

DIN EN 14135:2026-01 (D)

Brandschutzbekleidungen - Bestimmung der Brandschutzwirkung; Deutsche Fassung EN 14135:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Prüfeinrichtung.....	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Prüfofen.....	12
4.3 Tragkonstruktion.....	12
4.4 Thermoelemente	12
5 Prüfbedingungen.....	13
6 Probekörper.....	13
6.1 Größe.....	13
6.2 Ausführung.....	13
6.2.1 Fugen	13
6.2.2 Integrierte Bauteile	13
6.3 Verifizierung	13
7 Einbau des Probekörpers	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Anordnung und Befestigung der Brandschutzbekleidung.....	13
7.3 Trägerplatte	16
7.3.1 Trägerplatte aus Spanplatte	16
7.3.2 Trägerplatte aus thermoplastischem Kunststoff (EPS oder XPS).....	16
7.3.3 Trägerplatte geringer Dichte.....	16
7.3.4 Besondere Trägerplatte	16
8 Konditionierung	16
9 Anwendung von Messeinrichtungen.....	16
9.1 Thermoelemente	16
9.1.1 Prüfofen-Thermoelemente	16
9.1.2 Thermoelemente auf der Trägerplatte	17
9.2 Druck.....	27
10 Durchführung der Prüfung.....	27
10.1 Allgemeines	27
10.2 Anwendung des Probekörpers und Messungen während der Prüfung.....	27
10.3 Beobachtungen während der Prüfung	27
10.4 Beendigung der Prüfung.....	27
10.4.1 Variante 1: Nach Temperatur bewertete Brandschutzbekleidung.....	27
10.4.2 Variante 2: Nach Temperatur und visuell bewertete Brandschutzbekleidung	28
10.5 Beobachtungen nach der Prüfung.....	28
11 Leistungskriterien	28
11.1 Allgemeines.....	28
11.2 Variante 1: Nach Temperatur bewertete Brandschutzbekleidung.....	28

11.3	Variante 2: Nach Temperatur und visuell bewertete Brandschutzbekleidung	29
12	Prüfbericht	29
13	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse	30
13.1	Allgemeines	30
13.2	Trägerplatte	30
13.3	Befestigung	30
13.4	Dicke der Brandschutzbekleidung	32
13.5	Luftspalt	32
13.6	Ausrichtung	33
13.7	Größe	33
13.8	Perforationen	33
13.9	Fugen	33
	Literaturhinweise	34

Bilder

Bild 1	— Beispiele für Brandschutzbekleidung	9
Bild 2	— Beispiele integrierter Bauteile und nicht-integrierter Bauteile innerhalb der Brandschutzbekleidung	11
Bild 3	— Einbau der Brandschutzbekleidung am Prüfofen	16
Bild 4	— Beispiel für die Lage der Thermoelemente bei Variante 1 — Platten	19
Bild 5	— Beispiel der Lage der Thermoelemente bei Variante 1 — Paneelverkleidungen	21
Bild 6	— Beispiel der Lage der Thermoelemente bei Variante 1 — Putz	22
Bild 7	— Beispiel der Lage der Thermoelemente bei Variante 1 — mehrlagige Brandschutzbekleidung	24
Bild 8	— Beispiel der Platzierung der Thermoelemente mit Luftspalt	24
Bild 9	— Beispiel der Platzierung der Thermoelemente mit Hohlräumen	25
Bild 10	— Beispiel der Lage der Thermoelemente bei Variante 2	26
Bild 11	— Beispiel der Lage der Thermoelemente bei integriertem Bauteil	27
Bild 12	— Abstand zwischen den Befestigungen	32
Bild 13	— Abstand zwischen den Befestigungen	32

Tabellen

Tabelle 1	— Variante 1, Trägerplatte und Leistungskriterien	28
Tabelle 2	— Leistungskriterien von Trägerplatten aus Spanplatte	29
Tabelle 3	— Trägerplattenvarianten basierend auf der geprüften Trägerplatte	30