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_α 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