

Bauen mit
neuen Lösungen

Geschäftsbereich
Isoliertechnik

 **Lindner**



Flexible Brandabschottung
für Bodenhohlräume

Lindner
FirePort S 90/EI 90

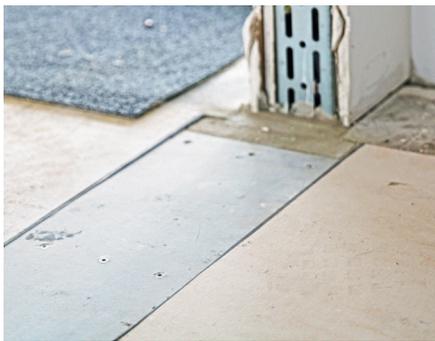
Der Brand- schutzstein für optimale Sicherheit



Lindner Brandschutzstein zum Verschließen
sämtlicher Durchführungen



Jederzeit höhenverstellbar



Lindner FirePort im eingebautem Zustand
(Flächiger Einbau an angrenzenden Boden)

Einfache und kurze Montage



Lindner FirePort S 90/EI 90

Flexible Brandabschottung für Bodenhohlräume

Der Lindner FirePort ist das erste erfolgreich nach EN 1366-3 geprüfte Kombischott für Bodenhohlräume. Die Brandabschottung zur sicheren Durchführung von Elektroleitungen, Datenkabeln, Leerrohren und Rohren vereint die Kompetenzen für den baulichen Brandschutz der Lindner Isoliertechnik und Industrieservice.

Dank seiner systembedingten Flexibilität lässt sich FirePort S 90/EI 90 vollständig an die projektspezifischen Anforderungen anpassen: Sei es die Kombinationsfähigkeit mit Doppel-

oder Hohlböden, Gipskarton- bzw. Massivwänden und Brandschutztüren oder die variabel wählbare Schottgröße – Lindner FirePort schenkt mehr Planungsfreiheit und Sicherheit, insbesondere auf Fluchtwegen.

Die extrem schlanke tragende Struktur (≥ 40 mm) der Brandabschottung besteht aus speziell entwickelten Lindner Calciumsulphatplatten. Diese lassen selbst bei sehr niedrigen Bodenhohlräumen noch ausreichend Platz für die durchzuführenden Medien. Bauaufsichtlich zugelassene Modulsteine

sorgen für den zuverlässigen Verschluss der Schottfläche im Brandfall. Die Steine ermöglichen jederzeit die nachträgliche Durchführung von Leitungen bis zu einer Belegung von 60 % bei geringen Mindestabständen zum Schottrahmen, in der Regel sogar ohne brandschutztechnische Zusatzmaßnahmen.

Vorteile auf einen Blick

Einbauvariationen & Abmessungen

- Die Schottgröße kann der jeweiligen Anzahl der Durchführungen variabel angepasst werden. Das maximal mögliche Maß einer Öffnung beträgt dabei 385 x 490 mm (B x H).
- Ist die max. Leitungsmenge für ein Modul erschöpft so, können bis zu 6 Lindner Fireport-H Systeme, bis zu einer max. Breite von 2.400 mm, aneinandergereiht werden.
- Je nach Einbausituation und Einbaulage kann der Lindner Fireport platzsparend mit noch geringerer Aufbauhöhe dreiseitig an die Massivdecke oder an den Massivboden angeschlossen werden.
- Einbau am Boden, Fläche oder Decke

Durchführungen

- Durchführungen von Einzelkabeln, Kabelbündeln, Kabeltrassen, Kunststoff- und Metallrohren mit und ohne Dämmung möglich
- Nachträgliche Belegung ohne Probleme möglich

Boden

- Jeder beliebige Hohlraum, Doppel- oder Massivboden kann angeschlossen werden
- Beidseitig können beliebige Boden, Herstellerungebunden in jeder beliebigen Feuerwiderstandsklasse an den Fireport angeschlossen werden.
- Belegbar mit jedem gewünschten Bodenbelag
- Höhe einstellbar mit speziellem geprüfem Bodenschuh
- Wird seitlich ein Boden angeschlossen, so kann die Höhe des Fireports flexibel auf die Höhe des Bodens eingestellt werden. Auch nachträglich kann die Höhe dem Boden angepasst werden.

Tür

- Je nach bauaufsichtlicher oder konzeptioneller Anforderung kann über dem Fireport eine beliebige Tür angeordnet werden. (T 0 - T 90, nicht Herstellergebunden, ein- und zwei-flügelig)

Wand

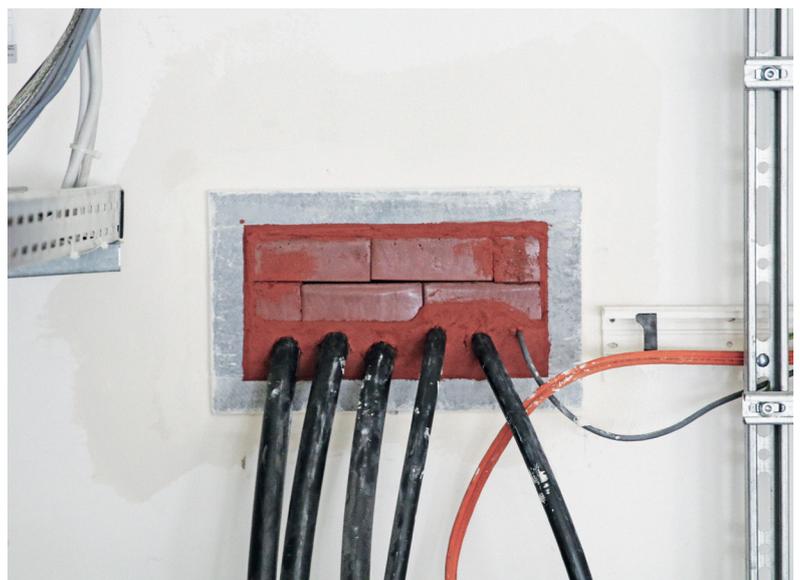
- Einbau jede beliebige Massivwand oder beidseitig beplankte Trockenbauwand
- Nachträglicher Einbau in Wandfläche ohne Unterkonstruktion möglich

Alleinstellungsmerkmale

- Statisch tragend geprüft in Anlehnung an DIN EN 12825, begehbare
- Der Fireport-H kann direkt belastet werden.
- Tragend geprüft über 30 Minuten (Port kann analog dem F 30 Boden im notwendigen Flur noch über 30 Minuten mit Mann und Nutzlasten belastet werden)

Brandschutz

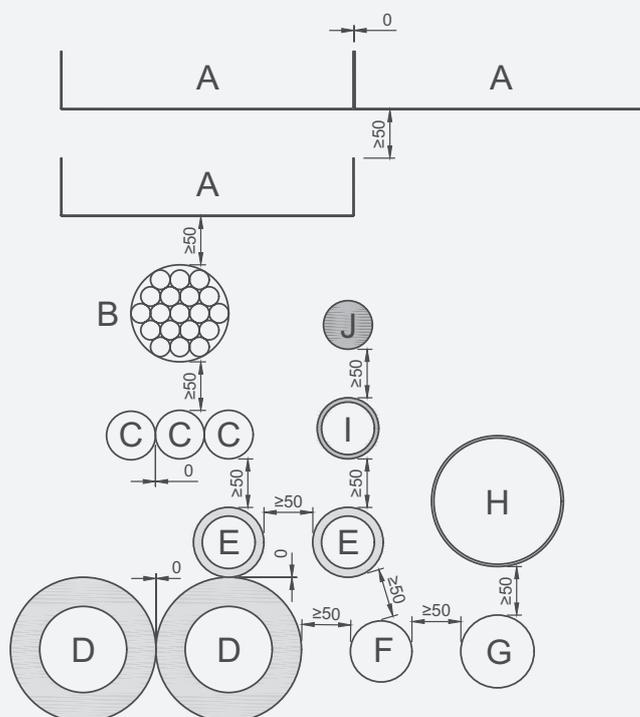
- Feuerwiderstandsklassen von F 30 - F 120 möglich
- Nach allgemeiner Bauartgenehmigung Z-19.53-2423



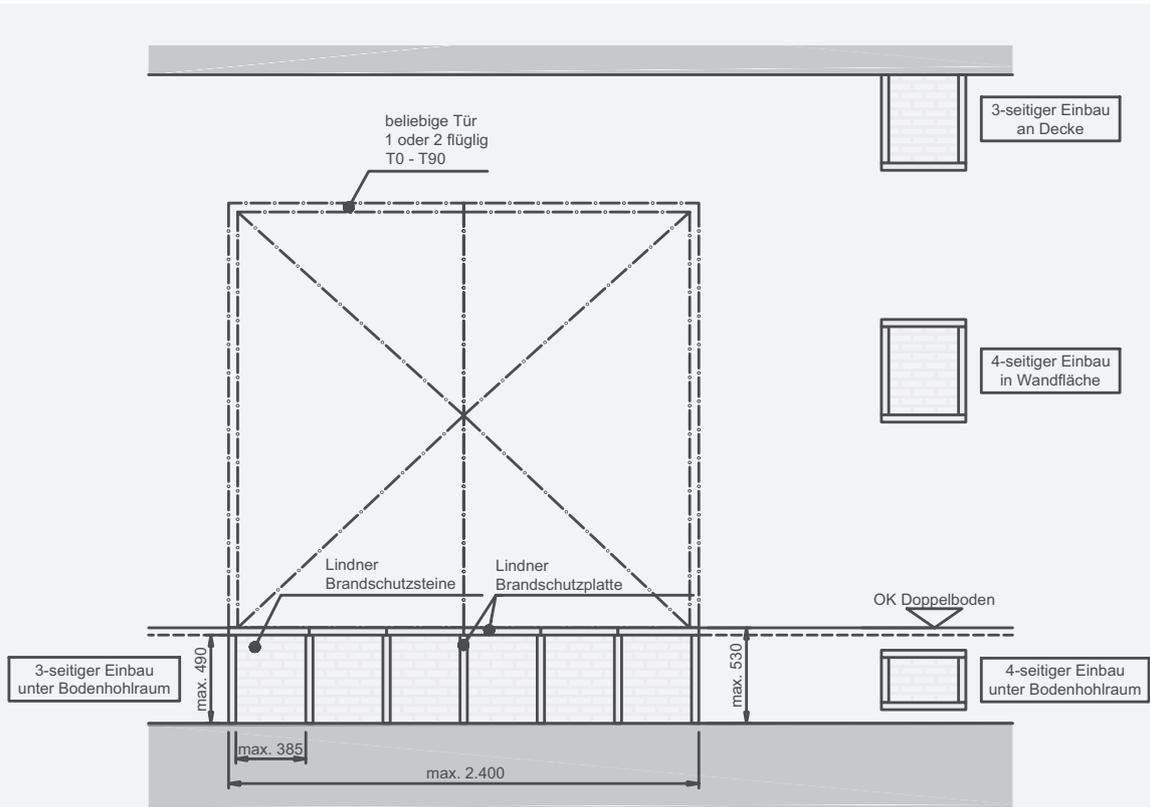
4-seitiger FirePort durch eine Wand

Übersicht Mindestabstände und Maximalgrößen von Kabeldurchführungen

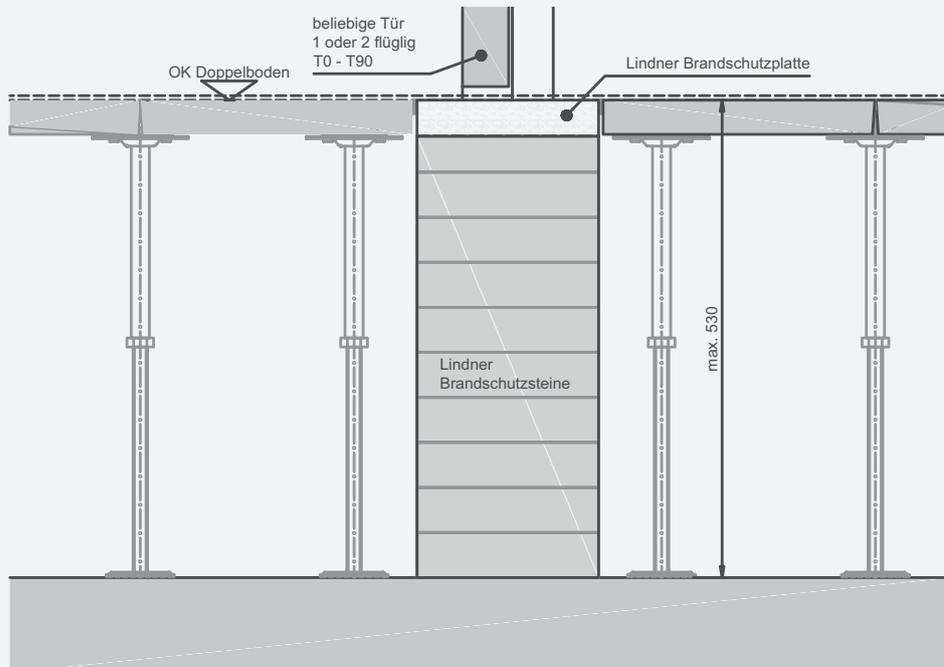
Pos.	Bezeichnung	Mindestabstände	Ausnahme
A	Kabeltragekonstruktionen $b \leq 300\text{mm}$	50 mm	Nebeneinander: 0mm zu Laibung: 0mm / 50mm (je nach Wand)
B	Elektro-Installationsrohrbündel $\varnothing \leq 100\text{mm}$	50 mm	–
C	Elektro-Installationsrohre $\varnothing \leq 50\text{mm}$	50 mm	Zueinander: 0mm
D	nicht brennbare Rohre mit Mineralwolle-Isolierung „Cu“-Rohr $\varnothing \leq 88,9\text{mm}$, „Fe“-Rohr $\varnothing \leq 125\text{mm}$	50 mm	Zueinander: 0mm zu E: 0mm zu Laibung: 0mm
E	nicht brennbare Rohre mit Kautschuk-Isolierung „Cu“-Rohr $\varnothing \leq 54\text{mm}$, „Fe“-Rohr $\varnothing \leq 88,9\text{mm}$	50 mm	zu D: 0mm zu Laibung: 0mm
F	nicht brennbare Rohre „Cu“-Rohr $\varnothing \leq 63\text{mm}$	50 mm	–
G	brennbare Rohre ohne Maßnahme $\varnothing \leq 75\text{mm}$	50 mm	–
H	brennbare Rohre mit Brandschutzbandage $\varnothing \leq 130\text{mm}$	50 mm	zu Laibung: 0mm
I	Aluminiumverbundrohre $\varnothing \leq 63\text{mm}$	50 mm	–
J	Koaxialkabel $\varnothing \leq 50\text{mm}$	50 mm	zu Laibung oben: 0mm



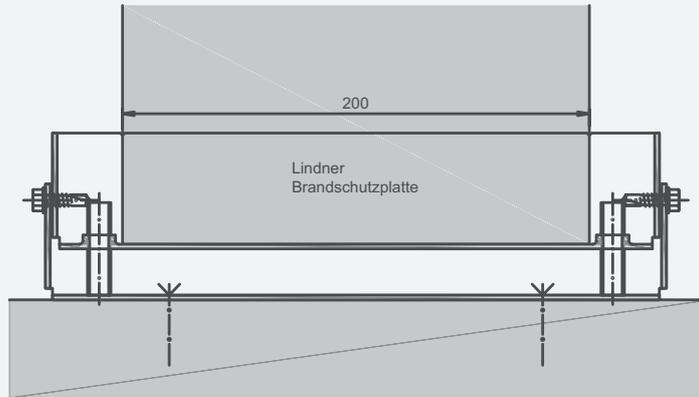
Mindestabstände und Maximalgrößen von Kabeldurchführungen



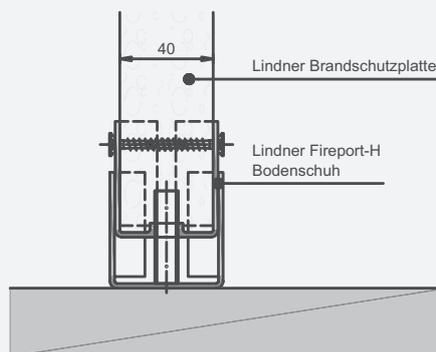
Ansicht Wand mit FirePortelementen



Vertikalschnitt durch FirePort



Vertikalschnitt durch Höhenverstellschuh



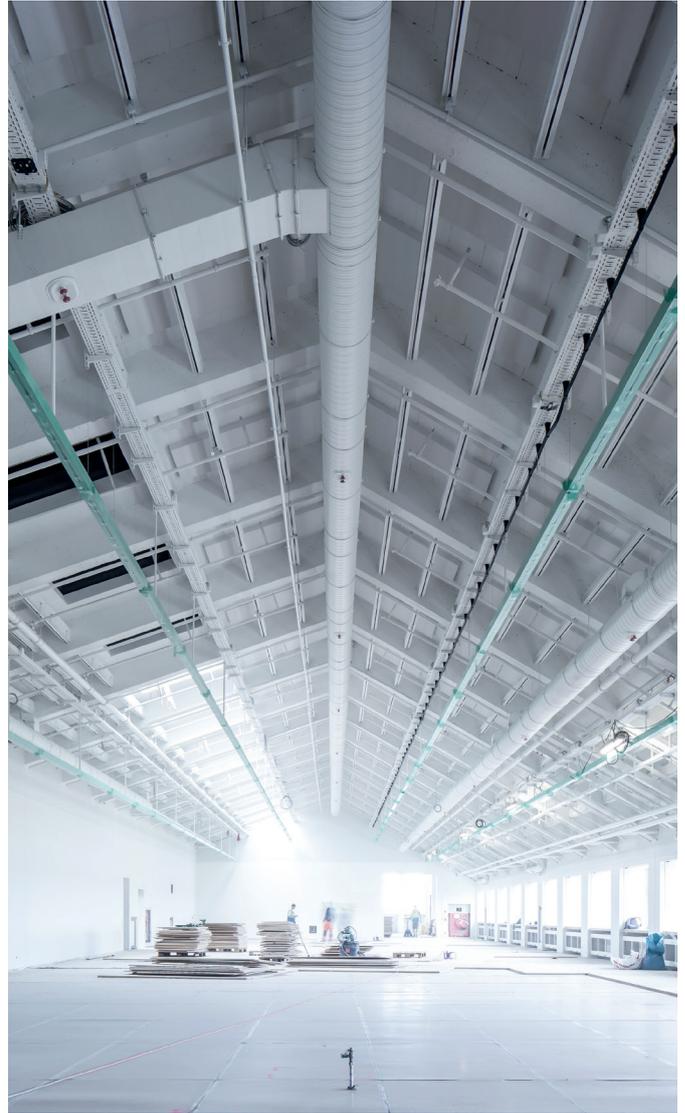
Vertikalschnitt durch Höhenverstellschuh







Brandschutz im Deutschen Museum, München



Wir gehen für Ihre Anliegen durchs Feuer

Rundum geschützt

Durch unser umfangreiches Know-how im Brandschutz bieten wir Ihnen effiziente Konzepte und maximale Sicherheit.

Mit dem richtigen baulichen Brandschutz reduzieren Sie mögliche Risiken und treffen wichtige Vorsichtsmaßnahmen. Unsere effektiven Dämmprodukte erfüllen höchste Sicherheitsstandards und verhindern die schnelle Ausbreitung von Feuer.

Wir realisieren Speziallösungen für industrielle und bautechnische Anlagen,

Hart- und Weichschotts in der Gebäudetechnik oder Spritzbeschichtungen in betriebstechnischen Anlagen. Dabei bietet Ihnen unser Projektmanagement alle Leistungen im Bereich des passiven Brandschutzes an betriebs- und haustechnischen Anlagen. Lassen Sie sich von unseren ausgebildeten und erfahrenen Brandschutzfachkräften beraten. Profitieren Sie mit unserem Brandschutz von einem Höchstmaß an Sicherheit.

Unser Angebot

- Brandschutz für Lüftungsanlagen
- Brandschutz für brennbare/unbrennbare Rohrleitungen
- Kabelschotts
- Elektrokabelkanäle
- Brandschutz für Stahltragwerke
- Brandschutz für Massivdecken

Innovationen, die Effizienz besiegeln

Lindner Isoliertechnik und Industrieservice

Ganz gleich, ob es Ihr Anspruch ist, eine effiziente Schallschutzlösung zu realisieren, oder ob Sie auf der Suche nach einem geeigneten Wärme-, Kälte- oder Brandschutz sind – im Rahmen komplexer Spezialprojekte entwickeln wir innovative Systeme für alle Anforderungen. Ihre anspruchsvollen Ideen sind für uns eine willkommene Herausforderung – für Ihr Projekt entwickeln wir das perfekte Konzept, sprechen Sie uns einfach an. Mit unseren zukunftsweisenden Technologien und aufgrund unserer langjährigen Erfahrung leisten wir im Bereich der Isoliertechnik einen ökonomisch und ökologisch wertvollen Beitrag – maximale Effizienz für unsere Kunden und die Natur.

Projekte auf höchstem Niveau

Unsere Mitarbeiter bringen sich mit Leidenschaft in Ihr Projekt ein – das ist die Grundvoraussetzung für unsere gleich bleibend hohe Qualität. Darüber hinaus passen wir in unserer Abteilung für Forschung und Entwicklung unser Produkt an Ihre individuellen Begebenheiten an und prüfen es auf seine bauphysikalischen Eigenschaften. Dadurch stellen wir sicher, dass außergewöhnlichste Bauvorhaben jederzeit höchsten Anforderungen gerecht werden.

Auch Ihre Sonderwünsche können wir aufgrund unseres Erfahrungsschatzes und unseres weltweiten Netzwerks schnell und professionell realisieren – sowohl in technischer als auch in kreativer Hinsicht. Durch regelmäßige Kontrollen im Rahmen unseres integrierten Qualitätsmanagements gewährleisten wir effiziente Prozesse und innovative

Leistungen. So genießen Sie immer die beste Qualität. Worauf wir sehr stolz sind – schließlich sind unsere Lösungen die Basis unseres Erfolgs.

Mit der Umwelt nachhaltig bauen:

Wie wird Erfolg und Verantwortung vereint? Ganz einfach: Indem wir in jeder Prozessphase vorausschauend und bedacht die Natur im Blick haben. Daher verwenden wir beispielsweise ausschließlich ökologisch geprüfte und zugelassene Stoffe. Zusätzlich gewährleistet unser Umweltmanagement die Reduktion von Emissionen und unnötigem Energieverbrauch. Bauen mit neuen Lösungen bedeutet für uns eben auch, Ideen mit Umweltbewusstsein umzusetzen – nachhaltig in allen Bereichen.

Lindner Group

Bahnhofstraße 29 | 94424 Arnstorf | Deutschland
www.Lindner-Group.com

