

WÜRTH I-BLOCK 90, SCHACHTSYSTEM

WÜRTH I-BLOCK 90, ALLGEMEIN

Installationsschacht-Brandschutz I 90, bauteilgeprüft nach DIN 4102-11, mit integrierter Deckenverschlusstechnik für Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen Betondecken, zur feuerbeständigen und rauchdichten Durchführung von Leitungen und Kanälen in Verbindung mit nicht tragenden, inneren Schachtwandkonstruktionen in Leichtbauweise nach DIN 4103 und Massivbauweise nach DIN 1053 mit einem maximalen Schachtquerschnitt von 2,0 m², einer maximalen Schachthöhe von 3.500 mm und einer nicht klassifizierten oder klassifizierten, mindestens 18 mm dicken Bepankung aus Gipskartonplatten oder gleichwertiger Art.

Für Gewerke übergreifende Schachtbelegung mit brennbaren und nicht brennbaren Rohrleitungen für nicht brennbare Flüssigkeiten, Dämpfe oder Gase vor allem der Sanitär- und Heizungstechnik, mit Rohrleitungen oder Kanälen zur Luftführung mit Lüftungssystemen für innenliegende Bäder, WC und Küchen nach DIN 18017-3 sowie Elektro-, Telefon- und Datenleitungen als Einzelkabel oder Kabelbündel im Schutzrohr.

Öffnungsgröße: Länge: ≤ 1000 mm; Breite: ≤ 550 mm; Bauteildicke: ≥ 150 mm

Um Montagefehler zu vermeiden sollte zwischen den einzelnen Gewerken immer eine Abstimmung erfolgen.

Allgemeines bauaufsichtliches **Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025.**

1 Deckenverschluss Würth I-BLOCK 90

1.1 Einbau in Rohbaudecke

1.1

Feuerwiderstandsfähige und systemgeprüfter Installationsblock aus EPS/Zement mit einer Rohdichte von ≥ 300 kg/m³, auf beiden Seiten mit Brandschutzbeschichtung versehen. Fixierung in der Rohbaudecke (≥ 150 mm) durch vierseitigen Betonverguss, zur Einschalung vorhandener Deckenöffnung.

Fehlstellen der Ablationsbeschichtung an der Unterseite des I-Block 90 sind mit Würth Ablationsbeschichtung I-Block 90 auszubessern.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025.

Fabrikat: Würth

Typ: I-BLOCK 90

Öffnungsgröße:

Länge:[mm]

Breite:..... [mm]

Deckenstärke:[mm]

Stk

EP

GP

liefern und montieren

1.2 Erstellung der I-Block 90- Bohrungen durch Rohbauer oder TGA-Gewerk

1.2.1

Bohrung ≤ 100

zur körperschallentkoppelten Durchführung von Ver- und Entsorgungsleitungen durch vorgenannten I-BLOCK 90 mit Würth Leichtbetonfräser.

Fehlstellen der Ablationsbeschichtung an der Unterseite des I-Block 90 sind mit Würth Ablationsbeschichtung I-Block 90 auszubessern.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025.

- Bohrgröße bis 100 mm
- Fehlstellen der Ablationsbeschichtung an der Unterseite des I-Block 90 sind mit Würth Ablationsbeschichtung I-Block 90 auszubessern.

herstellen

Stk EP GP

1.2.2

Bohrung 101 bis 200 mm

zur körperschallentkoppelten Durchführung von Ver- und Entsorgungsleitungen durch vorgenannten I-BLOCK 90 mit Würth Leichtbetonfräser.

Fehlstellen der Ablationsbeschichtung an der Unterseite des I-Block 90 sind mit Würth Ablationsbeschichtung I-Block 90 auszubessern.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025.

- Bohrgröße 101 bis 200 mm
- Fehlstellen der Ablationsbeschichtung an der Unterseite des I-Block 90 sind mit Würth Ablationsbeschichtung I-Block 90 auszubessern.

herstellen

Stk EP GP

1.2.3

Bohrung > 200 mm

zur körperschallentkoppelten Durchführung von Ver- und Entsorgungsleitungen durch vorgenannten I-BLOCK 90 mit Würth Leichtbetonfräser.

Fehlstellen der Ablationsbeschichtung an der Unterseite des I-Block 90 sind mit Würth Ablationsbeschichtung I-Block 90 auszubessern.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025.

- Bohrgröße > 200 mm

- Fehlstellen der Ablationsbeschichtung an der Unterseite des I-Block 90 sind mit Würth Ablationsbeschichtung I-Block 90 auszubessern.

herstellen

Stk EP GP

1.3 Ringspaltverschluss mit Würth Ablationsbeschichtung I-Block 90 bei mineralischer Isolierung

1.3.1

Ringspaltverschluss bei Bohrung ≤ 100 mm

Verschluss des Ringspaltes < 3 mm an der Unterseite des I-Block 90 mit Würth Ablationsbeschichtung I-Block 90.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025.

- Bohrgröße bis 100 mm
- Ringspaltverschluss < 3 mm an der Unterseite des I-Block 90 mit Würth Ablationsbeschichtung I-Block 90

herstellen

Stk EP GP

1.3.2

Ringspaltverschluss bei Bohrung 100 bis 200 mm

Verschluss des Ringspaltes < 3 mm an der Unterseite des I-Block 90 mit Würth Ablationsbeschichtung I-Block 90.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025.

- Bohrgröße 100 bis 200 mm
- Ringspaltverschluss < 3 mm an der Unterseite des I-Block 90 mit Würth Ablationsbeschichtung I-Block 90

herstellen

Stk EP GP

1.3.3

Ringspaltverschluss bei Bohrung > 200 mm

Verschluss des Ringspaltes < 3 mm an der Unterseite des I-Block 90 mit Würth Ablationsbeschichtung I-Block 90.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025.

- Bohrgröße > 200 mm
- Ringspaltverschluss < 3 mm an der Unterseite des I-Block 90 mit Würth Ablationsbeschichtung I-Block 90

herstellen

Stk EP GP

2 Leitungen Heizung, Lüftung, Sanitär mit alukaschierter Steinwollrohrschaale

2.1 Trinkwasser, Heizung (Baustoffklasse A, B) bis DN100, Isolation mit alukaschierter Steinwollrohrschaale nach ENEC

Die Dämmung der vertikalen, stockwerksverbindenden Leitungen erfolgt durchgehend mit aluminiumkaschierten Steinwollrohrschaalen der Baustoffklasse A mit einem Schmelzpunkt $\geq 1.000^{\circ}\text{C}$ und einer Dichte $\geq 80 \text{ kg/m}^3$ sowie der AS Qualität nach AGI Q 135.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025.

- Leitungsdimension: DN
- Würth ROCKWOOL 800 Steinwollrohrschaale: Dimension

liefern und montieren

Stk EP GP

2.2 Abwasser, Regenwasser (Baustoffklasse A) bis DN100, Isolation alukaschierte Steinwollmatte

Erstellen der Öffnung im I-Block 90 durch Bohrung.

Die Dämmung der vertikalen, stockwerksverbindenden Leitungen erfolgt durchgehend mit gittervernetzten aluminiumkaschierten Dämmplatten, Dämmstärke 30 mm, der Baustoffklasse A mit einem Schmelzpunkt $\geq 1.000^{\circ}\text{C}$ und einer Dichte $\geq 40 \text{ kg/m}^3$.

Ringspalt $\geq 20 \text{ mm}$ mit Würth Brandschutzzement MG III verschließen.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025.

- Leitungsdimension: DN
- Würth ROCKWOOL KLIMAROCK Steinwollmatte, Dämmstärke 30 mm
- Ringspaltverschluss $\geq 20 \text{ mm}$ mit Würth Brandschutzzement MG III

liefern und montieren

Stk EP GP

2.3 Lüftung nach DIN 18017-3 bis 200 mm, Isolation alukaschierte Steinwollmatte

Erstellen der Öffnung im I-Block 90 durch Bohrung.

Die Dämmung der vertikalen, stockwerksverbindenden Leitungen erfolgt durchgehend mit gittervernetzten aluminiumkaschierten Dämmplatten, Dämmstärke 30 mm, der Baustoffklasse A mit einem Schmelzpunkt $\geq 1.000^{\circ}\text{C}$ und einer Dichte $\geq 40 \text{ kg/m}^3$.

Ringspalt $\geq 20 \text{ mm}$ mit Würth Brandschutzzement MG III verschließen.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025.

- Leitungsdimension: mm

- Würth ROCKWOOL KLIMAROCK Steinwollmatte, Dämmstärke 30 mm
- Ringspaltverschluss ≥ 20 mm mit Würth Brandschutzzement MG III

liefern und montieren

Stk EP GP

3 Leitungen Heizung, Sanitär, Kälte mit brennbarer Isolierung

- 3.1 Trinkwasser, Heizung, (Baustoffklasse A) bis DN100, Isolation Synthetikgummiisolierung, Dämmstärke bis 40 mm.

Erstellen der Öffnung im I-Block 90 durch Bohrung.

Die Dämmung der vertikalen, stockwerksverbindenden Leitungen erfolgt durchgehend mit Synthetikgummiisolierung der Baustoffklasse B mit einer Dämmstärke bis 40 mm.

Rohrabschottung mit Würth Intumeszierenden Streifen plus.

Ringspalt ≥ 20 mm mit Würth Brandschutzzement MG III verschließen.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025, Anlage 22

- Leitungsdimension: DN
- Würth FLEXEN Heizungskautschuk: Dimension
- Rohrabschottung mit Würth Intumeszierenden Streifen plus 2 Lagig, Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025, Anlage 22
- Ringspaltverschluss ≥ 20 mm mit Würth Brandschutzzement MG III

liefern und montieren

Stk EP GP

- 3.2 Klima/Kälte (Baustoffklasse A) bis DN100, Isolation Synthetikgummiisolierung, Dämmstärke bis 40 mm.

Erstellen der Öffnung im I-Block 90 durch Bohrung.

Die Dämmung der vertikalen, stockwerksverbindenden Leitungen erfolgt durchgehend mit Synthetikgummiisolierung der Baustoffklasse B mit einer Dämmstärke bis 40 mm.

Rohrabschottung mit Würth Intumeszierenden Streifen plus.

Ringspalt ≥ 20 mm mit Würth Brandschutzzement MG III verschließen.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025, Anlage 22

- Leitungsdimension: DN
- Würth FLEXEN Kältekautschuk: Dimension

- Rohrabschottung mit Würth Intumeszierenden Streifen plus 2 Lagig, Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025, Anlage 22
- Ringspaltverschluss ≥ 20 mm mit Würth Brandschutzzement MG III

liefern und montieren

Stk EP GP

3.3 Abwasser, Regenwasser (Baustoffklasse B) bis DN125, Isolation PE - Abflussschlauch

Erstellen der Öffnung im I-Block 90 durch Bohrung.

Die Dämmung der vertikalen, stockwerksverbindenden Leitungen erfolgt im Deckendurchgang mit PE-Abflussschlauch der Baustoffklasse B mit einer Dämmstärke bis 4 mm.

Rohrabschottung mit Würth Intumeszierenden Streifen als Rohrmanschette.

Ringspalt ≥ 20 mm mit Würth Brandschutzzement MG III verschließen.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025, Anlage 21

- Leitungsdimension: DN
- Würth FLEXEN PE - Abflussschlauch: Dimension
- Rohrabschottung mit Würth Intumeszierendem Streifen als Rohrmanschette. Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025, Anlage 21

AD ≤ 50 mm = 2 Lagen

AD ≤ 110 mm = 4 Lagen

AD ≤ 125 mm = 6 Lagen

- Ringspaltverschluss ≥ 20 mm mit Würth Brandschutzzement MG III

liefern und montieren

Stk EP GP

3.4 Regenwasser (Baustoffklasse A) bis DN100, Isolation PE- Abflussschlauch

Erstellen der Öffnung im I-Block 90 durch Bohrung.

Die Dämmung der vertikalen, stockwerksverbindenden Leitungen erfolgt im Deckendurchgang mit PE- Abflussschlauch der Baustoffklasse B mit einer Dämmstärke bis 4 mm.

Rohrabschottung mit Würth Intumeszierenden Streifen plus.

Ringspalt ≥ 20 mm mit Würth Brandschutzzement MG III verschließen.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025.

- Leitungsdimension: DN
- Würth FLEXEN PE - Abflussschlauch: Dimension

- Rohrabschottung mit Würth Intumeszierenden Streifen plus. 2 Lagig
- Ringspaltverschluss ≥ 20 mm mit Würth Brandschutzzement MG III

liefern und montieren

Stk EP GP

4 Lüftung nach DIN 18017-3, ohne Isolierung

4.1 Lüftung nach DIN 18017-3 bis 200 mm, ohne Isolation

Erstellen der Öffnung im I-Block 90 durch Bohrung.

Installation der Lüftung nach DIN 18017-3 bis 200 mm, ohne Isolation, nach Verwendbarkeitsnachweis des Lüftungssystems.

Ringspalt ≥ 20 mm mit Würth Brandschutzzement MG III verschließen, Einbau nach GA-2016/087-1-Ap- vom 20.03.2018

- Leitungsdimension: mm
- Ringspaltverschluss ≥ 20 mm mit Würth Brandschutzzement MG III

herstellen

Stk EP GP

5 Elektroleitungen

5.1 Elektroleitungen als Einzelkabel

Elektroleitungen als Einzelkabel bis AD 28 mm.

Erstellen der Öffnung im I-Block 90 durch Bohrung, Ringspalte ≤ 3 mm mit Würth Brandschutzspachtel, Ringspalte > 3 mm mit Würth Brandschutzzement MG III verschließen.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025, Anlage 23

- Erstellen der Öffnung im I-Block mittels Bohrung, Bohrgröße bis 28 mm
- Ringspaltverschluss ≤ 3 mm mit Würth Brandschutzspachtel
- Ringspaltverschluss > 3 mm mit Würth Brandschutzzement MG III

herstellen

Stk EP GP

5.2 Elektroleitungen als Bündel im Kabelrohr

Elektroleitungen bis AD 28 mm im Würth Kabelrohr bis DN 100

Erstellen der Öffnung im I-Block 90 durch Bohrung, Ringspalt ≥ 20 mm mit Würth Brandschutzzement MG III verschließen.

Rohrbefestigungen und Füllmaterial für einen brandschutzgerechten Verschluss.

Einbau nach Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-06-025 Anlage 20 und 24

- Erstellen der Öffnung im I-Block mittels Bohrung, Bohrgröße bis AD 140 mm
- Würth Kabelrohr Dimension: DN 50, DN 70 oder DN 100, einschließlich brandschutzgerechtem Verschluss
- Ringspaltverschluss ≥ 20 mm mit Würth Brandschutzzement MG III

liefern und montieren

Stk

EP

GP