

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