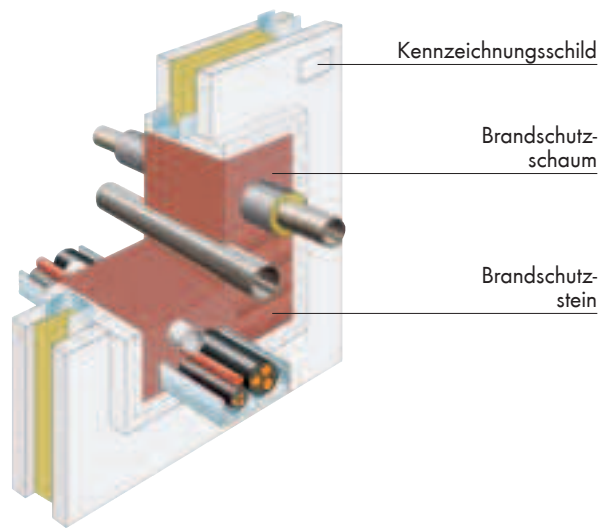


# BRANDSCHUTZSCHAUМ KОMBI

System  
**D4**



**Intumeszierend**



**2-Komponenten Schottsystem für die Abschottung von elektrischen Leitungen, brennbaren und nicht brennbaren Rohren in Wänden und Decken mit einer Feuerwiderstandsklasse EI 90.**

## Zur Neuinstallation werden benötigt

- 2.1** Brandschutzschaum Kombi
- 2.3** Brandschutzstein

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

## Prüfberichte und Zulassungen für folgende Anwendungen



### Einsatzbereich

Schaum mit Steinen kombinierbar. Für Wand- und Deckendurchführungen der Feuerwiderstandsklassifizierung bis **EI 90**

nach EN 13501-2:2010 für Kabel, Kabeltragesysteme, Elektroinstallationsrohre, Rohre brennbar und nicht brennbar. Leerrohre bis  $\varnothing$  40 mm, PE PVC bis  $\varnothing$  50 mm, Kabeln bis  $\varnothing$  80 mm, Kabeltrasse darf seitlich und unten anstehen.

\*Für EI 120 wird zum Abschotten die Kabelbandage benötigt

## Zur Nachinstallation werden benötigt

- 2.1** Brandschutzschaum Kombi

### Eigenschaften

Bei der Montage expandierender Brandschutzschaum. Im Brandfall intumeszierend (aufschäumend). Einfach und schnell zu verarbeiten. Kabeltragesysteme können durch das Schott geführt werden.

### Hinweise

Nachbelegung der Schottung möglich. Schalungsmaterialien aus Karton oder Kunststoff können am Schott verbleiben. Für EI 120 wird zur Abschottung die Kabelbandage benötigt (Sonderartikel).

**Die genauen Angaben zum Schott entnehmen Sie bitte der europäisch technischen Zulassung ETA-11/0528.**

Anwendungsbereiche	
Feuerwiderstandsdauer nach EN 13501	EI 90 (bis EI 120*)
In Wänden und Decken aus	Beton, Mauerwerk und leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse $\geq$ EI 90
Für Kabel	Gemäß EU Norm Belegung EN 1366-3
Maximale Belegung	60% der Rohbauöffnung

Abmessungen	
<b>Baumaße</b>	
Wandstärke Mauerwerk und Beton	$\geq$ 100 mm
Deckenstärke	$\geq$ 150 mm
Maximale Rohbauöffnung Massivwand	450 x 500 mm / $\varnothing$ 300 mm
Decken	450 x 450 mm / $\varnothing$ 300 mm
<b>Schottstärke</b>	
Wand	$\geq$ 200 mm
Decke	$\geq$ 200 mm

**Verarbeitung nur durch intensiv geschulte Fachkräfte zulässig!  
Würth bietet Brandschutzseminare für Anwender.**

## BRANDSCHUTZSCHAUМ KОМБИ

2.1



**Intumeszierend**

**2-komponentiger Brandschutzschaum auf PU-Basis mit hervorragenden Brandschutzeigenschaften.**

**Kartusche 380 ml / rotbraun**

**Auspresspistole / Ersatzmischer**



Deklariert in der Datenbank für ökologisches Bauen und Sanieren.

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Prüfberichte**

ETA-11/0528



### Einsatzbereiche

- Zur Verarbeitung im System
  - Brandschutzsteine und -stopfen **E1**
  - Brandschutzschaum Kombi **D4**
- Für Wand- und Deckendurchführungen der Feuerwiderstandsklassifizierung nach EN 13501-2:2010 bis E90 für Kabel, Kabeltragesysteme, Elektroinstallationsrohre, Rohre brennbar und nicht brennbar

### Vorteile

- Einfache schnelle Montage
- Keine Beschichtung der Kabel bzw. Schottoberfläche
- Flexibler Schaum, einfache Nachbelegung
- Überstreichbar
- Staubfreie Verarbeitung
- PE- und PVC-Rohre bis  $\varnothing$  50 mm ohne Brandschutzmanschette durchführbar

### Hinweise

- Schalungsmaterialien aus Karton oder Kunststoff können am Schott verbleiben
- **Die genauen Angaben zum Schott entnehmen Sie bitte der europäisch technischen Zulassung ETA-11/0528.**

### Verarbeitungshinweis



Öffnung reinigen.



Schaum ohne Pumpunterbrechung einbringen.



Überstehende Masse abschneiden.



Kennzeichnungsschild anbringen.

# BRANDSCHUTZSCHAUМ KОМБИ

2.1

Technische Daten	
Material	2-Komponenten-Polyurethanschaumsystem aus der Kartusche, intumeszierend
Farbe	rotbraun
Lagerung / Haltbarkeit	Trocken lagernd / 12 Monate, siehe Kartusche
Lagertemperatur	+5°C bis +30°C
Verarbeitungstemperatur	+20°C bis +25°C
Schaumausbeute*	Bis zu 2,1 Liter
Arbeitsunterbrechungen*	Ca. 50 Sekunden
Schneidbarkeit*	Nach ca. 90 Sekunden
Klassifizierung des Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	Klasse E
Dauerhaft Umgebungstemperatur **	≤ + 80°C
Zulässige Umgebungsbedingungen ETAG 026-2 **	Nutzungskategorie Z <sub>1</sub> , Produkte für die Abschottung im Innenbereich mit hoher Feuchtigkeit, jedoch ohne Temperaturen unter 0°C

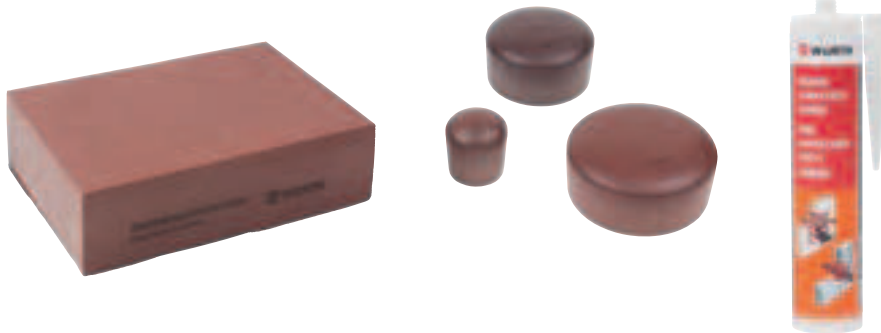
\* Bei einer Material- und Umgebungstemperatur von + 22°C

\*\* beim ausreagierten Brandschutzschaum

Bestelldaten			
Bezeichnung	Packform/Inhalt	Art.-Nr.	VE/St.
<b>Brandschutzschaum Kombi</b>	Kartusche 380 ml, inkl. 2 x Mischer, 1 x Verlängerung	<b>0893 303 200</b>	1/6
<b>Auspresspistole HM</b>	Für Mischungsverhältnis 5 : 1	<b>0893 303 201</b>	1
<b>Auspresspistole EM</b>	Für Mischungsverhältnis 5 : 1	<b>0893 303 206</b>	1
<b>Umrüstsatz</b> für Auspresspistole BS 2K 2:1 Art.-Nr. 0893 303 151	Für Mischungsverhältnis 5 : 1	<b>0893 303 205</b>	1
<b>Akku-Auspresspistole</b>	Über Sonderbestellung	-	1
<b>Ersatzmischer</b>	4 x Mischer, 2 x Verlängerungen	<b>0893 303 152</b>	1
<b>Sortimentskoffer Kombi-Set</b>	1 x Auspresspistole HM, 3 x Brandschutzschaum Kombi, 6 x Kennzeichnungsschilder	<b>0893 303 203</b>	1
<b>Brandschutzsteine</b>	Länge: 200 mm, Breite: 144 mm, Höhe: 60 mm	<b>0893 305 810</b>	1/4

## 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.

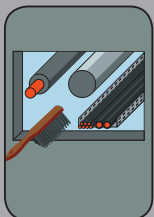


Brandschutzstopfen auf beiden Wandseiten einbringen, Restspalt und Kabelzwischenräume mit Brandschutzkitt Kombi verfüllen.

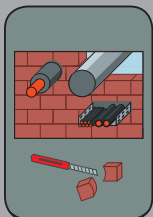


Kennzeichnungsschild anbringen.

## Verarbeitungshinweis



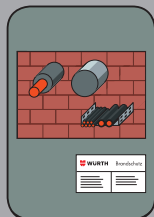
Öffnung reinigen.



Brandschutzsteine entsprechend der Belegung zuschneiden und einbringen.



Restspalt und Zwischenräume mit Brandschutzkitt Kombi verfüllen.



Kennzeichnungsschild anbringen.