

Muster-Leistungsbeschreibung

Bezugsnachweis:

Remmers GmbH, Postfach 12 55 , 49624 Löhningen, www.remmers.com

Instandsetzung Dachabd. Exten. Gründach

Positionen

1 Allgemeines

Hinweise zur Muster-Leistungsbeschreibung

Wir weisen darauf hin, dass diese Muster-Leistungsbeschreibung einen Leitfaden in Form von Textbausteinen darstellt. Tatsächliche Objektdaten waren nicht bekannt und sind in dieser Muster-Leistungsbeschreibung nicht berücksichtigt worden.

Mit Verwendung der angeführten Textbausteine ist der Anwender / Planer verpflichtet, eine Prüfung der jeweiligen Gegebenheiten vor Ort durchzuführen, sowie anderweitige besondere Bestimmungen oder Vorschriften, bauaufsichtliche oder statische Gegebenheiten zu berücksichtigen.

Die Muster-Leistungsbeschreibung ist von dem Anwender / Planer nach der Untersuchung des Objektes / Bauzustandsanalyse an die tatsächlichen Objektgegebenheiten anzupassen.

Mit der Übermittlung dieser Muster-Leistungsbeschreibung ist keine Projektberatung verbunden.

Das aufzubringende Produktsystem ist durchgängig mit den vom Systemhersteller vorgesehenen Systemkomponenten auszuführen.

Der Ausführende hat bei der Verarbeitung der Produkte grundsätzlich die Ausführungsanweisungen und/oder Vorgaben der jeweiligen aktuellen technischen Merkblätter des Herstellers zu beachten.

Positionen

Zusätzliche Vertragliche Regelungen

Alle in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Spezifikationen verstehen sich als Ergänzung der jeweils relevanten Herstellervorschriften und Normen. Als Grundlage für Angebot und Ausführung gelten zuerst die jeweiligen Technischen Merkblätter des Materialherstellers.

Für die Ausführung der Arbeiten sind die Ausführungsanweisungen des Materialherstellers unbedingt einzuhalten.

Werden andere als im Leistungsverzeichnis genannte Materialien bzw. Systeme angeboten, so ist deren Gleichwertigkeit durch entsprechende technische Unterlagen (Eigenschaftsnachweise, Technische Merkblätter des Materialherstellers u.ä.) nachzuweisen.

Ohne entsprechende Produktbenennungen gilt das ausgeschriebene System als angeboten.

Es dürfen nur die Produkte/Systeme eines Materialherstellers angeboten werden.

Der Anbieter hat sich vor Angebotsabgabe über den Umfang der auszuführenden Arbeiten zu überzeugen und die örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen. Bedenken gegen die Art der in der Ausschreibung vor gegebenen Ausführungen sind vor Beginn der Arbeit dem Auftraggeber schriftlich mitzuteilen. Nachträge außerhalb dieser Ausschreibung sind nur möglich, wenn sie der örtlichen Bauleitung bzw. deren Stellvertretung innerhalb einer angemessenen Frist vor Ausführung mitgeteilt wurden und von dieser ausdrücklich schriftlich genehmigt sind.

Der Materialhersteller hat den Nachweis eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems nach DIN ISO 9001/2000 zu erbringen.

In die Einheitspreise sind alle Aufwendungen einzurechnen, die zur Erreichung des in der jeweiligen Position beabsichtigten Endzustandes erforderlich werden.

Eine Leistung, die von den vorgesehenen technischen Spezifikationen abweicht, darf angeboten werden, wenn sie mit dem geforderten Schutzniveau in Bezug auf Sicherheit, Gesundheit und Gebrauchstauglichkeit gleichwertig ist.

Die Abweichung muss im Angebot eindeutig bezeichnet sein.

Die Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Baustoffe oder Bauteile, die dem Vertrag nicht entsprechen, sind auf Anordnung des Auftraggebers von der Baustelle zu entfernen.

Der Auftragnehmer hat die Leistung im eigenen Betrieb auszuführen. Mit schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers darf er sie an Nachunternehmer übertragen.

Der Auftragnehmer hat bei Weitervergabe von Bauleistungen an Nachunternehmer die Verdingungsordnung für Bauleistung (VOB) zugrunde zu legen.

Der Auftragnehmer hat die Nachunternehmer dem Auftraggeber vor Auftragserteilung schriftlich zu nennen.

Der Auftragnehmer übernimmt gemäß VOB, Teil B/§ 13, die Gewähr, dass seine Leistung zur Zeit der Abnahme die vertraglichen zu gesicherten Eigenschaften hat, den anerkannten Regeln der Technik entspricht und nicht mit Fehlern behaftet ist, die den Wert oder die Tauglichkeit zu dem gewöhnlichen oder nach dem Vertrag vorausgesetzten Gebrauch aufheben oder mindern.

Mit dem Tag der Abnahme gilt eine Gewährleistung nach VOB, Teil B/§ 13 Absatz 4, als vereinbart.

Positionen

Ausführungshinweis Umkehrdach

Durch eine sach- und fachgerechte Planung und Ausführung der Konstruktion ist die Gesamtfunktionsfähigkeit der Dachabdichtung sicherzustellen. Feuchtigkeit aus Restfeuchte oder bauphysikalischen Gründen unterhalb der der Abdichtung ist zu vermeiden. Dies kann durch ausreichend trockene Abdichtungsflächen sowie einer WU-Konstruktion der Betondecke mit einer Mindestdicke von 20 cm erzielt werden. Die Richtlinien des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton (DAfStb) und die Merkblätter des Deutschen Beton- und Bautechnik Verein e. V. (DBV-Merkblätter) für WU-Beton sind zu beachten. Es wird ein Gefälle von 2 % empfohlen. Dachabläufe sind an den Tiefpunkten, z.B. an den Stellen der größten Durchbiegung der Tragkonstruktion, zu planen und einzubauen. Die Dachentwässerung ist so zu legen, dass ein langfristiges Überstauen der Dämmplatten ausgeschlossen wird. Dachentwässerung und Notentwässerungsabläufe sind nach den einschlägigen Normen und Richtlinien, z.B. DIN EN 12056, DIN 1986-100 zu planen und auszuführen. Jede Ebene im Umkehrdach ist zu entwässern. Gemäß Fachregeln für Abdichtungen bedarf es bei Konstruktionen mit einem Gefälle kleiner 2% einer besonderen Planung mit besonderen Maßnahmen.

1.01 Baustelleneinrichtung

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Erfüllung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dergleichen, soweit erforderlich, an- und abtransportieren, aufbauen und einrichten. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der entsprechenden Teilleistung vergütet.

_____ m2

1.02 Absturzsicherung

Montieren einer temporären Absturzsicherung an der Dachrandbrüstung im Bereich der jeweiligen Arbeitsfläche.

_____ m

Positionen

2 Untergrundvorbereitung

2.01 Dachbahnen

Eventuelle Beulen, Blasen, Falten und nicht festsitzende Dachbahnen abstoßen. Unebenheiten sind zu egalisieren. Dachfläche von Verunreinigungen säubern. Anfallenden Schutt abtransportieren.

_____ m²

2.02 Kiesschüttung

Vorhandene Kiesschüttung aufnehmen und entsorgen.

_____ m²

2.03 Blitzschutzanlage

Vorhandene Blitzschutzanlage demontieren und ggf. entsorgen. neu. bzw. remontage und Prüfung erfolgt nach den gestzlichen Bestimmungen durch eine Fachfirma.

_____ m

3 Untergrundvorbehandlung

3.01 Grundreinigung

Vorbereitung des Untergrundes durch Grundreinigung im geeigneten Verfahren.

Verfahren:

_____ m²

3.02 Schleifen des Untergrundes

Vorbereitung des Untergrundes gemäß Systembeschreibung oder der Tabelle für die Untergrundvorbehandlung durch Schleifen mit geeigneten Schleifgeräten inkl. Reinigung, der Aufnahme, Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung von anfallendem Bauschutt.

_____ m²

Positionen

3.03 Fräsen verunreinigter Oberflächen

Abtragen verunreinigter Oberflächen des Betons/ Estrichs mittels geeigneter Fräse ca. 5 mm tief, um einen haft- und tragfähigen Untergrund zu erhalten. Position ist inkl. der Aufnahme, dem Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung des Fräsgutes.

_____ m2

3.04 Vorbereitung für Grundierung

Vorbereitung des Untergrundes mit einem Universallösemittel zum Verdünnen und Reinigen von nicht ausreagierten Reaktionsharzen.

Produkt: Remmers Verdünnung V103

Produkthanforderungen:

Dichte (20 °C): ca. 0,9 g/cm³

Flammpunkt: ca. 32 °C

Produkt / Verbrauch:

je nach Anwendung Remmers Verdünnung V103 <5699>

_____ m2

4 Grundierung

4.01 1K-Primer für Kunststoff- und Elastomerbahnen

Aufbringen einer 1-komponentigen Grundierung für Kunststoff- und Elastomerbahnen.

Produkt: Remmers MB PUReactive P-1
oder glw.

Produktkenndaten:

Spezifisches Gewicht: 0,75 g/cm³

Konsistenz: flüssig

Farbe: leicht gelblich

Angebotenes Produkt: _____

Produkt / Verbrauch:

ca. 75ml/m² Remmers MB PUReactive P-1 <4150>

_____ m2

Positionen

5 Detailabdichtung

Remmers Detailabdichtung

Herstellung der Detailabdichtung mit Remmers MB PUReactive TX und dem Spezialvlies Remmers MB PUReactive F-Serie.

Das Abdichtungssystem MB PUReactive besitzt eine Zulassung nach EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005) mit den Nutzungskategorien W3, P1-P4, S1-S4, TI4, TH4 S/W2, Brandverhalten Klasse B-s1, d0 (DIN EN 13501-1) und BROOF (t1, t3 und t4).

Das Produkt weist eine mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung auf und ist sowohl streich-, roll- als auch spritzfähig.

Positionen

5.01 Wandanschluss

Herstellen einer Abdichtung mit einer Hybridabdichtung für Flachdächer und Balkone inkl. der Einarbeitung eines Spezialvlieses im Bereich Wandanschluss.

Produkt: Remmers PUReactive TX inkl. MB PUReactive F-Serie oder glw.

Produkteigenschaften:

- Zugelassen nach EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005)

- Druckwasserdicht
- Geruchsneutral
- Lösemittelfrei
- Mechanisch widerstandsfähig
- Hoch Witterungsstabil (UV, IR, etc.)
- Streich- und rollfähig
- Spritzfähig mit geeigneter Maschinenteknik
- Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung
- Hochflexibel, dehnfähig und dauerelastisch
- Sehr gute Haftung auf diversen Untergründen
- Standfest
- Hohe Haftzugfestigkeit
- Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:

Dichte: Ca. 1,21 kg/dm³

Rissüberbrückung: ≥ 3 mm (bei ≥ 2 mm Trockenschichtdicke)

Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke

Topfzeit: Max. 90 Min. (20 °C, 50 % rel. F.)

Wasserdampfdiffusionswiderstand: $\mu = 2155$

Begehrbar: nach ca. 5 Stunden für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Brandverhalten Klasse B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

BROOF (t1, t3 und t4) (EN 13501-5)

Durchtrocknungszeit: Ca. 5 Std. für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Konsistenz: Fließfähig

Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 03050-00-0402

Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)

Widerstand gegen mechanische Beschädigung

(Perforation): Verformbarer Untergrund und nicht-verformbarer

Untergrund , P1 bis P4 (gering bis besonders)

Dachneigung: S1 bis S4 (alle Dachneigungen)

Niedrigste Oberflächentemperatur: TL4 (-30 °C)

Höchste Oberflächentemperatur: TH4 (90 °C)

Klassifizierung hinsichtlich Grundanforderung 3: S/W2

Produkte / Verbrauch:

ca. 3,0 kg/m² bei 2,1 mm Trockenschichtdicke Remmers MB PUReactive TX <2980>

_____ m2

Positionen

5.02 Dachgully

Herstellen einer Abdichtung mit einer Hybridabdichtung für Flachdächer und Balkone inkl. der Einarbeitung eines Spezialvlieses für die Dachgullys.

Produkt: Remmers PUReactive TX inkl. MB PUReactive F-Serie oder glw.

Produkteigenschaften:

- Zugelassen nach EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005)

- Druckwasserdicht
- Geruchsneutral
- Lösemittelfrei
- Mechanisch widerstandsfähig
- Hoch Witterungsstabil (UV, IR, etc.)
- Streich- und rollfähig
- Spritzfähig mit geeigneter Maschinenteknik
- Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung
- Hochflexibel, dehnfähig und dauerelastisch
- Sehr gute Haftung auf diversen Untergründen
- Standfest
- Hohe Haftzugfestigkeit
- Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:

Dichte: Ca. 1,21 kg/dm³

Rissüberbrückung: ≥ 3 mm (bei ≥ 2 mm Trockenschichtdicke)

Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke

Topfzeit: Max. 90 Min. (20 °C, 50 % rel. F.)

Wasserdampfdiffusionswiderstand: $\mu = 2155$

Begehrbar: nach ca. 5 Stunden für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Brandverhalten Klasse B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

BROOF (t1, t3 und t4) (EN 13501-5)

Durchtrocknungszeit: Ca. 5 Std. für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Konsistenz: Fließfähig

Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 03050-00-0402

Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)

Widerstand gegen mechanische Beschädigung

(Perforation): Verformbarer Untergrund und nicht-verformbarer

Untergrund , P1 bis P4 (gering bis besonders)

Dachneigung: S1 bis S4 (alle Dachneigungen)

Niedrigste Oberflächentemperatur: TL4 (-30 °C)

Höchste Oberflächentemperatur: TH4 (90 °C)

Klassifizierung hinsichtlich Grundanforderung 3: S/W2

Produkte / Verbrauch:

Positionen

ca. 3,0 kg/m² bei 2,1 mm Trockenschichtdicke Remmers MB PUReactive TX <2980>
ca. 110 g/m² Remmers MB PUReactive F-serie

_____ St _____

Positionen

5.03 Durchdringung

Herstellen einer Abdichtung mit einer Hybridabdichtung für Flachdächer und Balkone inkl. der Einarbeitung eines Spezialvlieses für die Durchdringungen.

Produkt: Remmers PUReactive TX inkl. MB PUReactive F-Serie oder glw.

Produkteigenschaften:

- Zugelassen nach EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005)

- Druckwasserdicht
- Geruchsneutral
- Lösemittelfrei
- Mechanisch widerstandsfähig
- Hoch Witterungsstabil (UV, IR, etc.)
- Streich- und rollfähig
- Spritzfähig mit geeigneter Maschinentchnik
- Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung
- Hochflexibel, dehnfähig und dauerelastisch
- Sehr gute Haftung auf diversen Untergründen
- Standfest
- Hohe Haftzugfestigkeit
- Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:

Dichte: Ca. 1,21 kg/dm³

Rissüberbrückung: ≥ 3 mm (bei ≥ 2 mm Trockenschichtdicke)

Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke

Topfzeit: Max. 90 Min. (20 °C, 50 % rel. F.)

Wasserdampfdiffusionswiderstand: $\mu = 2155$

Begehrbar: nach ca. 5 Stunden für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Brandverhalten Klasse B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

BROOF (t1, t3 und t4) (EN 13501-5)

Durchtrocknungszeit: Ca. 5 Std. für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Konsistenz: Fließfähig

Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 03050-00-0402

Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)

Widerstand gegen mechanische Beschädigung

(Perforation): Verformbarer Untergrund und nicht-verformbarer

Untergrund , P1 bis P4 (gering bis besonders)

Dachneigung: S1 bis S4 (alle Dachneigungen)

Niedrigste Oberflächentemperatur: TL4 (-30 °C)

Höchste Oberflächentemperatur: TH4 (90 °C)

Klassifizierung hinsichtlich Grundanforderung 3: S/W2

Produkte / Verbrauch:

Positionen

ca. 110 g/m² Remmers MB PUReactive F-serie
ca. 3,0 kg/m² bei 2,1 mm Trockenschichtdicke Remmers MB PUReactive TX <2980>

_____ St _____

Positionen

5.04 Randabschluss mit vorgehängter Rinne

Herstellen einer Abdichtung mit einer Hybridabdichtung für Flachdächer und Balkone inkl. der Einarbeitung eines Spezialvlieses für die Randabschlüsse mit vorgehängter Rinne.

Produkt: Remmers PUReactive TX inkl. MB PUReactive F-Serie oder glw.

Produkteigenschaften:

- Zugelassen nach EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005)

- Druckwasserdicht
- Geruchsneutral
- Lösemittelfrei
- Mechanisch widerstandsfähig
- Hoch Witterungsstabil (UV, IR, etc.)
- Streich- und rollfähig
- Spritzfähig mit geeigneter Maschinenteknik
- Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung
- Hochflexibel, dehnfähig und dauerelastisch
- Sehr gute Haftung auf diversen Untergründen
- Standfest
- Hohe Haftzugfestigkeit
- Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:

Dichte: Ca. 1,21 kg/dm³

Rissüberbrückung: ≥ 3 mm (bei ≥ 2 mm Trockenschichtdicke)

Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke

Topfzeit: Max. 90 Min. (20 °C, 50 % rel. F.)

Wasserdampfdiffusionswiderstand: $\mu = 2155$

Begehrbar: nach ca. 5 Stunden für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Brandverhalten Klasse B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

BROOF (t1, t3 und t4) (EN 13501-5)

Durchtrocknungszeit: Ca. 5 Std. für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Konsistenz: Fließfähig

Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 03050-00-0402

Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)

Widerstand gegen mechanische Beschädigung

(Perforation): Verformbarer Untergrund und nicht-verformbarer

Untergrund , P1 bis P4 (gering bis besonders)

Dachneigung: S1 bis S4 (alle Dachneigungen)

Niedrigste Oberflächentemperatur: TL4 (-30 °C)

Höchste Oberflächentemperatur: TH4 (90 °C)

Klassifizierung hinsichtlich Grundanforderung 3: S/W2

Produkte / Verbrauch:

Positionen

ca. 3,0 kg/m² bei 2,1 mm Trockenschichtdicke Remmers MB PUReactive TX <2980>
ca. 110 g/m² Remmers MB PUReactive F-serie

_____ m _____

Positionen

5.05 Randabschluss Attika

Herstellen einer Abdichtung mit einer Hybridabdichtung für Flachdächer und Balkone inkl. der Einarbeitung eines Spezialvlieses für die Randabschlüsse Attika.

Produkt: Remmers PUReactive TX inkl. MB PUReactive F-Serie oder glw.

Produkteigenschaften:

- Zugelassen nach EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005)

- Druckwasserdicht
- Geruchsneutral
- Lösemittelfrei
- Mechanisch widerstandsfähig
- Hoch Witterungsstabil (UV, IR, etc.)
- Streich- und rollfähig
- Spritzfähig mit geeigneter Maschinenteknik
- Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung
- Hochflexibel, dehnfähig und dauerelastisch
- Sehr gute Haftung auf diversen Untergründen
- Standfest
- Hohe Haftzugfestigkeit
- Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:

Dichte: Ca. 1,21 kg/dm³

Rissüberbrückung: ≥ 3 mm (bei ≥ 2 mm Trockenschichtdicke)

Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke

Topfzeit: Max. 90 Min. (20 °C, 50 % rel. F.)

Wasserdampfdiffusionswiderstand: $\mu = 2155$

Begehrbar: nach ca. 5 Stunden für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Brandverhalten Klasse B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

BROOF (t1, t3 und t4) (EN 13501-5)

Durchtrocknungszeit: Ca. 5 Std. für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Konsistenz: Fließfähig

Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 03050-00-0402

Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)

Widerstand gegen mechanische Beschädigung

(Perforation): Verformbarer Untergrund und nicht-verformbarer

Untergrund , P1 bis P4 (gering bis besonders)

Dachneigung: S1 bis S4 (alle Dachneigungen)

Niedrigste Oberflächentemperatur: TL4 (-30 °C)

Höchste Oberflächentemperatur: TH4 (90 °C)

Klassifizierung hinsichtlich Grundanforderung 3: S/W2

Produkte / Verbrauch:

m2

Positionen

5.06 Lichtkuppel

Herstellen einer Abdichtung mit einer Hybridabdichtung für Flachdächer und Balkone inkl. der Einarbeitung eines Spezialvlieses für die Lichtkuppeln.

Produkt: Remmers PUReactive TX inkl. MB PUReactive F-Serie oder glw.

Produkteigenschaften:

- Zugelassen nach EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005)

- Druckwasserdicht
- Geruchsneutral
- Lösemittelfrei
- Mechanisch widerstandsfähig
- Hoch Witterungsstabil (UV, IR, etc.)
- Streich- und rollfähig
- Spritzfähig mit geeigneter Maschinenteknik
- Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung
- Hochflexibel, dehnfähig und dauerelastisch
- Sehr gute Haftung auf diversen Untergründen
- Standfest
- Hohe Haftzugfestigkeit
- Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:

Dichte: Ca. 1,21 kg/dm³

Rissüberbrückung: ≥ 3 mm (bei ≥ 2 mm Trockenschichtdicke)

Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke

Topfzeit: Max. 90 Min. (20 °C, 50 % rel. F.)

Wasserdampfdiffusionswiderstand: $\mu = 2155$

Begehrbar: nach ca. 5 Stunden für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Brandverhalten Klasse B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

BROOF (t1, t3 und t4) (EN 13501-5)

Durchtrocknungszeit: Ca. 5 Std. für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Konsistenz: Fließfähig

Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 03050-00-0402

Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)

Widerstand gegen mechanische Beschädigung

(Perforation): Verformbarer Untergrund und nicht-verformbarer

Untergrund , P1 bis P4 (gering bis besonders)

Dachneigung: S1 bis S4 (alle Dachneigungen)

Niedrigste Oberflächentemperatur: TL4 (-30 °C)

Höchste Oberflächentemperatur: TH4 (90 °C)

Klassifizierung hinsichtlich Grundanforderung 3: S/W2

Produkte / Verbrauch:

Positionen

ca. 110 g/m² Remmers MB PUReactive F-serie

ca. 3,0 kg/m² bei 2,1 mm Trockenschichtdicke Remmers MB PUReactive TX <2980>

_____ m

6 Fugenabdichtung

Remmers Fugenabdichtung

Herstellung der Detailabdichtung mit Remmers MB PUReactive TX und dem Spezialvlies Remmers MB PUReactive F-Serie.

Das Abdichtungssystem MB PUReactive besitzt eine Zulassung nach EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005) mit den Nutzungskategorien W3, P1-P4, S1-S4, TI4, TH4 S/W2, Brandverhalten Klasse B-s1, d0 (DIN EN 13501-1) und BROOF(t1, t3 und t4).

Das Produkt weist eine mehr als 3mm geprüfte Rissüberbrückung auf und ist wohl Streich-, roll- als auch spritzfähig.

Positionen

6.01 Bewegungsfuge

Herstellen einer Abdichtung mit einer Hybridabdichtung für Flachdächer und Balkone inkl. der Einarbeitung eines Spezialvlieses für die Bewegungsfugen.

Produkt: Remmers PUReactive TX inkl. MB PUReactive F-Serie und der Remmers Rundschnur oder glw.

Produkteigenschaften:

- Zugelassen nach EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005)

- Druckwasserdicht
- Geruchsneutral
- Lösemittelfrei
- Mechanisch widerstandsfähig
- Hoch Witterungsstabil (UV, IR, etc.)
- Streich- und rollfähig
- Spritzfähig mit geeigneter Maschinenteknik
- Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung
- Hochflexibel, dehnfähig und dauerelastisch
- Sehr gute Haftung auf diversen Untergründen
- Standfest
- Hohe Haftzugfestigkeit
- Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:

Dichte: Ca. 1,21 kg/dm³

Rissüberbrückung: ≥ 3 mm (bei ≥ 2 mm Trockenschichtdicke)

Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke

Topfzeit: Max. 90 Min. (20 °C, 50 % rel. F.)

Wasserdampfdiffusionswiderstand: $\mu = 2155$

Begehrbar: nach ca. 5 Stunden für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Brandverhalten Klasse B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

BROOF (t1, t3 und t4) (EN 13501-5)

Durchtrocknungszeit: Ca. 5 Std. für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Konsistenz: Fließfähig

Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 03050-00-0402

Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)

Widerstand gegen mechanische Beschädigung

(Perforation): Verformbarer Untergrund und nicht-verformbarer

Untergrund , P1 bis P4 (gering bis besonders)

Dachneigung: S1 bis S4 (alle Dachneigungen)

Niedrigste Oberflächentemperatur: TL4 (-30 °C)

Höchste Oberflächentemperatur: TH4 (90 °C)

Klassifizierung hinsichtlich Grundanforderung 3: S/W2

Produkte / Verbrauch:

Positionen

ca. 3,0 kg/m² bei 2,1 mm Trockenschichtdicke Remmers MB PUReactive TX <2980>
ca. 110 g/m² Remmers MB PUReactive F-serie <4020>
1 m/m Remmers Rundschnur <4260>

_____ m

7 Flächenabdichtung

Remmers Flächenabdichtung

Herstellung der Flächenabdichtung mit Remmers MB PUReactive inkl. dem Remmers Vlies MB PUReactive F-Serie.

Das Abdichtungssystem MB PUReactive besitzt eine Zulassung nach EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005) mit den Nutzungskategorien W3, P1-P4, S1-S4, TI4, TH4 S/W2, Brandverhalten Klasse B-s1, d0* (DIN EN 13501-1)
BROOF Klasse T1, T3 und T4 (DIN EN 13501-5).

Das Produkt weist eine mehr als 3mm geprüfte Rissüberbrückung auf und ist wohl streich-, roll- als auch spritzfähig.

* Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungen: Das Produkt muss direkt und ohne Luftspalt aufgebracht werden auf flächige Baustoffe, die der Klasse A1 oder A2-s1, d0 nach EN 13501-1 entsprechen und eine Dicke von mind. 6 mm und eine Rohdichte von mind. 1350 kg/m² aufweisen müssen. Andernfalls ist das Brandverhalten mit der "Klasse E" zu bewerten.

Positionen

7.01 Fehlstellen und Vertiefungen > 3 mm

Offene Fugen so wie Fehlstellen, Mörteltaschen, Vertiefungen oder Ausbrüche > 3mm mit einem Mörtel aus der rissüberbrückenden Hybridabdichtung verschnitten mit ofengetrocknetem Quarzsand verschließen.

Gewähltes Produkt: Remmers MB PUReactive und Remmers Selectmix 0/10 oder gleichwertig.

Produkteigenschaften

- Zugelassen nach EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005)

- Druckwasserdicht
- Geruchsneutral
- Lösemittelfrei
- Mechanisch widerstandsfähig
- Hoch Witterungsstabil (UV, IR, etc.)
- Streich- und rollfähig
- Spritzfähig mit geeigneter Maschinenteknik
- Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung
- Hochflexibel, dehnfähig und dauerelastisch
- Sehr gute Haftung auf diversen Untergründen
- Hohe Haftzugfestigkeit
- Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:

Dichte: Ca. 1,35 kg/dm³

Rissüberbrückung: ≥ 3 mm (bei ≥ 2 mm Trockenschichtdicke)

Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke

Topfzeit: Max. 90 Min. (20 °C, 50 % rel. F.)

Wasserdampfdiffusionswiderstand: $\mu = 2155$

Begehrbar: nach ca. 5 Stunden bei 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Brandverhalten Klasse B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

BROOF (t1, t3 und t4) (EN 13501-5)

Durchtrocknungszeit: Ca. 5 Std. für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Konsistenz: Fließfähig

Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 03050-00-0402

Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)

Widerstand gegen mechanische Beschädigung

(Perforation): Verformbarer Untergrund und nicht verformbarer

Untergrund, P1 bis P4 (gering bis besonders)

Dachneigung: S1 bis S4 (alle Dachneigungen)

Niedrigste Oberflächentemperatur: TL4 (-30 °C)

Höchste Oberflächentemperatur: TH4 (90 °C)

Klassifizierung hinsichtlich Grundanforderung 3: S/W2

Produkte / Verbrauch:

Positionen

Verbrauch je nach Anwendung Remmers Selectmix RMS <6750>
ca. 3,0 kg/m² bei 2,1 mm Trockenschichtdicke Remmers MB PUReactive <3003>

_____ m2

*** Bedarfsposition ohne GP

7.02 **M2/R4/PCC I Betonersatz (Betofix R4 EM rapid)**

Reprofilierung von Schadstellen in Betonbodenflächen
mit einem 1-komponentigen, hochfesten, schnell reagierenden
PCC-Estrichmörtel.

Bauteil: _____

Schichtdicke: _____ cm

Produkt: Remmers Betofix R4 EM rapid

Produktanforderungen:
Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit
Schnell erhärtend
Schwindarm
Spannungsarm und rissfrei erhärtend
Maschinengängig
Brandverhalten: Klasse A1fl
Druckfestigkeit n. 28 d: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$
Biegezugfestigkeit (28 d): $\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$ (EN 13892)
Größtkorn : 5 mm
Estrich gemäß DIN EN 13813: CT – C 50 – F8 – B1,5

Angebotenes Produkt: _____

Produkt / Verbrauch:

Ca. 2,0 kg/m²/mm Schichtdicke, bzw. ca. 2,0 kg/dm³ Remmers Betofix R4 EM rapid <1094>

_____ m2

nur Einh.-Preis

Positionen

7.03 Kontaktschicht

Lunker, Poren, Putzrillen oder Fehlstellen < 3 mm auf mineralischen Untergründen mittels einer Kontaktschicht aus einer rissüberbrückenden, Hybridabdichtung verschließen und egalisieren.

Gewähltes Produkt:

Remmers MB PUReactive oder gleichwertig

Produkteigenschaften

- Zugelassen nach EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005)

- Druckwasserdicht
- Geruchsneutral
- Lösemittelfrei
- Mechanisch widerstandsfähig
- Hoch Witterungsstabil (UV, IR, etc.)
- Streich- und rollfähig
- Spritzfähig mit geeigneter Maschinenteknik
- Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung
- Hochflexibel, dehnfähig und dauerelastisch
- Sehr gute Haftung auf diversen Untergründen
- Hohe Haftzugfestigkeit
- Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:

Dichte: Ca. 1,35 kg/dm³

Rissüberbrückung: ≥ 3 mm (bei ≥ 2 mm Trockenschichtdicke)

Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke

Topfzeit: Max. 90 Min. (20 °C, 50 % rel. F.)

Wasserdampfdiffusionswiderstand: $\mu = 2155$

Begehrbar: nach ca. 5 Stunden bei 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Brandverhalten Klasse B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

BROOF (t1, t3 und t4) (EN 13501-5)

Durchtrocknungszeit: Ca. 5 Std. für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Konsistenz: Fließfähig

Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 03050-00-0402

Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)

Widerstand gegen mechanische Beschädigung

(Perforation): Verformbarer Untergrund und nicht verformbarer

Untergrund, P1 bis P4 (gering bis besonders)

Dachneigung: S1 bis S4 (alle Dachneigungen)

Niedrigste Oberflächentemperatur: TL4 (-30 °C)

Höchste Oberflächentemperatur: TH4 (90 °C)

Klassifizierung hinsichtlich Grundanforderung 3: S/W2

Produkt / Verbrauch:

Positionen

_____ m2

Positionen

7.04 **Flächenabdichtung**

Positionen

Herstellen einer Dachabdichtung mit einer Hybridabdichtung für Flachdächer und Balkone inkl. der Einarbeitung eines Spezialvlieses.

Produkt: Remmers PUReactive inkl. MB PUReactive F-Serie oder glw.

Produkteigenschaften

- Zugelassen nach EAD 0303-50-00-0402 (ehemals ETAG 005)

- Druckwasserdicht
- Geruchsneutral
- Lösemittelfrei
- Mechanisch widerstandsfähig
- Hoch Witterungsstabil (UV, IR, etc.)
- Streich- und rollfähig
- Spritzfähig mit geeigneter Maschinenteknik
- Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung
- Hochflexibel, dehnfähig und dauerelastisch
- Sehr gute Haftung auf diversen Untergründen
- Hohe Haftzugfestigkeit
- Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:

Dichte: Ca. 1,35 kg/dm³

Rissüberbrückung: ≥ 3 mm (bei ≥ 2 mm Trockenschichtdicke)

Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke

Topfzeit: Max. 90 Min. (20 °C, 50 % rel. F.)

Wasserdampfdiffusionswiderstand: $\mu = 2155$

Begehrbar: nach ca. 5 Stunden bei 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Brandverhalten Klasse B-s1, d0* (DIN EN 13501-1)

BROOF (t1, t3 und t4) (EN 13501-5)

Durchtrocknungszeit: Ca. 5 Std. für 2 mm Schichtdicke (20 °C, 50 % rel. F.)

Konsistenz: Fließfähig

Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 03050-00-0402

Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)

Widerstand gegen mechanische Beschädigung

(Perforation): Verformbarer Untergrund und nicht verformbarer

Untergrund, P1 bis P4 (gering bis besonders)

Dachneigung: S1 bis S4 (alle Dachneigungen)

Niedrigste Oberflächentemperatur: TL4 (-30 °C)

Höchste Oberflächentemperatur: TH4 (90 °C)

Klassifizierung hinsichtlich Grundanforderung 3: S/W2

* Diese Klassifizierung gilt für folgende

Endanwendungen: Das Produkt muss direkt und ohne Luftspalt aufgebracht werden auf flächige Baustoffe, die der Klasse A1 oder A2-s1, d0 nach EN 13501-1 entsprechen und eine Dicke von mind. 6 mm und eine Rohdichte von mind. 1350 kg/m³ aufweisen müssen.

Positionen

Andernfalls ist das Brandverhalten mit der "Klasse E" zu bewerten.

Produkte / Verbrauch:

ca. 3,0 kg/m² bei 2,1 mm Trockenschichtdicke Remmers MB PUReactive <3003>

ca. 110 g/m² Remmers MB PUReactive F-serie

ca. 1,1m²/m² Remmers MB PUReactive F-serie

_____ m2

8 Dachbegrünung

8.01 Dachfläche besenrein säubern

Dachfläche besenrein säubern, Schmutz entfernen, abtransportieren und entsorgen. Die Dachfläche sowie auch die Dachabdichtung ist optisch auf ihren einwandfreien Zustand zu prüfen. Auf Verlangen der Bauleitung ist ein Übergabeprotokoll zu erstellen.

_____ m2

Positionen

8.02 ND WSB-50 Wurzelschutzfolie (extensiv)

ND WSB-50 Wurzelschutzfolie (Hersteller: Nophadrain GmbH, www.nophadrain.de, vertrieb@nophadrain.de) liefern und (bei einer Umkehrdachkonstruktion unter die Wärmedämmung) lose oberhalb der nicht wurzelfesten Dachabdichtung verlegen. Die Überlappungen werden mit Heißluft zusammengeschweißt. Die Wurzelschutzfolie ist über die Oberkante von vegetationsfreien Sicherheitsstreifen, Vegetationsflächen und begehbaren Belägen hochzuführen und mit der Abdichtung zu befestigen.

Anwendung:
Gründachsystem Extensiv

Produkteigenschaften:

Geprüft nach P CEN/TS 14416

Material: Polyethylen niedriger Dichte (PE-LD)

Dicke: ca. 0,5 mm

Gewicht: ca. 468 g/m²

Abmessungen (L x B): ca. 25 m x 4 m

Lieferform: ca. 100 m², Rolle

_____ m²

Positionen

8.03 ND 4+1h Drainagesystem

ND 4+1h Drainagesystem (Hersteller: Nophadrain GmbH, www.nophadrain.de, vertrieb@nophadrain.de) liefern und fachgerecht sowie nach Herstellervorschrift auf Bauwerksabdichtung verlegen. Leistungsstarkes, CE-markiertes Drainagesystem mit integrierter Filterschicht mit beidseitiger Filtervliesüberlappung, Schutz- und Trennschicht und Wasserspeicher. Noppenkern zur Dampfdiffusion und Drainage gelocht. Komplett auf Rolle geliefert.

Anwendung

Gründachsystem Extensiv - auch für Umkehrdächer geeignet

Gründachsystem Intensiv - auch für Umkehrdächer geeignet

Terrassensystem - Belastungsklasse 1

Drainagekapazität bei 10 kPa Druck (geprüft nach DIN EN ISO 12958):

Bei 1% Gefälle: 0,87 l/(s*m)

Bei 1,5% Gefälle: 0,97 l/(s*m)

Bei 2% Gefälle: 1,21 l/(s*m)

Für Drainagekapazität bei anderem Druck / Gefälle: siehe Produktdatenblatt

_____ m2

8.04 ND SM-50 Substratmatte

ND SM-50 Substratmatte (Hersteller: Nophadrain GmbH, www.nophadrain.de, vertrieb@nophadrain.de) als Substratersatzstoff gemäß der FLL*-Richtlinien liefern und fachgerecht sowie nach Herstellervorschrift verlegen. Aufgrund ihres niedrigen Gewichtes werden die Substratmatten bei Leichtdachbegrünungen eingesetzt.

Anwendung:

Gründachsystem Extensiv - mehrschichtig Leichtdach

Gründachsystem Extensiv - Schrägdach

Gründachsystem Extensiv - Steildach

_____ m2

Positionen

8.05 ND Vegetationsmatte Sedum

ND Vegetationsmatte - Sedum (Hersteller: Nophadrain GmbH, www.nophadrain.de, vertrieb@nophadrain.de) liefern und fachgerecht sowie nach Herstellervorschrift verlegen. Die ND Vegetationsmatten sind im Freiland gewachsen. Als Träger wird Kokosmatte verwendet.

Anwendung:

Gründachsystem Extensiv - 0°-Dach,

Gründachsystem Extensiv - Flachdach $\geq 0^\circ$ bis 15°

Gründachsystem Extensiv - Schrägdach 15° bis 25°

_____ m²

8.06 Vegetationsfreier Sicherheitsstreifen aus Kies 16/32

Vegetationsfreier Sicherheitsstreifen bestehend aus Kies 16/32 im Bereich von Aufkantung, An- und Abschlüssen (Breite > 300 mm), sowie rund um Dachdurchdringungen, Kontrollschächte und Anschlagpunkte (Breite > 500 mm) liefern und fachgerecht einbauen.

· Aufzubringende Schüttstärke: mm

_____ m

8.07 ND KL-80 Kiesfangleiste

ND KL-80 Kiesfangleiste (Hersteller: Nophadrain GmbH, www.nophadrain.de, vertrieb@nophadrain.de) liefern und fachgerecht sowie nach Herstellervorschrift einbauen. Gelochte, wasserdurchlässige, stabile Kiesfangleiste zum Randabschluss bei extensiven Dachbegrünungen.

Anwendung

Gründachsystem Extensiv

Terrassensystem - Belastungsklasse 1

_____ m

Positionen

8.08 ND KL-V-80 Kiesfangleiste Verbindungsstück

ND KL-V-80 Kiesfangleiste Verbindungsstück (Hersteller: Nophadrain GmbH, www.nophadrain.de, vertrieb@nophadrain.de) liefern und fachgerecht sowie nach Herstellervorschrift einbauen. Zur Verbindung der einzelnen ND KL-80 Kiesfangleisten.

Anwendung
Gründachsystem Extensiv
Terrassensystem - Belastungsklasse 1

_____ m _____

8.09 Fertigstellungspflege Extensive Dachbegrünung

Fertigstellungspflege Extensive Dachbegrünung gemäß den Anforderungen der FLL*-Dachbegrünungsrichtlinien sowie in DIN 18916 und DIN 18917 definiert.

Flächen bis zum vollen Einwurzeln der Pflanzen ausreichend wässern, Fehlstellen mit Substrat auffüllen und nachsähen, Fremdaufwuchs von Gehölzen beseitigen, Kontrolle und Reinigung der Entwässerungseinrichtungen.

Zu Beginn der Vegetationsperiode einmalig mit 35 g/m² Gründachdünger Typ ND Langzeitdünger düngen.

_____ St _____

Positionen

8.10 Entwicklungspflege Extensive Dachbegrünung

Entwicklungspflege Extensive Dachbegrünung gemäß den Anforderungen der FLL*-Dachbegrünungsrichtlinien sowie in DIN 18919 definiert.

Kahlstellen nachsäen bzw. nachpflanzen, bei Bedarf wässern, mähen, Fremdaufwuchs entfernen, Mähgut aufnehmen und abfahren, düngen mit ND Langzeitdünger, Rand- und Sicherheitsstreifen von Aufwuchs freihalten, kontrollieren/reinigen der Entwässerungseinrichtungen.

Dem Auftraggeber ist ein Protokoll über die durchgeführten Arbeiten und den Zustand der Dachbegrünung und der technischen Einrichtungen vorzulegen.

Die Entwicklungspflege gilt für 1 Jahr (zwei Pflegegänge) und unterliegt der Lohnleitklausel.

Jährliche Inspektion

Jährliche Inspektion der begrünten Dachfläche zur Feststellung des Pflege- und Entwicklungsstandes sowie der Funktion aller zur Dachbegrünung gehörenden technischen Einrichtungen. Zu überprüfen ist insbesondere der Zustand der Dachabdichtung einschließlich der An- und Abschlüsse sowie der Dachdurchdringungen.

Die Ergebnisse der Inspektion sowie Art und Dringlichkeit der notwendigen Pflege- und Wartungsarbeiten sind in einem Kurzbericht zu dokumentieren und dem Auftraggeber vorzulegen.

*FLL: Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V.

_____ St

9 Entsorgung

9.01 Entsorgung

Entsorgung aller Abfälle und Sondermüllstoffe entsprechend den derzeit gültigen Gesetzen und Durchführungsverordnungen.

_____ St
