

Muster-Leistungsbeschreibung

Bezugsnachweis:

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

Regeneration Dachabd. intens. 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 vorgegebenen 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

Hinweis zur Regeneration von Flachdächern

Die Regeneration von Flachdächern stellt eine nachhaltige und effiziente Lösung zur Verlängerung der Lebensdauer bestehender Dachkonstruktionen dar. Basierend auf den Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes ermöglicht diese Maßnahme unter bestimmten Voraussetzungen die Sanierung von Dächern, ohne dass eine vollständige energetische Neubewertung der gesamten Dachfläche erforderlich ist.

Das Produkt MB PUReactive+ dient hierbei als Beschichtung bzw. Regenerationslage und wird begrifflich und normativ von der Abdichtung abgegrenzt, so dass keine energetische Sanierung gemäß GEG erforderlich ist. Dies ermöglicht eine vollwertige Aufwertung der bestehenden Flachdachabdichtung mit MB PUReactive+ als vollwertige Abdichtung gemäß der europäischen EAD-Richtlinie EAD 0303-50-00-0402. Darüber hinaus ist MB PUReactive+ nach DIN EN 13501-1 als schwer entflammbar (B-S1-d0) geprüft. Darüber hinaus erfüllt MB PUReactive+ die Anforderungen an harte Bedachungen.

Details und Anschlüsse können bzw. werden zusätzlich mit Remmers MB PUReactive TX und Vlieseinlage gemäß Flachdachrichtlinie und DIN 18531 abgedichtet.

Vor dem Aufbringen der Regenerationsschicht ist der vorhandene Dachaufbau auf Tragfähigkeit, Windsogsicherheit und bauphysikalische Funktionsfähigkeit zu überprüfen. Es ist sicherzustellen, dass die Wärmedämmung trocken ist oder getrocknet werden kann und dass Blasen, Risse, Spannungen oder Wellen im Dachmaterial beseitigt sind.

Mit der Regeneration wird ein wichtiger Beitrag zur Werterhaltung und Nachhaltigkeit im Bereich der Flachdachsanieierung geleistet

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 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:

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 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>

_____ 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 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>

_____ 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 mit MB PUReactive+

Herstellung der Flächenabdichtung mit Remmers MB PUReactive+.

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, t2, t3 und t4) (EN 13501-5).

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

Positionen

7.01 Fehlstellen und Vertiefungen > 3mm mit MB PUReactive+

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)

- Faserverstärkt
- 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. 1,4 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: $\mu = 2748$

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, t2, 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. 3,7 kg/m² bei 2,0 mm Trockenschichtdicke Remmers MB PUReactive+ <2982>
Verbrauch je nach Anwendung Remmers Selectmix RMS <6750>

_____ 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 mit MB PUReactive+

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)

- Faserverstärkt
- 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. 1,4 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: $\mu = 2748$

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, t2, t3 und t4) (EN 13501-5)

Durchtrocknungszeit: Ca. 4 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

Abhängig vom Untergrund, ca. 0,5 kg/m² Remmers MB PUReactive+ <2982>

_____ m2

Positionen

7.04 Flächenabdichtung mit MB PUReactive+

Herstellen einer Dachabdichtung mit einer Hybridabdichtung für Flachdächer und Balkone.

Produkt: Remmers PUReactive+

Produkteigenschaften

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

- Faserverstärkt
- 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
- Hohe Haftzugfestigkeit
- Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:

Dichte: Ca. 1,4 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: $\mu = 2748$

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, t2, 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/m² aufweisen müssen. Andernfalls ist das Brandverhalten mit der "Klasse E" zu bewerten.

Positionen

Produkt / Verbrauch:

ca. 3,7 kg/m² bei 2,0 mm Trockenschichtdicke Remmers MB PUReactive+ <2982>

_____ 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

8.02 ND WSB-80 Wurzelschutzfolie (intensiv)

ND WSB-80 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

Gründachsystem Intensiv

Produkteigenschaften:

Geprüft nach P CEN/TS 14416

Material: Polyethylen niedriger Dichte (PE-LD)

Dicke: ca. 0,8 mm

Gewicht: ca. 748 g/m²

Abmessungen (L x B): ca. 37,5 m x 4 m

Lieferform: ca. 150 m², Rolle

_____ m²

Positionen

*** Bedarfsposition ohne GP

8.03 ND TSF-100 Gleit- und Schutzfolie

ND TSF-100 Gleit- und Schutzfolie (Hersteller: Nophadrain GmbH, www.nophadrain.de, vertrieb@nophadrain.de) bei Unverträglichkeiten von Baustoffen oder Bauteilen als Trennlage liefern und fachgerecht sowie nach Herstellervorschrift verlegen. Um Kräfte bzw. Bewegungen aus darüber liegenden Schichten auszuschließen, ist der Einbau einer Gleitschicht bestehend aus mindestens 2 Gleitlagen erforderlich. Die Gleitschicht in Nophadrain Systeme für genutzte Dachflächen besteht aus ND TSF-100 Gleit- und Schutzfolie und der Trenn- und Gleitfolie der jeweiligen ND Drainagesystem.

Diese Position ist je nach System erforderlich. Bitte informieren, ob die Gleit- und Schutzfolie für das gewählte System erforderlich ist.

Anwendung:

Gründachsystem Intensiv

Terrassensystem - Belastungsklasse 1

Parkdachsystem - PKW - Belastungsklasse 2

Parkdachsystem - LKW - Belastungsklasse 3

_____ m2

nur Einh.-Preis

8.04 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

Positionen

*** Grundposition ZZ 001 .0

8.05 **ND WSM-50 Wasserspeichermatte**

ND WSM-50 Wasserspeichermatte (Hersteller: Nophadrain GmbH, www.nophadrain.de, vertrieb@nophadrain.de) liefern und fachgerecht sowie nach Herstellervorschrift verlegen. Der Wassertransport erfolgt kapillar durch den direkten Kontakt der Vegetationstragschicht mit der Wasserspeichermatte. Aufgrund der geringen Stauchung ist sie als Substratersatzstoff gemäß den Anforderungen der FLL*-Dachbegrünungsrichtlinien zugelassen.

Anwendung:

Wasserspeicherdachsystem,
Gründachsystem Intensiv mit Vegetationstragschicht aus Dachgartensubstrat
Gründachsystem Intensiv mit Vegetationstragschicht aus Unterboden/Oberboden

_____ m2

*** Alternativposition ZZ 001 .1

8.06 **ND DGS-M Substrat Mineral**

ND DGS-M Substrat Mineral (Hersteller: Nophadrain GmbH, www.nophadrain.de, vertrieb@nophadrain.de) liefern und fachgerecht sowie nach Herstellervorschrift mit einer Höhe von cm (nach Sackung) aufbringen. Das Substrat entspricht den Anforderungen der FLL*-Dachbegrünungsrichtlinien.

Anwendung:

· Untersubstrat für Gründachsystem Intensiv mit einem Substrataufbau von über 50 cm

_____ m3

nur Einh.-Preis

8.07 **ND DGS-I Substrat Intensiv**

ND DGS-I Substrat Intensiv (Hersteller: Nophadrain GmbH, www.nophadrain.de, vertrieb@nophadrain.de) liefern und fachgerecht sowie nach Herstellervorschrift mit einer Höhe von cm(nach Sackung) aufbringen. Bei einer Substratdicke von über 50 cm soll man ein mineralisches Untersubstrat verwenden (ND DGS-M-Substrat Mineral). Das Substrat entspricht den Anforderungen der FLL*-Dachbegrünungsrichtlinien.

Anwendung:

· Gründachsystem Intensiv

_____ m3

Positionen

8.08 Vegetation

Vegetation gemäß Pflanzenliste und Gestaltungsplan, bzw. nach Angabe der Bauleitung, einschl. Lieferung der Pflanzen, deren fachgerechter Einbringung und Pflege entsprechend die DIN 18916 und DIN 18917.

_____ St _____

8.09 ND RS Kontrollschacht

ND RS Kontrollschacht (Hersteller: Nophadrain GmbH, www.nophadrain.de, vertrieb@nophadrain.de) liefern und fachgerecht sowie nach Herstellervorschrift installieren. Kontrollschacht aus robustem Polyethylen hoher Dichte mit abschließbarem Deckel. Schachthöhe von ca. mm (anpassen an Schichtenhöhe) und eine breite lastverteilende Bodenplatte.

Anwendung:

· Gründachsystem Intensiv

_____ St _____

8.10 Vegetationsfreier Sicherheitsstreifen aus Kies 16/32

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

· Aufzubringende Schüttdicke: mm

_____ m _____

8.11 Fertigstellungspflege Intensive Dachbegrünung

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

Ausgefallene Pflanzen nachpflanzen, Flächen lockern, von Unkraut freihalten, Rückschnitt, Pflanzenschutz, manuelles Wässern bis zur Einwurzelung, Kontrolle des Wasserstandes, Justieren der Bewässerungsautomaten.

Vorhandene Verankerungen überprüfen, gegenfalls nachrichten.

Zu Beginn der Vegetationsperiode einmalig mit 50 g/m² Gründachdünger Typ ND Langzeitdünger düngen.

_____ St _____

Positionen

8.12 Entwicklungspflege Intensive Dachbegrünung

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

Ausgefallene Pflanzen nachpflanzen, bei Bedarf wässern, mähen, Fremdaufwuchs entfernen,
Pflanzenrückschnitt, Schnittgut 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 begrünter 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
