

**Inhaltsverzeichnis**

LG	BEZEICHNUNG	Seite
07	Beton-u.Stahlbetonarbeiten	2
08	Mauerarbeiten	9
10	Putz	12
12	Abdichtungsarbeiten	14
15	Schlitz, Durchbrüche, Sägen u.Bohren	19
16	Fertigteile	24
32	Konstruktiver Stahlbau	29
48	Beschichtungen auf Holz, Metall, Mwk, Putz, Beton, Bauplatten	34
68	Vorgehängte hinterlüftete Fassaden	40

**07**

**Beton-u.Stahlbetonarbeiten**

Version 023 (2025-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

**1. Statik:**

Statische Berechnungen und Konstruktionszeichnungen werden vom Auftraggeber beigestellt.

**2. Bewehrungsstahl:**

Bewehrungen werden in BSt. 550 (Rippen-Stabstahl) oder M 550 (Bewehrungsmatten) ausgeführt.

Als Standardbewehrung gelten alle Stabstahl Positionen (Stabst.) ohne Unterschied der Durchmesser von 8 bis 36 mm und Bewehrungsmatten mit einem Flächengewicht über 2,1 kg/m<sup>2</sup>.

**3. Einkalkulierte Leistungen:**

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

**3.1 Oberfläche bei Schalungen:**

Geschalte Betonoberflächen werden gemäß Porigkeitsklasse 3P, Strukturklasse S1, Farbgleichheitsklasse F1, und einer Arbeitsfuge Klasse A1 ausgeführt.

**3.2 Gerüste:**

Gerüste sind für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse, in die Einheitspreise einkalkuliert.

**3.3 Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:**

- Verwenden eines höheren Zementanteils, eines anderen Kornaufbaus oder einer höheren Festigkeitsklasse als gefordert, aus Gründen der Fertigung oder leichterem Einbringen des Betons, nach Wahl des Auftragnehmers im Einvernehmen mit dem Auftraggeber
- Beton der Festigkeitsklassen bis C12/15 mit einer Expositionsklasse XO(A)
- Beton der Festigkeitsklassen über C12/15 mit der Expositionsklasse XC1
- Bauteile mit einer Neigung bis 3 Prozent (lot- oder waagrecht)
- Betonarbeiten bei Lufttemperaturen ab + 3° C (Lufttemperatur) und 5° C (Beton)
- Schutz bei stehenden Bewehrungsteilen, den gesetzlichen Vorschriften entsprechend (bei Durchmessern bis 10 mm werden Sicherheitsleisten verwendet)
- Absteifungen bei Schalungen einschließlich etwa notwendiger statischer Berechnungen (für bewehrten oder nicht bewehrten Beton)
- Abfasen der Kanten (z.B. bei Unterzügen, Säulen, Wänden) durch Einlegen von Dreikantleisten
- Herstellen von Wassernasen, nach Wahl des Auftragnehmers
- die Durchdringung der Schalung (z.B. mit Fugenbändern, Bewehrung)
- Fugen aus arbeitstechnischer Sicht (z.B. Arbeitsunterbrechungen für Betonierabschnitte)
- wasserdichtes Verschließen der Hüllrohre, wenn wasserundurchlässigem Beton (B2 bis B7) vereinbart ist
- Einlegen und Verankern von Installations-Einbauteilen (z.B. Dosen, Rohre) durch andere Auftragnehmer, wenn keine Behinderung des Arbeitsablaufes eintritt und die Schalung nicht beschädigt wird.

**4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Preise gelten ohne Unterschied der Art der Ausführung (z.B. händisch oder maschinell) und ohne Unterschied, ob Transportbeton oder auf der Baustelle hergestellter Beton verwendet wird.

**4.1 Höhen:**

Leistungen bei Höhen von Null bis 3,2 m (b.3,2m) einerseits und Höhen von Null bis über 3,2 m (ü.3,2m: "Ausschreiberlücke") andererseits werden in unterschiedlichen Positionen beschrieben.

Wände mit einer Höhe von Null bis über 3,2 m werden durch gedachte lotrechte seitliche Begrenzungen gegenüber etwaigen Wänden mit einer Höhe von Null bis 3,2 m, auch bei schrägem oberem Abschluss, abgegrenzt. Abgerechnet wird die Summe der Flächen von Null bis

3,2 m und die Summe der Flächen von Null bis zur angegebenen Höhe (über 3,2 m).

Höhen von lotrechten Bauteilen aus Beton werden je Geschoß von der Aufstandsfläche bis zur Oberkante des Bauteiles gemessen.

Höhen von waagrechten Bauteilen werden nach der Unterstellungshöhe des fertigen Betonkörpers (= Untersicht) gemessen.

Höhen von z.B. Plattenbalken- und Kassettendecken werden nach der größten Unterstellungshöhe des fertigen Betonkörpers (= Untersicht) gemessen.

#### 4.2 Stahlgewichte:

Gewichte von Distanzhaltern, Bügeln und dergleichen aus Stahl werden dem Gewicht (Abrechnungsmenge) der Bewehrungspositionen des jeweiligen Bauteiles ohne Unterschied der Art und ihres Durchmessers hinzugerechnet.

Die Abrechnung erfolgt nach Stahlauszugslisten, die vom Auftraggeber oder vom damit beauftragten Statiker so aufbereitet wurden, dass eine Zuordnung der Stahlgewichte zu den Positionen der Ausschreibung durch den Auftragnehmer eindeutig ersichtlich und diese daher in Folge für den Auftraggeber überprüfbar ist.

#### 4.3 Anschlussbewehrungen:

Etwaige Anschlussbewehrungen aus normalen Stabstählen oder Bewehrungsmatten, welche aus einem Bauteil für einen später anzufertigenden Teil herausragen, werden in der Position und Menge des (früher hergestellten) Bauteils erfasst.

Anschlussbewehrungen werden bei der Höhenermittlung des Bauteiles nicht berücksichtigt.

#### 4.4 Schalungen:

Schalungen werden nach dem Ausmaß der abgewickelten, geschalteten Flächen der Betonkörper abgerechnet.

### 07NF + Brandabschottungen (Nullifire)

Version: 2020-06

Im folgenden ist das Liefern und das Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

#### Hinweise:

Lagerungs- und Verarbeitungshinweise des Herstellers sind einzuhalten.

### 07NF01 + 1-komponentiger Polyurethan-Schaum (1-K PU), feuerwiderstandsfähig bis zu 240 Minuten, zum Füllen und Abdichten von linienförmigen Fugen mit Anspruch auf den Brandschutz. 880 ml Weißblechdose mit Schraubaufsatz für Pistole oder Röhrchen, Farbe grau.

Technische Daten:

- Brandverhalten: B1 schwer entflammbar nach DIN 4102-1
- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-4, EN 13501-2
- Trocknungszeiten klebefrei/schneidbar/voll belastbar: 10 Minuten/60 Minuten/24 Stunden nach FEICA TM 1014 und 1005
- Ausbeute: 45 Liter mit Pistole / 42 Liter mit Röhrchen nach FEICA TM 1003
- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK
- Scherfestigkeit Pistole/Röhrchen: 81 kPa / 100 kPa nach ISO 527
- Zugfestigkeit: 103 kPa
- Temperaturbeständigkeit: -40 bis +90 °C (kurzzeitig bis +130 °C)
- Verarbeitungstemperatur Dose/Umgebung: +10 bis +30 °C / +5 bis +35 °C

### 07NF01A + FF197 1-K PU-Schaum Feuerwiderstand -240min grau

z.B. FF197 PU-Schaum von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

07NF03 + Brandschutzfugenschnur aus Steinwolle, mit flexiblen Glasfasern ummantelt, zur feuerwiderstandsfähigen Fugenabdichtung zwischen Mauerwerk, Fertigbetonbauteilen und anderen mineralischen Baustoffen.

Technische Daten:

- Brandverhalten: A1 nach EN 13501-1
- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 13501-2
- Toleranzbereich des Durchmessers: -5 bis +15 %
- Dichte:  $\geq 200 \text{ kg/m}^3$
- Temperaturbeständigkeit: +600 °C (kurzzeitig bis +800 °C)

07NF03A + **FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø12/-10mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 12 mm
- Fugenbreite: bis 10 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

07NF03B + **FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø20/11-15mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 20 mm
- Fugenbreite: 11 bis 15 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

07NF03C + **FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø30/16-20mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 30 mm
- Fugenbreite: 16 bis 20 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

07NF03D + **FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø40/21-30mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 40 mm
- Fugenbreite: 21 bis 30 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**07NF03E + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø50/31-40mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 50 mm
- Fugenbreite: 31 bis 40 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**07NF03F + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø60/41-50mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 60 mm
- Fugenbreite: 41 bis 50 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**07NF03G + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø70/51-60mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 70 mm
- Fugenbreite: 51 bis 60 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**07NF03H + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø80/61-70mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 80 mm
- Fugenbreite: 61 bis 70 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**07NF03I + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø90/71-80mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 90 mm
- Fugenbreite: 71 bis 80 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**07NF03J + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø100/81-90mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 100 mm
- Fugenbreite: 81 bis 90 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**07NF03K + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø120/91-100mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 120 mm
- Fugenbreite: 91 bis 100 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**07NF05 + Gipsbasierter Mörtel, der die Feuerwiderstandsfähigkeit (bis zu 240 Minuten) beim Einbau in Fugen um Brandschutztüren oder -klappen oder bei Durchführung von Versorgungsleitungen aufrecht hält. Fugen und Öffnungen sind vollständig zu verfüllen.**

Technische Daten:

- Brandverhalten: A1 nicht brennbar nach EN 13501-1
- Druckfestigkeit: 11,2 N/mm<sup>2</sup> nach EN 998-2 (Mörtelklasse M10)
- Biegezugfestigkeit: 3,8 N/mm<sup>2</sup> EN 998-2
- Verarbeitungstemperatur: mind. +5 °C
- Lastabtragung (begehbar): bis 2,5 kN/mm<sup>2</sup>
- Theoretischer Verbrauch: 3,5 Säcke je m<sup>2</sup> bei 100 mm Materialstärke
- Trocknungszeiten ausgehärtet/tragfähig/vollständig durchgehärtet: 45 bis 60 Minuten / 50 Stunden / 30 Tage
- Farbe: grauweiß

**07NF05A + FR230 Brandschutz-Gipsmörtel -240min grauweiß**

z.B. FR230 Brandschutz-Gipsmörtel von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>3</sup> PP: .....

**07NF07 + Flexible Bandage aus intumeszierendem Material auf Grafitbasis, die im Brandfall aufquillt und die Brandabschottung sicherstellt. Abdichtung hinsichtlich Raumabschluss (E) und Wärmeisolierung (I).**

Technische Daten:

- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-4

- Bandquerschnitt: 60 x 4 mm (Rollenlänge 25 m)
- Farbe: weiß
- Für brennbare Rohrleitungen bis Ø 160 mm
- Für Rohrisolierungen aus Stein- oder Glaswolle, Kautschuk (bis 60 mm stark)
- Zugelassen mit Brandschutzplatte FB750 und Brandschutzmörtel FR230

**07NF07A + FP302 Brandschutzband 60x4mm weiß -240min**

z.B. FP302 Brandschutzband von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**07NF09 + Manschette mit Befestigungsglaschen aus verzinktem Stahl mit Einlage aus intumeszierendem Material zur Brandabschottung verschiedenster Versorgungsleitungen. Abdichtung hinsichtlich Raumabschluss (E) und Wärmeisolierung (I).**

Technische Daten:

- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-4
- Für brennbare Rohre bis Ø 400 mm
- Für nicht brennbare Rohre bis Ø 219,1 mm
- Anwendung im Innenbereich empfohlen
- Zulassung ETA-17/0136

**07NF09A + FP170 Brandschutzmanschette innen -240min**

Rohraussendurchmesser (mm): \_\_\_\_\_

z.B. FP170 Brandschutzmanschette von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**07NF13 + Wasserbasierender, 1-komponentiger (1-K) Acryldichtstoff zum Abdichten von linienförmigen Bauteilfugen, mit Bewegungsaufnahmevermögen.**

Technische Daten:

- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-3/4
- Brandverhalten: B1 schwer entflammbar nach DIN 4102-1
- Schalldämmung: bis zu 61 dB nach EN ISO 10140:2-2010
- Luftdurchlässigkeit: bis zu 2.000 Pa luftdicht nach EN ISO 1023:2
- pH-Wert: 8,2 bis 9,62
- Spezifisches Gewicht: 1,5 bis 1,56 kg/l
- Trocknungszeit klebefrei/vollständige Aushärtung bei 20 °C: 30 Minuten / 20 Tage bei 20 mm Tiefe
- Dauertemperaturbelastung: bis +70 °C
- Fugenbreite: bis 50 mm
- Farbe: weiß

**07NF13A + FS702 1-K Acryldichtstoff -240min weiß**

z.B. FS702 Acryldichtstoff von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**07NF15 + 1-komponentiger (1-K) Silikondichtstoff zum Abdichten von linienförmigen Bauteilfugen im Innen- und Außenbereich, mit Bewegungsaufnahmevermögen.**

Technische Daten:

- Zusammensetzung: neutralvernetzendes Silikon auf Alkoxy-Basis
- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-4
- Luftdurchlässigkeit: bis zu 600 Pa luftdicht nach EN 1046
- Notwendige Einbringtiefe: Fugenbreite zu Tiefe 2:1
- Spezifisches Gewicht: 1,39 kg/l
- Shore-A-Härte: 23 nach ISO 868
- Zugfestigkeit: 0,7 MPa nach ISO 8339
- Trocknungszeit klebefrei/vollständige Aushärtung (23 °C, 50 % RH): 30 bis 40 Minuten / 1 bis 2 mm pro Tag
- Temperaturbeständigkeit: -40 bis +150 °C
- Fugenbreite: bis 50 mm
- Farbe: weißgrau

**07NF15A + FS703 1-K Silikondichtstoff -240min weißgrau**

z.B. FS703 Silikondichtstoff von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**07NF17 + Intumeszierender Dichtstoff auf Graphitbasis zum Abdichten hinsichtlich Raumabschluss und Wärmedämmung in Massivwänden und -decken, sowie leichten Trennwänden. Im Brandfall quillt der Dichtstoff auf und stellt die Brandabschottung sicher.**

Technische Daten:

- Zusammensetzung: Wasserbasierende Dichtmasse mit Graphit
- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten
- Spezifisches Gewicht: 1,30 kg/l
- Trocknungszeit klebefrei/vollständige Aushärtung: 60 bis 120 Minuten / 1 mm pro Tag bei 20 °C
- Verarbeitungstemperatur: +5 bis +35 °C
- pH-Wert: 8,5 bis 9,5
- VOC: 29 g/l
- Farbe: grau

**07NF17A + FS709 Intumeszierender Dichtstoff -240min grau**

z.B. FS709 Intumeszierender Dichtstoff von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**08**

**Mauerarbeiten**

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

**1. Kategorie I für tragende Wände:**

Für tragende Wände werden Ziegel und Steine der Kategorie I gemäß ÖNORM (ohne Angaben von Festigkeitsklassen) verwendet.

**2. Einkalkulierte Leistungen:**

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

**2.1 Anforderungen:**

Alle Wände, Wandelemente und Pfeiler sind aus verputz- und einstemmafähigen Material ohne besondere Anforderungen an den Brandschutz ausgeführt.

Das Ausfachen von Stahlbetonskelettbauten wird mit den Positionen Mauerwerk abgerechnet.

**2.2 Gerüste:**

Gerüste sind für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse, in die Einheitspreise einkalkuliert.

**2.3 Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:**

- waagrechte und lotrechte Schnitte von Ziegeln und Steinen, wenn der geplante Wandabschluss nicht mit passenden Ziegel- oder Steinformaten erreicht wird
- Ausführungen von Ecken oder Leibungen mit Formziegeln oder Formsteinen, die der Hersteller der verwendeten Ziegel- oder Steinart erzeugt

**3. Höhen:**

Leistungen bei Höhen von Null bis 3,2 m (b.3,2m) einerseits und Höhen von Null bis über 3,2 m (ü.3,2m: "Ausschreiberlücke") andererseits werden in unterschiedlichen Positionen beschrieben.

Wände mit einer Höhe von Null bis über 3,2 m werden durch gedachte lotrechte seitliche Begrenzungen gegenüber etwaigen Wänden mit einer Höhe von Null bis 3,2 m, auch bei schrägem oberem Abschluss, abgegrenzt. Abgerechnet wird die Summe der Flächen von Null bis 3,2 m und die Summe der Flächen von Null bis zur angegebenen Höhe (über 3,2 m).

Höhen von lotrechten Bauteilen aus Beton werden je Geschoß von der Aufstandsfläche bis zur Oberkante des Bauteiles gemessen.

**08NA**

**+ Brandabschottungen (Nullifire)**

Version: 2020-06

Im folgenden ist das Liefern und das Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**Hinweise:**

Lagerungs- und Verarbeitungshinweise des Herstellers sind einzuhalten.

**08NA05**

**+ Gipsbasierter Mörtel, der die Feuerwiderstandsfähigkeit (bis zu 240 Minuten) beim Einbau in Fugen um Brandschutztüren oder -klappen oder bei Durchführung von Versorgungsleitungen aufrecht hält. Fugen und Öffnungen sind vollständig zu verfüllen.**

Technische Daten:

- Brandverhalten: A1 nicht brennbar nach EN 13501-1
- Druckfestigkeit: 11,2 N/mm<sup>2</sup> nach EN 998-2 (Mörtelklasse M10)
- Biegezugfestigkeit: 3,8 N/mm<sup>2</sup> EN 998-2
- Verarbeitungstemperatur: mind. +5 °C
- Lastabtragung (begehrbar): bis 2,5 kN/mm<sup>2</sup>
- Theoretischer Verbrauch: 3,5 Säcke je m<sup>2</sup> bei 100 mm Materialstärke

- Trocknungszeiten ausgehärtet/tragfähig/vollständig durchgehärtet: 45 bis 60 Minuten / 50 Stunden / 30 Tage
- Farbe: grauweiß

**08NA05A + FR230 Brandschutz-Gipsmörtel -240min grauweiß**

z.B. FR230 Brandschutz-Gipsmörtel von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>3</sup> PP: .....

**08NA13 + Wasserbasierender, 1-komponentiger (1-K) Acryldichtstoff zum Abdichten von linienförmigen Bauteilfugen, mit Bewegungsaufnahmevermögen.**

Technische Daten:

- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-3/4
- Brandverhalten: B1 schwer entflammbar nach DIN 4102-1
- Schalldämmung: bis zu 61 dB nach EN ISO 10140:2-2010
- Luftdurchlässigkeit: bis zu 2.000 Pa luftdicht nach EN ISO 1023:2
- pH-Wert: 8,2 bis 9,62
- Spezifisches Gewicht: 1,5 bis 1,56 kg/l
- Trocknungszeit klebefrei/vollständige Aushärtung bei 20 °C: 30 Minuten / 20 Tage bei 20 mm Tiefe
- Dauertemperaturbelastung: bis +70 °C
- Fugenbreite: bis 50 mm
- Farbe: weiß

**08NA13A + FS702 1-K Acryldichtstoff -240min weiß**

z.B. FS702 Acryldichtstoff von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**08NA15 + 1-komponentiger (1-K) Silikondichtstoff zum Abdichten von linienförmigen Bauteilfugen im Innen- und Außenbereich, mit Bewegungsaufnahmevermögen.**

Technische Daten:

- Zusammensetzung: neutralvernetzendes Silikon auf Alkoxy-Basis
- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-4
- Luftdurchlässigkeit: bis zu 600 Pa luftdicht nach EN 1046
- Notwendige Einbringtiefe: Fugenbreite zu Tiefe 2:1
- Spezifisches Gewicht: 1,39 kg/l
- Shore-A-Härte: 23 nach ISO 868
- Zugfestigkeit: 0,7 MPa nach ISO 8339
- Trocknungszeit klebefrei/vollständige Aushärtung (23 °C, 50 % RH): 30 bis 40 Minuten / 1 bis 2 mm pro Tag
- Temperaturbeständigkeit: -40 bis +150 °C
- Fugenbreite: bis 50 mm
- Farbe: weißgrau

**08NA15A + FS703 1-K Silikondichtstoff -240min weißgrau**

z.B. FS703 Silikondichtstoff von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

08NA17 + Intumeszierender Dichtstoff auf Graphitbasis zum Abdichten hinsichtlich Raumabschluss und Wärmedämmung in Massivwänden und -decken, sowie leichten Trennwänden. Im Brandfall quillt der Dichtstoff auf und stellt die Brandabschottung sicher.

Technische Daten:

- Zusammensetzung: Wasserbasierende Dichtmasse mit Graphit
- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten
- Spezifisches Gewicht: 1,30 kg/l
- Trocknungszeit klebefrei/vollständige Aushärtung: 60 bis 120 Minuten / 1 mm pro Tag bei 20 °C
- Verarbeitungstemperatur: +5 bis +35 °C
- pH-Wert: 8,5 bis 9,5
- VOC: 29 g/l
- Farbe: grau

08NA17A + **FS709 Intumeszierender Dichtstoff -240min grau**

z.B. FS709 Intumeszierender Dichtstoff von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

10

## Putz

Version 022 (2025-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Begriffe:

Im Folgenden wird für lotrechte oder für bis 20 Prozent geneigte Flächen in Innenräumen der Begriff Wand verwendet, für Untersichten, ohne Unterschied, ob waagrecht oder geneigt (z.B. bei Stiegen- und Treppenläufen), der Begriff Decke.

Für verputzte Flächen an Gebäudeaußenseiten, einschließlich etwaiger waagrecht oder geneigter Untersichten von auskragenden Bauteilen, wird der Begriff Fassade verwendet.

### 2. Putzmörtel:

Der Auftragnehmer bestimmt die Ausführung als Hand- oder Maschinenputz, die Verwendung von Werk- oder Baustellen-Putzmörtel sowie die Anzahl von Lagen oder Schichten, wobei Herstellervorschriften, Normbestimmungen und Regeln des Handwerkes eingehalten werden.

### 3. Flächengliederung:

Wand-, Decken- und Fassadenflächen sind ohne Gliederung ausgeführt.

### 4. Neigungen, Treppen, Rampen:

Leistungen an Wänden und Decken (Untersichten) gelten ohne Unterschied der Neigungen der verputzten Flächen bis 20 Prozent Neigung des Fußbodens. Angaben über die Neigung erfolgen im Verhältnis der Höhe zur projizierten waagrechten Länge.

### 5. Einkalkulierte Leistungen:

5.1 Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- bei Innenputzen alle Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse
- bei Außenputz der Aufwand für erhöhten Materialtransport und alle sonstigen Erschwernisse
- das Ausgleichen von Unebenheiten bis ca. 10 mm
- Putzprofile, die nur als Arbeitserleichterung bei der Herstellung von geradlinigen Außenkanten und Grenzlinien einschließlich Nuten dienen
- Sicherheitseinrichtungen (z.B. Geländer), die wegen Putzarbeiten entfernt werden müssen, werden entsprechend dem Arbeitnehmerschutzgesetz, wenn erforderlich auch mehrmals, wieder angebracht
- das An- oder Einputzen von Leitungen, die Wände durchdringen, soweit dies im Zuge von Verputzarbeiten auszuführen ist

5.2 Wand- und Deckenanschlüsse:

Der Anschluss von Wand- und Deckenflächen erfolgt gemäß ÖNORM mit einer scharfen Ichse.

5.3 Oberflächen:

Die Oberfläche bei gipshaltigen Putzen ist nach Wahl des Auftraggebers verrieben oder glatt (malfähig), ohne Unterschied des Einheitspreises, ausgeführt.

Die Oberfläche bei zementhaltigen Putzen ist, ohne Unterschied des Einheitspreises, abgezogen und zugestoßen oder für das Belegen mit Fliesen gerichtet.

### 6. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Aufzahlungspositionen gelten ohne Unterschied der Höhe.

10NA

## + Brandschutzmörtel (Nullifire)

Version: 2020-06

Im folgenden ist das Liefern und das Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**Hinweise:**

Lagerungs- und Verarbeitungshinweise des Herstellers sind einzuhalten.

- 10NA05 + Gipsbasierter Mörtel, der die Feuerwiderstandsfähigkeit (bis zu 240 Minuten) beim Einbau in Fugen um Brandschutztüren oder -klappen oder bei Durchführung von Versorgungsleitungen aufrecht hält. Fugen und Öffnungen sind vollständig zu verfüllen.

Technische Daten:

- Brandverhalten: A1 nicht brennbar nach EN 13501-1
- Druckfestigkeit: 11,2 N/mm<sup>2</sup> nach EN 998-2 (Mörtelklasse M10)
- Biegezugfestigkeit: 3,8 N/mm<sup>2</sup> EN 998-2
- Verarbeitungstemperatur: mind. +5 °C
- Lastabtragung (begehbar): bis 2,5 kN/mm<sup>2</sup>
- Theoretischer Verbrauch: 3,5 Säcke je m<sup>2</sup> bei 100 mm Materialstärke
- Trocknungszeiten ausgehärtet/tragfähig/vollständig durchgehärtet: 45 bis 60 Minuten / 50 Stunden / 30 Tage
- Farbe: grauweiß

- 10NA05A + **FR230 Brandschutz-Gipsmörtel -240min grauweiß**

z.B. FR230 Brandschutz-Gipsmörtel von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>3</sup> PP: .....

- 12 Abdichtungsarbeiten**  
Version 023 (2025-12)  
Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:  
**Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**  
Hoch- und Tiefzüge bis 30 cm werden in ihrem Ausmaß dem Ausmaß der waagrechten Abdichtung zugezählt und zusätzlich mit einer Aufzahlung für die Erschwernisse verrechnet. Hoch- und Tiefzüge über 30 cm werden in ihrem Ausmaß dem Ausmaß der lotrechten Abdichtung zugezählt.
- 12NA + Brandabschottungen (Nullifire)**  
Version: 2020-06  
Im folgenden ist das Liefern und das Montieren bzw. der Einbau beschrieben.  
**Hinweise:**  
Lagerungs- und Verarbeitungshinweise des Herstellers sind einzuhalten.
- 12NA01 + 1-komponentiger Polyurethan-Schaum (1-K PU), feuerwiderstandsfähig bis zu 240 Minuten, zum Füllen und Abdichten von linienförmigen Fugen mit Anspruch auf den Brandschutz. 880 ml Weißblechdose mit Schraubaufsatz für Pistole oder Röhrchen, Farbe grau.**  
Technische Daten:  
  - Brandverhalten: B1 schwer entflammbar nach DIN 4102-1
  - Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-4, EN 13501-2
  - Trocknungszeiten klebefrei/schneidbar/voll belastbar: 10 Minuten/60 Minuten/24 Stunden nach FEICA TM 1014 und 1005
  - Ausbeute: 45 Liter mit Pistole / 42 Liter mit Röhrchen nach FEICA TM 1003
  - Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK
  - Scherfestigkeit Pistole/Röhrchen: 81 kPa / 100 kPa nach ISO 527
  - Zugfestigkeit: 103 kPa
  - Temperaturbeständigkeit: -40 bis +90 °C (kurzzeitig bis +130 °C)
  - Verarbeitungstemperatur Dose/Umgebung: +10 bis +30 °C / +5 bis +35 °C
- 12NA01A + FF197 1-K PU-Schaum Feuerwiderstand -240min grau**  
z.B. FF197 PU-Schaum von Nullifire oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 12NA03 + Brandschutzfugenschnur aus Steinwolle, mit flexiblen Glasfasern ummantelt, zur feuerwiderstandsfähigen Fugenabdichtung zwischen Mauerwerk, Fertigbetonbauteilen und anderen mineralischen Baustoffen.**  
Technische Daten:  
  - Brandverhalten: A1 nach EN 13501-1
  - Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 13501-2
  - Toleranzbereich des Durchmessers: -5 bis +15 %
  - Dichte: ≥ 200 kg/m<sup>3</sup>
  - Temperaturbeständigkeit: +600 °C (kurzzeitig bis +800 °C)
- 12NA03A + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø12/-10mm -240min**  
Ausführung:  
  - Schnurdurchmesser: 12 mm
  - Fugenbreite: bis 10 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**12NA03B + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø20/11-15mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 20 mm
- Fugenbreite: 11 bis 15 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**12NA03C + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø30/16-20mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 30 mm
- Fugenbreite: 16 bis 20 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**12NA03D + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø40/21-30mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 40 mm
- Fugenbreite: 21 bis 30 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**12NA03E + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø50/31-40mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 50 mm
- Fugenbreite: 31 bis 40 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**12NA03F + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø60/41-50mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 60 mm
- Fugenbreite: 41 bis 50 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**12NA03G + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø70/51-60mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 70 mm
- Fugenbreite: 51 bis 60 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**12NA03H + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø80/61-70mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 80 mm
- Fugenbreite: 61 bis 70 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**12NA03I + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø90/71-80mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 90 mm
- Fugenbreite: 71 bis 80 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**12NA03J + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø100/81-90mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 100 mm
- Fugenbreite: 81 bis 90 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**12NA03K + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø120/91-100mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 120 mm
- Fugenbreite: 91 bis 100 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**12NA13 + Wasserbasierender, 1-komponentiger (1-K) Acryldichtstoff zum Abdichten von linienförmigen Bauteilfugen, mit Bewegungsaufnahmevermögen.**

Technische Daten:

- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-3/4
- Brandverhalten: B1 schwer entflammbar nach DIN 4102-1
- Schalldämmung: bis zu 61 dB nach EN ISO 10140:2-2010
- Luftdurchlässigkeit: bis zu 2.000 Pa luftdicht nach EN ISO 1023:2
- pH-Wert: 8,2 bis 9,62
- Spezifisches Gewicht: 1,5 bis 1,56 kg/l
- Trocknungszeit klebefrei/vollständige Aushärtung bei 20 °C: 30 Minuten / 20 Tage bei 20 mm Tiefe
- Dauertemperaturbelastung: bis +70 °C
- Fugenbreite: bis 50 mm
- Farbe: weiß

**12NA13A + FS702 1-K Acryldichtstoff -240min weiß**

z.B. FS702 Acryldichtstoff von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**12NA15 + 1-komponentiger (1-K) Silikondichtstoff zum Abdichten von linienförmigen Bauteilfugen im Innen- und Außenbereich, mit Bewegungsaufnahmevermögen.**

Technische Daten:

- Zusammensetzung: neutralvernetzendes Silikon auf Alkoxy-Basis
- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-4
- Luftdurchlässigkeit: bis zu 600 Pa luftdicht nach EN 1046
- Notwendige Einbringtiefe: Fugenbreite zu Tiefe 2:1
- Spezifisches Gewicht: 1,39 kg/l
- Shore-A-Härte: 23 nach ISO 868
- Zugfestigkeit: 0,7 MPa nach ISO 8339
- Trocknungszeit klebefrei/vollständige Aushärtung (23 °C, 50 % RH): 30 bis 40 Minuten / 1 bis 2 mm pro Tag
- Temperaturbeständigkeit: -40 bis +150 °C
- Fugenbreite: bis 50 mm
- Farbe: weißgrau

**12NA15A + FS703 1-K Silikondichtstoff -240min weißgrau**

z.B. FS703 Silikondichtstoff von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**15 Schlitzte, Durchbrüche, Sägen u.Bohren**

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

**1. Ver- und Entsorgungsleitungen:**

Der Auftraggeber sorgt vor Beginn der Arbeiten, nach Rücksprache mit dem Auftragnehmer, für eine Stilllegung oder Abschaltung etwaiger Ver- und Entsorgungsleitungen.

**2. Statik:**

Statische Fragen (z.B. bei vorliegenden Bewehrungen) werden vor Beginn der Arbeiten mit dem Auftraggeber geklärt.

**3. Einkalkulierte Leistungen:**

3.1 Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- behördliche Vorschriften betreffend Schallschutz, Staubschutz (werden vom Auftragnehmer vor der Angebotslegung erkundet)
- das Entsorgen von Baurestmassen

3.2 Entsorgen:

Im Folgenden ist unter dem Begriff Entsorgen das Laden, Abtransportieren sowie das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen zu verstehen.

**4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Alle angegebenen Mauerdicken und lichten Öffnungen gelten als Rohbaumaße.

**15NA + Brandabschottungen (Nullifire)**

Version: 2020-06

Im folgenden ist das Liefern und das Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**Hinweise:**

Lagerungs- und Verarbeitungshinweise des Herstellers sind einzuhalten.

**15NA03 + Brandschutzfugenschnur aus Steinwolle, mit flexiblen Glasfasern ummantelt, zur feuerwiderstandsfähigen Fugenabdichtung zwischen Mauerwerk, Fertigbetonbauteilen und anderen mineralischen Baustoffen.**

Technische Daten:

- Brandverhalten: A1 nach EN 13501-1
- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 13501-2
- Toleranzbereich des Durchmessers: -5 bis +15 %
- Dichte:  $\geq 200 \text{ kg/m}^3$
- Temperaturbeständigkeit: +600 °C (kurzzeitig bis +800 °C)

**15NA03A + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø12/-10mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 12 mm
- Fugenbreite: bis 10 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**15NA03B + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø20/11-15mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 20 mm
- Fugenbreite: 11 bis 15 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**15NA03C + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø30/16-20mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 30 mm
- Fugenbreite: 16 bis 20 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**15NA03D + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø40/21-30mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 40 mm
- Fugenbreite: 21 bis 30 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**15NA03E + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø50/31-40mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 50 mm
- Fugenbreite: 31 bis 40 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**15NA03F + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø60/41-50mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 60 mm
- Fugenbreite: 41 bis 50 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**15NA03G + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø70/51-60mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 70 mm
- Fugenbreite: 51 bis 60 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**15NA03H + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø80/61-70mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 80 mm
- Fugenbreite: 61 bis 70 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**15NA03I + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø90/71-80mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 90 mm
- Fugenbreite: 71 bis 80 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**15NA03J + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø100/81-90mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 100 mm
- Fugenbreite: 81 bis 90 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**15NA03K + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø120/91-100mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 120 mm
- Fugenbreite: 91 bis 100 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**15NA09 + Manschette mit Befestigungsglaschen aus verzinktem Stahl mit Einlage aus intumeszierendem Material zur Brandabschottung verschiedenster Versorgungsleitungen. Abdichtung hinsichtlich Raumabschluss (E) und Wärmeisolierung (I).**

Technische Daten:

- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-4
- Für brennbare Rohre bis Ø 400 mm
- Für nicht brennbare Rohre bis Ø 219,1 mm
- Anwendung im Innenbereich empfohlen
- Zulassung ETA-17/0136

**15NA09A + FP170 Brandschutzmanschette innen -240min**

Rohraussendurchmesser (mm):

z.B. FP170 Brandschutzmanschette von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**15NA11 + Beidseitig beschichtete Mineralfaserplatte zur Abschottung von Öffnungen in Brandabschnitten in Wänden und Decken. Abdichtung hinsichtlich Raumabschluss (E) und Wärmeisolierung (I).**

Technische Daten:

- Abmessung (LxBxH): 1200 x 600 x 50 mm (± 2,5 %)
- Rohdichte: 140 kg/m<sup>3</sup>
- Für nicht brennbare Rohre bis Ø 219,1 mm
- Hervorragende akustische Abdichtung, Luftdruck bis 2000 Pa getestet
- Feuerwiderstand bis EI120 nach EN 1366-4

**15NA11A + FB750 Brandschutzplatte 1200x600x50mm -120min**

z.B. FB750 Brandschutzplatte von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**15NA13 + Wasserbasierender, 1-komponentiger (1-K) Acryldichtstoff zum Abdichten von linienförmigen Bauteilfugen, mit Bewegungsaufnahmevermögen.**

Technische Daten:

- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-3/4
- Brandverhalten: B1 schwer entflammbar nach DIN 4102-1
- Schalldämmung: bis zu 61 dB nach EN ISO 10140:2-2010
- Luftdurchlässigkeit: bis zu 2.000 Pa luftdicht nach EN ISO 1023:2
- pH-Wert: 8,2 bis 9,62
- Spezifisches Gewicht: 1,5 bis 1,56 kg/l

- Trocknungszeit klebefrei/vollständige Aushärtung bei 20 °C: 30 Minuten / 20 Tage bei 20 mm Tiefe
- Dauertemperaturbelastung: bis +70 °C
- Fugenbreite: bis 50 mm
- Farbe: weiß

**15NA13A + FS702 1-K Acryldichtstoff -240min weiß**

z.B. FS702 Acryldichtstoff von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**15NA17 + Intumeszierender Dichtstoff auf Graphitbasis zum Abdichten hinsichtlich Raumabschluss und Wärmedämmung in Massivwänden und -decken, sowie leichten Trennwänden. Im Brandfall quillt der Dichtstoff auf und stellt die Brandabschottung sicher.**

Technische Daten:

- Zusammensetzung: Wasserbasierende Dichtmasse mit Graphit
- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten
- Spezifisches Gewicht: 1,30 kg/l
- Trocknungszeit klebefrei/vollständige Aushärtung: 60 bis 120 Minuten / 1 mm pro Tag bei 20 °C
- Verarbeitungstemperatur: +5 bis +35 °C
- pH-Wert: 8,5 bis 9,5
- VOC: 29 g/l
- Farbe: grau

**15NA17A + FS709 Intumeszierender Dichtstoff -240min grau**

z.B. FS709 Intumeszierender Dichtstoff von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

16

## Fertigteile

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Leistungen des AG:

Statische Berechnungen und Konstruktionszeichnungen (z.B. Polier- und etwaiger Detailpläne) werden vom AG zur Verfügung gestellt.

### 2. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Anfertigen der Werkzeichnungen, einschließlich Einbauteile. Werkzeichnungen werden dem Auftraggeber zur rechtzeitigen Freigabe vor Beginn der Erzeugung innerhalb der zu vereinbarenden Frist vorgelegt.
- durch den Auftragnehmer zu vertretenden Zwischentransporte
- Einmessen der Fertigteile
- Vergießen von Hüllrohr- und Dornverbindungen
- Ausbilden abgefaster Kanten
- Einbauteile, die zur Manipulation, Montage und zum Verbinden der Fertigteile untereinander oder mit der Tragkonstruktion benötigt werden, einschließlich der Gegenstücke, die beim Errichten der Tragkonstruktion versetzt werden müssen

### 3. Oberflächen:

Die geschalteten Sichtoberflächen werden mit wassersperrenden Schalungen (aus Stahl, Kunststoff oder oberflächenvergüteten, mehrschichtigen Platten) gemäß ÖNORM B 2204 Klasse 2P, S2, F1 und A1 hergestellt.

Die Einfüllseite ist waagrecht abgezogen.

### 4. Bewehrung:

Bewehrungen werden in BSt. 550 (Rippen-Stabstahl) oder M 550 (Bewehrungsmatten) ausgeführt.

Als Standardbewehrung gelten alle Stabstahl Positionen ohne Unterschied der Durchmesser von 8 bis 36 mm mit einer Werkslänge von höchstens 14 m und Bewehrungsmatten mit einem Flächengewicht über 2,1 kg/m<sup>2</sup>.

Die Abrechnung erfolgt nach Stahlauszugslisten.

16NA

## + Brandabschottungen (Nullifire)

Version: 2020-06

Im folgenden ist das Liefern und das Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

### Hinweise:

Lagerungs- und Verarbeitungshinweise des Herstellers sind einzuhalten.

16NA01

## + 1-komponentiger Polyurethan-Schaum (1-K PU), feuerwiderstandsfähig bis zu 240 Minuten, zum Füllen und Abdichten von linienförmigen Fugen mit Anspruch auf den Brandschutz. 880 ml Weißblechdose mit Schraubaufsatz für Pistole oder Röhrchen, Farbe grau.

Technische Daten:

- Brandverhalten: B1 schwer entflammbar nach DIN 4102-1
- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-4, EN 13501-2
- Trocknungszeiten klebefrei/schneidbar/voll belastbar: 10 Minuten/60 Minuten/24 Stunden nach FEICA TM 1014 und 1005
- Ausbeute: 45 Liter mit Pistole / 42 Liter mit Röhrchen nach FEICA TM 1003
- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK
- Scherfestigkeit Pistole/Röhrchen: 81 kPa / 100 kPa nach ISO 527

- Zugfestigkeit: 103 kPa
- Temperaturbeständigkeit: -40 bis +90 °C (kurzzeitig bis +130 °C)
- Verarbeitungstemperatur Dose/Umgebung: +10 bis +30 °C / +5 bis +35 °C

**16NA01A + FF197 1-K PU-Schaum Feuerwiderstand -240min grau**

z.B. FF197 PU-Schaum von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**16NA03 + Brandschutzfugenschnur aus Steinwolle, mit flexiblen Glasfasern ummantelt, zur feuerwiderstandsfähigen Fugenabdichtung zwischen Mauerwerk, Fertigbetonbauteilen und anderen mineralischen Baustoffen.**

Technische Daten:

- Brandverhalten: A1 nach EN 13501-1
- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 13501-2
- Toleranzbereich des Durchmessers: -5 bis +15 %
- Dichte:  $\geq 200 \text{ kg/m}^3$
- Temperaturbeständigkeit: +600 °C (kurzzeitig bis +800 °C)

**16NA03A + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø12/-10mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 12 mm
- Fugenbreite: bis 10 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**16NA03B + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø20/11-15mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 20 mm
- Fugenbreite: 11 bis 15 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**16NA03C + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø30/16-20mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 30 mm
- Fugenbreite: 16 bis 20 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**16NA03D + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø40/21-30mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 40 mm
- Fugenbreite: 21 bis 30 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**16NA03E + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø50/31-40mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 50 mm
- Fugenbreite: 31 bis 40 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**16NA03F + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø60/41-50mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 60 mm
- Fugenbreite: 41 bis 50 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**16NA03G + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø70/51-60mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 70 mm
- Fugenbreite: 51 bis 60 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**16NA03H + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø80/61-70mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 80 mm
- Fugenbreite: 61 bis 70 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**16NA03I + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø90/71-80mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 90 mm
- Fugenbreite: 71 bis 80 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**16NA03J + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø100/81-90mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 100 mm
- Fugenbreite: 81 bis 90 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**16NA03K + FJ203 Brandschutzfugenschnur Ø120/91-100mm -240min**

Ausführung:

- Schnurdurchmesser: 120 mm
- Fugenbreite: 91 bis 100 mm

z.B. FJ203 Brandschutzfugenschnur von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**16NA07 + Flexible Bandage aus intumeszierendem Material auf Grafitbasis, die im Brandfall aufquillt und die Brandabschottung sicherstellt. Abdichtung hinsichtlich Raumabschluss (E) und Wärmeisolierung (I).**

Technische Daten:

- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-4
- Bandquerschnitt: 60 x 4 mm (Rollenlänge 25 m)
- Farbe: weiß
- Für brennbare Rohrleitungen bis Ø 160 mm
- Für Rohrisolierungen aus Stein- oder Glaswolle, Kautschuk (bis 60 mm stark)
- Zugelassen mit Brandschutzplatte FB750 und Brandschutzmörtel FR230

**16NA07A + FP302 Brandschutzband 60x4mm weiß -240min**

z.B. FP302 Brandschutzband von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**16NA13 + Wasserbasierender, 1-komponentiger (1-K) Acryldichtstoff zum Abdichten von linienförmigen Bauteilfugen, mit Bewegungsaufnahmevermögen.**

Technische Daten:

- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-3/4
- Brandverhalten: B1 schwer entflammbar nach DIN 4102-1
- Schalldämmung: bis zu 61 dB nach EN ISO 10140:2-2010
- Luftdurchlässigkeit: bis zu 2.000 Pa luftdicht nach EN ISO 1023:2
- pH-Wert: 8,2 bis 9,62
- Spezifisches Gewicht: 1,5 bis 1,56 kg/l
- Trocknungszeit klebefrei/vollständige Aushärtung bei 20 °C: 30 Minuten / 20 Tage bei 20 mm Tiefe
- Dauertemperaturbelastung: bis +70 °C
- Fugenbreite: bis 50 mm
- Farbe: weiß

**16NA13A + FS702 1-K Acryldichtstoff -240min weiß**

z.B. FS702 Acryldichtstoff von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**16NA15 + 1-komponentiger (1-K) Silikondichtstoff zum Abdichten von linienförmigen Bauteilfugen im Innen- und Außenbereich, mit Bewegungsaufnahmevermögen.**

Technische Daten:

- Zusammensetzung: neutralvernetzendes Silikon auf Alkoxy-Basis
- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-4
- Luftdurchlässigkeit: bis zu 600 Pa luftdicht nach EN 1046
- Notwendige Einbringtiefe: Fugenbreite zu Tiefe 2:1
- Spezifisches Gewicht: 1,39 kg/l
- Shore-A-Härte: 23 nach ISO 868
- Zugfestigkeit: 0,7 MPa nach ISO 8339
- Trocknungszeit klebefrei/vollständige Aushärtung (23 °C, 50 % RH): 30 bis 40 Minuten / 1 bis 2 mm pro Tag
- Temperaturbeständigkeit: -40 bis +150 °C
- Fugenbreite: bis 50 mm
- Farbe: weißgrau

**16NA15A + FS703 1-K Silikondichtstoff -240min weißgrau**

z.B. FS703 Silikondichtstoff von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

## 32 Konstruktiver Stahlbau

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Qualitätsanforderungen:

Stahlbauarbeiten werden entsprechend der (den) ausgeschriebenen Ausführungsklasse(n) gemäß ÖNORM in einer für die Fertigung der Konstruktionsteile sowohl größtmäßig als auch von der Kran-, Maschinen- und der Prüfgeräteausstattung her geeigneten Betriebsstätte ausgeführt.

#### 1.1 Verankerungen:

Stahlkonstruktionen werden auf vom Auftraggeber hergestellten Verankerungen (z.B. Ankerteile, Gewindestangen) versetzt. Der Unterguss oder Verguss erfolgt durch den Auftraggeber.

### 2. Maßtoleranzen:

Es gelten die in der ÖNORM EN 1090-2 festgelegten Toleranzen.

### 3. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- alle Positionen gelten ohne Unterschied der Höhen
- Kosten der für die Stahlbaumontage erforderlichen mobilen Aufstiegshilfen (z.B. Hubsteiger, Scherenbühne)
- Arbeitsgerüste, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse
- eine Werkstoff-Prüfbescheinigung wird für alle Positionen gemäß ÖNORM EN 1090-2 erbracht
- das Verkeilen und/oder Verschrauben der Stahlkonstruktionsteile
- das Erstellen von fertigungsspezifischen Unterlagen für den eigenen Gebrauch (z.B. Einzelteilzeichnungen, Schweißpläne, Schachtelpläne) gemäß Richtlinie für Zeichnungen im Stahlbau des Österreichischen Stahlbauverbandes; eine Übergabe der Unterlagen an den Auftraggeber wird gesondert vereinbart

## 32NA + Brandschutzbeschichtungen (Nullifire)

Version: 2020-06

Im folgenden ist das Liefern und das Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

### Hinweise:

Lagerungs- und Verarbeitungshinweise des Herstellers sind einzuhalten.

### Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

## 32NA01 + Brandschutzbeschichtung für Stahl als 2-komponentiges Einschichtsystem mit hohen Auftragsmengen mit bis zu 120 Minuten Feuerwiderstand. Kann mit einem systemgerechten Decklack beschichtet werden.

Technische Daten:

- Zertifizierung: BS476 Teil 2-1987 und EN 13381:Teil 8
- Korrosivitätskategorie: C1 bis C4 Umgebung
- Decopaint: 2004/42/CE (A/i) = < 500 g/l, SC902 A = 139 g/l, SC902 B = 112 g/l
- Spezifisches Gewicht: gemischt 1,46 ±0,02 kg/l
- Festkörpervolumen: 85 % ±3%
- VOC: 137 g/l
- Viskosität: gemischt 80 P (Spindel 7 @ 50 U/min)
- Theoretischer Verbrauch: 1,718 g/m<sup>2</sup> bei 1,00 mm Trockenschicht

- Gelzeit (Zeit von Flüssig bis gelartig): 60 bis 120 Minuten (bei ca. 20 °C)
- Tropfzeit (spritzfähige Zeit): 60 bis 120 Minuten (bei ca. 20 °C)
- Reiniger/Verdünner: maximal 2 % Verdünnung

Feuerwiderstandsklasse, Beflammung Profilbeiwert (U/A-Wert) sowie notwendige Trockenschichtdicken sind der ETA-Zulassung bzw. den Schichtdickentabellen zu entnehmen.

Vor Beginn der Beschichtungsarbeiten hat der Auftragnehmer grundsätzlich die Oberfläche auf Eignung für die geplante Brandschutzbeschichtung zu prüfen. Einwände sind schriftlich mitzuteilen.

Zur eindeutigen Identifizierung der Brandschutzbeschichtung sind die Bauteile zu kennzeichnen.

**32NA01A + SC803 Brandschutzbeschichtung Stahl weiß 90min**

- Farbe weiß

z.B. SC803 Brandschutzbeschichtung von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**32NA01B + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.Sandstrahlen**

Aufzählung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Sandstrahlen des Untergrundes gemäß DIN EN ISO 12944-4 mit festem silikosefreiem Strahlmittel einschließlich Nachreinigung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**32NA01C + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.Entrostung**

Aufzählung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Entrostung des Untergrundes von Hand oder maschinell gemäß DIN EN ISO 12944-4. Alle Flächen sind sorgfältig nachzureinigen und alle haftungsmindernden Schichten sind zu entfernen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**32NA01D + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.Altbeschichtung**

Aufzählung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Altbeschichtung auf deren Eignung und Verträglichkeit prüfen. Festhaftende Altanstriche sorgfältig mit Wasser oder unter Zugabe von Reinigungsmitteln reinigen und mit klarem Wasser nachwaschen, entstauben. Der Untergrund muss frei von haftungsmindernden Schichten sein.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**32NA01E + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.verzinkte Stahlbauteile**

Aufzählung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für verzinkte Stahlbauteile. Entfernen von verbundstörenden Belägen. Reinigen der verzinkten Stahlflächen und sorgfältig entstauben. Die Oberfläche muss frei von Öl, Fett, Schmutz und Anstrichen sein. Netzmittelwäsche oder Sweep-Stahlen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**32NA01H + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.Ausbesserung**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Ausbesserung von Transport- und Montageschäden. Oberfläche reinigen und von etwaigen verbundstörenden Verunreinigungen befreien. Transport- und Montageschäden von entrostet und anschließend sorgfältig ausflecken.

- Trockenschichtdicke ca. 50 µm

Nullifire PM020 Alkyd-Grundierung

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**32NA01I + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.Grundierung**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Grundierung. Aufbringen einer 1-komponentigen Alkyd-Grundierung oder alternativ mit einer 2-komponentigen Epoxyharz-Grundierung mittels Pinsel, Rolle oder Spritzverfahren. Die Grundierung kann im Werk oder auf der Baustelle aufgebracht werden.

- Trockenschichtdicke ca. 50 µm

Nullifire PM020 Alkyd-Grundierung

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**32NA01J + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.Grundierung verzinkt**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Grundierung verzinkter Stahlbauteile. Aufbringen einer 2-komponentigen Alkyd-Grundierung für verzinkte Stahlbauteile mittels Pinsel, Rolle oder Spritzverfahren. Die Grundierung kann im Werk oder auf der Baustelle aufgebracht werden.

- Trockenschichtdicke ca. 50 µm

Nullifire PM018 2K-Epoxy-Grundierung

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**32NA01M + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.Schutz-/Decklack**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Schutz- bzw. Decklack. Aufbringen eines wasserbasierenden Acryl-Decklackes mittels Pinsel, Rolle oder Spritzverfahren.

- Farbton: RAL, DB, NCS, usw.
- Trockenschichtdicke ca. 50-80 µm je nach Farbauswahl

Nullifire PS816 Wasserbasierender Acryl-Decklack

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**32NA03 + Brandschutzbeschichtung für Stahl als 2-komponentiges Einschichtsystem mit hohen Auftragsmengen mit bis zu 120 Minuten Feuerwiderstand. Kann mit einem systemgerechten Decklack beschichtet werden.**

Technische Daten:

- Zertifizierung: BS476 Teil 2-1987 und EN 13381:Teil 8
- Korrosivitätskategorie: C1 bis C4 Umgebung
- Decopaint: 2004/42/CE (A/i) = < 500 g/l, SC902 A = 139 g/l, SC902 B = 112 g/l
- Spezifisches Gewicht: gemischt 1,46 ±0,02 kg/l
- Festkörpervolumen: 85 % ±3%

- VOC: 137 g/l
- Viskosität: gemischt 80 P (Spindel 7 @ 50 U/min)
- Theoretischer Verbrauch: 1,718 g/m<sup>2</sup> bei 1,00 mm Trockenschicht
- Gelzeit (Zeit von Flüssig bis gelartig): 60 bis 120 Minuten (bei ca. 20 °C)
- Tropfzeit (spritzfähige Zeit): 60 bis 120 Minuten (bei ca. 20 °C)
- Reiniger/Verdünner: maximal 2 % Verdünnung

Feuerwiderstandsklasse, Beflammung Profilbeiwert (U/A-Wert) sowie notwendige Trockenschichtdicken sind der ETA-Zulassung bzw. den Schichtdickentabellen zu entnehmen.

Vor Beginn der Beschichtungsarbeiten hat der Auftragnehmer grundsätzlich die Oberfläche auf Eignung für die geplante Brandschutzbeschichtung zu prüfen. Einwände sind schriftlich mitzuteilen.

Zur eindeutigen Identifizierung der Brandschutzbeschichtung sind die Bauteile zu kennzeichnen.

**32NA03A + SC902 Brandschutzbeschichtung Stahl weiß 120min**

- Farbe ausgehärtet weiß

z.B. SC902 Brandschutzbeschichtung von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**32NA03B + Az Brandschutzbeschichtung 120min f.Sandstrahlen**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Sandstrahlen des Untergrundes gemäß DIN EN ISO 12944-4 mit festem silikosefreiem Strahlmittel einschließlich Nachreinigung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**32NA03C + Az Brandschutzbeschichtung 120min f.Entrostung**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Entrostung des Untergrundes von Hand oder maschinell gemäß DIN EN ISO 12944-4. Alle Flächen sind sorgfältig nachzureinigen und alle haftungsmindernden Schichten sind zu entfernen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**32NA03D + Az Brandschutzbeschichtung 120min f.Altbeschichtung**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Altbeschichtung auf deren Eignung und Verträglichkeit prüfen. Festhaftende Altanstriche sorgfältig mit Wasser oder unter Zugabe von Reinigungsmitteln reinigen und mit klarem Wasser nachwaschen, entstauben. Der Untergrund muss frei von haftungsmindernden Schichten sein.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**32NA03E + Az Brandschutzbeschichtung 120min f.verzinkte Stahlbaut.**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für verzinkte Stahlbauteile (Stahlbaut.). Entfernen von verbundstörenden Belägen. Reinigen der verzinkten Stahlflächen und sorgfältig entstauben. Die Oberfläche muss frei von Öl, Fett, Schmutz und Anstrichen sein. Netzmittelwäsche oder Sweep-Stahlen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**32NA03I + Az Brandschutzbeschichtung 120min f.Grundierung**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Grundierung. Aufbringen einer 2-komponentigen Epoxyharz-Grundierung mittels Pinsel, Rolle oder Spritzverfahren. Die Grundierung kann im Werk oder auf der Baustelle aufgebracht werden.

- Notwendig nur im Aussenbereich (Korrosivitätskategorie C3, C4)
- Trockenschichtdicke ca. 80 µm

Nullifire PM021 2K-Epoxyharz-Grundierung

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**32NA03M + Az Brandschutzbeschichtung 120min f.Schutz-/Decklack**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Schutz- bzw. Decklack. Aufbringen eines 2K-Polyurathan-Decklackes mittels Pinsel, Rolle oder Spritzverfahren.

- optional im Innenbereich, erforderlich im Aussenbereich
- Farbton: RAL, DB, NCS, usw.
- Trockenschichtdicke ca. 50-80 µm je nach Farbauswahl

Nullifire TS234 2K-Polyurathan-Decklack

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48 Beschichtungen auf Holz, Metall, Mwk, Putz, Beton, Bauplatten**

Version 023 (2025-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

Im Folgenden sind Beschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen, Metall, Mauerwerk (Mwk), Putz, Beton und Bauplatten beschrieben.

**1. Ausführung der Beschichtungen:**

Einfache, Standard- und hochwertige Ausführungen sowie die Instandhaltung (Wartung) sind gemäß ÖNORM ausgeführt.

Beschichtungen von Fensterflügeln und Türblättern erfolgen im ausgehängtem Zustand.

**2. Erbringungsort:**

Der Erbringungsort ist die Baustelle.

**3. Einkalkulierte Leistungen:**

Das Entsorgen der Baurestmassen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Im Folgenden ist unter dem Begriff Entsorgen das Laden, Abtransportieren sowie das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen zu verstehen.

**48NA + Brandschutzbeschichtungen (Nullifire)**

Version: 2020-06

Im folgenden ist das Liefern und das Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**Hinweise:**

Lagerungs- und Verarbeitungshinweise des Herstellers sind einzuhalten.

**Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**48NA01 + Brandschutzbeschichtung für Stahl als 2-komponentiges Einschichtsystem mit hohen Auftragsmengen mit bis zu 120 Minuten Feuerwiderstand. Kann mit einem systemgerechten Decklack beschichtet werden.**

Technische Daten:

- Zertifizierung: BS476 Teil 2-1987 und EN 13381:Teil 8
- Korrosivitätskategorie: C1 bis C4 Umgebung
- Decopaint: 2004/42/CE (A/i) = < 500 g/l, SC902 A = 139 g/l, SC902 B = 112 g/l
- Spezifisches Gewicht: gemischt 1,46 ±0,02 kg/l
- Festkörpervolumen: 85 % ±3%
- VOC: 137 g/l
- Viskosität: gemischt 80 P (Spindel 7 @ 50 U/min)
- Theoretischer Verbrauch: 1,718 g/m<sup>2</sup> bei 1,00 mm Trockenschicht
- Gelzeit (Zeit von Flüssig bis gelartig): 60 bis 120 Minuten (bei ca. 20 °C)
- Tropfzeit (spritzfähige Zeit): 60 bis 120 Minuten (bei ca. 20 °C)
- Reiniger/Verdünner: maximal 2 % Verdünnung

Feuerwiderstandsklasse, Beflammung Profilbeiwert (U/A-Wert) sowie notwendige Trockenschichtdicken sind der ETA-Zulassung bzw. den Schichtdickentabellen zu entnehmen.

Vor Beginn der Beschichtungsarbeiten hat der Auftragnehmer grundsätzlich die Oberfläche auf Eignung für die geplante Brandschutzbeschichtung zu prüfen. Einwände sind schriftlich mitzuteilen.

Zur eindeutigen Identifizierung der Brandschutzbeschichtung sind die Bauteile zu kennzeichnen.

**48NA01A + SC803 Brandschutzbeschichtung Stahl weiß 90min**

- Farbe weiß

z.B. SC803 Brandschutzbeschichtung von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA01B + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.Sandstrahlen**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Sandstrahlen des Untergrundes gemäß DIN EN ISO 12944-4 mit festem silikosefreiem Strahlmittel einschließlich Nachreinigung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA01C + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.Entrostung**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Entrostung des Untergrundes von Hand oder maschinell gemäß DIN EN ISO 12944-4. Alle Flächen sind sorgfältig nachzureinigen und alle haftungsmindernden Schichten sind zu entfernen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA01D + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.Altbeschichtung**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Altbeschichtung auf deren Eignung und Verträglichkeit prüfen. Festhaftende Altanstriche sorgfältig mit Wasser oder unter Zugabe von Reinigungsmitteln reinigen und mit klarem Wasser nachwaschen, entstauben. Der Untergrund muss frei von haftungsmindernden Schichten sein.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA01E + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.verzinkte Stahlbauteile**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für verzinkte Stahlbauteile. Entfernen von verbundstörenden Belägen. Reinigen der verzinkten Stahlflächen und sorgfältig entstauben. Die Oberfläche muss frei von Öl, Fett, Schmutz und Anstrichen sein. Netzmittelwäsche oder Sweep-Stahlen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA01H + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.Ausbesserung**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Ausbesserung von Transport- und Montageschäden. Oberfläche reinigen und von etwaigen verbundstörenden Verunreinigungen befreien. Transport- und Montageschäden von entrosteten und anschließend sorgfältig ausflecken.

- Trockenschichtdicke ca. 50 µm

Nullifire PM020 Alkyd-Grundierung

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA01I + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.Grundierung**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Grundierung. Aufbringen einer 1-komponentigen Alkyd-Grundierung oder alternativ mit einer 2-komponentigen Epoxyharz-Grundierung mittels Pinsel, Rolle oder Spritzverfahren. Die Grundierung kann im Werk oder auf der Baustelle aufgebracht werden.

- Trockenschichtdicke ca. 50 µm

Nullifire PM020 Alkyd-Grundierung

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA01J + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.Grundierung verzinkt**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Grundierung verzinkter Stahlbauteile. Aufbringen einer 2-komponentigen Alkyd-Grundierung für verzinkte Stahlbauteile mittels Pinsel, Rolle oder Spritzverfahren. Die Grundierung kann im Werk oder auf der Baustelle aufgebracht werden.

- Trockenschichtdicke ca. 50 µm

Nullifire PM018 2K-Epoxy-Grundierung

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA01M + Az Brandschutzbeschichtung 90min f.Schutz-/Decklack**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Schutz- bzw. Decklack. Aufbringen eines wasserbasierenden Acryl-Decklackes mittels Pinsel, Rolle oder Spritzverfahren.

- Farbton: RAL, DB, NCS, usw.
- Trockenschichtdicke ca. 50-80 µm je nach Farbauswahl

Nullifire PS816 Wasserbasierender Acryl-Decklack

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA03 + Brandschutzbeschichtung für Stahl als 2-komponentiges Einschichtsystem mit hohen Auftragsmengen mit bis zu 120 Minuten Feuerwiderstand. Kann mit einem systemgerechten Decklack beschichtet werden.**

Technische Daten:

- Zertifizierung: BS476 Teil 2-1987 und EN 13381:Teil 8
- Korrosivitätskategorie: C1 bis C4 Umgebung
- Decopaint: 2004/42/CE (A/i) = < 500 g/l, SC902 A = 139 g/l, SC902 B = 112 g/l
- Spezifisches Gewicht: gemischt 1,46 ±0,02 kg/l
- Festkörpervolumen: 85 % ±3%
- VOC: 137 g/l
- Viskosität: gemischt 80 P (Spindel 7 @ 50 U/min)
- Theoretischer Verbrauch: 1,718 g/m<sup>2</sup> bei 1,00 mm Trockenschicht
- Gelzeit (Zeit von Flüssig bis gelartig): 60 bis 120 Minuten (bei ca. 20 °C)
- Tropfzeit (spritzfähige Zeit): 60 bis 120 Minuten (bei ca. 20 °C)
- Reiniger/Verdünner: maximal 2 % Verdünnung

Feuerwiderstandsklasse, Beflammung Profilbeiwert (U/A-Wert) sowie notwendige Trockenschichtdicken sind der ETA-Zulassung bzw. den Schichtdickentabellen zu entnehmen.

Vor Beginn der Beschichtungsarbeiten hat der Auftragnehmer grundsätzlich die Oberfläche auf Eignung für die geplante Brandschutzbeschichtung zu prüfen. Einwände sind schriftlich

mitzuteilen.

Zur eindeutigen Identifizierung der Brandschutzbeschichtung sind die Bauteile zu kennzeichnen.

**48NA03A + SC902 Brandschutzbeschichtung Stahl weiß 120min**

- Farbe ausgehärtet weiß

z.B. SC902 Brandschutzbeschichtung von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA03B + Az Brandschutzbeschichtung 120min f.Sandstrahlen**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Sandstrahlen des Untergrundes gemäß DIN EN ISO 12944-4 mit festem silikosefreiem Strahlmittel einschließlich Nachreinigung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA03C + Az Brandschutzbeschichtung 120min f.Entrostung**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Entrostung des Untergrundes von Hand oder maschinell gemäß DIN EN ISO 12944-4. Alle Flächen sind sorgfältig nachzureinigen und alle haftungsmindernden Schichten sind zu entfernen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA03D + Az Brandschutzbeschichtung 120min f.Altbeschichtung**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Altbeschichtung auf deren Eignung und Verträglichkeit prüfen. Festhaftende Altanstriche sorgfältig mit Wasser oder unter Zugabe von Reinigungsmitteln reinigen und mit klarem Wasser nachwaschen, entstauben. Der Untergrund muss frei von haftungsmindernden Schichten sein.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA03E + Az Brandschutzbeschichtung 120min f.verzinkte Stahlbaut.**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für verzinkte Stahlbauteile (Stahlbaut.). Entfernen von verbundstörenden Belägen. Reinigen der verzinkten Stahlflächen und sorgfältig entstauben. Die Oberfläche muss frei von Öl, Fett, Schmutz und Anstrichen sein. Netzmittelwäsche oder Sweep-Stahlen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA03I + Az Brandschutzbeschichtung 120min f.Grundierung**

Aufzahlung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Grundierung. Aufbringen einer 2-komponentigen Epoxyharz-Grundierung mittels Pinsel, Rolle oder Spritzverfahren. Die Grundierung kann im Werk oder auf der Baustelle aufgebracht werden.

- Notwendig nur im Aussenbereich (Korrosivitätskategorie C3, C4)

- Trockenschichtdicke ca. 80 µm

Nullifire PM021 2K-Epoxyharz-Grundierung

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA03M + Az Brandschutzbeschichtung 120min f.Schutz-/Decklack**

Aufzählung (Az) auf Brandschutzbeschichtung für Schutz- bzw. Decklack. Aufbringen eines 2K-Polyurathan-Decklackes mittels Pinsel, Rolle oder Spritzverfahren.

- optional im Innenbereich, erforderlich im Aussenbereich
- Farbton: RAL, DB, NCS, usw.
- Trockenschichtdicke ca. 50-80 µm je nach Farbauswahl

Nullifire TS234 2K-Polyurathan-Decklack

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA10 + 1-komponentiger Decklack (1-K) zur Überdeckung von Brandschutzbeschichtungen im Innenbereich.**

Technische Daten:

- Zusammensetzung: 1-komponentiger, wasserverdünnbarer Decklack auf Acrylbasis
- Festkörpervolumen: 52 %
- Spezifisches Gewicht: 1,17 kg/l
- Theoretische Reichweite: 6,2 m<sup>2</sup>/kg bei 50 µm
- VOC: 77 g/l
- Farbe: verschiedene Farbtöne nach RAL, DB, NCS, usw.

**48NA10A + TS816 1-K Acryl-Decklack**

z.B. TS816 Acryl-Decklack von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**48NA11 + 2-komponentiger Polyurethan-Decklack (2-K PU) zur Überdeckung von Brandschutzbeschichtungen im Innen- und Außenbereich.**

Technische Daten:

- Zusammensetzung: 2-komponentiges Polyurethan auf Acrylbasis
- Festkörpervolumen: 58 % ± 2 %
- Spezifisches Gewicht: 1,39 kg/l
- Tropfzeit: 4 bis 6 Stunden bei 20 °C
- Theoretische Reichweite: 5,3 m<sup>2</sup>/kg bei 80 µm
- VOC: 389 g/l
- Farbe: verschiedene Farbtöne nach RAL, DB, NCS, usw., glänzend

**48NA11A + TS234 2-K PU-Decklack glänzend**

z.B. TS234 PU-Decklack von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

48NA13 + Wasserbasierender, 1-komponentiger (1-K) Acryldichtstoff zum Abdichten von linienförmigen Bauteilfugen, mit Bewegungsaufnahmevermögen.

Technische Daten:

- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-3/4
- Brandverhalten: B1 schwer entflammbar nach DIN 4102-1
- Schalldämmung: bis zu 61 dB nach EN ISO 10140:2-2010
- Luftdurchlässigkeit: bis zu 2.000 Pa luftdicht nach EN ISO 1023:2
- pH-Wert: 8,2 bis 9,62
- Spezifisches Gewicht: 1,5 bis 1,56 kg/l
- Trocknungszeit klebefrei/vollständige Aushärtung bei 20 °C: 30 Minuten / 20 Tage bei 20 mm Tiefe
- Dauertemperaturbelastung: bis +70 °C
- Fugenbreite: bis 50 mm
- Farbe: weiß

**48NA13A + FS702 1-K Acryldichtstoff -240min weiß**

z.B. FS702 Acryldichtstoff von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

## 68 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Allgemeines:

Verordnungen und Zulassungen, die das System beziehungsweise die Systemkomponenten betreffen und für den angegebenen Standort, den Gebäudezweck und die angegebene Gebäudehöhe zutreffen, gelten als Vertragsbestandteil.

Eine Leistungserklärung ist spätestens zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung beizubringen.

### 2. Planungsunterlagen des Auftraggebers (Ausführungsplanung):

Der Auftraggeber stellt als Unterlagen zum Leistungsverzeichnis eine Ausführungsplanung unter Berücksichtigung der Vorgaben der Behörden (z.B. Brandschutz) und der bauphysikalischen Gutachten zur Verfügung.

Die Ausführungsplanung enthält:

- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Ansichten
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der (Haupt) Schnitte
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Baukörperanschlüsse
- Angaben zur Art der Fassadenbekleidung
- Angaben zur Oberflächenausführung

### 3. Vorgehängte, hinterlüftete Fassaden:

Im Folgenden sind Gesamtsysteme, bestehend aus Unterkonstruktion, Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselementen, Hinterlüftungsspalt und Außenschicht beschrieben.

### 4. Wärmedämmte, hinterlüftete Fassaden:

Im Folgenden sind vorgehängte, hinterlüftete Fassaden mit zusätzlicher Wärmedämmung durch Wärmedämmstoffe der Euroklasse mindestens A2 gemäß EN 13501-1, die systemkonform an der Außenwand verankert werden, beschrieben.

### 5. Unterkonstruktion:

Ausgeführt wird eine Systemkonstruktion eines Herstellers, die auf das Material der Außenschicht und die Dämmstoffdicke abgestimmt ist und den statischen und bauphysikalischen Erfordernissen gemäß der vom Auftraggeber bekannt gegebenen Allgemeinen Beschreibung des Gebäudes entspricht.

Es werden Distanzhalter (Wandstützen) verwendet, die einen Ausgleich von Wandtoleranzen bis zu 35 mm ohne zusätzliche Kosten ermöglichen und mit einer Kunststoffunterlage zur thermischen Trennung vom Baukörper montiert werden.

Die Tragprofile sind dehnungsgerecht mittels Fix- und Gleitpunkte montiert.

Der statische Nachweis des Befestigungssystems wird vom Auftragnehmer vorgelegt.

### 6. Be- und Hinterlüftung:

Für eine wirksame Be- und Hinterlüftung wird die Außenschicht mit einem lichten Abstand von mindestens 20 mm und höchstens 50 mm vor der Wärmedämmung montiert.

Die ungehinderte Hinterlüftung der gesamten Außenschicht oder aller abgeschlossenen Teilbereiche von unten nach oben ist durch die Art der Unterkonstruktion und Befestigung der Außenschicht sichergestellt.

Die untere Lufteintrittsöffnung und der obere Luftaustritt sind durch Lüftungsgitter aus nicht rostendem Metall verschlossen. Diese ermöglichen einen wirksamen Lüftungsquerschnitt von mindestens 150 cm<sup>2</sup>/m bei Holz-Unterkonstruktionen und 50 cm<sup>2</sup>/m bei metallischen Unterkonstruktionen.

### 7. Außenschicht:

7.1 Faserzement (FZ)

7.2 High Pressure Laminate (HPL)

7.3 Aluminium-Verbund (AluV)

- 7.4 Aluminium (Alu)
- 7.5 Edelstahl (V2A)
- 7.6 Titanzink (TiZi)
- 7.7 verzinkt beschichtetes Stahlblech (VZB)
- 7.8 Kupfer (CU)
- 7.9 Faserbeton (FB)
- 7.10 Glas
- 7.11 Kunststoffglas (KSTG)
- 7.12 gepresste Steinwollplatten (HPST)
- 7.13 Ton/Keramik (TON)
- 7.14 Kunststoff (KST)
- 7.15 Holz
- 7.16 Mineralwerkstoffe (MWST)

#### **8. Befestigungssysteme:**

Die Befestigung der Tafeln erfolgt technisch zwängungsfrei nach den Angaben des Systemherstellers.

Alle sichtbaren Befestigungselemente sind farblich der Oberfläche der Fassadentafeln angepasst.

#### **9. Oberflächenfarbe:**

Gemäß Standardkollektion des Tafelherstellers.

9.1 Standardfarben: Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers), für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

9.2. Sonderfarben: Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers), für die der Hersteller einen Aufpreis vorsieht (Aufzahlungen).

#### **10. Fugenausbildung:**

Die Fugenausbildung erfolgt technisch zwängungsfrei nach den Angaben des Systemherstellers.

#### **11. Profile:**

Trennprofile, Stoßbleche, Leibungs- und Sturzprofile werden aus geeignetem korrosionsbeständigem Material hergestellt.

#### **12. Abrechnung:**

Die Abrechnung erfolgt gemäß ÖNORM für Dachdeckerarbeiten.

#### **13. Einkalkulierte Leistungen:**

Eine Leistungserklärung ist spätestens zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung beizubringen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **68NA + Brandabschottungen (Nullifire)**

Version: 2020-06

Im folgenden ist das Liefern und das Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

#### **Hinweise:**

Lagerungs- und Verarbeitungshinweise des Herstellers sind einzuhalten.

### **68NA13 + Wasserbasierender, 1-komponentiger (1-K) Acryldichtstoff zum Abdichten von linienförmigen Bauteilfugen, mit Bewegungsaufnahmevermögen.**

Technische Daten:

- Feuerwiderstand: bis zu 240 Minuten nach EN 1366-3/4
- Brandverhalten: B1 schwer entflammbar nach DIN 4102-1
- Schalldämmung: bis zu 61 dB nach EN ISO 10140:2-2010

- Luftdurchlässigkeit: bis zu 2.000 Pa luftdicht nach EN ISO 1023:2
- pH-Wert: 8,2 bis 9,62
- Spezifisches Gewicht: 1,5 bis 1,56 kg/l
- Trocknungszeit klebefrei/vollständige Aushärtung bei 20 °C: 30 Minuten / 20 Tage bei 20 mm Tiefe
- Dauertemperaturbelastung: bis +70 °C
- Fugenbreite: bis 50 mm
- Farbe: weiß

**68NA13A + FS702 1-K Acryldichtstoff -240min weiß**

z.B. FS702 Acryldichtstoff von Nullifire oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“