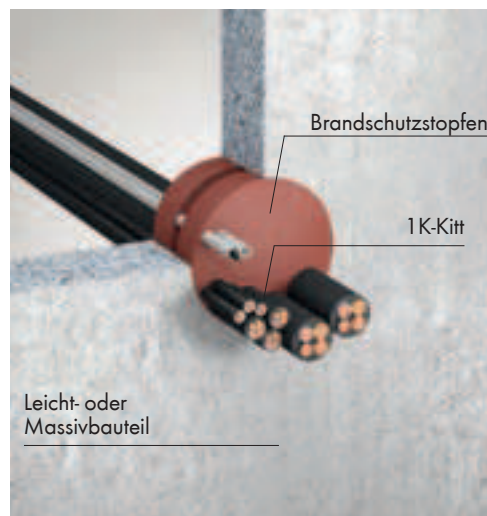
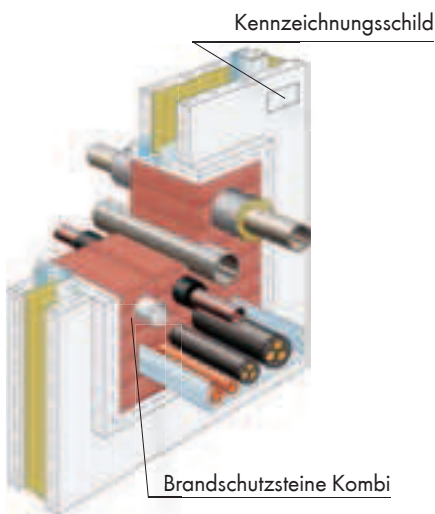


# BRANDSCHUTZSTEINE/-STOPFEN

System  
E1



**Einfaches Abschottungssystem aus gebrauchsfertigen Formteilen, mit intumeszierender (im Brandfalle aufschäumender) Wirkung. Für die Abschottung von Einzelkabeln oder Kabelbündeln. Bei den Brandschutzsteinen können zusätzlich Kabeltrassen, Kunststoffrohre bis 40 mm bzw. Stahlrohre bis max. 88,9 mm Ø durchgeführt werden.**

## Zur Neuinstallation werden benötigt

- 2.3** Brandschutzsteine oder -stopfen
- Brandschutzkitt 1K

Die oben aufgeführten Produkte finden Sie im Brandschutz-Produkte-Steckbrief.

## Zur Nachinstallation werden benötigt

- 2.3** Brandschutzkitt 1K
- 2.1** Brandschutzschaum Kombi

## Prüfberichte und Zulassungen für folgende Anwendungen



## Eigenschaften

- Mittlere und große Abschottungen mit mittlerer bis hoher Belegung
- Mischbelegungen aus Kabeln, brennbaren und nichtbrennbaren Rohren
- Abschottung mit häufig wechselnder Belegung

- Kernbohrungen bis  $\varnothing$  240 mm in Massivwänden und -decken
- Kabel aller Arten und Durchmesser
- Abschottung mit häufig wechselnder Belegung

## Hinweise

- Kabel bzw. Kabeltragekonstruktionen dürfen seitlich und unten an den Öffnungslaubungen anliegen
- Wählen Sie den passenden Brandschutzstopfen gemäß dem Durchmesser der Bauteilöffnung
- Kabelzwischenräume, Zwickel und offene Fugen sind Brandschutzkitt (1K) beidseitig mindestens 20 mm tief zu verfüllen
- Die Summe der Querschnitte aller Installationen darf bis zu 60% der Rohbauöffnung betragen

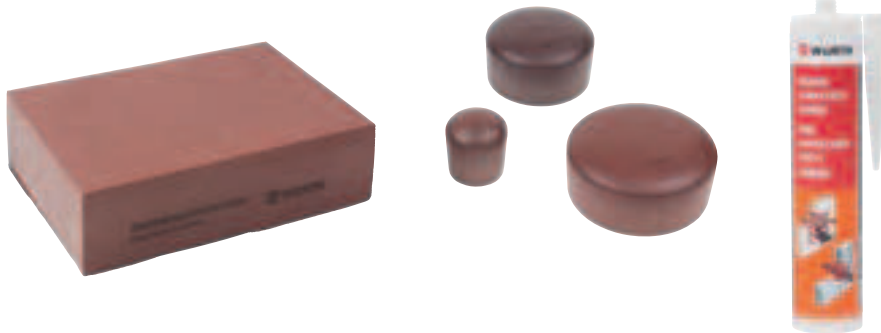
Anwendungsbereiche	
Feuerwiderstandsdauer nach EN 13501	EI 120
In Wänden und Decken aus	Beton, Mauerwerk und in leichten Trennwänden der Feuerwiderstandsklasse $\geq$ EI 90
Für Kabel	aller Art gemäß EU Norm Belegung EN 1366-3
Maximale Belegung	60% der Rohbauöffnung berechnet auf den Kabelquerschnitt

Abmessungen	
Baumaße	
Wandstärke Beton, Mauerwerk und leichte Trennwand	$\geq$ 100 mm
Deckenstärke	$\geq$ 150 mm
Max. Rohbauöffnung Wand/Decke bei Brandschutzstopfen	max. $\varnothing$ 240 mm
Max. Rohbauöffnung Wand bei Brandschutzsteinen	1.000 mm x 600 mm
Max. Rohbauöffnung Decke bei Brandschutzsteinen	max. 700 mm x 1.000 mm/375 mm(Breite) x Länge unbegrenzt

Schottstärke	
Brandschutzstopfen	$\varnothing$ 65 - 250 mm
Brandschutzstopfen Massivwände	$\geq$ 150 mm bis $\varnothing$ 210 mm
Brandschutzsteine	$\geq$ 200 mm
Abstand zum nächsten Schott	$\geq$ 50 mm

## BRANDSCHUTZSTEINE/-STOPFEN

2.3



dunkelrot

Brandschutzkitt 1K

Brandschutzsteine

Brandschutzstopfen

### Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Prüfberichte

ETA-10/0431



ETA-12/0088



### Einsatzbereich

- Zur Verarbeitung im System
  - Brandschutzschaum Kombi **D4**
  - Brandschutzsteine und -stopfen **E1**
- Feuerwiderstandsklasse EI 120 nach EN 13501
- Für Wand- und Deckendurchführungen von elektrischen Leitungen und für Kupferrohre bis 28 mm Durchmesser bzw. Stahlrohre bis 54 mm Durchmesser (Rohre nur bei Steinen)
- Brandschutzstein: Einzelkabel bis 80 mm; Kabelbündel bis 100 mm (Einzelkabel  $\leq$  21 mm); Nicht brennbare Rohre bis 88,9 mm; Kunststoffrohre bis 40 mm

### Vorteile

- Einfache Verarbeitung, besonders für regelmäßige Öffnungen kleiner und mittlerer Größe oder für Kernbohrungen von 65 bis 240 mm geeignet
- Leichte Nachinstallation und schnell einsetzbar
- Staub- und faserfrei. Halogen- und lösemittelfrei
- Nachträglicher Einbau jederzeit möglich

### Eigenschaften

- Brandschutzstopfen werden einfach je nach Kernbohrungsdurchmesser ausgewählt und beidseits der Wand oder Decke eingebaut und die Kabelzwischenräume mit Brandschutzkitt 1K verschlossen
- Rechteckige Öffnungen werden mit den Brandschutzsteinen verschlossen
- Brandschutzsteine können mit Würth Brandschutzschaum System D4 (Art.-Nr. 0893 303 200) kombiniert werden

# BRANDSCHUTZSTEINE/-STOPFEN

2.3

<b>Abmessungen</b>	
Feuerwiderstandsdauer nach EN 13501	EI 120
Beton, leichte Trennwände	150 mm
Wandstärke Beton, Mauerwerk und leichte Trennwand	≥ 100 mm
Deckenstärke	≥ 150 mm
Max. Rohbauöffnung Wand/Decke bei Brandschutzstopfen	max. ø 240 mm
Max. Rohbauöffnung Wand bei Brandschutzsteinen	1.000 mm x 600 mm
Max. Rohbauöffnung Decke bei Brandschutzsteinen	700 mm (Breite) x Länge unbegrenzt
<b>Schottstärke</b>	
Brandschutzstopfen	≥ 170 mm
Brandschutzsteine	≥ 200 mm

<b>Bestelldaten</b>				
Bezeichnung	Abmessung ø mm	Max. Kernbohrung ø mm	Art.-Nr.	VE/St.
<b>Brandschutzstopfen</b>	65	55	<b>0893 305 441</b>	1/6
	78	68	<b>0893 305 442</b>	1/4
	107	97	<b>0893 305 443</b>	
	122	112	<b>0893 305 444</b>	
	134	124	<b>0893 305 445</b>	
	165	155	<b>0893 305 446</b>	
	200	190	<b>0893 305 447</b>	1/2
	250	240	<b>0893 305 448</b>	
<b>Brandschutzkitt 1K</b>	Kartusche 310 ml		<b>0893 305 812</b>	1/12
<b>Brandschutzschaum Kombi</b>	Kartusche 380 ml		<b>0893 303 200</b>	1/6
<b>Brandschutzsteine</b>	Länge: 200 mm, Breite: 144 mm, Höhe: 60 mm		<b>0893 305 810</b>	1/4

## Verarbeitungshinweis



Öffnung reinigen.



Beide Brandschutzstopfen entsprechend der Belegung zuschneiden.

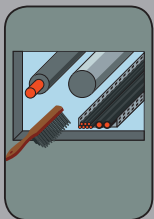


Brandschutzstopfen auf beiden Wandseiten einbringen, Restspalt und Kabelzwischenräume mit Brandschutzkitt Kombi verfüllen.

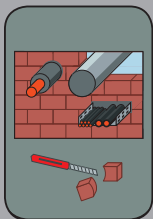


Kennzeichnungsschild anbringen.

## Verarbeitungshinweis



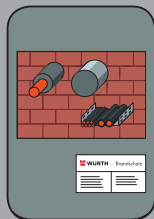
Öffnung reinigen.



Brandschutzsteine entsprechend der Belegung zuschneiden und einbringen.



Restspalt und Zwischenräume mit Brandschutzkitt Kombi verfüllen.



Kennzeichnungsschild anbringen.