

DIN EN 534:2010-07 (D)

Bitumen-Wellplatten - Produktfestlegungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 534:2006+A1:2010

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 A₁ Tragfähigkeit auf dem Dach A₁	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	27
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.....	29
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.....	37
ZA.3	CE-Kennzeichnung	38