

E DIN EN 14135:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-01

Brandschutzbekleidungen - Bestimmung der Brandschutzwirkung; Deutsche und Englische Fassung prEN 14135:2024

Covering - Determination of fire protection ability; German and English version prEN 14135:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Prüfeinrichtung.....	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Prüfofen.....	11
4.3 Tragkonstruktion.....	11
4.4 Thermoelemente	11
5 Prüfbedingungen.....	12
6 Probekörper.....	12
6.1 Größe.....	12
6.2 Ausführung.....	12
6.2.1 Stöße.....	12
6.2.2 Integrierte Einbauten	12
6.3 Verifizierung.....	12
7 Einbau des Probekörpers	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Anordnung und Befestigung der Brandschutzbekleidung.....	12
7.3 Trägerplatte	13
7.3.1 Trägerplatte aus Spanplatte	13
7.3.2 Trägerplatte aus thermoplastischem Kunststoff (EPS, XPS oder PE).....	13
7.3.3 Trägerplatte geringer Dichte.....	14
7.3.4 Besondere Trägerplatte	14
8 Konditionierung	14
9 Anwendung von Messeinrichtungen.....	14
9.1 Thermoelemente	14
9.1.1 Prüfofen-Thermoelemente	14
9.1.2 Thermoelemente auf der Trägerplatte	14
9.2 Druck.....	21
10 Durchführung der Prüfung.....	21
10.1 Allgemeines	21
10.2 Anwendung des Probekörpers	21
10.3 Beobachtungen während der Prüfung	21
10.4 Beendigung der Prüfung	21
10.4.1 Variante 1.....	21
10.4.2 Variante 2.....	22
10.5 Beobachtungen nach der Prüfung.....	22

11	Leistungskriterien	22
11.1	Allgemeines.....	22
11.2	Variante 1: Nach Temperatur bewertete Brandschutzbekleidung.....	22
11.3	Variante 2: Nach Temperatur und visuell bewertete Brandschutzbekleidung	23
12	Prüfbericht	23
13	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse	24
13.1	Allgemeines.....	24
13.2	Trägerplatte.....	24
13.3	Befestigung.....	24
13.4	Dicke der Brandschutzbekleidung.....	27
13.5	Dichte	27
13.6	Luftspalt	27
13.7	Ausrichtung.....	27
13.8	Größe.....	27
13.9	Perforationen	27
13.10	Stöße.....	27
13.11	Profilierte Verkleidungen	28
	Literaturhinweise	29

Bilder

Bild 1	— Beispiele für Brandschutzbekleidung	9
Bild 2	— Integrierter Einbau als Teil der Brandschutzbekleidung.....	11
Bild 3	— Einbau der Brandschutzbekleidung auf dem Prüfofen.....	13
Bild 4	— Lage der Thermoelemente bei Variante 1 — Platten	16
Bild 5	— Lage der Thermoelemente bei Variante 1 — Plattenverkleidungen.....	16
Bild 6	— Lage der Thermoelemente bei Variante 1 — Putz.....	17
Bild 7	— Platzierung der Thermoelemente mit Luftspalt	18
Bild 8	— Platzierung der Thermoelemente mit Zwischenräumen	19
Bild 9	— Lage der Thermoelemente bei Variante 2.....	20
Bild 10	— Lage der Thermoelemente bei integriertem Einbau.....	21
Bild 11	— Abstand zwischen Befestigungen	26
Bild 12	— Abstand zwischen Befestigungen	26

Tabellen

Tabelle 1	— Variante 1, Trägerplatte und Ausfallkriterien.....	22
Tabelle 2	— Ausfallkriterien von Trägerplatten aus Spanplatte	23
Tabelle 3	— Trägerplattenvarianten.....	24