DIN EN 534:2006-08 (D)

Bitumen-Wellplatten - Produktfestlegungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 534:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Symbole und Abkürzungen 5

4 Allgemeines 5

5 Anforderungen 6
5.1 Geometrische Eigenschaften 6
5.1.1 Länge 6
5.1.2 Breite 6
5.1.3 Dicke 6
5.1.4 Wellenhöhe 6
5.1.5 Wellenteilung 6
5.1.6 Rechtwinkligkeit 6
5.2 Mechanische Eigenschaften 7
5.2.1 Durchbiegung unter Last 7
5.2.2 Stoßfestigkeit 7
5.2.3 Einreißwiderstand 7
5.3 Physikalische Eigenschaften 7
5.3.1 Wasserundurchlässigkeit 7
5.3.2 Stoffliche Zusammensetzung 7
5.3.3 Masse 7
5.3.4 Homogenität des Materials 7
5.3.5 Wasseraufnahme 8
5.3.6 Rutschfestigkeit 8
5.3.7 Tragfähigkeit 8
5.4 Dauerhaftigkeit 8
5.4.1 Einreißwiderstand nach Alterung durch Frost-Tau-Wechselbeanspruchung 8
5.4.2 Wasserundurchlässigkeit nach Alterung durch Frost-Tau-Wechselbeanspruchung 8
5.4.3 Temperaturkoeffizient 8
5.5 Verhalten bei Brandeinwirkung 8
5.5.1 Brandverhalten 8
5.5.2 Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen 8

6 Probenahme und Konditionierung 8
6.1 Probenvorbereitung 8
6.2 Zuschnitt der Bitumen-Wellplatte 10

7 Prüfverfahren 11
7.1 Geometrische Eigenschaften 11
7.1.1 Länge 11
7.1.2 Breite 12
7.1.3 Dicke 12
7.1.4 Wellenhöhe 13
7.1.5 Wellenteilung 15
7.1.6 Rechtwinkligkeit 16
7.2 Mechanische Eigenschaften 18
7.2.1 Durchbiegung unter Last 18
7.2.2 Stoßfestigkeit 20
7.2.3 Einreißwiderstand 21

7.3 Physikalische Eigenschaften ... 23
7.3.1 Wasserundurchlässigkeit ... 23
7.3.2 Bitumenanteil ... 24
7.3.3 Masse ... 24
7.3.4 Homogenität des Materials ... 25
7.3.5 Wasseraufnahme ... 25
7.4 Dauerhaftigkeit ... 26
7.4.1 Einreißwiderstand nach Alterung durch Frost-Tau-Wechselbeanspruchung ... 26
7.4.2 Wasserundurchlässigkeit nach Alterung durch Frost-Tau-Wechselbeanspruchung ... 26
7.4.3 Temperaturkoeffizient ... 26
7.4.4 Frostbeständigkeitskonditionierung ... 27
7.5 Verhalten bei Brandeinwirkung ... 28
7.5.1 Brandverhalten ... 28
7.5.2 Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen ... 28

8 Konformitätsbewertung ... 28
8.1 Allgemeines ... 28
8.2 Erstprüfung ... 29
8.3 Werkseigene Produktionskontrolle ... 29
8.3.1 Allgemeines ... 29
8.3.2 Geräte ... 29
8.3.3 Ausgangsstoffe und Bestandteile ... 29
8.3.4 Nichtkonforme Produkte ... 29
8.3.5 Prüfhäufigkeit ... 30
8.3.6 Prüfverfahren ... 30

9 Kennzeichnung ... 30

Anhang A (normativ) **Prüfhäufigkeiten für die werkseigene Produktionskontrolle ... 31**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG) betreffen ... 32**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Abschnitte ... 32
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Bitumen-Wellplatten ... 34
ZA.2.1 Systeme der Konformitätsbescheinigung ... 34
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung ... 36
ZA.3 CE-Kennzeichnung ... 38