DIN EN 16703:2015-12 (D)

Akustik - Prüfvorschrift für Trockenwandsysteme aus Metallständerwänden mit Gipsplattenbeplankung - Messung der Luftschalldämmung; Deutsche Fassung EN 16703:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Prüfvorschrift für Trockenwandsysteme aus Metallständerwänden mit Gipsplattenbeplankung ... 7
4.1 Anwendung ... 7
4.2 Prüfrichtlinien ... 7
4.2.1 Prüfelement ... 7
4.2.2 Rand- und Einbaubedingungen ... 7
4.2.3 Prüfbericht ... 8
4.3 Validierung des Prüfstands mit zwei Bezugs-Prüf-Trennwänden ... 8
4.3.1 Prüfelemente ... 8
4.3.2 Annahmekriterien ... 9
4.3.3 Untersuchung der Abhilfsmaßnahmen ... 11
4.4 Anwendung der Unsicherheiten ... 12
Anhang A (normativ) Lage der Bezugs-Prüf-Trennwand in der Öffnung ... 13
A.1 Allgemeines ... 13
A.2 Fall A „Öffnung ohne Nische und mit einer akustischen Fuge“ ... 13
A.3 Fall B „Öffnung ohne Nische und mit zwei akustischen Fugen im Verhältnis 2:1“ ... 13
A.4 Fall C „Öffnung mit Nische und einer akustischen Fuge“ ... 14
Anhang B (normativ) Bezugs-Prüf-Trennwand Typ 1 ... 15
B.1 Beschreibung der Bezugs-Prüf-Trennwand Typ 1 ... 15
B.1.1 Trennwand mit einem Ständerwerk, einlagige Beplankung ... 15
B.2 Einbauverfahren für Trennwand Typ 1 ... 16
B.2.1 Einbau eines Rahmens mit Profilen und Ständern ... 16
B.2.2 Einbau der Gipsplatten auf der ersten Seite ... 17
B.2.3 Einbau der Dämmung in den Hohlraum ... 17
B.2.4 Einbau der Gipsplatte auf der zweiten Seite ... 17
B.2.5 Verspachteln der beiden Seiten der Trennwand ... 17
Anhang C (normativ) Bezugs-Prüf-Trennwand Typ 2 ... 19
C.1 Trennwand mit Doppelständerwerk, zweilagige Beplankung ... 19
C.1.1 Allgemeines ... 19
C.1.2 Einbau des Rahmens mit U-Profilen und Ständern ... 21
C.2 Einbau der Gipsplatten ... 22
C.2.1 Allgemeines ... 22
C.2.2 Innenlage der Gipsplatte auf der ersten Seite ... 22
C.2.3 Außenlage der Gipsplatte auf der ersten Seite ... 22
C.3 Einbau der Dämmung in den Hohlraum ... 23
C.4 Einbau der Gipsplatten auf der zweiten Seite – Innenlage der Gipsplatte auf der zweiten Seite ... 23

C.5 Außenlage der Gipsplatte auf der zweiten Seite 23
C.6 Verspachteln der beiden Seiten der Trennwand 23
Anhang D (informativ) Zur Entwicklung dieser Prüfvorschrift durchgeführte Ringversuche 24
Anhang E (informativ) Elastizitätsmodul – Kontrollverfahren (statischer E-Modul mit 3 Biegepunkten) 26
Anhang F (informativ) E-Modul — Sachkundigenverfahren (dynamischer E-Modul) 27
Literaturhinweise 29