

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 A₁ Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen A₁	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