DIN EN 14080:2005-09 (D)

Holzbauwerke - Brettschichtholz - Anforderungen; Deutsche Fassung EN 14080:2005

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Anforderungen 6
4.1 Leistungsanforderungen 6
4.2 Festigkeits- und Steifigkeitseigenschaften von Brettschichtholz 6
4.2.1 Allgemeines 6
4.2.2 Nachweis durch Versuche mit Brettschichtholz 7
4.2.3 Nachweis durch Berechnungen und dokumentierte Kennwerte der Brettlamellen 7
4.2.4 Klassifizierung basierend auf den Eigenschaften der Brettlamellen 7
4.3 Klebfestigkeit von Universal-Keilzinkenverbindungen 7
4.4 Dauerhaftigkeit gegen biologischen Befall 8
4.4.1 Natürliche Dauerhaftigkeit 8
4.4.2 Brettschichtholz mit Schutzmittelbehandlung gegen biologischen Befall 8
4.5 Klebfestigkeit von Brettlamellenstößen und Klebfugen 8
4.5.1 Allgemeines 8
4.5.2 Brettlamellenstöße 8
4.5.3 Klebfugen 8
4.6 Brandverhalten 9
4.7 Formaldehydabgabe 9

5 Konformitätsbewertung 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Erstprüfung oder -beurteilung 9
5.3 Werkseigene Produktionskontrolle 10

6 Kennzeichnung und Etikettierung 11

Anhang A (normativ) Bestimmung der charakteristischen Werte (5%-Quantil) anhand von Prüfergebnissen und Annahmekriterien für Proben 13
A.1 Anwendungsbereich 13
A.2 Bestimmung des unteren charakteristischen Wertes (5%-Quantil) 13
A.2.1 Allgemeines 13
A.2.2 Durchführung 13
A.3 Kriterien für die Annahme einer Probe 14
A.3.1 Anforderungen 14
A.3.2 Durchführung 14

Anhang B (normativ) Formaldehydklassen 16
B.1 Allgemeines 16
B.2 Erstklassifikation und werkseigene Produktionskontrolle 16
B.3 Anforderungen bezüglich der Formaldehydklassen 16

Anhang C (normativ) Anforderungen an feuchtigkeitsvernetzende Einkomponenten-Polyurethanklebstoffe zur Herstellung von Brettschichtholz mit Klebfugen mit einer Dicke von maximal 0,5 mm und die entsprechenden Prüfungen 18
C.1 Allgemeines 18
C.2 Anforderungen an die Kurzzeit- und mittelfristige Festigkeit und die entsprechenden Prüfungen 18
C.2.1 Bestimmung der Klebfestigkeit durch Längszugscherprüfung 18
C.2.2 Prüfungen zur Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit 19

C.2.3 Prüfungen zur Bestimmung des Einflusses von Säureschädigung der Holzfasern durch Temperatur- und Feuchtezyklen auf die Querzugfestigkeit **19**
C.2.4 Prüfungen zur Bestimmung des Einflusses von Schwinden des Holzes auf die Scherfestigkeit **19**
C.2.5 Bestimmung der Zugscherfestigkeit bei niedriger und hoher Temperatur **19**
C.3 Langzeitbelastungsprüfung bei zyklischen Klimabedingungen an rechtwinklig zur Klebfuge belasteten Prüfkörpern **20**
C.3.1 Allgemeine Beschreibung **20**
C.3.2 Herstellung der Prüfkörper **20**
C.3.3 Durchführung der Prüfung und Klimabedingungen **20**
C.3.4 Anforderungen **22**
C.4 Dauerbelastungsprüfung unter unterschiedlichen Klimabedingungen an Prüfkörpern, die einer Scherbeanspruchung parallel zur Klebfuge unterzogen werden **22**
C.4.1 Prüfkörper **23**
C.4.2 Prüfverfahren **24**
C.4.3 Auswertung und Anforderungen **25**
C.5 Bestimmung des Kriechverhaltens unter zyklischen Klimabedingungen durch Biegescherprüfung **26**
C.5.1 Allgemeines **26**
C.5.2 Aufbau und Herstellung der Prüfkörper **26**
C.5.3 Prüfanordnung und Durchführung der Prüfung **27**
C.5.4 Anforderungen **28**
C.6 Auftragung des Klebstoffes zur Herstellung von Brettschichtholz **28**

Anhang D (normativ) **Bestimmung der Gebrauchseigenschaften von Klebstoffen** **29**
D.1 Bestimmung der durchschnittlichen Antrockenzeit **29**
D.2 Bestimmung der Mindestpresszeit **29**
D.3 Bestimmung der anfänglichen dynamischen Viskosität **29**
D.4 Prüfung des Einflusses der offenen und geschlossenen Wartezeit auf die Scherfestigkeit **29**

Anhang E (normativ) **Brandverhalten: Euroklassen ohne die Notwendigkeit weiterer Prüfungen** **31**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen** **32**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Abschnitte **32**
ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität **33**
ZA.3 CE-Kennzeichnung **36**