

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 |