

# 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 <b>[A<sub>1</sub>]</b> Probekörper <b>[A<sub>1</sub>]</b> .....	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

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