

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 Einsatzgebiete gemäß Sicherheitsbedarf im Gebäude.

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 Ecoflex Multicore	Eca	niedrig	Kabel für Standardanwendungen: in Gebäuden niedriger Höhe, 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 10 PLUS Heatex	Cca s1 d0 a1	hoch	Kabel für höhere Brandanforderungen: in Hochhäusern, baulichen Anlagen, Büros, Verkaufsstätten, Gaststätten, Hotels, Tiefgaragen, Schulen, Wohnheimen, Justizvollzugsanstalten, Freizeit- und Vergnügungsparks etc.	Flammenausbreitung EN 60332-1-2 $H \leq 425 \text{ mm}$	System 1+: Typmusterprüfung durch notifizierte Stelle Regelmäßige Werksauditierung durch notifizierte Stelle Regelmäßige Musterentnahme aus laufender Produktion durch notifizierte Stelle Fertigungsüberwachung durch den Hersteller
Ecoflex 15 PLUS Heatex	Cca s2 d2 a1			Wärmefreisetzung, vertikale Flammenausbreitung EN 50399 $FS \leq 2,0 \text{ m}$ $THR \leq 30 \text{ MJ}$ $\text{max. HRR} \leq 60 \text{ kW}$ $FIGRA \leq 300 \text{ W/s}$ Flammenquelle = 20,5 kW	
Aircell 5 FRNC Aircell 7 FRNC	Cca s1 d0 a1			Rauchentwicklung EN 50399/EN 61034-2 $s1, s1a, s1b, s2, s3$ Säuregehalt/Korrosivität EN 60754-2 $a1, a2, a3$ Brennendes Abtropfen EN 50399 $d0, d1, d2$	

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

Säuregehalt Brandgase / acidity

a1: leicht korrosive Rauchgase, Leitfähigkeit < 2,5 $\mu\text{S}/\text{mm}$ und $\text{pH} > 4,3$

a2: mittel korrosive Rauchgase, Leitfähigkeit < 10 $\mu\text{S}/\text{mm}$ und $\text{pH} > 4,3$

a3: keine Leistung angegeben

Abkürzungen:

H: Flame Spread, vertikale Flammenausbreitung (mm)

FS: Flame Spread, vertikale Flammenausbreitung (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 (m^2/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