

DIN EN 494:2013-01 (D)

Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 494:2012

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 an und Eigenschaften von Faserzement-Wellplatten	10
5.3.1 Allgemeines	10
5.3.2 Rohdichte	11
5.3.3 Mechanische Eigenschaften	11
5.3.4 Wasserundurchlässigkeit.....	12
5.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit.....	12
5.4.1 Allgemeines	12
5.4.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung	12
5.4.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung	12
5.4.4 Warmwasserprüfung.....	12
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	13
5.6 Brandeinwirkung und Sicherheit	14
5.6.1 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	14
5.6.2 Brandverhalten	14
5.6.3 Freisetzung gefährlicher Stoffe	14
5.7 Produktinformation	14
6 Konformitätsbewertung	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Erstprüfung	15
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	16
6.3.1 Allgemeines	16
6.3.2 Abnahmeprüfungen	16
6.3.3 Ausrüstung	17
6.3.4 Ausgangsstoffe und Bestandteile	17
6.3.5 Prüfung und Beurteilung des Produktes	17
6.3.6 Fehlerhafte Produkte.....	17
6.4 Überprüfung einer Lieferung fertiggestellter Produkte.....	18
7 Prüfverfahren	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 Prüfungen der Maße.....	18

7.2.1	Prüfungen der Maße von Wellplatten	18
7.2.2	Prüfungen der Maße von Formteilen	20
7.3	Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften	21
7.3.1	Rohdichte	21
7.3.2	Mechanische Eigenschaften.....	22
7.3.3	Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit.....	25
7.3.4	Warmwasserprüfung	25
7.3.5	Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung	26
7.4	Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung	28
7.4.1	Frost-Tau-Wechsel-Prüfung	28
7.4.2	Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung.....	29
7.4.3	Frost-Tau-Prüfung für Formteile	30
7.5	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung.....	31
7.5.1	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung von außen.....	31
7.5.2	Prüfung zum Brandverhalten	31
8	Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung	37
Anhang A (normativ) Bilder		38
Anhang B (normativ) Annahmestichprobenprüfung.....		49
Anhang C (normativ) Statistisches Verfahren für die Bestimmung der entsprechenden „Nass“-Werte oder revidierter „Trocken“-Anforderungswerte für die Bruchlast und/oder das Biegemoment bei Anwendung des Prüfverfahrens auf trockene Probekörper im Rahmen von Qualitätskontrollen		50
C.1	Durchführung.....	50
C.2	Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper	50
C.3	Bestimmung der Regressionsgeraden.....	51
C.4	Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert.....	52
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	52
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen		54
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....	54
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Faserzement-Wellplatten und dazugehörigen Formteilen	56
ZA.2.1	Systeme der Konformitätsbescheinigung	56
ZA.2.2	EG-Konformitätserklärung.....	59
ZA.3	CE-Kennzeichnung	61
Literaturhinweise		63