

DIN EN 492:2006-12 (D)

Faserzement-Dachplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 492:2004 + A1:2005 + A2:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Vorwort der Änderung A1	5
Vorwort der Änderung A2	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Produktanforderungen	9
5.1 Allgemeines	9
5.1.1 Zusammensetzung	9
5.1.2 Aussehen und Oberflächenbeschaffenheit	10
5.2 Maße und Grenzabweichungen	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Dicken	10
5.2.3 Grenzabweichungen der Nennmaße	10
5.3 Physikalische Anforderungen an und Eigenschaften von Faserzement-Dachplatten	11
5.3.1 Allgemeines	11
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 Dauerhaftigkeit gegen Nass-Trocken-Wechsel	12
5.5 Brandeinwirkung und Sicherheit	12
5.5.1 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	12
5.5.2 Brandverhalten	12
5.5.3 Freisetzung von Gefahrstoffen	12
5.6 Produktinformation	13
6 Konformitätsbewertung	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Typprüfung	13
6.2.1 Allgemeines	13
6.2.2 Ersttypprüfung	13
6.2.3 Weitere Typprüfungen	14
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC)	14
6.3.1 Allgemeines	14
6.3.2 Abnahmeprüfungen	15
6.3.3 Ausrüstung	16
6.3.4 Rohstoffe und Bestandteile	16
6.3.5 Produktprüfung und Bewertung	16
6.3.6 Fehlerhafte Produkte	16
6.4 Überprüfung einer Lieferung fertiggestellter Produkte	16

7	Prüfverfahren	16
7.1	Allgemeines	16
7.2	Prüfungen der Maße	16
7.2.1	Vorbereitung des Probekörpers	16
7.2.2	Prüfeinrichtung	16
7.2.3	Verfahrensweise	16
7.2.4	Angabe und Auswertung der Ergebnisse	17
7.3	Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften	17
7.3.1	Rohdichte	17
7.3.2	Mechanische Eigenschaften: Bruchlastprüfung	18
7.3.3	Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit	20
7.3.4	Warmwasserprüfung	20
7.3.5	Nass-Trocken-Prüfung	21
7.4	Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung	22
7.4.1	Frost-Tau-Prüfung	22
7.4.2	Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung	24
7.5	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung	25
7.5.1	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	25
7.5.2	Prüfung zum Brandverhalten	25
8	Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung	33
Anhang A (normativ) Annahmestichprobenprüfung		34
Anhang B (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		35
B.1	Verfahren	35
B.2	Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper	35
B.3	Bestimmung der Regressionsgeraden	36
B.4	Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert	37
B.5	Bestimmung des für die „Trocken“-Prüfung festgelegten Mindestwertes x_{std} , der dem in dieser Norm für die „Nass“-Prüfung festgelegten Mindestwert y_{std} entspricht	37
Anhang C (informativ) Beispiele		39
C.1	Beispiele für Maß h	39
C.2	Beispiele verlegter Faserzement-Dachplatten mit Befestigungslinien	40
Anhang D (normativ) Anforderungen der Entscheidung 2001/671/EG im Hinblick auf das Brandverhalten von Bedachungen bei einem Brand von außen		41
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen		43
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	43
ZA.2	Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Faserzement-Dachplatten und - Formteilen	45
ZA.2.1	Systeme zur Bescheinigung der Konformität	45
ZA.2.2	EG-Konformitätserklärung	48
ZA.3	CE-Kennzeichnung	48
Literaturhinweise		50