

# DIN EN 492:2006-04 (D)

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

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Vorwort der Änderung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
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 .....	9
5.2 Maße und Grenzabweichungen .....	9
5.2.1 Allgemeines .....	9
5.2.2 Dicken .....	9
5.2.3 Grenzabweichungen der Nennmaße .....	9
5.3 Physikalische Anforderungen an und Eigenschaften von Faserzement-Dachplatten .....	10
5.3.1 Allgemeines .....	10
5.3.2 Rohdichte .....	10
5.3.3 Mechanische Eigenschaften .....	10
5.3.4 Wasserundurchlässigkeit .....	11
5.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit.....	11
5.4.1 Allgemeines .....	11
5.4.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung .....	11
5.4.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung .....	11
5.4.4 Warmwasserprüfung.....	11
5.4.5 Dauerhaftigkeit gegen Nass-Trocken-Wechsel.....	11
5.5 Brandeinwirkung und Sicherheit.....	11
5.5.1 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen .....	11
5.5.2 Brandverhalten .....	11
5.5.3 Freisetzung von Gefahrstoffen .....	11
5.6 Produktinformation .....	12
6 Konformitätsbewertung .....	12
6.1 Allgemeines .....	12
6.2 Typprüfung.....	12
6.2.1 Allgemeines .....	12
6.2.2 Ersttypprüfung.....	12
6.2.3 Weitere Typprüfungen .....	13
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) .....	13
6.3.1 Allgemeines .....	13
6.3.2 Abnahmeprüfungen .....	14
6.3.3 Ausrüstung .....	15
6.3.4 Rohstoffe und Bestandteile.....	15
6.3.5 Produktprüfung und Bewertung .....	15
6.3.6 Fehlerhafte Produkte.....	15
6.4 Überprüfung einer Lieferung fertiggestellter Produkte.....	15
7 Prüfverfahren .....	15
7.1 Allgemeines .....	15
7.2 Prüfungen der Maße.....	15

7.2.1	Vorbereitung des Probekörpers.....	15
7.2.2	Prüfeinrichtung .....	15
7.2.3	Verfahrensweise .....	15
7.2.4	Angabe und Auswertung der Ergebnisse .....	16
7.3	Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften .....	16
7.3.1	Rohdichte .....	16
7.3.2	Mechanische Eigenschaften: Bruchlastprüfung .....	17
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 .....	26
Anhang A (normativ) Annahmestichprobenprüfung .....		27
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 .....		28
B.1	Verfahren .....	28
B.2	Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper .....	28
B.3	Bestimmung der Regressionsgeraden.....	29
B.4	Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert.....	30
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 .....	30
Anhang C (informativ) Beispiele .....		32
C.1	Beispiele für Maß $h$ .....	32
C.2	Beispiele verlegter Faserzement-Dachplatten mit Befestigungslinien.....	33
Anhang D (normativ) Anforderungen der Entscheidung 2001/671/EG im Hinblick auf das Brandverhalten von Bedachungen bei einem Brand von außen.....		34
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....		36
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....	36
ZA.2	Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Faserzement-Dachplatten und -Formteilen .....	38
ZA.2.1	Systeme zur Bescheinigung der Konformität.....	38
ZA.2.2	EG-Konformitätserklärung.....	41
ZA.3	CE-Kennzeichnung.....	41
Literaturhinweise .....		43