Triflex BIS

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: .....

Architekt/Bauherr: .....

Vorbemerkungen:

Die Verarbeitung erfolgt mit Produkten der Firma Triflex GmbH & Co. KG, Minden.

Den Abschluss des Systemaufbaus bildet das Triflex BTS-P – Balkon Abdichtungssystem.

Die Einhaltung aller gültigen Richtlinien wird für die jeweils empfohlenen Systemaufbauten mit Triflex-Produkten berücksichtigt bzw. vorausgesetzt.

Die Abdichtungen innerhalb des Systemaufbaus mit Triflex ProDetail (Anschlüsse, Details) sowie Triflex ProTerra (Fläche) sind durch europäisch technische Bewertungen (ETA), ausgestellt durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), abgesichert und erfüllen die Anforderungen der Bauproduktenverordnung der EU (CE-Kennzeichnung) nach ETAG Nr. 005 in der jeweils höchsten Nutzungskategorie. Darüber hinaus ist für Triflex ProDetail eine zu erwartende Nutzungsdauer von 40 Jahren auf Grundlage von zusätzlichen Belastungsprüfungen gemäß Europäischem Bewertungsdokument (EAD) nachgewiesen.
Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (PG-FLK) weisen die Verwendbarkeit der Abdichtungen innerhalb des Systemaufbaus als Bauwerksabdichtung auf bis zu 90° geneigten Flächen gemäß MVV TB C 3.28 nach.
Die Verwendung des Systems als schwer entflammbare Variante S1 wird ebenfalls durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nachgewiesen.
Eine gutachterliche Stellungnahme bestätigt eine Trittschallminderung des Balkon-Wärmedämmsystems Triflex BIS um 20 dB. Verkehrslastbeanspruchungen von 300 kg/m² können aufgenommen werden. Dies wird über eine Stellungnahme der KIWA Berlin nachgewiesen.

Der Auftragnehmer hat vor Auftragserteilung nachzuweisen, dass er für die Verarbeitung von Triflex-Produkten geschult wurde. Andernfalls ist die Einweisung durch einen Schulungsmeister am Objekt sicherzustellen.

Die in der Ausarbeitung enthaltenen Massen sind auf der Baustelle zu überprüfen.

Die Abrechnung erfolgt nach gemeinsamem Aufmaß des Auftragnehmers mit dem Auftraggeber.

Die Arbeiten sind so auszuführen, dass bei Arbeitsunterbrechung ein Eindringen von Niederschlagswasser in den Systemaufbau verhindert wird.

Für die Schuttbeseitigung sind die Abfuhr- und Deponiekosten in die Einzelpreise einzukalkulieren bzw. gesondert auszuweisen.

Bedenken gegen die Vorleistungen anderer Unternehmer sind dem Auftraggeber unverzüglich, möglichst schon vor Beginn der Arbeiten, schriftlich mitzuteilen.

Dem Bieter wird empfohlen, vor Angebotsabgabe das Objekt zu besichtigen.

Falls bei den Ausführungsarbeiten Änderungen oder Sonderarbeiten erforderlich werden, die nicht erfasst sind, sind diese im Einzelnen vor Ausführung anzuzeigen und anschließend gesondert zu verrechnen.

Die Arbeiten verstehen sich, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben, als fix und fertige Leistung, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien und Nebenleistungen.

Leistungsverzeichnis

Als Vertragsbestandteile gelten:
- Leistungsverzeichnis
- Systembeschreibung und Produktinformationen des Herstellers
- DIN 18202 – Toleranzen im Hochbau
- DIN 18531 – Abdichtung von Dächern, Balkonen, Loggien und Laubengängen
- Regeln für Abdichtungen (Flachdachrichtlinie) – Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks für das Abdichtungssystem Triflex BTS-P
- Baupolizeiliche Bestimmungen
- Unfallverhütungsvorschriften
- VOB Teil B

in den jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Fassungen.

Der Systemaufbau ist vom sachkundigen Planer nach objektspezifischen Anforderungen anzupassen. Detaillierte Ausschreibungstexte sind vom Planer eigenverantwortlich zu erstellen. Mit der Übermittlung dieses Leistungsverzeichnis-Entwurfs ist keine konkrete Projektberatung verbunden. Die Textausarbeitung ist eine unverbindliche Serviceleistung von Triflex. Rechtsansprüche aus dieser Leistung sind ausgeschlossen.

System- und Produkteigenschaften (Triflex BIS + Triflex BTS-P):
- Vollflächig vliesarmiertes Abdichtungssystem auf Polymethylmethacrylatharzbasis (PMMA) auf Wärmedämmung
- Hohe Dämmwirkung
- Vollflächige Lastverteilschicht
- Auf fast allen Untergründen einsetzbar
- Mechanisch widerstandsfähig
- Geringe Aufbauhöhen auf der Wärmedämmung
- Hydrolysebeständig
- Nahtlos
- Kalt applizierbar
- Schnell reaktiv
- Lösemittelfrei
- Wurzel- und rhizomfest nach FLL-Verfahren
- Verarbeitungsbedingungen gemäß System- und Produktbeschreibungen des Herstellers (z. B. Anwendungstemperatur mind. 0 °C, Untergrundfeuchtigkeit max. 6 Gew.-%, Oberflächentemperatur mind. 3 °C über dem Taupunkt)
- Dynamisch rissüberbrückend
- Rissüberbrückend bis 3,0 mm in Anlehnung an PG-FLK
- Witterungsbeständig (UV, IR usw.)
- Chemisch beständig
- Brandverhalten nach EN 13501-5: Klasse B_{ROOF}(t1), B_{ROOF}(t2), B_{ROOF}(t3), B_{ROOF}(t4)
- Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse E
- Europäische technische Bewertung mit CE-Kennzeichnung in den jeweils höchsten Nutzungskategorien (W3, M und S, P1 bis P4, S1 bis S4, TL4, TH4)
- Entspricht der DIN 18531 und Flachdachrichtlinie
- Triflex BIS + Triflex BTS-P Variante S1 ist schwer entflammbar (Klasse B_{fl}-s1 nach DIN EN 13501-1)

Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
1		**Allgemeines** Das System Triflex BIS ist ein Balkonwärmedämmsystem mit einer Abdichtung nach DIN 18531 zur Abdichtung von Dachterrassen, Balkonen, Loggien und Laubengängen. Das Abdichtungssystem auf PMMA-Harzbasis besteht nach der Verlegung einer Dämmung sowie Lastverteilplatte aus einer Grundierung, einer vliesarmierten Detail- und Flächenabdichtung. Dem folgt eine Nutzschicht sowie unterschiedliche Oberflächenvarianten mit Rutschhemmungen von R 9 bis R 12.		
1.1	psch.	**Baustelleneinrichtung, allgemein** Baustelle einrichten und nach Abschluss der Arbeiten räumen. Vorhalten von Maschinen, Geräten, Werkzeugen und sonstigen Betriebsmitteln, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind. Die Baustelle wird besenrein hinterlassen.	psch.	_____
2		**Objekt- und Untergrunduntersuchung**		
2.1	psch.	**Hohllagen** Vorhandene Oberflächen durch Abklopfen mit einem Hammer auf Hohllagen untersuchen und entsprechende Stellen markieren.	psch.	_____
2.2	psch.	**Ebenheit und Gefälle** Prüfung des vorhandenen Untergrundes auf Ebenheit und Gefälle.	psch.	_____
3		**Untergrundvorbehandlung** Die Variante Triflex BIS + Triflex BTS-P S1 (schwer entflammbar) ist in der Fläche nur auf massiven mineralischen Untergründen mit einer Rohdichte >1.350 kg/m³ einsetzbar (z. B. Beton, Estrich und Leichtbeton).		
3.1	_____ m^2	**Entfernen loser Beläge** Entfernen von losen Belägen, um einen tragfähigen Untergrund zu erhalten inkl. Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung von anfallendem Bauschutt. Fehlstellen und Ausbrüche mittels schnellhärtender mineralischer Egalisierung ausgleichen.	_____ /m^2	_____

Übertrag: _____

Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
3.2	_____ m²	**Schleifen** Fliesenbeläge durch Schleifen mit geeignetem Schleifgerät inkl. Reinigung, Aufnahme, Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung von anfallendem Bauschutt vorbereiten.	_____ /m²	_____
4		**Dampfsperre** Arbeitsfugen im Untergrund werden mit der Dampfsperre überbrückt, Bewegungsfugen müssen berücksichtigt werden. Über beheizten Räumen ist eine Dampfsperre erforderlich.		
4.1	_____ m²	**Bitumen-Dampfsperrbahn** Einbau einer Bitumen-Dampfsperrbahn nach DIN EN 13970. Einbau der Bahn erfolgt gemäß Herstellervorschriften. Hersteller Dampfsperrbahn: …… Typ: ……..…	_____ /m²	_____
5		**Wärmedämmung** Arbeitsfugen im Untergrund werden mit der Wärmedämmschicht überbrückt, Bewegungsfugen müssen berücksichtigt werden.		
5.1	_____ m²	**Verkleben der Dämmplatten** Nach dem Auftragen des Dämmstoffklebers werden die expandierten Polystyrolhartschaumplatten (Anwendungsgebiet DAA und Druckbelastbarkeit mind. dh nach DIN 4108-10) auf dem vorbereiteten Untergrund verlegt, ausgerichtet und angedrückt. Nach Aushärtung des Klebers offene Fugen und Spalten mit geeignetem Füllschaum schließen. Höhenversätze zwischen den Platten sind zu vermeiden. Hersteller Wärmedämmplatte: …….. Typ Wärmedämmplatte EPS: ..... Dicke Wärmedämmplatte: ..... cm Hersteller Dämmstoffkleber: …….. Typ Dämmstoffkleber: ..... Verbrauch Dämmstoffkleber: ..... kg/m²	_____ /m²	_____

Übertrag: _____

Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
6		**Lastverteilung**		
6.1	_____ m²	**Lastverteilung (Holzfaser-Zementplatte)** Erstellung der Lastverteilschicht mittels Holzfaser-Zementplatte (22 bzw. 25 mm dick, mit umlaufender Nut und Feder, nur von Triflex freigegebene Fabrikate). Die Verklebung erfolgt mittels Teroson EF TK 395 auf der Wärmedämmschicht. Offene Fugen zu den Randbereichen sind zu schließen. Die Trocknungszeiten des PU-Klebers sind vor Ausführung der Flächenabdichtung unbedingt einzuhalten. Verbrauch Teroson EF TK 395: ca. 0,04 l/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Systemzeichnung BIS-2001)	_____ /m²	_____
7		**Triflex Grundierung** Nur für Anschlüsse und Details.		
7.1	_____ m²	**Grundierung Beton / Holz** Z. B. bei Beton, Estrich, Fliesen, Holz, Leichtbeton, Putz/Mauerwerk. Grundieren mit Triflex Cryl Primer 276. Verbrauch: mind. 0,40 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. Die Haftung zum Untergrund ist immer objektbezogen zu prüfen.	_____ /m²	_____
7.2	_____ m²	**Universelle Grundierung Beton und Asphalt** Z. B. bei Beton, Estrich, Holz sowie bei Asphalt, Heißbitumenabstrich, Kaltbitumenanstrich, Polymerbitumenbahnen (PYP) mod. (APP) Grundieren mit Triflex Cryl UniPrimer 285. Verbrauch: mind. 0,40 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. Die Haftung zum Untergrund ist immer objektbezogen zu prüfen.	_____ /m²	_____
7.3	_____ m²	**Grundierung Wärmedämm-Verbundsystem** Z. B. bei Wärmedämm-Verbundsystemen, kunststoffmodifiziertem Mörtel. Grundieren mit Triflex Pox R 100 inkl. Absandung im Überschuss mit Quarzsand, Körnung 0,2-0,6 mm. Entfernen des Überschusses nach Aushärtung. Anschlusshöhe: …… cm Verbrauch Triflex Pox R 100: mind. 0,30 kg/m² Verbrauch Quarzsand 0,2-0,6 mm: mind. 2,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. Die Haftung zum Untergrund ist immer objektbezogen zu prüfen.	_____ /m²	_____

Übertrag: _____

Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
7.4	_____ m²	**Grundierung Holzfaser-Zementplatte** Filmbildende Grundierung der Verlegeplatte mit Triflex Cryl Primer 276 oder Triflex Cryl UniPrimer 285. Verbrauch: ca. 0,60 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.	_____ /m²	_____
8		**Triflex Detailabdichtung**		
8.1		**ETA-Bewertung** Herstellung von Detailabdichtungen mit Triflex ProDetail inkl. Triflex Spezialvlies. Das Abdichtungssystem Triflex ProDetail besitzt eine ETA-Bewertung (ETA Nr. 06/0269) mit CE-Kennzeichnung in den jeweils höchsten Nutzungskategorien W3, M und S, P1 bis P4, S1 bis S4, TL4, TH4, B_{ROOF}(t1), B_{ROOF}(t2), B_{ROOF}(t3), B_{ROOF}(t4). • Zu erwartende Lebensdauer von 40 Jahren auf Grundlage erweiterter Prüfparameter gemäß Europäischem Bewertungsdokument (EAD) • Brandverhalten: Klasse E nach DIN EN 13501-1 • Triflex ProDetail entspricht der DIN 18531 und der Fachregel für Abdichtungen des ZVDH (Flachdachrichtlinie) • Besitzt ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) nach PG-FLK gemäß VV TB, lfd. Nr. C 3.28 • Nachweis der Wurzelfestigkeit nach FLL-Verfahren sowie als Anschluss auf Bitumen- und Kunststoffbahnen • Erfüllt die Anforderungen bezüglich Ökotoxizität und Gentoxizität gemäß des Blauen Engels für Flüssigkunststoffe • Produktspezifische Umwelt-Produktdeklaration (EPD) nach EN 15804:2012 + A2:2019/AC:2021 • Widerstand gegenüber Hagelschlag nach DIN EN 13583 für harte und flexible Untergründe • Statische Rissüberbrückung: 3 mm nach DIN EN 1062-7 • Dynamische Rissüberbrückung: 1 mm auf Grundlage der Prüfungen zur ETA-Bewertung • Radondicht		

Übertrag: _____

Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
8.2	_____ m	**Wandanschluss** Abdichten des Wandanschlusses mit Triflex ProDetail inkl. Triflex Spezialvlies. Triflex Spezialvlies Zuschnittbreite: ..... cm Verbrauch Triflex ProDetail: mind. 3,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung BTS-P-2703) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProDetail siehe Pos.-Nr. 8.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /m	_____
8.3	_____ m	**Wandanschluss, Erhöhung Zwischenhaftung** Für einen besseren Haftverbund zwischen der Triflex-Abdichtung und dem späteren Wärmedämmverbundsystem. Erstellung einer Nutzschicht auf der Abdichtung nach Pos. 8.2 „Wandanschluss“ mit Triflex ProDetail inkl. Absandung im Überschuss mit Quarzsand, Körnung 0,7-1,2 mm. Entfernen des Überschusses nach Aushärtung. Verbrauch ProDetail: mind. 1,00 kg/m². Verbrauch Quarzsand 0,7-1,2 mm: mind. 7,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.	_____ /m	_____
8.4	_____ m	**Türschwelle** Abdichten der Türschwelle mit Triflex ProDetail inkl. Triflex Spezialvlies. Verbrauch Triflex ProDetail: mind. 3,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung BTS-P-2703, analog) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProDetail siehe Pos.-Nr. 8.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /m	_____
8.5	_____ St.	**Gully** Abdichten des Entwässerungseinlaufs mit Triflex ProDetail inkl. Triflex Spezialvlies. Verbrauch Triflex ProDetail: mind. 3,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung BTS-P-2705) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProDetail siehe Pos.-Nr. 8.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /St.	_____

Übertrag: _____

Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
8.6	_____ m	**Rinne** Abdichten des Rinneneinlaufs mit Triflex ProDetail inkl. Triflex Spezialvlies. Verbrauch Triflex ProDetail: mind. 3,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung BTS-P-2705, analog) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProDetail siehe Pos.-Nr. 8.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /m	_____
8.7	_____ St.	**Stützenanschluss** Abdichten des Stützenanschlusses mit Triflex ProDetail inkl. Triflex Spezialvlies. Verbrauch Triflex ProDetail: mind. 3,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung BTS-P-2704) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProDetail siehe Pos.-Nr. 8.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /St.	_____
8.8	_____ St.	**Durchdringung** Abdichten der Durchdringung mit Triflex ProDetail inkl. Triflex Spezialvlies. Verbrauch Triflex ProDetail: mind. 3,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung BTS-P-2704) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProDetail siehe Pos.-Nr. 8.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /St.	_____
8.9	_____ m	**Stirnkante mit vorgehängter Rinne** Abdichten der Stirnkante mit Triflex ProDetail inkl. Triflex Spezialvlies. Verbrauch Triflex ProDetail: mind. 3,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung BTS-P-2706) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProDetail siehe Pos.-Nr. 8.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /m	_____
8.10	_____ m	**Stirnkante mit Traufblech** Abdichten der Stirnkante mit Triflex ProDetail inkl. Triflex Spezialvlies. Verbrauch Triflex ProDetail: mind. 3,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung BTS-P-2706, analog) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProDetail siehe Pos.-Nr. 8.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /m	_____

Übertrag: _____

Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
8.11	_____ m	**Stirnkante mit Abschlussprofil** Montage und Einkleben des Triflex Balkon Abschlussprofils mit Triflex Cryl Spachtel. Verbrauch Triflex Cryl Spachtel: ca. 1,40 kg/m² pro mm Schichtdicke Abdichten der Stirnkante mit Triflex ProDetail inkl. Triflex Spezialvlies. Verbrauch Triflex ProDetail: mind. 3,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung BTS-P-2707) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProDetail siehe Pos.-Nr. 8.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /m	_____
8.12	_____ m	**Stirnkante mit Abschlussprofil P 250** Montage und Einkleben des Triflex Balkon Abschlussprofils P 250 mit Triflex Cryl Spachtel. Verbrauch Triflex Cryl Spachtel: ca. 1,40 kg/m² pro mm Schichtdicke Abdichten der Stirnkante mit Triflex ProDetail inkl. Triflex Spezialvlies. Verbrauch Triflex ProDetail: mind. 3,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung BTS-P-2707, analog) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProDetail siehe Pos.-Nr. 8.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /m	_____
8.13	_____ m	**Wandanschluss über selbsttragendem Wärmedämmelement** Z. B. Schöck Isokorb® Abdichten des Wandanschlusses inkl. des Wärmedämmelements mit Triflex ProDetail inkl. Triflex Spezialvlies. Ausführung gemäß Detailzeichnung Plan Nr. ….. Verbrauch Triflex ProDetail: mind. 3,00 kg/m² Wärmedämmelement, Marke / Typ: …….. Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProDetail siehe Pos.-Nr. 8.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /m	_____
8.14	_____ m	**Fenster** Abdichten der Fenster mit Triflex ProDetail inkl. Triflex Spezialvlies. Verbrauch Triflex ProDetail: mind. 3,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProDetail siehe Pos.-Nr. 8.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /m	_____

Übertrag: _____

Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
9		**Triflex Fugenabdichtung**		
9.1		**ETA-Bewertung** Herstellung von Fugenabdichtungen mit Triflex ProDetail inkl. Triflex Spezialvlies. Das Abdichtungssystem Triflex ProDetail besitzt eine ETA-Bewertung (ETA Nr. 06/0269) mit CE-Kennzeichnung in den jeweils höchsten Nutzungskategorien W3, M und S, P1 bis P4, S1 bis S4, TL4, TH4, B_{ROOF}(t1), B_{ROOF}(t2), B_{ROOF}(t3), B_{ROOF}(t4). • Zu erwartende Lebensdauer von 40 Jahren auf Grundlage erweiterter Prüfparameter gemäß Europäischem Bewertungsdokument (EAD) • Brandverhalten: Klasse E nach DIN EN 13501-1 • Triflex ProDetail entspricht der DIN 18531 und der Fachregel für Abdichtungen des ZVDH (Flachdachrichtlinie) • Besitzt ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) nach PG-FLK gemäß VV TB, lfd. Nr. C 3.28 • Nachweis der Wurzelfestigkeit nach FLL-Verfahren sowie als Anschluss auf Bitumen- und Kunststoffbahnen • Erfüllt die Anforderungen bezüglich Ökotoxizität und Gentoxizität gemäß des Blauen Engels für Flüssigkunststoffe • Produktspezifische Umwelt-Produktdeklaration (EPD) nach EN 15804:2012 + A2:2019/AC:2021 • Widerstand gegenüber Hagelschlag nach DIN EN 13583 für harte und flexible Untergründe • Statische Rissüberbrückung: 3 mm nach DIN EN 1062-7 • Dynamische Rissüberbrückung: 1 mm auf Grundlage der Prüfungen zur ETA-Bewertung • Radondicht		
9.2	_____ m	**Bewegungsfuge** Abdichten der Bewegungsfuge mit Triflex ProDetail inkl. Triflex Spezialvlies. Verbrauch Triflex ProDetail: mind. 1,20 kg/m Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung BTS-P-2709) Eigenschaften der Fugenabdichtung Triflex ProDetail siehe Pos.-Nr. 9.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /m	_____

Übertrag: _____

Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
10		**Triflex Flächenabdichtung**		
10.1		**ETA-Bewertung** Herstellung von Flächenabdichtungen mit Triflex ProTerra inkl. Triflex Spezialvlies. Das Abdichtungssystem Triflex ProTerra besitzt eine ETA-Bewertung (ETA Nr. 04/0019) mit CE-Kennzeichnung in den jeweils höchsten Nutzungskategorien W3, M und S, P1 bis P4, S1 bis S4, TL4, TH4, B_{ROOF}(t1), B_{ROOF}(t2), B_{ROOF}(t3), B_{ROOF}(t4). • Brandverhalten: Klasse E nach DIN EN 13501-1 • Triflex ProTerra entspricht der DIN 18531 und der Fachregel für Abdichtungen des ZVDH (Flachdachrichtlinie) • Besitzt ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) nach PG-FLK gemäß VV TB, lfd. Nr. C 3.28 • Nachweis der Wurzelfestigkeit nach FLL-Verfahren und Widerstand gegenüber Hagelschlag nach DIN EN 13583 für harte und flexible Untergründe • Statische Rissüberbrückung: 3 mm nach DIN EN 1062-7 • Dynamische Rissberbrückung: 1 mm auf Grundlage der Prüfungen zur ETA-Bewertung		

Übertrag: _____

Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
10.2	_____ m²	**Flächenabdichtung** Abdichten der Fläche mit Triflex ProTerra inkl. Triflex Spezialvlies. Verbrauch Triflex ProTerra: mind. 3,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung BIS-2001) System- und Produkteigenschaften: • Vollflächig vliesarmiertes Abdichtungssystem durchgehend auf Polymethylmethacrylatharzbasis (PMMA) • Mechanisch hoch belastbar • Hydrolysebeständig • Nahtlos • Kalt applizierbar • Schnell reaktiv • Lösemittelfrei • Flexibel • Dampfdurchlässig • Vollflächig haftend auf den verschiedensten Untergründen • Wurzel- und rhizomfest nach FLL-Verfahren • Verarbeitungsbedingungen gemäß System- und Produktbeschreibungen des Herstellers (z. B. Anwendungstemperatur mind. 0 °C, Untergrundfeuchtigkeit max. 6 Gew.-%, Oberflächentemperatur mind. 3 °C über dem Taupunkt) • Fugenüberspannend • Dynamisch rissüberbrückend • Rissüberbrückend bis 3,0 mm in Anlehnung an PG-FLK • Witterungsbeständig (UV, IR usw.) • Chemisch beständig • Brandverhalten nach EN 13501-5: Klasse B_{ROOF}(t1), B_{ROOF}(t2), B_{ROOF}(t3), B_{ROOF}(t4) • Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse E • Harte Bedachung im Sinne der deutschen Landesbauordnungen • Europäische technische Bewertung mit CE-Kennzeichnung in den jeweils höchsten Nutzungskategorien (W3, M und S, P1 bis P4, S1 bis S4, TL4, TH4) • Entspricht der DIN 18531 und Flachdachrichtlinie • Triflex BIS, Variante S1 ist schwer entflammbar (B1 nach DIN 4102 sowie Klasse C_{fl}-s1 nach DIN EN 13501-1)	_____ /m²	_____

Übertrag: _____

Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
11		**Triflex Nutzschicht**		
11.1	_____ m²	**Nutzschicht – Standard** Beschichten der Fläche mit Triflex ProFloor. Verbrauch: mind. 4,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung BIS-2001)	_____ /m²	_____
11.2	_____ m²	**Nutzschicht – Variante S1 (schwer entflammbar)** Beschichten der Fläche mit Triflex ProFloor S1. Verbrauch: mind. 4,00 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung BIS-2001) Klassifizierung des Brandverhaltens B_{fl}-s1 für den Systemaufbau Triflex BIS + Triflex BTS-P, Variante S1 mit Triflex ProFloor S1 und Triflex Cryl Finish S1.	_____ /m²	_____
12		**Triflex Versiegelung**		
12.1	_____ m²	**Oberfläche „Micro Chips“ (R 9) - Standard** Versiegelung der Fläche und Details mit Triflex Cryl Finish 205, Oberfläche mit Triflex Micro Chips Einstreuung. Farbton: ..... nach Wahl des Auftraggebers. Verbrauch Triflex Cryl Finish 205: mind. 0,50 kg/m² Verbrauch Triflex Micro Chips: mind. 0,05 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Nicht für die Variante Triflex BTS-P S1 (schwer entflammbar) geeignet.)	_____ /m²	_____
12.2	_____ m²	**Oberfläche „Micro Chips“ (R 9) – Variante S1 (schwer entflammbar)** Versiegelung der Fläche und Details mit Triflex Cryl Finish S1, Oberfläche mit Triflex Micro Chips Einstreuung. Farbton: ..... nach Wahl des Auftraggebers. Verbrauch Triflex Cryl Finish S1: mind. 0,50 kg/m² Verbrauch Triflex Micro Chips: mind. 0,05 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.	_____ /m²	_____

Übertrag: _____

Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
12.3	_____ m²	**Oberfläche „Colour Design“ (R 10)** Versiegelung der Fläche und Details mit Triflex Cryl Finish 205, Oberfläche mit Triflex Colour Mix Einstreuung, Kopfversiegelung mit Triflex Cryl Finish Satin. Farbton Triflex Colour Design: ..... nach Wahl des Auftraggebers. Verbrauch Triflex Cryl Finish 205: mind. 0,50 kg/m² Verbrauch Triflex Colour Mix: mind. 0,80-1,00 kg/m² Verbrauch Triflex Cryl Finish Satin: mind. 0,35 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Nicht für die Variante Triflex BTS-P S1 (schwer entflammbar) geeignet.)	_____ /m²	_____
12.4	_____ m²	**Oberfläche „Creative Design“ (R 9) – Standard Ausführung mit Triflex Micro Chips** Versiegelung der Fläche und Details mit Triflex Cryl Finish 205 (Fugenfarbton). Fugenfarbton: ..... nach Wahl des Auftraggebers. Verbrauch Triflex Cryl Finish 205: mind. 0,50 kg/m² Aufkleben der Triflex Design Folie. Fliesenmuster: ..... nach Wahl des Auftraggebers. Versiegelung der Fläche mit Triflex Cryl Finish 205 (Flächenfarbton), Oberfläche mit Triflex Micro Chips Einstreuung. Flächenfarbton: ..... nach Wahl des Auftraggebers. Entfernen der aufgeklebten Folie nach Aushärtung der Oberfläche. Verbrauch Triflex Cryl Finish 205: mind. 0,50 kg/m² Verbrauch Triflex Micro Chips: mind. 0,05 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Nicht für die Variante Triflex BTS-P S1 (schwer entflammbar) geeignet.)	_____ /m²	_____
				Übertrag: _____

Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
12.5	_____ m²	**Oberfläche „Creative Design“ (R 10) – Standard Ausführung mit Triflex Colour Mix** Versiegelung der Fläche und Details mit Triflex Cryl Finish 205 (Fugenfarbton). Fugenfarbton: ..... nach Wahl des Auftraggebers. Verbrauch Triflex Cryl Finish 205: mind. 0,50 kg/m² Aufkleben der Triflex Design Folie. Fliesenmuster: ..... nach Wahl des Auftraggebers. Versiegelung der Fläche mit Triflex Cryl Finish 205 (Flächenfarbton), Oberfläche mit Triflex Colour Mix Einstreuung. Flächenfarbton: ..... nach Wahl des Auftraggebers. Entfernen der aufgeklebten Folie nach Aushärtung der Oberfläche. Verbrauch Triflex Cryl Finish 205: mind. 0,50 kg/m² Verbrauch Triflex Colour Mix: mind. 0,80-1,00 kg/m² Kopfversiegelung mit Triflex Cryl Finish Satin Verbrauch: mind. 0,35 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Nicht für die Variante Triflex BTS-P S1 (schwer entflammbar) geeignet.)	_____ /m²	_____
12.6	_____m²	**Oberfläche „Einstreuung, fein“ (R 11) – Standard** Versiegelung der Fläche und Details mit Triflex Cryl Finish 205 mit Quarzsand Einstreuung, Körnung 0,2-0,6 mm. Farbton: ..... nach Wahl des Auftraggebers. Verbrauch Triflex Cryl Finish 205: mind. 0,50 kg/m² Verbrauch Quarzsand 0,2-0,6 mm: mind. 3,00 kg/m² Zweite Versiegelung mit Triflex Cryl Finish 205, Oberfläche mit Triflex Micro Chips Einstreuung. Verbrauch Triflex Cryl Finish 205: mind. 0,70 kg/m² Verbrauch Triflex Micro Chips: mind. 0,05 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Nicht für die Variante Triflex BTS-P S1 (schwer entflammbar) geeignet.)	_____ /m²	_____

Übertrag: _____

Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
12.7	_____m²	**Oberfläche „Einstreuung, fein“ (R 11) – Variante S1 (schwer entflammbar)** Versiegelung der Fläche und Details mit Triflex Cryl Finish S1 mit Quarzsand Einstreuung, Körnung 0,2-0,6 mm. Farbton: ..... nach Wahl des Auftraggebers. Verbrauch Triflex Cryl Finish S1: mind. 0,50 kg/m² Verbrauch Quarzsand 0,2-0,6 mm: mind. 3,00 kg/m² Zweite Versiegelung mit Triflex Cryl Finish S1, Oberfläche mit Triflex Micro Chips Einstreuung. Verbrauch Triflex Cryl Finish S1: mind. 0,70 kg/m² Verbrauch Triflex Micro Chips: mind. 0,05 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.	_____ /m²	_____
12.8	_____ m²	**Oberfläche „Einstreuung, grob“ (R 12) - Standard** Absandung der noch frischen Nutzschicht Triflex ProFloor mit Quarzsand, Körnung 0,7-1,2 mm. Verbrauch Quarzsand 0,7-1,2 mm: mind. 7,00 kg/m² Versiegelung der Fläche und Details mit Triflex Cryl Finish 205, Oberfläche mit Triflex Micro Chips Einstreuung. Farbton: ..... nach Wahl des Auftraggebers. Verbrauch Triflex Cryl Finish 205: mind. 0,70 kg/m² Verbrauch Triflex Micro Chips: mind. 0,05 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Nicht für die Variante Triflex BTS-P S1 (schwer entflammbar) geeignet.)	_____ /m²	_____
12.9	_____ m²	**Oberfläche „Einstreuung, grob“ (R 12) – Variante S1 (schwer entflammbar)** Absandung der noch frischen Nutzschicht Triflex ProFloor S1 mit Quarzsand, Körnung 0,7-1,2 mm. Verbrauch Quarzsand 0,7-1,2 mm: mind. 7,00 kg/m² Versiegelung der Fläche und Details mit Triflex Cryl Finish S1, Oberfläche mit Triflex Micro Chips Einstreuung. Farbton: ..... nach Wahl des Auftraggebers. Verbrauch Triflex Cryl Finish S1: mind. 0,70 kg/m² Verbrauch Triflex Micro Chips: mind. 0,05 kg/m² Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.	_____ /m²	_____

Übertrag: _____

Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
13		**Stück- und Nachweispositionen**		
13.1	_____ Std.	**Stundenlohnarbeit eines Vorarbeiters** Stundenlohnarbeit eines Vorarbeiters für nicht aufgeführte Arbeiten, jedoch zum Nachweis und nur auf Anordnung der Bauleitung oder Bauherrn.	_____ /Std.	_____
13.2	_____ Std.	**Stundenlohnarbeit eines Facharbeiters** Stundenlohnarbeit eines Facharbeiters für nicht aufgeführte Arbeiten, jedoch zum Nachweis und nur auf Anordnung der Bauleitung oder Bauherrn.	_____ /Std.	_____
13.3	_____ Std.	**Stundenlohnarbeit eines Helfers** Stundenlohnarbeit eines Helfers für nicht aufgeführte Arbeiten, jedoch zum Nachweis und nur auf Anordnung der Bauleitung oder Bauherrn.	_____ /Std.	_____
13.4	_____ kg	**Materialverbrauch auf Nachweis** Materialverbrauch für unvorhersehbare, aber für die Durchführung der Leistung notwendigezusätzliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind. Die Abrechnung erfolgt nach Aufwand auf Einzelnachweis.	_____ /kg	E.P.
14		**Entsorgung**		
14.1	psch.	Entsorgung aller Abfälle und Sondermüllstoffe entsprechend den derzeitig gültigen Gesetzen und Durchführungsverordnungen.	psch.	_____
		Netto-Summe:		
		Gesetzlich geltender MwSt.-Satz von ____ %		_____
		Brutto-Summe:		