

DIN EN 1013:2013-03 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	8
4.1 Symbole	8
4.2 Abkürzungen	9
5 Anforderungen	9
5.1 Äußeres Erscheinungsbild	9
5.2 Maßtoleranzen und Flächengewicht	9
5.3 Lichtdurchlässigkeit	10
5.4 Biege-/Zugfestigkeit	10
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 künstlerischen Alterung	12
5.5.5 Änderung der Biege-/Zugfestigkeit nach der Alterung	12
5.6 Beständigkeit gegen Wärmealterung (nur für Platten aus Thermoplast)	12
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	13
5.9 Beständigkeit gegen Durchbiegung (mechanische Festigkeit)	13
5.9.1 Beständigkeit gegen Durchbiegung	13
5.9.2 Steifigkeitsfaktor des Werkstoffs	14
5.10 Wasserdampfdurchlässigkeit	14
5.11 Wasser-/Luftdurchlässigkeit	14
5.12 Lineare thermische Ausdehnung	14
5.13 Brandverhalten	15
5.14 Brandverhalten bei Beanspruchung von außen	15
5.15 Glasgehalt (nur für glasfaserverstärkten Platten)	16
5.16 Barcol-Härte (nur für glasfaserverstärkten Platten)	16
5.17 Vorhandensein einer Schutzschicht	16
5.17.1 Schutzschicht auf GF-UP-/GRA-Platten	16
5.17.2 Dicke der UV-Schutzschicht auf PC-Platten	16
5.17.3 UV-Schutz auf PVC-U-Platten	16
5.17.4 Dauerhaftigkeit der Schutzschichten	17
5.18 Haftung der Oberflächenschutzschicht (nur für glasfaserverstärkten Platten)	17
5.19 Beständigkeit gegenüber Befestigungen	17
5.20 Gefährliche Stoffe	17
6 Prüfverfahren	17
6.1 Maßtoleranzen	17
6.1.1 Allgemeines	17

6.1.2	Prüfgerät	17
6.1.3	Probekörper	18
6.1.4	Plattendicke	18
6.1.5	Flächengewicht	18
6.1.6	Baubreite einer Platte	19
6.1.7	Form des Plattenprofils	19
6.1.8	Plattenlänge	20
6.1.9	Geradheit der Platte	20
6.1.10	Rechtwinkligkeit einer Platte	20
6.2	Lichtdurchlässigkeit	20
6.3	Gelbwert	20
6.3.1	Prüfgerät	20
6.3.2	Probekörper	20
6.3.3	Durchführung	20
6.3.4	Darstellung der Ergebnisse	21
6.4	Biege-/Zugfestigkeit	21
6.5	Beständigkeit gegen Wärmealterung	21
6.5.1	Kurzbeschreibung	21
6.5.2	Prüfgerät	21
6.5.3	Probekörper	22
6.5.4	Durchführung und Berechnung	22
6.6	Dimensionsstabilität längs und quer zur Herstellrichtung	22
6.6.1	Kurzbeschreibung	22
6.6.2	Prüfgerät	22
6.6.3	Probekörper	23
6.6.4	Durchführung	23
6.7	Schlagbeanspruchung durch einen kleinen, harten Körper	24
6.7.1	Kurzbeschreibung	24
6.7.2	Prüfgerät	24
6.7.3	Vorbehandlung des Prüfgeräts und der Probekörper	24
6.7.4	Probekörper	24
6.7.5	Prüfverfahren	26
6.7.6	Prüfergebnisse	26
6.8	Beständigkeit gegen Durchbiegung	26
6.8.1	Kurzbeschreibung	26
6.8.2	Prüfgerät	27
6.8.3	Probekörper	27
6.8.4	Durchführung	29
6.9	Brandverhalten	29
6.9.1	Kurzbeschreibung	29
6.9.2	Probekörper	29
6.9.3	Befestigung der Probekörper entsprechend EN 13823	29
6.10	Brandverhalten bei Beanspruchung von außen	31
6.10.1	Kurzbeschreibung	31
6.10.2	Probekörper	31
6.10.3	Einspannen der Probekörper	31
6.11	Glasgehalt	32
6.12	Barcol-Härte	32
6.12.1	Kurzbeschreibung	32
6.12.2	Durchführung	32
6.12.3	Darstellung der Ergebnisse	32
6.13	Vorhandensein einer Schutzschicht	32
6.13.1	GF-UP-/GRA-Platten	32
6.13.2	Dicke der UV-Schutzschicht auf PC-Platten	33
6.13.3	UV-Schutzschicht auf PVC-U-Platten	33
6.14	Haftung der Oberflächenschutzschicht	35
6.14.1	Probekörper	35
6.14.2	Durchführung	35
6.14.3	Darstellung der Ergebnisse	35
7	Konformitätsbewertung	35
7.1	Allgemeines	35

7.2	Erstprüfung	36
7.3	Werkseigene Produktionskontrolle (FPC)	37
7.3.1	Allgemeines	37
7.3.2	Allgemeine Anforderungen	37
7.3.3	Anforderungen der FPC an alle Hersteller	38
8	Kennzeichnung und Beschilderung	40
Anhang A (normativ) Profil-Terminologie		41
A.1	Nicht sinusförmige Profile	41
A.2	Sinusförmiges Profil	42
A.3	Zu deklarierende Mindestangaben	42
Anhang B (normativ) Bestimmung des Glasgehalts über die volumenbezogene Masse		43
B.1	Bestimmung der Dichte der Bestandteile	43
B.1.1	Kunstharz	43
B.1.2	Glasfaser (Verstärkung)	43
B.2	Probekörper	43
B.3	Durchführung	43
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Bestimmungen der EU-Bauprodukten-Richtlinie betreffen		45
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	45
ZA.2	Verfahren zur Konformitätsbescheinigung von lichtdurchlässigen, einschaligen profilierten Platten aus Kunststoff	48
ZA.2.1	Systeme der Konformitätsbescheinigung	48
ZA.2.2	EG-Konformitätszertifikat und EG-Konformitätserklärung	51
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	53
Literaturhinweise		58