DIN EN 12871:2010-06 (D)

Holzwerkstoffe - Leistungsspezifikationen und Anforderungen für tragende Platten zur Verwendung in Fußböden, Wänden und Dächern; Deutsche Fassung EN 12871:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7
2.1 Allgemeines ... 7
2.2 Produktnormen ... 8

3 Symbole und Indizes ... 9
3.1 Symbole ... 9
3.2 Indizes ... 10

4 Begriffe ... 11

5 Allgemeine Anforderungen ... 13
5.1 Allgemeines ... 13
5.1.1 Für lasttragende Zwecke vorgesehene Platten ... 13
5.1.2 Zugehörige Faktoren bei Lastanwendungen ... 14
5.2 Dauerhaftigkeit ... 15
5.3 Mechanische Eigenschaften ... 16
5.3.1 Allgemeines ... 16
5.3.2 Lastkategorien ... 17
5.3.3 Statische Last ... 18
5.3.4 Prüfung durch weichen Stoß ... 18
5.4 Beiwerte ... 18
5.4.1 Allgemeines ... 18
5.4.2 Einwirkungen ... 18
5.4.3 Materialien ... 19
5.4.4 Modifikation der Eigenschaften ... 19
5.5 Probenahme ... 19

6 Leistungsanforderungen ... 19
6.1 Allgemeines ... 19
6.2 Tragender Unterboden oder tragende Dachschalung auf Balken oder Sparren ... 20
6.2.1 Allgemeines ... 20
6.2.2 Anforderungen an den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit bei Punktlast ... 20
6.2.3 Anforderungen an den Grenzzustand der Tragfähigkeit ... 24
6.2.4 Anforderungen an einen Aufprall durch weichen Stoß ... 25
6.3 Tragende Wandbeplankung auf Rippen ... 27
6.3.1 Allgemeines ... 27
6.3.2 Anforderungen an den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit hinsichtlich der Wandscheibenlast ... 27
6.3.3 Anforderungen an den Grenzzustand der Tragfähigkeit ... 28
6.3.4 Anforderungen an einen Aufprall durch weichen Stoß ... 28
6.4 Anforderungen ... 29
6.4.1 Probenahme ... 29
6.4.2 Grenzabmaße: Dicke ... 29
6.4.3 Maßänderungen: lineare Ausdehnung ... 29
6.4.4 Höhenunterschied an Fugen zwischen den Platten ... 29
6.4.5 Profil der Schmalflächen von gespundeten oder ähnlich profilierten Platten ... 29

7 Bewertung **30**
7.1 Charakteristischer Wert **30**
7.2 Mittelwert **30**
7.3 Stanzscherfestigkeit **31**
8 Kennzeichnung **31**
9 Dokumentation **31**
10 Prüfbericht **31**
Anhang A (normativ) **Holzwerkstoffe für tragende Dachschalung auf Sparren** **33**
A.1 Anwendungsbereich **33**
A.2 Modifizierung von EN 1195 ..... **33**
Anhang B (informativ) **Beispiele** **34**
B.1 Allgemeines **34**
B.2 Merkmale der Endanwendung **34**
B.2.1 Fußbodenbelag in Wohnhäusern **34**
B.2.2 Schalung für ein zugängliches Kaltdach (Lastkategorie I) **34**
B.3 Bauartprüfungswerte des Bauteils **34**
B.3.1 Hauptmerkmale der Prüfung (nach EN 1195) **34**
B.3.2 Ergebnisse **34**
B.4 Werte für die Berechnungsparameter **35**
B.5 Bestimmung der Grenzzustände des Bauteils **35**
B.5.1 Grenzzustand der Tragfähigkeit **35**
B.5.2 Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (nach EN 1995-1-1 und den Empfehlungen aus EN 12871) **36**
B.6 Erfüllung von Anforderungen **36**
B.6.1 Fußbodensystem in Nutzungsklasse 1 ..... **36**
B.6.2 Kaltdachsystem (Lastkategorie I in Nutzungsklasse 2) **37**
Literaturhinweise **39**