

BRANDSCHUTZ-ZERTIFIKAT

Brandverhalten nach EN 13501-1:2007

PVC Wandpaneele · Europäische Brandschutzklasse B1-s1-d0

Prüfinformationen

Produkt:	PVC Wandpaneel (UV Board) Material: Polyvinylchlorid-Dekorpaneel mit UV-Beschichtung
Prüfnorm:	EN 13501-1:2007 Europäische Norm zur Klassifizierung des Brandverhaltens von Bauprodukten
Zusätzliche Prüfung:	ASTM E1333 (Formaldehydmission) Amerikanische Norm für Schadstoffprüfung in Innenräumen
Prüfdatum:	12. März 2025
Original-Report-Nr.:	2031024732
Produktgröße:	1220/1200 × 2800/2900 × 3 mm

Prüfergebnisse – Brandverhalten Klasse B1

Prüfparameter & Bedeutung	Grenzwert	Ergebnis	Bewertung
Flammenausbreitungsrate FIGRA (W/s) Geschwindigkeit der Brandausbreitung – niedrig = langsame Ausbreitung	≤ 250	230	✓ Bestanden
Seitliche Flammenausbreitung LFS Flamme erreicht Probenrand nicht = selbstverlöschend	< Probenrand	Erfüllt	✓ Bestanden
Gesamtwärmefreisetzung THR600s (MJ) Energieabgabe in 600 Sekunden – je niedriger, desto geringer die Brandlast	≤ 15	7,0	✓ Bestanden
Flammenhöhe Oberfläche (mm) Maximale Flammenhöhe bei Beflammung der Oberfläche	≤ 150	145	✓ Bestanden

Prüfparameter & Bedeutung	Grenzwert	Ergebnis	Bewertung
Flammenhöhe Kante (mm) Maximale Flammenhöhe bei Beflammung der Kante	≤ 150	48	✓ Bestanden
Brennende Tropfen Keine brennenden Tropfen = keine Sekundärbrände durch herabfallendes Material	Keine	Erfüllt	✓ Bestanden

Prüfergebnisse – Rauchentwicklung Klasse S1

Prüfparameter & Bedeutung	Grenzwert	Ergebnis	Bewertung
Rauchentwicklungsrate SMOGRA (m ² /s ²) Geschwindigkeit der Rauchbildung – niedrig = geringe Sichtbehinderung bei Brand	≤ 30	15	✓ Bestanden
Gesamtrauchentwicklung TSP600s (m) Rauchvolumen in 600 Sekunden – wichtig für sichere Evakuierung	≤ 50	39	✓ Bestanden

Zusatzprüfung – Formaldehydemission

Prüfparameter & Bedeutung	Grenzwert	Ergebnis	Bewertung
Formaldehydemission ASTM E1333 (mg/L) Schadstoffabgabe in die Raumluft nach amerikanischer Norm	E0: ≤ 0,050	0,05	✓ Bestanden

Europäische Brandschutz-Klassifizierung

GESAMTBEWERTUNG

Klasse B1-s1-d0 (Schwer entflammbar, geringe Rauchentwicklung, keine brennenden Tropfen)

Das Produkt erfüllt alle Anforderungen der europäischen Norm EN 13501-1:2007 für die Brandschutzklasse **B1-s1-d0**. Zusätzlich wurde die E0-Klasse für Formaldehydemission nach ASTM E1333 bestätigt.

WAS BEDEUTET B1-s1-d0?

- **B1 (Brandverhalten):** Schwer entflammbar – langsame Brandausbreitung, geringe Wärmefreisetzung, selbstverlöschend
- **s1 (Rauchentwicklung):** Geringe Rauchbildung – wichtig für sichere Evakuierung und Sichtbarkeit der Fluchtwege
- **d0 (Brennende Tropfen):** Keine brennenden Tropfen – verhindert Brandweiterleitung auf darunter liegende Materialien
- **E0 (Formaldehyd):** Extrem niedrige Schadstoffemission – gesundheitlich unbedenklich für Innenräume

VERWENDUNGSHINWEISE

Geeignet für: Wohnräume, Büros, Geschäfte, Hotels, öffentliche Gebäude, Innen- und Außenwände

Brandschutz: Die B1-Klassifizierung nach EN 13501-1 entspricht den europäischen Anforderungen für schwer entflammbare Baumaterialien. Ideal für Bereiche mit erhöhten Brandschutzanforderungen.

Gesundheit: E0-Klassifizierung für Formaldehyd – unbedenklich für Innenräume, auch bei längerer Exposition.