DIN EN 15037-3:2011-07 (D)

Betonfertigteile - Balkendecken mit Zwischenbauteilen - Teil 3: Keramische Zwischenbauteile; Deutsche Fassung EN 15037-3:2009+A1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Anforderungen ... 11
4.1 Anforderungen an die Baustoffe ... 11
4.2 Anforderungen an die Herstellung ... 11
4.3 Anforderungen an das Endprodukt ... 11
4.3.1 Geometrische Eigenschaften ... 11
4.3.2 Oberflächenbeschaffenheit ... 14
4.3.3 Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkungen ... 14
4.3.4 Feuerwiderstand und Brandverhalten ... 16
4.3.5 Schallschutztechnische Eigenschaften ... 16
4.3.6 Wärmeschutztechnische Eigenschaften ... 17
4.3.7 Dauerhaftigkeit ... 17
4.3.8 Sonstige Anforderungen ... 17

5 Prüfverfahren ... 18
5.1 Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit ... 18
5.1.1 Maße der Zwischenbauteile ... 18
5.1.2 Breite und Höhe der Nase ... 19
5.1.3 Dicke des Obergurtes von statisch mitwirkenden und statisch teilweise mitwirkenden Zwischenbauteilen ... 19
5.1.4 Prozentualer Lochanteil im Obergurt von statisch mitwirkenden Zwischenbauteilen ... 20
5.1.5 Ebenheit der Unterseite ... 20
5.1.6 Geradheit der Nasenkanten ... 20
5.1.7 Oberflächenbeschaffenheit ... 20
5.2 Mechanische Festigkeit ... 20
5.2.1 Widerstand gegen Punktlasten ... 20
5.2.2 Biegefestigkeit ... 22
5.2.3 Längsdruckprüfung an statisch mitwirkenden und statisch teilweise mitwirkenden keramischenZwischenbauteilen ... 23
5.2.4 Querbiegeprüfung an statisch mitwirkenden und statisch teilweise mitwirkenden keramischen Zwischenbauteilen ... 26

6 Bewertung der Konformität ... 27
6.1 Allgemeines ... 27
6.2 Erstprüfung ... 27
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle ... 28
6.3.1 Allgemeines ... 28
6.3.2 Prüfung des Endproduktes ... 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 Probenahme ... 29

Anhang B (normativ) **Prüfpläne für keramische Zwischenbauteile** **31**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die wesentliche Anforderungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen** **33**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften **33**
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von keramischen Zwischenbauteilen für Balkendecken mit Zwischenbauteilen **35**
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung **35**
ZA.2.2 EG-Zertifikat und EG-Konformitätserklärung **36**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **36**
ZA.3.1 Allgemeines **36**
ZA.3.2 Vereinfachtes Etikett **37**
ZA.3.3 Angaben, die zusammen mit der CE-Kennzeichnung anzugeben sind **38**

Literaturhinweise **41**