

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

Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit.....	19
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
Anhang B (normativ) Bestimmung des Produkttyps (PTD) und werkseigene Produktionskontrolle (FPC).....	22
Anhang C (normativ) Mehrlagige Dämmprodukte aus CS.....	26
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
Anhang D (informativ) Zusätzliche Eigenschaften.....	28
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
Anhang E (normativ) Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit im Zusammenhang mit dem Feuchtegehalt.....	30
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....	32
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	32
Literaturhinweise.....	37