

DIN EN 494:2006-04 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Vorwort der Änderung A1	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Produktanforderungen.....	9
5.1 Allgemeines	9
5.1.1 Zusammensetzung	9
5.1.2 Aussehen und Oberflächenbeschaffenheit	9
5.2 Maße und Grenzabweichungen	9
5.2.1 Allgemeines	9
5.2.2 Einteilung nach der Profilhöhe	10
5.2.3 Dicke	10
5.2.4 Grenzabweichungen der Nennmaße	11
5.3 Physikalische Anforderungen und Eigenschaften von Faserzement-Wellplatten	12
5.3.1 Allgemeines	12
5.3.2 Rohdichte	12
5.3.3 Mechanische Eigenschaften	12
5.3.4 Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit.....	13
5.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit.....	13
5.4.1 Allgemeines	13
5.4.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung	13
5.4.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung	14
5.4.4 Warmwasserprüfung.....	14
5.4.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung.....	14
5.5 Zusammenfassung der Eigenschaften und Klassifizierung	14
5.5.1 Zusammenfassung der Eigenschaften	14
5.5.2 Klassifizierung	15
5.6 Brandeinwirkung und Sicherheit	15
5.6.1 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	15
5.6.2 Brandverhalten	15
5.6.3 Freisetzung von Gefahrstoffen	15
5.7 Produktinformation	15
6 Konformitätsbewertung	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Typprüfung.....	16
6.2.1 Allgemeines	16
6.2.2 Ersttypprüfung.....	16
6.2.3 Weitere Typprüfungen	17
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC)	17
6.3.1 Allgemeines	17
6.3.2 Abnahmeprüfungen	18
6.3.3 Ausrüstung	19
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	34
	Anhang A (normativ) Bilder	35
	Anhang B (normativ) Annahmestichprobenprüfung.....	45
	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	46
C.1	Verfahren	46
C.2	Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper	46
C.3	Bestimmung der Regressionsgeraden.....	47
C.4	Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert.....	47
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.....	48
	Anhang D (normativ) Anforderungen der Entscheidung 2001/671/EG im Hinblick auf das Brandverhalten von Bedachungen bei einem Brand von außen.....	50
	Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....	51
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....	51
ZA.2	Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Faserzement-Wellplatten und -Formteilen	53
ZA.2.1	Systeme zur Bescheinigung der Konformität.....	53
ZA.2.2	EG-Konformitätserklärung.....	56
ZA.3	CE-Kennzeichnung	56
	Literaturhinweise	58