

## BRENNPUNKT SICHERHEIT



Ihre Experten  
im vorbeugenden Brandschutz

# WO DURCH ERFAHRUNG INNOVATION ENTSTEHET



## Unser Unternehmen

Die Ausbreitung von Feuer und Rauch verhindern – eine zentrale Herausforderung für alle, die mit dem Neubau und Umbau von Gebäuden und technischen Anlagen zu tun haben. G+H Insulation unterstützt Sie dabei, diese Gefahren zu vermeiden und den Brandschutz aufs höchste Niveau zu heben. Mit all unserem Wissen, das uns als marktführendes Unternehmen in Europa von anderen unterscheidet. Mit rund 50 Niederlassungen in Deutschland und zahlreichen Tochtergesellschaften im europäischen Ausland sind wir immer ganz nah dran und international aufgestellt. Die G+H Group gehört zu VINCI Energies Deutschland und ist damit Teil von VINCI S.A., einem der weltweit führenden Konzessions- und Baukonzerne.

Unsere Maxime ist, baulichen Brandschutz nicht nur bedarfsgenau einzubinden, sondern ihn auch kontinuierlich weiterzuentwickeln. Die Forschungs- und Entwicklungsabteilung von G+H setzt mit ihren innovativen Brandschutzprodukten und Sonderlösungen immer neue Zeichen im Markt – und der Erfolg wird durch zahlreiche Zertifikate und Auszeichnungen bestätigt.



## DIENSTLEISTUNGEN

360-Grad-Sicherheit: von der Beratung über den Einbau bis zur Wartung.

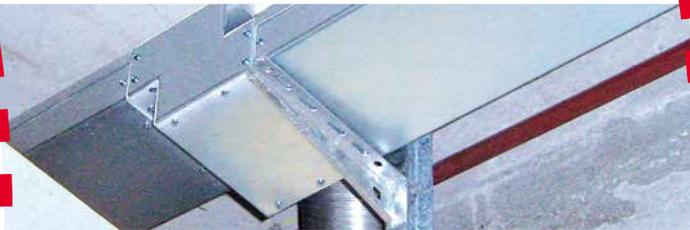
4



## BRANDSCHUTZ- SPRITZPUTZ

Spezielle Brandschutzbeschichtungen, um tragende Bauteile vor Einsturz zu schützen.

5



## PYROMENT®-IK90

Der erste Elektro-Installationskanal, der Kabelbrände aktiv eindämmt und europaweit zugelassen ist.

6



## PYROMENT®-EK

Funktionserhalt elektrischer Leitungen: Der einfach montierbare Brandschutzkanal schützt vor Bränden von außen.

8



## PYROMENT®-KVB2000 + W

Sichere und flexible Kabelvollbandage für innen und außen.

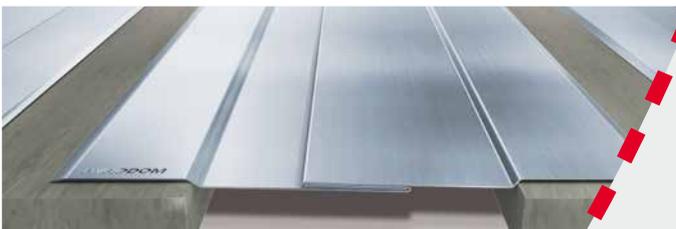
10



## PYROSTAT®-UNI

Universell einsetzbar: das Brandschott-Multitalent für Rohrleitungen, zugelassen bis DN 800.

12



## PYRODOM®-BWF

Patentierter Brandschutz auch bei breiten Gebäudefugen bei gleichzeitiger Kompensation von Bewegungen des Bauwerks.

14



## SONDERLÖSUNGEN

Spezielle Systeme von G+H sichern Anlagen und Gebäude.

16



## Damit alles sicher rundläuft

Bei G+H beginnt der Brandschutz lange vor der geplanten Baumaßnahme. Wir begleiten den gesamten Prozess: von der Beratung und Planung über den Einbau bis hin zur Wartung und Instandhaltung. Das ist 360-Grad-Sicherheit. Nach einer Bestandsaufnahme analysieren wir den Bedarf Ihres Objekts und erarbeiten ein Konzept. Wir beraten neutral und wählen die geeignetsten Produkte aus. Und wenn es noch keine optimale Lösung auf dem Markt gibt, (er-)finden wir eine. Egal ob es um Brandschutz an

Tragwerken, Kabeln, Rohrleitungen, Wanddurchführungen, Fugen oder Lüftungsanlagen geht. Absolute Zuverlässigkeit, fachgerechte Ausführung und effiziente Abläufe sind selbstverständlich. Mit einer speziellen Software werden hierfür alle relevanten Prozesse lückenlos dokumentiert. Die aktuellen gesetzlichen Vorgaben und Normen sind unsere Basis. Den besten Brandschutz für Ihr Gebäude zu finden, ist unser Ziel. Dafür setzen wir unsere jahrzehntelange Erfahrung und unsere Ideen mit Sicherheit ein.





## Gebäude in Form halten

Hitze zerstört die Statik: Stahl verliert seine Festigkeit. Beton platzt. Holz fängt Feuer. Bauteile versagen. Die Gefahr: Gebäude, Infrastrukturbauten oder betriebstechnische Anlagen drohen einzustürzen. Die Folgen sind meist noch verheerender als der Brandschaden an sich. Damit die Tragwerke Ihrer Gebäude ihre wichtige Funktion auch im Brandfall erfüllen, müssen sie sicher vor Hitze geschützt werden. G+H setzt hierfür unterschiedliche

Brandschutz-Spritzputzsysteme ein. Dazu verwenden wir Systeme auf Vermiculite- bzw. Perlitebasis sowie Mineralwolle als brandschutztechnisch wirksamen Rohstoff. Die Systeme sind nach nationalen, europäischen und internationalen Standards geprüft und zugelassen. Sie erfüllen die unterschiedlichsten Anforderungen nach Hochbau-, Industriebau- und Tunnelbaukriterien und sichern die Tragfähigkeit Ihrer Bauprojekte.



BRANDSCHUTZ  
AN TRAGENDEN  
BAUTEILEN

## Sicherheit in allen Flucht- und Rettungswegen

Die innovative Eigenentwicklung von G+H ist in vielfacher Hinsicht wegweisend: Der PYROMENT®-IK90 ist der erste Elektro-Installationskanal, der Kabelbrände aktiv eindämmt und damit die Folgeschäden und -kosten auf ein Minimum reduziert. Er wurde als erster I-Kanal europaweit zugelassen, da er die hohen Anforderungen der europaweiten Prüfnorm erfüllt. Er verhindert, dass Feuer und Rauch auf den nächsten Brandabschnitt übergreifen. Flucht- und Rettungswege lassen sich so wirksam schützen.



Aufgeschäumter Dämmschichtbildner im Inneren des Kabelkanals verhindert Brandausbreitung

Der I-Kanal besteht aus einem verzinkten Blech bzw. Edelstahlblech mit einem Dämmschichtbildner. Dieser schäumt bei hoher Temperatur sofort auf, erstickt das Feuer und verhindert die Verrauchung. Der I-Kanal ist deutlich dünner als herkömmliche Systeme und macht auch an beengten Stellen eine gute Figur. Auf Wunsch kann jede Geometrie hergestellt werden. Er ist schnell zu installieren und einfach nachzubelegen.

**Erste  
Europäische  
Zulassung,  
4. Juni 2015**

**ETA-15/0293**

**PRODUKT  
DES JAHRES  
2013**



### PRODUKT

Stoppt aktiv die Brandweiterleitung innerhalb von Kabelkanälen

Sichert Flucht- und Rettungswege

Reduziert Folgeschäden und -kosten eines Kabelbrandes auf ein Minimum

Geprüft nach DIN 4102 Teil 11 und bauaufsichtlich in Deutschland zugelassen

Europäische Zulassung (Europäische Technische Bewertung ETA-15/0293) auf Grundlage der europäischen Prüfnorm 1366-5

### VORTEILE

Dünnere als herkömmliche Systeme

Einsatz auch an beengten Stellen

Passgenaue Lieferung

Einfache und schnelle Montage (bis zu 80 Prozent Zeitersparnis)

Staubfreie Verarbeitung auch für sensible Bereiche

Erster I-Kanal mit europäischer Zulassung, der europaweit vertrieben und verbaut werden kann



Feuerwiderstandsklassen

**I 30 – I 120**  
nach DIN 4102-11

**EI 30 – EI 120**  
(vierseitiger Installationskanal)  
nach EN 13501-2

**EI 30 – EI 90**  
(zwei- und dreiseitiger  
Installationskanal)  
nach EN 13501-2 bzw. EN 1366-5

# UMFASSENDE KABELSCHUTZ FÜR GANZ EUROPA

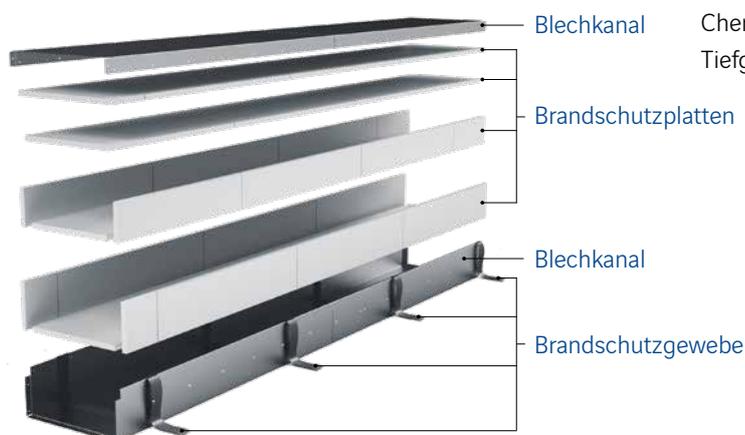
Weitere Informationen finden  
Sie auf [www.guh-group.com](http://www.guh-group.com)

## Funktionserhalt elektrischer Leitungen

Der Brandschutzkanal PYROMENT®-EK von G+H schützt elektrische Leitungen bei einem Brand von außen zuverlässig für bis zu 90 Minuten und stellt somit deren Funktion sicher. Er ist in individuellen Ausführungen erhältlich und die Montage ist einfach sowie schnell und bringt eine hohe Zeit- und Gewichtseinsparung mit sich: Denn die Einzelteile werden vorkonfektioniert angeliefert und ermöglichen eine Ein-Mann-Montage in allen Größen.

Die Brandschutzplatten werden weder verklebt oder geklammert noch verschraubt, sondern in zwei überlappenden Lagen einzeln in den Blechkanal eingelegt oder gestellt.

Dank des dauerhaften und zuverlässigen Schutzes gegen Regen, Frost, UV-Strahlung sowie mechanische Beschädigungen bietet er innen und außen uneingeschränkte Einsatzmöglichkeiten – auch in kritischen Bereichen wie beispielsweise in Tunnel-, Produktions- oder Chemieanlagen, Kraftwerken, Rechenzentren, Kliniken, Tiefgaragen oder Hochbauten.



**PRODUKT**

- Schützt elektrische Leitungen vor Bränden von außen
- Sichert den Funktionserhalt von Kabelleitungen für bis zu 90 Minuten
- Geprüft nach DIN 4102 Teil 12 und bauaufsichtlich zugelassen
- Funktionserhalt E30 – E90
- Max. Abmessung außen: bis B 640 x H 300 mm; innen: bis B 520 x H 180 mm
- Lieferung des Blechkanals in verzinktem Stahl, Edelstahl oder farbig beschichtet

**VORTEILE**

- Leichtere Handhabung als bei herkömmlichen Systemen
- Ein-Mann-Montage ausführbar
- Enorme Zeit- und Gewichtseinsparung
- 2-, 3- und 4-seitige Ausführung möglich
- Einsatz in anspruchsvollen Bereichen
- Für Innen- und Außenbereich geeignet
- Zuverlässige Sicherheit dank langjährig bewährter Komponenten
- 100 % wartungsfreier Betrieb



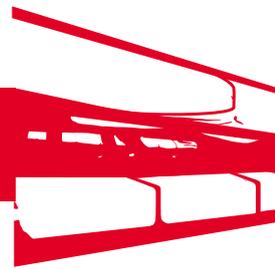
Feuerwiderstandsklassen

**E30 – E90**  
nach DIN 4102-12



VOR BRÄNDEN  
VON AUSSEN  
SCHÜTZEN

Weitere Informationen finden  
Sie auf [www.guh-group.com](http://www.guh-group.com)



## Flexibel vor Bränden schützen

Die Kabelvollbandage

Ein Kurzschluss oder eine Überhitzung elektrischer Leitungen können weitreichende Folgen haben. Die Kabelvollbandage PYROMENT®-KVB2000 von G+H lässt es erst gar nicht so weit kommen. Mit ihren speziell entwickelten flexiblen Bandagen, die beidseitig mit einem dämmschichtbildenden Baustoff versehen sind, hüllt sie die Kabel in einem Gebäude vollständig ein. Unter Brandeinwirkung entwickelt sie sich sofort zu einer optimalen Barriere. Kabelbrände und Brandgase werden im Keim erstickt. Und mehr noch: Die Kabelvollbandage schirmt die sensible Elektrik auch gegen

Außeneinwirkungen ab, zum Beispiel, wenn es im Gebäude brennt. Nur rund 1 Millimeter dick lässt sie sich auch in schwer zugänglichen Stellen ohne zusätzliche Abhängungen oder Unterstützungen einsetzen.

Und was innen zuverlässig schützt, das funktioniert mit PYROMENT®-KVB2000 + W auch im Freien: Die schwarze, speziell für den Außenbereich entwickelte Kabelvollbandage auf Graft-Basis bietet optimale Sicherheit, auch wenn es nass wird.



### PRODUKT

Kabelvollbandage unterdrückt Kabelbrände innen und außen

Keine Ausbreitung lokaler Brandherde über Kabeltrassen

Keine Abdeckungen, Abhängungen oder Unterstützungen und kein Lack nötig

### VORTEILE

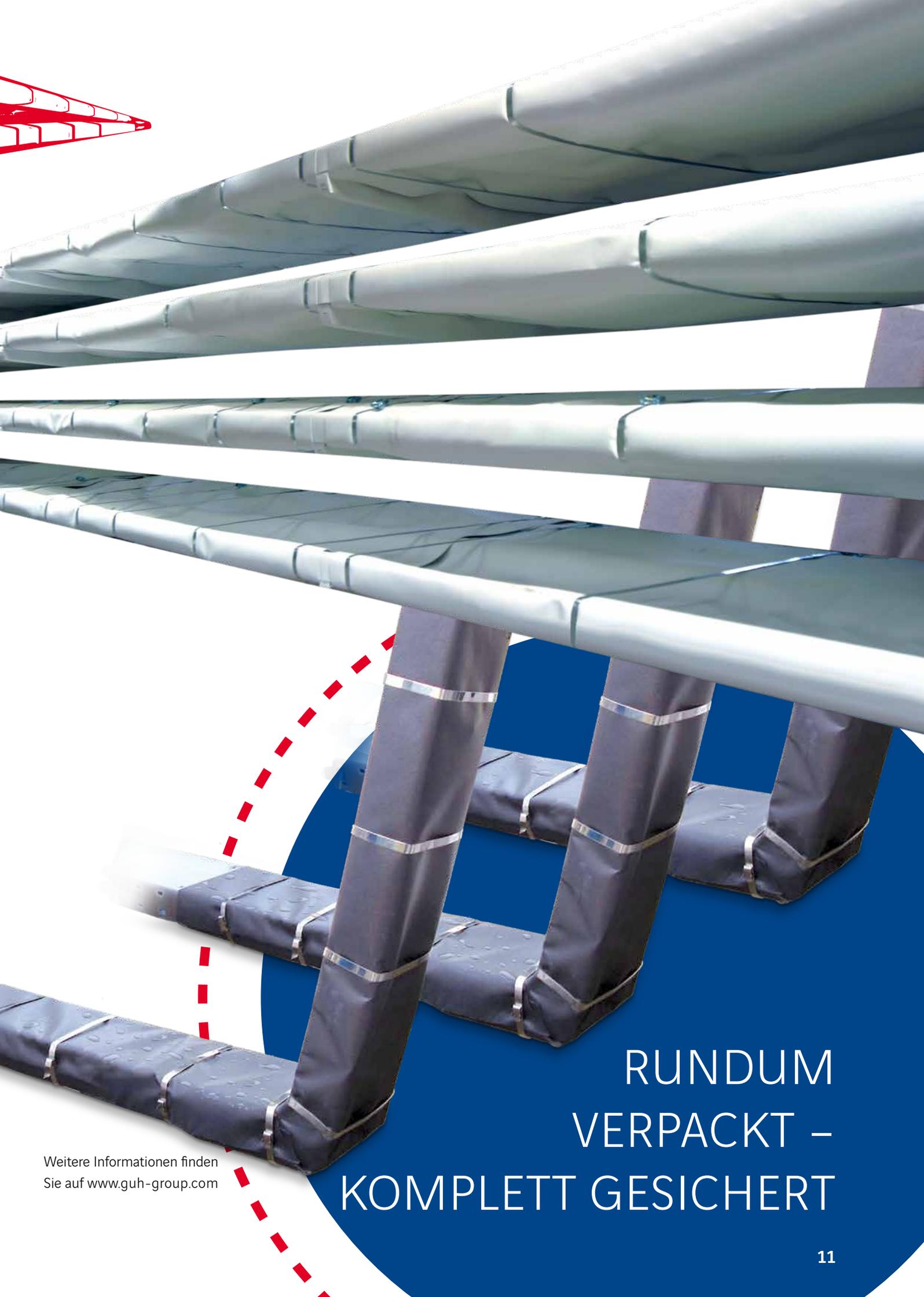
Flexibel und dünn:  
1 mm (KVB 2000) bis 1,6 mm (Typ W)

Geringes Flächengewicht (ca. 1.200 g/m<sup>2</sup>)

Einfache Montage und Befestigung

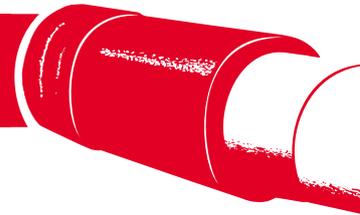
Nachinstallation jederzeit möglich

Kein Problem bei schwierigen Geometrien



Weitere Informationen finden  
Sie auf [www.guh-group.com](http://www.guh-group.com)

RUNDUM  
VERPACKT –  
KOMPLETT GESICHERT



## Problemlos durch Decken und Wände

Die Rohrabschottung

PYROSTAT®-UNI ist das Multitalent für Ihre Rohrleitungen. Mit dieser Brandschutzbandage lassen sich fast alle gängigen Rohrleitungen abschotten – in Massivwänden genauso wie in leichten Trennwänden. Im Brandfall entsteht durch die verbrennende Rohrleitung oder die verbrannte Isolierung ein Spalt in Wand oder Decke, durch den sich Feuer und

Rauch ausbreiten können. Dem wirkt PYROSTAT®-UNI entgegen: Die unter Hitzeeinwirkung aufschäumende Bandage verschließt im Brandfall den entstehenden Spalt selbstständig zu einer rauchdichten und feuerfesten Barriere. Auch bei nachträglichen Einbauten hat sich die Brandschutzbandage von G+H seit Jahren bewährt.



### PRODUKT

Brandschutzbandage schottet Rohrdurchführungen sicher ab

Einsatz an Massivwänden und -decken sowie an leichten Trennwänden

Für brennbare und nicht brennbare Rohre mit und ohne Isolierung

Zugelassen für Rohrdurchmesser bis zu 813 mm

### VORTEILE

Flexibel und platzsparend einsetzbar

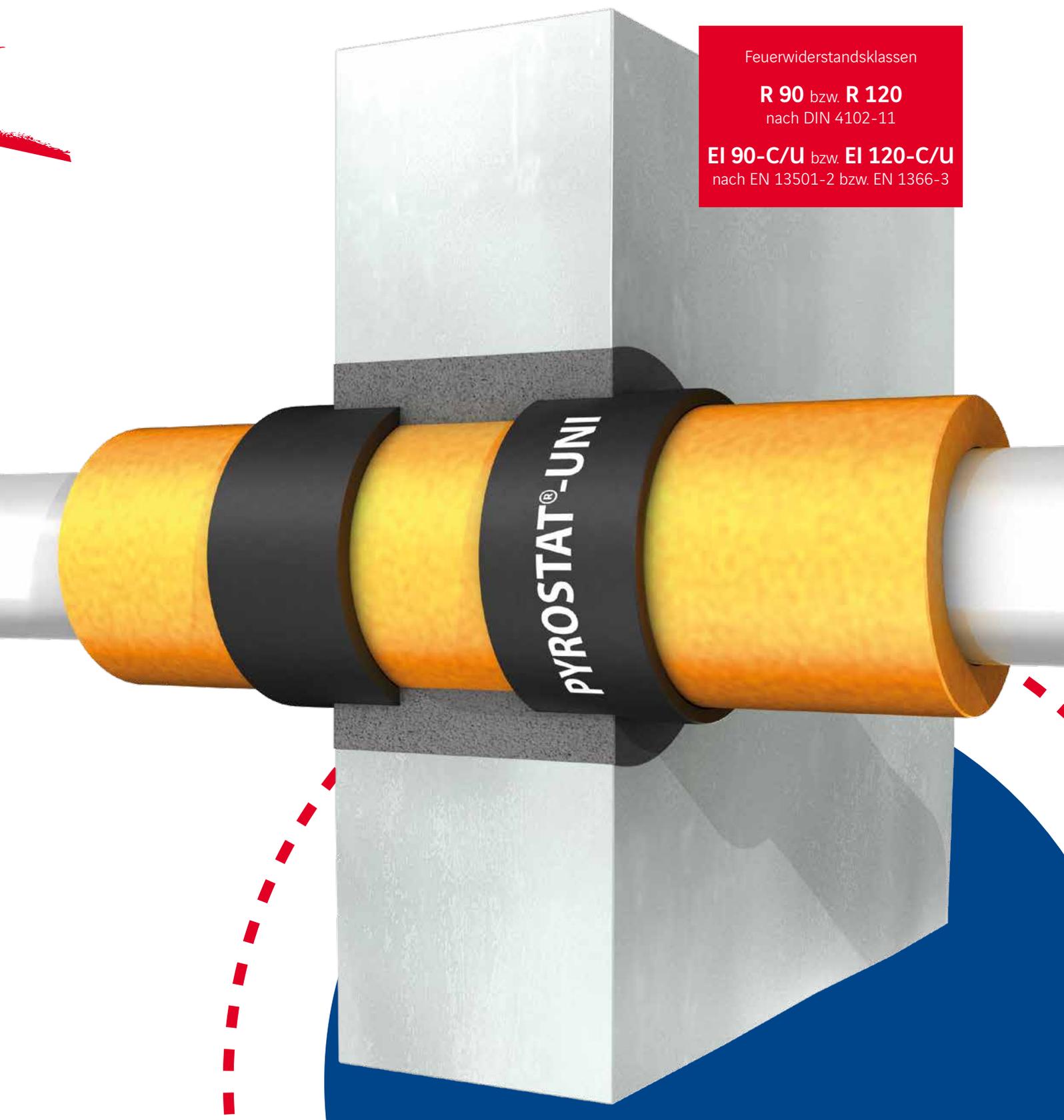
Nur etwa 1 mm stark

Nachträglicher Einbau möglich

Einfache Befestigung

Einsatzbereit auch bei schwierigen Geometrien

Kein Isoliermaterialwechsel im Bereich der Durchführung notwendig



Feuerwiderstandsklassen

**R 90** bzw. **R 120**  
nach DIN 4102-11

**EI 90-C/U** bzw. **EI 120-C/U**  
nach EN 13501-2 bzw. EN 1366-3

Weitere Informationen finden  
Sie auf [www.guh-group.com](http://www.guh-group.com)

DURCHBRÜCHE  
SICHER ABSCHOTTEN

## Damit Brandschutz keine Risse bekommt

Das Fugensystem

Bewegungsfugen an massiven Wänden und Decken werden ohne ausreichenden Brandschutz leicht zum Sicherheitsrisiko: Im Brandfall können Feuer und Rauch durch ungesicherte Fugen auf die angrenzenden Räume übergreifen.

PYRODOM®-BWF ist das erste Brandschutzsystem, das auch sehr breite Fugen sicher schützt und gleichzeitig extreme Dehnbewegungen kompensiert. Die patentierte Fugenabdeckung überbrückt Fugenbreiten bis zu 200 mm und kompensiert zuverlässig Fugenbewegungen von bis zu 50 mm. Das System bietet einen zusätzlichen Vorteil für die Nachrüstung im Bestand: Das bisher notwendige Säubern der Fuge kann entfallen. PYRODOM®-BWF ist auch für Fugen zugelassen, in denen sich noch Verschmutzungen, Reste von Altmaterial oder gar brennbare Stoffe befinden.

**Europäisches  
Patent**

**EP 1 589 157**



### PRODUKT

Brandschutzsystem für Bewegungsfugen an massiven Wänden und Decken

Überbrückt Fugenbreiten bis zu 200 mm und Dehnungsbewegungen von bis zu 50 mm

Für massive Wände und Decken mit einer Mindestdicke von 150 mm

Beweglichkeit in allen drei Achsen

Für Neubauten und im Bestand anwendbar

### VORTEILE

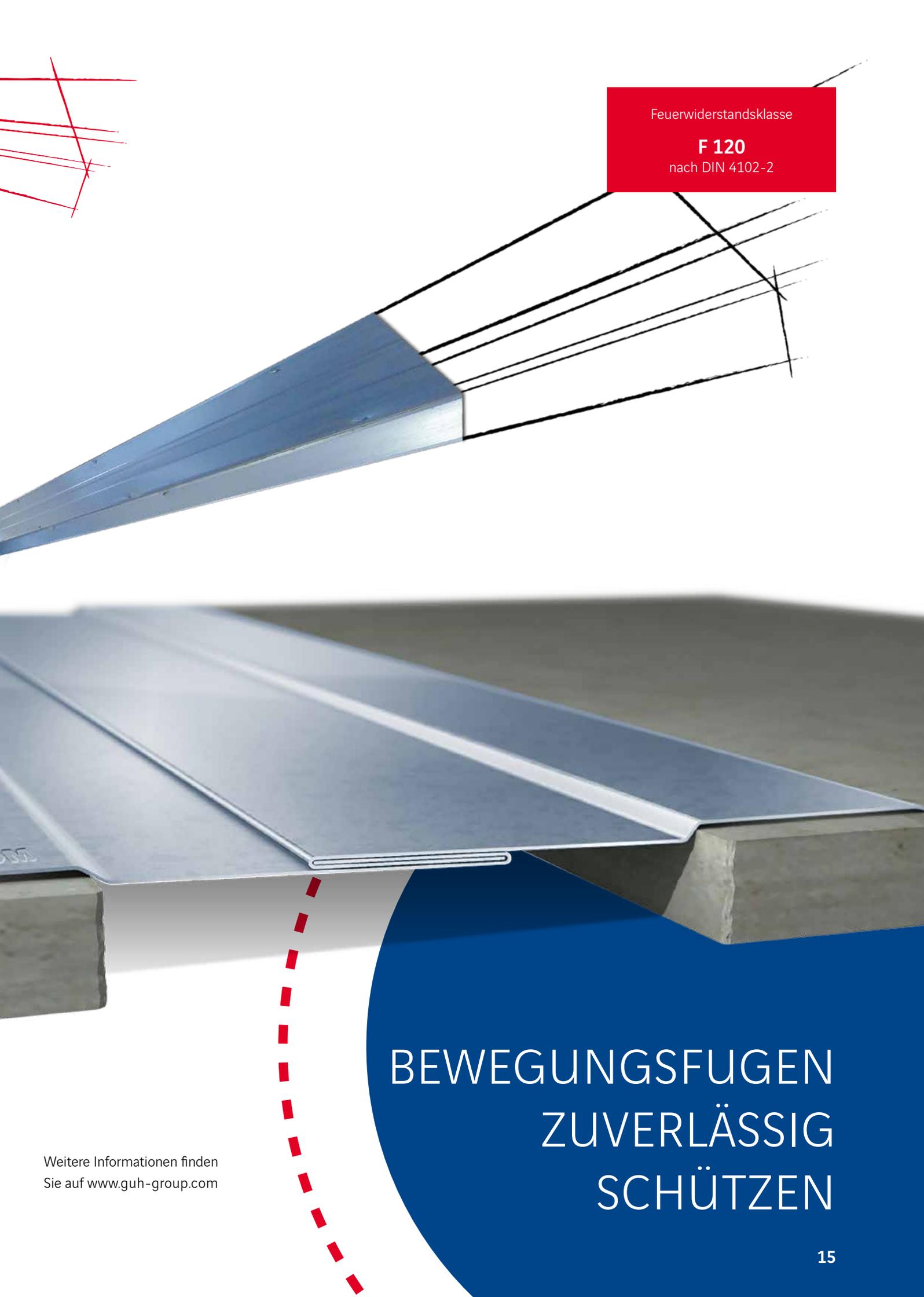
Rauch- und staubdicht

Freie Beweglichkeit der Fuge

Dauerstandfest und dadurch wartungsarm

Keine Ausbreitung giftiger Gase im Brandfall

Eventuelle Altmaterialien oder Verschmutzungen in der Fuge müssen vor der Montage nicht entfernt werden



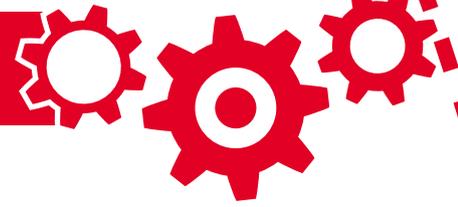
Feuerwiderstandsklasse

**F 120**

nach DIN 4102-2

BEWEGUNGSFUGEN  
ZUVERLÄSSIG  
SCHÜTZEN

Weitere Informationen finden  
Sie auf [www.guh-group.com](http://www.guh-group.com)



## Maßgeschneidert mit System

Geht nicht? Gibt's nicht. Sollte eine vorhandene Lösung nicht passen, wird sie passend gemacht. G+H entwickelt nicht nur eigene Brandschutz-Produkte, sondern kombiniert und individualisiert diese je nach Bedarf zu umfassenden

Brandschutz-Systemen – oder erfindet eine komplett neue Lösung für Ihren Bedarf. Jedes System lassen wir prüfen und zertifizieren – und können damit auch ausgefallene Kundenwünsche erfüllen.

### PYROTAM®-SH löst Platzprobleme bei Rohrdurchführungen

Rohre, die durch Brandschutzwände geführt werden, müssen in der Regel beidseitig nach maximal 1 Meter Abstand von der Wand durch Abhängungen bzw. Unterstützungen gesichert werden. Das ist nicht immer realisierbar. PYROTAM®-SH ermöglicht, dass die Halterung erst im Abstand von 8 Metern von der Wand einseitig angebracht werden muss. Das System ist für Mauerrohre  $\leq$  DN 1200 und Mediumrohre  $\leq$  DN 800 zugelassen (Zulassungs-Nr. Z-19.17-2099).

Feuerwiderstandsklasse  
**bis R 120**



### Brandschutzeinkapselung von fahr- baren Notstromdieselaggregaten

Kernkraftwerke müssen fahrbare Notstromdieselaggregate vorhalten. Werden diese im Bereich von Flucht- und Rettungswegen abgestellt, sind sie aus Sicherheitsgründen mit einer Brandschutzeinkapselung zu versehen. Für diese Anforderung bietet G+H ein spezielles Brandschutz-System an.

Feuerwiderstandsklasse  
**F 30**



## Einhausung von Kabelzugrohren in Kraftwerken

Notstromaggregate, die über redundant ausgelegte Kabelzugrohre mit der Notspeisekühlmittelpumpe verbunden sind, müssen brandschutztechnisch optimal geschützt werden. G+H hat hier eine brandschutzsichere und erdbebenfeste Einhausung entwickelt.

Feuerwiderstandsklasse  
**EI 60**



## Berstelemente für Trafostationen zum Druckausgleich

Kommt es zu einem Brand in einer Trafostation, sorgt eine spezielle Vorrichtung für die nötige Überdruckentlastung. Eine hierfür speziell von G+H entwickelte Kassette löst bei Überdruck aus und wird aus der Wand gesprengt. Unmittelbar danach fällt – ähnlich wie bei einer Guillotine – eine zweite Kassette herunter, welche die entstandene Öffnung sofort brandschutzsicher verschließt.

Feuerwiderstandsklasse  
**F 90**



## Brandschutzgehäuse für Armaturenkapseln

Wie lassen sich Armaturen – speziell in petrochemischen Anlagen bei hohen Brandlasten – schützen? Mit einem speziellen Brandschutzgehäuse, das geprüft ist, alle Auflagen erfüllt (Prüfbericht-Nr. 20151042 – MPA Dresden) und sicher zum Einsatz kommt.

Feuerwiderstandsklasse  
**120 Minuten** nach  
der Hydrocarbonkurve gem.  
**UL 1709:2011-08**



# Unsere Kompetenz ist Ihr Vorteil

Nicht nur im Brandschutz-Bereich bieten wir Ihnen innovative Lösungen: Egal, ob es um die richtigen Temperaturen in Rohren, Behältern oder Anlagen geht – wir sind auch bei allen Fragen rund um die Wärme-, Kälte- oder Tiefkälteisolierung der richtige Ansprechpartner für Sie. Wenn Sie nach passgenauen Lösungen im Industrie- oder Kraftwerksschallschutz oder in



**ISOLIERUNG**



**BRANDS**



Heiß, kalt, laut, leise? Lösung

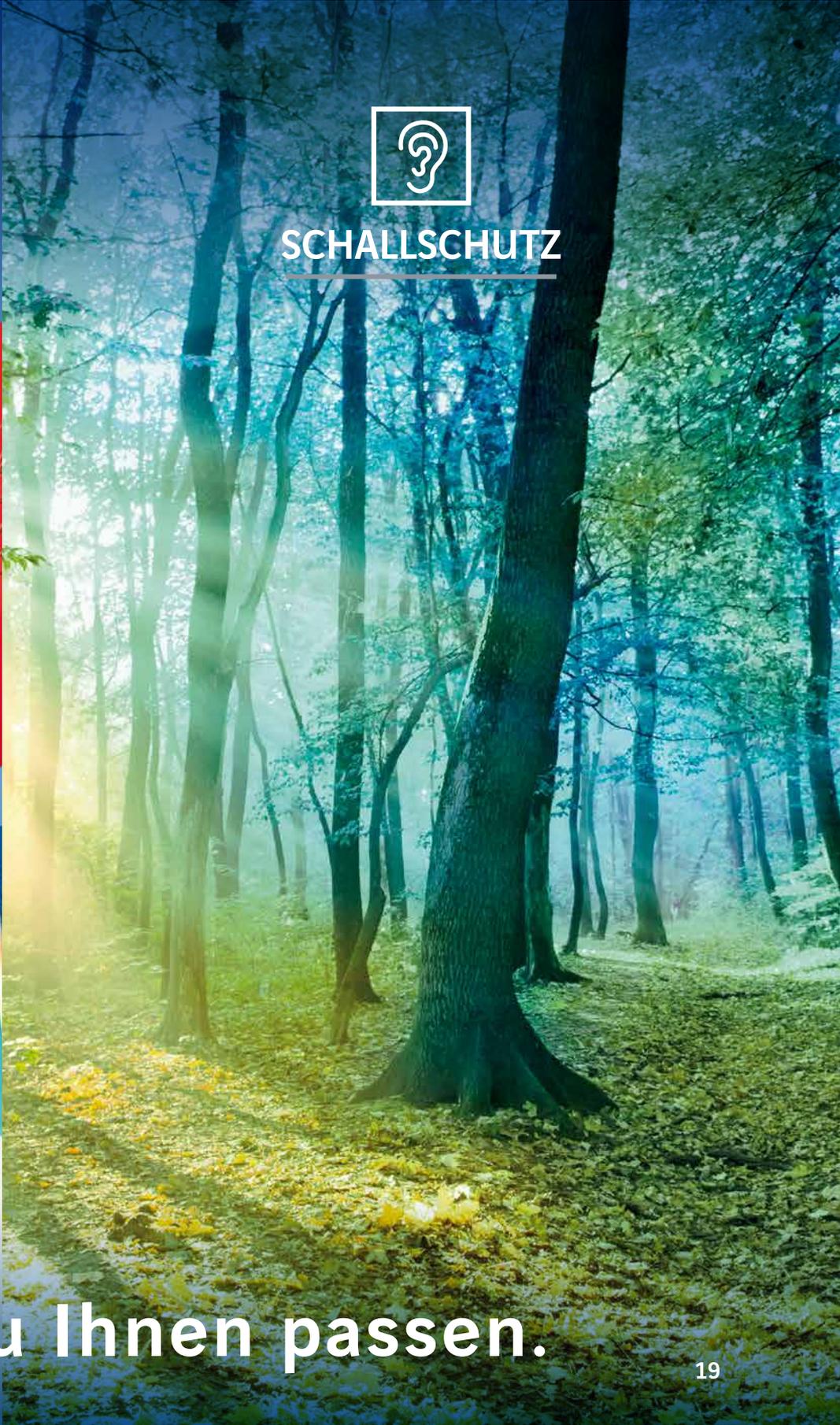
der Schwingungsisolierung suchen, so können wir Sie mit unserer jahrzehntelangen Erfahrung ebenfalls kompetent beraten. Unsere Engineering-Experten entwickeln gerne individuelle Maßnahmen – ob für die Lärmreduzierung von Maschinen, mit Schalldämpfern oder Schallschutzkapseln oder zur Reduzierung von Körperschallübertragungen. Sprechen Sie uns einfach an.



**SCHUTZ**



**SCHALLSCHUTZ**



ngen, die zu Ihnen passen.



**G+H ISOLIERUNG GmbH**

Janderstraße 5  
68199 Mannheim  
Tel.: +49 621 502-305  
Fax: +49 621 502-599  
[info@guh-group.com](mailto:info@guh-group.com)  
[www.guh-group.com](http://www.guh-group.com)