

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 keramischen Zwischenbauteilen | 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 |