

Muster-Leistungsbeschreibung

041017

W4-E - Anschluß an bodentiefe Türen und Fenster bei zweischaligem Mauerwerk, SoFi Detail 1.7

Bezugsnachweis:

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

Positionen

1 Vorbemerkungen

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.

Muster-Leistungsbeschreibung 041017

W4-E - Anschluß an bodentiefe Türen und Fenster bei zweischaligem Mauerwerk, SoFi Detail 1.7

Positionen

Hinweise zur DIN 18533 (Ausgabe Juli 2017)

Die DIN 18533 (Ausgabe Juli 2017) regelt die Einbausituation von nicht wasserdichten Bauteilen für die Wasserbeanspruchungen und gilt für die Abdichtung gegen

- Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser (W1-E),
- von außen drückendes Wasser (W2-E),
- nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken (W3-E),
- gegen Spritzwasser am Wandsockel und Kapillarwasser in und unter erdberührten Wänden (W4-E)

Im Bereich der Bauwerksabdichtung ist eine Weiterentwicklung der Abdichtungsstoffe und der Ausführungstechniken festzustellen, dem die Normung der Bauweisen nur verzögert folgt. Gemäß der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Abdichtungsarbeiten können nach Punkt 0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV geregelt werden. Abweichungen von Produkten und Anwendung sind eindeutig und im Einzelnen in der Leistungsbeschreibung aufzuführen.

Muster-Leistungsbeschreibung 041017

W4-E - Anschluß an bodentiefe Türen und Fenster bei zweischaligem Mauerwerk, SoFi Detail 1.7

Positionen

Hinweise MDS gemäß DIN 18533 (MB 2K)

Remmers MB 2K erfüllt die Anforderungen an rissüberbrückende, mineralische Dichtungsschlämmen (MDS) gemäß den Prüfgrundsätzen (PG-MDS) sowie die Anforderungen an kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen (PMBC) in Anlehnung an die DIN EN 15814.

MB 2K ist als Abdichtung für die Wassereinwirkungsklassen - „Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden (W1-E)“ auf Betonuntergründen und - „Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden (W4-E)“ normkonform einsetzbar.

MB 2K ist als Abdichtung für die Wassereinwirkungsklassen
- „Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden (W1-E)“ auf Mauerwerk, von außen drückendes Wasser (W2-E), sowie - "nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Deckenflächen (W3-E)" gemäß VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen -Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – DIN 18366 „Abdichtungsarbeiten“ zu vereinbaren. Der Bauherr ist durch den Fachbetrieb auf diese Abweichung zur DIN 18533 schriftlich hinzuweisen.

Hinweise zur Wassereinwirkungsklasse W4-E (MDS)

Die in dieser Muster-Leistungsbeschreibung beschriebene Ausführung entspricht den Vorgaben der DIN 18533 Teil 3 Abschnitt 10 "Abdichtung mit rissüberbrückenden mineralischen Dichtungsschlämmen(MDS)".

Die Abdichtung ist wirksam gegen die Wassereinwirkungsklasse:

W4-E - "Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden."

Muster-Leistungsbeschreibung 041017

W4-E - Anschluß an bodentiefe Türen und Fenster bei zweischaligem Mauerwerk, SoFi Detail 1.7

Positionen

Hinweise Anschluss bodentiefe Elemente mit MDS

Die Anbindung der erdberührten Bauwerksabdichtung an bodentiefe Einbauelemente, wie Fenster und Türen wird in Anlehnung an die DIN 18533 mit der rissüberbrückenden mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), Remmers MB 2K hergestellt.

Für die Ausführung sind die Vorgaben der DIN 18533 Teil 1 Abschnitt 9.3 "Niveaugleiche Schwellen" einzuhalten.

Die Anbindung von bodentiefen Elementen ist eine planerische, objektspezifische Leistung, die gemäß den Vorgaben der VOB Teil C gesondert mit dem Bauherrn zu vereinbaren ist.

Hinweis zur Abdichtung bodentiefer Elemente bei zweisch. MW (MDS)

Für den Anbindung von bodentiefen Elementen an die Abdichtung ist bei zweischaligem Mauerwerk die Sockelabdichtung inkl. der erforderlichen Untergrundvorbereitung ca. 20 cm breit auf die Oberkante der Bodenplatte sowie bis in den Laibungsbereich der Fenster (ca. 20 cm) zu führen. Die Abdichtung ist analog der Sockelabdichtung bis ca. 30cm über OK Gelände auszubilden.

Um die Abdichtungsarbeiten rechts und links am Fenster ausführen zu können, muss das Verblendmauerwerk im unteren Eckbereich des Fensters dreiecksförmig mit in Sand gemauert werden. Nach Abschluss der Abdichtungsarbeiten ist der ausgesparte Eckbereich nachträglich, fachgerecht zu vermauern.

Muster-Leistungsbeschreibung 041017

W4-E - Anschluß an bodentiefe Türen und Fenster bei zweischaligem Mauerwerk, SoFi Detail 1.7

Positionen

2 Abdichtungsarbeiten vor der Fenstermontage

2.01 Unterbauelemente und Dämmstoffe einbauen

Horizontale und vertikale, druckfeste Dämmstoffe und Unterbauelemente für die nachfolgende Fenstermontage fach- und sachgerecht auf die vorhandenen Sockelabdichtung verkleben bzw. montieren.

_____ m² _____

2.02 Dämmstoffe in Teilflächen vollflächig mit Fugenband eindichten

Horizontale und vertikale, druckfeste Dämmstoffe und Unterbauelemente vollflächig mit einem hochwertigen, vliesbeschichtetem Premium-Dichtband auf NBR Kautschuk Basis und einer 2.-komp., rissüberbrückenden mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), überarbeiten. Systemprüfung gemäß PG-ÜBB erforderlich.

Produktkenndaten Fugenband:

- Temperaturbeständigkeit: -20°C / + 90°C
- Wasserundurchlässigkeit ca. 3 bar
- Höchstzugkraft (DIN 53504)
 - quer: > 1,5 N/mm²
 - längs: > 4,5 N/mm²
- Bruchdehnung (DIN 53504)
 - quer: >117%
 - längs: >110%

Verbrauch:

Ca. 1,1 kg/m² bei 1mm Trockenschichtdicke
Remmers MB 2K <3014>

Ca. 1 m/m
Remmers Tape VF 500 <5075>

_____ m² _____

2.03 Bodentiefe Elemente montieren

Bodentiefe Elemente wie Fenster und Türen fach- und sachgerecht montieren.

_____ m² _____

Muster-Leistungsbeschreibung 041017

W4-E - Anschluß an bodentiefe Türen und Fenster bei zweischaligem Mauerwerk, SoFi Detail 1.7

Positionen

3 Abdichtungsarbeiten nach der Fenstermontage

3.01 Bodentiefe Fensterelemente reinigen und anschleifen

Bodentiefe Fensterelemente im Bereich der abzudichtenden Fläche mit grobkörnigem Schleifpapier leicht anschleifen, mit geeignetem Reiniger, z.B. Isopropanol, gründlich reinigen, entfetten und alle Trennlagen entfernen.

Achtung:

Lösemittelhaltige Reiniger können den Untergrund angreifen.
Stets Probefläche anlegen!

Verbrauch:

Je nach Anwendung

_____ lfm

3.02 Schutz vor Verunreinigungen

Maßnahmen zum Schutz vor Verunreinigungen nicht zu bearbeitender Bauteile und Flächen wie Fensterrahmen / Verglasung / Fassade durch Abklebearbeiten und Anbringen von Schutzfolien.

_____ m²

Muster-Leistungsbeschreibung 041017

W4-E - Anschluß an bodentiefe Türen und Fenster bei zweischaligem Mauerwerk, SoFi Detail 1.7

Positionen

3.03 **Kontaktschicht auf vorhandene Abdichtungslagen, MDS 2K**

Kontaktschicht/ Kratzspachtelung auf der vorhandenen Abdichtung aus einer zweikomponentigen, mineralischen Dichtungsschlämme herstellen. Kontaktschicht vollständig durchtrocknen lassen.

Gewähltes Produkt:
Remmers MB 2K oder gleichwertig

Produkteigenschaften:
Mehr als 3 mm geprüfte Rissüberbrückung (gemäß DIN EN 14891) Schnelle Durchtrocknung und Vernetzung nach 18 Std. bei 5 °C und 90 % relative Feuchte
Erfüllt die Prüfanforderungen für PMBC
Geprüft radondicht
Lösemittelfrei
Bitumenfrei
Druckwasserdicht
Hohe Haftzugfestigkeit
Sehr gute Haftung auch auf nicht mineralischen Untergründen (z. B. Kunststoffe, Metalle, etc.)
Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend
Früh belegbar (≥ 4h)
UV-beständig
Frost-Tausalzbeständig
Überstreich- und überputzbar
Schlamm-, streich-, spachtel- und spritzfähig

Produktkenndaten:
Rissüberbrückung ≥ 3 mm (bei ≥ 3 mm Trockenschichtdicke)
Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke
Schlitzdruckprüfungen Erfüllt, auch ohne Verstärkungseinlage Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu = 1755$ Wasserundurchlässigkeit Geprüft bis 8 m Wassersäule Basis Polymerbindemittel, Zement, Additive, Spezialfüllstoffe
Brandverhalten Klasse E (DIN EN 13501-1)
Durchtrocknungszeit Ca. 18 Std. für 2 mm Schichtdicke (5 °C, 90 % rel. F.)
Ca. 9 Std. für 2 mm Schichtdicke (23 °C, 50 % rel. F.)
Frischmörtelrohichte Ca. 1,0 kg/dm³
Konsistenz Pastös

Verbrauch:
Ca. 0,5 kg/m² Remmers MB 2K <3014>

_____ m² _____

Muster-Leistungsbeschreibung 041017

W4-E - Anschluß an bodentiefe Türen und Fenster bei zweischaligem Mauerwerk, SoFi Detail 1.7

Positionen

3.04 **Kontaktschicht auf nicht mineralischen Untergründen, MDS 2K**

Kontaktschicht auf dem abzudichtenden, nicht mineralischen Untergrund mit einer 2-komp., rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), herstellen.

Gewähltes Produkt:
Remmers MB 2K oder gleichwertig

Produkteigenschaften:
Schnelle Durchtrocknung und Vernetzung
Lösemittelfrei
Hohe Haftzugfestigkeit
Sehr gute Haftung auch auf nicht mineralischen Untergründen (z. B. Kunststoffe, Metalle, etc.)
Früh belegbar (= 4h)
UV-beständig
Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:
Rissüberbrückung > 3 mm
Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu = 1755$
Wasserundurchlässigkeit Geprüft bis 8 m
Wassersäule Basis Polymerbindemittel, Zement, Additive, Spezialfüllstoffe
Brandverhalten Klasse E (DIN EN 13501-1)

Produktkenndaten:
- Wasserundurchlässigkeit geprüft bis 8m Wassersäule
- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu = 1755$
- 1 bar druckwasserdicht
nach 18 Std. (bei 5°C und 90% r.F.)

Verbrauch:
ca. 0,5 kg/m² Remmers MB 2K <3014>

_____ m² _____

Muster-Leistungsbeschreibung 041017

W4-E - Anschluß an bodentiefe Türen und Fenster bei zweischaligem Mauerwerk, SoFi Detail 1.7

Positionen

3.05 **Fugenabdichtung bei bodentiefen Elementen mit MDS 2K**

Fugen / Übergänge zu nichtmineralischen Bauteilen mit einem hochwertigen, vliesbeschichtetem Premium-Dichtband auf NBR Kautschuk Basis und einer 2- komp., rissüberbrückenden mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), überarbeiten. Systemprüfung gemäß PG-ÜBB erforderlich.

Gewähltes Produkt:
Remmers MB 2K oder gleichwertig

Produkteigenschaften:
Schnelle Durchtrocknung und Vernetzung
Lösemittelfrei
Hohe Haftzugfestigkeit
Sehr gute Haftung auch auf nicht mineralischen Untergründen(z. B. Kunststoffe, Metalle, etc.)
Früh belegbar (= 4h)
UV-beständig
Frost-Tausalzbeständig

Produktkenndaten:
Rissüberbrückung > 3 mm
Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu = 1755$
Wasserundurchlässigkeit Geprüft bis 8 m
WassersäuleBasis Polymerbindemittel, Zement, Additive, SpezialFüllstoffe
Brandverhalten Klasse E (DIN EN 13501-1)

Gewähltes Produkt:
Remmers Tape VF oder gleichwertig

Produkteigenschaften:
Hochflexibel
Hohes Dehn- und Rückstellvermögen
Spezielle Vliesbeschichtung

Produktkenndaten:
Temperaturbeständigkeit -20 °C bis +90 °C
Dicke 0,65 mm
sd-Wert 5 m
Wasserundurchlässigkeit Ca. 3,0 bar
Farbe: Blau

Verbrauch:
Ca. 1 m/m
Remmers Tape VF <5071>
Ca. 0,7 kg/m bei 32 cm Einbettbreite (Tape VF 120)
Remmers MB 2K <3014>

_____ m²

Muster-Leistungsbeschreibung 041017

**W4-E - Anschluß an bodentiefe Türen und Fenster bei zweischaligem Mauerwerk, SoFi Detail
1.7**

Positionen

Muster-Leistungsbeschreibung 041017

W4-E - Anschluß an bodentiefe Türen und Fenster bei zweischaligem Mauerwerk, SoFi Detail 1.7

Positionen

3.06 **Abdichtung bei bodentiefen Elemente mit MDS bei W4-E**

Abdichtung von bodentiefen Tür- und Fensterelementen an die Sockelabdichtung bei Wassereinwirkungsklasse W4-E "Spritzwasser im Wandsockel" mit einer 2-komp., rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS, geprüft nach PG-MDS/FPD und PG-FBB Teil 1).

Mindesttrockenschichtdicke > 2 mm.

Abdichtungshöhen und Anschlußbreiten sind objektbezogen durch den Planer festzulegen.

Im Allgemeinen:

Abdichtung an den bodentiefen Elementen bis UK Abtropfleiste, seitlich bis ca. 30 cm über OK Gelände aufbringen. Abdichtungsbereite auf den seitlichen Fensterrahmen > 35 mm.

Überlappungen auf bereits vorhandene Abdichtungslagen sind > 10 cm breit auszuführen.

Gewähltes Produkt:
Remmers MB 2K oder gleichwertig

Produkteigenschaften:
Erfüllt die Prüfanforderungen für PMBC
Geprüft radondicht
Lösemittelfrei
Bitumenfrei
Druckwasserdicht
Hohe Haftzugfestigkeit
Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend
Frost-Tausalzbeständig
Schlamm-, streich-, spachtel- und spritzfähig

Produktkenndaten:
Rissüberbrückung = 3 mm (bei = 3 mm
Trockenschichtdicke)
Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke
Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu = 1755$
Wasserundurchlässigkeit Geprüft bis 8 m
Wassersäule Basis Polymerbindemittel, Zement, Additive, Spezialfüllstoffe
Durchtrocknungszeit Ca. 18 Std. für 2 mm
Schichtdicke (5 °C, 90 % rel. F.)
Frismörtelrohddichte Ca. 1,0 kg/dm³
Konsistenz Pastös

Verbrauch:

