DIN SPEC 1140:2010-03 (D)

Holzkanteln und Halbfertigprofile für nicht tragende Anwendungen - Teil 2: Produktionskontrolle; Deutsche Fassung CEN/TS 13307-2:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Materialanforderungen 8
4.1 Holz 8
4.1.1 Allgemeines 8
4.1.2 Feuchtegehalt 8
4.2 Klebstoff 8

5 Herstellung 8

6 Probenahme und Prüfung 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Erstprüfung 9
6.3 Prüfungen bei der werkseigenen Produktionskontrolle 10
6.3.1 Probenahme 10

7 Prüfeinrichtung 12
7.1 Klimakammern 12
7.2 Wasserbehälter 13
7.3 Belastungsvorrichtung 13
7.4 Hilfsausrüstung 14

8 Vorbehandlung der Prüfkörper 14
8.1 Reihenfolgen 14
8.2 Vorklimatisierung 14
8.3 Reihenfolge der Vorbehandlungen 15
8.3.1 Nutzungsklasse 1 15
8.3.2 Nutzungsklasse 2 15
8.3.3 Nutzungsklasse 3 15

9 Bewertung der Lamellen-Klebfuge 15
9.1 Feuchtebeständigkeit 15
9.1.1 Anforderungen an die Vorbehandlung 15
9.1.2 Schichtentrennung 15
9.2 Bewertung der Abscherung 16
9.3 Stemmeisen-/Keil-Bewertung (nur WPK) 16
9.4 Eindringprüfung (nur WPK) 16
9.5 Berechnung der Ergebnisse 16

10 Bewertung der Keilzinkenverbindung 16
10.1 Biegung 16
10.2 Bewertung der Wasserdichtheit (Nutzungsklasse 3) 17
10.3 Iodprüfung 17
10.4 Eindringprüfung (Prüfung mit gefärbtem Wasser) 18
10.5 Berechnung der Ergebnisse 18

11 Anforderungen 18

11.1 Allgemeines **18**
11.2 Schichtverklebung **18**
11.2.1 Feuchtebeständigkeit **18**
11.2.2 Stemmeisenprüfung **19**
11.2.3 Eindringprüfung **19**
11.3 Keilzinkenverbindungen **19**
11.3.1 Biegung **19**
11.3.2 Biegung (Nutzungsklasse 3) **19**
11.4 Wasserdichtheit **19**
11.5 Eindringprüfung (Prüfung mit gefärbtem Wasser) **19**

12 Aufzeichnungen **20**

Anhang A (informativ) **Klassifikation der Klebstoffe** **21**

Anhang B (informativ) **Empfehlungen für die Herstellung** **22**
B.1 Räumlichkeiten **22**
B.2 Lagerung **22**
B.2.1 Holz **22**
B.2.2 Klebstoff **22**
B.2.3 Endprodukte **22**
B.3 Geräte **22**
B.4 Grenzabweichungen **22**
B.5 Feuchtegehalt **23**

Anhang C (informativ) **Berechnung der Ergebnisse für schichtverklebte Profile** **24**
C.1 Berechnung der Eigenschaft der Schichtentrennung der Klebfuge **24**
C.2 Berechnung der Scherfestigkeit der Klebfuge **24**

Anhang D (informativ) **Berechnung der Ergebnisse für Keilzinkenverbindungen** **26**
D.1 Berechnung der Festigkeit der Keilzinkenverbindung unter Biegebeanspruchung **26**
D.2 Berechnung des Festigkeitsverhältnisses unter Biegebeanspruchung für die Feuchtebeständigkeit **27**