

# DIN EN 16240:2014-03 (D)

Lichtdurchlässige, flache Massivplatten aus Polycarbonat (PC) für Innen- und Außenanwendungen an Dächern, Wänden und Decken - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16240:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe, Definitionen und Symbole .....	7
3.1 Begriffe und Definitionen .....	7
3.2 Symbole .....	8
4 Anforderungen .....	9
4.1 Aussehen .....	9
4.2 Maße und Flächengewicht und deren Toleranzen .....	9
4.3 Spektraleigenschaften .....	10
4.4 Gesamtenergiedurchlassgrad .....	11
4.5 Schlagbeanspruchung .....	12
4.5.1 Schlagbeanspruchung bei Auftreffen eines kleinen harten Körpers .....	12
4.5.2 Schlagbeanspruchung bei Auftreffen eines großen weichen Körpers .....	12
4.6 Dauerhaftigkeit .....	13
4.6.1 Massivplatten aus PC für Außenanwendungen .....	13
4.6.2 Massivplatten aus PC für Innenanwendungen .....	14
4.7 Verformungsverhalten .....	14
4.8 Luftschalldämmung .....	15
4.9 Wärmedurchgangskoeffizient .....	15
4.10 Wasserdampfdurchlässigkeit .....	16
4.11 Wasser-/Luftdichtigkeit .....	16
4.12 Lineare Temperaturexpansion .....	16
4.13 Brandverhalten .....	16
4.14 Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen .....	17
4.15 Feuerwiderstand .....	17
4.16 Nettoverbrennungswärme .....	17
4.17 Vorhandensein von Funktionsschichten .....	17
4.18 Freisetzung gefährlicher Stoffe .....	17
4.19 Festigkeit an den Befestigungsstellen .....	18
4.20 Vorübergehender Oberflächenschutz .....	18
5 Prüf- und Berechnungsverfahren .....	18
5.1 Maßtoleranzen und Flächengewicht .....	18
5.1.1 Allgemeines .....	18
5.1.2 Prüfeinrichtung .....	18
5.1.3 Probenahme .....	18
5.1.4 Gesamtdicke der Platte .....	19
5.1.5 Flächengewicht .....	19
5.1.6 Plattenlänge und Plattenbreite .....	19
5.1.7 Abweichung von der Rechteckform (nur bei rechteckigen Platten) .....	19
5.1.8 Ebenheit der Plattenoberfläche .....	20
5.2 Künstliche Alterung .....	21

5.3	Gelbwert .....	21
5.3.1	Prüfeinrichtung .....	21
5.3.2	Prüfkörper .....	21
5.3.3	Prüfverfahren .....	21
5.3.4	Darstellung der Ergebnisse .....	22
5.4	Schlagbeanspruchung bei Auftreffen eines kleinen harten Körpers .....	22
5.5	Verformungsverhalten .....	23
5.5.1	Bestimmung des Elastizitätsmoduls .....	23
5.5.2	Bestimmung der Zugfestigkeit .....	23
5.5.3	Prüfbericht .....	24
5.6	Luftschalldämmung .....	24
5.7	Brandverhalten .....	24
5.7.1	Kurzbeschreibung .....	24
5.7.2	Entzündbarkeitsprüfung (EN ISO 11925-2) .....	24
5.7.3	Prüfung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand (EN 13823) -- Prüfkörper, Einbau und Befestigung der Prüfkörper .....	24
5.7.4	Regeln für die erweiterte Anwendung der Prüfergebnisse .....	25
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) .....	28
6.1	Allgemeines .....	28
6.2	Bestimmung des Produkttyps .....	28
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	30
6.3.1	Allgemeines .....	30
6.3.2	Allgemeine Anforderungen .....	30
6.3.3	Für alle Hersteller geltende Anforderungen an die WPK .....	30
6.4	Erstinspektion des Werkes und der WPK .....	32
6.5	Laufende Überwachung der WPK .....	33
7	Kennzeichnung und Beschriftung .....	33
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Bauproduktenrichtlinie .....		35
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale .....		35
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) für lichtdurchlässige, flache Massivplatten aus Polycarbonat .....		39
ZA.2.1 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit .....		39
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) .....		43
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....		47
Literaturhinweise .....		49