DIN EN 15498:2008-08 (D)

Betonfertigteile - Holzspanbeton-Schalungssteine - Produkteigenschaften und Leistungsmerkmale; Deutsche Fassung EN 15498:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 7
3.1 Begriffe 7
3.2 Symbole und Abkürzungen 9

4 Anforderungen 12
4.1 Materialanforderungen 12
4.1.1 Holzspanbeton 12
4.1.2 Integrierte Wärmedämmstoffe 12
4.2 Anforderungen an das Endprodukt 12
4.2.1 Geometrische Eigenschaften 12
4.2.2 Rohdichte 13
4.2.3 Feuchtebedingte Formänderung 13
4.2.4 Brandverhalten 14
4.2.5 Wasserdampfdurchlässigkeit 14
4.2.6 Mechanische Festigkeit 14
4.2.7 Schallschutztechnische Eigenschaften 15
4.2.8 Wärmeschutztechnische Eigenschaften 15
4.2.9 Dauerhaftigkeit 17

5 Prüfverfahren 17
5.1 Kurzbeschreibung 17
5.2 Durchführung 17
5.2.1 Geometrische Eigenschaften 17
5.2.2 Rohdichte 19
5.2.3 Feuchtebedingte Formänderung 19
5.2.4 Brandverhalten 19
5.2.5 Wasserdampfdurchlässigkeit 19
5.2.6 Mechanische Festigkeit 19
5.2.7 Schallschutztechnische Eigenschaften 20
5.2.8 Wärmeschutztechnische Eigenschaften 20
5.2.9 Dauerhaftigkeit 21

6 Bewertung der Konformität 21
6.1 Allgemeines 22
6.2 Nachweis der Konformität 22
6.3 Beurteilung der Konformität 22
6.4 Erstprüfung 22
6.5 Werkseigene Produktionskontrolle 23
6.5.1 Allgemeines 23
6.5.2 Ausrüstung 23
6.5.3 Materialien 23
6.5.4 Herstellungsverfahren 24
6.5.5 Prüfung der Produkte 24
6.5.6 Überprüfung der Lagerbestände 24

7 Kennzeichnung und Etikettierung 24
7.1 Kennzeichnung und Etikettierung am Produkt 24
7.2 Kennzeichnung und Etikettierung in Begleitdokumenten 24

Anhang A (normative) **Schalungsdruck des Füllbetons** ... 25

Anhang B (normativ) **Bestimmung der Zugfestigkeit der Stege** ... 27
B.1 Kurzbeschreibung ... 27
B.2 Einrichtungen ... 27
B.3 Verfahren ... 28
B.4 Bestimmung der Zugfestigkeit ... 31
B.4.1 Prinzip ... 31
B.4.2 Berechnung der minimalen Stegzugfestigkeit ... 31
B.4.3 Bestimmung der Stegzugbruchlast und Berechnung der Stegzugfestigkeit ... 32
B.5 Prüfbericht ... 33

Anhang C (normativ) **Bestimmung der Biegezugfestigkeit der Außenschalen** ... 34
C.1 Kurzbeschreibung ... 34
C.2 Prüfeinrichtung ... 34
C.3 Durchführung ... 34
C.4 Bestimmung der Biegezugfestigkeit der Außenschalen ... 35
C.4.1 Allgemeines ... 35
C.4.2 Bestimmung der erforderlichen Mindest-Biegezugfestigkeit der Außenschalen ... 36
C.4.3 Bestimmung der Biegebruchlast und Berechnung der Biegezugfestigkeit der Außenschalen ... 38
C.5 Prüfbericht ... 40

Anhang D (normativ) **Prüfverfahren zur Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität** ... 41
D.1 Kurzbeschreibung ... 41
D.2 Prüfeinrichtung ... 41
D.3 Prüfkörper ... 41
D.4 Durchführung ... 42
D.4.1 Messung der Kerntemperatur ... 42
D.4.2 Berechnung der Kerntemperatur ... 42
D.4.3 Vergleich der gemessenen und der berechneten Kerntemperatur ... 43
D.5 Ermittlung der Spezifischen Wärmekapazität ... 43
D.6 Prüfbericht ... 43
D.7 VBA-Routine zur Berechnung der Kerntemperatur (informativ) ... 44

Anhang E (normativ) **Probenahme für die Erstprüfung** ... 45
E.1 Allgemeines ... 45
E.2 Verfahren der Probenahme ... 45
E.2.1 Zufällige Probenahme ... 45
E.2.2 Repräsentative Probenahme ... 45
E.2.3 Aufteilung der Prüfkörper ... 46
E.2.4 Für die Prüfung erforderliche Anzahl von Prüfkörpern ... 47
E.3 Ort und Datum der Kontrolle und der Annahmeprüfung ... 48

Anhang F (normativ) **Konformitätskriterien für die Erstprüfung und für die unabhängige Prüfung der Lieferung** ... 49

Anhang G (informativ) **Beispiele für Prüfpläne** ... 50
G.1 Prüfung der Ausrüstung ... 50
G.1.1 Prüf- und Messausrüstung ... 50
G.1.2 Lager- und Produktionsausrüstung ... 50
G.2 Baustoffprüfung ... 51
G.2.1 Baustoffe ... 51
G.2.2 Baustoffe, die vor der Lieferung keiner Überprüfung der Konformität unterzogen wurden[b] ... 51
G.3 Prüfung der Herstellung ... 52
G.4 Überprüfung des Produktes ... 52
G.4.1 Prüfung des Produkts ... 52
G.4.2 Kennzeichnung, Lagerung, Lieferung ... 52
G.5 Regeln für Verfahrenswechsel ... 53
G.5.1 Übliche Überwachung ... 53
G.5.2 Wechsel von üblicher zur verringerten Überwachung ... 53
G.5.3 Wechsel von verringerter zur üblichen Überwachung ... 53
G.5.4 Verschärfte Überwachung ... 53
G.5.5 Wechsel von der verschärften zur üblichen Überwachung ... 53

Seite

G.5.6 Einstellung der Fertigung **53**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der EG-Bauproduktenrichtlinie** **54**

ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften **48**

ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Holzspanbeton-Schalungssteinen **55**

ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung **55**

ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung **56**

ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **57**

Literaturhinweise **60**