

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