

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