|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 010 | **Vorbereiten des Untergrundes:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Reinigen des Untergrundes von haftungsmindernden Stoffen, Staubreste gründlich absaugen. Material aufnehmen und entsorgen.  Kontrolle des Untergrundes auf ausreichende Tragfähigkeit. | | |  |  |
| 020 | **Grundieren von saugfähigen Untergründen:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Aufbringen einer Grundierung auf Kunstharzbasis auf saugfähigen Untergründen.  Grundierung trocknen lassen.  Material:  Sopro Grundierung GD 749. | | |  |  |
| 030 | **Alternativposition:**  **Grundieren von nicht saugfähigen Untergründen:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Aufbringen einer Grundierung auf Polymerdispersionsbasis auf nicht saugfähigen Untergründen (z. B. alter Fliesenbelag, Holzuntergründe). Grundierung trocknen lassen.  Material:  Sopro HaftPrimer S HPS 673. | | |  |  |
| 040 | **Eventualposition:**  **Ausgleich des Untergrundes mit selbstnivellierender Spachtelmasse:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Stellen und fixieren von geeigneten Randdämmstreifen an aufgehenden Bauteilen.  Aufbringen einer selbstnivellierenden, zementären, schnell erhärtenden Bodenspachtelmasse.  Schichtdicke im Mittel \_\_\_\_\_\_\_mm.  Material:  Sopro RandDämmStreifen RDS 960,  Sopro FS 15® plus 550,  Sopro FaserFließSpachtel FAS 551. | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 050 | **Eventualposition:**  **Verlegen von Entkopplungsplatten auf verformungskritischen Untergründen:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Kunstharzgebundene Polyesterfaserplatten mit trittschall- und wärmedämmenden Eigenschaften d ≥ 4 mm vollsatt und stoßversetzt auf grundiertem Untergrund mit zementärem, flexiblem Dünnbettkleber, C2 E S1 gemäß DIN EN 12004, Zahnung 6-8 mm, verlegen.  Randabstand zu aufgehenden Bauteilen mindestens 10 mm.  Material:  Sopro FKM® XL 444,  Sopro FliesenDämmPlatte FDP 558. | | |  |  |
| 060 | **Einbau Randdämmstreifen:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Kermi x-net Randdämmstreifen 80 mm zur Trennung der Spachtelmasse von angrenzenden Bauteilen.  Das Kermi x-net C15 Dünnschichtsystem wird im Anschluss an den Folienlappen des Randdämmstreifens verlegt.  Einbau inklusive aller Systemkomponenten. | | |  |  |
| 070 | **Einbauen des Kermi x-net C15 Dünnschichtheizsystems:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Kermi x-net C15 Dünnschichtsystem Fußbodenheizung / Fußbodenkühlung als Verbundkonstruktion auf bestehender Lastverteilschicht für spezielle, vom Hersteller freigegebene Vergussmassen. Exakte Anpassung der Wärmeabgabe an die berechnete Raumheizlast und Einhaltung der gemäß DIN EN 1264-2 zulässigen Fußbodenoberflächentemperatur durch Variation des Rohrabstandes sowie Berechnung und Einregulierung des Massenstromes.  Kermi x-net C15 Dünnschicht-Element aus Polystyrol mit Rückseitigem Haftkleber zur Montagefixierung. Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102. Zur rechtwinkligen und 45°-diagonalen Rohrführung ohne zusätzliche Befestigungsteile, für x-net PE-Xc **Rohre 12 x 1,4 oder 10 x 1,3**.  Verlegeabstände rechtwinklig: 5,5 / 11 und 16,5 cm  Verlegeabstände diagonal: 7,5 und 15 cm  **L x B x H = 1128 x 798 x 14 mm**  Verlegefläche 1100 x 770 mm = 0,847 m²  DIN CERTCO Systemprüfung, Registernummer 7F239 mit Ermittlung der Wärmestromdichte nach DIN EN 1264.  10 Jahre erweiterte Produkthaftung gemäß Kermi ZVSHK Haftungsübernahmeerklärung  Verlegeabstand der Rohrleitungen \_\_\_\_ cm,  Rohrdimension \_\_\_ mm.  Einbau inklusive aller Systemkomponenten. | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 080 | **Einbau Bewegungsfugenprofil:** | **…………** | lfm | **…………** | **…………** |
|  | Kermi x-net Bewegungsfugenprofil 10/50 10 Stück/VPM Gesamtlänge = 18 m Kermi x-net Bewegungsfugenprofil 10/50 zur normgerechten Herstellung von Bewegungsfugen in der Vergussmasse 1,8 m Profillänge, 50 mm Höhe, mit Klebefuß, biegesteife Ausführung durch seitliche Einfassung aus Kunststoff. | | |  |  |
| 090 | **Eventualposition:**  **Einbau Rohrschutzklebestreifen:** | **…………** | Stk | **…………** | **…………** |
|  | Kermi x-net Rohrschutzklebestreifen aus PE-Schaum zum Schutz der Rohrleitungen im Kreuzungsbereich von Bewegungsfugen.  Einbau inklusive aller Systemkomponenten. | | |  |  |
| 100 | **Vergießen des Heizsystems mit selbstnivellierender Spachtelmasse:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Verspachteln des Dünnschichtheizsystems mit einer selbstnivellierenden, zementären, schnell erhärtenden Bodenspachtelmasse.  Rohrüberdeckung ≥ 5 mm  Systemüberdeckung ≥ 3 mm  Schichtdicke im Mittel \_\_\_\_\_\_\_mm.  Material:  Sopro FS 15® plus 550,  Sopro FaserFließSpachtel FAS 551. | | |  |  |
| 110 | **Funktionsheizen und hydraulischer Abgleich:** | **…………** | Psch | **…………** | **…………** |
|  | Durchführen des hydraulischen Abgleichs der einzelnen Heizkreise.  Im Anschluss durchführen des Funktionsheizens gemäß BVF (Bundesverband Flächenheizung und Flächenkühlung e. V.)  Anfertigung und Aushändigen eines Prüfprotokolls gemäß Protokoll P3 des BVF. | | |  |  |
| 120 | **Grundieren der Bodenflächen:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Aufbringen einer Grundierung auf Kunstharzbasis auf gespachtelten Untergrund.  Grundierung trocknen lassen.  Material:  Sopro Grundierung GD 749. | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 130 | **Ansetzen und Verlegen von keramischen Fliesen:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Ansetzen und Verlegen der Bodenfliesen im Dünnbett gemäß DIN 18157 mit hydraulisch erhärtendem, flexiblem Dünnbettmörtel C2 TE S1 gemäß DIN EN 12004.  Fliesenflächen mit hydraulisch erhärtendem, hochflexiblem Fugenmörtel verfugen. CG2 WA nach DIN EN 13888.  Fugenbreite \_\_\_\_\_mm, Fugenfarbe \_\_\_\_\_\_.  Material:  Sopro FKM® XL 444,  Sopro DF 10® DesignFuge Flex. | | |  |  |
| 140 | **Alternativposition:**  **Ansetzen und Verlegen von Naturwerksteinplatten:** | **…………** | m² | **…………** | **…………** |
|  | Ansetzen und Verlegen von Naturwerksteinplatten im Dünnbett gemäß DIN 18157, mit hydraulisch schnell erhärtendem, silbergrauem, trasshaltigem und flexiblem Dünnbettmörtel C2 TE S1 gemäß DIN EN 12004.  Natursteinflächen mit hydraulisch erhärtendem, hochflexiblem Fugenmörtel verfugen. CG2 WA nach DIN EN 13888.  Fugenbreite \_\_\_\_\_mm, Fugenfarbe \_\_\_\_\_\_.  Material:  Sopro FKM® Silver 600,  Sopro DF 10® DesignFuge Flex. | | |  |  |
| 150 | **Elastische Fugenfüllung:** | **…………** | lfm | **…………** | **…………** |
|  | Randdämmstreifen abschneiden.  Anschluss- und Bewegungsfugen mit elastischem, fungizid und fungistatisch eingestelltem Fugenfüllstoff verfüllen.  Fugenfarbe \_\_\_\_\_\_.  Material:  Sopro KeramikSilicon (für Fliesen) oder  Sopro MarmorSilicon (für Naturwerkstein). | | |  |  |
|  | **Hinweis:**  **Die Technischen Datenblätter der Produkte sind bei der Verarbeitung zu beachten!** |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |