

DIN EN ISO 12629:2021-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-14

Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen -
Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von vorgeformten Rohrdämmstoffen
(ISO/DIS 12629:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 12629:2021

Thermal insulating products for building equipment and industrial installations -
Determination of water vapour transmission properties of preformed pipe insulation
(ISO/DIS 12629:2021); German and English version prEN ISO 12629:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Indizes	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Symbole und Einheiten	9
3.3 Indizes	10
4 Kurzbeschreibung	10
5 Prüfeinrichtung	11
6 Probekörper	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Maße der Probekörper	11
6.3 Anzahl der Probekörper	12
6.4 Konditionierung der Probekörper	12
7 Durchführung	12
7.1 Prüfbedingungen	12
7.2 Vorbereitung von Probekörpern und Prüfanordnung	14
7.3 Durchführung der Prüfung	14
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	15
8.1 Wasserdampfstromdichte	15
8.2 Wasserdampf-Diffusionsstromdichte	16
8.3 Wasserdampf-Diffusionsdurchlasskoeffizient	16
8.4 Wasserdampf-Diffusionswiderstand	17
8.5 Wasserdampf-Diffusionsleitkoeffizient	17
8.6 Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	17
8.6.1 Allgemeines	17
8.6.2 Berechnung von δ_a	18
8.6.3 Berechnung von δ	19
8.6.4 Berechnung von μ	20
9 Präzision der Messungen	20
10 Prüfbericht	20
Literaturhinweise	22

Contents

Foreword.....	iv
1 Scope.....	1
2 Normative references.....	1
3 Terms, definitions, symbols, units and subscripts	1
3.1 Terms and definitions	1
3.2 Symbols and units.....	2
3.3 Subscripts	3
4 Principle	3
5 Apparatus	4
6 Test specimens.....	4
6.1 General.....	4
6.2 Dimensions of the test specimen.....	4
6.3 Number of test specimens.....	5
6.4 Conditioning of test specimens.....	5
7 Procedure	5
7.1 Test conditions	5
7.2 Preparation of specimen and test assembly	7
7.3 Test procedure.....	7
8 Calculation and expression of results	8
8.1 Water vapour flow rate.....	8
8.2 Water vapour transmission rate	9
8.3 Water vapour permeance	9
8.4 Water vapour resistance	10
8.5 Water vapour permeability.....	10
8.6 Water vapour diffusion resistance factor	10
8.6.1 General	10
8.6.2 Calculation of δ_a	11
8.6.3 Calculation of δ	11
8.6.4 Calculation of μ	13
9 Accuracy of measurement	13
10 Test report.....	13
Bibliography	15