

BRANDSCHUTZ-ZERTIFIKAT

Brandverhalten nach GB 8624-2012

WPC Wandpaneele · Prüfung durch nationales Brandschutz-Prüfzentrum China

Prüfinformationen

Produkt:	WPC Wandpaneel Material: Wood-Plastic-Composite aus Bambus-Holzfasern und Kunststoff
Prüfnorm:	GB 8624-2012 Chinesische Norm zur Klassifizierung des Brandverhaltens von Baustoffen und Bauprodukten
Prüfdatum:	08. Mai 2018
Prüflabor:	National Center for Safety Quality Supervision and Testing of Fire-proof Building Products Staatlich akkreditiertes Prüflabor in Beijing, China (CNAS L1449)
Original-Report-Nr.:	FH2018RS1317-G
Probengröße:	600 × 350 × 9 mm 35 Testproben wurden für die vollständige Prüfreihe verwendet

Prüfergebnisse – Brandverhalten Klasse B

Prüfart	Prüfparameter & Bedeutung	Grenzwert	Ergebnis	Bewertung
Einzelprobe	Flammenausbreitungsgeschwindigkeit (mm/s) Misst, wie schnell sich Flammen auf der Oberfläche ausbreiten. Niedrige Werte = langsamere Brandausbreitung.	≤ 120	112	✓ Bestanden
Einzelprobe	Flamme erreicht Probenende Prüft, ob die Flamme das gesamte Testmaterial erfasst. Ideal: Flamme erlischt vorher.	Nicht erreicht	Nicht erreicht	✓ Bestanden
Einzelprobe	Wärmefreisetzung innerhalb 600 Sekunden (MJ) Gesamtenergie, die durch Verbrennung freigesetzt wird. Je niedriger, desto weniger Brandlast.	≤ 7,5	6,6	✓ Bestanden

Prüfart	Prüfparameter & Bedeutung	Grenzwert	Ergebnis	Bewertung
Brennendes Material (60s Beflammung)	Maximale Flammenlänge Wie hoch schlagen Flammen bei direkter Beflammung. Wichtig für Personenschutz und Brandbekämpfung.	≤ 150 mm	< 150 mm	✓ Bestanden
Brennendes Material (60s Beflammung)	Brennende Tropfen / Partikel Prüft, ob brennendes Material abtropft und Sekundärbrände verursachen kann. Keine Tropfen = sicherer.	Keine	Keine	✓ Bestanden

Brandschutz-Klassifizierung & Einordnung

ERGEBNIS DER PRÜFUNG

Klasse B (Plattenförmige Baumaterialien und Produkte)

Das Produkt erfüllt alle fünf Prüfkriterien der chinesischen Norm GB 8624-2012 für Brandverhalten **Klasse B**. Diese Klassifizierung bescheinigt dem Material ein **schwer entflammbares** Verhalten mit kontrollierter Flammenausbreitung und begrenzter Wärmefreisetzung.

WAS BEDEUTET KLASSE B?

- **Schwer entflammbar:** Das Material entzündet sich nicht leicht und trägt nur begrenzt zur Brandlast bei.
- **Kontrollierte Ausbreitung:** Flammen breiten sich langsam aus (112 mm/s statt max. 120 mm/s).
- **Geringe Wärmefreisetzung:** Nur 6,6 MJ in 600 Sekunden (erlaubt wären bis 7,5 MJ).
- **Keine Brandweiterleitung:** Keine brennenden Tropfen, die Sekundärbrände verursachen könnten.
- **Selbstverlöschend:** Flamme erreicht nicht das Probenende – Material brennt nicht vollständig ab.

Einordnung in europäische Normen

VERGLEICH MIT EUROPÄISCHEN BRANDSCHUTZKLASSEN

Die chinesische Norm GB 8624-2012 und die europäische Norm EN 13501-1 verwenden unterschiedliche Prüfverfahren und Klassifizierungssysteme. Eine direkte Gleichsetzung ist nicht möglich. Als grobe Orientierung:

- **GB 8624 Klasse B** entspricht in etwa **EN 13501-1 Klasse C oder D**
- Beide bescheinigen ein schwer entflammbares Material mit begrenzter Brandausbreitung
- Die Klassifizierung zeigt, dass das Material gute Brandschutzeigenschaften aufweist

VERWENDUNGSHINWEISE

Geeignet für: Wohnräume, Büros, Geschäfte, Innenausbau, Außenfassaden

Montagehinweis: Bei der Montage auf ausreichende Belüftung und fachgerechte Befestigung achten. Zwischen Paneel und brennbaren Untergründen sollte ein Abstand von mindestens 20 mm eingehalten werden.

Qualitätssicherung: Dieses Zertifikat basiert auf einer Prüfung von 2018. Die gleichbleibende Produktqualität wird durch regelmäßige Kontrollen sichergestellt.