DIN EN 16855-1:2017-05 (D)

Begehbare Kühlräume - Begriffe, Wärmedämmleistung und Prüfverfahren - Teil 1: Fertigbauteile für Kühlräume; Deutsche Fassung EN 16855-1:2017

Inha	It	Seite
Europ	äisches Vorwort	4
Einleit	tung	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Symbole und Abkürzungen	
5	Leistungskennwerte	
5.1 5.2	AllgemeinesWärmedämmleistung	
5.2 5.3	Andere Kennwerte	
5.3.1	Luftdurchlässigkeit der Elemente	
5.3.2	Wasserdampfdurchlässigkeit	
6	Verfahren zur Bewertung der Wärmedämmleistung von vorgefertigten Bauteilen für	
	begehbare Kühlräume	13
6.1	Allgemeines	
6.2	Wärmeleitfähigkeit des Dämmkerns von Wand-, Decken- und Bodenelementen	
6.3	Wärmedurchgangskoeffizient von Wand- und Deckenelementen	
6.4	Wärmedurchgangskoeffizient der Bodenelemente	
6.4.1	Allgemeines	
6.4.2	Prüfverfahren	
6.4.3	Berechnungsverfahren	
6.5	Wärmeleitfähigkeit von Türen	
6.6	Wärmeleitfähigkeit von Fenstern	
6.7 6.8	Wärmedurchgangskoeffizient von Ecken	
6.9	Einfluss von Tragprofilen	
6.9.1	Allgemeines	
6.9.2	Wärmebrücken in Türen	
6.9.3	Wärmebrücken in Fugen zwischen Elementen	
6.9.4	Wärmebrücken in Fugen zwischen Elementen und Boden bei begehbaren Kühlräumen	
	ohne gedämmten Fußboden	
6.9.5	Wärmebrücken in Eckverbindungen	19
6.9.6	Wärmebrücken von Durchführungen	
6.9.7	Wärmebrücken von Kühlaggregaten	19
7	Verfahren zur Bewertung der Wärmedämmleistung von vorgefertigten Bausätzen für	
	begehbare Kühlräume und gesamter Energieverbrauch	19
7.1	Allgemeines	19
7.2	Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient von Bausätzen für begehbare Kühlräume	
7.3	Gesamter Energieverbrauch des begehbaren Kühlraumes	20
8	Montage begehbarer Kühlräume	21
9	Konformitätsbescheinigung – Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	21

Anhang	g A (normativ) Bestimmung der Nennwerte von Wärmedurchlasswiderstand und	
	Wärmeleitfähigkeit	22
A.1	Allgemeines	22
A.2	Eingabedaten	22
A.3	Nennwerte	22
A.3.1	Allgemeines	
A.3.2	Fälle, in denen sowohl der Wärmedurchlasswiderstand als auch die Wärmeleitfähigkeit	
	angegeben werden	22
A.3.3	Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird	23
A 1		
Annan	g B (normativ) Bestimmung von Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	24
D 1	nach Alterung	
B.1	Probenahme und Konditionierung	
B.2		
B.3	Bestimmung des Anfangswertes der Wärmeleitfähigkeit	
B.4	Überprüfung des Wertes der Wärmeleitfähigkeit nach beschleunigter Alterung	
B.4.1	Verfahrensweise	
B.4.2	Messung des Wertes der Wärmeleitfähigkeit nach beschleunigter Alterung	26
B.4.3	Hinzufügen der Sicherheitsinkremente (nur für das Verfahren der beschleunigten	
	Alterung)	
B.5	Verfahren mit festgelegten Inkrementen	
B.5.1	Bedingungen	
B.5.2	Normalitätsprüfung	
B.5.3	Berechnung der Werte der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung	28
B.6	Angabe der Werte für den Wärmedurchlasswiderstand und die Wärmeleitfähigkeit nach	
	Alterung	
B.6.1	Allgemeines	
B.6.2	Gruppierung der Bauteile von begehbaren Kühlräumen	
B.6.3	Berechnung des λ90/90-Wertes mit Anfangswerten der Wärmeleitfähigkeit	
B.6.4	Berechnung des λ90/90-Wertes mit Werten der Wärmeleitfähigkeit nach der Alterung	29
Anhang	g C (informativ) Dokumentation von begehbaren Kühlräumen	30
Anhan	g D (informativ) Montageanleitung	32
D.1	Allgemeines	
D.2	Vorbereitende Maßnahmen	
D.3	Aufstellung, Montage und Befestigung der Elemente	
D.3.1	Allgemeines	
D.3.2	Montage der Bodenelemente	
D.3.3	Montage der Wandelemente	
D.3.4	Montage der Deckenelemente	
D.3.5	Montage von Trennwänden	
D.3.6	Montage der Türen	
D.3.7	Montage der Dichtung und abschließende Maßnahmen	
D.3.7 D.3.8	Montagehinweise und Informationen für zusätzliche Ausbauten	
D.3.9	Vorkehrungen für die Erst-Inbetriebnahme und die Abschaltung eines begehbaren	50
D.3.9	Kühlraums	16
D.4	Instandhaltung und Reinigung des begehbaren Kühlraums	
D.4.1	Allgemeines	
D.4.1 D.4.2	Reinigung der Außenseite von Elementen	
D.4.2 D.4.3	Reinigung der Innenseite von Elementen	
D.4.3 D.4.4	Empfohlenes Reinigungsverfahren	
D.4.4 D.4.5	Instandhaltung von Druckentlastungseinrichtungen	
D.4.5 D.4.6	Instandhaltung, Reparatur und Austausch von Elementen und Bauteilen	
	•	
Literat	urhinweise	51