

DIN EN 494:2007-06 (D)

Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 494:2004+A1:2005+A2:2006+A3:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Produktanforderungen.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.1.1 Zusammensetzung	8
5.1.2 Aussehen und Oberflächenbeschaffenheit	8
5.2 Maße und Grenzabweichungen	8
5.2.1 Allgemeines	8
5.2.2 Einteilung nach der Profilhöhe	9
5.2.3 Dicke	9
5.2.4 Grenzabweichungen der Nennmaße	10
5.3 Physikalische Anforderungen und Eigenschaften von Faserzement-Wellplatten	11
5.3.1 Allgemeines	11
5.3.2 Rohdichte	11
5.3.3 Mechanische Eigenschaften	11
5.3.4 Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit.....	12
5.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit.....	12
5.4.1 Allgemeines	12
5.4.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung	13
5.4.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung	13
5.4.4 Warmwasserprüfung.....	13
5.4.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung.....	13
5.5 Zusammenfassung der Eigenschaften und Klassifizierung.....	13
5.5.1 Zusammenfassung der Eigenschaften	13
5.5.2 Klassifizierung	14
5.6 Brandeinwirkung und Sicherheit.....	14
5.6.1 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	14
5.6.2 Brandverhalten	14
5.6.3 Freisetzung von Gefahrstoffen	15
5.7 Produktinformation	15
6 Konformitätsbewertung	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Typprüfung.....	16
6.2.1 Allgemeines	16
6.2.2 Ersttypprüfung.....	16
6.2.3 Weitere Typprüfungen	16
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC)	17
6.3.1 Allgemeines	17
6.3.2 Abnahmeprüfungen	17
6.3.3 Ausrüstung	18
6.3.4 Rohstoffe und Bestandteile.....	19
6.3.5 Produktprüfung und Bewertung	19
6.3.6 Fehlerhafte Produkte.....	19
6.4 Überprüfung einer Lieferung fertig gestellter Produkte.....	19

7	Prüfverfahren	19
7.1	Allgemeines.....	19
7.2	Prüfungen der Maße	19
7.2.1	Prüfungen der Maße von Wellplatten	19
7.2.2	Prüfungen der Maße von Formteilen	22
7.3	Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften	23
7.3.1	Rohdichte	23
7.3.2	Mechanische Eigenschaften.....	23
7.3.3	Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit.....	27
7.3.4	Warmwasserprüfung	27
7.3.5	Nass-Trocken-Prüfung	29
7.4	Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung	30
7.4.1	Frost-Tau-Prüfung	30
7.4.2	Wärme-Regen-Prüfung.....	32
7.4.3	Frost-Tau-Prüfung für Formteile	33
7.5	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung.....	33
7.5.1	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung von außen.....	33
7.5.2	Prüfung zum Brandverhalten	34
8	Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung	40
Anhang A (normativ) Bilder		41
Anhang B (normativ) Annahmestichprobenprüfung.....		51
Anhang C (normativ) Statistisches Verfahren für die Bestimmung der entsprechenden „Nass“-Werte oder revidierter „Trocken“-Anforderungswerte für das Biegemoment bei Anwendung des Prüfverfahrens auf trockene Probekörper im Rahmen von Qualitätskontrollen		52
C.1	Verfahren	52
C.2	Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper	52
C.3	Bestimmung der Regressionsgeraden.....	53
C.4	Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“- Prüfung erhaltenen Wert.....	53
C.5	Bestimmung des für die „Trocken“-Prüfung festgelegten Mindestwertes x_{std} , der dem in diesem Dokument für die „Nass“-Prüfung festgelegten Mindestwert y_{std} entspricht.....	54
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen		57
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....	57
ZA.2	Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Faserzement-Wellplatten und - Formteilen.....	59
ZA.2.1	Systeme zur Bescheinigung der Konformität.....	59
ZA.2.2	EG-Konformitätserklärung.....	62
ZA.3	CE-Kennzeichnung	62
Literaturhinweise		65