

DIN EN 13830:2015-07 (D)

Vorhangfassaden - Produktnorm; Deutsche Fassung EN 13830:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	11
3.1 Begriffe	11
3.2 In dieser Norm verwendete Abkürzungen	13
4 Produktmerkmale	13
4.1 Brandverhalten (von Bauteilen, sofern zutreffend)	13
4.2 Feuerwiderstand	13
4.3 Brandausbreitung (auf höhere Ebenen)	14
4.4 Schlagregendichtheit	14
4.5 Beständigkeit des Vorhangfassadenbausatzes gegenüber seinem Eigengewicht	14
4.6 Widerstand gegen Windlast	14
4.7 Widerstand gegen Schneelast (nur für durch Schneelast beanspruchte Bauteile)	15
4.8 Stoßfestigkeit	15
4.8.1 Allgemeines	15
4.8.2 Intern	15
4.8.3 Extern	15
4.9 Widerstand gegen horizontale Nutzlasten auf Brüstungshöhe	15
4.10 Erdbebensicherheit	16
4.10.1 Allgemeines	16
4.10.2 Nutzungssicherheit	16
4.10.3 Gebrauchstauglichkeit (sofern ausdrücklich gefordert)	16
4.11 Temperaturwechselbeständigkeit	16
4.12 Direkte Luftschalldämmung	16
4.13 Flankenübertragung von Luftschall	16
4.14 Wärmedurchgangskoeffizient	16
4.15 Luftdurchlässigkeit	17
4.16 Wasserdampfdurchlässigkeit	17
4.17 Strahlungseigenschaften	17
4.18 Potentialausgleich (Schutz gegen elektrischen Schlag) (sofern ausdrücklich gefordert)	17
4.19 Dauerhaftigkeit	17
4.19.1 Allgemeines	17
4.19.2 Dauerhaftigkeit der Schlagregendichtheit	18
4.19.3 Dauerhaftigkeit des Wärmedurchgangskoeffizienten	18
4.19.4 Dauerhaftigkeit der Luftdurchlässigkeit	18
5 Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren	18
5.1 Probenahme	18
5.1.1 Allgemeines	18
5.1.2 Reihenfolge der Prüfung	19
5.2 Brandverhalten (von Bauteilen, sofern zutreffend)	20
5.3 Feuerwiderstand	20
5.4 Brandausbreitung (auf höhere Ebenen)	20
5.5 Schlagregendichtheit	20
5.6 Beständigkeit gegenüber seinem Eigengewicht	20
5.7 Widerstand gegen Windlast	21
5.8 Widerstand gegen Schneelasten (nur für Bauteile, die durch Schneelast beansprucht werden)	21

5.9	Stoßfestigkeit	21
5.10	Widerstand gegen horizontale Nutzlasten auf Brüstungshöhe	22
5.11	Erdbebensicherheit	22
5.11.1	Nutzungssicherheit	22
5.11.2	Gebrauchstauglichkeit (sofern ausdrücklich gefordert)	22
5.12	Direkte Luftschalldämmung	22
5.13	Flankenübertragung von Luftschall.....	22
5.14	Wärmedurchgangskoeffizient	23
5.15	Luftdurchlässigkeit.....	23
5.16	Strahlungseigenschaften	23
5.17	Potentialausgleich (Schutz gegen elektrischen Schlag) (sofern ausdrücklich gefordert)	23
5.18	Dauerhaftigkeit.....	23
5.18.1	Allgemeines	23
5.18.2	Dauerhaftigkeit der Schlagregendichtheit	24
5.18.3	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchgangskoeffizienten.....	24
5.18.4	Dauerhaftigkeit der Luftdurchlässigkeit.....	25
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	25
6.1	Allgemeines	25
6.2	Typprüfung	25
6.2.1	Allgemeines	25
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien	26
6.2.3	Prüfberichte	27
6.2.4	Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	28
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (FPC).....	29
6.3.1	Allgemeines	29
6.3.2	Anforderungen	29
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen.....	33
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	33
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle (nur für Vorhangfassadenbausätze unter AVCP-System 1).....	34
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	34
6.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden	34
7	Kennzeichnung und Etikettierung	35
Anhang A (informativ) Wartung		36
Anhang B (informativ) Bedingungen für den Potentialausgleich		37
B.1	Allgemeine Anforderungen.....	37
B.2	Anschlüsse.....	37
Anhang C (informativ) Widerstand gegen Einwirkungen: Anleitung zur Anwendung von Eurocodes		38
C.1	Einleitung des Anhangs	38
C.2	Anwendungsbereich des Anhangs.....	38
C.3	Symbole und Abkürzungen im Anhang	38
C.4	Definition und Kurzbeschreibung	40
C.4.1	Allgemeines	40
C.4.2	Schadensfolgeklassen	40
C.4.3	Vorhangfassadenbausatz, der als Absturzsicherung (Sicherheitsbarriere) wirkt.....	40
C.4.4	Belastete Fläche „A“	40
C.4.5	Redundanz im System	42
C.5	Anforderungen	42
C.6	Einwirkungen	42
C.6.1	Einwirkung des Eigengewichts	42
C.6.2	Windeinwirkung	43
C.6.3	Einwirkungen auf Vorhangfassaden, die als Brüstung dienen	43
C.7	Voraussetzungen für Kombinationen von Einwirkungen	44
C.7.1	Allgemeines	44
C.7.2	Kombinationen von Einwirkungen: allgemein gültige Regeln.....	45
Anhang D (normativ) Widerstand gegen Erdbebeneinwirkungen		49
D.1	Allgemeine Grundsätze	49

D.1.1	Erforderliche Leistungsgrenzen	49
D.1.2	Faktoren, die die Erdbebensicherheit beeinflussen	49
D.2	Bewertung des seismischen Grenzzustands der Gebrauchstauglichkeit	49
D.3	Bewertung des Grenzzustands der Erdbebensicherheit	50
D.4	Seismischer Bewegungsverlauf	51
D.4.1	Allgemeines	51
D.4.2	Grundsätze	51
D.4.3	Prüfeinrichtung	51
D.4.4	Durchführung der Prüfung	51
Anhang E (normativ) Auswahl, Vorbereitung, Montage und Befestigung von Prüfkörpern für Prüfungen zum Brandverhalten von Vorhangfassaden und direkter Anwendungsbereich		55
E.1	Allgemeines	55
E.2	EN ISO 11925-2:2010 (Einzelflammenprüfung)	56
E.2.1	Profil.....	56
E.2.2	Ausfachung	57
E.2.3	Abdichtung zwischen Ausfachung und Profil.....	58
E.2.4	Organische Beschichtung/Deckschichten	59
E.3	Montage und Befestigung für die Prüfung nach EN 13238 (SBI-Prüfung)	60
E.4	EN ISO 1182 (Nichtbrennbarkeitsprüfung)	61
E.5	EN ISO 1716 (Bestimmung der Verbrennungswärme)	62
E.6	Bereich der direkten Anwendung	62
Anhang F (normativ) Merkmale und Bereich der direkten Anwendung.....		63
F.1	Allgemeines	63
F.2	Auswahl eines repräsentativen Prüfkörpers	70
Anhang G (informativ) Merkmale und Leistungen von Vorhangfassadenbausätzen		72
Anhang H (informativ) Abhängigkeiten zwischen Merkmalen und Bauteilen		74
Anhang I (informativ) Grundlegender Ansatz für Dauerhaftigkeit		76
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU- Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen		78
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	78
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Vorhangfassadenbausätzen.....	81
ZA.2.1	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	81
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP)	83
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....	87
Literaturhinweise		90