



DIN EN 492:2016-12 (D)

Faserzement-Dachplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 492:2012+A1:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Produkthanforderungen	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 Dicken	8
5.2.3 Grenzabweichungen der Nennmaße.....	9
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.....	10
5.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit.....	10
5.4.1 Allgemeines.....	10
5.4.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung.....	10
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	11
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Typprüfung.....	11
6.2.1 Allgemeines.....	11
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	12
6.2.3 Prüfberichte	13
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	13
6.3.1 Allgemeines.....	13
6.3.2 Anforderungen.....	13
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen.....	16
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	17
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle.....	17
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen.....	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	Vorbereitung des Probekörpers	18
7.2.2	Prüfeinrichtung	18
7.2.3	Durchführung	18
7.2.4	Angabe und Auswertung der Ergebnisse.....	18
7.3	Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften.....	18
7.3.1	Rohdichte.....	18
7.3.2	Mechanische Eigenschaften: Bruchlastprüfung	19
7.3.3	Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit.....	21
7.3.4	Warmwasserprüfung	22
7.3.5	Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung.....	23
7.4	Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung	24
7.4.1	Frost-Tau-Prüfung	24
7.4.2	Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung.....	25
7.5	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung	27
7.5.1	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung von außen.....	27
7.5.2	Prüfung zum Brandverhalten.....	27
8	Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung.....	35
Anhang A (normativ) Annahmestichprobenprüfung.....		36
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		37
B.1	Durchführung	37
B.2	Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper	37
B.3	Bestimmung der Regressionsgeraden	38
B.4	Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert	38
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	39
Anhang C (informativ) Beispiele.....		40
C.1	Beispiele für Maß h	40
C.2	Beispiele verlegter Faserzement-Dachplatten mit Befestigungslinien	42
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.....		43
Anhang ZA (informativ)  Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung betreffen		45
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	45
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Faserzement-Dachplatten und dazugehörigen Formteilen.....	47
ZA.2.1	Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	47
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP).....	52
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung 	55
Literaturhinweise		59