

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