E DIN EN 14509-2:2021-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-08-13

Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten - Werkmäßig hergestellte Produkte - Spezifikationen - Teil 2: Tragende Anwendungen - Befestigungen und mögliche Nutzung zur Stabilisierung von einzelnen tragenden Bauteilen; Deutsche und Englische Fassung prEN 14509-2:2021

Double skin metal faced insulating panels - Factory made products - Specifications - Part 2: Structural applications - Fixings and potential uses of stabilization of individual structural elements; German and English version prEN 14509-2:2021

Inhalt		Seite
Europä	äisches Vorwort	4
Einleitung		
1	Anwendungsbereich	
_		
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe, Symbole, Indizes und Abkürzungen	7
3.1	Begriffe	7
3.2	Symbole, Indizes und Abkürzungen	8
3.2.1	Symbole	8
3.2.2	Indizes	8
3.2.3	Abkürzungen	8
4	Merkmale	9
4.1	Mechanische Festigkeit	
4.1.1	Allgemeines	
4.1.2	Merkmale von Metalldeckschichten	10
4.1.3	Schubfestigkeit (f _{Cv}) für Kurzzeit-Belastung	11
4.1.4	Schubmodul (Gc) für Kurzzeit-Belastung	11
4.1.5	Kriechfaktor (φt)	
4.1.6	Druckfestigkeit (f _{Cc})	
4.1.7	Druckmodul (E _{Cc})	
4.1.8	Schubfestigkeit nach Langzeit-Belastung (f _{Cv Langzeitwert})	
4.1.9	Querzugfestigkeit des Elements (f _{Ct})	
	Modul der Querzugfestigkeit senkrecht zum Element (Ect)	
	Knitterfestigkeit (σ_w)	
	Knitterfestigkeit bei erhöhter Temperatur (σ_{wT})	
	Knitterfestigkeit über einem Mittelauflager (σ _{ws})	
	Knitterfestigkeit über einem Mittelauflager bei erhöhter Temperatur (σ_{wsT}) Spannungsverteilungsfaktor über einem Auflager (k)	
4.1.13	Tragfähigkeit	
4.2	Widerstandsfähigkeit gegenüber einer Befestigung	
4.4	Wandscheiben-Tragfähigkeit	
4.4.1	Allgemeines	
4.4.2	Rotationsfedersteifigkeit	14
4.4.3	Kriechfaktor für die Stauchung φ _θ	
4.4.4	Schubsteifigkeitsfaktor ky	
4.4.5	Elastizitätsmodul des Kerns E _C	
4.5	Wärmedurchgangskoeffizient	
4.6	Brandverhalten	15
4.7	Fauerheetändigkeit	15

4.8	Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen — Bedachungen	15
4.9	Grenzabmaße bei Sandwich-Elementen	15
4.10	Wasserdurchlässigkeit	15
4.10.1	Wasserdurchlässigkeit des Produkts	15
4.10.2	Wasserdurchlässigkeit einer Fuge	16
4.11	Luftdurchlässigkeit	16
4.11.1	Luftdurchlässigkeit des Produkts	16
4.11.2	Luftdurchlässigkeit einer Fuge	16
4.12	Wasserdampfdurchlässigkeit	16
4.12.1	Wasserdampfdurchlässigkeit des Produkts	16
4.12.2	Wasserdampfdurchlässigkeit einer Fuge	16
4.13	Luftschalldammung (Rw(C;Ctr))	
4.14	Schallabsorption (\alpha w)	17
4.15	Dauerhaftigkeit	17
4.15.1	Allgemeines	17
	Verminderung der Querzugfestigkeit des Elements	
4.15.3	Beständigkeit bei Begehen	17
4.15.4	Korrosionsbeständigkeit	17
5	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	18
5.1	Allgemeines	
5.2	Bewertung der Leistung	
5.2.1	Allgemeines	
5.2.2	Prüfproben, Prüfung und Bewertungskriterien	
5.3	Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	
5.3.1	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	
5.3.2	Erstinspektion des Werks und der WPK	
5.3.3	Kontinuierliche Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	
Anhan	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der	
Allian	Verordnung (EU) Nr. 305/2011	25
ZA.1.	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	
ZA.1. ZA.2.	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP, en:	23
<i>LA</i> .4.	Assessment and Verification of Constancy of Performance)	20
ZA.3.	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	40
LA.J.	(AVCP)	29
		22
Literat	iteraturhinweise	