



DIN EN 13830:2020-11 (D)

Vorhangfassaden - Produktnorm; Deutsche Fassung EN 13830:2015+A1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches 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.....	14
4.1 Brandverhalten (von Bauteilen, sofern zutreffend)	14
4.2 Feuerwiderstand	14
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.....	15
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.....	16
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	17
4.12 Direkte Luftschalldämmung	17
4.13 Flankenübertragung von Luftschall.....	17
4.14 Wärmedurchgangskoeffizient.....	17
4.15 Luftdurchlässigkeit.....	17
4.16 Wasserdampfdurchlässigkeit.....	17
4.17 Strahlungseigenschaften.....	17
4.18 Dauerhaftigkeit.....	18
4.18.1 Allgemeines	18
4.18.2 Dauerhaftigkeit der Schlagregendichtheit.....	18
4.18.3 Dauerhaftigkeit des Wärmedurchgangskoeffizienten	18
4.18.4 Dauerhaftigkeit der Luftdurchlässigkeit	18
5 Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren	19
5.1 Probenahme.....	19
5.1.1 Allgemeines	19
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.....	21
5.7 Widerstand gegen Windlast.....	21

5.8	Widerstand gegen Schneelasten (nur für Bauteile, die durch Schneelast beansprucht werden)	21
5.9	Stoßfestigkeit	22
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)	23
5.12	Direkte Luftschalldämmung.....	23
5.13	Flankenübertragung von Luftschall.....	23
5.14	Wärmedurchgangskoeffizient	23
5.15	Luftdurchlässigkeit.....	23
5.16	Strahlungseigenschaften	23
5.17	Dauerhaftigkeit.....	24
5.17.1	Allgemeines.....	24
5.17.2	Dauerhaftigkeit der Schlagregendichtheit.....	24
5.17.3	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchgangskoeffizienten.....	24
5.17.4	Dauerhaftigkeit der Luftdurchlässigkeit.....	25
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	25
6.1	Allgemeines.....	25
6.2	Typprüfung.....	26
6.2.1	Allgemeines.....	26
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	27
6.2.3	Prüfberichte.....	28
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.....	30
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen.....	33
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	34
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle (nur für Vorhangfassadenbausätze unter AVCP-System 1)	35
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	35
6.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden.....	35
Anhang A  (informativ) Widerstand gegen Einwirkungen: Anleitung zur Anwendung von Eurocodes		
A.1	Einleitung des Anhangs	39
A.2	Anwendungsbereich des Anhangs.....	39
A.3	Symbole und Abkürzungen im Anhang.....	39
A.4	Definition und Kurzbeschreibung	41
A.4.1	Allgemeines.....	41
A.4.2	Schadensfolgeklassen	41
A.4.3	Vorhangfassadenbausatz, der als Absturzsicherung (Sicherheitsbarriere) wirkt.....	41
A.4.4	Belastete Fläche „A“	41
A.4.5	Redundanz im System.....	43
A.5	Anforderungen.....	43
A.6	Einwirkungen	44
A.6.1	Einwirkung des Eigengewichts	44
A.6.2	Windeinwirkung.....	44
A.6.3	Einwirkungen auf Vorhangfassaden, die als Brüstung dienen.....	44
A.7	Voraussetzungen für Kombinationen von Einwirkungen.....	45
A.7.1	Allgemeines.....	45
A.7.2	Kombinationen von Einwirkungen: allgemein gültige Regeln	46
Anhang B  (normativ) Widerstand gegen Erdbebeneinwirkungen.....		
B.1	Allgemeine Grundsätze	50
B.1.1	Erforderliche Leistungsgrenzen.....	50

B.1.2	Faktoren, die die Erdbebensicherheit beeinflussen	50
B.2	Bewertung des seismischen Grenzzustands der Gebrauchstauglichkeit.....	50
B.3	Bewertung des Grenzzustands der Erdbebensicherheit	51
B.4	Seismischer Bewegungsverlauf	52
B.4.1	Allgemeines	52
B.4.2	Grundsätze.....	52
B.4.3	Prüfeinrichtung.....	52
B.4.4	Durchführung der Prüfung.....	52
Anhang C $\text{\textcircled{A1}}$ (normativ) Auswahl, Vorbereitung, Montage und Befestigung von Prüfkörpern für Prüfungen zum Brandverhalten von Vorhangfassaden und direkter Anwendungsbereich.....		
	Anwendungsbereich.....	56
C.1	Allgemeines.....	56
C.2	EN ISO 11925-2:2010 (Einzelflammenprüfung).....	57
C.2.1	Profil.....	57
C.2.2	Ausfachung	59
C.2.3	Abdichtung zwischen Ausfachung und Profil.....	59
C.2.4	Organische Beschichtung/Deckschichten	61
C.3	Montage und Befestigung für die Prüfung nach EN 13238 (SBI-Prüfung)	61
C.4	EN ISO 1182 (Nichtbrennbarkeitsprüfung)	62
C.5	EN ISO 1716 (Bestimmung der Verbrennungswärme)	63
C.6	Bereich der direkten Anwendung.....	63
Anhang D $\text{\textcircled{A1}}$ (normativ) Merkmale und Bereich der direkten Anwendung.....		
D.1	Allgemeines.....	64
D.2	Auswahl eines repräsentativen Prüfkörpers	72
Anhang E $\text{\textcircled{A1}}$ (informativ) Merkmale und Leistungen von Vorhangfassadenbausätzen		
Anhang F $\text{\textcircled{A1}}$ (informativ) Abhängigkeiten zwischen Merkmalen und Bauteilen.....		
Anhang G $\text{\textcircled{A1}}$ (informativ) Grundlegender Ansatz für Dauerhaftigkeit		
Anhang ZA (informativ) $\text{\textcircled{A1}}$ Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011		
	Verordnung (EU) Nr. 305/2011	80
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	80
ZA.2	$\text{\textcircled{A1}}$ System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) $\text{\textcircled{A1}}$	82
ZA.3	$\text{\textcircled{A1}}$ Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	82
Literaturhinweise		
		85