

# Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

01	LV	Dachabdichtungsarbeiten
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

## 01 Titel Dachabdichtungsarbeiten

### Technische Vorbemerkungen

- Grundlage des Leistungsverzeichnisses sind
- die Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerkes
  - VOB Teil B und C neueste Fassung
  - Verlegerichtlinien der genannten Hersteller
  - die zum Zeitpunkt der Ausführung gültige Wärmeschutzverordnung
  - alle relevanten DIN-Normen

### 01.01 Bereich Baustelleneinrichtung

#### 01.01.1 Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung, einschl. Vorhaltung und Abräumung aller zur Durchführung der Arbeiten benötigter Hilfsmaterialien, Maschinen und Geräte bis zum Ende der Arbeiten.

1,00 psch

GP .....

#### 01.01.2 Baustellentoilette

Toilettenkabine anliefern sowie einmaliges Reinigen pro Woche, entsprechend den Coronaverordnungen. Grundstandzeit 4 Wochen.

' ..... '

(angebotenes Fabrikat)

2,00 St

EP .....

GP .....

#### 01.01.3 Baustellentoilette Überstandszeiten

Überstandszeiten für 2 Toiletten pro Woche als Zulage zur Pos. vor.

36,00 Wo

EP .....

GP .....

#### 01.01.4 Bauzaun

Bauzaun liefern, stellen, vorhalten, abbauen und abtransportieren. Vorhaltezeit 4 Wochen.

150,00 m

EP .....

GP .....

#### 01.01.5 Bauzaun Überstandszeiten

Überstandszeiten für Bauzaun pro Meter und Woche als Zulage zur Pos. vor.

5.400,00 m/Wo

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>		
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.01.6</b>	<b>Mobiler Montagekran</b>			
	Mobiler Montagekran, Anfahrt, Aufbau, Vorhaltung, Abbau und Rückfahrt. Kranmiete je angefangene Stunde.			
		<b>50,00 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.7</b>	<b>Lastenaufzug</b>			
	Einen Lasten-, bzw. Materialaufzug liefern und aufstellen, Höhe ca. 5,00m, einschl. aller erforderlichen Leistungen.			
	Vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder abbauen und abtransportieren.			
	Vorhaltezeit 4 Wochen.			
		<b>1,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.8</b>	<b>Aufzug umstellen</b>			
	Lasten-, bzw. Materialaufzug abbauen, umstellen und wieder aufbauen.			
	Entfernung ca. 150m			
		<b>2,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.9</b>	<b>Vorhaltung des Aufzuges</b>			
	Vorhaltung des Aufzuges der Pos. 01.01.7 über die Grundzeit hinaus pro Woche.			
		<b>36,00 Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01</b>				
		<b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b>	.....	
<b>01.02</b>	<b>Bereich</b>	<b>Schutzgeländer und Gerüstbauarbeiten</b>		
<b>01.02.1</b>	<b>Mobiler Anschlagpunkt aus Edelstahl für 1 Person</b>			
	Auflastgehaltener Einzelanschlagpunkt, 1.030 x 1.030 x 195 mm, mit Baumusterprüfung (BMP) als Einzelanschlagpunkt für maximal 1 Person, nach DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017, Auflastgehaltene mit Betonplatten, bestehend aus:			
	- Blechwanne 1.030 x 1.030 x 195 mm			
	- Stab mit Gewindebohrung			
	Material: komplett aus Edelstahl rostfrei 1.4301 (V2A)			
	Befestigung			
	- Befestigung: durch Auflegen von Lasten (Betonplatten)			
	- Montageuntergrund: Beton			
	- Maximal zulässige Dachneigung: 5°			
	- Benötigte Betonplatten: 16 Stück 500 x 500 x 50mm oder 20 Stück 500 x 500 x 40mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
01.02	Bereich	Schutzgeländer und Gerüstbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

**10,00 St** EP ..... GP .....

### 01.02.2 Mobile Anschlagpunkte versetzen

Die Mobilen Anschlagpunkte sind mit voranschreitender Montage der Attikaerhöhung bzw. Montage des Geländers auf den Dachflächen zu versetzen. Jeder Anschlagpunkt 14mal.

**140,00 St** EP ..... GP .....

### 01.02.3 Dachrandgeländer

Dachrandgeländer nach DIN EN 13374:2025 Typ A Seitenschutzsystem der Klasse A, zur kollektiven und temporären Sicherung von Personen gegen Absturz. Geprüft gemäß DIN EN 13374:2025 Typ A (Temporäre Seitenschutzsysteme) mit Baumusterprüfung. Das System ist zur Montage unter dem Attikablech vorgesehen. Lieferung und Montage nach Vorgabe des Herstellers auf der Attika.

Material Aluminium, blitzschutzleitfähig

Ausführung der Pfosten: gerade Höhe der Pfosten: 1.100 mm  
Höhenjustierung in der Pfostenaufnahme: bis zu 100 mm  
Montage des Z-förmigen Halters mittels Tellerkopfschrauben 8x100/80 T40 unter der Attikaabdeckung.

Achsabstand der Geländerstützen: bis max. 3.000mm  
Durchmesser von Hand- und Knielauf: 40mm

Längenausgleichmöglichkeiten durch Langloch in Hand- und Knielauf bei Temperaturunterschieden

- mit ca. 400 Pfosten
- mit 99 Eckausbildungen
- 4 Türelemente

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

01	LV	Dachabdichtungsarbeiten
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
01.02	Bereich	Schutzgeländer und Gerüstbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....



Leitfabrikat: SKB Geländer HA

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

1.020,00 m EP ..... GP .....

### 01.02.4 Flachdachabsturzsicherung

Flachdachabsturzsicherung liefern und montieren von der Fa. Sifatic o. glw., einschl. aller erforderlichen Vorleistungen. Nach Beenden der Arbeiten wieder abbauen und abtransportieren. Die Montagehalterungen sind in der Holzattika zu befestigen und verbleiben unter der Attikaabdeckung zur späteren Wiederverwendung. Vorhaltdauer 4 Wochen. Die Absturzsicherung hat den gültigen Unfallverhütungsvorschriften, DIN-Normen und gesetzlichen Vorschriften zu entsprechen.

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

100,00 m EP ..... GP .....

### 01.02.5 Zulage Überstandszeiten Flachdachabsturzsicherung

Überstandszeiten Flachdachabsturzsicherung pro Meter und Woche, als Zulage zur Pos. vor.

300,00 mWo EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>		
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
01.02	Bereich	Schutzgeländer und Gerüstbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.02.6</b>	<b>Treppe</b>			
	Treppenaufgang liefern und aufstellen, gesichert, lichte Treppenbreite mind. 80cm, Höhe ca. 5,50m, einschl. Podest und Geländer.			
	Ausführung als Stahlkonstruktion.			
	Vorhaltung und nach Abschluss der Arbeiten wieder abbauen und abtransportieren.			
	Vorhaltezeit: 4 Wochen			
		<b>1,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.7</b>	<b>Zulage Überstandszeiten Treppenaufgang</b>			
	Überstandszeiten Treppenaufgang pro Meter und Woche, als Zulage zur Pos. vor.			
		<b>3,00 StWo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.8</b>	<b>Stahlrohrgerüst</b>			
	Stahlrohrgerüst, freistehend, Breite 0,70m als Arbeitsgerüst und Schutzgerüst für Dachdecker- + Spenglerarbeiten.			
	Leichtbaugerüst, Gerüsthöhe über Gelände bis ca. 5,50m, einschl. Druckverteiler unter den Gerüstfüßen.			
	Grundrissgestaltung gem. Lageplan, entsprechend der Bauberufsgenossenschaft auf- + abbauen, einschl. der erforderlichen Leitern aufgängen etc. und Vorhalten für eine Standzeit von 4 Wochen; anschließend abbauen und abtransportieren, einschl. aller Nebenarbeiten.			
	Das Stahlrohrgerüst muss freistehend aufgebaut werden.			
	Lastklasse 3,2 KN/m <sup>2</sup> , Breitenklasse W06, jedoch mind. 0,70m, Klasse der lichten Höhe H2.			
		<b>150,00 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.9</b>	<b>Zulage Überstandszeiten Stahlrohrgerüst</b>			
	Überstandszeiten pro m <sup>2</sup> und Woche als Zulage zur Pos. Stahlgerüst vor.			
		<b>450,00 m2Wo</b>	EP .....	GP .....

### Summe Bereich 01.02

Schutzgeländer und Gerüstbauarbeiten, Netto: .....

### 01.03 Bereich Abbrucharbeiten

- 01.03.1 Absaugen der Bekiesung**
- Absaugen der Bekiesung auf den Flachdachflächen bis ca. 100m Schlauchlänge zum Saugfahrzeug, einschl. Entsorgungskosten. Durch die sehr große zu sanierende Dachfläche sind immer Arbeitsabschnitte von ca. 1.000m<sup>2</sup>

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

## 01 LV Dachabdichtungsarbeiten

01 Titel Dachabdichtungsarbeiten

01.03 Bereich Abbrucharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

herzustellen (12 Abschnitte). Durch den vorhandenen Dachaufbau kann auf die Auflast durch den Kies nicht auf längere Zeit verzichtet werden.  
Kiesbelag i.M. ca. 8cm.

11.000,00 m2 EP ..... GP .....

## 01.03.2 Abräumen Schutzvlies

Abräumen Schutzvlies 300 g/m<sup>2</sup>, vom Dach transportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Das Einholen aller evtl. erforderlichen Genehmigungen, bzw. Benachrichtigungen ist in den EP einzukalkulieren. Die Entsorgungs-, bzw. Deponiekosten sind ebenfalls einzukalkulieren. Dem Auftraggeber ist die ordnungsgemäße Entsorgung des Materials nachzuweisen; andernfalls erfolgt keine Vergütung.

11.000,00 m2 EP ..... GP .....

## 01.03.3 Demontieren Attikaabdeckung

Demontieren der bestehenden Attikaabdeckung aus Alu bis ca. 300 mm Breite, einschl. aller Befestigungsmaterialien und Entsorgung. Entsorgungsnachweise sind mit der Rechnungstellung vorzulegen.

1.050,00 m EP ..... GP .....

## 01.03.4 Überhangbleche von der Wand lösen

Vorhandene Überhangbleche aus Aluminium Z=330mm aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. einschl. aller Befestigungsmaterialien und Entsorgung. Entsorgungsnachweise sind mit der Rechnungstellung vorzulegen.

150,00 m EP ..... GP .....

## 01.03.5 Abriss Kunststoffdachbahn

Abdichtung mit Kunststoffdachbahn abreißen, nach unten schaffen und ordnungsgemäß entsorgen. Abdichtungsbahn 2,0mm Stärke. Entsorgungsnachweise sind mit der Rechnungstellung vorzulegen.

9.000,00 m2 EP ..... GP .....

## 01.03.6 Trennlage aus Glasvlies aufnehmen

Vorhandene Trennlage aus Glasvlies aufnehmen und entsorgen. Entsorgungsnachweise sind mit der Rechnungstellung vorzulegen.

9.000,00 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
01.03	Bereich	Abbrucharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### 01.03.7 Bituminöse Dachabdichtung ablösen

Vorhandene bis 2 cm starke bituminöse Dachabdichtung von der Dämmung ablösen, von der Dachfläche räumen, als Sondermüll aufladen, abfahren und entsorgen. Einschließlich aller Befestigungsmittel.

Das Einholen aller evtl. erforderlichen Genehmigungen bzw. Benachrichtigungen ist in den EP einzukalkulieren.

Die Entsorgungs-, bzw. Deponiekosten sind ebenfalls einzukalkulieren. Dem Auftraggeber ist die ordnungsgemäße Entsorgung des Materials nachzuweisen; andernfalls erfolgt keine Vergütung.

11.000,00 m2 EP ..... GP .....

### 01.03.8 Aufnehmen Flachdachaufbau - 100mm

Zurückbauen und entsorgen der alten Dachdämmung. Sie besteht aus einer 100mm dicken Polystyrol-Dämmung.

Aufgrund des Herstelldatums ist damit zu rechnen, dass das Material HBCD-haltig ist. Einschließlich aller Befestigungsmittel.

Das Einholen aller evtl. erforderlichen Genehmigungen bzw. Benachrichtigungen ist in den EP einzukalkulieren.

Die Entsorgungs-, bzw. Deponiekosten sind ebenfalls einzukalkulieren. Dem Auftraggeber ist die ordnungsgemäße Entsorgung des Materials nachzuweisen; andernfalls erfolgt keine Vergütung.

2.100,00 m2 EP ..... GP .....

### 01.03.9 Aufnehmen Flachdachaufbau - 80mm

Zurückbauen und entsorgen der alten Dachdämmung aus Polystyrol 80mm stark, sonst wie in Pos. vor beschrieben.

8.800,00 m2 EP ..... GP .....

### 01.03.10 Aufnehmen Flachdachaufbau - 60mm

Zurückbauen und entsorgen der alten Dachdämmung aus Polystyrol 60mm stark, sonst wie in Pos. vor beschrieben.

8.800,00 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>		
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
01.03	Bereich	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.11</b>	<b>Bituminöse Dampfsperre aufnehmen</b>			
	Bituminöse verklebte bzw. mechanisch befestigte Dampfsperre aufnehmen, vom Dach transportieren und entsorgen. Das Einholen aller evtl. erforderlichen Genehmigungen bzw. Benachrichtigungen ist in den EP einzukalkulieren. Die Entsorgungs-, bzw. Deponiekosten sind ebenfalls einzukalkulieren. Dem Auftraggeber ist die ordnungsgemäße Entsorgung des Materials nachzuweisen; andernfalls erfolgt keine Vergütung.			
		<b>11.000,00 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.12</b>	<b>Abriss Wandanschluss - Dachabdichtung polymer</b>			
	Vorhandene Wandanschlussschiene abnehmen, Dachabdichtung aus einer hochpolymeren Dachbahn abreißen, vom Dach bringen und entsorgen, inkl. Container und Deponiegebühren. Einschließlich aller Befestigungsmittel. Das Einholen aller evtl. erforderlichen Genehmigungen bzw. Benachrichtigungen ist in den EP einzukalkulieren. Die Entsorgungs-, bzw. Deponiekosten sind ebenfalls einzukalkulieren. Dem Auftraggeber ist die ordnungsgemäße Entsorgung des Materials nachzuweisen; andernfalls erfolgt keine Vergütung.			
		<b>400,00 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.13</b>	<b>Abriss Wandanschluss - Dachabdichtung bituminös</b>			
	Vorhandene Wandanschlussschiene abnehmen, Dachabdichtung aus bituminösen Abdichtungsbahnen abreißen und entsorgen, sonst wie in der Pos. vor beschrieben.			
		<b>80,00 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.14</b>	<b>Attikaabdichtung entsorgen - polymer</b>			
	Vorhandene Attikaabdichtung von der Unterkonstruktion lösen, in handliche Stücke zerteilen, von der Dachfläche transportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Vorhandene Abdichtung hochpolymer. Einschließlich aller Befestigungsmittel. Das Einholen aller evtl. erforderlichen Genehmigungen bzw. Benachrichtigungen ist in den EP einzukalkulieren. Die Entsorgungs-, bzw. Deponiekosten sind ebenfalls einzukalkulieren. Dem Auftraggeber ist die ordnungsgemäße Entsorgung des Materials nachzuweisen; andernfalls erfolgt keine Vergütung. Zuschnitt bis 50cm.			
		<b>800,00 m</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>		
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
01.03	Bereich	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.15</b>	<b>Attikaabdichtung entsorgen - bituminös</b> Vorhandene Attikaabdichtung von der Unterkonstruktion lösen, in handliche Stücke zerteilen, von der Dachfläche transportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Die vorhandene Abdichtung besteht aus bituminösen Abdichtungsbahnen bis zu 3 Lagen, sonst wie in Pos. vor beschrieben.	<b>1.050,00 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.16</b>	<b>Abriss Lüfteranschluss 55x55cm</b> Abbruch Lüfteranschluss 55 x 55 cm Vorhandene Wandanschlusschiene abnehmen, Dachabdichtung aus einer hochpolymeren Dachbahn abreißen, vom Dach bringen und entsorgen, inkl. Container und Deponiegebühren. Einschließlich aller Befestigungsmittel. Das Einholen aller evtl. erforderlichen Genehmigungen bzw. Benachrichtigungen ist in den EP einzukalkulieren. Die Entsorgungs-, bzw. Deponiekosten sind ebenfalls einzukalkulieren. Dem Auftraggeber ist die ordnungsgemäße Entsorgung des Materials nachzuweisen; andernfalls erfolgt keine Vergütung.  Größe: bis 55 x 55cm	<b>35,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.17</b>	<b>Abriss Lüfteranschluss 90x90cm</b> Abbruch Lüfteranschluss 90 x 90 cm Vorhandene Wandanschlusschiene abnehmen, Dachabdichtung aus einer hochpolymeren Dachbahn abreißen, vom Dach bringen und entsorgen, inkl. Container und Deponiegebühren. Einschließlich aller Befestigungsmittel. Das Einholen aller evtl. erforderlichen Genehmigungen bzw. Benachrichtigungen ist in den EP einzukalkulieren. Die Entsorgungs-, bzw. Deponiekosten sind ebenfalls einzukalkulieren. Dem Auftraggeber ist die ordnungsgemäße Entsorgung des Materials nachzuweisen; andernfalls erfolgt keine Vergütung.  Größe: bis 90 x 90 cm	<b>10,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.18</b>	<b>Abriss Lüfteranschluss DN 500</b> Abbruch Lüfteranschluss DN 500mm Vorhandene Wandanschlusschiene abnehmen, Dachabdichtung aus einer hochpolymeren Dachbahn abreißen, vom Dach bringen und entsorgen, inkl. Container und Deponiegebühren. Einschließlich aller Befestigungsmittel.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>		
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
01.03	Bereich	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Das Einholen aller evtl. erforderlichen Genehmigungen bzw. Benachrichtigungen ist in den EP einzukalkulieren. Die Entsorgungs-, bzw. Deponiekosten sind ebenfalls einzukalkulieren. Dem Auftraggeber ist die ordnungsgemäße Entsorgung des Materials nachzuweisen; andernfalls erfolgt keine Vergütung.			
	Größe: DN 500mm			
		<b>5,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.19</b>	<b>Lüfter 80/80cm entsorgen</b>			
	Vorhandene Lüfter 80 x 80cm aufnehmen und entsorgen, einschließlich aller Befestigungsmittel. Das Einholen aller evtl. erforderlichen Genehmigungen bzw. Benachrichtigungen ist in den EP einzukalkulieren. Die Entsorgungs-, bzw. Deponiekosten sind ebenfalls einzukalkulieren. Dem Auftraggeber ist die ordnungsgemäße Entsorgung des Materials nachzuweisen; andernfalls erfolgt keine Vergütung.			
		<b>1,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.20</b>	<b>Demontieren Lichtkuppeln 1,00x1,00m</b>			
	Demontieren der bestehenden Lichtkuppeln, Größe ca. 1,00 x 1,00m aus Acrylglas, einschl. Aufsatzkranz 50cm und Entsorgung. Einschließlich aller Befestigungsmittel. Das Einholen aller evtl. erforderlichen Genehmigungen bzw. Benachrichtigungen ist in den EP einzukalkulieren. Die Entsorgungs-, bzw. Deponiekosten sind ebenfalls einzukalkulieren. Dem Auftraggeber ist die ordnungsgemäße Entsorgung des Materials nachzuweisen; andernfalls erfolgt keine Vergütung.			
		<b>150,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.21</b>	<b>Demontieren Lichtkuppeln 0,80x0,80m</b>			
	Demontieren der bestehenden Lichtkuppeln, Größe ca. 0,80 x 0,80m aus Acrylglas, einschl. Aufsatzkranz 50cm und Entsorgung, sonst wie in Pos. vor beschrieben.			
		<b>50,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.22</b>	<b>Demontieren Flachdachabläufe</b>			
	Demontieren der bestehenden Flachdachabläufe DN 100. Freilegen der Abläufe in der abgehängten Decke einschl. entsorgen. Einschließlich aller Befestigungsmittel. Das Einholen			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis****Mosaikschule Dachsanierung (26001)**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>		
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
01.03	Bereich	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>aller evtl. erforderlichen Genehmigungen bzw. Benachrichtigungen ist in den EP einzukalkulieren. Die Entsorgungs-, bzw. Deponiekosten sind ebenfalls einzukalkulieren. Dem Auftraggeber ist die ordnungsgemäße Entsorgung des Materials nachzuweisen; andernfalls erfolgt keine Vergütung.</p>	<b>1,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.23</b>	<p><b>Ausbau und Neueinbau von Gullys</b></p> <p>Die alten Gullys vorsichtig aus der Betondecke herausstemmen um möglichst die vorhandene Rohrmuffe nicht zu zerstören. Den neuen Gully (gesonderte Pos.) einbauen, an die vorhandene Entwässerung anschließen und die Betondecke wieder bearbeiten.</p>	<b>1,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.24</b>	<p><b>Demontieren Strangentlüftung</b></p> <p>Demontieren der bestehenden Strangentlüftung DN 100. Freilegen der Rohre in der abgehängten Decke, einschl. entsorgen.</p>	<b>9,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.25</b>	<p><b>Demontieren Lüftersockel bis 50x50x60cm</b></p> <p>Demontieren Lüftersockel, bestehend aus einer Holzverschalung mit innenliegender Dämmung, einschl. fachgerechter Entsorgung. Größe bis 50x50x60cm</p>	<b>38,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.26</b>	<p><b>Demontieren Lüftersockel bis 90x90x60cm</b></p> <p>Demontieren Lüftersockel wie Pos. vor, jedoch: Größe bis 50x50x60cm</p>	<b>27,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.27</b>	<p><b>Demontage der Holzverschalung</b></p> <p>Demontage der Holzverschalung über dem Wandanschlussprofil entlang der Schwimmhalle. Höhe ca. 25 cm einschl. fachgerechter Entsorgung und allen Nebenarbeiten</p>	<b>35,00 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.03</b>			<b>Abbrucharbeiten, Netto:</b>	.....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
01.04	Bereich	Vorbereitende Arbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

### 01.04 Bereich Vorbereitende Arbeiten

#### 01.04.1 Wasser absaugen auf Dachfläche

Wasser absaugen auf Dachfläche. Stehendes Regenwasser von der Dachfläche absaugen. Nur nach Aufforderung und in Absprache mit der Bauleitung.

11.000,00 m2 EP ..... GP .....

#### 01.04.2 Dachfläche abkehren und Schutt beseitigen

Vorhandene Dachfläche abkehren und den anfallenden Schutt beseitigen.

11.000,00 m2 EP ..... GP .....

#### 01.04.3 Schließen von Öffnungen bis 1,00x1,00m

Schließen von Installationsöffnungen in der Dachschalung mit 30mm starken Spanplatten, einschl. Unterkonstruktionen und aller Befestigungsmitteln.

Größe Öffnungen: bis 1,00 x 1,00m

10,00 St EP ..... GP .....

#### 01.04.4 Schließen von Öffnungen bis 0,50x0,50m

Schließen von Installationsöffnungen in der Dachschalung, wie in Pos. vor beschrieben.

Größe Öffnungen: bis 0,50 x 0,50m

5,00 St EP ..... GP .....

### Summe Bereich 01.04

Vorbereitende Arbeiten, Netto: .....

### 01.05 Bereich Holzbauarbeiten

#### 01.05.1 Attikaerhöhung mit getrocknetem Konstruktions-Vollholz (KVH)

Attikaerhöhung wie folgt herstellen:

Auf die bestehende Holzkonstruktion werden 2 KVH-Vollhölzer, 150/150mm und 150/100mm, aufgeschraubt. Danach ist auf die Innenseite der Attika eine Seekieferplatte, 30mm stark - 550mm hoch, mit der Attika zu verschrauben, einschl. aller

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
01.05	Bereich	Holzbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	benötigter Befestigungsmittel. -Standard-Attika mit Betondecke Detail 1 -Schwimmhalle Detail 3 -Sporthalle Detail 4 -Hausmeister Haus			Übertrag: .....
		<b>320,00 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.2</b>	<b>Aussparung für Notabläufe</b> Aus dem oberen KVH-Holz ist eine rechteckige Aussparung zur Durchführung der Edelstahl-Notabläufe herauszuschneiden. Größe 50x300mm			
		<b>80,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.3</b>	<b>Attikaerhöhung mit getrocknetem Konstruktions-Vollholz (KVH)</b> Attikaerhöhung wie in Pos. vor beschrieben, jedoch: KVH-Profilen 200/150mm und 200/100mm, sonst wie vor. -Standard-Attika mit Holzdecke Detail 2			
		<b>730,00 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.4</b>	<b>Holzbohlen aus Konstruktionsvollholz (KVH)</b> Holzbohlen aus getrocknetem Konstruktionsvollholz (KVH), liefern und als Unterkonstruktion für die Aufsatzkränze der Lichtkuppeln auf dem Beton-, bzw. Holzuntergrund montieren, einschl. dem benötigten Befestigungsmaterial.  Einbau unter den Lichtkuppeln 1,00 x 1,00m, bzw. 0,80 x 0,80m  Holzbohlen: 100 x 200mm			
		<b>80,00 m</b>	EP .....	GP .....

### Summe Bereich 01.05

Holzbauarbeiten, Netto: .....

### 01.06 Bereich Wärmedämmung

<b>01.06.1</b>	<b>Dachdämmplatten aus Steinwolle 300mm</b> Wärmedämmung 300mm stark, zweilagig (160/140mm), stoßüberdeckend verlegt, aus hoch verdichteten Steinwolle-Dachdämmplatten mit nichtbrennbarer, anorganischer und faserverstärkter Beschichtung (Dicke ca. 2,5mm) für den verbesserten Abtrag punktförmiger Lasten und für erhöhte Beanspruchung nach RAL-Gütezeichen Nr. 388 Güteüberwachung: amtlich güteüberwacht. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK)
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

## 01 LV Dachabdichtungsarbeiten

01 Titel Dachabdichtungsarbeiten

01.06 Bereich Wärmedämmung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

(Steinwolle)

Euroklasse: A1 - nichtbrennbar nach DIN EN 13501-1

Anwendung: DAA nach DIN 4108-10

Druckspannung bei 10% Stauchung: &gt; = 80 kPa nach

DIN EN 826

Punktlast bei 5mm Stauchung: &gt; = 1800 N nach DIN EN 12430

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene

(Abreißfestigkeit): &gt; = 15 kPa nach DIN EN 1607

Liefern und auf der Dampfsperre 2-lagig und stoßüberdeckend  
im Verband fachgerecht verlegen.Befestigung: mechanisch, zusammen mit der Dachabdichtung  
verklebt, mit Auflast verlegt.

In die Preise sind einzurechnen: Baustellentransport,

Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt.

' .....

(angebotenes Fabrikat)

9.800,00 m2 EP ..... GP .....

## 01.06.2 Dämmplatten windsogsicher verkleben

Mineralfaserdämmung, Dämmplatten der Pos. vor, mit  
Dämmstoffklebeschäum windsogsicher, nach Angaben des  
Herstellers, verkleben.

' .....

(angebotenes Fabrikat)

9.800,00 m2 EP ..... GP .....

## 01.06.3 Wärmedämmplatten aus Steinwolle 140mm

Wärmedämmplatten 140mm stark, 2-lagig (100/40mm)  
stoßüberdeckend verlegen aus Steinwolldämmplatten, nicht  
brennbar, sonst wie in Pos. 01.06.1 beschrieben.

' .....

(angebotenes Fabrikat)

1.100,00 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

### 01 LV Dachabdichtungsarbeiten

01 Titel Dachabdichtungsarbeiten

01.06 Bereich Wärmedämmung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

#### 01.06.4 Dämmplatten windsogsicher verkleben

Dämmplatten windsogsicher verkleben, sonst wie in Pos.  
01.06.2 beschrieben.

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

1.100,00 m2 EP ..... GP .....

#### 01.06.5 Wärmedämmplatten aus Steinwolle 100mm

Wärmedämmplatten 100mm, 2-lagig (60/40mm)  
stoßüberdeckend verlegen aus Steinwolle-Dämmplatten, nicht  
brennbar, sonst wie in Pos. 01.06.1 beschrieben.

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

35,00 m2 EP ..... GP .....

#### 01.06.6 Dämmplatten windsogsicher verkleben

Dämmplatten windsogsicher verkleben, sonst wie in Pos.  
01.06.2 beschrieben.

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

35,00 m2 EP ..... GP .....

#### 01.06.7 Dämmstoffkeil

Dämmstoffkeil aus Steinwolle, nicht brennbar,  
Keil 50/50 mm im Eckbereich an den aufgehenden  
Bauteilen einkleben.

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

1.600,00 m EP ..... GP .....

### Summe Bereich 01.06

Wärmedämmung, Netto: .....

### 01.07 Bereich Dachabdichtung

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
01.07	Bereich	Dachabdichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## 01.07.1 Voranstrich

Vorhandene Dachfläche scharf abfegen, Schutt vom Dach transportieren und für den Neuaufbau vorbereiten. Voranstrich für Dachabdichtungen, aus Bitumenlösung, liefern, auf den gereinigten Untergrund und an allen aufgehenden Bauteilen nach Herstellerangaben fachgerecht aufbringen.  
Untergrund: Stahlbeton/ Holzschalung/ Bitumenuntergrund

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

11.200,00 m2 EP ..... GP .....

## 01.07.2 Polymerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperre

Polymerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperre, teilflächig aufschweißen Ausgleichs- und Dampfsperrschicht:  
Spezial-Polymerbitumen-Schweißbahn, Oberfläche mineralisch bestreut, mit bestreuungsfreiem Schweißrand nach DIN EN 13 970.  
- DS PYE GALV, gemäß DIN EN 13970  
- Dicke ca. 4,5 mm  
- Trägereinlage: Glasgewebe-AluminiumVliesverbund  
- Kaltbiegeverhalten:  $\leq -25\text{ °C}$   
- Wärmestandfestigkeit:  $\geq +115\text{ °C}$   
- Wasserdampfdurchlässigkeit:  $\geq 1.500\text{m}$   
liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund/Betondecke fachgerecht punkt- oder streifenweise aufschweißen. Nähte und Stöße mind. 8cm breit vollflächig verschweißen, Stöße versetzt anordnen. Die Dampfsperre ist an allen An- und Abschlüssen bis Oberkante Wärmedämmung hochzuführen und dicht anzuschließen.

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

900,00 m2 EP ..... GP .....

## 01.07.3 Dampfsperre

Polymerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperre liefern und mechanisch befestigen, Untergrund Holzschalung (Spanplatten, bzw. Rauspundschalung), sonst wie in Pos. vor beschrieben.

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

10.100,00 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>		
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
01.07	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.07.4</b>	<b>Anschlüsse Dampfsperre</b>			
	Anschlüsse an angrenzende Bauteile bis 70cm hoch und 90cm breit, gemäß den Herstellerangaben verkleben als Zulage.			
		<b>1.600,00 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.5</b>	<b>Eckausbildung</b>			
	Zulage für die Eckausbildung der in der Pos. vor beschriebenen Anschlüsse der Dampfsperre bei Innen-und Außenecken.			
	Höhe: bis 70cm			
	Einbauort: Dachrand			
		<b>1.100,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.6</b>	<b>Durchdringungen, rund</b>			
	Zulage für vorgenannte Dampfsperre an durchdringende Bauteile wie Dunstrohre, etc. luftdicht anschließen, abrutschsicher befestigen. Alle Klebebänder sind mit einem Andrückroller zu verpressen.			
	Durchmesser: DN 100 - DN 550mm			
	Anschluss-Höhe: 55cm			
		<b>30,00 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.7</b>	<b>1. Abdichtungslage und Notabdichtung</b>			
	1. Abdichtungslage und Behelfsabdichtung			
	Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn, nach DIN EN 13707, oberseitig foliert, mit verschweißbarer Längsnaht,			
	- Anwendungskurzzeichen DIN V 20000-201:			
	DU/E1 PYE KTG KSP 3			
	DIN V 20000-202: PYE KTG KSP 3			
	- Dicke: ca. 3mm,			
	- Trägereinlage: Glasgittergelege			
	- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:			
	$l + q \geq 1000 \text{ N/50mm}$			
	- Dehnung nach DIN 12311-1: $l + q \geq 2 \%$			
	- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109:			
	oben $\leq -25^\circ\text{C}$ unten $\leq -30^\circ\text{C}$			
	- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110:			
	$\geq +100^\circ\text{C}$			
	liefern und gem. Herstellervorgaben auf den vorh. Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßbereich min. 8cm mit Brenner und Andrückrolle fachgerecht verschweißen.			
	Hinweis:			
	Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

### 01 LV Dachabdichtungsarbeiten

01 Titel Dachabdichtungsarbeiten

01.07 Bereich Dachabdichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

T-Stoßes auszuführen Stöße versetzt anordnen. Die Bahn übernimmt die Funktion: "Kurzfristige, behelfsmäßige Notabdichtung".  
Einbauort: Dachflächen mit Attika bis Attikaaußenkante (Oberseite), inkl. Eckausbildung (Außen- und Innenecken und Durchdringungen lt. Plan).

11.000,00 m2 EP ..... GP .....

#### 01.07.8 1. Abdichtungslage an aufgehenden Bauteilen

1. Lage der Abdichtung liefern und an aufgehenden Bauteilen wie Wandanschlüssen, Lüfter, Kuppeln etc. hochführen und verkleben.

Zuschnitt bis: 80cm

1.400,00 m EP ..... GP .....

#### 01.07.9 1. Abdichtungslage an der Attika

1. Lage der Abdichtung liefern und an der Attika bis zur Vorderkante aufkleben.

Zuschnitt bis: 160cm

1.100,00 m EP ..... GP .....

#### 01.07.10 1. Abdichtungslage an aufgehenden Lüftern 55/55

1. Lage der Abdichtung liefern und an aufgehenden Lüftern hochführen und verkleben.

Zuschnitt bis: 80cm

Größe Lüfter: 55/55cm

35,00 St EP ..... GP .....

#### 01.07.11 1. Abdichtungslage liefern und an Lüftern 90/90

1. Lage der Abdichtung liefern und an aufgehenden Lüftern hochführen und verkleben.

Zuschnitt bis: 80cm

Größe Lüfter: 90/90cm

10,00 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>		
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
01.07	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.07.12</b>	<b>Oberlage: Elastomerbitumen-Schweißbahn</b> Elastomerbitumen-Schweißbahn, nach DIN EN 13707, wurzelresistent, oberseitig beschiefert, - Anwendungskurzzeichen DIN V 20000-201: DO/E1 PYE PV 200 S5 DIN V 20000-202: BA PYE PV 200 S5 - Dicke ca. 5,2 mm - Trägereinlage: Kombiträger KTP - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I + q : 1000 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q >=45 % - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: <= -36 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: >= +120 °C - EN gekennzeichnet zur Erfüllung der Brandeinstufung B (ROOF t1) in Anlehnung an DIN EN V 1187 im System geprüft - wurzelresistent nach FLL-Richtlinien, liefern, gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verschweißen. Längsnaht und Kopfstoßbereich, min. 8cm fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Verlegung auf Dachfläche mit Attika bis Attikaaußenkante (Oberseite), inkl. Anarbeiten und Abdichten an Durchdringungen.  '.....' (angebotenes Fabrikat)			
		<b>11.000,00 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.13</b>	<b>Polymerbitumen-Schweißbahn an aufgehenden Bauteilen</b> Hochwertige Oberlage aus Polymerbitumen-Schweißbahn, beschiefert aus Pos. vor an aufgehenden Bauteilen wie Wandanschlüssen, Lüfter, etc. hochführen.  Zuschnitt bis: 80cm			
		<b>1.400,00 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.14</b>	<b>Polymerbitumen-Schweißbahn an der Attika</b> Hochwertige Oberlage aus Polymerbitumen-Schweißbahn, beschiefert aus Pos. vor an der Attika bis zur Vorderkante aufschweißen.  Zuschnitt bis: 170cm			
		<b>1.100,00 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

01	LV	Dachabdichtungsarbeiten		
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
01.07	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.07.15	<b>Polymerbitumen-Schweißbahn an Lüftern 55/55</b>			
	Hochwertige Oberlage aus Polymerbitumen-Schweißbahn, beschiefert aus Pos. vor an aufgehenden Lüftern hochführen.			
	Zuschnitt bis: 80cm			
	Größe Lüfter: 55/55cm			
		35,00 St	EP .....	GP .....
01.07.16	<b>Polymerbitumen-Schweißbahn an Lüftern 90/90</b>			
	Hochwertige Oberlage aus Polymerbitumen-Schweißbahn, beschiefert aus Pos. vor an aufgehenden Lüftern hochführen.			
	Zuschnitt bis: 80cm			
	Größe Lüfter: 90/90cm			
		10,00 St	EP .....	GP .....
01.07.17	<b>Wandanschlussprofil</b>			
	Wandanschlussprofil aus Aluminium, naturbelassen, mittels geeigneter Befestigungsmittel montieren, Abschlußfuge mit geeignetem, bitumenverträglichem Material, KEIN SILIKON Fugendichtmasse aus Polyurethan, dauerelastisch versiegeln.			
		1.600,00 m	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.07</b>				
		<b>Dachabdichtung, Netto:</b> .....		
<b>01.08 Bereich Flüssigkunststoff</b>				
01.08.1	<b>Lichtkuppelanschluss</b>			
	Lichtkuppelanschluss Flüssig-Abdichtung der Lichtkuppel mit Flüssigkunststoff und der vollflächigen Einlage mit perforiertem Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5cm zu Flüssig-Abdichtungen und mindestens 10cm zu anderen Abdichtungsuntergründen wie Bitumen herstellen.			
	Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur. Verarbeitung gemäß den aktuellen jeweiligen Herstellerrichtlinien.			
	Lichtkuppelgröße: 100/100cm, bzw. 80/80cm			
	Eigenschaften:			
	Farbe nach Wahl des Auftraggebers:			
	RAL 7012/7035/9011			
	Zweikomponentig auf Basis PMMA			
	Schichtstärke mind. 2,1mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

### 01 LV Dachabdichtungsarbeiten

01 Titel Dachabdichtungsarbeiten

01.08 Bereich Flüssigkunststoff

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Verbrauch: ca.2,5 kg/m<sup>2</sup>  
 $\mu = 5130$   
 Vlieseinlage: 110g/m<sup>2</sup> perforiertes Vlies  
 Verarbeitungstemperatur: 0-35°C  
 Lösemittelfrei  
 UV-, hydrolyse- und alkalibeständig  
 DIN EN 13501-5, BROOF (t1)  
 entspricht DIN 4102-7/B2  
 Geprüft nach ETAG 005 -  
 bestanden in den höchsten Klassen

'.....'  
 (angebotenes Fabrikat)

800,00 m EP ..... GP .....

### 01.08.2 Durchdringungsanschluss ø 10 cm

Abdichtung an Durchdringungen mit Flüssigkunststoff und der vollflächigen Einlage mit perforiertem Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5 cm zur Flüssigabdichtungen und mindestens 10 cm zu anderen Abdichtungsuntergründen herstellen.

Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur.  
 Verarbeitung gemäß den aktuellen jeweiligen Herstellerrichtlinien.

Eigenschaften:

Farbe nach Wahl des Auftraggebers:

RAL 7012/7035/9011

Zweikomponentig auf Basis PMMA

Schichtstärke mind. 2,1mm

Verbrauch: ca.2,5 kg/m<sup>2</sup>

$\mu = 5130$

Vlieseinlage: 110g/m<sup>2</sup> perforiertes Vlies

Verarbeitungstemperatur: 0-35°C

Lösemittelfrei

UV-, hydrolyse- und alkalibeständig

DIN EN 13501-5, BROOF (t1)

entspricht DIN 4102-7/B2

Geprüft nach ETAG 005 -

bestanden in den höchsten Klassen

Durchmesser der Durchdringung: 10cm

'.....'  
 (angebotenes Fabrikat)

1,00 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>		
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
01.08	Bereich	Flüssigkunststoff		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

### 01.08.3 Durchdringungsanschluss ø 30 cm

Abdichtung an Durchdringungen mit Flüssigkunststoff und der vollflächigen Einlage mit perforiertem Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5cm zur Flüssigabdichtungen und mindestens 10cm zu anderen Abdichtungsuntergründen herstellen. Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur. Verarbeitung gemäß den aktuellen jeweiligen Herstellerrichtlinien.  
Eigenschaften:  
Farbe nach Wahl des Auftraggebers:  
RAL 7012/7035/9011  
Zweikomponentig auf Basis PMMA  
Schichtstärke mind. 2,1mm  
Verbrauch: ca.2,5 kg/m<sup>2</sup>  
μ = 5130  
Vlieseinlage: 110g/m<sup>2</sup> perforiertes Vlies  
Verarbeitungstemperatur: 0-35°C  
Lösemittelfrei  
UV-, hydrolyse- und alkalibeständig  
DIN EN 13501-5, BROOF (t1)  
entspricht DIN 4102-7/B2  
Geprüft nach ETAG 005 -  
bestanden in den höchsten Klassen  
Durchmesser der Durchdringung: 30cm

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

1,00 St EP ..... GP .....

### 01.08.4 Durchdringungsanschluss ø 60cm

Abdichtung an Durchdringungen mit Flüssigkunststoff und der vollflächigen Einlage mit perforiertem Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5cm zur Flüssigabdichtungen und mindestens 10cm zu anderen Abdichtungsuntergründen herstellen. Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur. Verarbeitung gemäß den aktuellen jeweiligen Herstellerrichtlinien.  
Eigenschaften:  
Farbe nach Wahl des Auftraggebers:  
RAL 7012/7035/9011  
Zweikomponentig auf Basis PMMA  
Schichtstärke mind. 2,1mm  
Verbrauch: ca.2,5 kg/m<sup>2</sup>  
μ = 5130  
Vlieseinlage: 110g/m<sup>2</sup> perforiertes Vlies

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>		
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
01.08	Bereich	Flüssigkunststoff		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verarbeitungstemperatur: 0-35°C Lösemittelfrei UV-, hydrolyse- und alkalibeständig DIN EN 13501-5, BROOF (t1) entspricht DIN 4102-7/B2 Geprüft nach ETAG 005 - bestanden in den höchsten Klassen Durchmesser der Durchdringung: 60cm			Übertrag: .....
	'.....' (angebotenes Fabrikat)	1,00 St	EP .....	GP .....

### Summe Bereich 01.08

Flüssigkunststoff, Netto: .....

### 01.09 Bereich Einbauteile

<b>01.09.1</b>	<b>Aufstockelement</b>			
	Aufstockelement aus Polyurethan, nach DIN EN 1253 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, wärmegeklämmt, für Dämmstoffstärken von 60- 220mm. Mit großer, eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 x 495mm), passend zur Dachabdichtung, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette, komplett inklusive mehrlippigem Dichtring zur Rückstausicherung, liefern und fachgerecht einbauen. Aufstockelement Dämmstoffstärke: 100 - 300mm Manschette: Bitumen			
	'.....' (angebotenes Fabrikat)	130,00 St	EP .....	GP .....

<b>01.09.2</b>	<b>Wunschanschlussmanschette</b>			
	Dachgully senkrecht DN 100 mit Wunschanschlussmanschette Dachgully senkrecht, aus Polyurethan, wärmegeklämmt, nach DIN EN 1253 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, in der Nennweite DN100. Abflussmenge 6,1 l/s bei 35 mm Stauhöhe. Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit grosser Wunschanschlussmanschette (495 x 495mm), passend zur Dachabdichtung und mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des beiliegenden Kiesfanges. Liefern und fach-			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
01.09	Bereich	Einbauteile

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

gerecht einbauen.  
Nennweite: DN 100  
Manschette: Bitumen

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

**1,00 St** EP ..... GP .....

### 01.09.3 Sanierungsgully, Höhe 550mm, wärmegeklämt

Sanierungsgully, aus Polyurethan, Höhe 550mm, wärmegeklämt, nach DIN EN 1253-2 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, Abflussmenge 7,2 l/s bei 45mm Stauhöhe, zur Sanierung von Innendurchmessern von 105-134mm. Mit großer eingeschäumten Wunschanschlussmanschette (495 x 495mm) zur homogenen Verbindung der Dachabdichtung. Mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des Kiesfangs. Komplett inklusive Kiesfang, Gleitmittel und mehrlippigem Dichtring zur Rückstausicherung, liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Für Innendurchmesser 105mm  
Bauteillänge 550mm  
Rückstausicher: 105 - 134mm  
Anschlussmanschette: Bitumen

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

**1,00 St** EP ..... GP .....

### 01.09.4 Notüberlauf

Notüberlauf, bestehend aus einem Edelstahl-Rechteckrohr 50/300mm, Länge ca. 50cm, am Auslauf abgeschrägt, einem Edelstahlkragen als Flansch zum Einkleben in die bituminöse Abdichtung, einschl. aller Nebenleistungen und Befestigungsmaterialien.

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

**80,00 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
01.09	Bereich	Einbauteile

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### 01.09.5 Dachgully abgewinkelt

Dachgully, abgewinkelt, aus Polyurethan, wärmegeklämmt, nach GET (Gütesicherung Entwässerungstechnik) und DIN EN 1253, in den Nennweiten DN 100. Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit großer Wunschanschlussmanschette (495 x 495mm), passend zur Dachabdichtung und mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des beiliegenden Kiefanges. Liefern und fachgerecht einbauen. Das Entwässerungsrohr ist durch die Attika zum bauseitigen Anschluss an das Kanalnetz zu führen. Rohrlänge bis 120cm. Nennweite: DN 100  
Manschette: bituminös

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

**2,00 St**      EP .....      GP .....

### 01.09.6 Systemlüfter DN 100

Systemlüfter DN 100, 1.000 mm, Rohrlänge 1.000mm, aus Polyurethan, in der Nennweite DN 100. Mit fest eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 x 495mm) passend zur Dachabdichtung. Komplette inklusive siebenlippigem Dichtring, Gleitmittel, 1.000mm langem PE-Anschlussrohr und Abweiser aus Polyamid, liefern und fachgerecht einbauen. Bezeichnung: Systemlüfter  
Nennweite: DN 100  
Rohrlänge: 1.000mm  
Manschette: Bitumen

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

**25,00 St**      EP .....      GP .....

### 01.09.7 Revision mit Grundplatte

Revisionsrohr mit Grundplatte aus Polyurethan, in der Nennweite DN 150, mit fest eingeschäumter Bitumenanschlussmanschette (495 x 495mm) passend zur Dachabdichtung, komplett inklusive siebenlippigem Dichtring, Gleitmittel, 400mm langem PE-Rohr, Regenabweiser und Dampfsperrkappe aus EPDM mit verschraubbarer Befestigung, Dämmstoffdübel und Ringschraube zum Herstellen eines herausnehmbaren Dämmkerns, liefern und fachgerecht einbauen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

01	LV	Dachabdichtungsarbeiten
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
01.09	Bereich	Einbauteile

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bezeichnung: Revisionsrohr			Übertrag: .....
	'.....'			
	(angebotenes Fabrikat)			
		160,00 St	EP .....	GP .....

### Summe Bereich 01.09

Einbauteile, Netto: .....

### 01.10 Bereich Lichtkuppeln

#### 01.10.1 Flachdachfenster 100/100cm

Thermisch getrenntes wärmebrückenfreies Flachdachfenster F100 in 5° Pultgeometrie zur Unterstützung des Selbstreinigungseffekts, allgemein bauaufsichtlich zugelassen in Structural Glazing-Bauweise, Leistungsdaten zertifiziert nach DIN EN 14351 und EN 1873, oder gleichwertig. Lüftbar verriegelt inkl. wärmegeprägten Aufsatzkranz aus GFK der Bestellgröße: 100 x 100cm. Formsteifer Einfassrahmen aus Kunststoff als Mehrkammersystem inkl. umlaufender Funktionsnut zur Aufnahme und Schnelljustierung der Beschlagsteile. Stufenlose Integration der Verglasung in den Einfassrahmen mit optimaler Wasserableitung zur Vermeidung von Schmutzkanten. Wärmeschutz des Flachdach Fenster Systems. Der Wärmedurchgangskoeffizient  $U_w$  nach EN ISO 10077-1 des Flachdach Fensters muss  $\leq 1,4 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$  (für ein Referenzelement 1,00 x 1,00m) betragen und entsprechend rechnerisch nachgewiesen werden, der im Objektfall anzusetzende Wärmedurchgangskoeffizient ist abhängig von der Einbaulage zu berechnen. Der Nachweis des gesamten Wärmedurchgangskoeffizienten inkl. Aufsatzkranz ist bei Bedarf nach den anerkannten Regeln der Technik zu führen. Um die Gefahr von Oberflächenkondensat und Schimmelbildung sowie um Wärmeverluste zu reduzieren, ist die Konstruktion umlaufend thermisch getrennt in TIP-Technologie, als komplett wärmegeprägtes Gesamtsystem auszuführen. Der Nachweis der thermischen Trennung und Kondensatvermeidung ist anhand von Konstruktionsdetails und Isothermenberechnungen beizufügen.

Nachhaltigkeit: Der Bieter muss für das Produkt eine umfassende Öko-Bilanz (EPD - Module A1 - D) von der Herstellung bis zur Entsorgung nachweisen können.

Dichtungssystem: Vierseitig umlaufendes Ballon-Doppeldichtungssystem, bestehend aus EPDM.

Gebrauchstauglichkeit: Die Gebrauchstauglichkeit ist durch die Nachweise der Schlagregendichtheit nach EN 12208 / Leistungsklasse E 1500 und der Luftdichtheit nach EN 12207 / Leistungsklasse 4 zu erbringen und in der Leistungserklärung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

01	LV	Dachabdichtungsarbeiten		
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
01.10	Bereich	Lichtkuppeln		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

zu bestätigen.

Verglasung: Kompakte energieeffiziente  
Wärmeschutzisolierverglasung serienmäßig bestehend  
aus einer mind. 6mm dicken ESG-Außenscheibe mit Low-  
E Beschichtung (niedrige Emissivität), einem thermisch  
entkoppeltem Randverbund, Scheibenzwischenraum mit  
Edelgasfüllung und einem 8mm starken  
Verbundsicherheitsglas-Paket mit einer doppelten,  
hochtransparenten, 0,76mm dicken, hoch reißfesten mattierter  
Verbundsicherheitsfolie (opales Glas)  
Wärmedämmung Glas  $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$   
Energiedurchlassgrad  $g = 59\%$   
Schalldämmung  $R_{wp} = 38 \text{ dB}$   
Lichttransmission  $LT = 54\%$   
Die zu verwendenden Verglasungen müssen gemäß DIN 18008  
dimensioniert und ausgeführt werden. Die permanente  
Durchsturzicherheit muss nach den Vorgaben der BG  
nachgewiesen werden.

Aufsatzkranz:

Verbundaufsatzkranz (Sandwichkonstruktion) in 5°  
Pulldachgeometrie als geschlossener torsionssteifer  
Verbundquerschnitt aus glasfaserverstärktem  
Polyesterharz mindestens 50cm hoch, weiß durchpigmentiert  
mit kompakter, durchlaufender 60mm dicken Wärmedämmung  
aus PU-Hartschaum und ebenem, elastischen Einklebeflansch.  
Aufsatzkranz mit umlaufend angeformter Aufkantung mind. 15  
mm hoch für gesicherten Schlagregenschutz. Der U-Wert des  
Verbundaufsatzkranzes muss  $= 0,5 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$  betragen.  
Die Forderung nach Begrenzung der Brandweiterleitung im  
Bereich der Durchdringung nach DIN 18234 Teil 4 Absatz 3.4  
muss durch das eingesetzte System erfüllt werden und ist  
nachzuweisen. Flachdach Fenster und Aufsatzkranz sind  
werkseitig komplett vormontiert und verriegelt.  
Technische Daten des angebotenen Systems:

Angebotene Größe des Flachdachfensters:

'.....'x.....'cm

Angebotener Uw-Wert des Flachdachfensters nach

EN ISO 10077-1: '.....'  $\text{W/(m}^2 \text{ K)}$

Ug-Wert der Verglasung nach EN 673: '.....'  
 $\text{W/(m}^2 \text{ K)}$

Energiedurchlassgrad  $g$ : '.....' %

Höhe des angebotenen Aufsatzkranzes:

'.....' cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

01	LV	Dachabdichtungsarbeiten
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
01.10	Bereich	Lichtkuppeln

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

U-Wert des Verbundaufsatzkranzes:

'.....' W/(m²K)

Schlagregendichtheit nach EN 12208:

'.....'

Prüfbericht Nr.:

'.....'

Luftdichtheit nach EN 12207:

'.....'

Prüfbericht Nr.:

'.....'

Allgemeine bauaufsichtl. Zulassung durch das DIBt-Nr.:

'.....'

Durchsturzsicher gemäß GS\_BAU-18 Prüfbericht-Nr.:

'.....'

Flachdachfenster und Aufsatzkranz komplett vormontiert.

'.....'

(angebotenes Fabrikat)

Komplett liefern, abladen, Dachtransport und Einbau.

29,00 st EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

## 01 LV Dachabdichtungsarbeiten

01 Titel Dachabdichtungsarbeiten

01.10 Bereich Lichtkuppeln

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### 01.10.2 Flachdachfenster, verriegelt mit Z-Blech

Flachdachfenster F100 - 5° Pult - 2-fach  
Verglasung Thermisch getrenntes wärmebrückenfreies  
Flachdach Fenster F100 wie vor beschrieben, jedoch  
Ausführung verriegelt mit Z-Blech.

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

121,00 St EP ..... GP .....

### 01.10.3 Außenrollladen ohne Solarmodul

Außenrollladen ohne Solarmodul, passend für Flachdachfenster  
zur elektrisch steuerbaren Verdunklung über 24V-Motor, mit  
integrierter Leistungsmessung und Kraftabschaltung. Bei  
gleichzeitiger Ansteuerung von mehreren Rollos, ist zwingend  
ein Trennrelais pro Rollo zu verwenden. Rahmenkonstruktion  
aus Alu-beschichtet in RAL 9016, verkehrsweiß.  
Lamellenpanzer aus Alu-beschichtet RAL 9016.  
Bestellgröße: 100 x 100cm für Ausführung in Schräggeometrie.

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

9,00 St EP ..... GP .....

### 01.10.4 Flachdachfenster 80/80cm

Flachdach Fenster F100 - 5° Pult - 2-fach-Verglasung

Thermisch getrenntes wärmebrückenfreies Flachdachfenster  
F100, wie unter Position 01.10.1 beschrieben, jedoch  
Bestellgröße: 80 x 80cm.

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

30,00 st EP ..... GP .....

### 01.10.5 Flachdachfenster 80/80cm

Flachdach Fenster F100 - 5° Pult - 2-fach-Verglasung

Thermisch getrenntes wärmebrückenfreies Flachdachfenster

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

### 01 LV Dachabdichtungsarbeiten

01 Titel Dachabdichtungsarbeiten

01.10 Bereich Lichtkuppeln

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

F100, wie unter Position 01.10.2 beschrieben, jedoch  
Bestellgröße: 80 x 80cm.

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

20,00 St EP ..... GP .....

### 01.10.6 Spindelhubantrieb, 24V Solo, 650N

Elektrischer Spindelhubantrieb, 24V Solo  
Nennbetriebsspannung: 24V DC (nach DIN EN 60742), inkl.  
integrierter elektronischer Lastabschaltung und Konsole,  
Hub 500mm  
Nennstrom: 0,8 A  
Nennkraft: 650 N  
Geschwindigkeit: ca. 375 mm/min  
Schutzart: IP 65 (geprüft nach DIN VDE 0470)  
Farbe: Aluminium  
Durchmesser Motorgehäuse: 35mm  
Anschlusskabellänge: ca. 1,5m

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

Liefern und montieren, EL-Anschluss und Verkabelung  
bauseits.

30,00 St EP ..... GP .....

### 01.10.7 Elektromotor 230V Solo

Elektromotor 230V Solo  
Elektrischer Spindelhubantrieb Typ EM in Soloanordnung o.  
glw.  
Nennbetriebsspannung: 230V, inkl. integrierter elektronischer  
Lastabschaltung und Konsole  
Hub: 500 mm  
Nennstrom: 0,6A  
Nennkraft: 500N  
Geschwindigkeit: ca. 600mm/min  
Schutzart: IP54  
Anschlusskabellänge: ca. 1,50m

29,00 St EP ..... GP .....

### Summe Bereich 01.10

Lichtkuppeln, Netto: .....

### 01.11 Bereich Auflasten

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
01.11	Bereich	Auflasten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## 01.11.1 Faserschutzmatte

Schutzschicht Faserschutzmatte  
 Mechanisch hoch belastbare Fasermischung aus Polyester und Polypropylen  
 - Flächengewicht: ca. 300 g/m<sup>2</sup>  
 - Dicke: 2 mm  
 - geruchsneutral  
 - Pyramiden-Durchdruckkraft nach DIN EN 14574 = 414 N  
 liefern und mit mind. 10cm Überdeckung lose verlegen.

'.....'  
 (angebotenes Fabrikat)

**11.000,00 m2** EP ..... GP .....

## 01.11.2 Drän- und Wasserspeicherschicht

Wasserspeicherplatte , EPS-Formteil mit umlaufenden Stufenfalz liefern und dicht gestoßen lose verlegen. Platten versetzt anordnen. Die Speicherkammern sofort nach Verlegung mit Wasser füllen.  
 Deckmaß: 780 x 1.283mm  
 Dicke: 50mm  
 Wasserspeichervermögen: 10,1 l/Platte

'.....'  
 (angebotenes Fabrikat)

**10.000,00 m2** EP ..... GP .....

## 01.11.3 Filtervlies

Filterschicht Filtervlies liefern und mit mindestens 10cm Überdeckung lose verlegen.  
 Flächengewicht: ca. 125 g/m<sup>2</sup>

'.....'  
 (angebotenes Fabrikat)

**10.000,00 m2** EP ..... GP .....

## 01.11.4 Kiesleiste aus Edelstahl

Kiesleiste aus Edelstahl: Winkelprofil aus Edelstahl zur Einfassung von Begrünungen, als Kiesfangleiste oder bei fehlender Aufkantung an der Dachtraufe bzw. am Dachrand. Der Auflageschenkel ist gelocht. Die durchgehende Lochung im Auflageschenkel ermöglicht ähnlich einer "Nietverbindung" die dauerhafte Fixierung der Dachtraufprofile auf der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>		
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
01.11	Bereich	Auflasten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Abdichtung. Liefern und mit einem separaten Streifen der Abdichtung montieren.			
	Dicke Winkel: 1,5mm			
	'.....'			
	(angebotenes Fabrikat)			
		<b>1.800,00 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.5</b>	<b>Vegetationssubstrat Extensivbegrünung</b>			
	Vegetationssubstrat Pflanzerde, Extensivbegrünung mehrschichtig, mineralisches Schüttstoffgemisch aus Lava, Blähschiefer und Bims, mit geringen Anteilen organischer Substanz, für mehrschichtige Extensivbegrünungen, nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinie geprüft.			
	Vegetationstechnische Eigenschaften:			
	- maximale Wasserkapazität (WK): 35 Vol.-%			
	- Luftgehalt bei maximaler Wasserkapazität: 28 Vol.-%			
	- Gesamtporenvolumen: 63 Vol.-%			
	- Wasserdurchlässigkeit: 26 mm/min			
	- pH-Wert: 7,35			
	- Salzgehalt: 0,6 g/l			
	- Gehalt an organischer Substanz: 29 g/l			
	- Volumengewicht:			
	trocken: ca. 700 - 750 kg/m <sup>3</sup>			
	wassergesättigt: ca. 1.050 - 1.100 kg/m <sup>3</sup>			
	liefern, in loser Schüttung aufbringen und gleichmäßig verteilen.			
	Schichtdicke: 5cm			
	Hinweis:			
	Einbaugenauigkeit: +/- 1,5 cm			
	Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau: ca. 15 %			
	'.....'			
	(angebotenes Fabrikat)			
		<b>10.000,00 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.6</b>	<b>Sedumsprossen</b>			
	Sprossenmischung aus mindestens 5 verschiedenen Arten liefern und fachgerecht ausbringen. Auf Verwehsicherheit ist zu achten.			
	Sprossenmenge: 70 g/m <sup>2</sup>			
	'.....'			
	(angebotenes Fabrikat)			
		<b>10.000,00 m2</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

### 01 LV Dachabdichtungsarbeiten

01 Titel Dachabdichtungsarbeiten

01.11 Bereich Auflasten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

#### 01.11.7 Kontrollschacht

Kontrollschacht extensiv liefern und über dem Dachablauf fachgerecht einbauen.

Höhe: 120mm

Abmessungen: 400 x 400mm

Farbe: orange

Deckel arretierbar

'.....'  
(angebotenes Fabrikat)

40,00 St EP ..... GP .....

#### 01.11.8 Kiesschüttung b=50cm

Kiesschüttung, 16/32, ca. 5cm stark, an allen aufgehenden Bauteilen 50cm breit liefern und einbauen. Schütthöhe entsprechend der DIN 1055.

1.700,00 m EP ..... GP .....

#### 01.11.9 Kiesschüttung flächig

Kiesschüttung, 16/32, ca. 5 cm stark, gleichmäßig auf der Dachfläche erteilen. Schütthöhe entsprechend der DIN 1055.

100,00 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....

#### 01.11.10 Fertigstellungspflege

Fertigstellungspflege für Extensivbegrünungen bis zum Erreichen des abnahmefähigen Zustandes über die Dauer von i.d.R. ca. 12-15 Monaten. Für Ansaaten sowie auch für Anpflanzungen ist zur Abnahme eine projektive Deckung von mind. 60 % zu erreichen. Vegetationsmatten und vorkultivierte Elemente sind bereits nach dem Einwurzeln abnahmefähig. Die aufgeführten Arbeiten sollen in diesen Bereichen ggf. nach der Abnahme ausgeführt werden. Auf Wunsch des AG's kann auch eine Gesamtabnahme erfolgen. Ein fortlaufendes Protokoll über die durchgeführten Arbeiten und den Zustand der Dachbegrünung ist zu führen und dem Bauherren vorzulegen. Auf eine evtl. notwendige Verlängerung der Dauer zur Fertigstellungspflege ist rechtzeitig hinzuweisen. Dieses kann bei Extrembedigungen sowie Anpflanzungen mit geringen Stückzahlen erforderlich sein.

Folgende Arbeiten sind jeweils inkl. der erforderlichen Materialien bzw. Entsorgung auszuführen:

- 1 x durchdringende Anfangsbewässerung nach einer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

01	LV	Dachabdichtungsarbeiten		
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
01.11	Bereich	Auflasten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Anpflanzung/ Verlegung von Vegetationsmatten bzw. vorkultivierten Elementen mit mind. 15 l/m <sup>2</sup> - Anfangsbewässerung von Ansaaten nach Erfordernis für die ersten 6-8 Wochen, - 3 x Fremdaufwuchs entfernen - 1 x Düngen im Mai/Juni mit umhülltem Langzeitdünger - 2 x Laub und Unrat entfernen - 2 x Rand- und Sicherheitsstreifen von Aufwuchs, Laub und Unrat säubern - 2 x Sicherheitsrinnen säubern - 2 x Kontrollschächte und Abläufe kontrollieren und säubern - 1 x Nachsaat/ Nachpflanzung von Fehlstellen  Ansonsten gilt die FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Sollten über die oben angeführten Maßnahmen /Zeiträume hinaus Arbeiten erforderlich werden, so ist dieses im Protokoll festzuhalten und vom AG zusätzlich zu beauftragen.			
		11.000,00 m2	EP .....	GP .....

### Summe Bereich 01.11

Auflasten, Netto: .....

### 01.12 Bereich Attikaabdeckung

#### 01.12.1 Attikaabdeckung aus Aluminium

Attikaabdeckung aus Aluminium, inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsmaterialien liefern und fachgerecht montieren.

Typ: MA-3

Materialdicke: 2mm

Zuschnitt: bis 550mm

Kantungen: 4 Stück

Oberfläche: RAL beschichtet

'.....'

(angebotenes Fabrikat)

1.100,00 m EP ..... GP .....

#### 01.12.2 Außenecke

Außenecke für Aluminium-Attikaabdeckung, wie in Pos. vor beschrieben, inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsmaterialien liefern und fachgerecht montieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
01.12	Bereich	Attikaabdeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Oberfläche: RAL beschichtet

'.....'

(angebotenes Fabrikat)

60,00 St EP ..... GP .....

### 01.12.3 Innenecke

Innenecke für Aluminium-Attikaabdeckung, wie in Pos. vor beschrieben, inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsmaterialien liefern und fachgerecht montieren.

Oberfläche: RAL beschichtet

'.....'

(angebotenes Fabrikat)

40,00 St EP ..... GP .....

### 01.12.4 Endboden

Endboden für Aluminium-Attikaabdeckung, wie in Pos. vor beschrieben, liefern und fachgerecht montieren.

Oberfläche: RAL beschichtet

'.....'

(angebotenes Fabrikat)

10,00 St EP ..... GP .....

### 01.12.5 Aufkantung

Aufkantung für Aluminium-Attikaabdeckung, wie in Pos. vor beschrieben, liefern und fachgerecht montieren.

Oberfläche: RAL beschichtet

'.....'

(angebotenes Fabrikat)

10,00 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
01.12	Bereich	Attikaabdeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### 01.12.6 Flachdachabschlussprofil

Mehrteiliges Flachdachabschlussprofil aus Aluminium liefern und auf vorhandene Randschalung montieren. Blendhöhe ca. 250mm. Farbe RAL-Standard, einschl. verlängerter Haltewinkel.

' .....

(angebotenes Fabrikat)

1,00 m EP ..... GP .....

### 01.12.7 Außen- + Innenecke

Zulage zur Pos. vor für Außen- + Innenecken, passend zum Abschlussprofil mit Blendhöhe ca. 250mm, komplett liefern und montieren.

1,00 St EP ..... GP .....

### 01.12.8 Sonderecken

Zulage zur Pos. vor für Sonderecken außen, sonst wie vor.

1,00 St EP ..... GP .....

### 01.12.9 Dachrandprofil eindichten

Dachrandprofil mit Streifen aus der passenden Kunststoffabdichtungsbahn eindichten, einschl. aller Nebenleistungen. Zuschnitt bis ca. 50cm.

' .....

(angebotenes Fabrikat)

1,00 m EP ..... GP .....

### 01.12.10 Außen- + Innenecken

Zulage zur Pos. vor für Außen- + Innenecken herstellen.

1,00 St EP ..... GP .....

### Summe Bereich 01.12

Attikaabdeckung, Netto: .....

### 01.13 Bereich Stundenlohnarbeiten

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>
01	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
01.13	Bereich	Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.13.1	Stundenlohnarbeiten Meister			
	Stundenlohnarbeiten Meister			
		10,00 h	EP .....	GP .....
01.13.2	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter			
	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter			
		30,00 h	EP .....	GP .....
01.13.3	Stundenlohnarbeiten Helfer			
	Stundenlohnarbeiten Helfer			
		30,00 h	EP .....	GP .....
Summe Bereich 01.13				
		Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....	
Summe Titel 01				
		Dachabdichtungsarbeiten, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	

## LV-Zusammenfassung

Mosaikschule Dachsanierung (26001)

### 01 LV Dachabdichtungsarbeiten

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel Dachabdichtungsarbeiten</b>	1	.....
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung	1	.....
01.02	Bereich Schutzgeländer und Gerüstbauarbeiten	2	.....
01.03	Bereich Abbrucharbeiten	5	.....
01.04	Bereich Vorbereitende Arbeiten	12	.....
01.05	Bereich Holzbauarbeiten	12	.....
01.06	Bereich Wärmedämmung	13	.....
01.07	Bereich Dachabdichtung	16	.....
01.08	Bereich Flüssigkunststoff	20	.....
01.09	Bereich Einbauteile	23	.....
01.10	Bereich Lichtkuppeln	26	.....
01.11	Bereich Auflasten	31	.....
01.12	Bereich Attikaabdeckung	34	.....
01.13	Bereich Stundenlohnarbeiten	37	.....

### Summe LV 01 Dachabdichtungsarbeiten

**Angebotssumme, Netto:** EUR .....

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR .....

.....  
Anbieter - Unterschrift

**Angebotssumme, Brutto:** EUR .....