

# 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 künstlichen 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
<b>Anhang A (normativ) Profil-Terminologie .....</b>		<b>41</b>
A.1	Nicht sinusförmige Profile .....	41
A.2	Sinusförmiges Profil .....	42
A.3	Zu deklarierende Mindestangaben .....	42
<b>Anhang B (normativ) Bestimmung des Glasgehalts über die volumenbezogene Masse .....</b>		<b>43</b>
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
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Bestimmungen der EU-Bauprodukten-Richtlinie betreffen .....</b>		<b>45</b>
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