

# 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

<b>Anhang A (normative) Schalungsdruck des Füllbetons</b> .....	<b>25</b>
<b>Anhang B (normativ) Bestimmung der Zugfestigkeit der Stege</b> .....	<b>27</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Bestimmung der Biegezugfestigkeit der Außenschalen</b> .....	<b>34</b>
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
<b>Anhang D (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität</b> .....	<b>41</b>
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
<b>Anhang E (normativ) Probenahme für die Erstprüfung</b> .....	<b>45</b>
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
<b>Anhang F (normativ) Konformitätskriterien für die Erstprüfung und für die unabhängige Prüfung der Lieferung</b> .....	<b>49</b>
<b>Anhang G (informativ) Beispiele für Prüfpläne</b> .....	<b>50</b>
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 <sup>b</sup> ....	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
<b>G.5.6 Einstellung der Fertigung .....</b>	<b>53</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der EG-Bauproduktenrichtlinie .....</b>	<b>54</b>
<b>ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften .....</b>	<b>48</b>
<b>ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Holzspanbeton-Schalungssteinen .....</b>	<b>55</b>
<b>ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung .....</b>	<b>55</b>
<b>ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung .....</b>	<b>56</b>
<b>ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....</b>	<b>57</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>60</b>