

Liste der Standardprüfungen

1. Prüfklima

Temperaturbereich: -20° C bis +180° C
Feuchtebereich: 10 % rel. Feuchte bis 95 % rel. Feuchte
Temperaturbereich für Prüfungen mit geregelter Feuchte: +10° C bis +85° C

2. Mechanische Prüfungen

(statische und ggfls. dynamische Belastung)

2.1 Plattenwerkstoffe

Mechanische Eigenschaften nach EN 789

Biegefestigkeit (auch EN 310)
Zugfestigkeit
Druckfestigkeit
Scherfestigkeit

Weitere Prüfungen

Querzug EN 319
Abhebefestigkeit EN 311
Oberflächenhärte / Brinellhärte
Lochleibungsfestigkeit EN 383
Stoßprüfungen

2.2 Verbindungsmittel

Eignungsprüfung nach DIN 1052-2:88 bzw. DIN 1052-C:04

Auszug DIN 1052:88, EN 1382
Kopfdurchzug EN 1383
Zugfestigkeit Verbindungsmittel EN 1383
Biegefließmoment EN 409
Zugfestigkeit Rohdraht

Schraubenauszieh widerstand (Faserplatten) EN 320
Verbindung/Verschiebungsmodul EN 26891
Holzverbinder / Blechformteile (ETAG 015)
Torsion*

2.3 Holzbalken und Träger

Biegefestigkeit
Keilzinkung DIN 1052-1/A1
Übliche mechanische Prüfungen (Biegung, Zug, Druck, Schub, etc.) / EN 408

2.4 Bodensysteme

Hohlraumböden EN 13213

Doppelböden EN 12825

Übliche mechanische Prüfungen der Boden-Trägerplatten (Biegung, Zug, Druck, Schub, etc.)

2.5 Deckensysteme

DIN 18168, DIN EN 13164

Abhänger

Unterkonstruktion (Verbinder, Profile, etc.)

Platten der Decklage (Kassetten, Langfeldplatten, Paneele, fugenfreie Bekleidung)

2.6 Wandsysteme

Nichttragende Trennwände DIN 4103

Wandscheibenprüfung

„Racking Test“ EN 594

2.7 Großprüfungen

Tafelemente (Wandtafeln, Decken- und Dachtafeln)

Raumzellen

1:1-Prüfung an Bauwerkselementen (z.B. Knoten und Anschlüsse, räumliche Strukturen)

3. Abmessungen / Maßhaltigkeit

z.B. EN 324, EN 325

4. Bauphysikalische Prüfungen

Rohdichte EN 323

Feuchtegehalt EN 322

Feuchtebeständigkeit im Zyklustest EN 321

Wasserlagerung, Kochprüfungen EN 317

Schwind- und Quellmaß EN 318

Wasserdampfdiffusionswiderstand EN 12572

Wärmeleitfähigkeit EN 12664 *

Korrosion / Salzsprühnebeltest DIN 50021 *

Baustoffklasse *

Feuerwiderstand * 1)

Schalldämmung, Schallabsorption * 1)

Luftdichtheit EN 13829

5. IN-SITU Messungen, Dauermessungen

Temperatur
Luftfeuchtigkeit
Luftströmung
Verformung

Eine Vielzahl weiterer Prüfungen, z.B. Trapezbleche, Sandwichprofile, Baustoffe und Verbindungsmittel für den Massivbau, Glas, Glasbau werden im gleichen Hause an der Technischen Universität Darmstadt von unseren Partnerinstituten Institut für Stahlbau, Institut für Massivbau und Institut für Mechanik durchgeführt. Gerne vermitteln wir Sie weiter.

* In Zusammenarbeit mit Partnerinstituten

¹⁾Im Rahmen von mechanischen Prüfungen werden gerne auch Prüfungen zum Feuerwiderstand und zur Schalldämmung von Bauteilen angeboten, betreut und abgewickelt, die Durchführung erfolgt bei Partnerinstituten. Eine kompetente Beratung kann durch die VHT Darmstadt erfolgen.

Bei umfangreichen brand- und schalltechnischen Prüfungen mit geringem mechanischen Prüfumfang wird eine direkte Abwicklung über unsere Partnerinstitute empfohlen, zu denen wir gerne den Kontakt herstellen.