

Leistungsverzeichnis

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

Auftraggeber:

Auftragnehmer:

Vergabe

Vergabearart:

Angebotsdatum:

Eröffnungstermin:

Ende der Zuschlagsfrist:

Ort der Abgabe:

Ausführungszeit: von: bis:

Auftrag: Nr., Datum:

Abnahme: Art., Datum:

Gewährleistung: Dauer: 0 , Ende:

Bürgschaft:

Auftraggeber

,

Vergabenummer:

Bankverbindung:

Details:

Auftragnehmer

,

Vergabenummer:

Bieternummer:

Bankverbindung:

Details:

Inhaltsverzeichnis

01.	Allgemeines	7
02.	Untergrunduntersuchung	8
03.	Untergrundvorbehandlung	9
04.	Ausbesserung	10
05.	Entkoppelung	11
06.	Gefälleausgleich	13
07.	Detailabdichtung	15
08.	Flächenabdichtung	17
09.	Nutzschicht	18
10.	Versiegelung	19
11.	Klarversiegelung	22
12.	Stundenlohn-Arbeiten	23
13.	Entsorgung	24

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

(1) Ausführungsbeschreibung:

Vorbemerkungen

Die Verarbeitung erfolgt mit Produkten der Firma Widopan Produkte GmbH

Das Abdichtungssystem ist durch europäisch technische Zulassungen (ETA), ausgestellt durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), abgesichert und erfüllt die Anforderungen der Bauproduktenrichtlinie der EU (CE-Kennzeichnung). Der Auftragnehmer hat vor Auftragserteilung nachzuweisen, dass er für die Verarbeitung von Produkten von der Firma Widopan Produkte GmbH 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 Abdichtung ist so auszuführen, dass bei Arbeitsunterbrechung ein Eindringen von Niederschlagswasser in den Dachaufbau 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.

Als Vertragsbestandteile gelten in den jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Fassungen:

- Leistungsverzeichnis
- Systembeschreibung und Produktinformationen des Herstellers
- Regeln für Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)
- Baupolizeiliche Bestimmungen
- Unfallverhütungsvorschriften
- VOB Teil B
- DIN 18531-5

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

Besser. Flüssig. Abdichten.

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Materialbeschreibung für die Abdichtung

Flüssigkunststoff-Abdichtung aus PMMA homogen und rissüberbrückend, verstärkt mit Polyestergittervlies mit einem Flächengewicht von 165 g/m² als Armierung.

Qualitätsbeispiel:

Flüssigkunststoff: WIDOCRYL-Detail

Armierung der Fläche: WIDOPAN-Polyestergittervlies G 165

Armierung der Anschlüsse: WIDOPAN-Polyestergittervlies G 165

Anforderungen

Schichtstärke mindestens: 2,3 mm

Flächengewicht gesamt: 2,8 kg/m²

Technische Werte Polyestergittervlies:

Höchstzugkraft längs (N/5 cm) 1250

Höchstzugkraft quer (N/5 cm) 900

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

(2) Ausführungsbeschreibung: Hinweise zu den Grundierungen

Grundierungshinweise

WIDOCRYL-Haftgrund PM ca. 0,3 - 0,7 kg/m²
Beton, Asphalt, keramische Beläge, Metall

WIDOCRYL- Betongrundierung PM ca. 0,5 - 0,7 kg/m²
feuchter Beton

WIDOCRYL-Haftgrund SV-B ca. 0,5 - 0,7 kg/m²
Beton (Grundierung niedrig-viskos)

WIDOCRYL-Spezialgrundierung PM ca. 0,3 - 0,4 kg/m²
Metalle und Fliesen

WIDOPAN- Härter 2,0 %¹⁾
(für WIDOCRYL-Haftgrund PM, WIDOCRYL-Betongrundierung PM, WIDOCRYL-Haftgrund SV-B, WIDOCRYL-Spezialgrundierung PM)

Die frischen WIDOCRYL-Grundierungen mit feuergetrocknetem Quarzsand, Körnung 0,3 - 0,8 mm, abstreuen (nicht notwendig, wenn Kratzspachtel folgt).
ca. 0,1 - 0,3 kg/m²

WIDOPOX-Spezialgrundierung 2K ca. 0,8 - 1,0 kg/m²
Beton (Grundierung gegen aufsteigende Feuchtigkeit)

Die frische WIDOPOX-Grundierung mit feuergetrocknetem Quarzsand, Körnung 0,3 - 0,8 mm, abstreuen.
ca. 0,5 kg/m²

Stark saugende Untergründe müssen eventuell zweimal grundiert werden.

Bei den angegebenen Materialmengen an Harz und Quarzsand handelt es sich um Mittelwerte. Die genauen Mengen sind von der Beschaffenheit des Untergrundes abhängig.

¹⁾ Die Verbrauchsmengen an WIDOPAN-Härter (Härterpulver) sind in Gewichtsprozent angegeben und stets auf die jeweils verwendete Harzmenge bezogen. Die Mengenangaben beziehen sich auf Verarbeitung bei 20 °C.

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	Allgemeines			
01.001.	Baustelleneinrichtung Gestellung von Mannschaftscontainer und Toiletten für die gesamte Bauzeit.	1,000 psch	.....	..... EUR
01.002.	Baustelleneinrichtung Bereitstellen aller Werkzeuge und Geräte, die zur Durchführung der Arbeiten notwendig sind.	1,000 psch	.....	..... EUR
Summe 01.				..... EUR

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

02. Untergrunduntersuchung

02.001.	Hohlstellen			
	Vorhandene Oberflächen durch Abklopfen mit einem Hammer auf Hohllagen untersuchen und entsprechende Stellen markieren.			
		1,000 psch	.....	..... EUR
02.002.	Untergrund			
	Prüfung des vorhandenen Untergrundes auf Unebenheiten und Gefälle, auf Oberflächenzugfestigkeit nach DIN 1048, Teil 2, Abschnitt 6, sowie gemäß Richtlinie für den Schutz und die Instandsetzung von Betonbauteilen des DAfStb, Ausgabe 2001. Alle Prüfergebnisse sind in einem Protokoll festzuhalten und der örtlichen Bauleitung des Auftraggebers zu übergeben.			
		1,000 psch	.....	..... EUR
Summe 02.				..... EUR

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

03. Untergrundvorbehandlung

03.001.	<i>Bedarfspos. ohne Gesamtbetrag</i> Schleifen Vorbereitung des Untergrundes durch Schleifen mit geeigneten Schleifgeräten inkl. Reinigung, Aufnahme, Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung von anfallendem Bauschutt.	0,000 m ²	.....	nur Einh.-Preis
03.002.	<i>Bedarfspos. ohne Gesamtbetrag</i> Fräsen Abtragen verunreinigter Oberflächen des Betons/Estrich mittels geeigneter Fräse ca. 5 mm tief, um einen haft- und tragfähigen Untergrund zu erhalten, inkl. Aufnahme, Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung des Fräsgutes.	0,000 m ²	.....	nur Einh.-Preis
Summe 03.				..... EUR

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

04. Ausbesserung

04.001. Kratzspachtel für 1 mm Rautiefe

Nach Abschluss der Vorarbeiten die Unebenheiten in der Oberfläche und Flächen mit größerer Rautiefe mit der fertigen Mischung der für den Untergrund verwendeten Grundierung (Harz mit Härter) und WIDOCRYL-Puder SV spachteln. Die Mischung wird mit einem Spachtel aufgezogen und geglättet und mit feuergetrockneten Quarzsand, Körnung 0,3 - 0,8 mm, abgestreut.

Verbrauch Grundierung: ca. 0,67 kg/m² (inkl. Härter)
 Verbrauch WIDOCRYL-Puder SV: ca. 1,00 kg/m²
 Verbrauch Quarzsand: ca. 0,50 - 1,00 kg/m²

Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

0,000 m² EUR

Summe 04. EUR

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

05. Entkoppelung

(1) Ausführungsbeschreibung:

Systembeschreibung

WIDOPAN-AVS-Matte

Die WIDOPAN-AVS-Matte ist eine vlieskaschierte Entkoppelungs- und Dampfdruckausgleichmatte für den Einsatz auf Balkonen, Terrassen, Laubengängen sowie auf Parkdeck- und Verkehrsflächen.

WIDOPAN-AVS-Matte wird direkt als zu bearbeitende Oberlage für Flüssigkunststoff-Abdichtungen auf frischem Estrichbeton (begehbar) bzw. auf vorhandenem durchfeuchteten Estrich sowie auf alten Fliesen- oder Keramikbelägen und allen sonstigen Bodenaufbausystemen eingesetzt.

Die besondere Funktionsweise
Über die integrierten Kanäle zwischen den Noppen der ober- und unterseitig mit Vlies kaschierten WIDOPAN-AVS-Matte kann entstehender Dampfdruck sicher abgeleitet werden. So ist ein Austrocknen des Baukörpers (Energieeinspareffekt) sichergestellt. Weiterhin wird jede Art von Blasenbildung in der oberen Abdichtung verhindert. Das Ableiten der verdampfenden Feuchtigkeit wird über die hochgeführten offenen Wandanschlüsse ermöglicht. Z-Profile am oberen Aufkantungsbereich bilden den regensicheren, fachgerechten oberen Abschluss.

Einsatzmöglichkeiten

WIDOPAN-AVS-Matte ist für Neubau und besonders bei der Sanierung geeignet. Die Verlegung kann direkt auf Fliesenbelägen, Estrichaufbauten, usw. erfolgen. Danach sind ohne Zeitverzögerung und ohne aufwendigen Abriss die Abdichtung und der Neuaufbau möglich.

Untergrundbeschaffenheit

Der Untergrund sollte glatt und eben sein und möglichst ein ausreichendes Gefälle aufweisen. Zum Ausgleich von Unebenheiten des Untergrundes können geeignete selbstverlaufende Nivellier- und Ausgleichsmassen verwendet werden.

Befestigung auf dem Untergrund erfolgt vollflächig mit flexiblen Fliesenklebern.

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.001.	Entkoppelung (Fläche)			
	Auf den vorgeschliffenen Boden die AVS-Entkoppelungsmatte auflegen und zurechtschneiden. Im Anschluss die AVS-Matte vollflächig auf dem Untergrund verkleben. Mineralische und kunststoffgebundene Fliesenkleber sind hierfür geeignet. Die Stöße der AVS-Matte sind mit Kreppband anzukleben.			
	Verbrauch Fliesenkleber:		ca. 1,50 - 2,00 kg/m ²	
		0,000 m ²	.....	..... EUR
05.002.	Entkoppelung (Anschluss)			
	Auf den Anschlussbereichen die AVS-Entkoppelungsmatte aufkanten und vollflächig mit Fliesenkleber verkleben.			
		0,000 m	.....	..... EUR
Summe 05.				..... EUR

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

06. Gefälleausgleich

06.001.	Gefällelehren montieren und ausrichten Bevor der Leichtestrich aus WIDOPERL aufgebracht wird, muss das Gefälle festgelegt werden. Dazu werden Schienen als Gefällelehren ausgerichtet und fixiert (Verklebung der Schienen z.B. mit WIDOCRYL-Detail und WIDOPAN-Spachtelzusatz ST 52).	0,000 St	.....	..... EUR
06.002.	Grundierung Die auszugleichende Fläche muss mit WIDOPAN-Haftgrund grundiert werden. Anschließend wird sofort die arbeitsfertige WIDOPERL-Mischung in die noch frische Grundierung aufgebracht. Verbrauch WIDOPAN-Haftgrund: 0,30 - 0,50 kg/m ²	0,000 m ²	.....	..... EUR
06.003.	Gefälleausgleich Die fertige WIDOPERL-Mischung wird auf dem Untergrund verteilt und mit einer Glättkelle verdichtet, nivelliert und geglättet. Anschließend wird die Masse über die Lehren abgezogen. Die Aushärtung beträgt bei +20 °C pro 1 cm Schichtdicke ca. 1 Stunde. Schichtdicke im Mittel cm.	0,000 m ²	.....	..... EUR
06.004.	Spachtelung Die fertige WIDOPERL-Oberfläche ist offenporig und muss vor Aufbringen der endgültigen Abdichtung aus Flüssigkunststoff gegen das Eindringen von Oberflächenwasser geschützt werden und regendicht geschlossen werden. Dazu wird eine Spachtelung, bestehend aus WIDOCRYL-Detail und WIDOPAN-Spachtelzusatz ST 52, aufgetragen. Verbrauch WIDOCRYL-Detail: ca. 0,70 kg/m ² (inkl. Härter) Verbrauch Spachtelzusatz: ca. 0,04 kg/m ²			

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Hinweis:

Auf den vorbereiteten WIDOPERL-Leichtestrich können alle Abdichtungen aus WIDOPAN-Flüssigkunststoffen gemäß Verarbeitungsvorschriften hergestellt werden. Alternativ sind auch Abdichtungen aus Bitumendachbahnen oder Kunststoff- und Kautschuk-Dachdichtungsbahnen möglich.

Verlegeanleitungen der Dachbahnenhersteller beachten!

0,000 m² EUR

06.005.

Alternativposition [1, 1]

Gefälleausgleich / Reparaturmörtel mit WIDOCRYL-Mörtel

Der WIDOCRYL-Mörtel ist ein 2-K-Reparaturmörtel auf der Basis Methylmethacrylat, bestehend aus einer Pulverkomponente und einer Härterflüssigkeit. Der WIDOCRYL-Mörtel eignet sich zur schnellen Ausbesserung von partiell beschädigten Untergründen. Die Pulverkomponente wird mit der Härterflüssigkeit zu einer homogenen Mörtelmasse vermischt und auf der zuvor grundierten Fläche mittels Kelle oder Abziehbohle geglättet bzw. abgezogen. Dabei ist eine Mindestschichtdicke von 6 mm einzuhalten.

Verbrauch WIDOCRYL-Mörtel: bei 1 mm Schichtdicke ca. 2,1 kg/m²

0,000 m² nur Einh.-Preis

Summe 06.

..... EUR

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

07. Detailabdichtung

Hinweis

Herstellung von Detailabdichtungen mit WIDOCRYL-Detail (inkl. Härter). Das Abdichtungssystem WIDOCRYL-Detail besitzt eine ETAG-Zulassung (ETA Nr. 05/0237) mit CE-Kennzeichnung. Ausführung nach den technischen Richtlinien.

07.001. Wandanschluss

Wandanschluss in einer Höhe bis cm grundieren **(entfällt bei AVS-Entkoppelungsmatte im Aufkantungsbereich)**, mit Quarzsand, Körnung 0,3 - 0,8 mm, abstreuen, mit Polyestergerittervlies G 165 verstärktem WIDOCRYL-Detail eindichten und an die Flächenabdichtung anarbeiten. Anschließend mit WIDOCRYL-Topsiegel SV abrollen.

Polyestergerittervlies G 165, Zuschnitt cm

Verbrauch Grundierung: (siehe (2) Ausführungsbeschreibung)
 Verbrauch WIDOCRYL-Detail: ca. 2,80 kg/m² (inkl. Härter)
 Verbrauch WIDOCRYL-Topsiegel SV: ca. 0,40 - 0,60 kg/m² (inkl. Härter)

0,000 m EUR

07.002. Türanschluss

Anschluss an Schwellen der Türen grundieren **(entfällt bei AVS-Entkoppelungsmatte im Aufkantungsbereich)**, mit Quarzsand, Körnung 0,3 - 0,8 mm, abstreuen und mit Polyestergerittervlies G 165 verstärktem WIDOCRYL-Detail eindichten und an die Flächenabdichtung anarbeiten. Anschließend mit WIDOCRYL-Topsiegel SV abrollen.

Polyestergerittervlies G 165, Zuschnitt cm

Verbrauch Grundierung: (siehe (2) Ausführungsbeschreibung)
 Verbrauch WIDOCRYL-Detail: ca. 2,80 kg/m² (inkl. Härter)
 Verbrauch WIDOCRYL-Topsiegel SV: ca. 0,40 - 0,60 kg/m² (inkl. Härter)

0,000 St EUR

07.003. *Bedarfspos. ohne Gesamtbetrag*

Hinterlaufsperr

Hinterlaufsperr im Wandbereich als Fuge schneiden und ausstemmen, Polyestergerittervlies einlegen und mit WIDOCRYL-Mörtel verfugen.

0,000 m nur Einh.-Preis

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.004.	<p>Bodenabläufe / Balkongullys</p> <p>Bodenabläufe/Balkongullys, Typ, Durchmesser: cm, grundieren, mit Quarzsand, Körnung 0,3 - 0,8 mm, abstreuen und mit Polyestergerittervlies G 165 verstärktem WIDOCRYL-Detail eindichten und an die Flächenabdichtung anarbeiten. Anschließend mit WIDOCRYL-Topsiegel SV abrollen.</p> <p>Polyestergerittervlies G 165, Zuschnitt cm</p> <p>Verbrauch Grundierung: (siehe (2) Ausführungsbeschreibung) Verbrauch WIDOCRYL-Detail: ca. 2,80 kg/m² (inkl. Härter) Verbrauch WIDOCRYL-Topsiegel SV: ca. 0,40 - 0,60 kg/m² (inkl. Härter)</p> <p style="text-align: right;">0,000 St EUR</p>			
07.005.	<p>Geländerstützen</p> <p>Geländerstützen, Durchmesser ... mm, in einer Höhe bis cm grundieren und mit Quarzsand, Körnung 0,3 - 0,8 mm, abstreuen. Mit Polyestergerittervlies G 165 verstärktem WIDOCRYL-Detail eindichten und an die Flächenabdichtung anarbeiten. Anschließend mit WIDOCRYL-Topsiegel SV abrollen.</p> <p>Polyestergerittervlies G 165, Zuschnitt cm</p> <p>Verbrauch Grundierung: (siehe (2) Ausführungsbeschreibung) Verbrauch WIDOCRYL-Detail: ca. 2,80 kg/m² (inkl. Härter) Verbrauch WIDOCRYL-Topsiegel SV: ca. 0,40 - 0,60 kg/m² (inkl. Härter)</p> <p style="text-align: right;">0,000 St EUR</p>			
07.006.	<p>Traufabschluss / Rinneneinhang</p> <p>Abwicklung .../.../... cm, grundieren und mit Quarzsand, Körnung 0,3 - 0,8 mm, abstreuen. Mit Polyestergerittervlies G 165 verstärktem WIDOCRYL-Detail eindichten und an die Flächenabdichtung anarbeiten. Anschließend mit WIDOCRYL-Topsiegel SV abrollen.</p> <p>Polyestergerittervlies G 165, Zuschnitt cm</p> <p>Verbrauch Grundierung: (siehe (2) Ausführungsbeschreibung) Verbrauch WIDOCRYL-Detail: ca. 2,80 kg/m² (inkl. Härter) Verbrauch WIDOCRYL-Topsiegel SV: ca. 0,40 - 0,60 kg/m² (inkl. Härter)</p> <p style="text-align: right;">0,000 m EUR</p>			
Summe 07.				..... EUR

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

08. Flächenabdichtung

Hinweis:

Herstellung von Detailabdichtungen mit WIDOCRYL-Detail (inkl. Härter). Das Abdichtungssystem WIDOCRYL-Detail besitzt eine ETAG-Zulassung (ETA Nr. 05/0237) mit CE-Kennzeichnung. Ausführung nach den technischen Richtlinien.

08.001. Abdichtung im Systemaufbau nach DIN 18531, Teil 5 mit ETA nach ETAG 005

Flächenabdichtung homogen und rissüberbrückend aus WIDOCRYL-Detail, verstärkt mit Polyestergittervlies G 165 (Vliesgewicht 165 g/m²) nach Herstellervorschrift und technischem Merkblatt herstellen.

Verbrauch WIDOCRYL-Detail: ca. 2,80 kg/m² (inkl. Härter)
 Verbrauch Polyestergittervlies G 165: 1,05 m²/m²

0,000 m² EUR

Summe 08. EUR

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

Besser. Flüssig. Abdichten.

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

09. Nutzschrift

09.001. Nutzschrift mit Verlaufmörtel (Schichtstärke ca. 4 mm)

Arbeitsfertige Mischung WIDOCRYL-SV, gefüllt mit WIDOCRYL-Puder SV, auf die Abdichtungsfläche auftragen, verteilen und glätten.

Verbrauch WIDOCRYL-SV: ca. 1,60 kg/m² (inkl. Härter)
 Verbrauch WIDOCRYL-Puder SV: ca. 4,00 kg/m²

0,000 m² EUR

Summe 09. EUR

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

10. Versiegelung

10.001.	<p>Versiegelung der Nutzschicht</p> <p>WIDOCRYL-Topsiegel SV auf die fertige Ausgleichsschicht aus WIDOCRYL-SV auftragen.</p> <p>Standardfarbe: fenstergrau Verbrauch WIDOCRYL-Topsiegel SV: ca. 0,40 - 0,60 kg/m² (inkl. Härter)</p> <p>Sonderfarbe: bei Fliesenoptik Farbe der Fugen Verbrauch WIDOCRYL-Topsiegel SV: ca. 0,40 - 0,50 kg/m² (inkl. Härter)</p>	0,000 m ²	.....	..... EUR
10.002.	<p>WIDOPAN-Chips</p> <p>Oberflächengestaltung durch Einstreuen von WIDOPAN-Chips Die Chips werden in die noch frische Nutzschicht aus WIDOCRYL-Topsiegel SV eingestreut.</p> <p>Farbe/Farbmischung</p> <p>Verbrauch Chips: ca. 0,05 - 0,10 kg/m² je nach Deckungsgrad</p> <p>Klasse der Rutschhemmung R10</p>	0,000 m ²	.....	..... EUR
10.003.	<p>WIDOPAN-Quarzsand, Körnung 0,3 - 0,8 mm</p> <p>Oberflächengestaltung durch Einstreuen von WIDOPAN-Quarzsand, Körnung 0,3 - 0,8 mm. Der Quarzsand, Körnung 0,3 - 0,8 mm, wird in die noch frische Nutzschicht aus WIDOCRYL-Topsiegel SV eingestreut.</p> <p>Farbe/Farbmischung</p> <p>Verbrauch Quarzsand: ca. 4,00 kg/m²</p> <p>Klasse der Rutschhemmung R11</p>	0,000 m ²	.....	..... EUR

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.004.	<p>Granit-Granulat, Körnung 0,5 - 1,0 mm</p> <p>Oberflächengestaltung durch Einstreuen von Granit-Granulat, Körnung 0,5 - 1,0 mm.</p> <p>Farbe/Farbmischung</p> <p>Verbrauch Granit-Granulat: ca. 4,00 kg/m²</p> <p>Klasse der Rutschhemmung R13</p>	0,000 m ²	.....	..... EUR
10.005.	<p>Fliesenoptik (mit Chips-Einstreuung)</p> <p>Nach der Versiegelung der Fläche und Details mit WIDOCRYL-Topsiegel SV für den Fugenfarbton (siehe 10.001) herstellen einer Fliesenoptik mittels Konturenbänder in der Breite von 3, 6 oder 9 mm. Fugenfarbton: nach Wahl des Auftraggebers. Aufkleben der Konturenbänder je nach Größe und Raster. Fliesenmuster: nach Wahl des Auftraggebers. Versiegelung der Fläche mit WIDOCRYL-Topsiegel SV (Flächenfarbton). Oberfläche mit Chips-Einstreuung.</p> <p>Verbrauch WIDOCRYL-Topsiegel SV: 0,40 - 0,50 kg/m² (inkl. Härter)</p> <p>Verbrauch Konturenbänder: 10 - 16 m/m² (Verbrauch abhängig vom Raster)</p> <p>Verbrauch Chips: ca. 0,05 - 0,10 kg/m² je nach Deckungsgrad</p>	0,000 m ²	.....	..... EUR
10.006.	<p>Fliesenoptik (mit Granit-Granulat, Körnung 0,2 - 0,6 mm)</p> <p>Nach der Versiegelung der Fläche und Details mit WIDOCRYL-Topsiegel SV für den Fugenfarbton (siehe 10.001) herstellen einer Fliesenoptik mittels Konturenbänder in der Breite von 3, 6 oder 9 mm. Fugenfarbton: nach Wahl des Auftraggebers. Aufkleben der Konturenbänder je nach Größe und Raster. Fliesenmuster: nach Wahl des Auftraggebers. Versiegelung der Fläche mit WIDOCRYL-Topsiegel SV (Flächenfarbton). Oberfläche mit Granit-Granulat-Einstreuung, Körnung 0,2 - 0,6 mm.</p> <p>Verbrauch WIDOCRYL-Topsiegel SV: 0,40 - 0,50 kg/m² (inkl. Härter)</p> <p>Verbrauch Konturenbänder: 10 - 16 m/m² (Verbrauch abhängig vom Raster)</p> <p>Verbrauch Granit-Granulat: ca. 4,00 kg/m²</p>	0,000 m ²	.....	..... EUR

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit
AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531,
Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der
Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

Besser. Flüssig. Abdichten.

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Summe 10.

..... EUR

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

11. Klarversiegelung

11.001.	Klarversiegelung bei Chips (optional) Versiegelung der Oberfläche mit WIDOCRYL-Versiegelung PM nach Herstellervorschrift ausführen. Verbrauch WIDOCRYL-Versiegelung PM: ca. 0,30 kg/m ² (inkl. Härter)	0,000 m ²	.....	..... EUR
11.002.	Klarversiegelung (bei Granit-Granulat-Einstreuung zwingend erforderlich) Versiegelung der Oberfläche mit WIDOCRYL-Versiegelung PM nach Herstellervorschrift ausführen. Verbrauch WIDOCRYL-Versiegelung PM: ca. 0,60 kg/m ² (inkl. Härter)	0,000 m ²	.....	..... EUR
Summe 11.				..... EUR

Projekt:
LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.	Stundenlohn-Arbeiten			
12.001.	Vorarbeiter Stundenlohnarbeiten eines Vorarbeiters	0,000 Std	.....	..... EUR
12.002.	Facharbeiter Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters	0,000 Std	.....	..... EUR
12.003.	Helfer Stundenlohnarbeiten eines Helfers	0,000 Std	.....	..... EUR
Summe 12.				..... EUR

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

13. Entsorgung

13.001. Entsorgung

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

1,000 psch EUR

Summe 13. EUR

Projekt:

LV: Balkon-Abdichtungssystem WIDOCRYL-SV mit AVS-Matte und WIDOPERL -nach DIN 18531, Teil 5, mit ETA nach ETAG 005 und Regeln der Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)-

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Summenblatt

01.	Allgemeines			..... EUR
02.	Untergrunduntersuchung			..... EUR
03.	Untergrundvorbehandlung			..... EUR
04.	Ausbesserung			..... EUR
05.	Entkoppelung			..... EUR
06.	Gefälleausgleich			..... EUR
07.	Detailabdichtung			..... EUR
08.	Flächenabdichtung			..... EUR
09.	Nutzschicht			..... EUR
10.	Versiegelung			..... EUR
11.	Klarversiegelung			..... EUR
12.	Stundenlohn-Arbeiten			..... EUR
13.	Entsorgung			..... EUR

Summe aller Leistungsverzeichnisse: EUR

Umsatzsteuer: (..... %) EUR

Gesamtsumme: EUR

Datum: Unterschrift Auftraggeber: Unterschrift Auftragnehmer: