

# E DIN EN 16977:2016-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-04-22

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Calciumsilicat (CS) - Spezifikation; Deutsche und Englische Fassung prEN 16977:2016

Thermal insulation products for buildings - Factory made calcium silicate (CS) products - Specification; German and English version prEN 16977:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe .....	6
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen .....	8
4 Anforderungen.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Für alle Anwendungen.....	10
4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit.....	10
4.2.2 Länge, Breite und Dicke.....	11
4.2.3 Rechtwinkligkeit .....	11
4.2.4 Ebenheit.....	11
4.2.5 Brandverhalten des Produkts im Lieferzustand.....	11
4.2.6 Dauerhaftigkeitsmerkmale.....	11
4.3 Für spezifische Anwendungen .....	12
4.3.1 Allgemeines.....	12
4.3.2 Maßhaltigkeit .....	12
4.3.3 Druckspannung bzw. Druckfestigkeit .....	12
4.3.4 Wasseraufnahme.....	13
4.3.5 Wasserdampfdurchlässigkeit.....	13
4.3.6 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	13
4.3.7 Schallabsorption.....	13
4.3.8 Kontinuierliches Glimmen .....	13
4.3.9 Brandverhalten des Produkts in genormten Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....	14
5 Prüfverfahren.....	14
5.1 Probenahme.....	14
5.2 Konditionierung .....	14
5.3 Prüfung.....	15
5.3.1 Allgemeines.....	15
5.3.2 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit.....	15
6 Bezeichnungsschlüssel.....	16
7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP .....	17
7.1 Allgemeines.....	17
7.2 Bestimmung des Produkttyps (PTD) .....	17
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	17
8 Kennzeichnung und Etikettierung.....	18

<b>Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit.....</b>	<b>19</b>
A.1 Allgemeines.....	19
A.2 Eingabedaten.....	19
A.3 Nennwerte.....	19
A.3.1 Allgemeines.....	19
A.3.2 Fall, in dem Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit angegeben werden.....	20
A.3.3 Fall, in dem nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird.....	20
<b>Anhang B (normativ) Bestimmung des Produkttyps (PTD) und werkseigene Produktionskontrolle (FPC).....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang C (normativ) Mehrlagige Dämmprodukte aus CS.....</b>	<b>26</b>
C.1 Allgemeines.....	26
C.2 Anforderungen.....	26
C.2.1 Für alle Anwendungen.....	26
C.2.2 Für spezifische Anwendungen.....	27
C.3 Prüfverfahren.....	27
C.4 Konformitätsbewertung.....	27
<b>Anhang D (informativ) Zusätzliche Eigenschaften.....</b>	<b>28</b>
D.1 Allgemeines.....	28
D.1.1 Einleitung.....	28
D.1.2 Rohdichte.....	28
D.1.3 Biegefestigkeit.....	28
D.1.4 Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen.....	28
<b>Anhang E (normativ) Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit im Zusammenhang mit dem Feuchtegehalt.....</b>	<b>30</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....</b>	<b>32</b>
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	32
<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>37</b>