



ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Tel. +45 72 24 59 00
Internet www.etadanmark.dk

Genehmigt und gemeldet gemäß
Artikel 29 der Verordnung (EU) Nr.
305/2011 des Europaparlaments
und des Rates vom 9. März 2011

MEMBER OF EOTA



Übersetzung aus dem Englischen

Europäische Technische Bewertung ETA-21/0879 vom 2023/03/24

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, welche die ETA ausstellt und nach Artikel 29 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 bezeichnet ist: ETA-Danmark A/S

Handelsbezeichnung des
Bauprodukts:

f-tronic Brandschutzdose bs134

Produktfamilie, zu welcher
das vorstehende Bauprodukt
gehört:

Brandschutzdosen zum Brandschutz elektrischer
Installationen

Hersteller:

f-tronic GmbH
Zum Gerlen 21-25
DE-66131 Saarbrücken
Telefon: 0049 6893 9483-0
www.f-tronic.com

Herstellwerk:

f-tronic GmbH
Zum Gerlen 21-25
DE-66131 Saarbrücken

Diese Europäische
Technische Bewertung
umfasst:

13 Seiten einschließlich 2 Anhängen, welche
einen festen Bestandteil dieses Dokumentes
darstellen

Diese Europäische
Technische Bewertung
wurde gemäß der
Verordnung (EU) Nr.
305/2011 ausgestellt auf
Grundlage von:

EAD 350454-00-1104 – Feuerhemmende und
brandabschottende Produkt -
Brandabschottungen.

Diese Fassung ersetzt:

Die ETA mit derselben Nummer, ausgestellt am 2023-
02-16

Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen vollständig mit dem ursprünglich ausgestellten Dokument übereinstimmen und als Übersetzung gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf auch bei Übermittlung in elektronischer Form nur ungekürzt wiedergegeben werden (mit Ausnahme des/der oben genannten vertraulichen Anhangs/Anhänge). Die teilweise Wiedergabe ist nach schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle jedoch zulässig. Jede teilweise Wiedergabe muss als solche gekennzeichnet sein.

II BESONDERER TEIL DER EUROPÄISCHEN TECHNISCHEN BEWERTUNG

1 Technische Beschreibung des Produkts

Die f-tronic bs134 ist eine Brandschutzdose zum Verschließen von Öffnungen für elektrische Installationen in feuerfesten Stellwänden und Decken. Sie bestehen hauptsächlich aus Teilen, die aus Polypropylen (PP) und intumeszierenden Stoffen hergestellt sind. Die reaktive Komponente verschließt im Brandfall Risse und Öffnungen.

Die f-tronic Brandschutzdosen bs134 mit Deckel sind gemäß des in EN 13501-2 beschriebenen Verfahrens klassifiziert. Sie werden in Öffnungen in feuerfesten Trennwänden installiert, die aus Leichtbaustrukturen bestehen.

Genauere Beschreibungen zur Identifikation sowie Leistungskriterien bezüglich der Feuersicherheit der Bauprodukte sind in den Anhängen 1 und 2 zu finden.

2 Beschreibung des Verwendungszwecks gemäß des einschlägigen Europäischen Bewertungsdokuments (im Folgenden "EAD")

Das Bauprodukt f-tronic Brandschutzdose bs134 ist bestimmt für die Verwendung als Komponente mit Brandschutzwirkung in Wänden aus Leichtbaustrukturen, die Brandschutzanforderungen unterliegen, in Schachtwänden mit 90 mm Stärke oder in Lignotrend Decken- bzw. Dachelementen. Ihr Brandschutzpotenzial verhindert Hitzeübertragung und Ausbreitung des Feuers im Falle eines Brandes.

Im Rahmen dieser ETA wurde die Feuerbeständigkeit für Kabel gezeigt. Die f-tronic Brandschutzdose bs134 zur Brandabschottung elektrischer Installationen wird dazu genutzt, Öffnungen in feuerbeständigen Wänden zu verschließen, die von Kabeln und flexiblen Rohren für Elektroinstallationen durchzogen sind, und dient dazu, die Feuerbeständigkeit der Wände im Brandfall zu erhalten.

Tabelle 1 – Komponenten der geprüften Abschottungen

Produkttyp	Handelsbezeichnung
Brandschutzdose	bs 134 mit Deckel D134

Genauere Informationen und Daten zu den geprüften Abschottungen sind in den Anhängen 1 und 2 zu finden.

Die in Abschnitt 3 genannten Leistungen beziehen sich ausschließlich auf diese f-tronic bs134 Brandschutzdose (z.B. in Bezug auf Gestaltung und Anordnung der Komponenten der Abschottung sowie Art und Lage der Installationen).

Die Nachweis- und Bewertungsmethoden, auf denen diese Europäische Technische Bewertung basiert, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer von mindestens 10 Jahren.

Die Angaben zur Nutzungsdauer sind nicht als Garantie des Herstellers zu verstehen, sondern sind lediglich als Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produktes im Hinblick auf die zu erwartende wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer der Anlage zu sehen.

3 Leistung des Produkts und Verweise auf die angewendeten Bewertungsverfahren

Merkmal	Bewertung des Merkmals
3.2 Sicherheit im Brandfall (BWR 2)	
Brandverhalten	Die f-tronic Brandschutzdose bs134 mit Deckel D134 ist als Euroklasse E gemäß EN 13501-1 klassifiziert.
Feuerbeständigkeit	Die f-tronic Brandschutzdose bs134 zur Brandabschottung elektrischer Installationen wie in Anhang 1 und 2 beschrieben ist gemäß EN 13501-2 klassifiziert wie in Anhang 2 beschrieben
3.3 Hygiene, Gesundheit und Umwelt (BWR 3)	
Luftdurchlässigkeit	Leistung nicht bewertet
Wasserdurchlässigkeit	Leistung nicht bewertet
Gehalt an, Ausstoß und/oder Abgabe von gefährlichen Substanzen *	Das Produkt enthält keine gefährlichen Substanzen und gibt keine gefährlichen Substanzen ab.
3.4 Sicherheit und Zugänglichkeit während der Nutzung (BWR 4)	
Mechanische Festigkeit und Stabilität	Leistung nicht bewertet
Schlagfestigkeit	Leistung nicht bewertet
Adhäsion	Leistung nicht bewertet
Haltbarkeit	Nutzungskategorie: Z ₂
3.5 Schallschutz (BWR 5)	
Luftschalldämmung	Leistung nicht bewertet
3.6 Energiehaushalt und Wärmedämmung (BWR 6)	
Thermische Eigenschaften	Leistung nicht bewertet
Wasserdampfdurchlässigkeit	Leistung nicht bewertet

Weitere Informationen in Abschnitt 3.9 -3.10

*Zusätzlich zu den in dieser Europäischen Technischen Bewertung enthaltenen Sonderbestimmungen bezüglich gefährlicher Substanzen können für die Produkte in ihrem Geltungsbereich weitere Anforderungen gelten (z.B. umgesetzte europäische Gesetzgebung sowie nationale Gesetze, Verordnungen und Verwaltungsvorschriften. Um die Vorschriften der Bauproduktrichtlinie einzuhalten, müssen auch diese Anforderungen erfüllt werden, wenn und wo sie bestehen.

3.9 Methoden zur Überprüfung

Die charakteristischen Werte dieses Abdichtungssystems basiert auf EAD 350454-00-1104.

3.10 Allgemeine Faktoren

Der Nachweis der Haltbarkeit ist Bestandteil der Prüfung der wesentlichen Merkmale. Die f-tronic Brandschutzdose bs134 kann in Endverbraucheranwendungen gemäß der Vorgaben der Nutzungskategorie Z₂ (vorgesehen für Anwendungen in Innenräumen mit weniger als 85 % relativer Feuchte unter Ausschluss von Temperaturen unter 0°C und ohne Regen oder UV-Strahlung ausgesetzt zu sein) eingesetzt werden, ohne dass signifikante Änderungen der brandschutzrelevanten Merkmale zu erwarten sind.

Das europäische technische Bewertungsdokument ist für das Produkt, basierend auf den vereinbarten Daten / Informationen eingereicht bei ETA-Danmark, die das Produkt identifizieren, welches bewertet und beurteilt wurde, ausgestellt. Veränderungen am Produkt oder Produktionsprozess, welche die eingereichten Daten / Informationen als falsch darstellen, müssen ETA-Danmark mitgeteilt werden, bevor die Veränderungen vorgestellt werden. ETA-Danmark wird entscheiden, ob diese Veränderungen die ETA beeinflussen und folglich die Gültigkeit der CE-Kennzeichnung auf der Grundlage der ETA prüfen und ob eine weitere Bewertung oder Änderung der ETA erforderlich ist.

f-tronic-Hohlwanddosen werden in Übereinstimmung mit den Bestimmungen dieser Europäischen Technischen Bewertung unter Anwendung der Herstellungsverfahren hergestellt, die bei der Inspektion des Werks durch die notifizierte Prüfstelle festgestellt wurden und in der technischen Dokumentation festgelegt sind.

4 Angewendetes System zur Bewertung und zum Nachweis der Leistungskonstanz (im Folgenden "AVCP"), mit Hinweis auf seine gesetzliche Grundlage.

4.1 AVCP-system

Gemäß der Entscheidung 1999/454/EG der Europäischen Kommission, novelliert durch 2001/596/EG, ist/sind das/die System(e) zur Bewertung und zum Nachweis der Leistungskonstanz 1 (siehe Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011).

5 Für die Anwendung des AVCP-Systems erforderliche technische Einzelheiten, wie im zutreffenden EAD vorgesehen.

Für die Anwendung des AVCP-Systems erforderliche technische Einzelheiten sind im Prüfplan festgelegt, der bei ETA-Danmark hinterlegt ist, vor der CE-Kennzeichnung.

Ausgestellt in Copenhagen am 2023-03-24 von



Thomas Bruun
Geschäftsführer, ETA-Danmark

Anhang 1 Produktdaten und Definitionen

Produktdaten der f-tronic Brandschutzdose bs134:

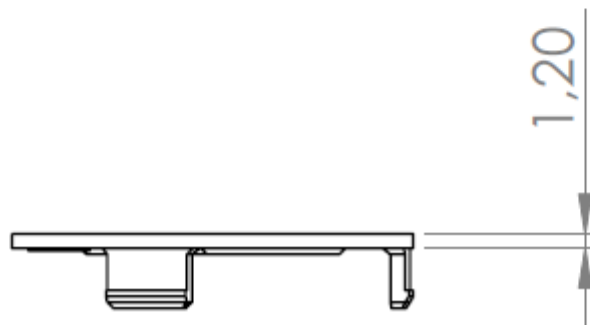
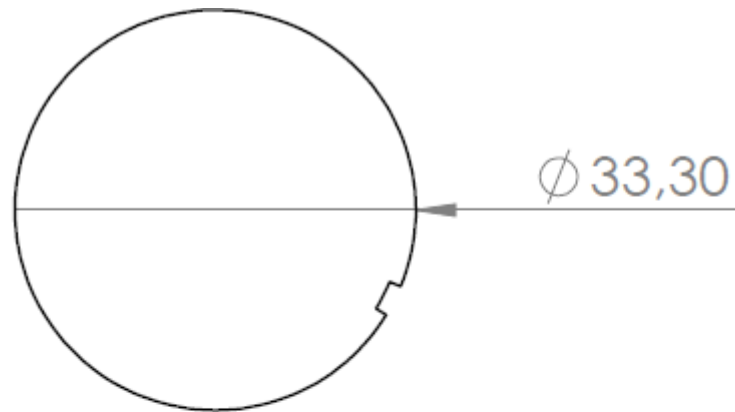
Eigenschaft	Parameter	Verfahren
Material	Polypropylen (PP)	
Abmessungen	bs134= Ø35 [mm] Tiefe = 55 [mm] D134 Deckel = Ø33,3[mm] Tiefe =1,2 [mm]	
Gewicht	bs134=14 g (± 3 g) D134 Deckel =1,1 g (± 2 g)	

Leistung des intumeszierenden Materials:

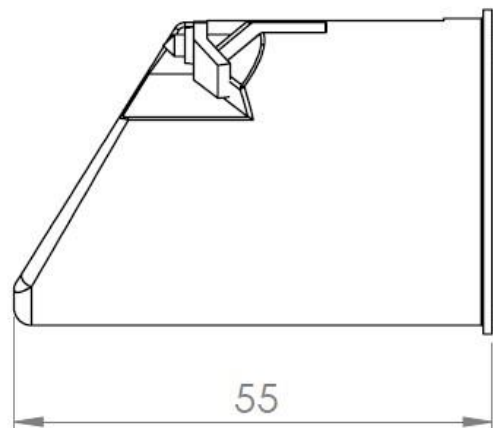
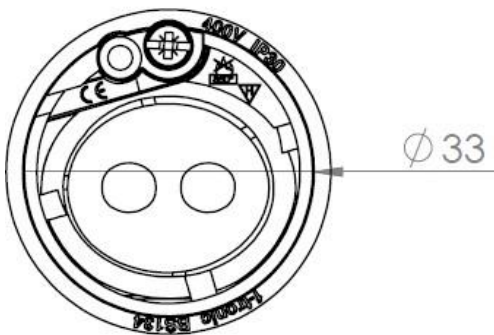
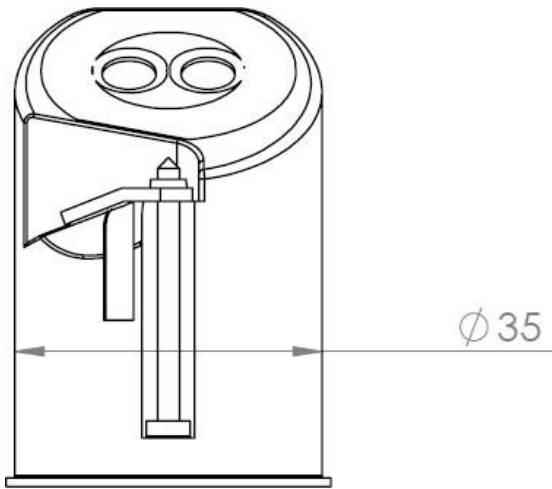
Hersteller	Beschreibung	
Rolf Kuhn GmbH Jägersgrund 10 57339 Erndtebrück Deutschland	Kerafix Flexpan 200 NG-A, Produkteigenschaften dokumentiert in ETA-15/0719	
Eigenschaft	Parameter	Verfahren
Dichte	1270 [kg/m ³] ± 10%	
Dicke des Bandes	1,0 – 3,0 [mm] Toleranz +/- 10% Nenndicke	TR 024, Abschnitt 1.2.2.1
Ausdehnungs- verhältnis	22,0 – 37,0 bei Nenndicke 1,0 [mm]	TR 024, Abschnitt 1.2.11 (Bei 450 [°C] über 30 Min mit einer aufliegenden Last)
Ausdehnungsdruck	≥ 0,80 [N/mm ²] bei Nenndicke 1,5 [mm]	TR 024, Abschnitt 1.2.12 (Verfahren I bei 300 [°C])
Brandverhalten	Euroklasse E	EN 13501-1

**f-tronic Brandschutzdose bs134 und Zubehörteile, als Bestandteil einer
Kabelabschottung genutzt, Maße Wandeinbau - Schnittansicht**

f-tronic D134- Deckel



f-tronic bs134 – Brandschutzdose



Anhang 2

Beschreibung der Installationen zur Bestätigung der Feuerbeständigkeit

Die untenstehenden Installationen in Lignotrend **Decken-/Dachelementen** sind klassifiziert gemäß der folgenden Leistungsparameter und Klassen, je nachdem was anwendbar ist.

Feuerwiderstandsklasse EI 30/EI 60:

Typ	Einführungen	Kalksteinsplitt-Füllung im Hohlraum
2x bs134	M25-Rohr + 2x 3x1,5 ² / 2x5x2,5 ²	ohne
bs134	2x 3x1,5 ²	ohne
bs134	Mit Deckel und M25-Rohr	ohne
bs134	Mit M25	ohne
bs134	Mit Deckel und M25-Rohr + 2x 3x1,5 ²	mit
bs134	Mit Deckel und M25-Rohr	mit
bs134	Mit M25-Rohr und 2x 3x1,5 ²	mit
2x bs134	M25-Rohr + 2x 3x1,5 ² / 2x5x2,5 ²	mit

In abgehängten 40 mm dicken Decken mit CD-Profilen mit Beplankung aus zwei 20 mm Gipskartonfeuerschutzplatten nach EN 520, die mit Mineralwolle 40 mm / 100 kg/m³ abgedeckt sind.

Feuerwiderstandsklasse EI 60/EI 90:

Typ	Einführungen	Kalksteinsplitt-Füllung im Hohlraum
bs134	Mit Deckel und M25-Rohr + 2x 3x1,5 ²	mit

Die Klassifizierung ist festgelegt unter den folgenden Bedingungen:	
Anwendungsbereich	<p>Die Ergebnisse der Feuerprüfung sind unter Berücksichtigung der erreichten Prüfungszeiten direkt übertragbar auf ähnliche Varianten, an denen eine oder mehrere der folgenden Änderungen vorgenommen wurden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsergebnisse gelten nur für die Ausrichtung, in der die Abschottungssysteme geprüft wurden (Decke). • Deckenstrukturen mit einer größeren Anzahl von Schichten sowie dickere Decken sind zulässig. • Die Hohlwanddosens bs134 benötigen Hinterfräsungen mit einem maximalen Durchmesser von 55 mm und einer minimalen Dicke von 32 mm. • Alle gängigen Kabel der Kabelgruppen A1, A2, A3 und NYM sind für bs134 abgedeckt, jedoch nur bis zu einem maximalen Durchmesser von Ø 14,4 mm. • EIR - Elektroinstallationsrohre bis zu einem Durchmesser von 25 mm sind in bs134 zulässig.
Anwendungsbereich – abgehängte Decke	<ul style="list-style-type: none"> • Die Prüfergebnisse gelten nur für die Ausrichtung, für die die feuerhemmenden Systeme geprüft wurden (entspricht der Installation in einer Leichtbautrennwand mit einer Dicke von mindestens 100 mm oder 125 mm. Wanddicke entspricht der ausgewählten Steckdose) • Die größte bezeichnete feuerhemmende Barriere, die in die tragende Konstruktion integriert wird, ist die größte vorgesehene Abschottung, die geprüft ist. Diese entsprechen einer vertikalen 5-fachen gegenüberliegenden Anordnung (6.3.6. nach EN 1366-3:2009). • Herkömmliche Kabel von Kabelgruppe A1, A2 und A3 mit einem maximalen Durchmesser bis zu Ø14,4 mm • Elektroinstallationsrohre mit einem Außendurchmesser von 25mm

In 135 mm starker Trennwand, gebaut mit 60 x 80 mm Holzriegeln, beidseitig beplankt mit 15 mm OSB/3 und 12,5 mm Gipskartonplatten gemäß EN520 und innenliegendem Holzfaserdämmstoff Dicke 80 mm, Dichte 50 kg/m³ nach DIN 4108-10 in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501-2:2016

Feuerwiderstandsklasse EI 60/EI 60:

Typ	Einführungen	Holzfaserdämmung DIN 4108-10
bs134	Mit Deckel und M25-Rohr + 2x 3x1,5 ²	mit

Die Klassifizierung ist festgelegt unter den folgenden Bedingungen:	
Anwendungsbereich	<p>Die Ergebnisse der Feuerprüfung sind unter Berücksichtigung der erreichten Prüfungszeiten direkt übertragbar auf ähnliche Varianten, an denen eine oder mehrere der folgenden Änderungen vorgenommen wurden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsergebnisse gelten nur für die Ausrichtung, in der die Abschottungssysteme geprüft wurden (Decke). • Wandstrukturen mit einer größeren Anzahl von Schichten sowie dickere Decken sind zulässig. • Mineralwolle ist zugelassen. • Alle gängigen Kabel der Kabelgruppen A1, A2, A3 und NYM sind für bs134 abgedeckt, jedoch nur bis zu einem maximalen Durchmesser von Ø 14,4 mm. • EIR - Elektroinstallationsrohre bis zu einem Durchmesser von 25 mm sind in bs134 zulässig. • Metallständerwerk ist zugelassen.
Anwendungsbereich	<p>Die Prüfergebnisse gelten nur für die Ausrichtung, für die die feuerhemmenden Systeme geprüft wurden (entspricht der Leichtbautrennwand mit einer Dicke von 135mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die größte bezeichnete feuerhemmende Barriere, die in die tragende Konstruktion integriert wird, ist die größte vorgesehene Abschottung, die geprüft ist. Diese entsprechen einer vertikalen 5-fachen gegenüberliegenden Anordnung (6.3.6. nach EN 1366-3:2009). • Herkömmliche Kabel von Kabelgruppe A1, A2 und A3 mit einem maximalen Durchmesser bis zu Ø14,4 mm • Elektroinstallationsrohre mit einem Außendurchmesser von 25mm • Wandstrukturen mit einer größeren Anzahl von Schichten sowie dickere Decken sind zulässig. • Mineralwolle ist zugelassen. • Metallständerwerk ist zugelassen.

Untenstehendes in:

Trennwand mit 100 mm Stärke, gebaut mit CW50-Metallprofilen, beidseitig beplankt mit zwei Lagen aus je 12,5 mm dicken Gipskarton-Platten vom Typ DF, die nach EN 520 feuerbeständig sind und im Innern optional Steinwolle

Trennwand mit 125 mm Stärke, gebaut mit CW75-Metallprofilen, beidseitig beplankt mit zwei Lagen aus je 12,5 mm dicken Gipskarton-Platten vom Typ DF, die nach EN 520 feuerbeständig sind und im Innern optional Steinwolle

Schachtwand mit 90 mm Stärke, gebaut mit CW50-Metallprofilen, einseitig beplankt mit zwei Lagen aus je 20 mm dicken Gipskarton-Platten vom Typ DF, die nach EN 520 feuerbeständig sind und im Innern Steinwolle ist klassifiziert gemäß der folgenden Leistungsparameter und Klassen, je nachdem was anwendbar ist.

Feuerwiderstandsklasse	Typ	Einführungen	Bauelement	Installation
EI 90	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Kalte Seite
EI 90	bs134	2x 5x1,5 ²	Deckel	Kalte Seite
EI 90	bs134	1x EIR x 25 mm	Deckel	Kalte Seite
EI 90	bs134	1x EIR x 25 mm	Deckel	Kalte Seite
EI 90	bs134	1x EIR x 25 mm	Deckel	Kalte Seite
EI 90	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Warme Seite
EI 90	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Warme Seite
EI 90	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Kalte Seite
EI 90	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Kalte Seite
EI 90	bs134	1x EIR x 25 mm	Deckel	Kalte Seite
EI 90	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Kalte Seite
EI 90	bs134	1x EIR x 25 mm	Deckel	Warme Seite
EI 90	bs134	1x EIR x 25 mm	Deckel	Warme Seite
EI 90	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Kalte Seite
EI 90	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Warme Seite
EI 90	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Kalte Seite
EI 90	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Warme Seite
EI 90	bs134	1x EIR x 25 mm	Deckel	Kalte Seite
EI 90	bs134	1x EIR x 25 mm	Deckel	Warme Seite
E 90 EI 60	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Kalte Seite
E 90 EI 60	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Warme Seite
EI 90	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Kalte Seite
EI 90	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Warme Seite
E 90 EI 60	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Kalte Seite
E 90 EI 60	bs134	2x 3x1,5 ²	Deckel	Warme Seite

Die Klassifizierung ist festgelegt unter den folgenden Bedingungen:

Anwendungsbereich
(Kapitel 4.3 des
Klassifizierungs-
berichts)

Die Ergebnisse der Feuerprüfung sind unter Berücksichtigung der erreichten Prüfungszeiten direkt übertragbar auf ähnliche Varianten, an denen eine oder mehrere der folgenden Änderungen vorgenommen wurden:

- Prüfungsergebnisse sind nur gültig für die Ausrichtung, in der die Abschottungssysteme geprüft wurden (entspricht der Installation in einer Wand mit einer minimalen Dicke von 100/125 mm und in einer Schachtwand mit 2x20mm GKF in einer Anordnung von max. 5 Einheiten, sowohl horizontal als auch vertikal)
- Alle gängigen Kabel der Kabelgruppen A1, A2, A3 und NYM sind abgedeckt, jedoch nur bis zu einem maximalen Durchmesser von Ø 14,4 mm.
- (EIR = flexible Elektroinstallationsrohre) Schutzschläuche sind zulässig.