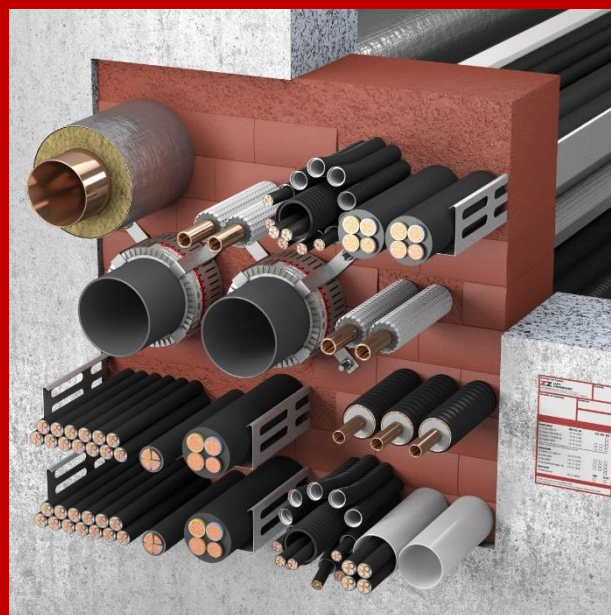
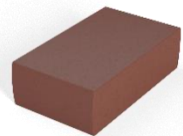
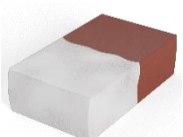


# MONTAGEANLEITUNG KOMBIABSCHOTTUNG

**ZZ® M21-S90** ABG Z-19.53-2440



## SYSTEMKOMPONENTEN BRANDSCHUTZSTOPFEN

| Abbildung                                                                           | Bezeichnung                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ZZ® 217 Brandschutzstein</b>                                                                        |
|    | <b>ZZ® 217 Brandschutzstein-vakuumiert</b>                                                             |
|    | <b>ZZ® 217 Brandschutzstein-silikonisiert</b>                                                          |
|    | <b>ZZ® 300 Brandschutzmasse</b>                                                                        |
|   | <b>ZZ® 330 Brandschutzschaum</b>                                                                       |
|  | <b>ZZ® 333 Brandschutzmasse</b>                                                                        |
|  | <b>ZZ® 400 Brandschutzmanschette</b>                                                                   |
|  | <b>ZZ® 421 Brandschutzbandage</b>                                                                      |
|  | <b>Kennzeichnungsschild Allgemein</b><br>für Systeme nach abZ / aBG / ETA zur individuellen Eintragung |

## ZUBEHÖR KOMBIABSCHOTTUNG

| Abbildung                                                                         | Bezeichnung           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | Glasgewebestreifen    |
|  | Befestigungswinkel    |
|  | Gewindestangen-Set M6 |
| Weitere Zubehöre siehe <a href="http://www.z-z.de">www.z-z.de</a>                 |                       |

## HINWEISE ZU DEN EINBAUVORAUSSSETZUNGEN

/ Zur Verwendung und Anwendung der einzelnen Komponenten sind die Angaben des zugehörigen Nachweises (aBG) zwingend zu beachten.

/ Vor dem Einbau der Systemkomponente sind die Mindestbauteildicke, die notwendige Einbautiefe, die Öffnungsgröße, die durchzuführende Installationen, die Arbeitsfreiräume, die Abstandsregeln und die mögliche Nachbelegung zu prüfen und dementsprechend zu dimensionieren.

/ Für den Einbau in Trennwänden sind besondere Vorkehrungen zu treffen.

## WEITERE HINWEISE

/ **ZZ® M21-S90 Kombischott** kann ebenfalls als Leerschott ausgeführt werden. Hierbei sind Vorgaben aus dem Nachweis zu entnehmen.

/ Auf die Beachtung und Einhaltung der Sicherheitsdatenblätter wird verwiesen.

/ Weitere Hinweise und Dokumente entnehmen Sie bitte dem Downloadbereich unserer Internetseite:

[www.z-z.de](http://www.z-z.de)

[www.z-z.eu](http://www.z-z.eu)

**Der Einbau der ZZ® Kombiabschottungen (alle „M“-Systeme z. B. ZZ® M30-S90) ist schulungspflichtig.**

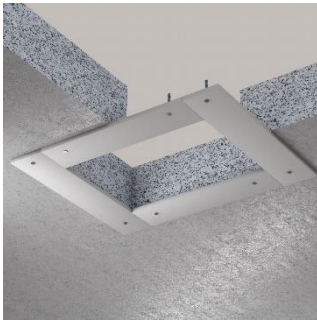


### Sie haben Fragen?

Kontaktieren Sie gerne unseren technischen Support unter:

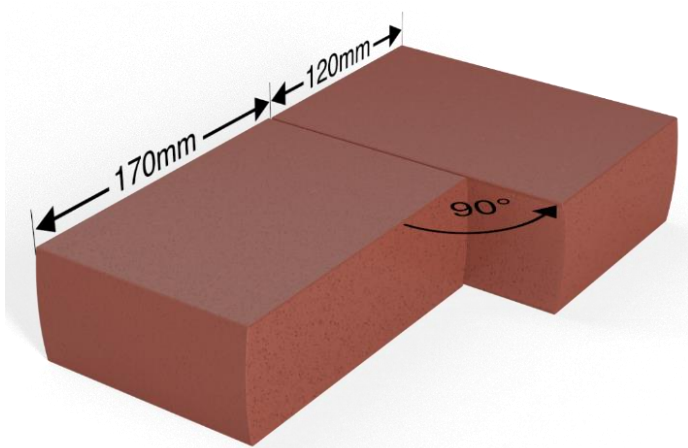
Telefon: **+49 221 97061-720** oder Email: **support@z-z.de**

## MONTAGESCHRITTE AUFLEISTUNG UND RAHMEN



Gegebenenfalls müssen Aufleistungen vorgesehen werden. Für leichten Trennwänden ist eine brandschutztechnisch wirksame Laibung erforderlich. Die genauen Anforderungen sind den entsprechenden Nachweisen zu entnehmen.

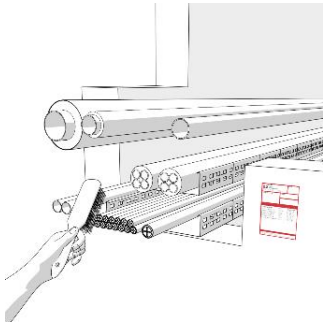
## MONTAGESCHRITTE **ZZ<sup>®</sup> 217 Brandschutzstein** 170 mm



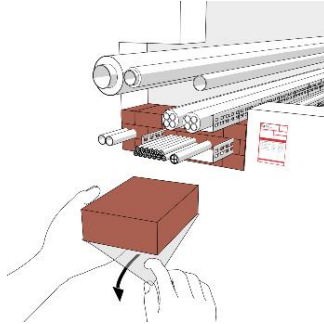
**ZZ<sup>®</sup> 217 Brandschutzstein** muss für eine Schottdicke von 120 mm quer und für eine Schottstärke von 170 mm längs verbaut werden.

In Abhängigkeit der zu erreichende Feuerwiderstandsdauer und der durchgeführten Medien ist eine unterschiedliche Schottdicke erforderlich. Diese Anforderungen sind dem Nachweis zu entnehmen.

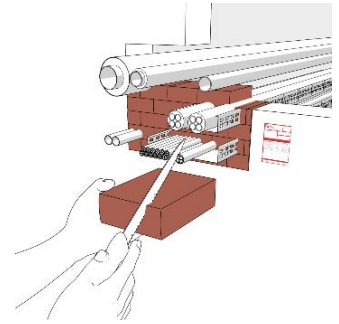
## MONTAGESCHRITTE **ZZ® 217 Brandschutzstein**



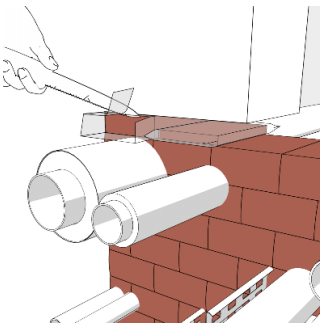
Bauteillaubung reinigen.



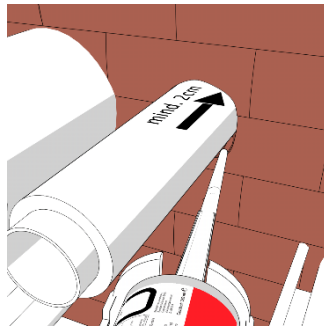
**ZZ® 217 Brandschutzstein**  
strammsitzend im Mauerverband  
in der Bauteilöffnung, nach Ab-  
zug der Schutzfolie, einbauen.



**ZZ® 217 Brandschutzstein**  
im Bereich der Installationen ent-  
sprechend der erforderlichen  
Größe zuschneiden.



**ZZ® 217 Brandschutzstein**  
vakuumiert zum Verschließen  
von Restöffnungen. Hierfür  
den verpackten Stein in die  
Öffnung legen und danach die  
Folie aufschneiden. Die Folie  
kann in der Abschottung ver-  
bleiben, jedoch muss sie beid-  
seitig bündig zum Schott ent-  
fernt werden.

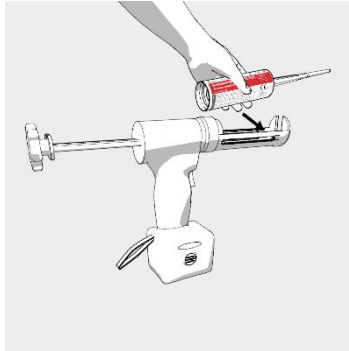


**ZZ® 300 oder ZZ® 333 Brandschutzmasse**  
zur beidseitigen Verfüllung von Kabelzwischenräume,  
Zwickel und offene Fugen um mindestens 20 mm. Für die  
Verwendung von Kartuschen siehe den Abschnitt  
„MONTAGESCHRITTE **ZZ® 330 Brandschutzschaum**“.  
Bei der Verwendung von **ZZ® 300** oder **ZZ® 333** ist es  
nicht erforderlich den Vorlauf zu verwerfen.

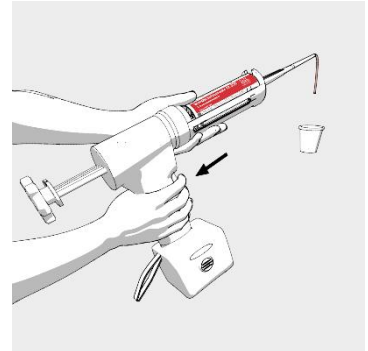
## MONTAGESCHRITTE **ZZ® 330 Brandschutzschaum**



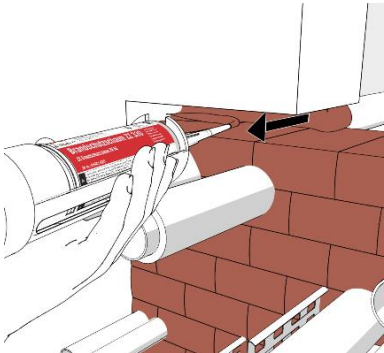
Kartusche senkrecht mit der Spitze nach oben halten, die Verschlussklappe abschrauben und den beigegefügteten Mischer festschrauben.



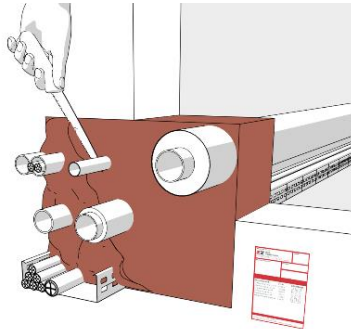
Kartusche in das vorgesehene Auspressgerät einlegen.



**ZZ® 330 Brandschutzschaum** auspressen und den uneinheitlichen Vorlauf verwerfen.

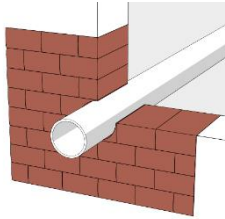


**ZZ® 330 Brandschutzschaum** zur Verfüllung von schmalen Öffnungen zwischen **ZZ® 220 Brandschutzstein** und der Bauteilfuge. Die zu verfüllende Fläche darf maximal 450 mm x 500 mm betragen und soll über die gesamte Schottdicke erfolgen.

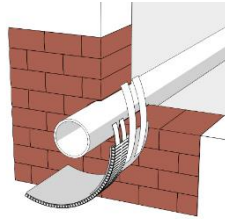


Überstehenden **ZZ® 330 Brandschutzschaum** unter Beachtung der notwendigen Schutzmaßnahmen und Sicherheitsbestimmungen nach circa 2 Minuten mit einem geeigneten Messer abschneiden.

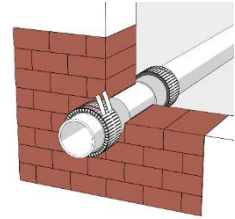
## MONTAGESCHRITTE **ZZ® 400 Brandschutzmanschette**



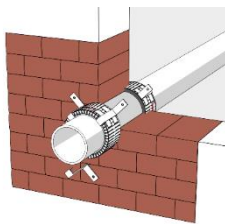
**ZZ® 400 Brandschutzmanschette** auswählen und passend zuschneiden.



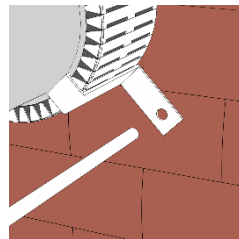
Aus Schallschutzgründen sollte die PE-Schallschutzisolierung unter der Manschette, und optional durch die Abschottung, eingesetzt werden. Die Isolierung kann anhand des beigelegten Klebestreifens um die Installation befestigt werden.



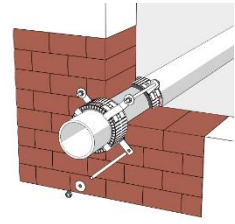
**ZZ® 400 Brandschutzmanschette** um das zu schützende Rohr anlegen und die Befestigungslaschen durch die Aussparungen im Manschettenblech ziehen. Danach soll die Manschette dicht an das Schott geschoben werden und die Befestigungslaschen, zur Fixierung, um 180° umgebogen werden.



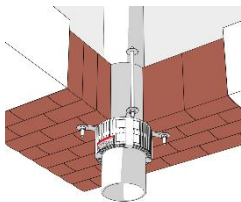
Die erforderliche Anzahl an Befestigungswinkel an der Manschette montieren. Dabei ist zu beachten, dass einer der Winkel über den Befestigungslaschen angebracht wird.



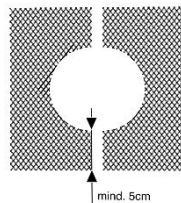
**ZZ® 400 Brandschutzmanschette** anhand von Gewindestangen  $\varnothing 6$  mm durch das Schott führen und mit Unterlegscheiben und Muttern befestigen.



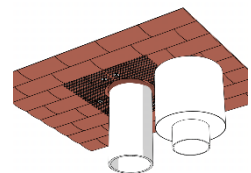
**ZZ® 400 Brandschutzmanschette** bei einer Wandmontage beidseitig anbringen. Hierbei können dieselben Gewindestangen für beide Manschetten verwendet werden.



**ZZ® 400 Brandschutzmanschette** muss bei einer Deckenmontage unterseitig angebracht werden.



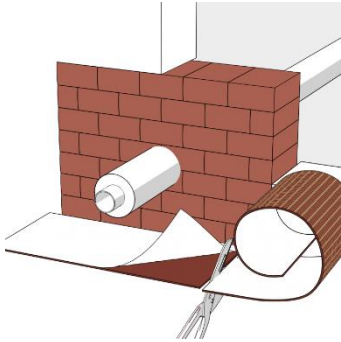
Alternativ zur Manschette kann für die Deckenmontage von bestimmten Rohren (siehe Nachweis) auch ein Streckmetallgitter verwendet werden.



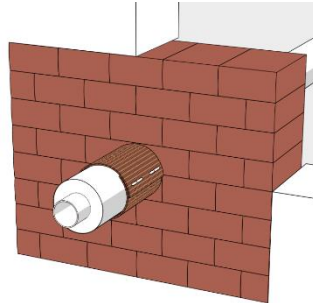
Das Streckmetallgitter wird, wie die Manschette, anhand von Durchsteckmontage am Schott befestigt.

## MONTAGESCHRITTE **ZZ® 421 Brandschutzbandage**

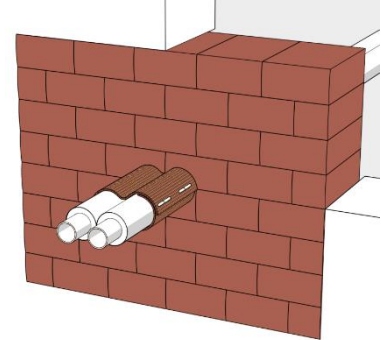
**ZZ® 421 Brandschutzbandage** wird für bestimmte Rohre als zusätzlicher Schutz benötigt.  
(siehe Nachweis)



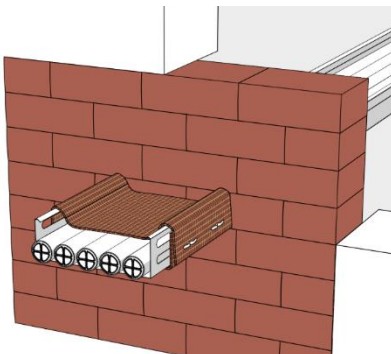
**ZZ® 421 Brandschutzbandage** wird in ausreichender Länge abgeschnitten. Nach dem Entfernen des Schutzes auf der Installation die Schutzfolie abziehen und die Bandage aufkleben. Bei einer Wandmontage beidseitig und bei einer Deckenmontage deckenoberseitig anbringen.



**ZZ® 421 Brandschutzbandage** Anfang und Ende mit Stahlklammern oder Stahldraht verbinden. Die Überlappungslänge muss mindestens 45 mm betragen.



**ZZ® 421 Brandschutzbandage** kann bei bestimmten Rohren paarweise im Nullabstand mit einer gemeinsamen Bandage versehen werden.



### **ZZ® 421 Brandschutzbandage**

ist bei einer Schottdicke von 120 mm für bestimmte Kabel und deren Kabeltragekonstruktion (siehe Nachweis) notwendig. Hierbei sind die Einbauschriffe gleich den Rohren. Die Bandage muss selbst in Decken beidseitig angebracht werden.

ZAPP-ZIMMERMANN GmbH  
Marconistraße 7-9  
50769 Köln

Telefon: +49 221 97061-700  
Fax: +49 221 97061-929  
E-Mail: [info@z-z.de](mailto:info@z-z.de)

#### **Bilder**

ZAPP-ZIMMERMANN GmbH

#### **Copyright**

© ZAPP-ZIMMERMANN GmbH

Stand 01.07.2025/ TP220704

Irrtümer und technische

Änderungen sind vorbehalten. Nachdruck  
sowie jegliche Vervielfältigung nur mit  
unserer schriftlichen Genehmigung.

„®“ = die Marken „ZZ ZAPP-ZIMMERMANN“, **ZZ** und **ZZ** sind  
eingetragene Marken der ZAPP-ZIMMERMANN GmbH, Deutschland