



2020

HOTEL+TECHNIK
SPEZIAL – BAU

**PRODUKT
DES JAHRES
2013**



Kabelbrandschutz
PYROMENT®-IK90



PYROMENT®-IK90

Innovative Technologie zur aktiven Eindämmung von Kabelbränden

Mit dem PYROMENT®-IK90 hat G+H Insulation den ersten Elektro-Installationskanal (I-Kanal) entwickelt, der aktiv Kabelbrände eindämmt und damit die Folgeschäden und -kosten im Falle eines Kabelbrandes auf ein Minimum reduziert. Bricht innerhalb eines Kabelkanals – beispielsweise durch einen technischen Defekt – ein Brand aus, können bei gewöhnlichen I-Kanälen schlimmstenfalls Strecken von mehreren hundert Metern ausbrennen. Mit dem innovativen PYROMENT®-IK90 können derartige Schäden enormen Ausmaßes von jetzt an verhindert werden!

Der PYROMENT®-IK90 besteht aus einem verzinkten Blech bzw. Edelstahl mit einem speziellen Dämmschichtbildner sowie Decklack. Die innovative dämmschichtbildende Technologie »pyroplast-ST100« schäumt im Brandfall sofort auf und verhindert damit – im Gegensatz zu herkömmlichen I-Kanälen – unverzüglich eine Brandweiterleitung innerhalb der Kanäle.

Für Betreiber und Bauherren bietet der PYROMENT®-IK90 neben einem hohen Maß an Sicherheit daher vor allem auch wirtschaftliche Vorteile in Form von deutlich niedrigeren Kosten im Schadensfall.

Das Übergreifen des Kabelbrandes auf die Umgebung sowie gefährliche Rauchentwicklungen durch ungeschützte Kabelanlagen werden mit dem PYROMENT®-IK90 ebenfalls verhindert. Notwendige Flucht- und Rettungswege können daher für die Evakuierung von Personen und für den Durchgang für Rettungskräfte und Feuerwehr freigehalten werden.

Dank seines dünnen und leichten Materials profitieren Verarbeiter des PYROMENT®-IK90 von Einsparungen in der Montagezeit von bis zu 80%! Darüber hinaus ist der I-Kanal auch an schwer zugänglichen und beengten Stellen einsetzbar.

Inhalt

Vorteile auf einen Blick	3
Vorteile für Betreiber	4-7
Vorteile in der Verarbeitung	8-10
G+H Insulation – deutschlandweit	11

Aktiver Brandschutz dank innovativer Technologie – die Vorteile des PYROMENT®-IK90 auf einen Blick

1

Brandweiterleitung aktiv stoppen – mehr Sicherheit und weniger Kosten

Der innovative Dämmschichtbildner schäumt im Brandfall sofort auf und verhindert damit eine Brandweiterleitung innerhalb der Kanäle (siehe Seite 4).

2

Aktiver Brandschutz für schwierigste Stellen

Der PYROMENT®-IK90 ist dünner als herkömmliche Systeme. Aktiver Brandschutz ist somit auch an schwer zugänglichen und beengten Stellen möglich (siehe Seite 5).

3

Einsatz in besonders sensiblen Bereichen dank staubfreier Verarbeitung

Dank staubfreier Montage ist der PYROMENT®-IK90 auch in sensiblem Anwendungsumfeld, z.B. in Reinräumen, einsetzbar (siehe Seite 6).

4

Zertifiziert und wartungsfreundlich

Der PYROMENT®-IK90 wird fremdüberwacht und hat sich seit vielen Jahren auf dem Markt bewährt. Er ist besonders beständig und bietet ein Höchstmaß an Wartungsfreundlichkeit (siehe Seite 7).

5

Passgenaue Lieferung ermöglicht einfache und schnelle Montage

Neu: Die vorgefertigten I-Kanäle – auch für schwierige Geometrien – erleichtern die Montage (siehe Seite 8).

6

Bis zu 80 % Zeitersparnis bei der Montage

Das dünne und leichte Material erleichtert die Montage und den Transport – und spart damit bis zu 80 % Montagezeit und wertvolle Lohnkosten (siehe Seite 9).

7

Vollständige Belegung

PYROMENT®-IK90 kann unter Beachtung der elektrischen Verlegevorschriften vollständig belegt werden (siehe Seite 10).

Der PYROMENT®-IK90 im Detail – Vorteile für Betreiber

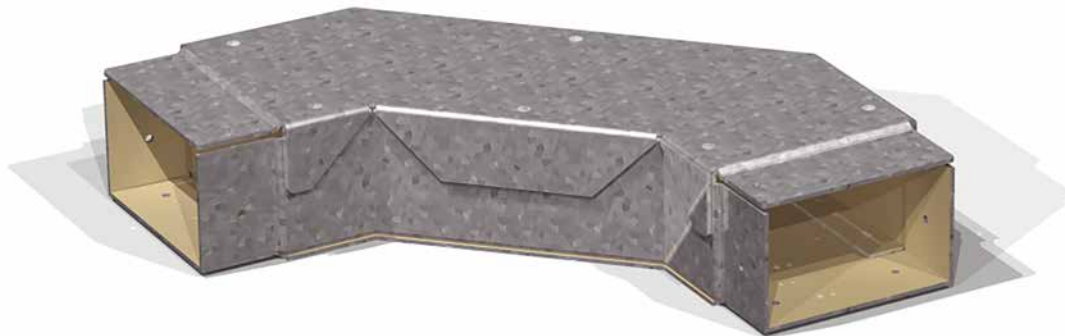
1

Brandweiterleitung aktiv stoppen – mehr Sicherheit und weniger Kosten

Herkömmliche Kabelkanäle mit Blechummantelung sind mit Steinwolle, Silikat oder Gipsplatten ausgekleidet. Sie verhindern ein Übergreifen des Kabelbrandes auf den umliegenden Raum – nicht jedoch das Ausbrennen der Kanäle selbst. Bei Ausbruch eines Kabelbrandes, z. B. durch einen technischen Defekt, können bei herkömmlichen I-Kanälen daher Strecken von einigen hundert Metern ausbrennen.

Mit dem PYROMENT®-IK90 hat G+H Insulation den ersten Systeminstallationskanal entwickelt, der einen Brand aktiv eindämmt. Seine innovative Technologie – der dämmschichtbildende Baustoff »pyroplast-ST 100« – schäumt unter Hitze einwirkung auf und stoppt sofort die Brandweiterleitung innerhalb des Kanals. Er verhindert damit immense Schäden und Produktionsausfälle.

Flucht- und Rettungswege lassen sich damit wirksam sichern, Menschen einfacher evakuieren und die Folgeschäden am Bau begrenzen.



Flachwinkel für 4-seitigen Kanal 80 x 50 mm

2 Aktiver Brandschutz für schwierigste Stellen

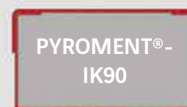
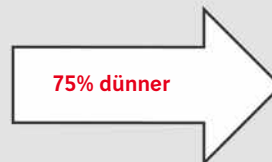
Der PYROMENT®-IK90 ist wesentlich dünner als herkömmliche Systeme und kann damit auch an schwer zugänglichen und beengten Stellen montiert werden. Das neuartige System kommt mit einer 1,0 bis 2,0 mm dünnen Beschichtung aus, die Blechstärke beträgt je nach Größe der Kanäle zwischen 0,6 und 1,0 mm.

Zum Vergleich: Herkömmliche I-Kanäle sind ca. 15 – 40 mm dick und benötigen dazu noch einmal rund 10 – 25 mm verschiedener Abdeckungen im Bereich der Stöße.

4-fache Querschnittsverkleinerung



ca. 15–40 mm Dicke +
ca. 10–25 mm Abdeckung



1,0 bis 2,0 mm dünne Beschichtung +
0,6 bis 1,0 mm Blechstärke



Vielseitig einsetzbar dank geringer Blechstärke

Der PYROMENT®-IK90 im Detail – Vorteile für Betreiber

3

Einsatz in besonders sensiblen Bereichen dank staubfreier Verarbeitung

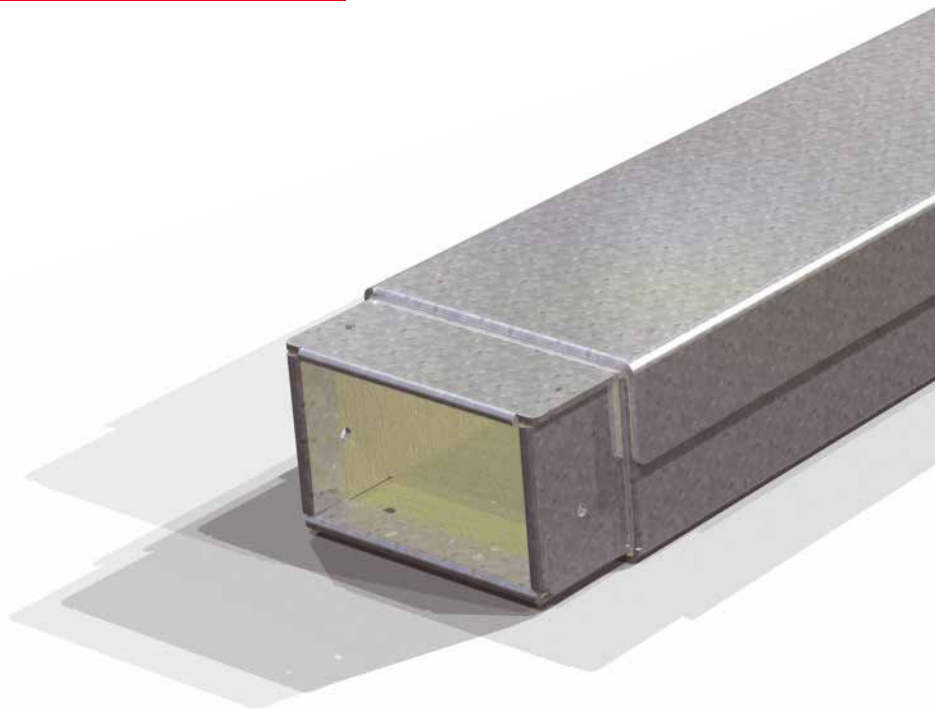
Die Verarbeitung und Montage erfolgt beim PYROMENT®-IK90 völlig staubfrei. Dadurch ist das System besonders auch für sensibles Anwendungsumfeld hervorragend geeignet, wie zum Beispiel für Krankenhäuser, Bürogebäude, Computerzentren, Reinräume und in der Lebensmittelindustrie.

Besonders interessante Einsatzbereiche des PYROMENT®-IK90

Versammlungsstätten	Produktionsstätten
Stadien und Arenen	Industriegebäude
Bürogebäude	Labors
Flughäfen	Lebensmittelindustrie
Öffentliche Gebäude	Produktions- und Lagerhallen
Krankenhäuser	
Hotels	



Mehr Sicherheit – auch an öffentlichen Versammlungsstätten



4

Zertifiziert und wartungsfreundlich

Der PYROMENT®-IK90 ist für die Feuerwiderstandsklassen I 30 bis I 120 nach DIN 4102 Teil 11 klassifiziert und hat hierüber eine allgemeine Bauartgenehmigung. Zusätzlich hat er seine brandschutztechnische Wirksamkeit nach der europäischen Prüfnorm Teil 5 (Feuerwiderstandsklassen EI 30 - EI 120) auch für den Brand von außen nachgewiesen. Hierfür liegt eine europäische Zulassung vom DiBT vor.

Der PYROMENT®-IK90 bietet ein Höchstmaß an Wartungsfreundlichkeit, ist sehr formstabil und kaum zerstörbar. Die Schraubverbindungen sind dauerhaft einsetzbar. Der Kanal lässt sich problemlos von außen reinigen.



Zuverlässiger Brandschutz
für sensible Bereiche

Der PYROMENT®-IK90 im Detail – Vorteile in der Verarbeitung

5

Passgenaue Lieferung ermöglicht einfache und schnelle Montage

Für die Montage einer dreiseitigen Bekleidung benötigte man bisher in der Regel sechs bis acht Zuschnitte von Platten und Winkeln. Diese galt es, zu zusägen und zu verbinden. G+H Insulation fertigt die Teile des PYROMENT®-IK90 bei Bedarf in einem Stück und passgenau vor – auch für schwierige Geometrien. Die Außenseite des PYROMENT®-IK90 lässt sich zudem, je nach Wunsch des Bauherrn, farblich beschichten und so an die Gegebenheiten vor Ort anpassen.



Quick installation thanks to perfect-fit prefabrication

6

Bis zu 80 % Zeitersparnis bei der Montage

Änderungen, wie z.B. Längenänderungen des PYROMENT®-IK90 können mit herkömmlichem Blechbearbeitungswerkzeug schnell und unkompliziert ausgeführt werden. Das vergleichsweise geringe Gewicht des PYROMENT®-IK90 von nur 6,5 bis 10,5 kg/m² erleichtert den Transport erheblich (zum Vergleich: Ein herkömmlicher I-Kanal des Wettbewerbs wiegt ca. 15 kg/m²). Insgesamt benötigt der PYROMENT®-IK90 bis zu 80 % weniger Montagezeit – und spart damit wertvolle Lohnkosten.



Der PYROMENT®-IK90 im Detail – Vorteile in der Verarbeitung



7

Vollständige Belegung

Dank des innovativen, dünnen Materials ist der PYROMENT®-IK90 vollständig mit Kabelmaterial belegbar. Während ein herkömmlicher I-Kanal beispielsweise lediglich bis zu 40% (bzw. bis zu 6 kg/m) belegbar ist, ermöglicht der PYROMENT®-IK90 eine Belegung von 100% (bzw. bis zu 34 kg/m bei direkter Belastung des Kanalbodens).

Darüber hinaus lässt sich der PYROMENT®-IK90 problemlos wiederbelegen und ist auch als Rundkanal verfügbar.



Runder I-Kanal Ø 253 mm mit Kupferrohr, Synthekautschukisolierung und Elektrokabeln



ISOLIERUNG



BRANDSCHUTZ



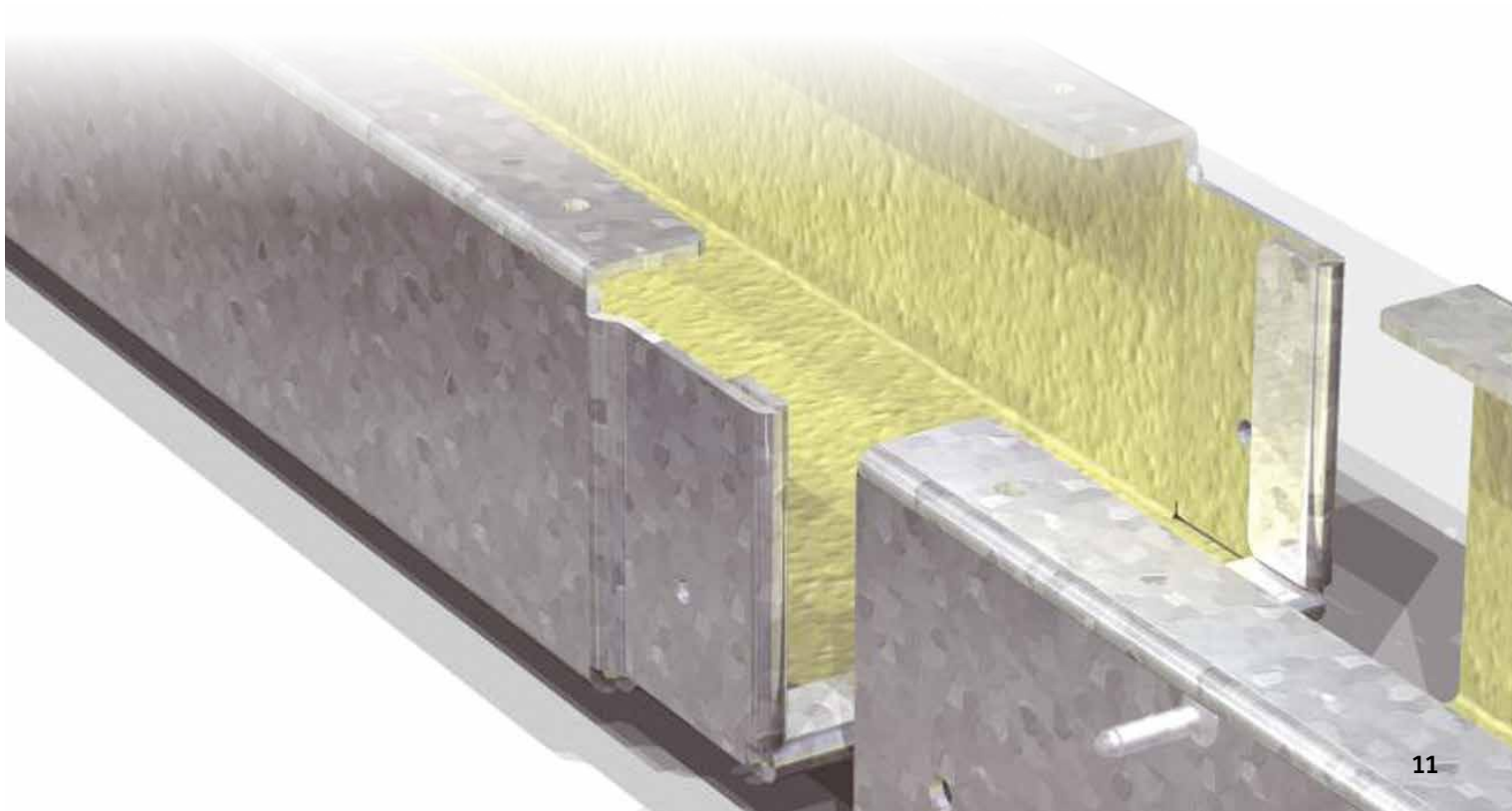
SCHALLSCHUTZ



Heiß, kalt, laut, leise? Lösungen, die zu Ihnen passen.

Muster zur Ansicht:

PYROMENT®-IK90





G+H ISOLIERUNG GmbH

Leuschnerstraße 2
97084 Würzburg
Tel.: +49 931 60081-0
Fax: +49 931 60081-29
info@guh-group.com
www.guh-group.com