DIN EN ISO 15758:2014-09 (D)

Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von haus- und betriebstechnischen Anlagen - Berechnung der Wasserdampfdiffusion - Dämmung von Kälteleitungen (ISO 15758:2014); Deutsche Fassung EN ISO 15758:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe und Symbole 5

4 Gleichungen für die Berechnung 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Homogene Dämmstoffe 8
4.3 Dämmung mit mehreren Dämmschichten 8
4.4 Systeme mit kapillarem Gewebe 9

5 Randbedingungen 10

6 Berechnungsverfahren 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Berechnung des Tauwasserausfalls in einer einzelnen homogenen Dämmschicht 10
6.3 Berechnung des Tauwasserausfalls in einem mehrschichtigen Dämmsystem 11

Anhang A (informativ) Beispiele 13

Anhang B (informativ) System mit kapillarem Gewebe und experimentelle Bestimmung der Verdunstungsrate an der Oberfläche eines kapillaraktiven Gewebes in nassem Zustand 15

Literaturhinweise 18