

BRANDSCHUTZTECHNISCHER VERSCHLUSS  
VON DURCHBRÜCHEN IN KONSTRUKTIONEN  
DER FIRMA CADOLTO MODULBAU GMBH  
MIT **ZZ**<sup>®</sup> **M21-90** KOMBISCHOTT

TECHNISCHE INFORMATION

# TECHNISCHE INFORMATION ZUM BRANDSCHUTZTECHNISCHEN VERSCHLUSS VON DURCHBRÜCHEN IN KONSTRUKTIONEN DER FIRMA CADOLTO MODULBAU GMBH

- Mit den Produkten **ZZ® 217 Brandschutzstein**, **ZZ® 330 Brandschutzschaum** und

**ZZ® 400 Brandschutzmanschette**

## 1. INHALT UND VERWENDUNG

- / Die vorliegende technische Information beschreibt Lösungsmöglichkeiten zum brandschutztechnischen Verschluss von Durchbrüchen in Konstruktionen der Firma Cadolto Modulbau GmbH mit dem System **ZZ® M21-S90** Kombischott
- / Bauhabenspezifische Randbedingungen, die in dieser technischen Information nicht berücksichtigt werden, können Einfluss auf die Funktion der Abschottung haben. Deswegen ist die Ausführung einer Abschottung nur nach Rücksprache mit ZAPP-ZIMMERMANN möglich. Nach Prüfung aller wesentlichen Parameter durch ZAPP-ZIMMERMANN ist eine bauvorhabenbezogene Ausführung denkbar.
- / Aus den für die Abschottungen gültigen technischen Baubestimmungen und der jeweiligen Landesbauordnung bzw. den Vorschriften für Sonderbauten können sich weitergehende Anforderungen ergeben – z. B. Bauphysik, Statik, Elektrotechnik, Lüftungstechnik o. ä.

## 2. TECHNISCHE DATEN

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Bauprodukte</b>        | <b>ZZ® 217 Brandschutzstein</b> gem. abZ Nr. Z-19.15-2466<br><b>ZZ® 330 Brandschutzschaum</b> gem. abZ Nr. Z-19.11-1599<br><b>ZZ® 400 Brandschutzmanschette</b> gem. abZ Nr. Z-19.17-1659   |
| <b>Bauteil</b>            | Die Wand- und Deckenkonstruktionen erfüllen mindestens die Vorgaben an die Feuerwiderstandsklassen „F 30“ bzw. „F 90“ gemäß DIN 4102-2 bzw. „EI 30“ bzw. „EI 90“ gemäß DIN EN 13501-2.  |
| <b>Besondere Hinweise</b> | Die Ausführung der Kabel- und Rohrdurchführung hat im Übrigen gemäß den Angaben der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-19.53-2440 zu erfolgen. Die zulässigen Abmessungen, Installationen etc. sind ebenfalls dieser Zulassung zu entnehmen. |

## 3. ZUSAMMENFASSUNG

- / Aus brandschutztechnischer Sicht können Durchbrüche in Konstruktionen der Firma Cadolto Modulbau GmbH anhand von **ZZ® M21-S90** Kombischott, nach Überprüfung der Randbedingungen, verschlossen werden. Die Abweichung gegenüber den Konstruktionsgrundsätzen und Randbedingungen können als “nicht wesentlich” beurteilt werden.
- / Die Ausführung der Laibung hat gemäß der Einbauvoraussetzungen zu erfolgen.

Diese technische Information zeigt Beispiele für Lösungsmöglichkeiten auf. Eine allgemeine Verwendung dieser Beispiele ohne Abstimmung mit ZAPP-ZIMMERMANN darf nicht erfolgen.

## EINBAUVORAUSSSETZUNGEN

### FÜR ZZ® M21-S90 KOMBISCHOTT

Für den Einbau von ZZ® M21-S90 Kombischott in Konstruktionen der Firma Cadolto Modulbau GmbH erfordern die Ausführung einer Laibung, welche für tragende, nicht tragende Wand- und Deckenkonstruktionen gemäß Tabelle 1 auszuführen ist.

Tabelle 1 – Ausführung der Laibung

|   | Wandkonstruktion  |   | Deckenkonstruktion   |
|---|-------------------|---|--|
| Max. Bauteilöffnung                           | ≤ 300 mm x 300 mm | ≤ 875 mm x 575 mm   | ≤ 700 mm x unbegrenzt  |
| Laibungsauskleidung<br>Rahmenkonstruktion     | 15 mm + 18 mm GF  |   | 1 x 15 mm „fermacell“-<br>GF* (REI 30) bzw. 3 x 15<br>mm „fermacell“-GF* (REI<br>90) |
| Auswechslung                                  | -                 | Bei Kantenlänge<br>> 300 mm mit Stahl-<br>Rechteckhohlprofil<br>60 mm x 30 mm x<br>2,5 mm, alternativ<br>Stahl-<br>Rechteckhohlprofil<br>oder Stahlblechwinkel<br>30 mm x 30 mm x<br>2,5 mm | Stahl-Rechteck-<br>hohlprofile 60 mm x 30<br>mm x 2,5 mm umlaufend                   |
| GF: Gipsfaserplatte<br>* nach ETA-03/0050 [3] |                   |   |  |

# ANHANG

## GRUNDLAGEN DER TECHNISCHEN INFORMATION

Diese technische Information über den brandschutztechnischen Verschluss von Durchbrüchen in Konstruktionen der Firma Cadolto Modulbau GmbH mit dem System **ZZ**<sup>®</sup> **M21-S90** Kombischott basiert auf folgenden Grundlagen:

- / Gutachterliche Stellungnahme Nr. GA-2023/12a-Nau vom 03.08.2023
- / Allgemeine Bauartgenehmigung, ausgestellt auf Karl Zimmermann, Köln:  
Z-19.53-2440
- / DIN 4102-2: 1997-09
- / DIN 4102-4: 2016-05
- / DIN 4102-09: 1990-05
- / DIN EN 13501-2: 2016-12
- / Europäische Technische Bewertung, ausgestellt auf die James Hardie Europe GmbH,  
Düsseldorf:  
ETA-03/0050

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 10.2023 / TP22307. 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