



VKF Anerkennung Nr. 40567

Inhaber /-in

G+H Isolierung GmbH
Leuschnerstrasse 2
97084 Würzburg
Deutschland

Hersteller /-in

G+H Isolierung GmbH
97084 Würzburg
Deutschland

Gruppe 223 - Abschottungen/Durchführungen

Produkt PYROSTAT-UNI

Beschreibung Abschottung von einzelnen Leitungen mit intumeszierendem Band PYROSTAT-UNI, im Durchbruch unterbrochen, Restspalt verschlossen mit Gipsmörtel, Zementmörtel oder Steinwolle RF1 (RD=100kg/m³).
Montage Band in Wand: beidseitig, Montage Band in Decke: unterseitig/ beidseitig.
Abschottungssystem für:
- Metallrohre (RF1) mit Dämmung

Anwendung Wand: MBW/MBW mit geringer RD/LBW
Decke: MBW/MBW mit geringer RD
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen MPA BS, Braunschweig: Prüfbericht '(3217/107/14)-CR vom 18.05.2015' (18.05.2015), Prüfbericht '(3539/429/14)-CR vom 14.10.2015' (14.10.2015), Prüfbericht '(2400/081/15)-Rue vom 14.10.2015' (14.10.2015), Prüfbericht '(2400/183/15)-Rue vom 20.10.2015' (20.10.2015), Prüfbericht '(2400/944/19)-Rue vom 12.08.2020' (12.08.2020); MPA NRW, Erwitte: Klassifizierungsbericht 'KB-210007345-K3' (02.02.2022)

Prüfbestimmungen EN 1366-3; EN 1363-1

Beurteilung Feuerwiderstand siehe Folgeseiten

Gültigkeitsdauer 31.12.2031
Ausstellungsdatum 01.05.2026
Ersetzt Dokument vom

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen





Anwendungsbereich

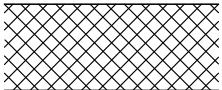
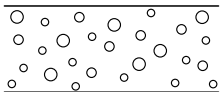
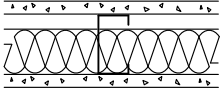
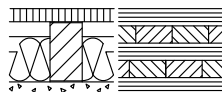
Der Anwendungsbereich von feuerwiderstandsfähigen Abschottungen setzt sich aus dem direkten und erweiterten Anwendungsbereich zusammen. Die Regeln zur Beurteilung des direkten Anwendungsbereichs sind in der EN 1366-3:2009, Kapitel 13 und in den Anhängen A bis F aufgeführt. In der EN 15882-3:2009 werden die Regeln für die zulässigen Änderungen des geprüften Produktes festgelegt, welche die Grundlage für den erweiterten Anwendungsbereich bilden.

Im Folgenden werden die wichtigsten zulässigen Erweiterungen für die Anwendung aufgeführt. Die Aufzählung ist nicht abschliessend. Weitere Änderungen gemäss EXAP-, Klassifizierungsbericht oder EN 15882-3:2009 sind zugelassen. Bei Unklarheiten zur Interpretation des Textes oder der Bilder ist der Wortlaut des EXAP- oder Klassifizierungsberichts massgebend.

TRAGKONSTRUKTION UND AUSRICHTUNG

Norm-Tragkonstruktionen

Folgende Norm-Tragkonstruktionen sind nachgewiesen:

| | Abkürzung | Beschreibung |
|---|-----------------------------------|---|
|  | MBW | Massivbauwand und –decke mit hoher Rohdichte aus Mauerwerk oder Massivbeton. Wand: $D_{min}=100mm$ Decke: $D_{min}=150mm$ |
|  | MBW mit geringer RD | Massivbauwand und –decke mit geringer Rohdichte aus Porenbetonsteinen. Wand: $D_{min}=100mm$ Decke: $D_{min}=150mm$ |
|  | LBW | Leichte Trennwand in Ständerbauweise und einer Bekleidung. Wand: $D_{min}=100mm$ <ul style="list-style-type: none"> • Eine Bekleidung der Öffnungslaibung wird als Teil der Abschottung betrachtet. Prüfungen ohne Laibungsbekleidung gelten für Anwendungen mit Laibungsbekleidung aber nicht umgekehrt. • Die Norm-Leichtwandkonstruktion gilt nicht für Konstruktionen auf der Basis von Sandwichpaneelen und für Leichtbauwände, bei denen die Beplankung die Ständer nicht auf beiden Seiten bedeckt. |
|  | LBW | Wird ein Bauteil in einer genormten Leichtbauwand (LBW) gemäss SN EN 1363-1 geprüft, kann das Bauteil in gleicher Weise in eine Wand bestehend aus Holz- oder Stahlträgern mit Plattenbekleidungen oder in Vollquerschnitte aus Holzwerkstoffen eingebaut werden. Die Wand ist gemäss VKF-anerkanntem Stand der Technik Papier auszuführen und kann aus brennbaren Baustoffen und/oder Baustoffen der RF1 bestehen (Beschluss FBT, Nr. 1.14A). Die Öffnungslaibung ist entsprechend dem Stand der Technik zu bekleden. Wand: $D_{min}=100mm$ |
| | MBW / MBW mit geringer RD und LBW | Wird eine Abschottung in einer genormten Leichtbauwand (LBW) und in einer genormten Decke in Massivbauweise mit hoher oder geringer Rohdichte (MBW/MBW mit geringer RD) gemäss SN EN 1363-1 geprüft, kann das Bauteil in gleicher Weise in eine Decke bestehend aus Holz- oder Stahlträgern mit Plattenbekleidungen oder in Vollquerschnitte aus Holzwerkstoffen eingebaut werden. Die Decke ist gemäss VKF-anerkanntem Stand der Technik Papier auszuführen und kann aus brennbaren Baustoffen und/oder Baustoffen der RF1 bestehen. (Beschluss FBT, Nr. 1.14B) Die Öffnungslaibung ist entsprechend dem Stand der Technik zu bekleden. Decke: $D_{min}=150mm$ |



Ausrichtung

Prüfergebnisse sind nur auf die Ausrichtung, in der die Abschottungen geprüft wurden, anwendbar, das sind Wand oder Decke.

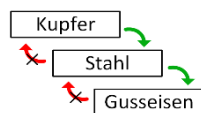
ABSCHOTTUNG VON EINZELNEN LEITUNGEN

Schottgrösse und Abstände

- Der Abstand zwischen einer einzelnen Leitung und dem Schotttrand muss innerhalb des geprüften Bereichs bleiben.
- Der Abstand zwischen der Oberfläche des raumabschliessenden Bauteils zum nächstgelegenen Unterstützungspunkt für die Leitungen muss dem geprüften entsprechen oder kleiner sein.

METALLROHRE

Rohrwerkstofftyp:



Ergebnisse von Prüfungen, die gemäß der Normkonfigurationen an einem bestimmten Rohrwerkstoff durchgeführt worden sind, gelten für Rohrwerkstoffe mit einem geringeren Wärmeleitvermögen als in der Prüfung, vorausgesetzt der Werkstoff besitzt einen Schmelzpunkt, der mindestens gleich hoch oder höher ist als die Temperatur im Prüfofen zum Zeitpunkt, der für die erforderliche Klassifizierung maßgebend ist.

Rohrendkonfiguration:

Prüfnachweise mit den Rohrendkonfigurationen U/U, C/U und U/C werden akzeptiert (Beschluss FBT, Nr. 1.17).

METALLROHRE MIT ROHRDÄMMUNG

Allgemein

Rohre, die mit einer Rohrdämmung der RF1 gedämmt sind:

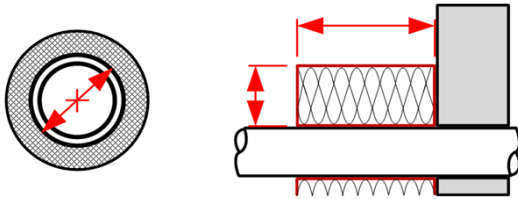
- Eine Prüfung an gedämmten Rohren gilt nicht für nicht gedämmte Rohre.
- Rohrdämmdicken zwischen den geprüften Abmessungen dürfen verwendet werden.
- Die Länge einer lokalen Rohrdämmung darf erhöht, aber nicht verringert werden.
- Die Dichte der Rohrdämmung darf erhöht, aber nicht verringert werden.
- Wenn ein Einzelrohr senkrecht zur Tragkonstruktion geprüft wurde, sind alle Winkel zwischen 90° und 45° abgedeckt.
- Folgende Winkel sind nachgewiesen: 90°

Rohre, die mit einer brennbaren Rohrdämmung gedämmt sind:

- Eine Prüfung an gedämmten Rohren gilt nicht für nicht gedämmte Rohre.
- Rohrdämmdicken zwischen den geprüften Abmessungen dürfen verwendet werden.
- Die Länge einer lokalen Rohrdämmung darf erhöht, aber nicht verringert werden.
- Eine Erweiterung auf Rohrdämmungen ausserhalb der geprüften ist nicht zulässig.
- Wenn ein Rohr nur senkrecht zur Tragkonstruktion geprüft wurde, ist nur die senkrechte Anordnung abgedeckt.
- Folgende Winkel sind nachgewiesen: 90°



Abmessungen:



Es handelt sich um die minimal und maximal zulässigen Abmessungen. Die detaillierten Angaben zum Anwendungsbereich der Metallrohre und Rohrdämmungen sind den Prüfnachweisen zu entnehmen.

| Ausrichtung: Wand | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| F | Metallrohr | | | Rohrdämmung | | | | Bemerkung |
| | Rohrwerkstofftyp | Ø Amin [mm] | Ø Amax [mm] | Dmin [mm] | Dmax [mm] | Lmin [mm] | AdR | |
| Rohrdämmung: AEROFLEX FIRO mit Schutzisolierung AEROFLEX FIRO (Dmin=19mm, Lmin=300mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 9 | 19 | 600 | LS | |
| EI 60 | Edelstahl | - | 204 | 30 | 30 | | CS | |
| Rohrdämmung: K-FLEX ECO mit Schutzisolierung K-FLEX ECO (Dmin=19mm, Lmin=300mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 9 | 19 | 600 | LS | |
| EI 60 | Edelstahl | - | 204 | 30 | 30 | | CS | |
| Rohrdämmung: AEROFLEX HF mit Schutzisolierung AEROFLEX HF (Dmin=19-38mm, Lmin=300mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 9 | 9 | 600 | LS | |
| EI 30 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 19 | 19 | 600 | LS | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 19 | 19 | | CS | |
| EI 30 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | 219 | 219 | 32 | 32 | 600 | LS | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | 219 | 219 | 32 | 32 | | CS | |
| EI 30 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | 406 | 406 | 25 | 25 | 600 | LS | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | 406 | 406 | 25 | 25 | | CS | |
| Rohrdämmung: AEROFLEX HF mit Schutzisolierung KLIMAROCK (Dmin=30mm, Lmin=400mm) | | | | | | | | |
| EI 30 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | 219 | 219 | 32 | 32 | 600 | LS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | 219 | 219 | 32 | 32 | | CS | |
| EI 60 | Edelstahl | - | 204 | 32 | 32 | | CS | |
| Rohrdämmung: AEROFLEX KKS / AEROFLEX (HT) mit Schutzisolierung AEROFLEX KKS (Dmin=19mm, Lmin=300mm) | | | | | | | | |
| EI 60 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 9 | 19 | 600 | LS | |
| EI 30 | Edelstahl | - | 204 | 30 | 30 | | CS | |



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 40567

Inhaber /-in: G+H Isolierung GmbH

Gültigkeitsdauer: 31.12.2031

Ausstelldatum: 01.05.2026

| F | Metallrohr | | | Rohrdämmung | | | | Bemerkung |
|---|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Rohrwerkstofftyp | Ø Amin [mm] | Ø Amax [mm] | Dmin [mm] | Dmax [mm] | Lmin [mm] | AdR | |
| Rohrdämmung: AEROFLEX KKS / AEROFLEX (HT) mit Schutzisolierung AEROFLEX KKS (Dmin=30-38mm, Lmin=400mm) und mit Stahlblechschale (D=0.8mm, Lmin=400mm) | | | | | | | | |
| EI 30 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | 219 | 219 | 30 | 30 | 600 | LS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | 219 | 219 | 30 | 30 | | CS | |
| EI 60 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | 406 | 406 | 25 | 25 | 600 | LS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | 406 | 406 | 25 | 25 | | CS | |
| Rohrdämmung: AEROFLEX KKS / AEROFLEX (HT) mit Schutzisolierung KLIMAROCK (Dmin=30mm, Lmin=400mm), mit/ohne Stahlblechschale (D=0.8mm, Lmin=400mm) | | | | | | | | |
| EI 60 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | 219 | 219 | 30 | 30 | 600 | LS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | 219 | 219 | 30 | 30 | | CS | |
| Rohrdämmung: KAIFLEX KK / KK PLUS mit Schutzisolierung KAIFLEX KK / KK PLUS (Dmin=19mm, Lmin=300mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 9 | 19 | 600 | LS | |
| EI 30 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 19 | 19 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: KAIFLEX KK / KK PLUS mit Schutzisolierung KAIFLEX KK / KK PLUS (Dmin=32mm, Lmin=400mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Edelstahl | - | 204 | 32 | 32 | | CS | |
| Rohrdämmung: KAIFLEX KK / KK PLUS mit Schutzisolierung KAIFLEX KK / KK PLUS (Dmin=19mm, Lmin=400mm) | | | | | | | | |
| EI 60 | Edelstahl | - | 204 | 30 | 30 | 600 | LS | |
| EI 60 | Edelstahl | - | 204 | 30 | 30 | | CS | |
| Rohrdämmung: KAIFLEX KK / KK PLUS mit Schutzisolierung Lamellenmatte (Dmin=20mm, Lmin=300mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer /Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 42 | 19 | 19 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: KAIFLEX KK / KK PLUS mit Schutzisolierung KLIMAROCK (Dmin=40mm, Lmin=600mm) und mit Stahlblechschale (D=0.8mm, Lmin=600mm) | | | | | | | | |
| EI 60 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 330 | 25 | 25 | 600 | LS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 330 | 25 | 25 | | CS | |
| Rohrdämmung: KAIFLEX KK / KK PLUS mit Schutzisolierung KAIFLEX KK / KK PLUS (Dmin=19mm, Lmin=400mm) | | | | | | | | |
| EI 60 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 219 | 32 | 32 | 600 | LS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 219 | 32 | 32 | | CS | |
| Rohrdämmung: KAIFLEX KK / KK PLUS mit Schutzisolierung KAIFLEX KK / KK PLUS (Dmin=19mm, Lmin=400mm) und mit Stahlblechschale (D=0.8mm, Lmin=400mm) | | | | | | | | |
| EI 30 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | 406 | 406 | 25 | 25 | 600 | LS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | 406 | 406 | 25 | 25 | | CS | |



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 40567

Inhaber /-in: G+H Isolierung GmbH

Gültigkeitsdauer: 31.12.2031

Ausstelldatum: 01.05.2026

| F | Metallrohr | | | Rohrdämmung | | | | Bemerkung |
|---|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Rohrwerkstofftyp | Ø Amin [mm] | Ø Amax [mm] | Dmin [mm] | Dmax [mm] | Lmin [mm] | AdR | |
| Rohrdämmung: K-FLEX ST mit Schutzisolierung K-FLEX ST (Dmin=19mm, Lmin=300mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 9 | 19 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: K-FLEX ST mit Schutzisolierung K-FLEX ST (Dmin=19mm, Lmin=400mm) | | | | | | | | |
| EI 30 | Edelstahl | - | 204 | 30 | 30 | | CS | |
| Rohrdämmung: K-FLEX ST PLUS mit Schutzisolierung K-FLEX ST PLUS (Dmin=19mm, Lmin=300mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 9 | 19 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: K-FLEX ST PLUS mit Schutzisolierung K-FLEX ST PLUS (Dmin=19mm, Lmin=400mm) | | | | | | | | |
| EI 30 | Edelstahl | - | 204 | 30 | 30 | | CS | |
| Rohrdämmung: KLIMAROCK mit Schutzisolierung KLIMAROCK (Dmin=20mm, Lmin=400mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Edelstahl | - | 204 | 30 | 30 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: LAMELLENMATTE ML3 mit Schutzisolierung LAMELLENMATTE ML3 (Dmin=30mm, Lmin=300mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 30 | 30 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: LAMELLENMATTE ML3 mit Schutzisolierung LAMELLENMATTE ML3 (Dmin=30mm, Lmin=400mm) | | | | | | | | |
| EI 30 | Edelstahl | - | 204 | 30 | 30 | 600 | LS | |
| EI 60 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 219 | 30 | 30 | 600 | LS | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 219 | 30 | 30 | | CS | |
| Rohrdämmung: ARMAFLEX ULTIMA mit Schutzisolierung AEMAFLEX ULTIMA (Dmin=19mm, Lmin=300mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 9 | 9 | 600 | LS | |
| EI 60 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 19 | 19 | 600 | LS | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 19 | 19 | | CS | |
| Rohrdämmung: ARMAFLEX AF mit Schutzisolierung KAIFLEX KK (Dmin=19mm, Lmin=300mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 88.9 | 25 | 32 | 600 | LS | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 88.9 | 25 | 25 | | CS | |
| EI 90 | Edelstahl | - | 54 | 13 | 13 | 600 | LS | |
| EI 60 | Edelstahl | - | 108 | 19 | 19 | 600 | LS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 60.3 | 19 | 25 | 600 | LS | |
| EI 60 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 219 | 19 | 32 | 600 | LS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 219 | 32 | 32 | | CS | |



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 40567

Inhaber /-in: G+H Isolierung GmbH

Gültigkeitsdauer: 31.12.2031

Ausstelldatum: 01.05.2026

| F | Metallrohr | | | Rohrdämmung | | | | Bemerkung |
|---|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Rohrwerkstofftyp | Ø Amin [mm] | Ø Amax [mm] | Dmin [mm] | Dmax [mm] | Lmin [mm] | AdR | |
| Rohrdämmung: ARMAFLEX AF mit Schutzisolierung ARMAFLEX AF (Dmin=19mm, Lmin=400mm) | | | | | | | | |
| EI 30 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 219 | 32 | 32 | 600 | LS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 219 | 32 | 32 | | CS | |
| Rohrdämmung: ARMAFLEX SH mit Schutzisolierung KAIFLEX KK (Dmin=19mm, Lmin=300mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 88.9 | 32 | 32 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: KAIFLEX SH PLUS mit Schutzisolierung KAIFLEX SH PLUS (Dmin=40mm, Lmin=400mm) | | | | | | | | |
| EI 60 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 406.4 | 30 | 30 | 600 | LS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 406.4 | 30 | 30 | | CS | |
| Rohrdämmung: THERMASSMART PRO mit Schutzisolierung THERMASSMART PRO (Dmin=19mm, Lmin=300mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 19 | 19 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: FOAMGLAS mit Schutzisolierung LAMELLENMATTE ML3 (Dmin=20mm, Lmin=300mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 114.3 | 39 | 39 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: AEROFLEX FIRO | | | | | | | | |
| EI 60 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 19 | 19 | 600 | LS | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 25 | 25 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: K-FLEX ECO | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 19 | 25 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: AEROFLEX HF | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 19 | 19 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: AEROFLEX KKS / AEROFLEX HT | | | | | | | | |
| EI 60 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 19 | 19 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: KAIFLEX KK / KK PLUS | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 19 | 25 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: K-FLEX ST | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 19 | 25 | 600 | LS | |



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 40567

Inhaber /-in: G+H Isolierung GmbH

Gültigkeitsdauer: 31.12.2031

Ausstelldatum: 01.05.2026

| F | Metallrohr | | | Rohrdämmung | | | | Bemerkung |
|---|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | Rohrwerkstofftyp | Ø Amin [mm] | Ø Amax [mm] | Dmin [mm] | Dmax [mm] | Lmin [mm] | AdR | |
| Rohrdämmung: K-FLEX ST PLUS | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 19 | 19 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: KLIMAROCK | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 30 | 30 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: LAMELLENMATTE ML3 | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 30 | 30 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: Polyethylenschaum PE-X | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 18 | 6 | 9 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: ARMAFLEX AF | | | | | | | | |
| EI 60 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 25 | 25 | 600 | LS | |
| EI 60 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 114.3 | 25 | 25 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: THERMASSMART PRO | | | | | | | | |
| EI 60 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 19 | 19 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: FOAMGLAS | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 30 | 30 | 600 | LS | |
| EI 30 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 330 | 30 | 30 | 600 | LS | |
| EI 60 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 330 | 30 | 30 | | CS | |
| Rohrdämmung: Polyurethan-Hartschaum (PUR), RD=35kg/m3 | | | | | | | | |
| EI 30 | Edelstahl | - | 204 | 40 | 40 | 1000 | LS | |
| EI 90 | Edelstahl | - | 204 | 40 | 40 | | CS | |



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 40567

Inhaber /-in: G+H Isolierung GmbH

Gültigkeitsdauer: 31.12.2031

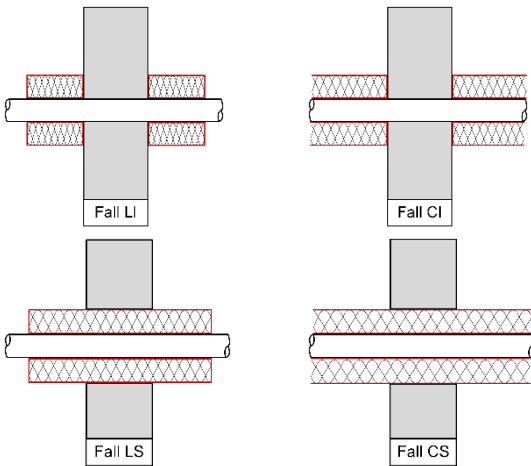
Ausstellungsdatum: 01.05.2026

| Ausrichtung: Decke D=150mm | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| F | Metallrohr | | | Rohrdämmung | | | | Bemerkung |
| | Rohrwerkstofftyp | Ø Amin [mm] | Ø Amax [mm] | Dmin [mm] | Dmax [mm] | Lmin [mm] | AdR | |
| Rohrdämmung: ARMAFLEX AF mit Stahlblechschale (D=0.8mm, Lmin=125mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 159 | 13 | 50 | | CS | |
| Rohrdämmung: ARMAFLEX AF | | | | | | | | |
| EI 60 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 9 | 50 | | CS | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 13 | 100 | | CS | |
| EI 60 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 323 | 19 | 100 | | CS | |
| EI 60 | Edelstahl | - | 204 | 25 | 100 | | CS | |
| Rohrdämmungen: AEROFLEX KKS / AEROFLEX (HT) / AEROFLEX FIRO / INSUL TUBE/ K-FLEX ECO / K-FLEX ST PLUS / AERO FLEX HF / K-FLEX ST | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 54 | 19 | 50 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: ARMAFLEX HT | | | | | | | | |
| EI 90 | Edelstahl | - | 108 | 19 | 19 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: LAMELLENMATTE ML3 | | | | | | | | |
| EI 90 | Edelstahl | - | 108 | 20 | 20 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: KAIFLEX-KK / KK PLUS | | | | | | | | |
| EI 60 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 88.9 | 6 | 6 | | CS | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 88.9 | 13 | 100 | | CS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 114.3 | 25 | 25 | | CS | |
| EI 60 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 159 | 19 | 50 | | CS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 159 | 50 | 100 | | CS | |
| EI 90 | Edelstahl | - | 204 | 13 | 100 | | CS | |
| EI 60 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 323 | 25 | 100 | | CS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 323 | 100 | 100 | | CS | |



| Ausrichtung: Decke D=200mm | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----|-----------|
| F | Metallrohr | | | Rohrdämmung | | | | Bemerkung |
| | Rohrwerkstofftyp | Ø Amin [mm] | Ø Amax [mm] | Dmin [mm] | Dmax [mm] | Lmin [mm] | AdR | |
| Rohrdämmung: AEMAFLEX DUO SOLAR | | | | | | | | |
| EI 90 | Edelstahl | - | 31.8 | 14 | 20 | 600 | LS | |
| Rohrdämmung: KAIFLEX-KK / KK PLUS mit Schutzisolierung KAIFLEX KK / KK PLUS (Dmin=19-25mm, Lmin=300mm) | | | | | | | | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 326 | 19 | 25 | | CS | |
| Rohrdämmung: KAIFLEX-KK / KK PLUS | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 9 | 100 | | CS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 274 | 13 | 100 | | CS | |
| EI 90 | Edelstahl | - | 204 | 25 | 100 | | CS | |
| Rohrdämmung: PUREN PIR-T CLASS C (RD=45kg/m3) mit Stahlblechschale (D=0.6-0.8mm, AdR CS) | | | | | | | | |
| EI 90 | Kupfer/Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 89 | 40 | 100 | | CS | |
| EI 90 | Stahl/Edelstahl/ Gusseisen | - | 356 | 40 | 100 | | CS | |

Anwendung der Rohrdämmung (AdR):



- LI = lokal & unterbrochen (local & interrupted)
- CI = durchgehend (endlos) & unterbrochen (continued & interrupted)
- Eine lokale Rohrdämmung (Fall LI) deckt eine durchgehend über die Rohrlänge angebrachte Rohrdämmung (Fall CI) ab, aber nicht umgekehrt.
- LS = lokal & durchlaufend (local & sustained)
- CS = durchgehend (endlos) & durchlaufend (continued & sustained)
- Eine lokale Rohrdämmung (Fall LS) deckt eine durchgehend über die Rohrlänge angebrachte Rohrdämmung (Fall CS) ab, aber nicht umgekehrt.

Spezielle Anordnungen oder Anwendungen:

Folgende spezielle Anordnungen oder Anwendungen sind nachgewiesen:

- Ohne Abstand zwischen den Rohren.Etc.
- Die detaillierten Angaben sind dem Klassifizierungsbericht zu entnehmen.



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 40567

Inhaber /-in: G+H Isolierung GmbH

Gültigkeitsdauer: 31.12.2031

Ausstellungsdatum: 01.05.2026

Legende:

| | |
|-----------------|--|
| F: | Feuerwiderstand |
| AdR: | Anwendung der Rohrdämmung |
| RD: | Rohdichte |
| Dmax / Dmin | maximale / minimale Dicke |
| Lmax / Lmin | maximale / minimale Länge |
| Bmax / Bmin | maximale / minimale Breite |
| Ømax / Ømin | maximaler / minimaler Durchmesser |
| Ø Amax / Ø Amin | maximaler / minimaler Aussendurchmesser Rohr |

WEITERE ANWENDUNGEN

Die weiteren Anwendungen richten sich nach folgendem Dokument:
Klassifizierungsbericht, MPA Erwitte, Nr. KB-21007345-K3, 02.02.2022

- Diverse Klimasplit-Leitungsbündel
- Die detaillierten Angaben sind dem Klassifizierungsbericht zu entnehmen.