

Brandschutzkabel für den Einsatz in Gebäuden

gemäß EU-Bauproduktenverordnung



Wussten Sie schon?

Seit dem 1. Juli 2017 unterliegen alle Kabel und Leitungen, die dauerhaft in Gebäuden installiert werden, verpflichtend der europäischen **Bauproduktenverordnung (BauPVO)**.

Um die Brandsicherheit in Gebäuden zu erhöhen und Folgeschäden durch Brände zu minimieren, hat die EU einheitliche Vorschriften zur Verwendung von Bauprodukten innerhalb von Gebäuden festgelegt. **Gemäß ihrem Brandverhalten** werden Kabel und Leitungen in einheitliche europäische **Brandklassen** eingeordnet. Die entsprechende **harmonisierte Norm hEN 50575** gibt vor, nach welchen Normen Kabel und Leitungen geprüft und zertifiziert werden.

Flammwidrigkeit, Rauchentwicklung und **Halogenfreiheit** spielen dabei eine wichtige Rolle. Auf Basis dieser Kriterien legt der **Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie (ZVEI)** fest, welche Brandschutzklassen wo im Gebäude verbaut werden sollten. Um mehr Sicherheit im Brandfall zu erreichen, sind die **Kabel in Abhängigkeit des jeweiligen Sicherheitsbedarfs im Gebäude** zu verwenden.



- Gebäude mit **sehr hohem Sicherheitsbedarf** (Krankenhäuser, Kindertagesstätten etc.)
 - > Kabel der **Brandklasse B2ca**
- Gebäude mit **hohem Sicherheitsbedarf** (Bürogebäude, Hotels, Wohnheime etc.)
 - > Kabel der **Brandklasse Cca**

Brandschutzkabel von SSB-Electronic GmbH

SSB-Electronic GmbH bietet passende **Koaxialkabel der Brandklassen Cca bis Fca** für jede Anwendung. Auf Wunsch ist individuelle Konfektion mit Verbindern aller gängigen Normen möglich.

Brandschutzkabel für unterschiedliche Sicherheitsbedarfe

Nachfolgende Übersicht zeigt die Zuordnung unserer Koaxialkabel zu den Brandklassen und ihre geeigneten Einsatz-

Koaxialkabel	Euroklasse nach EN 50575	Sicherheitsbedarf im Gebäude	Einsatzgebiet	Klassifizierungskriterien		System der Konformitätsüberwachung
Aircell 5 Aircell 7 Ecoflex 10 Ecoflex 10 Plus Ecoflex 15 Ecoflex 15 Plus Aircom Premium	Eca	niedrig	Kabel für Standardanwendungen Gebäude niedriger Höhe, Gebäude geringer Nutzerdichte, in Wohnungen	Flammenausbreitung EN 60332-1-2 $H \leq 425 \text{ mm}$		System 3 Typmusterprüfung durch notifizierte Stelle Fertigungsüberwachung durch den Hersteller
Ecoflex 15 Plus Heatex	Cca s1a d2 a1	hoch	Kabel für höhere Anforderungen an den Brandschutz in Hochhäusern, baulichen Anlagen, Büros, Verkaufsstätten, Gaststätten, Hotels, Tiefgaragen, Schulen, Wohnheimen, Justizvollzugsanstalten, Freizeit-/ Vergnügungsparks, etc.	Flammenausbreitung EN 60332-1-2 $H \leq 425 \text{ mm}$ Rauchentwicklung EN 50399/EN 61034-2 s1, s1a, s1b, s2, s3	Wärmefreisetzung, vertikale Flammenausbreitung EN 50399 Cca (Grenzwerte) FS $\leq 2,0 \text{ m}$ THR $\leq 30 \text{ MJ}$ max. HRR $\leq 60 \text{ kW}$ FIGRA $\leq 300 \text{ W/s}$	System 1+ Typmusterprüfung durch notifizierte Stelle Regelmäßige Werksauditerung durch notifizierte Stelle Regelmäßige Musternahme aus laufender Produktion durch notifizierte Stelle Fertigungsüberwachung durch den Hersteller
Aircell 5 Heatex Aircell 7 Heatex Ecoflex 10 Plus Heatex	B2ca s1a d0 a1	sehr hoch	Kabel für höchste Anforderungen an den Brandschutz in Krankenhäusern, Serverräumen, Tageseinrichtungen für Kinder, behinderte und alte Menschen, in Gebäuden mit Nutzungseinheiten für Pflege oder Betreuungsbedürftige, baulichen Anlagen für Lagerung von Stoffen mit erhöhter Brandgefahr, etc.	Säuregehalt/Korrosivität EN 60754-2 a1, a2, a3 Brennendes Abtropfen EN 50399 d0, d1, d2	B2ca (Grenzwerte) FS $\leq 1,5 \text{ m}$ THR $\leq 15 \text{ MJ}$ max. HRR $\leq 30 \text{ kW}$ FIGRA $\leq 150 \text{ W/s}$ Flammenquelle = 20,5 kW	

Erläuterung:

Rauchentwicklung / smoke

s1: geringe Rauchentwicklung, langsame Verbreitung

TSP $\leq 50 \text{ m}^2$, max. SPR $\leq 0,25 \text{ m}^2/\text{s}$

s1a: Transmittanz $\geq 80 \%$

s1b: Transmittanz $\geq 60 \%$ < 80 %

s2: mittlere Rauchentwicklung und Verbreitung

TSP $\leq 400 \text{ m}^2$, max. SPR $\leq 1,5 \text{ m}^2/\text{s}$

s3: keine Leistung angegeben

Brennendes Abtropfen / droplets

d0: kein brennendes Abtropfen

d1: kein brennendes Abtropfen länger als 10 Sek.

d2: keine Leistung angegeben

Abkürzungen:

H: Flame Spread, vertikale Flammausbreitung (mm)

FS: Flame Spread, vertikale Flammausbreitung (m)

THR: Total Heat Release, Gesamt-Wärmefreisetzung

HRR: Heat Release Rate, max. Wärmefreisetzungsrate

FIGRA: Fire Growth Rate, Index der Wärmefreisetzungsrate

TSP: Total Smoke Production, Gesamt-Rauchentwicklung

SPR: Smoke Production Rate, maximaler Wert der Rauchentwicklung (m²/s)

Weitere Informationen zur EU-Bauproduktenverordnung sowie die Leistungserklärungen unserer Koaxialkabel finden Sie auf unserer Website: www.ssb.de/de/baupvo-cpr.



SSB-Electronic GmbH

Am Pulverhäuschen 4 · 59557 Lippstadt · Tel.: +49 2941-93385-0 · vertrieb@ssb-electronic.de · www.ssb-electronic.de