

DIN EN 12871:2013-09 (D)

Holzwerkstoffe - Bestimmung der Leistungseigenschaften für tragende Platten zur Verwendung in Fußböden, Wänden und Dächern; Deutsche Fassung EN 12871:2013

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Symbole und Indizes | 9 |
| 4.1 Symbole..... | 9 |
| 4.2 Indizes..... | 9 |
| 5 Allgemeine Anforderungen | 10 |
| 5.1 Plattentypen für lasttragende Zwecke..... | 10 |
| 5.2 Mechanische Eigenschaften | 10 |
| 5.2.1 Allgemeines | 10 |
| 5.2.2 Punktlast auf tragendem Unterboden oder Dachschalung auf Lagerhölzern | 11 |
| 5.2.3 Prüfung durch weichen Stoß | 11 |
| 5.3 Probenahme | 11 |
| 6 Bestimmung der Leistungseigenschaften..... | 11 |
| 6.1 Allgemeine Empfehlungen | 11 |
| 6.1.1 Grenzabmaße: Länge und Breite | 11 |
| 6.1.2 Grenzabmaße: Dicke | 11 |
| 6.1.3 Maßänderungen: lineare Ausdehnung..... | 12 |
| 6.1.4 Höhenunterschied an Fugen zwischen Platten..... | 12 |
| 6.1.5 Profil der Schmalflächen mit Nut und Feder oder ähnlich profilierten Platten | 12 |
| 6.2 Tragender Unterboden oder tragende Dachschalung auf Lagerhölzern..... | 12 |
| 6.2.1 Allgemeines | 12 |
| 6.2.2 Bestimmung der Steifigkeitseigenschaften (Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit) bei Punktlasten | 12 |
| 6.2.3 Bestimmung der Gebrauchstauglichkeitslast entsprechend der Elastizitätsgrenze | 12 |
| 6.2.4 Bestimmung von $F_{max,k}$ | 13 |
| 6.2.5 Bestimmung der Stoßbeanspruchungsklasse für die Prüfung durch weichen Stoß | 13 |
| 6.3 Tragende Wandbeplankung auf Rippen..... | 14 |
| 6.3.1 Allgemeines | 14 |
| 6.3.2 Prüfung durch weichen Stoß | 14 |
| 7 Auswertung | 15 |
| 7.1 Punktlast | 15 |
| 7.2 Stoßbelastung..... | 15 |
| 8 Prüfbericht | 15 |
| Anhang A (informativ) Modifizierung von EN 1195 | 16 |
| A.1 Anwendungsbereich | 16 |
| A.2 Modifizierung von EN 1195..... | 16 |
| Anhang B (informativ) Vorschlag für Leistungsanforderungen..... | 17 |
| B.1 Einleitung | 17 |
| B.2 Punktlasten | 17 |
| B.2.1 Allgemeines | 17 |
| B.2.2 Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit | 18 |
| B.2.3 Grenzzustand der Tragfähigkeit | 18 |

| | | |
|-----------------|--|-----------|
| B.2.4 | Zunahme der Stützweite L_Q als Funktion der Dachneigung | 19 |
| B.3 | Weicher Stoß | 20 |
| B.3.1 | Allgemeines | 20 |
| B.3.2 | Anforderungen | 20 |
| Anhang C | (informativ) Beispiel | 21 |
| C.1 | Allgemeines | 21 |
| C.2 | Merkmale der Endanwendung | 21 |
| C.2.1 | Fußbodenbelag in Wohnhäusern (Lastkategorie A) | 21 |
| C.2.2 | Schalung für ein zugängliches Kaltdach (Lastkategorie I) | 21 |
| C.3 | Bauartprüfungswerte des Bauteils | 21 |
| C.3.1 | Hauptmerkmale der Prüfung (nach EN 1195) | 21 |
| C.3.2 | Ergebnisse | 21 |
| C.4 | Werte für die Berechnungsparameter | 22 |
| C.5 | Bestimmung der Grenzzustände des Bauteils und Übereinstimmung mit empfohlenen Anforderungen | 22 |
| C.5.1 | Grenzzustand der Tragfähigkeit (nach B.2.3) | 22 |
| C.5.2 | Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (nach B.2.2) | 22 |
| C.5.3 | Zusammenfassung | 23 |
| | Literaturhinweise | 24 |