

DIN EN 16012:2015-05 (D)

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Reflektierende Wärmedämm-Produkte - Bestimmung der Nennwerte der wärmetechnischen Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 16012:2012+A1:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Einheiten	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole und Einheiten	8
4 Beschreibung der Produkttypen	8
4.1 Produkteinteilung	8
4.2 Produkttyp 1	9
4.3 Produkttyp 2	9
4.4 Produkttyp 3	10
4.5 Produkttyp 4	10
5 Beurteilungsverfahren	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Dickenmessung	11
5.3 [A₁] Probekörper [A₁]	11
5.4 Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstands — Kurzbeschreibung	11
5.5 Messung des Kern-Wärmedurchlasswiderstands für Produkttyp 1	12
5.6 Messung des Kern-Wärmedurchlasswiderstands für Produkttyp 2	13
5.7 Messung des Kern-Wärmedurchlasswiderstands für Produkttyp 3 (VERFAHREN C)	13
5.8 Bestimmung der wärmetechnischen Eigenschaften für Produkttyp 4	17
5.9 Emissionsgrad	18
6 Unsicherheit	19
6.1 Allgemeines	19
6.2 Dickenmessungen	19
6.3 Anwendung von Oberflächen-Thermopaaren auf dünnen Proben bei der Messung in einem Plattengerät oder im Wärmestrommessplattengerät	19
6.4 Anwendung von Dämmstoff-Blindprobekörpern	19
6.5 Abweichung des Kernwiderstands eines Produkts des Typs 3 von den Messungen im Heizkasten	19
7 Auswertung	20
7.1 Vom Plattengerät und den Emissionsgradmessungen ermittelte Ergebnisse (Produkttypen 1 und 2)	20
7.2 Vom Heizkasten und den Emissionsgradmessungen ermittelte Ergebnisse (Produkttypen 1, 2 und 3)	20
7.3 Von den Emissionsgradmessungen ermittelte Ergebnisse (Produkttyp 4)	21
8 Prüfbericht	21
Anhang A (normativ) Fließdiagramm zur Entscheidungsfindung für die Bestimmung der Produkttypen	22
Anhang B (normativ) Auswahl der Prüfverfahren für Produkttyp 1 beim Plattenverfahren	23
Anhang C (normativ) Auswahl der Prüfverfahren für Produkttyp 2	24

Anhang D (normativ) Messung des Emissionsgrades unter Anwendung einer thermischen Infraroteinrichtung.....	25
D.1 Kurzbeschreibung eines schwarzen Halbraumstrahlers	25
D.2 Beschreibung eines geeigneten schwarzen Halbkugelstrahlers und der zugehörigen Probekörperhalterung	26
D.3 Kalibriernormale	27
D.4 Berechnung des Emissionsgrades	27
D.5 Probenahme und Vorbereitung der Probekörper	27
D.6 Durchführung der Messung der Probekörper	28
D.7 Auswertung	28
Anhang E (normativ) „Blindprobekörper“-Verfahren für das Wärmestrommessplatten-Gerät	29
E.1 Kurzbeschreibung	29
E.2 Verfahren	29
E.3 Probekörper mit geringem Wärmedurchlasswiderstand	30
E.4 Kalibrierung.....	30
Literaturhinweise	31