DIN CEN/TS 16526:2014-03 (D)

Sandwichplatten für Möbel (SWB-F) - Werkmäßig hergestellte Produkte - Definition, Klassifizierung und Prüfverfahren zur Bestimmung der Leistungseigenschaften; Deutsche Fassung CEN/TS 16526:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Klassifizierung 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Klassifizierung nach dem Aufbau der Platte 9
4.3 Klassifizierung nach der Oberflächenbeschaffenheit 9
4.4 Klassifizierung nach den Verwendungsbedingungen 9
4.5 Klassifizierung nach dem Verwendungszweck 10

5 Symbole 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Symbole in Bezug auf die Einsatzbedingungen 10
5.3 Symbole für bestimmte Verwendungszwecke 10
5.4 Kombination von Symbolen zum Identifizieren von Sandwichplatten 10

6 Klimatisierung und Prüfbedingungen 11

7 Probenahme, Vorbereitung und Handhabung der Prüfkörper und Angabe der Prüfergebnisse 11
7.1 Allgemeine Anforderungen 11
7.2 Prüfen von SWB-F in Kombination mit Hilfsmaterialien oder nach Durchführung zusätzlicher Bearbeitungsschritte 12
7.3 Größe des Prüfkörpers 12
7.4 Bestimmung der Prüfkörpermaße 13
7.5 Angabe der Ergebnisse 13

8 Prüfverfahren 14
8.1 Allgemeine Anleitung zur Beschreibung und Anwendung der Prüfverfahren 14
8.2 Physikalische Eigenschaften 14
8.2.1 Bestimmung der Plattenmaße 14
8.2.2 Feuchtegehalt 14
8.2.3 Rohdichte und flächenbezogene Masse 14
8.2.4 Längenausdehnung als Folge veränderter relativer Luftfeuchte 14
8.2.5 Verhalten bei Feuchteänderungen in aufeinanderfolgenden beidseitig gleichen Klimaten 15
8.2.6 Feuchtebeständigkeit 15
8.3 Mechanische Eigenschaften 17
8.3.1 Biegeeigenschaften 17
8.3.2 Abhebefestigkeit 19
8.3.3 Druckeigenschaften senkrecht zur Plattenebene 19
8.3.4 Widerstandsfähigkeit gegen Stoßbeanspruchung 23
8.3.5 Scherfestigkeit 23
8.4 Eigenschaften für Verarbeitung und Gebrauchstauglichkeit 24
8.4.1 Allgemeines 24

8.4.2 Unversehrtheit der Plattenkanten ... 25
8.4.3 Qualität der Kantenanleimung ... 25
8.4.4 Lastaufnahme von Verbindungsmitteln ... 32
8.4.5 Scherfestigkeit einer genuteten Platte ... 34
8.5 Formaldehydabgabe ... 35

9 Kennzeichnung ... 35

10 Prüfbericht ... 35

CEN/TS 16526:2013 (D) Anhang A (normativ) Prüfverfahren ... 36

A.1 Scherfestigkeit einer genuteten Platte ... 36
A.1.1 Kurzbeschreibung ... 36
A.1.2 Prüfgeräte und Prüfaufbau ... 36
A.1.3 Vereinfachtes Prüfverfahren zur Bestimmung der Scherfestigkeit von SWB-F ... 39
A.1.4 Bestimmung der Tragfähigkeit von Regalbodenträgern ... 41
A.1.5 Widerstand gegen Kopfdurchziehen ... 44

Anhang B (informativ) Charakterisierung von Sandwichplatten für unterschiedliche Anwendungen bei der Möbelherstellung ... 47

Literaturhinweise ... 50