

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