Das liegt an der sehr porenreichen Struktur und der großen inneren Oberfläche. **ISOVER Mineralwolle trocknet von innen heraus und damit schneller trocken als feuchtes Holz oder Mauerwerk.**



ISOVER Mineralwolle ist nicht hygroskopisch. Bis 95% relative Luftfeuchte nimmt sie weniger als 1 Masse-% Feuchte aus der Luft auf. Zum Vergleich nimmt ein hygroskopischer Stoff wie Holz ca. 20 Masse-% auf. Bauchfeuchte wird durch ISOVER Mineralwolle praktisch nicht aufgenommen. Aufgenommene Feuchte beeinträchtigt die Wärmeleitfähigkeit eines Baustoffes.

Nach DIN 4108-4 erhält Mineralwolle (DIN EN 13162) einen 3 % Zuschlag auf den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit. Der so ermittelte Bemessungswert berücksichtigt unter anderem Einflüsse des Ausgleichsfeuchtegehalts sowie Schwankungen der Stoffeigenschaften. Mit dieser Sicherheit wird bei bestimmungsgemäßer Nutzung der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit eingehalten. **ISOVER Mineralwolle garantiert so die niedrige Wärmeleitfähigkeit.**

ISOVER Mineralwolle ist für den Außeneinsatz insbesondere bei den Fassadendämmstoffe zusätzlich hydrophobiert. Das ist ein besonders hohes Maß an Sicherheit gegen Witterungsfeuchte.