

DIN EN 492:2012-12 (D)

Faserzement-Dachplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 492:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Produktanforderungen.....	7
5.1 Allgemeines	7
5.1.1 Zusammensetzung	7
5.1.2 Aussehen und Oberflächenbeschaffenheit	8
5.2 Maße und Grenzabweichungen	8
5.2.1 Allgemeines	8
5.2.2 Dicken	8
5.2.3 Grenzabweichungen der Nennmaße	8
5.3 Physikalische Anforderungen an und Eigenschaften von Faserzement-Dachplatten	9
5.3.1 Allgemeines	9
5.3.2 Rohdichte	9
5.3.3 Mechanische Eigenschaften	9
5.3.4 Wasserundurchlässigkeit	9
5.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit.....	9
5.4.1 Allgemeines	9
5.4.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung	9
5.4.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung	10
5.4.4 Warmwasserprüfung.....	10
5.4.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung.....	10
5.5 Brandeinwirkung und Sicherheit	10
5.5.1 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	10
5.5.2 Brandverhalten	10
5.5.3 Freisetzung gefährlicher Stoffe	10
5.6 Produktinformation	10
6 Konformitätsbewertung	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Erstprüfung	11
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	12
6.3.1 Allgemeines	12
6.3.2 Abnahmeprüfungen	12
6.3.3 Ausrüstung	13
6.3.4 Ausgangsstoffe und Bestandteile	13
6.3.5 Prüfung und Beurteilung des Produktes	13
6.3.6 Fehlerhafte Produkte.....	13
6.4 Überprüfung einer Lieferung fertiggestellter Produkte.....	13
7 Prüfverfahren	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Prüfungen der Maße.....	13
7.2.1 Vorbereitung des Probekörpers	13
7.2.2 Prüfeinrichtung.....	13
7.2.3 Durchführung.....	14
7.2.4 Angabe und Auswertung der Ergebnisse.....	14

7.3	Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften	14
7.3.1	Rohdichte	14
7.3.2	Mechanische Eigenschaften: Bruchlastprüfung	15
7.3.3	Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit	17
7.3.4	Warmwasserprüfung	17
7.3.5	Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung	18
7.4	Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung	19
7.4.1	Frost-Tau-Prüfung	19
7.4.2	Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung	20
7.5	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung	22
7.5.1	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	22
7.5.2	Prüfung zum Brandverhalten	22
8	Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung	29
Anhang A (normativ) Annahmestichprobenprüfung		30
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		31
B.1	Durchführung	31
B.2	Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper	31
B.3	Bestimmung der Regressionsgeraden	32
B.4	Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert	32
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	33
Anhang C (informativ) Beispiele		34
C.1	Beispiele für Maß h	34
C.2	Beispiele verlegter Faserzement-Dachplatten mit Befestigungslinien	36
Anhang D (normativ) Anforderungen der Entscheidung 2001/671/EG im Hinblick auf das Brandverhalten von Dachdeckungen bei einem Brand von außen, angegeben in Übereinstimmung mit den Klassen nach EN 13501-5		37
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen		39
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	39
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung für Faserzement-Dachplatten und dazugehörige Formteilen	41
ZA.2.1	Systeme der Konformitätsbescheinigung	41
ZA.2.2	EG-Konformitätserklärung	44
ZA.3	CE-Kennzeichnung	46
Literaturhinweise		48