

# DIN EN 16977:2021-01 (D)

## Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Calciumsilicat (CS) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 16977:2020

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 3     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 4     |
| 3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....   | 6     |
| 3.1 Begriffe .....  | 6     |
| 3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen .....  | 7     |
| 4 Merkmale .....  | 9     |
| 4.1 Brandverhalten.....   | 9     |
| 4.2 Freisetzung von VOCs.....   | 9     |
| 4.3 Freisetzungsrates korrosiver Substanzen .....   | 9     |
| 4.4 Druckfestigkeit.....  | 10    |
| 4.5 Biegefestigkeit.....  | 10    |
| 4.6 Wärmedurchgangswiderstand .....   | 10    |
| 4.7 Maßhaltigkeit unter festgelegten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen.....                                | 10    |
| 4.8 Wasseraufnahme.....   | 11    |
| 4.9 Wasserdampfdurchlässigkeit.....   | 11    |
| 5 Bewertungsverfahren .....   | 11    |
| 5.1 Allgemeines .....   | 11    |
| 5.2 Prüfverfahren.....  | 13    |
| 6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit - AVCP .....   | 16    |
| 6.1 Allgemeines.....  | 16    |
| 6.2 Bewertung der Leistung.....   | 16    |
| 6.3 Überprüfung der Leistungsbeständigkeit .....  | 18    |
| Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit.....      | 21    |
| Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle (WPK).....   | 24    |
| Anhang C (normativ) Mehrlagige Dämmprodukte aus CS .....  | 27    |
| Anhang D (normativ) Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit im Verhältnis zum Feuchtegehalt.....                      | 28    |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011..... | 30    |
| Literaturhinweise .....   | 34    |