DIN EN ISO 12629:2023-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von vorgeformten Rohrdämmstoffen (ISO 12629:2022); Deutsche Fassung EN ISO 12629:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Indizes ... 5
3.1 Begriffe ... 5
3.2 Symbole und Einheiten ... 6
3.3 Indizes ... 7

4 Kurzbeschreibung ... 7

5 Prüfeinrichtung ... 8

6 Probekörper ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Maße der Probekörper ... 8
6.3 Anzahl der Probekörper ... 8
6.4 Vorbehandlung der Probekörper ... 9

7 Durchführung ... 9
7.1 Prüfbedingungen ... 9
7.2 Vorbereitung von Probekörpern und Prüfanordnung ... 10
7.3 Durchführung der Prüfung ... 11

8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 12
8.1 Wasserdampfstromdichte ... 12
8.2 Wasserdampf-Diffusionsstromdichte ... 12
8.3 Wasserdampf-Diffusionsdurchlasskoeffizient ... 12
8.4 Wasserdampf-Diffusionswiderstand ... 13
8.5 Wasserdampf-Diffusionsleitkoeffizient ... 13
8.6 Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl ... 13
8.6.1 Allgemeines ... 13
8.6.2 Berechnung von δ_a ... 14
8.6.3 Berechnung von δ ... 15
8.6.4 Berechnung von μ ... 16

9 Genauigkeit der Messungen ... 16

10 Prüfbericht ... 16

Literaturhinweise ... 18