

E DIN EN 1873:2005-05 (D)

Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen - Lichtkuppeln aus Kunststoff - Produktfestlegungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung prEN 1873:2005

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe.....	8
4 Symbole und Abkürzungen.....	9
5 Anforderungen	10
5.1 Gesamtlichttransmissionsgrad (τ_{D65}).....	10
5.2 Dauerhaftigkeit	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Änderung des Gesamtlichttransmissionsgrades τ_{D65} und des Gelbwertes YI (ΔYI)	10
5.2.3 Änderung der mechanischen Eigenschaften bei Alterung.....	11
5.3 Wasserdichtheit.....	12
5.3.1 Lichtkuppeln mit Aufsetzkränzen.....	12
5.3.2 Lichtkuppeln ohne Aufsetzkränze.....	12
5.4 Mechanische Leistung.....	12
5.4.1 Widerstand gegen aufwärts gerichtete Lasten	12
5.4.2 Widerstand gegen abwärts gerichtete Lasten	13
5.4.3 Stoßbeanspruchung	13
5.5 Brandverhalten	14
5.6 Feuerwiderstand.....	14
5.7 Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	14
5.8 Luftdurchlässigkeit	15
5.8.1 Lichtkuppeln mit Aufsetzkränzen.....	15
5.8.2 Lichtkuppeln ohne Aufsetzkränze.....	15
5.9 Wärmedurchlasswiderstand	15
5.9.1 Lichtkuppeln mit Aufsetzkränzen.....	15
5.9.2 Einzelbauteile der Lichtkuppeln	15
5.10 Luftschalldämmung	16
6 Prüfung.....	16
6.1 Lichttransmission	16
6.2 Dauerhaftigkeit	16
6.2.1 Bedingungen für beschleunigte Alterung	16
6.2.2 Änderung des Lichttransmissionsgrades	17
6.2.3 Änderung des Gelbwertes.....	17
6.2.4 Änderung der mechanischen Eigenschaften bei Alterung.....	18
6.3 Wasserdichtheit.....	18
6.3.1 Kurzbeschreibung	18
6.3.2 Durchführung	18
6.3.3 Prüfeinrichtung.....	19
6.4 Mechanische Leistung.....	20
6.4.1 Widerstand gegen aufwärts und abwärts gerichtete Lasten	20
6.4.2 Stoßbeanspruchung	20
6.5 Anzahl und Maße der Probekörper.....	22
6.6 Prüfbericht	22

7	Konformitätsbewertung	23
7.1	Allgemeines	23
7.2	Erstprüfung	23
7.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK).....	23
7.3.1	Allgemeines	23
7.3.2	Ausrüstung.....	24
7.3.3	Rohstoffe und Bauteile.....	24
7.3.4	Konstruktionsprozess	24
7.3.5	Produktprüfung und -bewertung.....	24
8	Bezeichnung.....	25
9	Kennzeichnung	26
Anhang A (informativ)	Leitlinien im Hinblick auf Sicherheit, Einbau, Anwendung und Wartung.....	27
A.1	Allgemeines	27
A.2	Sicherheitstechnische Leitlinien	27
A.3	Leitlinien für Einbau und Anwendung	27
A.4	Wartung	28
Anhang B (normativ)	Alternatives Prüfverfahren zur Bestimmung der Lichttransmission	29
B.1	Allgemeines	29
B.2	Prüfgerät	29
B.3	Probekörper.....	30
B.4	Durchführung	30
B.5	Angabe der Ergebnisse.....	30
Anhang C (informativ)	Informationen zum Lichttransmissionsgrad.....	31
C.1	Allgemeines	31
C.2	Materialkenngrößen	31
C.3	Transmission.....	32
C.4	Reflexionsfaktor	32
C.5	Absorptionsgrad	33
C.6	Solarer Wärmegewinn	33
C.6.1	Allgemeine Angaben	33
C.6.2	Beleuchtungsstärke.....	33
C.6.3	Sonnenfaktor	33
Anhang ZA (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie Bauproduktenrichtlinie	35
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebliche Kenngrößen	35
ZA.2	Verfahren zur Konformitätsbescheinigung von Lichtkuppeln.....	37
ZA.2.1	Systeme der Konformitätsbescheinigung.....	37
ZA.2.2	EG-Konformitätszertifikat und EG-Konformitätserklärung	41
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Beschilderung	43
	Literaturhinweise	47