

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