DIN EN 15037-5:2013-08 (D)

Betonfertigteile - Balkendecken mit Zwischenbauteilen - Teil 5: Leichte Zwischenbauteile für einfache Schalungen; Deutsche Fassung EN 15037-5:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Anforderungen ... 9
4.1 Anforderungen an die Baustoffe ... 9
4.2 Anforderungen an die Herstellung ... 9
4.3 Anforderungen an das Endprodukt ... 9

5 Prüfverfahren ... 13
5.1 Bestimmung der Maße ... 13
5.2 Bestimmung des Gewichts ... 17
5.3 Mechanische Festigkeit ... 17
5.4 Prüfung des Brandverhaltens ... 27
5.5 Wärmeleitfähigkeit ... 27
5.6 Wärmedurchlasswiderstand des Deckensystems ... 27

6 Bewertung der Konformität ... 27
6.1 Allgemeines ... 27
6.2 Erstprüfungen ... 27
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle ... 28

7 Kennzeichnung ... 28

8 Technische Dokumentation ... 28

Anhang A (normativ) Probenahme für die Erstprüfung und die unabhängige Prüfung von Lieferungen ... 29
A.1 Allgemeines ... 29
A.2 Verfahren der Probenahme ... 29

Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle ... 31

Anhang C (normativ) Schwerkraft-Belastungsprüfungen ... 33
C.1 Prüfstand ... 33
C.2 Durchführung ... 36
C.3 Prüfbericht ... 37

Anhang D (informativ) Kalibrierung der Prüfmaschine für die Prüfung der mechanischen Festigkeit ... 38
D.1 Probe ... 38
D.2 Durchführung ... 38
D.3 Gültigkeit ... 39

Anhang E (normativ) Kriterien für die Übereinstimmung mit den Anforderungen an die mechanische Festigkeit ... 40

Anhang F (normativ) Brandprüfung für dünne Zwischenbauteile ... 42
F.1 Allgemeines ... 42
F.2 Terminologie ... 42
F.3 Einbau und Befestigung ... 42
F.4 Regeln für die Endanwendung ... 44

F.5 Zusätzliche Bedingungen für Polypropylen-Zwischenbauteile 45

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der Bauproduktenrichtlinie betreffen 47
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebliche Eigenschaften 47
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Leichtwerkstoff-Zwischenbauteilen für Balkendecken mit Zwischenbauteilen 48
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 55

Literaturhinweise 58