

**Allgemeine  
bauaufsichtliche  
Zulassung/  
Allgemeine  
Bauartgenehmigung**

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**

**Bautechnisches Prüfamt**

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

03.06.2019

Geschäftszeichen:

III 38-1.6.55-204/18

**Nummer:**

**Z-6.55-2241**

**Geltungsdauer**

vom: **3. Juni 2019**

bis: **9. Juni 2020**

**Antragsteller:**

**FF Systembau GmbH**

Hauptstraße 35

94439 Münchsdorf

**Gegenstand dieses Bescheides:**

**Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss "FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich  
zugelassen/genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst zwölf Seiten und 15 Anlagen.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine  
bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.55-2241 vom 22. März 2017.

DIBt

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.
- 8 Die von diesem Bescheid umfasste allgemeine Bauartgenehmigung gilt zugleich als allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Bauart.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

#### 1.1 Zulassungsgegenstand

1.1.1 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung des einflügligen Revisionsöffnungsverschlusses (im Folgenden Revisionsabschluss genannt) "FF - System F 5-30" bzw. "FF - System F 5-30 BMW" als Abschluss einer Revisionsöffnung in einem feuerwiderstandsfähigen Installationsschacht.

Der Revisionsabschluss verhindert - im eingebauten und geschlossenen Zustand – bei Zugrundelegung des Normbrandes nach DIN 4102-2<sup>1</sup> den Durchtritt von Feuer und Rauch vom Schachtinneren nach außen über mindestens 30 Minuten.

1.1.2 Der Revisionsabschluss besteht im Wesentlichen aus dem Rahmen, dem Flügel, dem Verschluss sowie den Zubehör- und Zusatzteilen, jeweils nach Abschnitt 2.1

1.1.3 Die minimalen/maximalen zulässigen Abmessungen (Nenngröße) des Revisionsabschlusses betragen:

- kleinste Abmessungen: 200 mm x 200 mm
- größte Abmessungen: 800 mm x 800 mm

#### 1.2 Verwendungsbereich

1.2.1 Der Revisionsabschluss ist mit der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung als Verschluss von Revisionsöffnungen im Inneren von baulichen Anlagen nachgewiesen und darf - unter Berücksichtigung der nachfolgenden Bestimmungen und nach Maßgabe der bauordnungsrechtlichen Bestimmungen - in Verbindung mit Installations-schächten nach Abschnitt 1.3.2 mit einer Feuerwiderstandsfähigkeit von 30 Minuten verwendet werden.

1.2.2 Der Revisionsabschluss ist mit der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung für Verwendungen nachgewiesen, für die nach bauaufsichtlichen Vorschriften für feuerwiderstandsfähige Revisionsabschlüsse außerdem die Anforderung "umlaufend dichtschießend" besteht. Hinsichtlich der bauaufsichtlichen Anforderungen (MLAR<sup>2</sup>) wurde im Rahmen dieses Zulassungsverfahrens die Einhaltung der weiteren bauaufsichtlichen Belange nachgewiesen.

1.2.3 Der Revisionsabschluss ist in brandschutztechnischer Hinsicht nachgewiesen.

Nachweise zum Wärme- und/oder Schallschutz sowie weitere Nachweise der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit sowie Dauerhaftigkeit der einzelnen Produkte und der Gesamtkonstruktion sind mit der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht erbracht, sondern ggf. für den speziellen Anwendungsfall - unter Berücksichtigung der Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung - zu führen.

#### 1.3 Anwendungsbereich

1.3.1 Der Revisionsabschluss wird in folgenden Varianten ausgeführt:

- "FF - System F 5-30" und
- "FF - System F 5-30 BMW".

Weitere Einzelheiten zu den Varianten sind Abschnitt 3.1.1.3 zu entnehmen.

<sup>1</sup> DIN 4102-2:1977-09 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bauteile; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

<sup>2</sup> Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR) bzw. deren Umsetzung in den Bundesländern (s. [www.is-argebau.de](http://www.is-argebau.de))

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/  
Allgemeine Bauartgenehmigung**

**Nr. Z-6.55-2241**

**Seite 4 von 12 | 3. Juni 2019**

- 1.3.2 Der Revisionsabschluss darf bei vertikaler Anordnung (Einbaulage 90°) in
- Installationsschächte der Feuerwiderstandsklasse I 30 nach DIN 4102-4<sup>3</sup>, Abschnitt 11.3, aus
    - mindestens 100 mm dicken Massivwänden (s. Abschnitt 3.2.2.1) oder
    - mindestens 75 mm dicken Wänden mit beidseitiger Beplankung aus Feuerschutzplatten (GKF) nach DIN 18180<sup>4</sup>, jeweils der Feuerwiderstandsklasse F 30-A nach DIN 4102-4<sup>3</sup>, Tab. 10.2, (s. Abschnitt 3.2.2.2.1, Ausführung a), oder
    - mindestens 75 mm dicken Wänden mit beidseitiger Beplankung aus nichtbrennbaren<sup>5</sup> gips- bzw. zementgebundenen Bauplatten in der Bauweise wie Trennwände gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (s. Abschnitt 3.2.2.2.2, Ausführung b), oder
    - Wänden mit einseitiger Beplankung aus nichtbrennbaren<sup>5</sup> gips- bzw. zementgebundenen Bauplatten in der Bauweise wie Trennwände gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (s. Abschnitt 3.2.2.3),
  - oder
  - Installationsschächte der Feuerwiderstandsklasse I 30 nach DIN 4102-11<sup>6</sup> gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis mit einseitiger Beplankung aus nichtbrennbaren<sup>5</sup> Bauplatten (s. Abschnitt 3.2.2.4)
- eingebaut werden.
- 1.3.3 Der Einbau des Revisionsabschlusses hat unter Berücksichtigung der Bestimmungen dieses Bescheids und nach den Angaben der Einbauanleitung (s. Abschnitt 2.2.3) zu erfolgen.

## **2 Bestimmungen für das Bauprodukt**

### **2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung**

Der Revisionsabschluss muss den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und den Anlagen 1 bis 11 entsprechen. Weitere detaillierte technische Bestimmungen sind in den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten "Konstruktionsunterlagen zur Herstellung"<sup>7</sup> enthalten.

Revisionsabschlüsse nach der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen hinsichtlich Aufbau und Herstellung denen entsprechen, die im Zulassungsverfahren nachgewiesen wurden.

#### **2.1.1 Eigenschaften des Revisionsabschlusses**

##### **2.1.1.1 Feuerwiderstand und Funktionstüchtigkeit**

Die Feuerwiderstandsfähigkeit des Revisionsabschlusses wurde nach DIN 4102-2<sup>1</sup> bestimmt.<sup>8</sup> Zum Nachweis der mechanischen Funktionstüchtigkeit (Öffnen und Schließen der Flügel) wurde der Revisionsabschluss 50 Prüfzyklen unterzogen.<sup>8</sup>

- <sup>3</sup> DIN 4102-4:2016-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile
- <sup>4</sup> DIN 18180:2014-09 Gipsplatten; Arten, Anforderungen
- <sup>5</sup> Bauaufsichtliche Anforderungen, Klassen und erforderliche Leistungsangaben gemäß der Technischen Regel A 2.2.1.2 (Anhang 4) der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB), Ausgabe 2017; s. www.dibt.de
- <sup>6</sup> DIN 4102-11:1985-12 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Rohrummantelungen, Rohrschottungen, Installationsschächte und -kanäle sowie Abschlüsse ihrer Revisionsöffnungen; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- <sup>7</sup> Der Antragsteller hat das Dokument der zuständigen Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen und - soweit es für die Fremdüberwachung der Herstellung benötigt wird - der dafür zuständigen Stelle zur Verfügung zu stellen.
- <sup>8</sup> Gutachten, die eine Übereinstimmung mit den gemäß Prüfnormen zu erwartenden Ergebnissen bescheinigen, sowie Prüfergebnisse aus Prüfungen nach europäischen Prüfnormen, basierend auf DIN EN 1363-1, wurden für die Bewertung der Eigenschaften des Revisionsabschlusses ebenfalls berücksichtigt.

#### 2.1.1.2 Dichtheit

Der Revisionsabschluss gilt bei Ausführung gemäß Abschnitt 2.1 im bauaufsichtlichen Sinn als "umlaufend dicht schließend".

### 2.1.2 Zusammensetzung

#### 2.1.2.1 Rahmen

Der Rahmen muss im Wesentlichen aus folgenden Bestandteilen bestehen:

- vier Aluminiumprofile<sup>9</sup>, die in den Ecken auf Gehrung geschnitten und zu einem Innenrahmen verschweißt sind
- innenseitig (schachtseitig) vierseitig umlaufender Anschlag aus 2 x 12,5 mm oder 25 mm dicken Brandschutzplatten<sup>9</sup>, Befestigung mit Schnellbauschrauben
- beim Revisionsabschluss "FF - System F 5-30 BMW" Anordnung eines vierseitig umlaufenden Streifens aus einem dämmschichtbildenden Baustoff<sup>9</sup> im Bereich des Anschlags.

#### 2.1.2.2 Flügel

Der Flügel muss im Wesentlichen aus folgenden Bestandteilen bestehen:

- vier Aluminiumprofile<sup>9</sup>, die in den Ecken auf Gehrung geschnitten und zu einem Innenrahmen verschweißt sind
- Einlage aus Brandschutzplatten<sup>9</sup>, Dicke 2 x 12,5 mm oder 25 mm, Befestigung mit Schnellbauschrauben
- Anordnung zusätzlicher Streifen aus Brandschutzplatten<sup>9</sup> im Bereich des Verschlusses
- Ausführung des Aluminiumrahmens mit einem vierseitig umlaufenden Streifen aus einem dämmschichtbildenden Baustoff<sup>9</sup>.

#### 2.1.2.3 Verschluss

Der Flügel des Revisionsabschlusses ist mit einem speziellen Verschluss<sup>9</sup> herzustellen.

#### 2.1.2.4 Zubehörteile

Der Rahmen und der Flügel sind mit unterschiedlichen Beschlägen einfacher Bauweise<sup>9</sup> sowie zwei Fangsicherungen<sup>9</sup> herzustellen.

#### 2.1.2.5 Zusatzteile

Der Revisionsabschluss "FF - System F 5-30 BMW" muss mit werkseitig zugeschnittenen Montagewinkeln<sup>9</sup> mit den Abmessungen 50 mm x 30 mm x 1,5 mm ausgestattet werden.

Sämtliche Revisionsabschlüsse sind mit geeigneten Befestigungsmitteln (z. B. Dübeln mit Stahlschrauben bzw. Schnellbauschrauben) auszustatten.

## 2.2 Herstellung und Kennzeichnung des Revisionsabschlusses

### 2.2.1 Herstellung

#### 2.2.1.1 Allgemeines

Die für die Herstellung des Revisionsabschlusses zu verwendenden Bauprodukte müssen den jeweiligen Bestimmungen des Abschnitts 2.1.2 entsprechen und verwendbar sein im Sinne der Bestimmungen zu den Bauprodukten in der jeweiligen Landesbauordnung.

Für die Verschlüsse nach Abschnitt 2.1.2.3 und Zubehörteile nach Abschnitt 2.1.2.4 gelten die Bestimmungen nach Abschnitt 2.3.1.2.

#### 2.2.1.2 Alle Metallteile des Revisionsabschlusses müssen mit einem werkseitig aufgebracht dauerhaften Korrosionsschutz versehen sein.

<sup>9</sup> Die Materialangaben und/oder weitere Einzelheiten zu den Bauprodukten sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

#### 2.2.1.3 Revisionsabschluss

Der Revisionsabschluss ist werkseitig gemäß den "Konstruktionsunterlagen zur Herstellung"<sup>7</sup> aus den Bestandteilen nach den Abschnitten 2.1.2.1 bis 2.1.2.4 herzustellen. Die Zusatzteile nach Abschnitt 2.1.2.5 sind beizufügen.

Der Revisionsabschluss (einschließlich der Zusatzteile) ist produktbezogen zu verpacken.

#### 2.2.2 Kennzeichnung

Der Revisionsabschluss muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Die Kennzeichnung des Revisionsabschlusses muss durch ein Schild aus Stahlblech erfolgen, das die folgenden Angaben – dauerhaft lesbar – enthalten muss:

- Revisionsöffnungsverschluss "FF - System F 5-30" bzw. "FF - System F 5-30 BMW" (Die zutreffende Bezeichnung ist jeweils entsprechend anzugeben.)
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
  - Name des Herstellers
  - Zulassungsnummer: Z-6.55-2241
  - Bildzeichen oder Bezeichnung der Zertifizierungsstelle
- Herstellwerk:...
- Herstellungsjahr:...

Das Schild muss gut sichtbar und dauerhaft befestigt werden.

#### 2.2.3 Einbauanleitung

Jeder Revisionsabschluss nach der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist mit einer Einbauanleitung auszuliefern, die der Antragsteller dieses Bescheids erstellt hat und die mindestens folgende Angaben enthalten muss:

- Maßangaben zum Revisionsabschluss und Angaben zum Einbau
- Angabe zum Aufbau der Installationsschächte, in die der Revisionsabschluss eingebaut werden darf
- Beschreibung und zeichnerische Darstellung der Varianten des Revisionsabschlusses mit Darstellung des jeweils zulässigen Einbaus inklusive aller Randbedingungen
- Beschreibung bzw. Darstellung der Arbeitsvorgänge zum fachgerechten Einbau des Revisionsabschlusses, einschließlich der erforderlichen Anschlüsse, zulässigen Befestigungsmittel und der jeweiligen Fugenausbildungen
- Anweisungen zur ggf. notwendigen Fertigstellung des Revisionsabschlusses
- Hinweise auf das funktionsgerechte Zusammenspiel aller Teile
- ggf. Wartungsanleitung (s. Abschnitt 2.2.4)

#### 2.2.4 Wartungsanleitung

Zu jedem Revisionsabschluss ist vom Antragsteller des Bescheids eine schriftliche Wartungsanleitung zur Verfügung zu stellen (s. Abschnitt 4.3). Diese kann Bestandteil der Einbauanleitung sein.

### 2.3 Übereinstimmungsbestätigung

#### 2.3.1 Allgemeines

- ##### 2.3.1.1
- Die Bestätigung der Übereinstimmung des Revisionsabschlusses mit den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseitigen Produktionskontrolle und eines Übereinstimmungszertifikates einer hierfür

anerkannten Zertifizierungsstelle sowie einer regelmäßigen Fremdüberwachung durch eine anerkannte Überwachungsstelle einschließlich einer Erstprüfung des Revisionsabschlusses nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und für die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Revisionsabschlusses eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung des Bauprodukts mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

- 2.3.1.2 Für die Verschlüsse nach Abschnitt 2.1.2.3 und die Zubehörteile nach Abschnitt 2.1.2.4 ist die Übereinstimmung mit den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung durch eine Werksbescheinigung "2.1" nach DIN EN 10204<sup>10</sup> des Herstellers nachzuweisen.

### 2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk des Revisionsabschlusses ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und den Angaben in den "Konstruktionsunterlagen zur Herstellung" (s. Abschnitt 2.1) entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die nachfolgend genannten sowie die in Abstimmung mit der Überwachungsstelle getroffenen Festlegungen hinsichtlich Art und Umfang der Kontrollen einschließen:

- Prüfung, dass für die Herstellung des Revisionsabschlusses ausschließlich die in der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geforderten Bauprodukte verwendet werden
- Prüfung der Abmessungen und der Ausführung der jeweiligen Variante des Revisionsabschlusses
- Zu Beginn der Fertigungsserie jeder Variante ist der erste Revisionsabschluss auf Übereinstimmung zu prüfen.
- Bei großen Fertigungsserien ist eine Prüfung an jedem Fertigungstag durchzuführen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Stelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

<sup>10</sup>

DIN EN 10204:2005-01

Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Revisionsabschlüsse, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

### **2.3.3 Fremdüberwachung**

In jedem Herstellwerk des Revisionsabschlusses sind das Werk und die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Revisionsabschlusses durchzuführen, und es können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Dabei ist die Einhaltung der in den Abschnitten 2.1 und 2.2 für den Revisionsabschluss festgelegten Anforderungen zu überprüfen. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist auch zu überprüfen, dass Bauprodukte für den Revisionsabschluss nur verwendet werden, wenn für sie der jeweils geforderte Übereinstimmungsnachweis vorliegt.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

## **3 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung**

### **3.1 Planung und Bemessung**

#### **3.1.1 Planung**

3.1.1.1 Die Aneinanderreihung mehrerer Revisionsabschlüsse neben- oder übereinander ist unzulässig.

3.1.1.2 Die Höhe der Installationsschächte nach den Abschnitten 3.2.2.2 bis 3.2.2.4 darf maximal 4000 mm betragen.

Vorgaben z. B. zu Abmessungen und Ständerabständen, die in den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen und allgemeinen Bauartgenehmigungen gemäß den Anlagen 12 bis 15 dieses Bescheids angegeben sind, dürfen dabei nicht überschritten sowie dort angegebene weitere Randbedingungen müssen beachtet werden.

3.1.1.3 Es werden folgende Einbausituationen des Revisionsabschlusses unterschieden:

#### "FF - System F 5-30 BMW"

- Einbau in Installationsschächte nach Abschnitt 3.2.2.1
- Einbau in Installationsschächte nach Abschnitt 3.2.2.2 mit vollständiger Laibungsbekleidung der Revisionsöffnung

#### "FF - System F 5-30"

- Einbau in Installationsschächte nach Abschnitt 3.2.2.2 mit partieller Laibungsbekleidung der Revisionsöffnung
- Einbau in Installationsschächte nach den Abschnitten 3.2.2.3 und 3.2.2.4

#### **3.1.2 Bemessung**

Bei den - auch in den Anlagen dargestellten - Rahmen und Flügeln nach Abschnitt 2 und den Bauteilangaben nach Abschnitt 3 handelt es sich um Mindestquerschnittsabmessungen zur Gewährleistung der Eigenschaften des Revisionsabschlusses nach den Abschnitten 2.1.1.1 und 2.1.1.2.

Die Nachweise der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit für die Gesamtkonstruktion (Revisionsabschluss und Installationsschachtwand) bleiben davon unberührt und sind für die Anwendung unter Normalbedingungen, d. h. nicht unter gleichzeitiger Berücksichtigung des Brandfalls, nach Technischen Baubestimmungen bzw. technischen Regeln, z. B. DIN 4103-1<sup>11</sup>, zu führen.

Für die Befestigung des Revisionsabschlusses an den angrenzenden Bauteilen sind für den Verwendungszweck geeignete Befestigungsmittel - jeweils gemäß den statischen Erfordernissen - zu verwenden.

## 3.2 Ausführung

### 3.2.1 Allgemeines

Der Einbau des Revisionsabschlusses hat unter Berücksichtigung der nachfolgenden Bestimmungen und nach den Angaben der Einbauanleitung (s. Abschnitt 2.2.3) zu erfolgen.

Die Anforderungen der MLAR<sup>2</sup> sind einzuhalten.

### 3.2.2 Bauteile

#### 3.2.2.1 Installationsschächte der Feuerwiderstandsklasse I 30 nach DIN 4102-4<sup>3</sup> in Massivbauweise aus Mauerwerk oder Beton bzw. Stahlbeton

##### 3.2.2.1.1 Der Installationsschacht muss aus mindestens 100 mm dicken Wänden aus

- Mauerwerk nach DIN EN 1996-1-1<sup>12</sup> in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA<sup>13</sup> und DIN EN 1996-2<sup>14</sup> in Verbindung mit DIN EN 1996-2/NA<sup>15</sup> aus
  - Mauerziegeln nach DIN EN 771-1<sup>16</sup> in Verbindung mit DIN 20000-401<sup>17</sup> oder DIN 105-100<sup>18</sup> mit Druckfestigkeiten mindestens der Druckfestigkeitsklasse 12 oder
  - Kalksandsteinen nach DIN EN 771-2<sup>19</sup> in Verbindung mit DIN 20000-402<sup>20</sup> mit Druckfestigkeiten mindestens der Druckfestigkeitsklasse 12 und
  - Normalmauermörtel nach DIN EN 998-2<sup>21</sup> in Verbindung mit DIN 20000-412<sup>22</sup> mindestens der Mörtelklasse 5 oder nach DIN V 18580<sup>23</sup> mindestens der Mörtelgruppe II oder
- Mauerwerk nach DIN EN 1996-1-1<sup>12</sup> in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA<sup>13</sup> und DIN EN 1996-2<sup>14</sup> in Verbindung mit DIN EN 1996-2/NA<sup>15</sup> aus
  - Porenbetonsteinen nach DIN EN 771-4<sup>24</sup> in Verbindung mit DIN 20000-404<sup>25</sup> mindestens der Steinfestigkeitsklasse 4 und

11	DIN 4103-1:2015-06	Nichttragende innere Trennwände; Anforderungen, Nachweise, ausgenommen Anhang A.
12	DIN EN 1996-1-1:2010-12	Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk
13	DIN EN 1996-1-1/NA:2012-05	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk
14	DIN EN 1996-2:2010-12	Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 2: Planung, Auswahl der Baustoffe und Ausführung von Mauerwerk
15	DIN EN 1996-2/NA:2012-01	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 2: Planung, Auswahl der Baustoffe und Ausführung von Mauerwerk
16	DIN EN 771-1:2015-11	Festlegungen für Mauersteine - Teil 1: Mauerziegel
17	DIN 20000-401:2017-01	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken – Teil 401: Regeln für die Verwendung von Mauerziegeln nach DIN EN 771-1:2015-11
18	DIN 105-100:2012-01	Mauerziegel - Teil 100: Mauerziegel mit besonderen Eigenschaften
19	DIN EN 771-2:2015-11	Festlegungen für Mauersteine - Teil 2: Kalksandsteine
20	DIN 20000-402:2017-01	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken – Teil 402: Regeln für die Verwendung von Kalksandsteinen nach DIN EN 771-2:2015-11
21	DIN EN 998-2:2010-12	Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau - Teil 2: Mauermörtel
22	DIN V 20000-412:2004-03	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken – Teil 412: Regeln für die Verwendung von Mauermörtel nach DIN EN 998-2:2003-09
23	DIN V 18580:2007-03	Mauermörtel mit besonderen Eigenschaften
24	DIN EN 771-4:2015-11	Festlegungen für Mauersteine – Teil 4: Porenbetonsteine

- Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2<sup>21</sup> in Verbindung mit DIN 20000-412<sup>22</sup> oder nach DIN V 18580<sup>23</sup> oder
- Beton bzw. Stahlbeton nach DIN EN 1992-1-1<sup>26</sup>, in Verbindung mit DIN EN 1992-1-1/NA<sup>27</sup> (Die indikativen Mindestfestigkeitsklassen nach DIN EN 1992-1-1<sup>26</sup>, in Verbindung mit DIN EN 1992-1-1/NA<sup>27</sup>, und NDP Zu E.1 (2) sind zu beachten.)

bestehen.

Diese Installationsschachtwände müssen mindestens feuerhemmenden<sup>5</sup> Bauteilen entsprechen.

3.2.2.1.2 Der Einbau des Revisionsabschlusses muss gemäß den Anlagen 1 bis 3 erfolgen.

3.2.2.2 Installationsschächte der Feuerwiderstandsklasse I 30 nach DIN 4102-4<sup>3</sup> aus Wänden in Ständerbauweise mit beidseitiger Beplankung aus Bauplatten bzw. aus Wänden in der Bauweise wie solche gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis oder allgemeiner Bauartgenehmigung

3.2.2.2.1 Der Installationsschacht muss aus Wänden in Metallständerbauweise bestehen,

a) die beidseitig und in der Laibung mit mindestens jeweils einer  $\geq 12,5$  mm dicken, nichtbrennbaren<sup>5</sup> Feuerschutzplatte (GKF) nach DIN 18180<sup>4</sup> beplankt sein müssen. Der Aufbau der Installationsschachtwände muss im Übrigen den Bestimmungen der Norm DIN 4102-4<sup>3</sup> für Wände der Feuerwiderstandsklasse F 30-A nach Tab. 10.2 entsprechen.

oder

b) die beidseitig und in der Laibung mit nichtbrennbaren<sup>5</sup>, zement- oder gipsgebundenen Bauplatten beplankt sein müssen.

Der Aufbau der Installationsschachtwände muss den Bestimmungen der in den Anlagen 12 und 13 dieses Bescheids genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse und allgemeinen Bauartgenehmigungen für mindestens feuerhemmende<sup>5</sup> Wände entsprechen.

Die Installationsschachtwand muss mindestens 75 mm dick sein.

Bei Einbau des Revisionsabschlusses "FF - System F 5-30" dürfen Teilflächen der Laibungsbeplankung durch den Rahmen des Revisionsabschlusses gebildet werden (s. Anlagen 7 und 8). Die Beplankungsdicke des Installationsschachts muss dabei auf der Schachtaußen-seite (Raumseite) 2 x 12,5 mm oder 25 mm betragen.

3.2.2.2.2 Im Anschlussbereich zwischen dem Rahmen des Revisionsabschlusses und der angrenzenden Installationsschachtwand müssen vierseitig umlaufend Ständer- und Riegelprofile aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 14195<sup>28</sup> in Verbindung mit DIN 18182-1<sup>29</sup> mit den Mindestabmessungen 50x50x0,6 mm – ggf. als Auswechslungen - angeordnet werden. Sie sind unter Verwendung von geeigneten Befestigungsmitteln - gemäß den statischen Erfordernissen - kraftschlüssig miteinander zu verbinden. Die Ständerprofile müssen ungestoßen von Rohdecke zu Rohdecke durchgehen und unter Verwendung von geeigneten Befestigungsmitteln kraftschlüssig an den oben und unten angrenzenden Massivbauteilen befestigt werden.

25	DIN 20000-404:2015-12	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken – Teil 404: Regeln für die Verwendung von Porenbetonsteinen nach DIN EN 771-4:2011-07
26	DIN EN 1992-1-1:2011-01	Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau
27	DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau
28	DIN EN 14195:2015-03	Metallprofile für Unterkonstruktionen von Gipsplattensystemen - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
29	DIN 18182-1:2015-11	Zubehör für die Verarbeitung von Gipsplatten – Teil 1: Profile aus Stahlblech

- 3.2.2.2.3 Der Einbau des Revisionsabschlusses muss gemäß den Anlagen 5 bis 8 erfolgen.
- 3.2.2.3 Installationsschächte der Feuerwiderstandsklasse I 30 nach DIN 4102-4<sup>3</sup> aus Wänden mit einseitiger Beplankung in der Bauweise wie solche gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis
- 3.2.2.3.1 Der Installationsschacht muss aus Wänden in Metallständerbauweise mit einer einseitigen Beplankung aus zwei  $\geq 12,5$  mm dicken, nichtbrennbaren<sup>5</sup>, zement- oder gipsgebundenen Bauplatten bestehen.
- Der Aufbau der Installationsschachtwände muss im Übrigen den Bestimmungen der in Anlage 14 dieses Bescheids genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse für mindestens feuerhemmende<sup>5</sup> Wände mit Ständern und/oder Riegeln aus Stahlblechprofilen entsprechen.
- 3.2.2.3.2 Der Anschlussbereich zwischen Installationsschachtwand und dem Rahmen des Revisionsabschlusses ist gemäß Abschnitt 3.2.2.2 auszuführen. Abweichend davon müssen Ständer- und Riegelprofile mit den Mindestabmessungen 75x75x0.6 mm angeordnet werden.
- 3.2.2.3.3 Der Einbau des Revisionsabschlusses muss gemäß den Anlagen 9 und 10 erfolgen.
- 3.2.2.4 Installationsschächte der Feuerwiderstandsklasse I 30 nach DIN 4102-11<sup>6</sup> gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis
- 3.2.2.4.1 Der Installationsschacht muss aus Wänden in Metallständerbauweise mit einer einseitigen Beplankung aus zwei  $\geq 12,5$  mm dicken, nichtbrennbaren<sup>5</sup> Bauplatten bestehen.
- 3.2.2.4.2 Der Aufbau der Installationsschächte muss den Bestimmungen der in Anlage 15 dieses Bescheids genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse für Installationsschächte der Feuerwiderstandsklasse I 30 nach DIN 4102-11<sup>6</sup> entsprechen.
- 3.2.2.4.3 Der Anschlussbereich zwischen Installationsschachtwand und dem Rahmen des Revisionsabschlusses ist sinngemäß zu Abschnitt 3.2.2.3 auszuführen.
- 3.2.2.4.4 Der Einbau des Revisionsabschlusses muss gemäß den Anlagen 9 und 10 erfolgen.
- 3.3.3 Einbau / Anschluss des Rahmens des Revisionsabschlusses**
- 3.3.3.1 Bei Einbau des Revisionsabschlusses "FF - System F 5-30 BMW" in einen Massivschacht nach Abschnitt 3.2.2.1 und einen Installationsschacht nach Abschnitt 3.2.2.2 mit vollständiger Laibungsbekleidung sind in der Öffnungslaibung Montagewinkel nach Abschnitt 2.1.2.5 zu montieren (s. Anlagen 2 und 3 sowie 5 und 6). Die Befestigung der Montagewinkel muss unter Verwendung von Befestigungsmitteln nach Abschnitt 2.1.2.5 - mit mindestens zwei Schrauben pro Rahmenseite – erfolgen.
- 3.3.3.2 Die Befestigung des Rahmens des Revisionsabschlusses an den umlaufenden Stahlblechprofilen des Installationsschachts (bei "FF - System F 5-30") bzw. an den Montagewinkeln (bei "FF - System F 5-30 BMW") muss unter Verwendung von Befestigungsmitteln nach Abschnitt 2.1.2.5 - mit mindestens zwei Schrauben pro Rahmenseite - erfolgen (s. Anlagen 1 und 4).
- 3.3.3.3 Der Flügel des Revisionsabschlusses ist bestimmungsgemäß in den Rahmen einzusetzen. Die Fangsicherung des Revisionsflügels ist einzuhängen.
- 3.3.3.4 Bei Einbau des Revisionsabschlusses in einen Massivschacht nach Abschnitt 3.2.2.1 müssen die Fugen zwischen dem Rahmen des Revisionsabschlusses und dem Massivschacht umlaufend mit geeigneten Baustoffen, z. B. mit Mörtel aus mineralischen Baustoffen oder einem mindestens normalentflammbaren<sup>2</sup> Fugendichtstoff, verschlossen werden. Die maximale Breite der Fugen muss den Angaben der Anlagen 2 und 3 entsprechen
- Bei Einbau des Revisionsabschlusses in einen Installationsschacht nach den Abschnitten 3.2.2.2 bis 3.2.2.4 sind die Fugen zwischen dem Rahmen des Revisionsabschlusses und den angrenzenden Installationsschachtwänden umlaufend mit nichtbrennbaren<sup>5</sup> Baustoffen, z. B. mit einem Gipspachtel, auszufüllen.

**3.3.4 Übereinstimmungserklärung**

Die bauausführende Firma, die den Revisionsabschluss errichtet/eingebaut hat, muss für jedes Bauvorhaben eine Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit der allgemeinen Bauartgenehmigung abgeben (s. § 16 a Abs. 5, 21 Abs. 2 MBO<sup>30</sup>).

Sie muss schriftlich erfolgen und außerdem mindestens folgende Angaben enthalten:

- Z-6.55-2241
- Einbau Revisionsabschluss "FF - System F 5-30" bzw. "FF - System F 5-30 BMW" (Die zutreffende Bezeichnung ist jeweils entsprechend anzugeben.)
- Name und Anschrift der bauausführenden Firma
- Bezeichnung der baulichen Anlage
- Datum der Errichtung/der Fertigstellung
- Ort und Datum der Ausstellung der Erklärung sowie Unterschrift des Verantwortlichen

Die Übereinstimmungserklärung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.

**4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung****4.1 Nutzung**

Der Revisionsabschluss ist mit einem Verschluss nach Abschnitt 2.1.2.3 ausgestattet, um ein unbefugtes Öffnen zu verhindern.

Der Revisionsabschluss ist ständig geschlossen zu halten. Er darf nur zum Zwecke von Revisionsarbeiten geöffnet werden.

Der Antragsteller des Bescheids hat den Bauherrn, z. B. im Rahmen der Wartungsanleitung, schriftlich darauf hinzuweisen, dass

- der Revisionsabschluss nur im geschlossenen Zustand die Anforderungen der Feuerwiderstandsfähigkeit erfüllt und
- nach Öffnen und Verschließen des Revisionsabschlusses der bestimmungsgemäße Zustand wieder herzustellen ist.

**4.2 Unterhalt und Wartung**

Die Feuerwiderstandsfähigkeit des Revisionsabschlusses ist auf die Dauer nur sichergestellt, wenn der Revisionsabschluss stets in einem mit diesem Bescheid konformen Zustand gehalten wird (keine mechanischen Beschädigungen; keine Verschmutzung; Instandhaltung).

Im Falle des Austausches beschädigter oder zerstörter Teile des Revisionsabschlusses ist darauf zu achten, dass nur solche verwendet werden, die den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen. Der Einbau muss wieder in der bestimmungsgemäßen Weise und bescheidkonform erfolgen; Abschnitt 3.3.4 gilt sinngemäß.

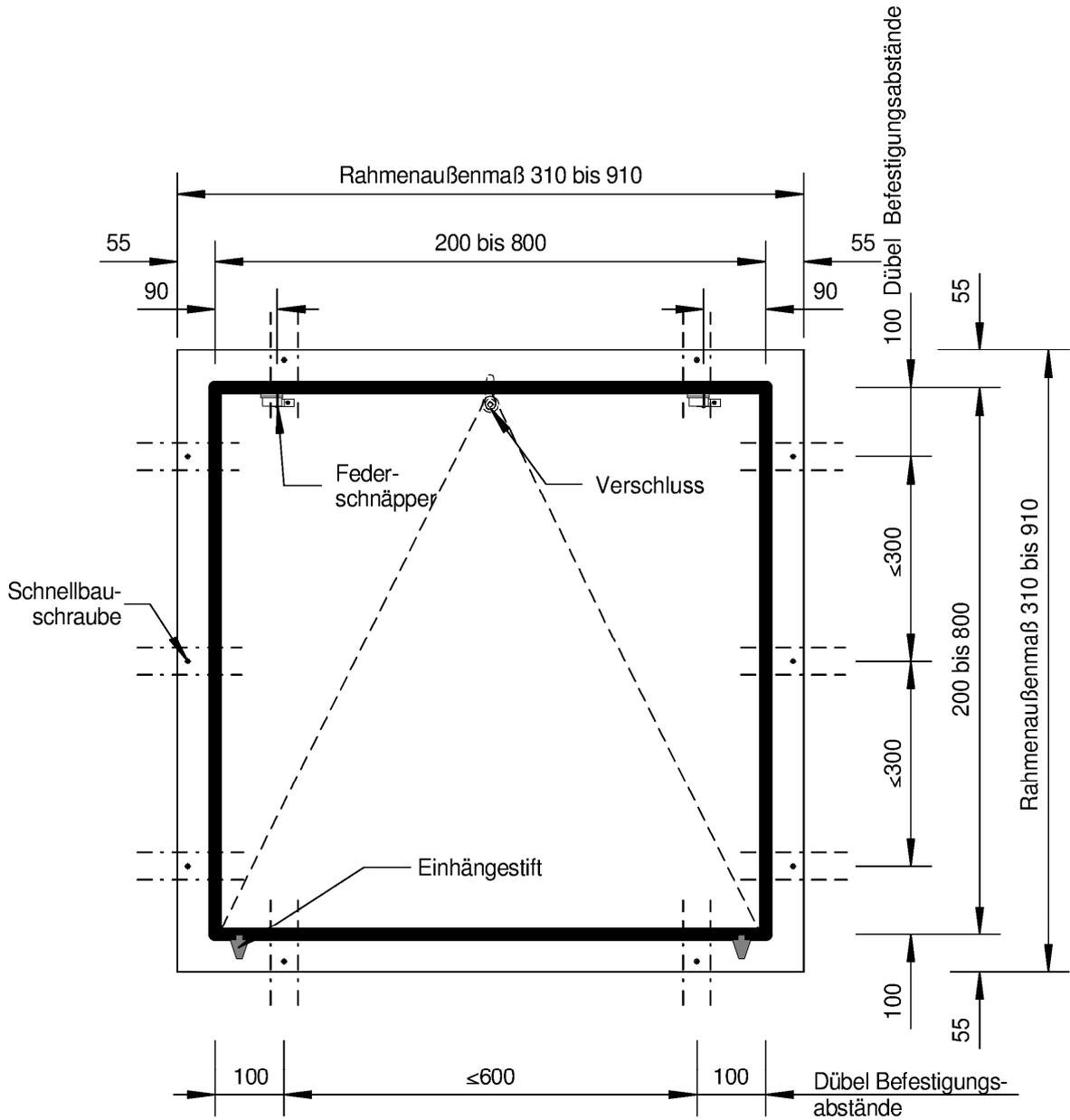
**4.3 Wartungsanleitung**

Aus der Wartungsanleitung muss ersichtlich sein, welche Arbeiten auszuführen sind, damit sichergestellt ist, dass der eingebaute Revisionsabschluss auch nach längerer Nutzung seine Aufgabe erfüllt (z. B. Wartung von Verschleißteilen, Schließmitteln).

Maja Tiemann  
Referatsleiterin

Beglaubigt

<sup>30</sup> nach Landesbauordnung



elektronische Kopie der abZ des dibt: z-6.55-2241

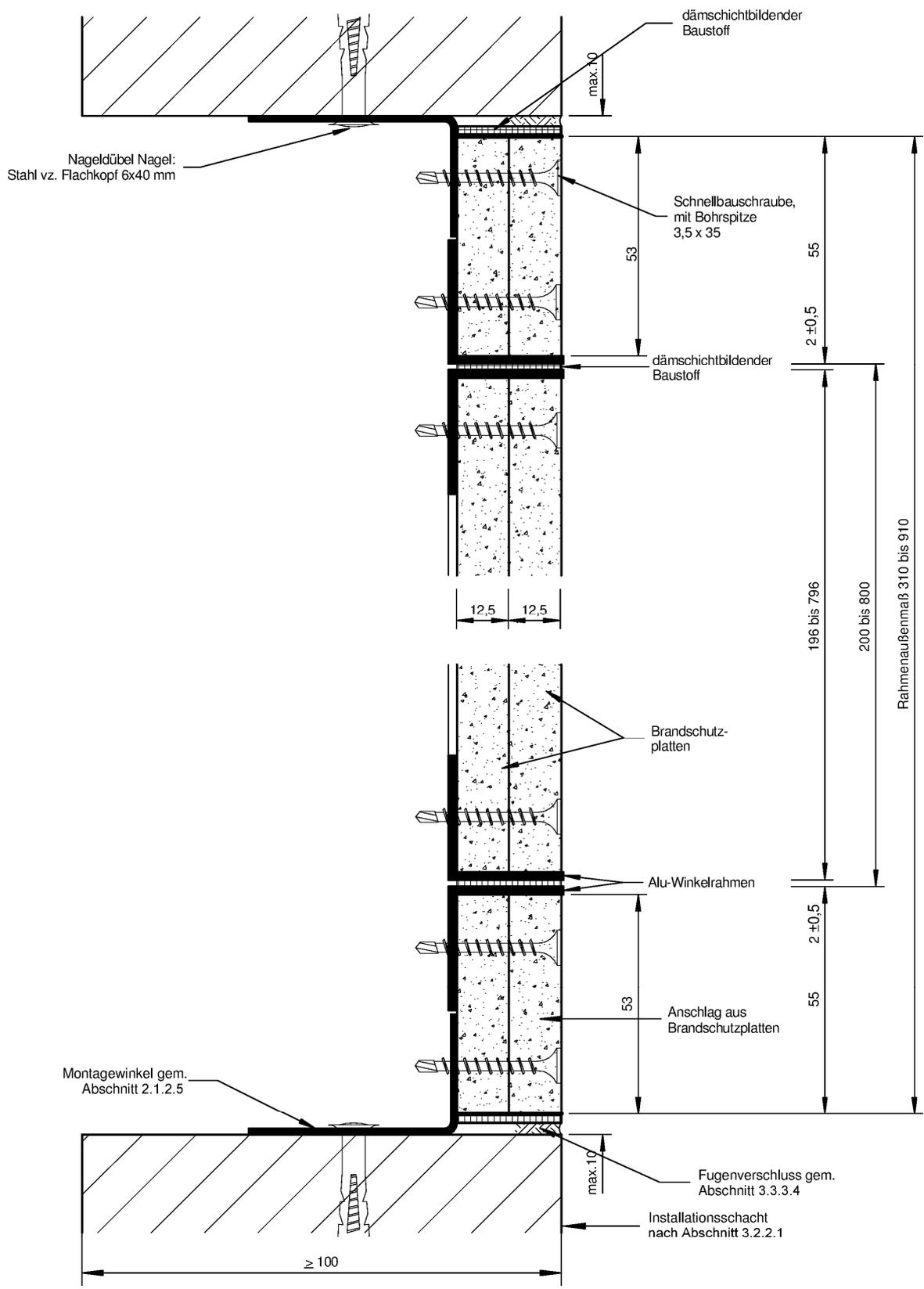
Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

alle Maße in mm

Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss  
 "FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"

Anlage 1

Einbau "FF - System F5-30 BMW" in Installationsschächte in Massivbauweise  
 nach Abschnitt 3.2.2.1  
 - Ansicht -



Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

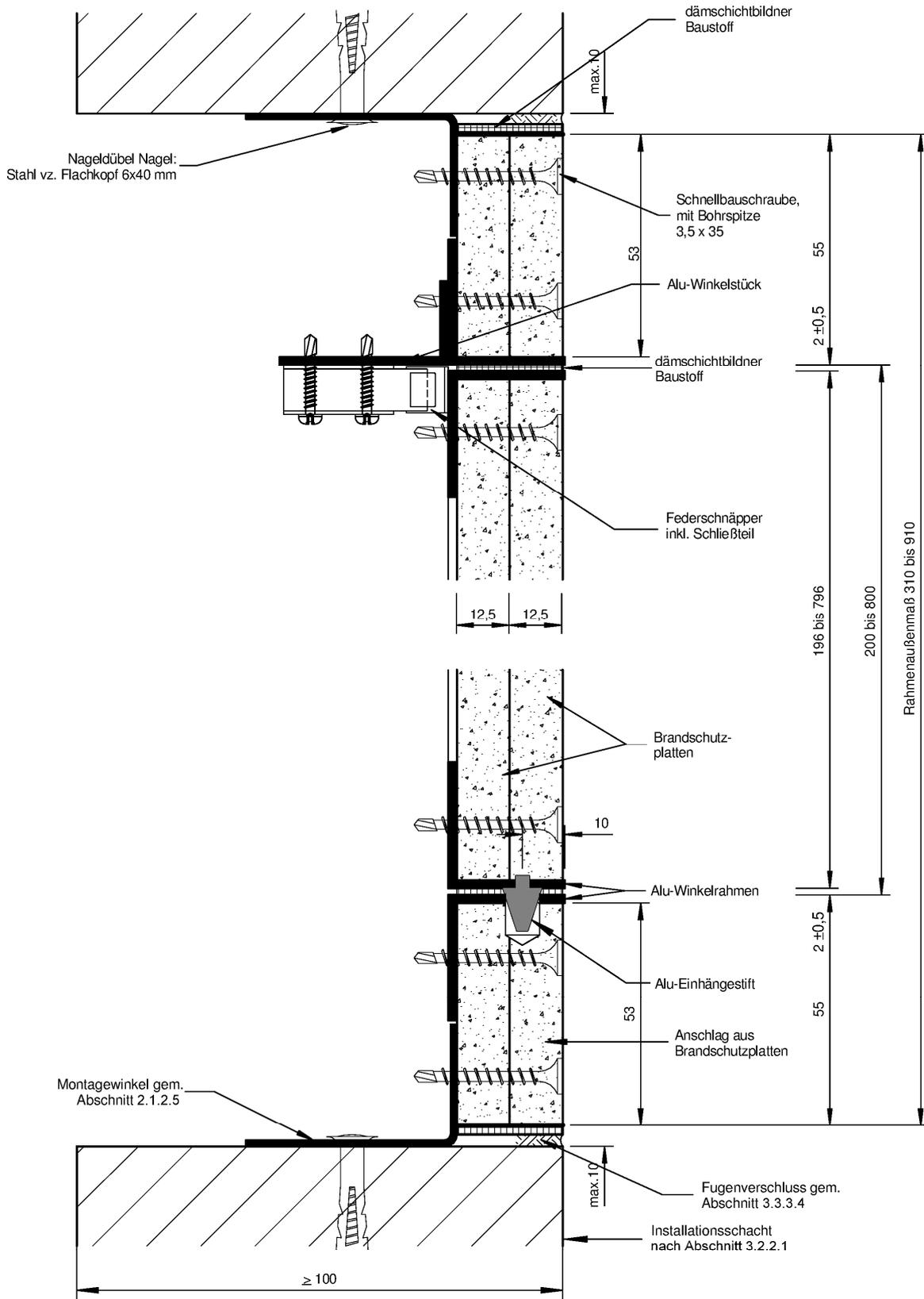
alle Maße in mm

Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss  
 "FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"

Anlage 2

Einbau "FF - System F5-30 BMW" in Installationsschächte in Massivbauweise  
 nach Abschnitt 3.2.2.1  
 - Horizontalschnitt -

elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-6.55-2241



Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

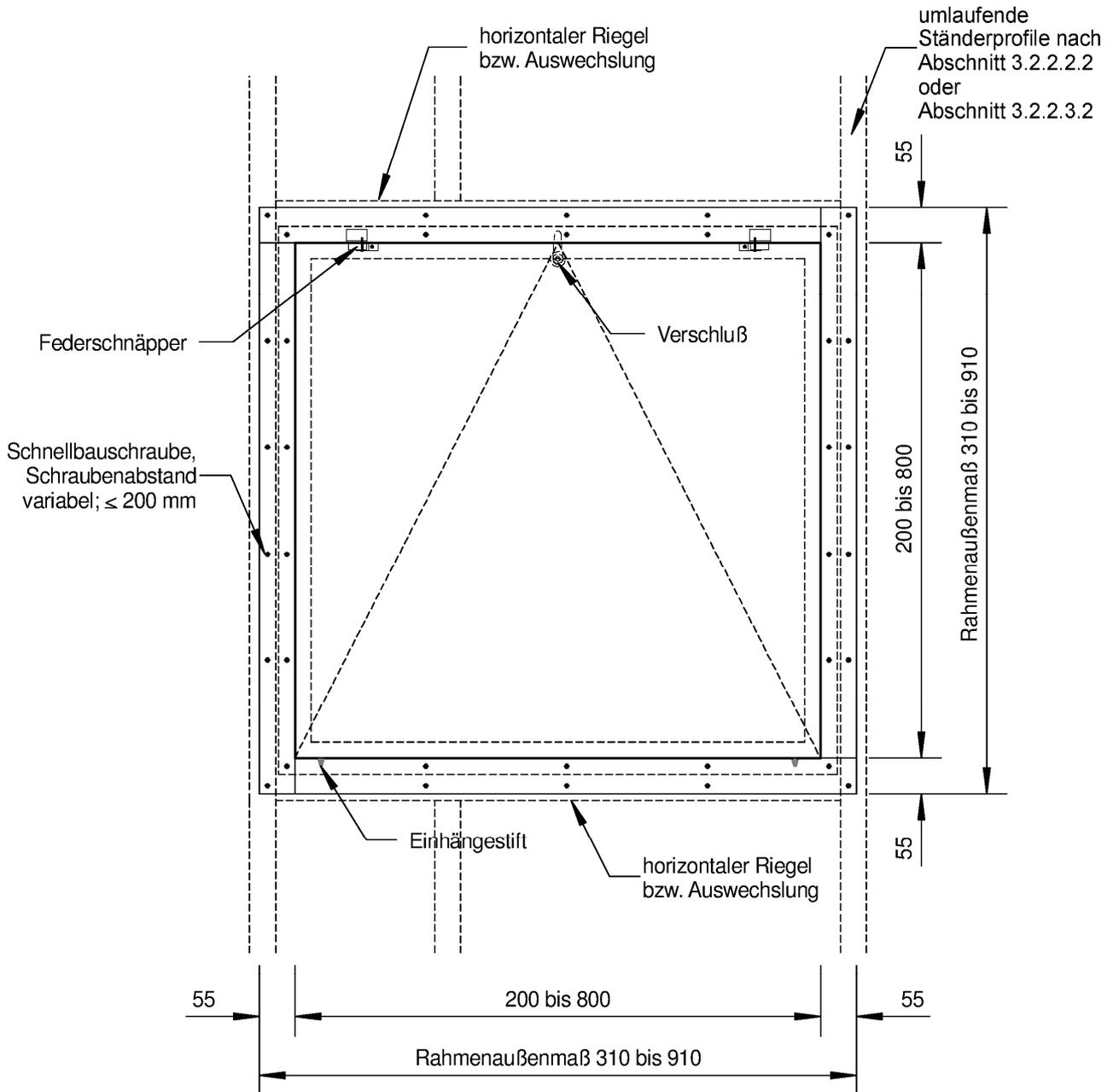
alle Maße in mm

Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss  
 "FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"

Anlage 3

Einbau "FF - System F5-30 BMW" in Installationsschächte in Massivbauweise  
 nach Abschnitt 3.2.2.1  
 - Vertikalschnitt -

elektronische Kopie der Abz des DIBt: Z-6.55-2241



elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-6.55-2241

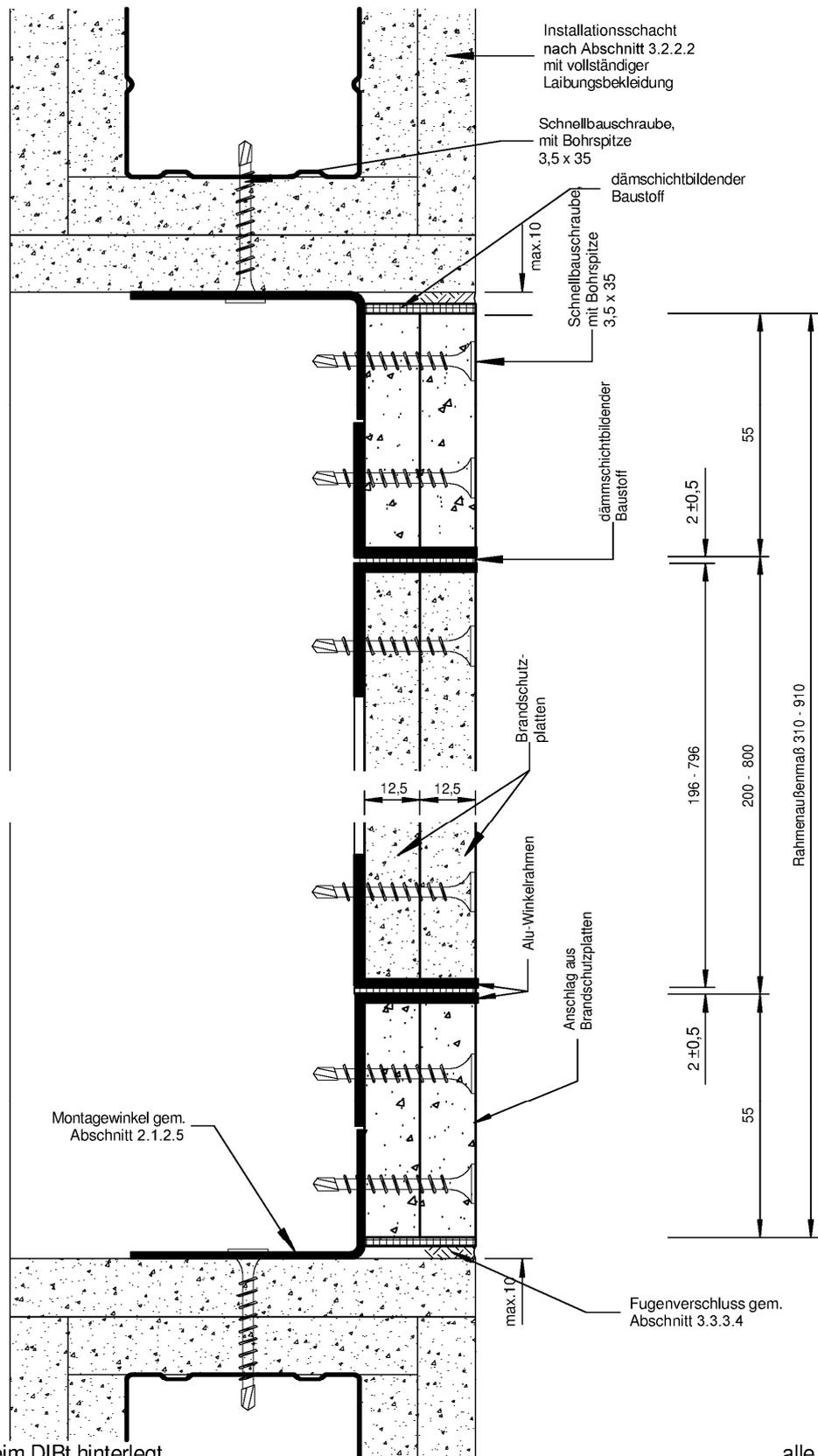
Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

alle Maße in mm

Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss  
 "FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"

Anlage 4

Einbau in Installationsschächte nach Abschnitt 3.2.2.2 mit vollständiger oder partieller  
 Laibungsbekleidung und in Installationsschächte nach Abschnitt 3.2.2.3 bzw. 3.2.2.4  
 - Ansicht -



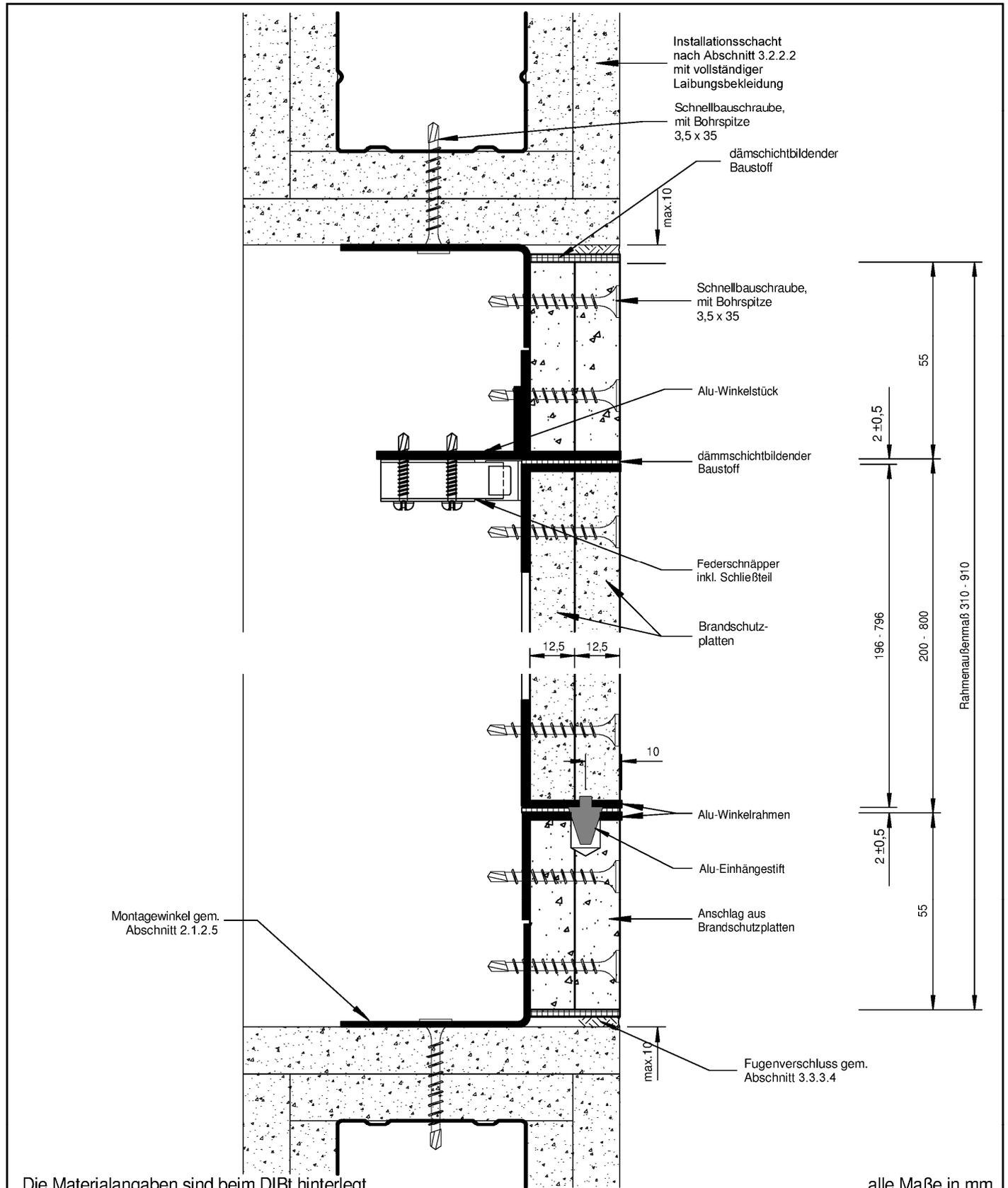
Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

alle Maße in mm

Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss  
 "FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"

Anlage 5

Einbau "FF - System F5-30 BMW" in Installationsschächte nach Abschnitt 3.2.2.2 mit vollständiger Laibungsbekleidung  
 - Horizontalschnitt -



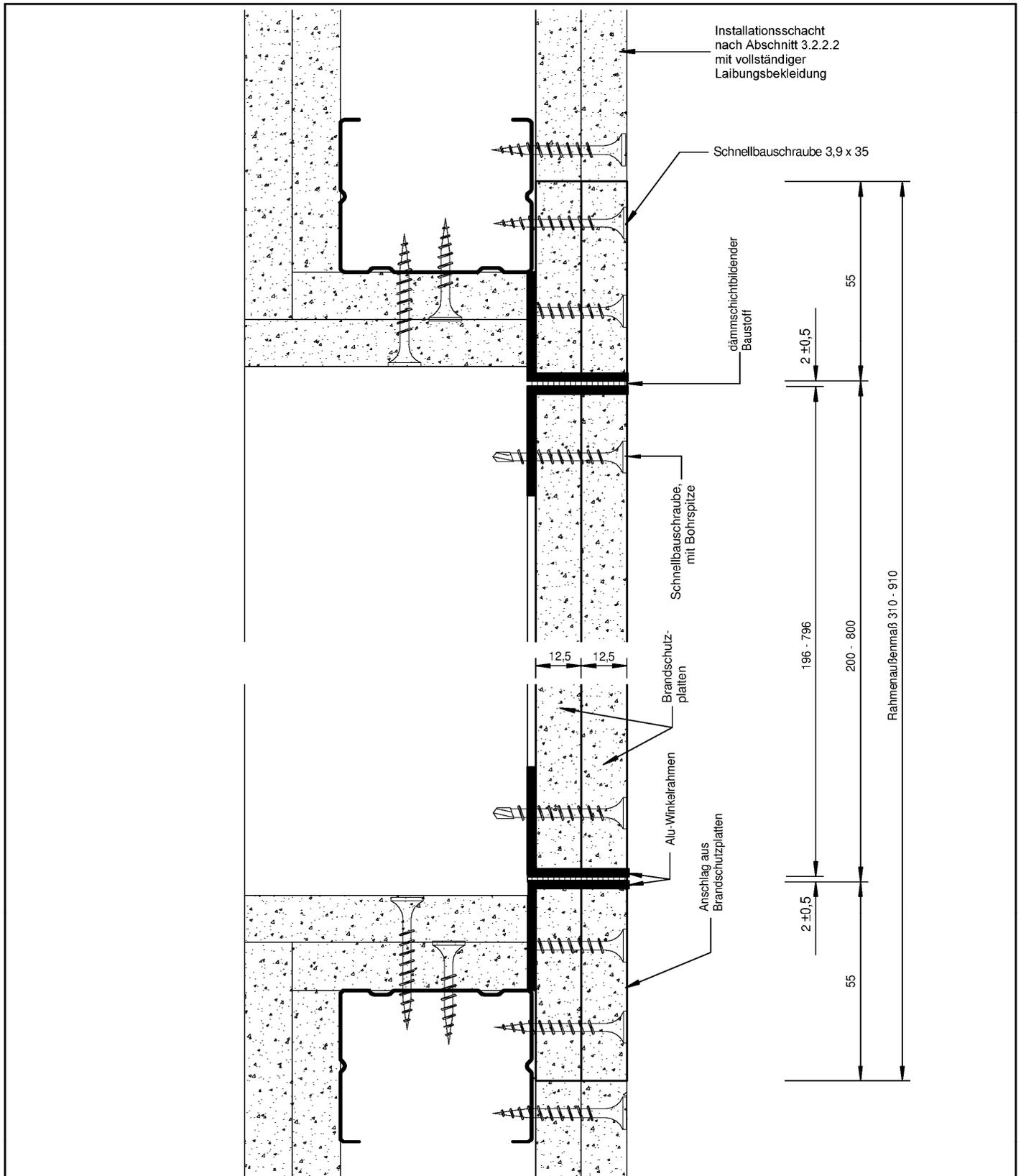
Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

alle Maße in mm

Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss  
"FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"

Anlage 6

Einbau "FF - System F5-30 BMW" in Installationsschächte nach Abschnitt 3.2.2.2 mit vollständiger Laibungsbekleidung  
- Vertikalschnitt -



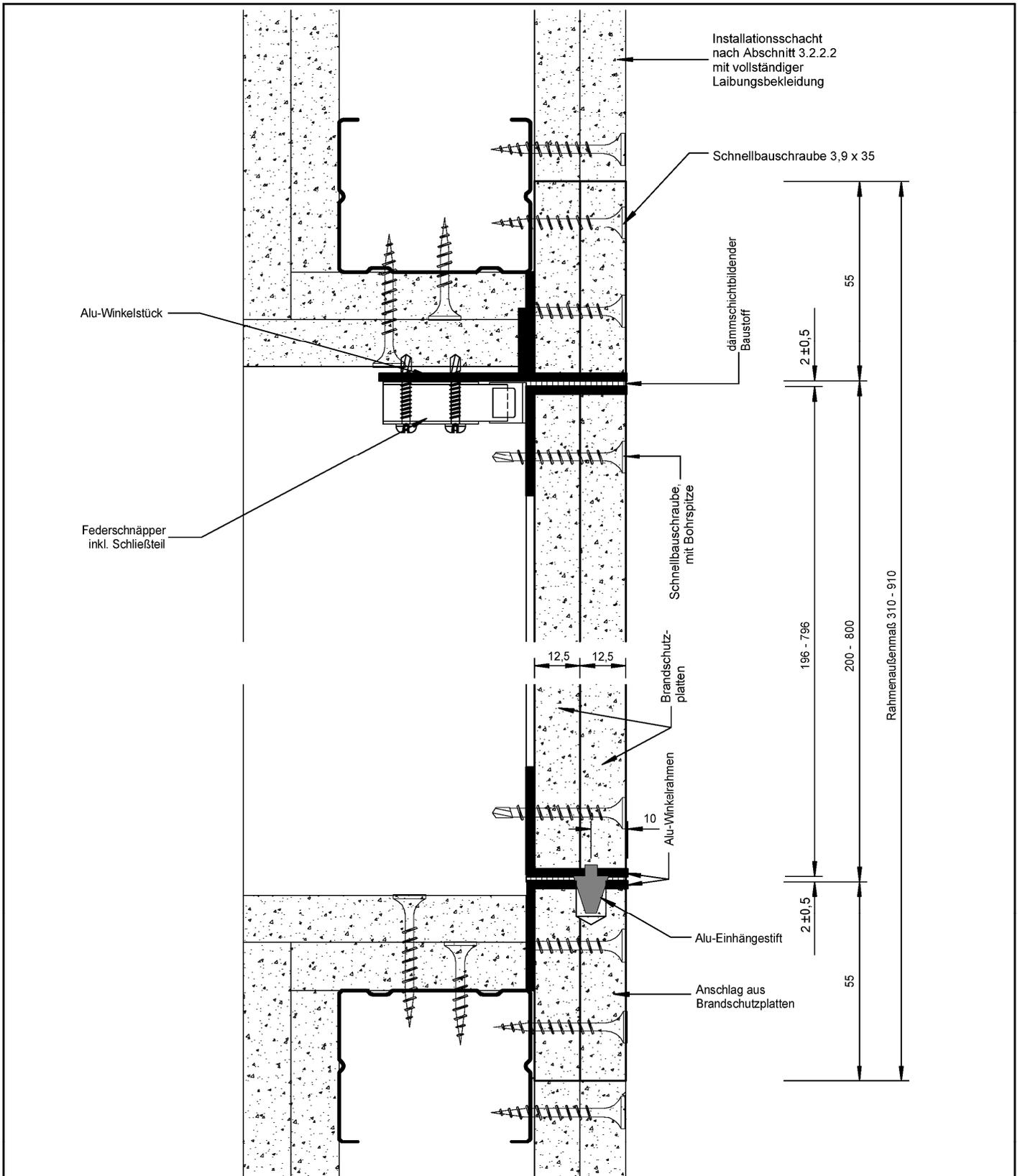
Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

alle Maße in mm

Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss  
"FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"

Anlage 7

Einbau "FF - System F5-30" in Installationsschächte nach Abschnitt 3.2.2.2  
mit partieller Laibungsbekleidung  
- Horizontalschnitt -



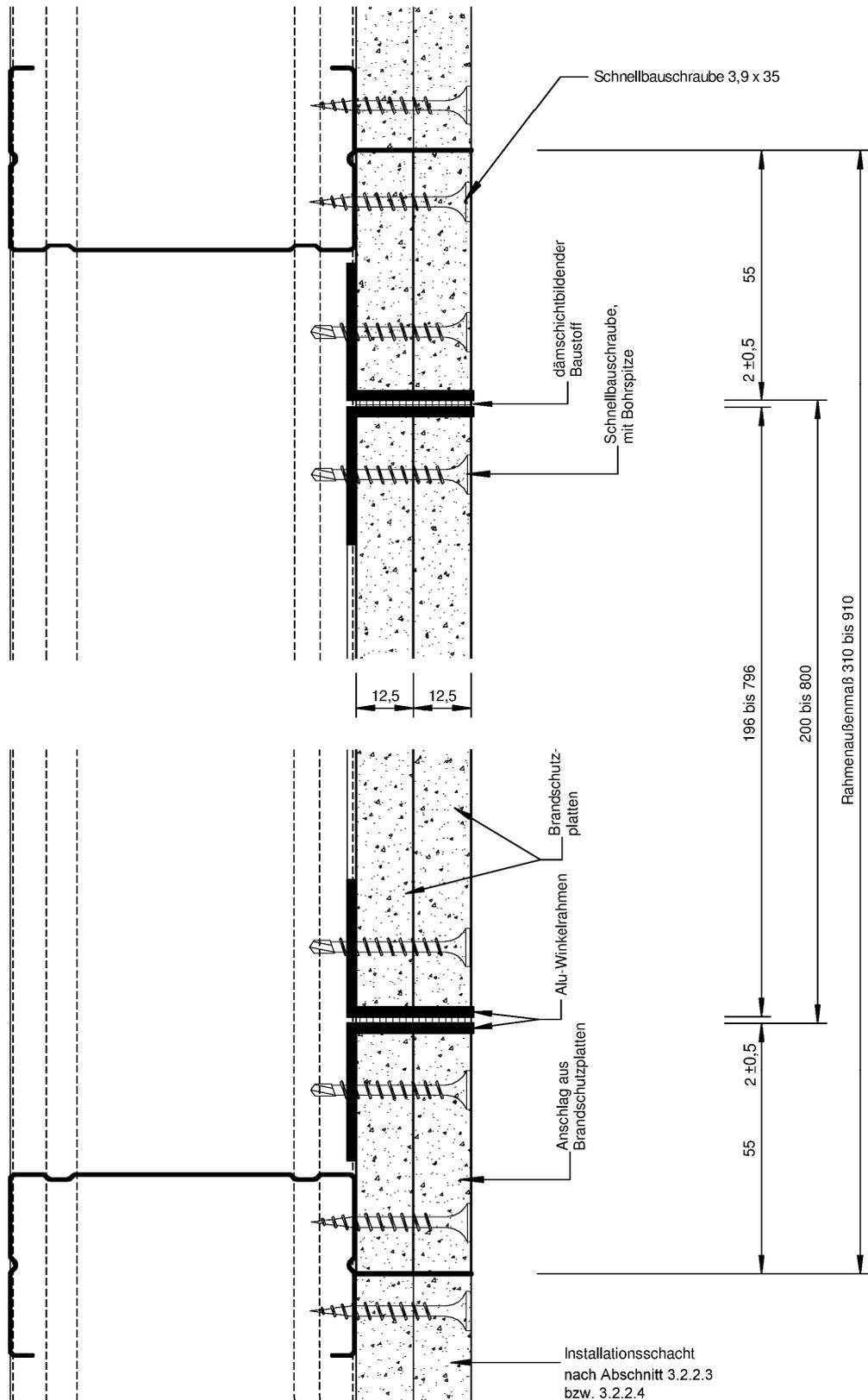
Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

alle Maße in mm

Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss  
"FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"

Anlage 8

Einbau "FF - System F5-30" in Installationsschächte nach Abschnitt 3.2.2.2  
mit partieller Laibungsbekleidung  
- Vertikalschnitt -



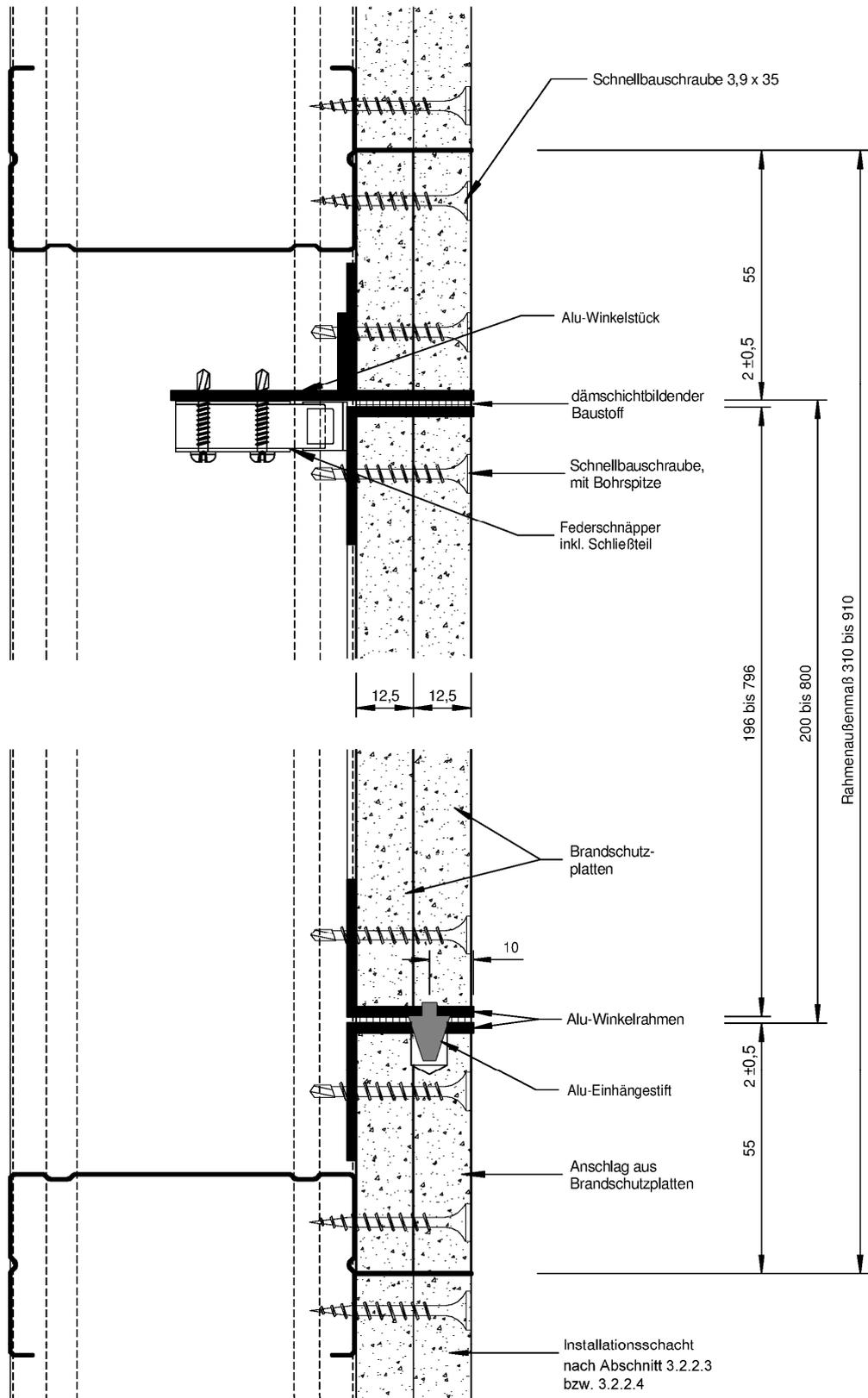
Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

alle Maße in mm

Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss  
 "FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"

Anlage 9

Einbau "FF - System F5-30" in Installationsschächte nach Abschnitt 3.2.2.3 bzw. 3.2.2.4  
 - Horizontalschnitt -



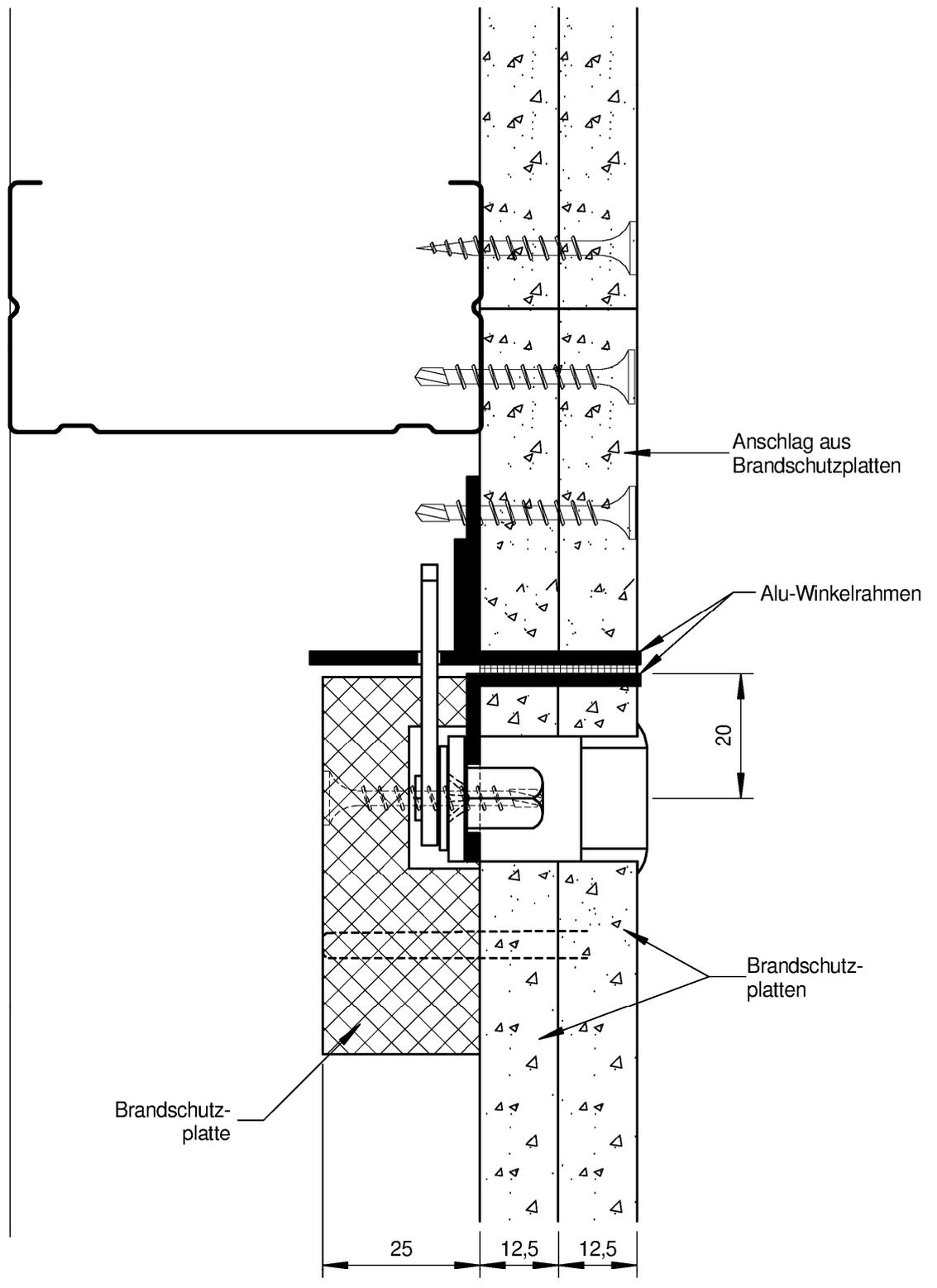
Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

alle Maße in mm

Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss  
"FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"

Anlage 10

Einbau "FF - System F5-30" in Installationsschächte nach Abschnitt 3.2.2.3 bzw. 3.2.2.4  
- Vertikalschnitt -



elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-6.55-2241

Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt. alle Maße in mm

Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss  
 "FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"

Anlage 11

- Schnitt durch Verschluss, z.B. Vierkant-Einreiber -

Die Eignung des feuerwiderstandsfähigen Revisionsabschlusses nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/Bauartgenehmigung zur Erfüllung der Anforderungen des Brandschutzes ist für Installationsschächte der Feuerwiderstandsklasse I 30 nach DIN 4102-4 aus den in den nachfolgenden Tabellen aufgelisteten Wänden bzw. für die im Folgenden aufgelisteten Installationsschächte der Feuerwiderstandsklasse I 30 nach DIN 4102-11 nachgewiesen.

Sofern diese Wände bzw. Installationsschächte Dämmungen enthalten, müssen diese nichtbrennbar sein.

Bei der Anwendung sind ggf. die bauordnungsrechtlichen Vorschriften zu beachten.

Tabelle 1 Mindestens feuerhemmende Wände in Ständerbauweise mit beidseitiger Beplankung aus nichtbrennbaren Bauplatten gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) oder allgemeiner Bauartgenehmigung (aBG)

- Umlaufende Profile: gemäß den Bestimmungen des abP oder der aBG, jedoch mindestens 50x50x0.6
- Wanddicke: gemäß den Bestimmungen des abP bzw. der aBG, jedoch mindestens 75 mm
- Beplankung: bestehend aus nichtbrennbaren, zement- oder gipsgebundenen Bauplatten,  $d \geq 12,5$  mm, gemäß den Bestimmungen des abP oder der aBG

Lfd. Nr.	abP oder aBG
1	P-2100/343/17-MPA BS
2	P-3014/1393-MPA BS
3	P-3025/3165-MPA BS
4	P-3035/257/14-MPA BS
5	P-3049/939/14-MPA BS
6	P-3076/0669-MPA BS
7	P-3097/2123-MPA BS
8	P-3202/2028-MPA BS
9	P-3239/5122-MPA BS
10	P-3310/563/07-MPA BS
11	P-3360/610/14-MPA BS
12	P-3478/8733-MPA BS
13	P-3479/3699-MPA BS
14	P-3515/0519-MPA BS
15	P-3699/6998-MPA BS
16	P-3744/7448-MPA BS
17	P-3759/886/13-MPA BS

Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss "FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"

Installationsschächte der Feuerwiderstandsklasse I 30 nach DIN 4102-4 aus Wänden mit beidseitiger Beplankung in der Bauweise wie solche gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis oder allgemeiner Bauartgenehmigung (s. Abschnitt 3.2.2.2)

Anlage 12

noch Tabelle 1

Lfd. Nr.	abP oder aBG
18	P-3956/1013-MPA BS
19	P-SAC 02/III-519
20	P-SAC 02/III-681
21	P-SAC 02/III-682
22	P-SAC-02/III-785
23	P-11-003478-PR01-ift
24	P-11-003479-PR01-ift
25	Z-19.32-2146
26	Z-19.32-2147
27	Z-19.32-2148
28	Z-19.32-2149
29	Z-19.32-2157
30	Z-19.32-2163
31	Z-19.32-2166
32	P-BWU03-I 17.2.44

Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss "FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"

Installationsschächte der Feuerwiderstandsklasse I 30 nach DIN 4102-4 aus Wänden mit beidseitiger Beplankung in der Bauweise wie solche gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis oder allgemeiner Bauartgenehmigung (s. Abschnitt 3.2.2.2)

Anlage 13

Tabelle 2 Mindestens feuerhemmende Wände in Ständerbauweise mit einseitiger Beplankung aus nichtbrennbaren Bauplatten gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP)

Umlaufende Profile: gemäß den Bestimmungen des abP, jedoch mindestens 75x75x0.6

Beplankung: bestehend aus nichtbrennbaren, zement- oder gipsgebundenen Bauplatten gemäß den Bestimmungen des abP, Dicke jedoch mindestens 2x12,5 mm

Lfd. Nr.	abP
1	P-2100/166/15-MPA BS
2	P-2100/606/15-MPA BS
3	P-2100/788/18-MPA BS
4	P-3025/3165-MPA BS
5	P-3041/921/14-MPA BS
6	P-3138/4344-MPA BS
7	P-3179/069/14-MPA BS
8	P-3244/1349-MPA BS
9	P-3254/1449-MPA BS
10	P-3361/611/14-MPA BS
11	P-3363/424/14-MPA BS
12	P-3393/172/08-MPA BS
13	P-3586/8692-MPA BS
14	P-3627/6278-MPA BS
15	P-3910/5980-MPA BS
16	P-3969/2222-MPA BS
17	P-SAC-02/III-513
18	P-SAC 02/III-523
19	P-SAC 02/III-676
20	P-SAC 02/III-784
21	P-SAC 02/III-824
22	P-11-003478-PR01-ift

Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss "FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"

Installationsschächte der Feuerwiderstandsklasse I 30 nach DIN 4102-4 aus Wänden mit einseitiger Beplankung in der Bauweise wie solche gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (s. Abschnitt 3.2.2.3)

Anlage 14

Tabelle 3 Installationsschächte der Feuerwiderstandsklasse I 30 in Ständerbauweise mit einseitiger Beplankung aus nichtbrennbaren Bauplatten gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP)

Umlaufende Profile: gemäß den Bestimmungen des abP, jedoch mindestens 75x75x0.6

Beplankung: bestehend aus nichtbrennbaren Bauplatten gemäß den Bestimmungen des abP, Dicke jedoch mindestens 2x12,5 mm

Lfd. Nr.	abP
1	P-2101/316/16-MPA BS
2	P-2100/606/15-MPA BS

Feuerwiderstandsfähiger Revisionsöffnungsverschluss "FF - System F5-30" bzw. "FF - System F5-30 BMW"

Installationsschächte der Feuerwiderstandsklasse I 30 nach DIN 4102-11 (s. Abschnitt 3.2.2.4)

Anlage 15