|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 010 | **Vorbereiten des Untergrundes:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Vorstehende Mörtelreste abschlagen, Grate egalisieren. Reinigen der Untergründe (Beton/Mauerwerk/Putz/) von grober Verschmutzung, Staubreste gründlich absaugen. Material aufnehmen und entsorgen.  Der Untergrund muss tragfähig, rissfrei, frei von groben Poren und Lunkern sowie frei von haftungsmindernden Stoffen sein. | | |  |  |
| 020 | **Ausgleichsarbeiten:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Vertiefungen, leere Fugen ≥ 5 mm und Ausbrüche mit hydraulisch erhärtender, trasshaltiger, standfester Spachtelmasse verfüllen und ausgleichen. Grundieren des saugfähigen Untergrundes zuvor mir wässriger Kunstharzdispersion.  Material:  Sopro RAM 3® Renovier- & AusgleichsMörtel 454,  Sopro Grundierung GD 749 oder gleichwertig. | | |  |  |
| 030 | **Feinspachtelung:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Grundieren des saugfähigen Untergrundes zuvor mir wässriger Kunstharzdispersion.  Schließen von Poren und Lunkern im Untergrund durch vollflächiges Auftragen einer standfester Spachtelmasse in geringer Schichtstärke. Grundieren des saugfähigen Untergrundes zuvor mir wässriger Kunstharzdispersion.  Dicke ≤ 5 mm.  Material:  Sopro FKM® XL 444,  Sopro Grundierung GD 749 oder gleichwertig. | | |  |  |
| 040 | **Zwischenabdichtung im Bereich Wandfußpunkt (Bodenplatte-Wand) sowie Querschnittsabdichtung Mauerwerk:** | **…………** | lfm | **…………** | **…………** |
|  | Zementäre, flexible Dichtungsschlämme (Reaktivabdichtung) auf den mattfeucht vorgenässten Untergrund in mind. zwei Arbeitsgängen auftragen zum Schutz der Bitumenabdichtung gegen rückseitig durchfeuchtetes Mauerwerk bzw. von hinten drückendes Wasser (stehendes Wasser im Keller) sowie aufsteigendes Wasser. Bodenplatte und Wand bis ca. 50 cm oberhalb des Wandfußpunktes abdichten.  Aufträge jeweils trocknen lassen, Gesamttrockenschichtstärke mind. 2,0 mm.  Material:  Sopro ZR Turbo XXL Reaktivabdichtung 2-K 618  oder gleichwertig. | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 050 | **Ausbilden einer Hohlkehle:** | **…………** | lfm | **…………** | **…………** |
|  | Grundieren des saugfähigen Untergrundes mit wässriger Kunstharzdispersion.  Ausbilden einer Hohlkehle entlang des Wandfußpunktes (Sohle), sowie an aufgehenden Innenecken, mit zementärer, schnell erhärtender, faserarmierter, standfester Spachtelmasse. Radius ca. 4–6 cm.  Material:  Sopro RAM 3® Renovier- & AusgleichsMörtel 454,  Sopro Grundierung GD 749 oder gleichwertig | | |  |  |
| 060 | **Grundieren der Untergründe:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Aufbringen einer lösemittelfreien Grundierung auf Bitumen Emulsionsbasis als Vorbereitung des mineralischen Untergrundes für nachfolgende bituminöse Abdichtungen.  Je nach Saugfähigkeit des Untergrundes ist die Grundierung mit Wasser zu verdünnen. Grundierung antrocknen lassen.  Material:  Sopro KellerDichtGrundierung KDG 751 oder gleichwertig. | | |  |  |
| 070 | **Abdichten von Bewegungs- und Gebäudetrennfugen:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Elastisches, vlieskaschiertes, Abdichtungsband aus flexiblem Polyolefin über Bewegungsfugen und Gebäudetrennfugen in eine Kammspachtelung mit Bitumen-Dickbeschichtungs- Material einbetten und mittels Glättkelle vollflächig und hohlraumfrei andrücken.  Material:  Sopro KellerDichtBand KDB 756 oder gleichwertig. | | |  |  |
| 080 | **Abdichtung von Rohrdurchführungen. Wasserbeanspruchung: Bodenfeuchte, nicht drückendes Wasser (W1-E, W3-E und W4-E)):** | **…………** | Stk | **…………** | **…………** |
|  | Ausbilden einer Hohlkehle kranzartig um die Rohrdurchführung mit zementärer, schnell erhärtender, faserarmierter, standfester Spachtelmasse, Radius ca. 4 – 6 cm. Die Verarbeitung erfolgt frisch in frisch in zuvor aufgebrachte Kunstharzemulsion.  Nach Aushärtung der Spachtelung wird die Oberfläche des Rohres mechanisch aufgeraut und gesäubert. Als Grundierung einen schnell trocknenden Bitumen-Voranstrich auftragen und ablüften lassen. Abdichten und Anschließen an die Flächenabdichtung mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung in mind. zwei Arbeitsgängen.  Material:  Sopro Haftemulsion HE 449,  Sopro RAM 3® Renovier- & AusgleichsMörtel 454,  Sopro BitumenVoranstrich BVA 759,  Sopro KellerDicht Super+ KSP 652 oder gleichwertig. | | |  |  |
| 090 | **Abdichtung von Rohrdurchführungen mit Los-Festflansch. Wasserbeanspruchung: Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser (W2.1-E):** | **…………** | Stk | **…………** | **…………** |
|  | Festflansch säubern, von losen und trennend wirkenden Stoffen befreien. Abdichten des Festflansches mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung in mind. zwei Arbeitsgängen unter Einlage von alkalibeständigem Armierungsgewebe. Die Gesamttrockenschichtdicke beträgt mind. 4 mm. An die Flächenabdichtung wird doppelt überlappend angeschlossen.  Anschließend Losflansch fachgerecht montieren.  Material:  Sopro KellerDicht Super+ KSP 652,  Sopro KellerDicht-Armierung KDA 662 oder gleichwertig. | | |  |  |
| 100 | **Flächenabdichtung Wasserbeanspruchung: Bodenfeuchte, nicht drückendes Wasser (W1-E und W4-E)):** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Abdichten der Gesamtfläche gegen Bodenfeuchte und nicht stauendes Sickerwasser mit polystyrolgefüllter, lösemittelfreier, kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung auf Basis einer Kautschukbitumenemulsion. Das Material in mind. zwei Arbeitsgängen im Spachtel- oder Spritzverfahren auftragen. Vor dem Auftrag der nächsten Schicht muss die vorherige getrocknet sein.  Gesamttrockenschichtdicken ≥ 3 mm  Material:  Sopro KellerDicht Super+ KSP 652 oder gleichwertig. | | |  |  |
| 110 | **Zulage zu Vorposition:**  **Flächenabdichtung Wasserbeanspruchung: Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser (W2.1-E und W3-E):** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Wie Vorposition, jedoch unter Einlage eines bitumen- und alkalibeständigen Armierungsgewebes.  Das Armierungsgewebe ist vollständig mit Bitumenmaterial zu überdecken (insbesondere im Randbereich) um kapillaren Wassereintritt zu verhindern.  Gesamttrockenschichtdicke ≥ 4 mm mit Armierungsgewebe  Material:  Sopro KellerDicht-Armierung KDA 662,  Sopro KellerDicht Super+ KSP 652 oder gleichwertig. | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 120 | **Eventualposition:**  **Abdeckung zum Schutz der Abdichtung:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Nach Durchtrocknung der Abdichtung ist diese mit einer 0,2 mm starken PE-Folie in zwei Lagen abzudecken. Diese Maßnahme ist vor dem Aufbringen von Estrichen bzw. Schutzestrichen durchzuführen. | | |  |  |
| 130 | **Prüfung der Schichtdicken und der Durchtrocknung gem. KMB-Richtlinie:** | **…………** | Psch | **…………** | **…………** |
|  | Die Schichtdickenkontrolle erfolgt im frischen Zustand durch das Messen der Nassschichtdicke.  Je Objekt bzw. je 100 m² sind mind. 20 Messungen durchzuführen.  Die Überprüfung der Durchtrocknung erfolgt an einer Referenzprobe zerstörend mittels Keilschnittverfahren. Die Referenzprobe ist anzulegen auf einem Musterstück des am Ausführungsobjekt vorhandenen Untergrundes (z. B. Mauerstein) und dann in der Baugrube zu lagern.  Die Prüfungen sind entsprechend zu dokumentieren und dem AG zu übergeben. | | |  |  |
| 140 | **Anbringen von Drainage- und Schutzmatten:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Anbringen einer dreischichtigen bitumenverträglichen Noppenmatte als Schutzschicht und senkrechte Flächendränage mit Filtervlies und rückseitiger, druckverteilender Folie.  Material:  Sopro KellerDrainSystem KDS 663 oder gleichwertig. | | |  |  |
| 150 | **Alternativposition:**  **Anbringen von Schutz- und Wärmedämmplatten:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Vollflächiges Verkleben von Hartschaumdämmplatten als Schutzschicht und Wärmedämmung (Perimeterdämmung) mit Bitumendickbeschichtung auf der erhärteten Flächenabdichtung.  Material:  Sopro KellerDicht Super+ KSP 652 oder gleichwertig. | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Folgende Technische Datenblätter sind bei der Verarbeitung der Produkte zu beachten:** |  |  |  |  |
|  | - Sopro Grundierung GD 749  - Sopro RAM 3® Renovier- & AusgleichsMörtel 454  - Sopro FKM® XL 444  - Sopro ZR Turbo XXL Reaktivabdichtung 2-K 618  - Sopro KellerDichtGrundierung KDG 751  - Sopro BitumenVoranstrich BVA 759  - Sopro KellerDicht Super+ KSP 652  - Sopro KellerDichtBand KDB 756  - Sopro KellerDicht-Armierung KDA 662  - Sopro KellerDrainSystem KDS 663 | | |  |  |