



# HILTI BRANDSCHUTZ

Flexible Brandabschottung für  
Bodenhohlräume mit Hilti  
Brandschutzstein CFS-BL P  
und Lindner FirePort



# HILTI BRANDSCHUTZ-KOMPETENZ

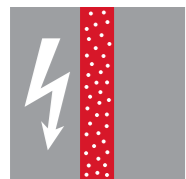
Brandschutzlösungen von Hilti



Hilti bietet Ihnen eine Vielzahl an Produkten und Technologien für den passiven Brandschutz. Unsere Ingenieure erforschen und entwickeln seit mehr als 30 Jahren Brandschutzsysteme, mit denen Sie die geltenden Vorschriften und Normen nachweislich erfüllen können.

Ihr Hilti Vorteil: Jedes unserer Brandschutzprodukte ist umfassend auf Wirksamkeit und Zuverlässigkeit gemäß internationaler Brandschutznormen geprüft. Gleichzeitig sichern Ihnen unsere Produkte eine einfache Installation und Inspektion.

## GEPRÜFTE QUALITÄT



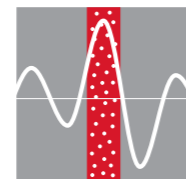
Elektrischer Widerstand



Rauch- und Gasdichtigkeit



Schall-dämmung



Seismische Beständigkeit



Schimmel- und Mehltaubeständigkeit



Wärme-dämmung

Deutsches Institut für Bautechnik **DIBt**

## WIR SIND IHR BAUPARTNER VOM ENTWURF BIS ZUR ABNAHME



Planen Sie Ihren Brandschutz mit Hilti: Unsere Spezialisten sind für Sie da – vom ersten Entwurf über die Detailplanungen und Baugenehmigung bis zur Umsetzung und Bauabnahme.



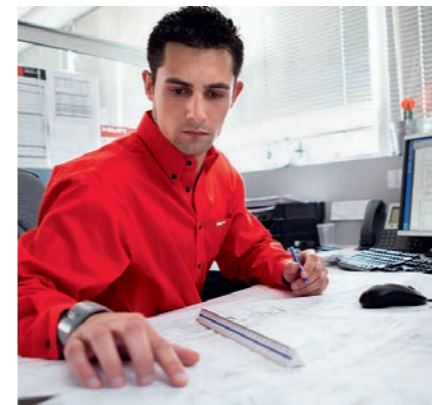
Unsere technische Bibliothek stellt Ihnen umfangreiche Informationen zur Verfügung. Für Ihre Planungen können Sie daraus beispielsweise 2D-Zeichnungen der Produkte übernehmen und Dokumente wie Zulassungen, Spezifikationen sowie Ausschreibungsvorlagen herunterladen.



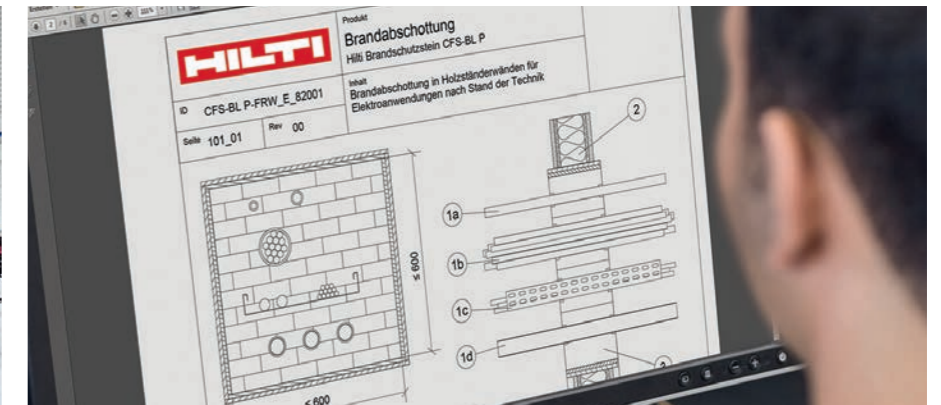
Für Ihren CAD-Entwurf finden Sie in der umfangreichen Hilti BIM/CAD-Bibliothek unsere Brandschutzlösungen als 2D- und 3D-BIM-Objekte.



Ihr Hilti Vorteil: Selbstverständlich unterstützen Sie die Hilti Brandschutzexperten gerne auch persönlich. Sprechen Sie einfach Ihr Hilti Team darauf an.



Technische Beratung



Produktauswahl mit dem Brandschutz-Selektor

# GEPRÜFTE BRAND-ABSCHOTTUNGEN IN DOPPEL- ODER SYSTEMBÖDEN

Hilti Brandschutzstein CFS-BL P und Lindner FirePort

Das Kombischottprodukt Hilti Brandschutzstein CFS-BL P ist das erste Brandschutzprodukt, welches in Kombination mit dem Lindner FirePort S90/EI90 für feuerbeständige Abschottungen in angrenzenden Doppel- oder Systemböden integriert werden kann.

Mit dieser Anwendung erstellen Sie eine sichere Durchführung von Elektroleitungen, Datenkabeln, Elektro-Leerrohren, brennbaren sowie nicht brennbaren Rohrleitungen gemäß der Bauartgenehmigung Brandschutzstein CFS-BL P Z-19.53-2423.



## FLEXIBLE BRANDABSCHOTTUNG FÜR BODENHOHLRÄUME

Die brandschutztechnische Herausforderung bei Doppel- oder Systemböden besteht darin, dass Abschottungen vor allem im Bereich von Brandschutztüren nicht den notwendigen Mindestabstand von 20 cm einhalten können.

Der Hilti Brandschutzstein CFS-BL P ist in Kombination mit dem Lindner FirePort S90/EI90 das erste nach EN1366-3 geprüfte Brandschutz-

system, welches die Durchführung von Elektroleitungen, Datenkabeln, Elektro-Leerrohren, brennbaren sowie nicht brennbaren Rohrleitungen mit unterschiedlichen Isolierungen ermöglicht.

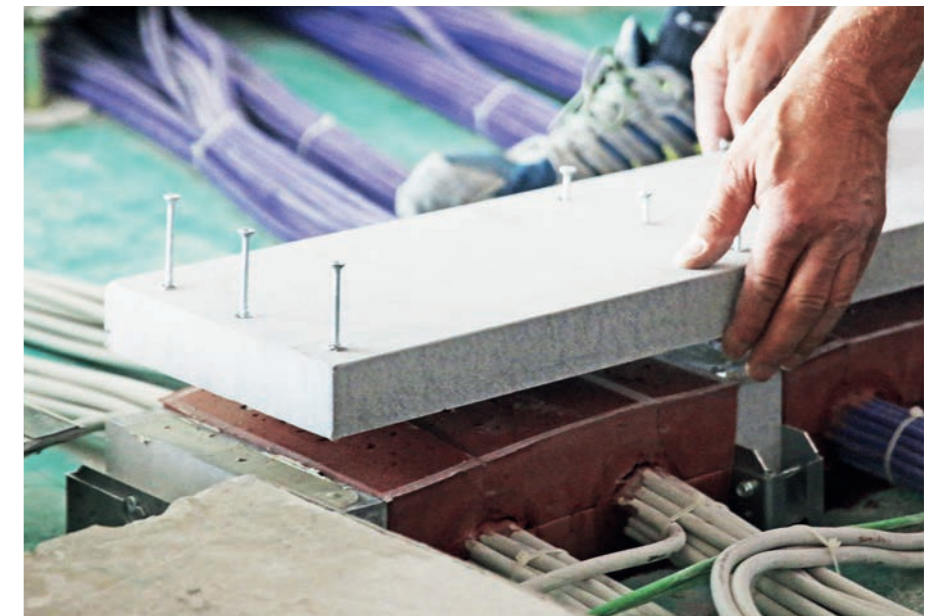
Das System kann dabei mit unterschiedlichsten Doppel- oder Systemböden verbunden werden und ermöglicht es ihnen, an verschiedene angrenzende Bauteile wie z.B. leichte

Trennwände, Massivwände oder Brandschutztüren anzuschließen. Die variable Schottgröße gibt Ihnen dabei maximale Planungsfreiheit und geprüfte Sicherheit.

Bauaufsichtlich zugelassene Hilti Brandschutzsteine CFS-BL P sorgen für einen zuverlässigen brandschutztechnischen Verschluss der Schottfläche.

### Einfach zu installieren

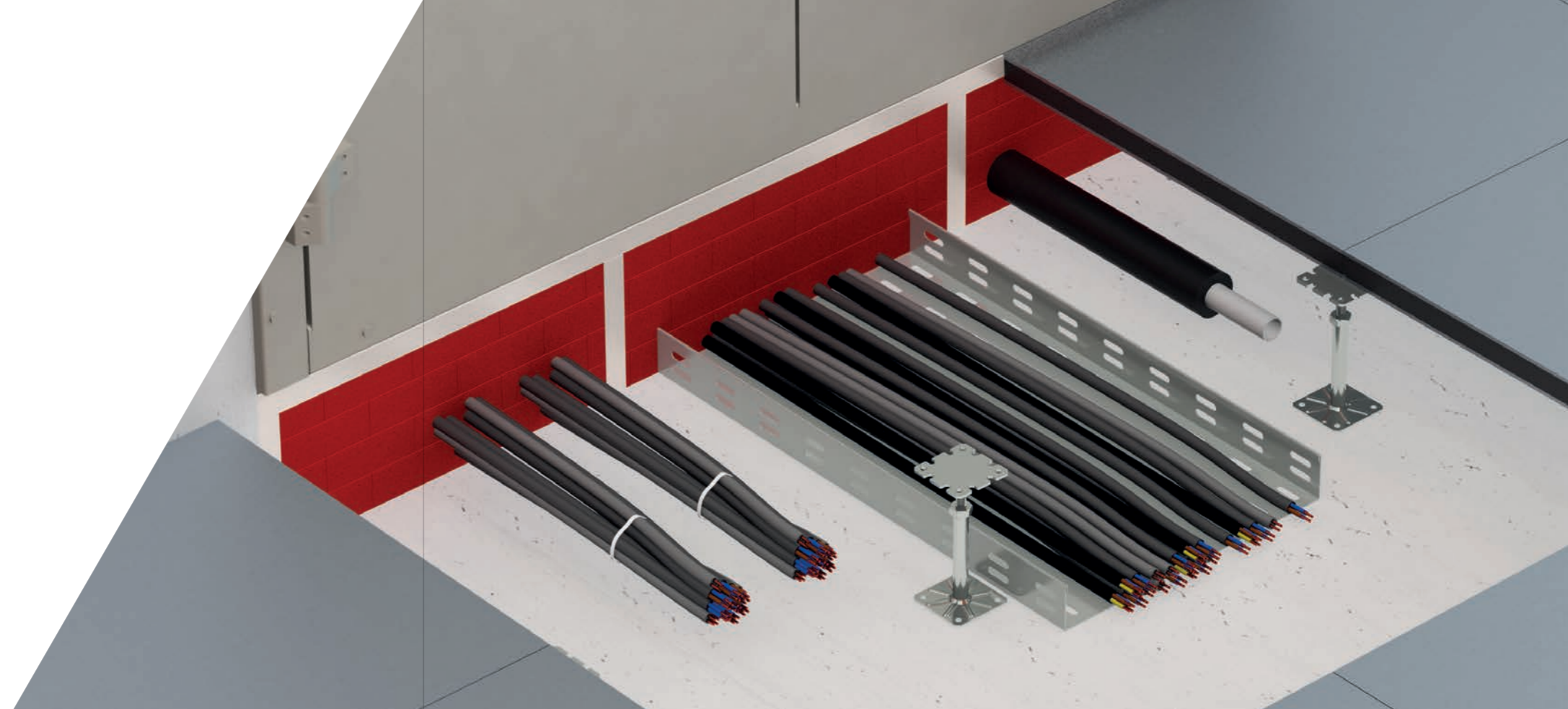
- Äußerst einfache Instandhaltung und Nachbelegung von Leitungen
- Wirtschaftliche Installation
- Schneller Einbau, da vorgefertigtes Produkt
- Faser-, halogen- und lösungsmittelfrei



Einfache und schnelle Montage

# VORTEILE UND ANWENDUNGEN

Das geprüfte, variable und schnell zu installierende Brandschutzsystem Hilti Brandschutzstein CFS-BL P und Lindner FirePort S90/EI90 bilden eine hervorragende Lösung zur Abschottung in den meisten Bodenhohlräumen. Der faserfreie und LABS-getestete Brandschutzstein ist einfach nachzubelegen und das ideale Produkt für eine Vielzahl unterschiedlicher Gebäudetypen.



## Einbauvariationen und 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, können bis zu 6 Lindner FirePort S90/EI90 bis zu einer max. Breite von 2590 mm aneinandergereiht werden.
- Je nach Einbausituation und Einbaulage kann der Lindner FirePort S90/EI90 platzsparend mit noch geringerer Aufbauhöhe dreiseitig an die Massivdecke oder an den Massivboden angeschlossen werden.
- Ein Wandeinbau im Bereich Boden oder Decke ist möglich.

## Durchführungen

- Durchführungen von Einzelkabeln, Kabelbündeln, Kabeltrassen, Kunststoff- und Metallrohren mit und ohne Dämmung sind möglich.
- Zusätzliche Medien können einfach nachbelegt werden.

## Boden

- Jeder beliebige Hohlraum, Doppel- oder Massivboden kann angeschlossen werden.
- Beidseitig können beliebige Böden, herstellungebunden, in jeder beliebigen Feuerwiderstandsklasse, an den Lindner FirePort S90/EI90 angeschlossen werden.
- Belegbar mit jedem gewünschten Bodenbelag.
- Höhe einstellbar mit speziellem geprüfem Bodenschuh.
- Wird seitlich ein Boden angeschlossen, kann die Höhe des Lindner FirePort S90/EI90 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 S90/EI90 eine beliebige Tür angeordnet werden (T0-T90, nicht herstellerebunden, ein- und zweiflügelig).

## Wand

- Der Einbau ist in jede beliebige Massivwand oder beidseitig beplankte Trockenbauwand möglich.

## Alleinstellungsmerkmale

- Statisch tragend geprüft in Anlehnung an DIN EN 12825, begehrbar.
- Der FirePort S90/EI90 kann direkt belastet werden.
- Tragend geprüft über 30 Min. (FirePort S90/EI90 kann analog dem Doppelboden-System F30 im notwendigen Flur noch über 30 Minuten belastet werden).

## Brandschutz

- Feuerwiderstandsklassen von feuerhemmend bis feuerbeständig möglich.
- Nach allgemeiner Bauartgenehmigung Z-19.53-2423.
- Geprüft nach DIN EN 1366-3 durch MPA Braunschweig.
- Einbau in Verbindung mit "Lindner FirePort S90/EI90"-Rahmen.
- „Hilti Brandschutzstein CFS-BL P Kombi S 90“ Z-19.53-2423 vom 23.06.2023.



Anwendung im Doppelboden

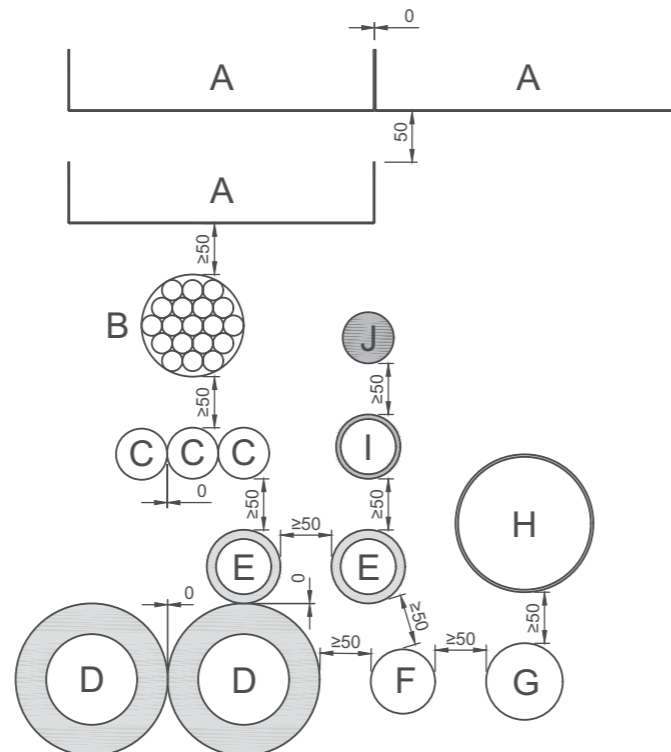


Doppelboden mit Unterkonstruktion für hohe Lasten

# TECHNISCHE DATEN



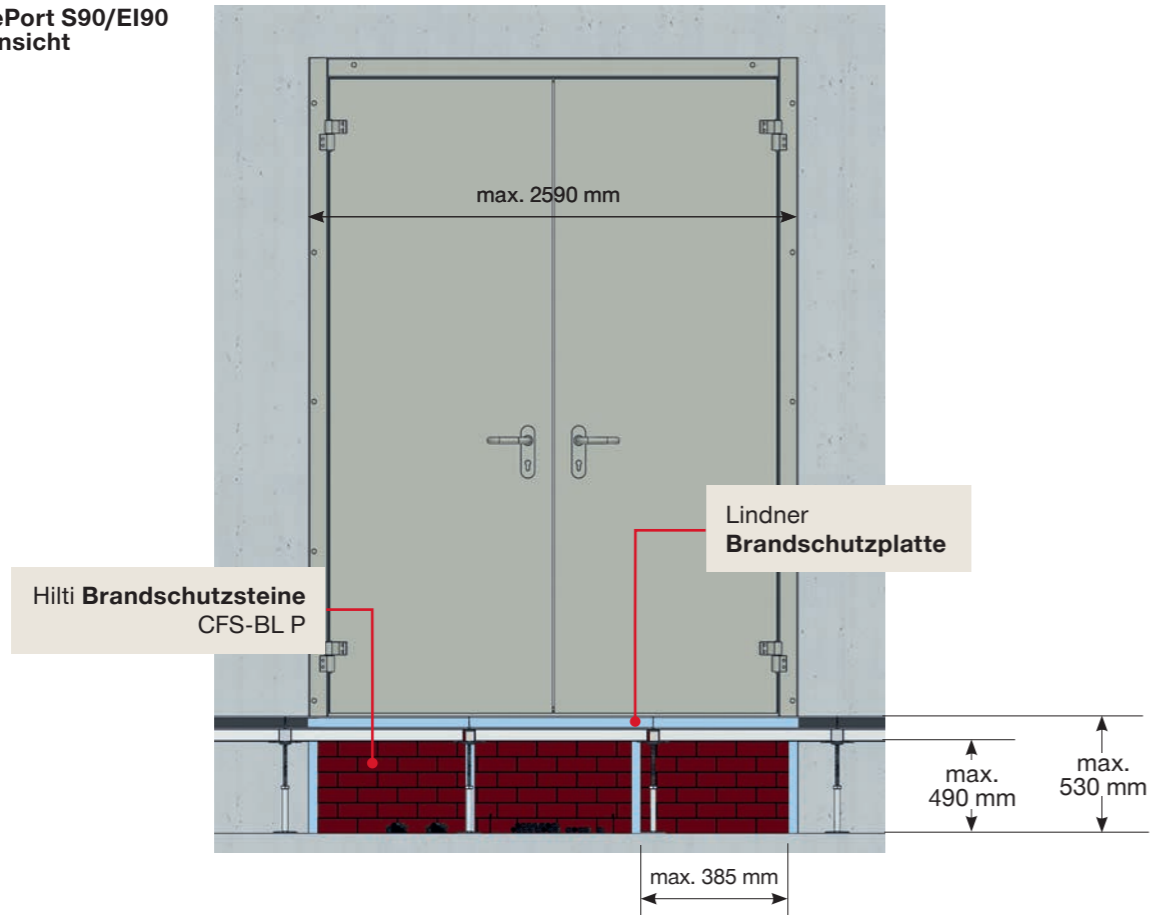
## MINDESTABSTÄNDE UND MAXIMALGRÖSSEN VON KABELDURCHFÜHRUNGEN



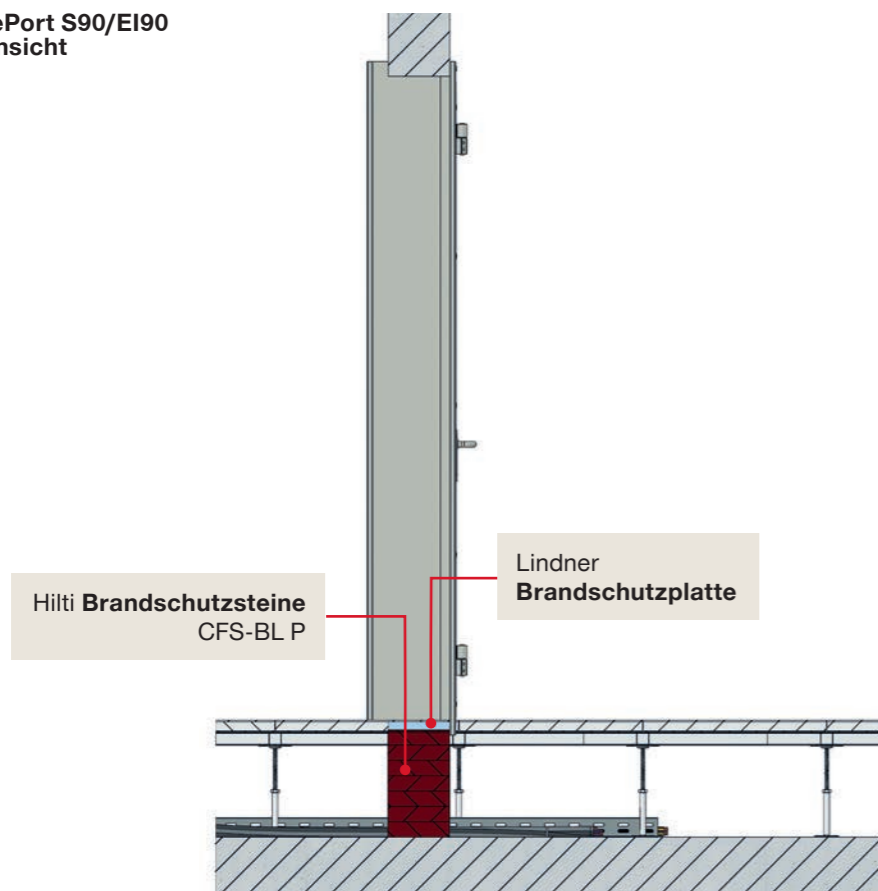
Pos.	Bezeichnung	Mindestabstände	Ausnahmen
A	Kabeltragekonstruktionen $b \leq 300$ mm	50 mm	Nebeneinander: 0 mm, Zu Laibung: 0 mm / 50 mm (je nach Wand)
B	Elektro-Installationsrohrbündel $\varnothing \leq 100$ mm	50 mm	–
C	Elektro-Installationsrohre $\varnothing \leq 50$ mm	50 mm	Zueinander: 0 mm
D	Nicht brennbare Rohre mit Mineralwolle-Isolierung „Cu“-Rohr $\varnothing \leq 88,9$ mm, „Fe“-Rohr $\varnothing \leq 125$ mm	50 mm	Zueinander: 0 mm zu E: 0 mm Zu Laibung: 0 mm
E	Nicht brennbare Rohre mit Kautschuk-Isolierung „Cu“-Rohr $\varnothing \leq 54$ mm, „Fe“-Rohr $\varnothing \leq 88,9$ mm	50 mm	Zu D: 0 mm Zu Laibung: 0 mm
F	Nicht brennbare Rohre „Cu“-Rohr $\varnothing \leq 63$ mm	50 mm	–
G	Brennbare Rohre ohne Maßnahme $\varnothing \leq 75$ mm	50 mm	–
H	Brennbare Rohre mit Brandschutzbandage $\varnothing \leq 110$ mm	50 mm	Zu Laibung: 0 mm
I	Aluminiumverbundrohre $\varnothing \leq 63$ mm	50 mm	–
J	Koaxialkabel $\varnothing \leq 50$ mm	50 mm	Zu Laibung oben: 0 mm

# ANWENDUNGSBEISPIELE

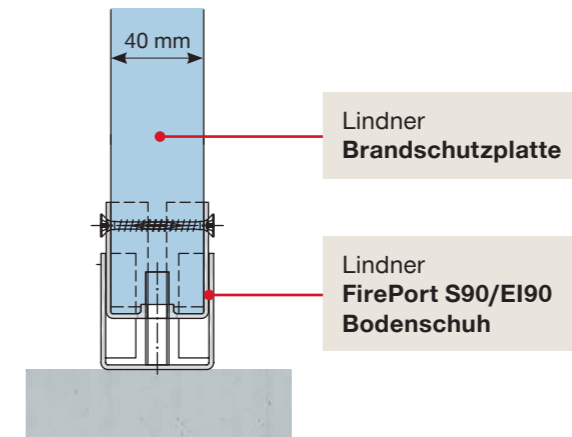
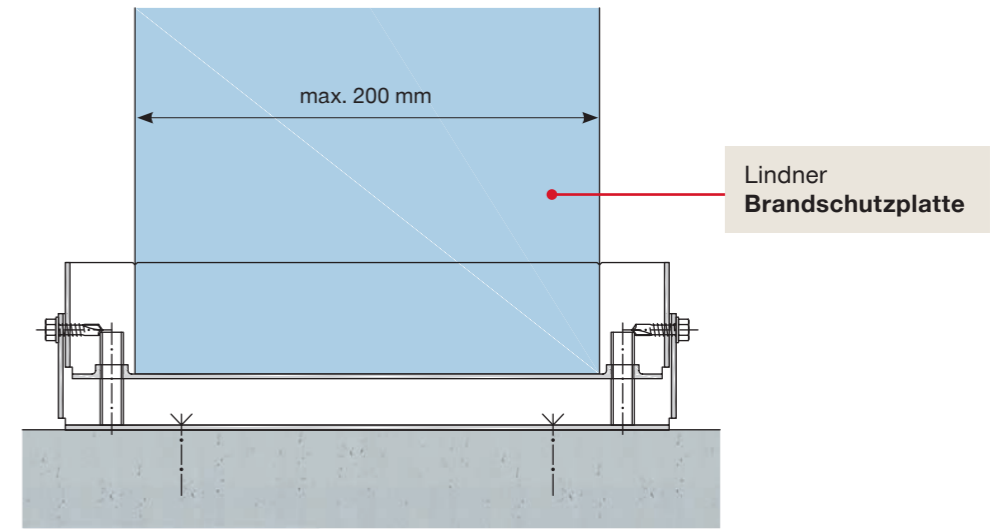
Lindner FirePort S90/EI90  
2D-Vorderansicht



Lindner FirePort S90/EI90  
2D-Seitenansicht



Vertikalschnitte  
durch Höhenverstellschuh





Hilti Deutschland AG  
Hiltistraße 2  
86916 Kaufering

T 0800-888 55 22  
F 0800-888 55 23  
[www.hilti.de](http://www.hilti.de)