DIN EN 13830:2015-07 (D)

Vorhangfassaden - Produktnorm; Deutsche Fassung EN 13830:2015

Inhalt		Seite
Vorwo	rt	5
Einleit	ung	6
1	Anwendungsbereich	7
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe und Abkürzungen	
3.1	Begriffe	
3.2	In dieser Norm verwendete Abkürzungen	
4	Produktmerkmale	13
4.1	Brandverhalten (von Bauteilen, sofern zutreffend)	13
4.2	Feuerwiderstand	
4.3	Brandausbreitung (auf höhere Ebenen)	
4.4	Schlagregendichtheit	
4.5 4.6	Beständigkeit des Vorhangfassadenbausatzes gegenüber seinem Eigengewicht	
4.6 4.7	Widerstand gegen WindlastWiderstand gegen Schneelast (nur für durch Schneelast beanspruchte Bauteile)	14 1 <i>5</i>
4. <i>1</i> 4.8	Stoßfestigkeit	
4.8.1	Allgemeines	
4.8.2	Intern	
4.8.3	Extern	
4.9	Widerstand gegen horizontale Nutzlasten auf Brüstungshöhe	
4.10	Erdbebensicherheit	
4.10.1	Allgemeines	16
4.10.2	Nutzungssicherheit	
4.10.3	Gebrauchstauglichkeit (sofern ausdrücklich gefordert)	
4.11	Temperaturwechselbeständigkeit	
4.12	Direkte Luftschalldämmung	
4.13	Flankenübertragung von Luftschall	
4.14 4.15	WärmedurchgangskoeffizientLuftdurchlässigkeit	
4.15	Wasserdampfdurchlässigkeit	
4.17	Strahlungseigenschaften	
4.18	Potentialausgleich (Schutz gegen elektrischen Schlag) (sofern ausdrücklich gefordert).	
4.19	Dauerhaftigkeit	
4.19.1	Allgemeines	
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	
5.1.1	Allgemeines	
5.1.2	Reihenfolge der Prüfung	
5.2	Brandverhalten (von Bauteilen, sofern zutreffend)	
5.3	Feuerwiderstand	
5.4	Brandausbreitung (auf höhere Ebenen)	
5.5	Schlagregendichtheit	
5.6	Beständigkeit gegenüber seinem Eigengewicht	
5.7 5.8	Widerstand gegen Windlast Widerstand gegen Schneelasten (nur für Bauteile, die durch Schneelast beansprucht	21
5.0	widerstand gegen Schneelasten (nur für Bauteile, die durch Schneelast beansprücht werden)	21

	Stoßfestigkeit	
5.10	Widerstand gegen horizontale Nutzlasten auf Brüstungshöhe	
5.11	Erdbebensicherheit	22
5.11.1	Nutzungssicherheit	22
5.11.2	Gebrauchstauglichkeit (sofern ausdrücklich gefordert)	
5.12	Direkte Luftschalldämmung	
5.13	Flankenübertragung von Luftschall	
5.14	Wärmedurchgangskoeffizient	
5.15	Luftdurchlässigkeit	
5.16	Strahlungseigenschaften	
5.17	Potentialausgleich (Schutz gegen elektrischen Schlag) (sofern ausdrücklich gefordert	
5.18	Dauerhaftigkeit	
5.18.1	Allgemeines	
5.18.2	Dauerhaftigkeit der Schlagregendichtheit	
5.18.3	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchgangskoeffizienten	
5.18.4	Dauerhaftigkeit der Luftdurchlässigkeit	25
c	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	25
6		
6.1	Allgemeines	
6.2	Typprüfung	
6.2.1	Allgemeines	
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien	
6.2.3	Prüfberichte	
6.2.4	Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps	28
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (FPC)	29
6.3.1	Allgemeines	
6.3.2	Anforderungen	
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen	
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle (nur für	
0.5.5	Vorhangfassadenbausätze unter AVCP-System 1)	2.4
C 2 C		
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	
6.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer	
	Stückzahl hergestellt werden	34
7		
	Kannzaichnung und Etikattiarung	35
	Kennzeichnung und Etikettierung	
	Kennzeichnung und Etikettierungg A (informativ) Wartung	
Anhang	g A (informativ) Wartung	36
Anhanç Anhanç	g A (informativ) Wartung g B (informativ) Bedingungen für den Potentialausgleich	36 37
Anhanç Anhanç B.1	g A (informativ) Wartung g B (informativ) Bedingungen für den Potentialausgleich	36 37
Anhang	g A (informativ) Wartung g B (informativ) Bedingungen für den Potentialausgleich	36 37
Anhanç Anhanç B.1 B.2	g A (informativ) Wartung	36 37
Anhanç Anhanç B.1 B.2	g A (informativ) Wartung	36 37 37
Anhang Anhang B.1 B.2 Anhang	g A (informativ) Wartung	36 37 37 37
Anhang Anhang B.1 B.2 Anhang C.1	g A (informativ) Wartung	36 37 37 38
Anhang Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2	g A (informativ) Wartung	36 37 37 38 38
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3	g A (informativ) Wartung	36 37 37 38 38 38
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4	g A (informativ) Wartung	363738383838
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1	g A (informativ) Wartung	363738383838
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1 C.4.2	g A (informativ) Wartung	36373838384040
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1 C.4.2 C.4.3	g A (informativ) Wartung	36373838384040
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1 C.4.2	g A (informativ) Wartung	36 37 38 38 38 38 40 40
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1 C.4.2 C.4.3	g A (informativ) Wartung	36 37 38 38 38 40 40 40
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1 C.4.2 C.4.3 C.4.4	g A (informativ) Wartung g B (informativ) Bedingungen für den Potentialausgleich Allgemeine Anforderungen Anschlüsse g C (informativ) Widerstand gegen Einwirkungen: Anleitung zur Anwendung von Eurocodes Einleitung des Anhangs Anwendungsbereich des Anhangs Symbole und Abkürzungen im Anhang Definition und Kurzbeschreibung Allgemeines Schadensfolgeklassen Vorhangfassadenbausatz, der als Absturzsicherung (Sicherheitsbarriere) wirkt Belastete Fläche "A" Redundanz im System	363738383840404040
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1 C.4.2 C.4.3 C.4.4 C.4.5 C.5	g A (informativ) Wartung	36373838384040404040
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1 C.4.2 C.4.3 C.4.4 C.4.5 C.5 C.6	g A (informativ) Wartung	3637383838404040404040
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1 C.4.2 C.4.3 C.4.4 C.4.5 C.5 C.6 C.6	g A (informativ) Wartung	3637383838404040404242
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1 C.4.2 C.4.3 C.4.4 C.4.5 C.5 C.6 C.6.1	g A (informativ) Wartung g B (informativ) Bedingungen für den Potentialausgleich Allgemeine Anforderungen Anschlüsse g C (informativ) Widerstand gegen Einwirkungen: Anleitung zur Anwendung von Eurocodes Einleitung des Anhangs Anwendungsbereich des Anhangs Symbole und Abkürzungen im Anhang Definition und Kurzbeschreibung Allgemeines Schadensfolgeklassen Vorhangfassadenbausatz, der als Absturzsicherung (Sicherheitsbarriere) wirkt Belastete Fläche "A" Redundanz im System Anforderungen Einwirkungen Einwirkung des Eigengewichts Windeinwirkung	36373838384040404042424242
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1 C.4.2 C.4.3 C.4.4 C.4.5 C.5 C.6 C.6.1 C.6.2 C.6.3	g A (informativ) Wartung g B (informativ) Bedingungen für den Potentialausgleich Allgemeine Anforderungen Anschlüsse g C (informativ) Widerstand gegen Einwirkungen: Anleitung zur Anwendung von Eurocodes Einleitung des Anhangs Anwendungsbereich des Anhangs Symbole und Abkürzungen im Anhang Definition und Kurzbeschreibung Allgemeines Schadensfolgeklassen Vorhangfassadenbausatz, der als Absturzsicherung (Sicherheitsbarriere) wirkt Belastete Fläche "A" Redundanz im System Anforderungen Einwirkungen Einwirkung des Eigengewichts Windeinwirkung Einwirkungen auf Vorhangfassaden, die als Brüstung dienen	36373838384040404242424243
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1 C.4.2 C.4.3 C.4.5 C.5 C.6 C.6.1 C.6.2 C.6.3 C.7	g A (informativ) Wartung	363738384040404242424243
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1 C.4.2 C.4.3 C.4.5 C.5 C.6 C.6.1 C.6.2 C.6.3 C.7 C.7.1	g A (informativ) Wartung	363738384040404242424243
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1 C.4.2 C.4.3 C.4.5 C.5 C.6 C.6.1 C.6.2 C.6.3 C.7	g A (informativ) Wartung	363738384040404242424243
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1 C.4.2 C.4.3 C.4.4 C.4.5 C.5 C.6 C.6.1 C.6.2 C.6.3 C.7 C.7.1 C.7.2	g A (informativ) Wartung g B (informativ) Bedingungen für den Potentialausgleich Allgemeine Anforderungen Anschlüsse g C (informativ) Widerstand gegen Einwirkungen: Anleitung zur Anwendung von Eurocodes Einleitung des Anhangs Anwendungsbereich des Anhangs Symbole und Abkürzungen im Anhang Definition und Kurzbeschreibung Allgemeines Schadensfolgeklassen Vorhangfassadenbausatz, der als Absturzsicherung (Sicherheitsbarriere) wirkt Belastete Fläche "A" Redundanz im System Anforderungen Einwirkungen Einwirkung des Eigengewichts Windeinwirkung Einwirkungen auf Vorhangfassaden, die als Brüstung dienen Voraussetzungen für Kombinationen von Einwirkungen Allgemeines Kombinationen von Einwirkungen: allgemein gültige Regeln	36373838384040404242424242424344
Anhang B.1 B.2 Anhang C.1 C.2 C.3 C.4 C.4.1 C.4.2 C.4.3 C.4.4 C.4.5 C.5 C.6 C.6.1 C.6.2 C.6.3 C.7 C.7.1 C.7.2	g A (informativ) Wartung	3637383838404040424242424242424344

D.1.1	Erforderliche Leistungsgrenzen	49
D.1.2	Faktoren, die die Erdbebensicherheit beeinflussen	
D.2	Bewertung des seismischen Grenzzustands der Gebrauchstauglichkeit	49
D.3	Bewertung des Grenzzustands der Erdbebensicherheit	
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
Anhan	g E (normativ) Auswahl, Vorbereitung, Montage und Befestigung von Prüfkörpern für	
Ailliall	Prüfungen zum Brandverhalten von Vorhangfassaden und direkter Anwendungsbereich	55
E.1	Allgemeines	
E.2	EN ISO 11925-2:2010 (Einzelflammenprüfung)	
E.2.1	Profil	
E.2.2	Ausfachung	
E.2.3	Abdichtung zwischen Ausfachung und Profil	
E.2.4	Organische Beschichtung/Deckschichten	
E.3	Montage und Befestigung für die Prüfung nach EN 13238 (SBI-Prüfung)	60
E.4	EN ISO 1182 (Nichtbrennbarkeitsprüfung)	
E.5	EN ISO 1716 (Bestimmung der Verbrennungswärme)	62
E.6	Bereich der direkten Anwendung	62
_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	g F (normativ) Merkmale und Bereich der direkten Anwendung	63
F.1	Allgemeines	
F.2	Auswahl eines repräsentativen Prüfkörpers	70
Anhan	g G (informativ) Merkmale und Leistungen von Vorhangfassadenbausätzen	72
Anhan	g H (informativ) Abhängigkeiten zwischen Merkmalen und Bauteilen	74
	g I (informativ) Grundlegender Ansatz für Dauerhaftigkeit	
		/ 0
Anhan	g ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-	70
74.4	Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen	
ZA.1 ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von	/ 0
ZA.2	Verranren zur Bewertung und Überprufung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Vorhangfassadenbausätzen	04
74 2 4	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	OI
ZA.2.2 ZA.3	Leistungserklärung (DoP)CE-Kennzeichnung und Etikettierung	03
ZA.3	OE-Nermizeronnung und Euketherung	01
Literati	urhinweise	90