

DIN EN 1013:2015-03 (D)

Lichtdurchlässige, einschalige, profilierte Platten aus Kunststoff für Innen- und Außenanwendungen an Dächern, Wänden und Decken - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1013:2012+A1:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	9
4.1 Symbole	9
4.2 Abkürzungen	9
5 Anforderungen	9
5.1 Äußeres Erscheinungsbild	9
5.2 Maßtoleranzen und Flächengewicht	9
5.3 Lichtdurchlässigkeit	11
5.4 Biege-/Zugfestigkeit	11
5.5 Dauerhaftigkeit	11
5.5.1 Allgemeines	11
5.5.2 Künstliche Alterung	11
5.5.3 Änderung des Gelbwertes nach der künstlichen Alterung	12
5.5.4 Änderung der Lichtdurchlässigkeit nach der künstlichen Alterung	12
5.5.5 Änderung der Biege-/Zugfestigkeit nach der Alterung	13
5.6 Beständigkeit gegen Wärmealterung (nur für Platten aus Thermoplast)	13
5.7 Dimensionsstabilität längs und quer zur Fertigungsrichtung (nur für Platten aus Thermoplast)	13
5.8 Schlagfestigkeit	13
5.8.1 Schlagbeanspruchung durch einen kleinen, harten Körper	13
5.8.2 Schlagbeanspruchung durch einen großen, weichen Körper	14
5.9 Beständigkeit gegen Durchbiegung (mechanische Festigkeit)	14
5.9.1 Beständigkeit gegen Durchbiegung	14
5.9.2 Steifigkeitsfaktor des Werkstoffs	14
5.10 Wasserdampfdurchlässigkeit	14
5.11 Wasser-/Luftdurchlässigkeit	15
5.12 Lineare thermische Ausdehnung	15
5.13 Brandverhalten	16
5.14 A_1 Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen A_1	16
5.15 Glasgehalt (nur für glasfaserverstärkte Platten)	17
5.16 Barcol-Härte (nur für glasfaserverstärkte Platten)	17
5.17 Vorhandensein einer Schutzschicht	17
5.17.1 Schutzschicht auf GF-UP-/GRA-Platten	17
5.17.2 Dicke der UV-Schutzschicht auf PC-Platten	17
5.17.3 UV-Schutz auf PVC-U-Platten	17
5.17.4 Dauerhaftigkeit der Schutzschichten	18
5.18 Haftung der Oberflächenschutzschicht (nur für glasfaserverstärkte Platten)	18
5.19 Beständigkeit gegenüber Befestigungen	18
5.20 Gefährliche Stoffe	18
6 Prüfverfahren	18
6.1 Maßtoleranzen	18
6.1.1 Allgemeines	18

6.1.2	Prüfgerät	18
6.1.3	Probekörper	19
6.1.4	Plattendicke	19
6.1.5	Flächengewicht	19
6.1.6	Baubreite einer Platte	20
6.1.7	Form des Plattenprofils	20
6.1.8	Plattenlänge	21
6.1.9	Geradheit der Platte	21
6.1.10	Rechtwinkligkeit einer Platte	21
6.2	Lichtdurchlässigkeit	21
6.3	Gelbwert	21
6.3.1	Prüfgerät	21
6.3.2	Probekörper	21
6.3.3	Durchführung	22
6.3.4	Darstellung der Ergebnisse	22
6.4	Biege-/Zugfestigkeit	22
6.5	Beständigkeit gegen Wärmealterung	23
6.5.1	Kurzbeschreibung	23
6.5.2	Prüfgerät	23
6.5.3	Probekörper	23
6.5.4	Durchführung und Berechnung	23
6.6	Dimensionsstabilität längs und quer zur Herstellrichtung	24
6.6.1	Kurzbeschreibung	24
6.6.2	Prüfgerät	24
6.6.3	Probekörper	24
6.6.4	Durchführung	25
6.7	Schlagbeanspruchung durch einen kleinen, harten Körper	26
6.7.1	Kurzbeschreibung	26
6.7.2	Prüfgerät	26
6.7.3	Vorbehandlung des Prüfgeräts und der Probekörper	26
6.7.4	Probekörper	26
6.7.5	Prüfverfahren	28
6.7.6	Prüfergebnisse	28
6.8	Beständigkeit gegen Durchbiegung	28
6.8.1	Kurzbeschreibung	28
6.8.2	Prüfgerät	29
6.8.3	Probekörper	30
6.8.4	Durchführung	31
6.9	Brandverhalten	31
6.9.1	Kurzbeschreibung	31
6.9.2	Probekörper	31
6.9.3	Befestigung der Probekörper entsprechend EN 13823	31
6.10	A₁ Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen A₁	33
6.10.1	Kurzbeschreibung	33
6.10.2	Probekörper	33
6.10.3	Einspannen der Probekörper	33
6.11	Glasgehalt	34
6.12	Barcol-Härte	34
6.12.1	Kurzbeschreibung	34
6.12.2	Durchführung	34
6.12.3	Darstellung der Ergebnisse	34
6.13	Vorhandensein einer Schutzschicht	34
6.13.1	GF-UP-/GRA-Platten	34
6.13.2	Dicke der UV-Schutzschicht auf PC-Platten	35
6.13.3	UV-Schutzschicht auf PVC-U-Platten	36
6.14	Haftung der Oberflächenschutzschicht	37
6.14.1	Probekörper	37
6.14.2	Durchführung	37
6.14.3	Darstellung der Ergebnisse	37

7	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	38
7.1	Allgemeines	38
7.2	Feststellung des Produkttyps	38
7.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	40
7.3.1	Allgemeines	40
7.3.2	Allgemeine Anforderungen	40
7.3.3	Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle für alle Hersteller	41
7.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	43
7.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle.....	43
8	Kennzeichnung und Beschilderung	44
Anhang A (normativ) Profil-Terminologie		45
A.1	Nicht sinusförmige Profile.....	45
A.2	Sinusförmiges Profil	46
A.3	Zu deklarierende Mindestangaben	46
Anhang B (normativ) Bestimmung des Glasgehalts über die volumenbezogene Masse		47
B.1	Bestimmung der Dichte der Bestandteile	47
B.1.1	Kunstharz	47
B.1.2	Glasfaser (Verstärkung).....	47
B.2	Probekörper	47
B.3	Durchführung.....	47
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU- Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen		49
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von lichtdurchlässigen, einschaligen, profilierten Platten aus Kunststoff	52
ZA.2.1	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	52
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP)	56
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....	60
Literaturhinweise.....		62