

---

# Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

---

**Projekt:** Dacherneuerung Halle 001  
Hallenschiffe I bis VIII  
Frasenweg 20 - 36  
34 128 Kassel

**Auftraggeber:** DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH  
Werk Kassel  
Frasenweg 20 - 36  
34 128 Kassel

**Erstellt von:** DB AG DB Fahrzeuginstandhaltung Werk Kassel  
IBB Ing.-Büro Kassel  
Beucon Planungsbüro München

---

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

---

Inhaltsverzeichnis

---

|       |                                                                             |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 01    | Technische Bearbeitung                                                      | 3  |
| 01.01 | Technische Bearbeitung                                                      | 3  |
| 02    | Baustelleneinrichtung                                                       | 4  |
| 02.01 | Baustelleneinrichtung                                                       | 4  |
| 02.02 | Sicherheitseinrichtungen an Arbeitsplätzen und Verkehrswegen, Dachfläche    | 7  |
| 02.03 | Bauzustände sichern                                                         | 11 |
| 02.04 | Arbeitsgerüste, mobile Arbeitsplattformen, Zugänge zu Arbeitsplätzen, innen | 13 |
| 03    | Dachabdichtungs-/Klempnerarbeiten                                           | 16 |
| 03.01 | Dachabdichtungs-und Klempnerarbeiten                                        | 16 |
|       | Zusammenstellung (Ebene 2)                                                  | 41 |
|       | Zusammenstellung                                                            | 42 |

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ                 | Menge                                                                                                                                                           | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01                 | <b>Technische Bearbeitung</b>                                                                                                                                   |         |                   |                  |
| 01.01              | <b>Technische Bearbeitung</b>                                                                                                                                   |         |                   |                  |
|                    | <b>HINWEISE: Dachabdichtungsarbeiten</b>                                                                                                                        |         |                   |                  |
|                    | Vor Beginn der Arbeiten ist die vorhanden Notabdichtung, die auch als Dampfsperre fungiert, mit dem Auftraggeber auf augenscheinlichen Beschädigungen zu prüfen |         |                   |                  |
| 01.01.0010         | <b>Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070</b>                                                                                                               |         |                   |                  |
|                    | Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern |         |                   |                  |
|                    | <b>1 psch</b>                                                                                                                                                   |         | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.01</b> | <b>Technische Bearbeitung</b>                                                                                                                                   |         |                   | .....            |
| <b>Summe 01</b>    | <b>Technische Bearbeitung</b>                                                                                                                                   |         |                   | .....            |

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|    |                              |  |  |  |
|----|------------------------------|--|--|--|
| 02 | <b>Baustelleneinrichtung</b> |  |  |  |
|----|------------------------------|--|--|--|

|       |                              |  |  |  |
|-------|------------------------------|--|--|--|
| 02.01 | <b>Baustelleneinrichtung</b> |  |  |  |
|-------|------------------------------|--|--|--|

|            |                           |  |  |  |
|------------|---------------------------|--|--|--|
| 02.01.0020 | <b>Baustellenlogistik</b> |  |  |  |
|------------|---------------------------|--|--|--|

Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.

**1 psch**

.....

|            |                             |  |  |  |
|------------|-----------------------------|--|--|--|
| 02.01.0030 | <b>Baustelle einrichten</b> |  |  |  |
|------------|-----------------------------|--|--|--|

Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**1 psch**

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

02.01.0040 **Baustelleneinrichtung vorhalten**

Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.

**1 psch**

.....

02.01.0050 **Baustelle räumen**

Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**1 psch**

.....

**HINWEIS:**

Die direkte Andienung der Baubereiche soll mittels 2 Stück Baustellenkrane (z.B. Turmdrehkrane o.g.), die durch den AG fest aufgestellt werden und bis zum Ende der gesamten Baumaßnahme für alle am Bauvorhaben beteiligten Firmen zur Verfügung stehen.

Im Flächen-Übersichtsplan sind in etwa die Flächen für die Standorte für die Turmdrehkrane imarkiert. Diese Standorte können entsprechend der gewählten Turmdrehkrane und dem, mit allen am Bauvorhaben Beteiligten, abgestimmten Bauablauf variieren.

Die Abstimmung mit dem AG und allen anderen am Bauvorhaben beteiligten Firmen ist zwingend erforderlich. Bei Bearf werden die Arbeiten priorisiert

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

\*\*\* Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

02.01.0060 **Baustellenkran (Turmdrehkran) errichten**

Baustellendrehkran antransportieren und gemäß Erfordernis der am Bauvorhaben beteiligten AN und in Abstimmung mit dem AG, im nahen Außenbereich der Halle 001 funktionstüchtig errichten, unterhalten, betreiben und nach Abschluss der wieder komplett abbauen und abtransportieren.

,  
einschließlich aller erforderlichen  
Ausrüstungen/Ausstattungen,  
Anforderungen für alle Gewerke  
Tragkraft mind. 1250 kg  
Ausleger mind. 45,0 m  
höchstes Bauteil: ca. 15,0 m

Dauer der Gebrauchsüberlassung (Grundeinsatzzeit):  
9 Monate bzw. auf 2 Jahre 18 Monate

In die Einheitspreise ist die regelmäßige  
Instandhaltung der Baustellen-Krane für die  
Einsatzdauer mit einzukalkulieren ink. Versicherung  
Die Kontrolle/Wartung ist regelmäßig, mind. jedoch  
1x pro Woche, durchzuführen und in einem gebundenen und  
seitenweise nummerierten Buch zu dokumentieren.

**1 Mona**

.....

**nur EP**

\*\*\* Bedarfsposition mit Gesamtbetrag

02.01.0070 **Baustellenkran 1 x umsetzen**

Baustellendrehkran aus vorbeschriebener Position, im Baustellenbereich (innerhalb des Werksgeländes) 1x umsetzen und gemäß Erfordernis der am Bauvorhaben beteiligten AN und in Abstimmung mit dem AG, im nahen Außenbereich der Halle 001 funktionstüchtig wieder errichten, unterhalten, betreiben und nach Abschluss der Gesamtbaumaßnahme "Sanierung des Hallendaches wieder komplett abbauen und abtransportieren.

einschließlich aller erforderlichen Gründungsmaßnahmen gemäß technischen und sicherheitstechnischen Erfordernissen.  
Untergrund verschieden (Asphalt, Beton, Schotter, Grünfläche)

**1 St**

.....

.....

---

**Summe 02.01 Baustelleneinrichtung**

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|       |                                                                                 |  |  |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 02.02 | <b>Sicherheitseinrichtungen an Arbeitsplätzen und Verkehrswegen, Dachfläche</b> |  |  |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

**Hinweise: Begehbarkeit Dachfläche**

Bei allen Sicherheitseinrichtungen an Arbeitsplätzen und Verkehrswegen ist zu beachten, dass alle Dachflächen/Satteloberflächen geneigt sind (siehe Pläne). Mehraufwendungen und Erschwernisse, die aus den örtlichen Situationen resultieren, sind in die Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

|            |                                                               |  |  |  |
|------------|---------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 02.02.0080 | <b>Seitenschutz/Absturzsicherungen kurzfristig herstellen</b> |  |  |  |
|------------|---------------------------------------------------------------|--|--|--|

Seitenschutz/Absturzsicherungen bei spontanen Bedarf kurzfristig auf Baubereichen fachgerecht nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, als Umwehrung an Öffnungen, Rändern und Kanten von Bauteilen aller Art, wie z.B. Dach- und Deckenöffnungen, Dach- und Deckenränder, Kanten aller Art, Wandöffnungen etc. bei denen Absturzgefahr besteht, in Arbeits- und/oder Verkehrsbereichen, in Teilbereichen und abschnittsweise, Dachflächen geneigt, als Geländerkonstruktionen mit Geländerholm, Zwischenholm und Bordbrett (nach Wahl des AN), zur Sicherung der Arbeitsbereiche und deren Zuwegungen liefern, herstellen, vorhalten und wieder abbauen. Befestigung an/auf Bauteilen unterschiedlicher Materialien (nach Wahl des AN), Dauer der Gebrauchsüberlassung (Grundeinsatzzeit): 1 Woche.

In die Einheitspreise ist die regelmäßige Instandhaltung der Absturzsicherungen/Seitenschutz für die Einsatzdauer mit einzukalkulieren. Die Kontrolle/Wartung ist regelmäßig, mind. jedoch 1x pro Woche, durchzuführen und in einem gebundenen und seitenweise nummerierten Buch zu dokumentieren.

**50 m**

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ                                   | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 02.02.0090                           | <b>Gebrauchsüberlassung Seitenschutz/Absturzsicherungen</b>                                                                                                                                                                                                                                         |         |                   |                  |
|                                      | Seitenschutz/Absturzsicherungen aus vorbeschriebener Position, über die vereinbarte Einsatzzeit hinaus überlassen. Abrechnung nach Meter x Kalendertage (m x d).                                                                                                                                    |         |                   |                  |
|                                      | In die Einheitspreise ist die regelmäßige Instandhaltung des Seitenschutz/Absturzsicherungen für die Einsatzdauer mit einzukalkulieren. Die Kontrolle/Wartung ist regelmäßig, mind. jedoch 1 x pro Woche, durchzuführen und in einem gebundenen und seitenweise nummerierten Buch zu dokumentieren. |         |                   |                  |
|                                      | 100 md                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |
| 02.02.0100                           | <b>Seitenschutz/Absturzsicherungen umsetzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                   |                  |
|                                      | Seitenschutz/Absturzsicherungen aus vorbeschriebener Position bauabschnittsweise und in Teilbereichen, mehrmals (gemäß dem Baufortschritt/Bauablauf) voll funktionstüchtig umsetzen.                                                                                                                |         |                   |                  |
|                                      | 1 psch                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | .....             | .....            |
| *** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                   |                  |
| 02.02.0110                           | <b>Umsetzen Sicherheitsschutznetze</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                   |                  |
|                                      | Umsetzen der vorhanden Sicherheitsschutznetze d.h. Demontage und fachgerechte Montage                                                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |
|                                      | 4000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | .....             | .....            |

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|            |                                                                 |  |  |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 02.02.0120 | <b>Abdeckungen bis ca. 1,00 m2 Größe kurzfristig herstellen</b> |  |  |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|

Abdecken von Öffnungen zum Schutz gegen Absturz/Durchsturz, bei spontanen Bedarf kurzfristig auf der Baustelle fachgerecht nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen aus z.B. Holzbohlen, Baudielen, Bauplatten in ausreichender Stärke, Stahlplatten o.ä. herstellen, gegen Verrutschen sichern und wieder beseitigen, Einzelöffnungsgröße bis ca. 1,00 m2, in Arbeits- und/oder Verkehrsbereichen, in Teilbereichen und abschnittsweise, Dachflächen geneigt, Art der Konstruktionen/Unterkonstruktionen nach Wahl des AN, zur Sicherung der Arbeitsbereiche und deren Zuwegungen liefern, herstellen, vorhalten und wieder abbauen, einschließlich mehrfach umsetzen. Befestigung an/auf Bauteilen unterschiedlicher Materialien (nach Wahl des AN), Dauer der Gebrauchsüberlassung (Grundeinsatzzeit): 1 Woche.

In die Einheitspreise ist die regelmäßige Instandhaltung der Abdeckungen für die Einsatzdauer mit einzukalkulieren. Die Kontrolle/Wartung ist regelmäßig, mind. jedoch 1x pro Woche, durchzuführen und in einem gebundenen und seitenweise nummerierten Buch zu dokumentieren.

**20 m2**

.....

|            |                                         |  |  |  |
|------------|-----------------------------------------|--|--|--|
| 02.02.0130 | <b>Gebrauchsüberlassung Abdeckungen</b> |  |  |  |
|------------|-----------------------------------------|--|--|--|

Abdeckungen aus vorbeschriebenen Positionen, über die vereinbarte Einsatzzeit hinaus überlassen. Abrechnung nach Quadratmeter x Kalendertage (m2 x d).

In die Einheitspreise ist die regelmäßige Instandhaltung der Abdeckungen für die Einsatzdauer mit einzukalkulieren. Die Kontrolle/Wartung ist regelmäßig, mind. jedoch 1 x pro Woche, durchzuführen und in einem gebundenen und seitenweise nummerierten Buch zu dokumentieren.

**10 m2d**

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|            |                                                        |  |  |  |
|------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|
| 02.02.0140 | <b>Abdeckungen &gt; 1,00 m2 kurzfristig herstellen</b> |  |  |  |
|------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|

Abdecken von Öffnungen zum Schutz gegen Absturz/Durchsturz, bei spontanen Bedarf kurzfristig auf der Baustelle fachgerecht nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen aus z.B. Holzbohlen, Baudielen, Bauplatten in ausreichender Stärke, Stahlplatten o.ä. herstellen, gegen Verrutschen sichern und wieder beseitigen, Einzelöffnungsgröße 1,00 m2, in Arbeits- und/oder Verkehrsbereichen, in Teilbereichen und abschnittsweise, Dachflächen geneigt, Art der Konstruktionen/Unterkonstruktionen nach Wahl des AN, zur Sicherung der Arbeitsbereiche und deren Zuwegungen liefern, herstellen, vorhalten und wieder abbauen, einschließlich mehrfach umsetzen. Befestigung an/auf Bauteilen unterschiedlicher Materialien (nach Wahl des AN), Dauer der Gebrauchsüberlassung (Grundeinsatzzeit): 1 Woche.

In die Einheitspreise ist die regelmäßige Instandhaltung der Abdeckungen für die Einsatzdauer mit einzukalkulieren. Die Kontrolle/Wartung ist regelmäßig, mind. jedoch 1x pro Woche, durchzuführen und in einem gebundenen und seitenweise nummerierten Buch zu dokumentieren.

**10 m2**

|            |                                         |  |  |  |
|------------|-----------------------------------------|--|--|--|
| 02.02.0150 | <b>Gebrauchsüberlassung Abdeckungen</b> |  |  |  |
|------------|-----------------------------------------|--|--|--|

Abdeckungen aus vorbeschriebener Position, über die vereinbarte Einsatzzeit hinaus überlassen. Abrechnung nach Quadratmeter x Kalendertage (m2 x d).

In die Einheitspreise ist die regelmäßige Instandhaltung der Abdeckungen für die Einsatzdauer mit einzukalkulieren. Die Kontrolle/Wartung ist regelmäßig, mind. jedoch 1 x pro Woche, durchzuführen und in einem gebundenen und seitenweise nummerierten Buch zu dokumentieren.

**20 m2d**

|                    |                                                                                 |  |  |       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------|
| <b>Summe 02.02</b> | <b>Sicherheitseinrichtungen an Arbeitsplätzen und Verkehrswegen, Dachfläche</b> |  |  | ..... |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------|

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

---

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

---

02.03

**Bauzustände sichern**

Die Sanierungsarbeiten werden während dem laufenden Betrieb der Werkshalle 001 ausgeführt.

Während der gesamten Baumaßnahme darf es zu absolut keinen Niederschlagseinträgen weder in das Halleninnere noch in die Dachkonstruktion und die Wärmedämmung kommen!

Im Zuge der Durchführung der gesamten Demontage- und Montagearbeiten müssen geöffnete Dachflächen, Wand- und Giebelflächen je nach aktuellem Erfordernis (Wetterlage) immer sofort regensicher abgedeckt werden, d.h. das notwendige Material zur Sicherung bestehender Öffnungen muss direkt im nahen Bereich der jeweils geöffneten Flächen vorhanden sein!

Am Ende eines jeden Arbeitstages sind geöffnete Flächen absolut wind- und regensicher abzudecken!

Grundsätzlich dürfen keine geöffneten Flächen am Ende des Arbeitstages bzw. der Arbeitswoche ohne montierte neue Außenhaut offen bleiben, d.h. die Übergangsbereiche zwischen Demontage und Neubau müssen so klein wie irgendmöglich gehalten werden. Es darf am Tag immer nur soviel Fläche geöffnet werden, wie sie am Ende der Tages wieder absolut regensicher geschlossen werden kann!

Am vorläufigen Ende eines Bau- und Arbeitsbereiches ist der noch offene Bereich ebenso absolut wind- und regensicher abzudecken, bis die eigenen Arbeiten oder die Leistungen von Folgegewerken weitergeführt werden bzw. weitergeführt werden können!

Die, am Ende eines Arbeitstages und/oder Bau- und Arbeitsbereiches, offenen Flächen müssen immer so klein wie möglich sein!

Generell dürfen nur Flächengrößen geöffnet werden, die bis zum Ende des Arbeitstages wieder regendicht geschlossen werden können!

Defekte Planen und/oder Planen-Konstruktionen sind sofort auszutauschen! Das Austauschen von Planen ist in die Leistungspositionen einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

02.03.0160

**Abdeckungen, Regenschutz**

Abdeckungen (nach Wahl des AN) bestehend, je nach Einsatzort angepasst, aus:

- Rahmen- und Unterkonstruktionen aus Holz oder Metall (nach Wahl des AN) gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen, unter Berücksichtigung der auftretenden Wind-/ Windsogkräfte, aufgrund der sehr geringen Tragreserven der Dachtragkonstruktion muss eine möglichst leichte Konstruktion gewählt werden.

- Abdeckungen/Abdichtungen aus mind. 2,0 mm dicken Kunststoff-Planen / Teichfolien (nach Wahl des AN)), regen- und winddicht auf den Rahmen- und Unterkonstruktionen wirksam und sicher befestigen, mit ausreichenden regensicheren Überlappungen sowie zusätzlichen Verklebungen/Befestigungen etc., abschnittsweise und in Teilbereichen, für alle Bereiche der Leistungen dieses LV, liefern, herstellen, vorhalten, unterhalten, gemäß Baufortschritt mehrmals umsetzen, nach Beendigung der Leistungen/Baumaßnahme entfernen und in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer transportieren.

Defekte Notverwahrungen/Einhausungen/Abdeckungen sind sofort auszutauschen!

**1 psch**

.....

**Summe 02.03**

**Bauzustände sichern**

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

---

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

---

|       |                                                                                    |  |  |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 02.04 | <b>Arbeitsgerüste, mobile Arbeitsplattformen, Zugänge zu Arbeitsplätzen, innen</b> |  |  |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Für sämtliche im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen, die vom Innenbereich der Halle 001 aus erfolgen müssen, sind die ggf. erforderlichen Arbeitsgerüste, Zugänge, Arbeitsplattformen, Gelenkhubsteiger, Arbeitsbühnen etc. nach Wahl des AN herzustellen und zu stellen.

Gemäß den festgestellten örtlichen Gegebenheiten und in Abstimmung mit dem AG werden seitens des AN die, für die Erbringung der Leistungen, notwendigen Gerüste und/oder mobile Arbeitsplattformen ausgewählt und entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen aufgebaut.

Das An- und Abtransportieren, das Aufstellen, das Vor- und Unterhalten, das Abbauen sowie das mehrfache Umsetzen sind in die Leistungspositionen einzurechnen. Die Disposition obliegt, in Abstimmung mit dem AG, allein dem AN.

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|            |                                                                             |  |  |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 02.04.0170 | <b>Arbeitsgerüste, mobile Arbeitsplattformen, Zugänge zu Arbeitsplätzen</b> |  |  |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Arbeitsgerüste, mobile Arbeitsplattformen, Zugänge zu Arbeitsplätzen etc., die für die Durchführung sämtlicher Leistungen dieses LV sowohl seitens des AN als auch seiner Nachunternehmer erforderlich sind, im Innenbereich der Werkshalle 001, abschnittsweise, in Teilbereichen, Bauart und Anzahl nach Wahl des AN und gemäß den statischen und konstruktiven Erfordernissen, Umsetzen mehrfach, kontinuierlich gemäß Baufortschritt/Bauablauf und nach Disposition des AN in Abstimmung mit dem AG,

Auswahl und Aufstellung/Herstellung nach visueller Betrachtung der örtlichen Gegebenheiten und Abstimmung mit dem AG.

Einsatz z.B. von Hubarbeitsbühnen, Gelenkhubsteigern und/oder Arbeitsgerüsten/Rollgerüsten/Arbeitsplattformen mit den erforderlichen Aufstiegen, Zugängen, etc.

Die Vorschriften der Berufsgenossenschaften sowie die Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten und einzuhalten.

Standflächen auf unebenen Werkshallenboden aus Beton, mit Gruben, Kanälen, verschiedenen Einbauten wie Schienen, Bauteile, Maschinen, Geräte, Gitterroste etc.,

Arbeitshöhe: ca. 6,0 m bis ca. 15,0 m über OK Hallenfußboden,

Gebrauchsüberlassung, einschließlich Grundeinsatzzeit für die Dauer der eigenen Leistungen.

In die Einheitspreise ist die regelmäßige Instandhaltung der Gerüste, Arbeitsplattformen, Zugänge zu den Arbeitsplätzen etc. für die Einsatzdauer mit einzukalkulieren.

Die Kontrolle/Wartung ist regelmäßig, mind. jedoch 1 x pro Woche, durchzuführen und in einem gebundenen und seitenweise nummerierten Buch zu dokumentieren.

**1 psch**

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ          | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 02.04.0180  | <b>Lastverteilende Beläge/Abdeckungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                   |                  |
|             | Lastverteilende Beläge/Abdeckungen aus Stahlplatten gemäß den gültigen Sicherheitsvorschriften als durchtrittssichere, unverschiebliche, mit Hubarbeitsbühnen, Gelenkhubsteigern u.ä. befahrbare und/oder mit Arbeitsgerüsten bebaubare Abdeckungen auf Arbeitsgruben, Schächten, Bodenaussparungen und sämtlichen Einbauten des Hallenbodens aufbauen, vorhalten, unterhalten und wieder abbauen und entfernen, bauabschnittsweise, in Teilbereichen, in Abstimmung mit dem AG, |         |                   |                  |
|             | Gebrauchsüberlassung, einschließlich Grundeinsatzzeit für die Dauer der Leistungen des AN und seiner Nachunternehmer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                   |                  |
|             | Die Abrechnung erfolgt nach den Außenmaßen der abgedeckten Flächen bzw. den lichten Maßen der abgedeckten Öffnungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                   |                  |
|             | In die Einheitspreise ist die regelmäßige Instandhaltung der Beläge/Abdeckungen für die Einsatzdauer mit einzukalkulieren. Die Kontrolle/Wartung ist regelmäßig, mind. jedoch 1 x pro Woche, durchzuführen und in einem gebundenen und seitenweise nummerierten Buch zu dokumentieren.                                                                                                                                                                                           |         |                   |                  |
|             | 20 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | .....             | .....            |
| 02.04.0190  | <b>Zulage Umsetzen lastverteilender Beläge/Abdeckungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                   |                  |
|             | Lastverteilende Beläge/Abdeckungen aus vorbeschriebener Position bauabschnittsweise und in Teilbereichen, in Abstimmung mit dem AG, innerhalb der Halle 001, mehrmals (gemäß dem Bauablauf) umsetzen.                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                   |                  |
|             | 1 psch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | .....             | .....            |
| Summe 02.04 | <b>Arbeitsgerüste, mobile Arbeitsplattformen, Zugänge zu Arbeitsplätzen, innen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                   | .....            |
| Summe 02    | <b>Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                   | .....            |

Projekt: Dacherneuerung Halle 001  
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ         | Menge                                                                                                                                                                            | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 03         | <b>Dachabdichtungs-/Klempnerarbeiten</b>                                                                                                                                         |         |                   |                  |
| 03.01      | <b>Dachabdichtungs-und Klempnerarbeiten</b>                                                                                                                                      |         |                   |                  |
|            | Objektbeschreibung:                                                                                                                                                              |         |                   |                  |
|            | Gebäudehöhe: von ca. 7,0 m bis ca. 15,0 m                                                                                                                                        |         |                   |                  |
|            | Dachneigung: 1 : 22                                                                                                                                                              |         |                   |                  |
|            | Lage: nicht exponiert                                                                                                                                                            |         |                   |                  |
|            | Dachaufbau:                                                                                                                                                                      |         |                   |                  |
|            | Unterkonstruktion: Stahltrapezblech E 50,                                                                                                                                        |         |                   |                  |
|            | Dampfsperre: Aluminiumverbundfolie                                                                                                                                               |         |                   |                  |
|            | Wärmedämmung: PUR Dämmung 160 mm                                                                                                                                                 |         |                   |                  |
|            | Dichtungsbahn: auf Basis flexibler Polyolefine                                                                                                                                   |         |                   |                  |
|            | (FPO-A),                                                                                                                                                                         |         |                   |                  |
|            | mit Glasvliesträger und Synthesegitter-                                                                                                                                          |         |                   |                  |
|            | gewebe                                                                                                                                                                           |         |                   |                  |
|            | Verlegung: lose verlegt, mechanisch befestigt                                                                                                                                    |         |                   |                  |
|            | Die Dachabdichtungsarbeiten erfolgen überwiegend in Abschnitten von größer 1000 m²                                                                                               |         |                   |                  |
| 03.01.0200 | <b>Werkstattplanung</b>                                                                                                                                                          |         |                   |                  |
|            | Vom Auftragnehmer sind Verlegepläne für die Dämmplatten sowie für die Ausführung erforderliche Anschluss- und Detailzeichnungen zu erbringen.                                    |         |                   |                  |
|            | Unterlagen 1* digital, '(>4<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' Kopien an AG liefern. |         |                   |                  |
|            | Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.                                                                                             |         |                   |                  |
|            | Mit der Bauausführung darf erst nach Freigabe durch den AG begonnen werden.                                                                                                      |         |                   |                  |
|            | <b>1 psch</b>                                                                                                                                                                    |         | .....             | .....            |
| 03.01.0210 | <b>Dachfläche reinigen, plus Anbau</b>                                                                                                                                           |         |                   |                  |
|            | Dachfläche beim abkehren/ abblasen kontrollieren und nach Erfordernis vorbereiten, den anfallenden Abfall vom Dach in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer transportieren.     |         |                   |                  |
|            | In die vorhandenen Oberflächeneinläufe darf keine Abfall gelangen                                                                                                                |         |                   |                  |
|            | Untergrund: Verklebte Dampfsperre die als Notabdichtung fungiert, 6 bis 8 Wochen                                                                                                 |         |                   |                  |
|            | <b>15692 m2</b>                                                                                                                                                                  |         | .....             | .....            |

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|            |                                                             |  |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 03.01.0220 | <b>Dampfsperre, aus Aluminium mit Einlage aus Glasvlies</b> |  |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------|--|--|--|

Liefern Dampfsperre nach DIN EN 13970 aus Aluminium mit Einlage aus Glasvlies und unterseitiger Polymer modifizierter Bitumenselbstklebeschicht liefern

Untergrund: Stahltrapezblech / Holz  
CE Kennzeichnung nach EN 13970. Erfüllt die Anforderungen der DIN 18234 (Heizwert < 10.500 kJ)  
Sd-Wert: 1800 m  
Breite: 1,08 / 1,38 m  
Länge: 40,00 m  
Dicke: 0,40 mm  
Untergrund: Trapezblech

Fabrikat:

.....

**1 m2**

.....

|            |                                  |  |  |  |
|------------|----------------------------------|--|--|--|
| 03.01.0230 | <b>Wärmedämmung (PUR) 160 mm</b> |  |  |  |
|------------|----------------------------------|--|--|--|

Polyiso-Hartschaumplatten, nach DIN EN 13165, mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Nr.: Z-23.15-1432, PIR-stabilisiert,

- Bezeichnungsschlüssel: PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10/Y)120-TR40
- Deckschichten: Aluminium
- umlaufenden Stufenfalz
- Anwendungstyp DIN 4108-10:  
DAA dh; DEO dh
- Wärmeleitfähigkeit nach  
DIN EN 13165: WLS 023-024  
Dicke < 80 mm - 0,024 W/(m\*K)  
Dicke >= 80 mm - 0,023 W/(m\*K)
- Brandverhalten nach DIN 13501: Klasse E
- PIR Index > 250  
(extrem hohe Dimensionsstabilität)
- Plattengröße: 1200 x 2400 mm

liefern und auf den Untergrund mit Schaumkleber, nach DIN EN 1991, sogsicher verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen, fachgerechte Anschluss an Mauerwerk etc.

- Plattendicke: 160 mm

Angebotenes Fabrikat: \_\_\_\_\_

**15962 m²**

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

\*\*\* Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

03.01.0245 **Wärmedämmung (PUR) 120 mm**

Polyiso-Hartschaumplatten, nach DIN EN 13165, mit  
allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Nr.:  
Z-23.15-1432,  
PIR-stabilisiert,

- Bezeichnungsschlüssel: PU-EN 13165-T2-  
DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10/Y)120-TR40
- Deckschichten: Aluminium
- umlaufenden Stufenfalz
- Anwendungstyp DIN 4108-10:  
DAA dh; DEO dh
- Wärmeleitfähigkeit nach  
DIN EN 13165: WLS 023-024  
Dicke < 80 mm - 0,024 W/(m\*K)  
Dicke >= 80 mm - 0,023 W/(m\*K)
- Brandverhalten nach DIN 13501: Klasse E
- PIR Index > 250  
(extrem hohe Dimensionsstabilität)
- Plattengröße: 1200 x 2400 mm

liefern und auf den Untergrund mit Schaumkleber, nach  
DIN EN 1991, sogsicher verkleben. Platten versetzt  
anordnen und dicht stoßen.

- Plattendicke: 120 mm

Angebotenes Fabrikat: \_\_\_\_\_

**1 m²**

.....

**nur EP**

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

\*\*\* Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

03.01.0240 **Wärmedämmung (PUR) 80 mm**

Polyiso-Hartschaumplatten, nach DIN EN 13165, mit  
allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Nr.:  
Z-23.15-1432,  
PIR-stabilisiert,

- Bezeichnungsschlüssel: PU-EN 13165-T2-  
DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10/Y)120-TR40
- Deckschichten: Aluminium
- umlaufenden Stufenfalz
- Anwendungstyp DIN 4108-10:  
DAA dh; DEO dh
- Wärmeleitfähigkeit nach  
DIN EN 13165: WLS 023-024  
Dicke < 80 mm - 0,024 W/(m\*K)  
Dicke >= 80 mm - 0,023 W/(m\*K)
- Brandverhalten nach DIN 13501: Klasse E
- PIR Index > 250  
(extrem hohe Dimensionsstabilität)
- Plattengröße: 1200 x 2400 mm

liefern und auf den Untergrund mit Schaumkleber, nach  
DIN EN 1991, sogsicher verkleben. Platten versetzt  
anordnen und dicht stoßen.

- Plattendicke: 80 mm

Angebotenes Fabrikat: \_\_\_\_\_

**1 m²**

.....

**nur EP**

\*\*\* Bedarfsposition mit Gesamtbetrag

03.01.0250 **Zulage Wärmedämmung aus Mineralfaser, druckfest**

Zulage Wärmedämmung aus Mineralfaser, druckfest

**100 m²**

.....

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|            |                                                   |  |  |  |
|------------|---------------------------------------------------|--|--|--|
| 03.01.0260 | <b>Kehlgefälleplatten, Steinwolle-Dachplatten</b> |  |  |  |
|------------|---------------------------------------------------|--|--|--|

Kehlgefälleplatten, Kehlgefälleausbildung aus hoch verdichteten, montagefertig zugeschnittenen, nichtbrennbaren Steinwolle-Dachplatten mit Standardgefälle in zwei Richtungen.  
Anordnung in Dachfläche:  
Gullyabstand untereinander L=12 m  
Anordnung hinter/vor Dachöffnungen:  
nach RAL-Gütezeichen Nr. 388  
Güteüberwachung: Keymark  
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(m\*K)  
nach DIN EN 13162  
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m\*K)  
nach DIN 4108-4  
Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1  
Anwendung: DAA nach DIN 4108-10  
Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 70 kPa nach DIN EN 826  
Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 600 N nach DIN EN 12430  
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit):> = 10 kPa nach DIN EN 1607  
Gefälle:in Längsrichtung 1:60 = ca. 1,7 %  
in Querrichtung 1:15 = ca. 6,7 %  
Liefern und / auf der Wärmedämmung / nach Verlegplan des Herstellers / dicht gestoßen / fachgerecht verlegen.  
Befestigung:mechanisch / mechanisch, zusammen mit der Dachabdichtung / lose verlegt  
In die Preise sind einzurechnen: Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 390 m | ..... | ..... |
|-------|-------|-------|

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

\*\*\* Bedarfsposition mit Gesamtbetrag

03.01.0270 **Kehlgefälleplatten, an Außenwand**

Kehlgefälleplatten, Kehlgefälleausbildung aus hoch verdichteten, montagefertig zugeschnittenen, nichtbrennbaren Steinwolle-Dachplatten mit Standardgefälle in zwei Richtungen

Anordnung entlang des Dachrandes oder der Attika:

Gullyabstand Aussenwand A= ca: 0,30 m

Gullyabstand untereinander L= ca: 12 m

nach RAL-Gütezeichen Nr. 388

Güteüberwachung: Keymark

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(m\*K)

nach DIN EN 13162

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m\*K)

nach DIN 4108-4

Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1

Anwendung: DAA nach DIN 4108-10

Druckspannung bei 10% Stauchung: > = 70 kPa

nach DIN EN 826

Punktlast bei 5 mm Stauchung: > = 600 N nach DIN EN 12430

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene

(Abreißfestigkeit): > = 10 kPa nach DIN EN 1607

Gefälle: in Längsrichtung 1:60 = ca. 1,7 %

in Querrichtung 1:15 = ca. 6,7 %

Liefern und / auf der Wärmedämmung

(Pos.5.17) / nach Verlegplan des Herstellers / dicht gestoßen / fachgerecht verlegen.

Befestigung: mechanisch / mechanisch, zusammen

mit der Dachabdichtung / lose verlegt

In die Preise sind einzurechnen: Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt

**244 m**

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|            |                                                |  |  |  |
|------------|------------------------------------------------|--|--|--|
| 03.01.0280 | <b>Holzplatten - Fußpunkt Giebelverglasung</b> |  |  |  |
|------------|------------------------------------------------|--|--|--|

Einbauort: Fußpunkt Giebelverglasung,

Bau-Furniersperrholz nach DIN 68705 als Mehrschichtleimholzplatten liefern vor die Zargen senkrecht mit geeignetem Befestigungsmaterial (Senkkopf-Dichtschrauben) an der Stahlblechzarge entlang fachgerecht und sturmsicher montieren.

Material : BFU- Platten, Multiplexplatte, 5-fach verleimt  
Dicke : 22 mm  
Plattenhöhe : ca. 600 mm

Angebotenes Fabrikat / Typ :

.....

.....

(vom Bieter einzusetzen)

**980 m**

.....

.....

|            |                       |  |  |  |
|------------|-----------------------|--|--|--|
| 03.01.0290 | <b>Dachabdichtung</b> |  |  |  |
|------------|-----------------------|--|--|--|

Dach- und Dichtungsbahn, schrumpffrei, auf Basis flexibler Polyolefine ( FPO-A), mit Glasvliesträger und Synthesegittergewebe, liefern und lose zur nachfolgenden Befestigung verlegen, Dachbahndicke mind. 2,0 mm.

Die Naht- und Stoßüberdeckungen sind nach den Verarbeitungsanweisungen des Herstellers vorzubehandeln und thermisch zu verschweißen. Die Verlegung der Bahnen erfolgt längsseitig zur Dachneigung.

- Materialeigenschaften als geforderter Mindeststandard gemäß Vorbemerkung in ZTV-LB 21 -

Dicke : 2,0 mm,

Angebotenes Fabrikat / Typ :

.....

.....

(vom Bieter einzusetzen)

**15692 m2**

.....

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001  
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

03.01.0300

**Mechanische Befestigung der Dachbahn**

Unterkonstruktion: Trapezblech, Typ E 50, tn = 1,25 mm, teilweise Stahl-Sandwichelemente mit Spanplatte

Windlast: nach DIN 1055, Teil 4  
 einschl. erhöhter Windsog, abhebend  
 im Eck- und Randbereich

Mittlerer Schienenabstand: 3,0 m

Befestiger: zu verwenden sind die durch die den  
 Dachbahnen-Hersteller zugelassenen Befestiger

Der Befestigungsplan einschl. Berechnung des  
 Befestigungssystems ist dem AG / Bauüberwachung in  
 3-facher Ausfertigung spätestens 14 Tage nach  
 Auftragserhalt durch den AN vorzulegen.  
 Der AN muss den Befestigungsplan mit Berechnung des  
 Befestigungssystems rechtzeitig bei dem  
 Dachbahnen-Hersteller anfordern.

z.B.:

Mechanische Befestigung der Dachabdichtung mit  
 Befestigungsprofilen und freigegebenen Befestigern liefern  
 und nach Herstellervorschrift montieren.  
 Überdeckung der Befestigungsprofile mit 20 cm breiten  
 Bändern (analog Flächenposition) die beidseitig mit der Dachabdichtung  
 thermisch verschweißt werden.

Angebotenes Fabrikat / Typ :

.....  
 .....  
 (vom Bieter einzusetzen)

**15692 m2**

.....

03.01.0310

**Kehlfixierung in der Gefällekehle**

Kehlfixierung mit Punktbefestiger am Übergang vom  
 Gegengefällekeil zur Fläche, in der Kehle montieren.  
 Befestigerabstand: 20 cm

Überdeckung der Punktbefestiger erfolgt mit einem 20 cm  
 breiten Band analog der Flächenabdichtung, das  
 beidseitig mit der Abdichtung thermisch verschweißt  
 wird.

**390 m**

.....

Anschluss - Fußpunkt - Schrägverglasung

Projekt: Dacherneuerung Halle 001  
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ         | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 03.01.0320 | <b>Anschluss an Fußpunkt der Schrägverglasung/Oberlichter</b><br>Einbauort: Aufkantung - Anschluss Fußpunkt<br>Schrägverglasung<br><br>Die Dichtungsbahn liefern, an der<br>Aufkantung hoch bis Innenkante Zarge<br>vollflächig aufkleben und mit der<br>Dachflächen-Abdichtung thermisch verschweißen.<br><br>Zuschnitt : ca. 800 mm<br>Klebefläche : ca. 600 mm<br>Untergrund : Zarge<br><br>Kehlfixierung nach Verlegevorschrift mit<br>Befestigungsprofil und aufgeschweißter<br>T-Schweißschnur. Befestigerabstand: mind. 4 Stck/m<br>o.glw. Art nach Herstellervorschrift,<br>inkl. 34 Stck Eckausbildungen.<br><br>Angebotenes Fabrikat / Typ :<br><br>.....<br>.....<br>(vom Bieter einzusetzen)<br><br><b>1414 m</b> ..... |         |                   |                  |
| 03.01.0330 | <b>Eckformteile, Außenecke</b><br>Eckformteile liefern und nach Herstellervorschrift in<br>die Ecken thermisch einschweißen.<br><br>Typ : TZ 130 als Außenecke<br><br>Angebotenes Fabrikat / Typ :<br><br>.....<br>.....<br>(vom Bieter einzusetzen)<br><br><b>32 Stck</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                   |                  |

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|            |                                |  |  |  |
|------------|--------------------------------|--|--|--|
| 03.01.0340 | <b>Eckformteile, Innenecke</b> |  |  |  |
|------------|--------------------------------|--|--|--|

Eckformteile liefern und nach Herstellervorschrift in die Ecken thermisch einschweißen.

Typ : TY 160 als Innenecke

Angebotenes Fabrikat / Typ :

.....

.....

(vom Bieter einzusetzen)

**32 Stck**

.....

.....

|            |                                     |  |  |  |
|------------|-------------------------------------|--|--|--|
| 03.01.0350 | <b>Winkelblech aus Verbundblech</b> |  |  |  |
|------------|-------------------------------------|--|--|--|

Einbauort: Übergang Zarge Schräg-/Giebelverglasung

Folienkaschiertes Verbundblech liefern und als Außenecke auf den Übergang der Zarge befestigen. Schraubabstand 10 cm mit Senkkopfschrauben windsogsicher an der Stahlblechzarge befestigen. Unterlegen eines Dichtbandes 10x10 mm zwischen Blech und Unterlage.

Kantung : 1 Stück

Zuschnitt : ca. 200 mm

Einzellänge : ca. 350 mm

Einschl. thermisches Verschweißen der aufgekanteten Abdichtung auf dem Verbundblech.

Angebotenes Fabrikat / Typ :

.....

.....

(vom Bieter einzusetzen)

**3,5 m**

.....

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ         | Menge                                                                                                                                                                                                  | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 03.01.0360 | <b>Dachabdichtung, Anschluss an Fußpunkt der Schrägverglasung</b>                                                                                                                                      |         |                   |                  |
|            | Einbauort: Aufkantung - Anschluss Fußpunkt Schrägverglasung                                                                                                                                            |         |                   |                  |
|            | Die Dichtungsbahn liefern, an der Aufkantung hoch bis Innenkante Zarge vollflächig aufkleben und mit der Dachflächen-Abdichtung thermisch verschweißen.                                                |         |                   |                  |
|            | Zuschnitt : ca. 800 mm oder 1000 mm                                                                                                                                                                    |         |                   |                  |
|            | Klebefläche : ca. 600 mm                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |
|            | Untergrund : Zarge                                                                                                                                                                                     |         |                   |                  |
|            | Kehlfixierung nach Verlegevorschrift mit Befestigungsprofil und aufgeschweißter Schweißschnur. Befestigerabstand : mind. 4 Stck/m o.glw. Art nach Herstellervorschrift, incl. 34 Stck Eckausbildungen. |         |                   |                  |
|            | Angebotenes Fabrikat / Typ :                                                                                                                                                                           |         |                   |                  |
|            | .....                                                                                                                                                                                                  |         |                   |                  |
|            | .....                                                                                                                                                                                                  |         |                   |                  |
|            | (vom Bieter einzusetzen)                                                                                                                                                                               |         |                   |                  |
|            | <b>480 m</b>                                                                                                                                                                                           |         | .....             | .....            |
| 03.01.0370 | <b>Zulage zu Vor-, Innen- und Außenecken</b>                                                                                                                                                           |         |                   |                  |
|            | Zulage zu vor, Innen und Außenecken                                                                                                                                                                    |         |                   |                  |
|            | <b>22 St</b>                                                                                                                                                                                           |         | .....             | .....            |

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

03.01.0380

**Wandanschluss**

An Aufgehende Aussenwände aus Ziegelmauerwerk.

Dichtungsbahn liefern und vollflächig an der Wand aufkleben, mit der Dachabdichtung thermisch verschweißen.  
Inkl. reinigen und grundieren der Wandfläche, ca. Höhe 25 cm.

Angebotenes Fabrikat / Typ :

.....  
.....  
(vom Bieter einzusetzen)

Anschlußhöhe : 25 cm  
Bandzuschnitt : 50 cm  
Klebefläche : ca 30 cm  
Untergrund : Mauerwerk

Kehlfixierung nach Verlegevorschrift mit Befestigungsprofil und aufgeschweißter Schweißschnur. Befestigung: mind. 4 Stck/m o.glw. Art nach Herstellervorschrift.

Oberer Abschluß mit Wandabschlußprofil und dauerelastischer Versiegelung mit Silicon-Kautschuk-Kitt.  
Untergrund : Mauerwerk / Beton / Kantholz

Breite : 50 mm

Angebotenes Fabrikat / Typ :

.....  
.....  
(vom Bieter einzusetzen)

**244 m**

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

\*\*\* Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

03.01.0390 **Winkelblech aus Verbundblech**

Einbauort: Übergang Zarge Schräg-/Giebelverglasung

Folienkaschiertes Verbundblech liefern und als Außenecke auf den Übergang der Zarge befestigen. Schraubabstand 10 cm mit Senkkopfschrauben windsogsicher an der Stahlblechzarge befestigen. Unterlegen eines Dichtbandes 10x10 mm zwischen Blech und Unterlage.

Kantung : 1 Stück  
Zuschnitt : ca. 200 mm  
Einzellänge : ca. 350 mm

Einschl. thermisches Verschweißen der aufgekanteten Abdichtung auf dem Verbundblech.

Typ : kaschiertes Blech

Angebotenes Fabrikat / Typ :

.....  
(vom Bieter einzusetzen)

Anschluß - Firstpunkt - Schrägverglasung

|     |       |        |
|-----|-------|--------|
| 1 m | ..... | nur EP |
|-----|-------|--------|

03.01.0400 **Attikaabdeckung aus Alu 1,5 mm, Zuschnitt 440 mm inkl. Halter**

Attikaabdeckung Serie MA, Form MA 1, aus 1,5 mm Alu - Blech gekantet, äußere Abkantung 150 mm, waagerechte Abkantung 200 mm, hintere Abkantung 50 mm, Gefälle 20 mm, Ausführung alu-naturblank, einschlieslich der erforderlichen Klemmhalter und Rillenverbindungsstücke liefern und höhen- und fluchtgerecht montieren, einschl. aller erforderlichen Material und Nebenkosten.

|     |       |       |
|-----|-------|-------|
| 1 m | ..... | ..... |
|-----|-------|-------|

03.01.0410 **Zulage Endabschluss (Alu geschweißt)**

Zulage für vorbeschriebene Attikaabdeckung für Endabschluss (Alu-geschweißt)

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 1 St | ..... | ..... |
|------|-------|-------|

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ         | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 03.01.0420 | <b>Zulage T-Stoß (Alu geschweißt)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                   |                  |
|            | Zulage T-Stoß (Alu geschweißt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                   |                  |
|            | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | .....             | .....            |
| 03.01.0430 | <b>Traufbohle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                   |                  |
|            | Einbauort: Traufe ( Achse: A 0-10, B 0-10, C 0-10, D 0-24, E 0-24, 24 D-F, 1 E-H)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                   |                  |
|            | Traufbohle aus Nadelholz der Güteklasse II, auf Salzbasis imprägniert, verwindungsfrei, ab 50 mm Bohlenhöhe mehrlagige Ausführung, inkl. geeignetem Befestigungsmaterial liefern und entlang der Traufe fachgerecht und sturmsicher montieren.<br>Inkl. Ausgleichen des Untergrundes.<br>Zwischen Untergrund und Holzbohle ist ein Dichtungsband 10 x 10 mm einzulegen. |         |                   |                  |
|            | Querschnitt: 180 x 180 mm / mehrlagig<br>Gesamthöhe: 180 mm<br>Untergrund: Mauerwerk / Holz / Stahlblech                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                   |                  |
|            | <b>1170 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | .....             | .....            |

Projekt: Dacherneuerung Halle 001  
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

03.01.0440 **Traufblech aus Verbundblech**

Einbauort: Traufe

Folienkaschiertes Verbundblech als Rinneneinhangblech liefern und auf die vorbeschriebene Traufbohle befestigen.

In der waagerechten Fläche 2-reihig (Schraubabstand in der Reihe 20 cm) versetzt mit Senkkopfschrauben windsogsicher am Dachrand befestigen, Unterlegen eines Dichtbandes 10x10 mm zwischen Blech und Unterlage. Die Stöße sind mit einem ca. 3 cm breiten Band zu überschweißen.

Kantung : 2 Stück  
 Zuschnitt : ca. 250 mm

Der Aufbug des kaschierten Bleches muss verhindert sein, durch:

- Einhängen des Traufbleches im Rinnenhaken,
- Setzen von Vorstoßblech aller 1,0 m aus Blech mind. 1,0 mm

Einschl. thermisches Verschweißen der Flächenabdichtung auf dem Rinneneinhangblech - Automatennaht mind. 20 mm

Richtleitprodukt : Verbundblechwinkel  
 oder gleichwertiger Art  
 Typ : kaschiertes Blech

Angebotenes Fabrikat / Typ :

.....  
 .....  
 (vom Bieter einzusetzen)

**1170 m** ..... ..

03.01.0450 **Blechverwahrung - Traufbohlen**

Einbauort: Traufe

Blechverwahrung zur Verkleidung der Traufbohlen liefern, inkl. Halter, Vorstoßbleche, sturmsicher befestigen, inkl. aller Befestigungsmaterialien und den erforderlichen Schiebeeinrichtungen, Trennlagen sowie allem notwendigen Zubehör. Unterlegen eines Dichtbandes 10x10 mm im Bereich der Befestiger.

Blech-Art : Titanzinkblech,  
 Dicke : 1,0 mm  
 Kantung : 4 Stück  
 Zuschnitt : ca. 400 mm  
 Maße sind örtlich mit dem Architekten abzustimmen!

**1170 m** ..... ..

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ         | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 03.01.0460 | <b>Zulage Endabschluss</b><br>Zulage für vorbeschriebene Blechverwahrung für Endabschluss, zusätzlich 2 Kantungen.<br><br><b>70 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                   |                  |
| 03.01.0470 | <b>Hängedachrinne an Traufbohle</b><br>Einbauort: obere Traufe Achse K-L / 2, L-O / 2-3<br><br>Dachrinne einschl. feuerverzinkter Rinnenhalter, Befestigungsmittel und Dehnungsausgleichelemente liefern und fachgerecht im Gefälle von mind. 1mm/m auf der Traufbohle befestigen.<br>Die Rinnenhalter sind in die Traufbohle einzulassen und mit korrosionsgeschützten Schrauben zu befestigen.<br>Inkl. ca. 4 Stck. Dehnungsausgleichelemente.<br><br>Blech-Art : Titanzink,<br>Dicke : 0,8 mm<br>Abmessung : 5-teilig<br>Nenngroße/Zuschnitt : 400 mm<br>Form : kastenförmig<br><br>Angebotenes Fabrikat / Typ :<br><br>.....<br>.....<br>(vom Bieter einzusetzen)<br><br><b>1170 m</b> |         |                   |                  |
| 03.01.0480 | <b>Rinnenboden als Endabschluss</b><br>Rinnenboden für vorgehängte Dachrinne der Vorposition, liefern und fachgerecht einpassen, als Zulage.<br><br><b>35 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                   |                  |
| 03.01.0490 | <b>Rinnenablaufstutzen</b><br>Rinnenablaufstutzen als Formteil aus Titanzink, für vorgehängte Dachrinne, passend zur Vorposition, liefern, fachgerecht einpassen und einhängen, als Zulage.<br>Inkl. Laubfangkorb.<br><br>DN: 125 mm<br><br><b>30 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                   |                  |

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

03.01.0500

**Regenfallrohr**

Regenfallrohr aus Titanzink, passend zur Vorposition Hängedachrinne, rund, maschinell innengelötet, liefern und frei vor der Wand / Giebelverglasung auf Rohrschellen und

Halbwulsten montieren. Die einzelnen Rohrlängen sind 50 mm ineinander zu stecken. Der max. Abstand der Rohrschellen soll 2,0 m nicht überschreiten.

Die Montage erfolgt an der Fassade (Giebelverglasung).

DN: 125 mm, Blechdicke 1,0 mm

**206 m**

.....

03.01.0510

**Rohrbogen**

Rohrbogen aus Titanzink, maschinell innengelötet, passend zur Vorposition, liefern, fachgerecht einpassen, als Zulage.

DN: 125 mm,  
alle Winkel (40°, 60°, 72°)

**60 St**

.....

\*\*\* Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

03.01.0520

**Auslaufrohrbogen**

Auslaufrohrbogen aus Titanzink, rund, liefern und fachgerecht anpassen, als Zulage.

DN: 125 mm

**1 St**

.....

nur EP

\*\*\* Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

03.01.0530

**Regenfallrohr anpassen**

Regenfallrohr anpassen

**1 St**

.....

nur EP

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|            |                                              |  |  |  |
|------------|----------------------------------------------|--|--|--|
| 03.01.0540 | <b>Gully incl. Aufstockelement, d=125 mm</b> |  |  |  |
|------------|----------------------------------------------|--|--|--|

Durchmesser : 125 mm  
Gully-Abgang : senkrecht  
heizbar : nein  
Gully-Aufsatz : Kieskorb  
Aufstockelement : ja  
Typ : 220 Dämmstärke 40 - 220 mm  
geforderte Ablaufleistung: 8,1 l/s

Gully inkl. Aufstockelement, wärmegeklämmt, mit Anschlußlappen liefern, komplett einbauen und rückstausicher an vorh. Leitungen anschließen, nach Herstellervorschrift mit der Dachabdichtung thermisch verschweißen. inkl. luftdichter Anschluß an die Dampfsperre

inklusive Sturmsicherung durch:  
- Setzen von 4 Stck Schrauben + Krallenteller und tellerförmiger Abdichtung  
oder:  
- umlaufend Befestigungsprofil + Schweißschnur und Überdeckungsband

Umlaufend am Gullyrand ist die Wärmedämmung ca. 2 cm tief abzuschrägen, um ein Abfließen des Dachwassers zu gewährleisten.

Angebotenes Fabrikat / Typ :

.....  
.....  
(vom Bieter einzusetzen)

Ablaufleistung des Angebotsfabrikat:

.....  
.....  
(vom Bieter einzusetzen)

**65 St**

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

\*\*\* Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

03.01.0550 **Gully incl. Aufstockelement, d=100 mm**

Durchmesser : 100 mm

Gully-Abgang : senkrecht

heizbar : nein

Gully-Aufsatz : Kieskorb

Aufstockelement : ja

Typ : 220 Dämmstärke 40 - 220 mm

geforderte Ablaufleistung: 8,1 l/s

Gully inkl. Aufstockelement, wärme gedämmt, mit Anschlußlappen liefern, komplett einbauen und rückstausicher an vorh. Leitungen anschließen, nach Herstellervorschrift mit der Dachabdichtung thermisch verschweißen. inkl. luftdichter Anschluß an die Dampfsperre

inklusive Sturmsicherung durch:

- Setzen von 4 Stck Schrauben + Krallenteller und tellerförmiger Abdichtung

oder:

- umlaufend Befestigungsprofil + Schweißschnur und Überdeckungsband

Umlaufend am Gullyrand ist die Wärmedämmung ca. 2 cm tief abzuschrägen, um ein Abfließen des Dachwassers zu gewährleisten.

Angebotenes Fabrikat / Typ :

.....

.....

(vom Bieter einzusetzen)

Ablaufleistung des Angebotsfabrikat:

.....

.....

(vom Bieter einzusetzen)

**1 St**

.....

**nur EP**

\*\*\* Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

03.01.0560 **Zulage für Gully, Brandschutz - Set, für Trapezblechdach**

Zulage für Gully, Brandschutz - Set, für Trapezblechdach

**1 St**

.....

**nur EP**

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

\*\*\* Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

03.01.0570 **Anstaeuelement, als Notentwässerung**

Anstaeuelement, als Notentwässerung

**1 St**

.....

**nur EP**

03.01.0580 **Einfassung - Securanten**

Die Abdichtung erfolgt mit  
-Einfassfertigteil für Securanten -nach  
Herstellervorschrift.

Angebotenes Fabrikat / Typ :

.....

.....

(vom Bieter einzusetzen)

Inklusive Sturmsicherung durch:

- Setzen von 4 Stck Schrauben + Krallenteller und  
tellerförmiger  
Abdichtung

oder:

- umlaufend Befestigungsprofil + Schweißschnur und  
Überdeckungsband

**5 St**

.....

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|            |                                            |  |  |  |
|------------|--------------------------------------------|--|--|--|
| 03.01.0590 | <b>Einfassung - Lüftungsrohr, d=600 mm</b> |  |  |  |
|------------|--------------------------------------------|--|--|--|

Anschluß-Dichtungsbahn liefern, Ummantelung des vorhandenen aus dem Dach geführten Rohres mit der Dichtungsbahn, vollflächig aufkleben, thermisch verschweißen mit der Dachflächen-Abdichtung. Oberer Abschluß mit rostfreiem Klemmring und dauerelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-Kitt.

Typ : TG 66 - 15  
Höhe : ca. 30 cm  
Durchmesser : bis ca. 600 mm

Angebotenes Fabrikat / Typ :

.....  
.....  
(vom Bieter einzusetzen)

Inklusive Sturmsicherung/Randbefestigung durch:  
- Setzen von 4 Stck Schrauben + Krallenteller und tellerförmiger Abdichtung  
oder:  
- umlaufend Befestigungsprofil + Schweißschnur und Überdeckungsband, Befestigung: mind. 4 Stck/m o.glw. Art nach Herstellervorschrift.

**8 St**

.....

|            |                                            |  |  |  |
|------------|--------------------------------------------|--|--|--|
| 03.01.0600 | <b>Einfassung - Lüftungsrohr, d=500 mm</b> |  |  |  |
|------------|--------------------------------------------|--|--|--|

Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Durchmesser: bis ca. 500 mm

**4 St**

.....

|            |                                            |  |  |  |
|------------|--------------------------------------------|--|--|--|
| 03.01.0610 | <b>Einfassung - Lüftungsrohr, d=300 mm</b> |  |  |  |
|------------|--------------------------------------------|--|--|--|

Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Durchmesser : bis ca. 300 mm

**8 St**

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|            |                                            |  |  |  |
|------------|--------------------------------------------|--|--|--|
| 03.01.0620 | <b>Einfassung - Lüfter, 1.200x1.200 mm</b> |  |  |  |
|------------|--------------------------------------------|--|--|--|

Anschluß- Dichtungsbahn liefern, am Bauteil hochführen, vollflächig aufkleben, thermisch verschweißen mit der Dachflächen-Abdichtung, inkl. sämtlicher Eckausbildungen. Oberer Abschluß mit Aluminium-Klemmprofil und fachgerechter dauerelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-Kitt.

Höhe : ca. 30 cm

Abmessung : ca. 1.200 x 1.200 mm

Angebotenes Fabrikat / Typ :

.....

.....

(vom Bieter einzusetzen)

Inklusive Sturmsicherung/Randbefestigung durch:  
- umlaufend Befestigungsprofil + Schweißschnur und Überdeckungsband, Befestigung: mind. 4 Stck/m o.glw.  
Art nach Herstellervorschrift.

**16 St**

.....

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

|            |                                                   |  |  |  |
|------------|---------------------------------------------------|--|--|--|
| 03.01.0630 | <b>Dunstrohr mit Abdeckhaube incl. eindichten</b> |  |  |  |
|------------|---------------------------------------------------|--|--|--|

Dunstrohr mit Abdeckhaube aus witterungsbeständigem Polyethylen liefern, montieren und in die Dachabdichtung eindichten.  
Inklusive luftdichtem Anschluß der Dampfsperre.

Ausführung: Warmdach - zweiteilig  
Durchmesser: 100 mm

Angebotenes Fabrikat / Typ:

.....  
.....  
(vom Bieter einzutragen)

Eindichten:  
Dunstrohreinfassung als Fertigteil an bauseits aus dem Dach geführten Entlüftungsrohren fachgerecht montieren und mit der Dachabdichtung thermisch verschweißen.  
Oberer Abschluß mit einem rostgeschütztem Klemmring, sowie dauerelastischer Fuge.

Angebotenes Fabrikat / Typ :

.....  
.....  
(vom Bieter einzusetzen)

**20 St**

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

03.01.0640

**Seilsicherungssystem, als Dachmontage**

Liefern und fachgerechte Montage nach Herstellerangaben eines Seilsicherungssystems, als Dachmontage im Bereich der Oberlichter an die Unterkonstruktion montiert, Ausführung gemäß Statik, Werk- und Montageplanung des AN, Ausführung, Abstände und Anzahl von Zwischenhaltern und Kurvenelemente nach Herstellerangaben.

Überfahrbares, permanentes Seilsicherungssystem, geprüft nach DIN EN 795:2012, Typ C und DIN CEN/TS 16415:2013, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Ü-Zeichen. Zugelassen für bis zu 4 Personen gleichzeitig. Komplett aus Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial, Kleineisen, notwendigen Bohrungen, Nachbesserungs- und Beschichtungsarbeiten an den Stahlunterkonstruktionen. Die Zwischenhalter und Kurvenelemente sind frei überfahrbar. Das Kurvenelement kann bauseits flexibel per Hand and die Gelegenheiten vor Ort angepasst werden.

Edelstahlseil Ø 8 (6) mm inkl. Systemschild (Edelstahlseil), Endhalter, Zwischenhalter, Kurvenelement, Verbindungslaschen, Steigleiter und sämtliche Befestigungsmittel, Ausführung gemäß Statik, Werk- und Montageplanung des AN.

einschl. Lieferung einer Montagedokumentation mit Lock Book Doku zur Übergabe an den Gebäudebetreiber als Nachweis der korrekten Montage und Sicherstellung der langfristigen Nutzbarkeit der Anschlageneinrichtung.

**2155 m**

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

03.01.0650

**Gehwegplatten**

Gehwegplatten gemäß Vorgaben und Verlegeanleitung auslegen und gemäß Herstellerangaben thermisch auf der Abdichtung aufschweißen.

Dimension: 600 x 600 mm

(zuzüglich 2 Schweißstreifen á 75 mm)

Dicke: 7 mm

Farbe: dunkelgrau

Materialeigenschaften:

- Dauerhaft beständig gegen UV-Strahlen

- Bitumenverträglich

- Flammenschutzmittel aus anorganischen Hydraten

- frei von Chlor, Weichmachern, Halogenen und

Schwermetall

Rutschhemmungsklasse: R10 + V10 (Verdrängung) / nach

DIN 51 130 geprüft bis 15,7°

(Aufbringen als Laufwege zu den Lichtbändern.)

Fabrikat:

.....

**536 St**

.....

.....

\*\*\* Bedarfsposition mit Gesamtbetrag

03.01.0650

**Universeller Anschluss- und Befestigungspunkt**

Befestigungslösung für Solaranlage etc. mittels Metallteller o.ä. nach

Vorschlag AN; fachgerechte Montage auf der verlegten

Dachabdichtungsbahn

Fabrikat

.....

**60 St**

.....

.....

**Summe 03.01**

**Dachabdichtungs-und Klempnerarbeiten**

.....

**Summe 03**

**Dachabdichtungs-/Klempnerarbeiten**

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ              | Zusammenstellung (Ebene 2)                                                     | Summe EUR |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 01.01           | Technische Bearbeitung                                                         | .....     |
| <b>Summe 01</b> | <b>Technische Bearbeitung</b>                                                  | .....     |
| 02.01           | Baustelleneinrichtung                                                          | .....     |
| 02.02           | Sicherheitseinrichtungen an Arbeitsplätzen und Verkehrswegen,<br>Dachfläche    | .....     |
| 02.03           | Bauzustände sichern                                                            | .....     |
| 02.04           | Arbeitsgerüste, mobile Arbeitsplattformen, Zugänge zu<br>Arbeitsplätzen, innen | .....     |
| <b>Summe 02</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>                                                   | .....     |
| 03.01           | Dachabdichtungs-und Klempnerarbeiten                                           | .....     |
| <b>Summe 03</b> | <b>Dachabdichtungs-/Klempnerarbeiten</b>                                       | .....     |

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Dachabdichtungsarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

| OZ                      | Zusammenstellung                  | Summe EUR |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 01                      | Technische Bearbeitung            | .....     |
| 02                      | Baustelleneinrichtung             | .....     |
| 03                      | Dachabdichtungs-/Klempnerarbeiten | .....     |
| Summe Zusammenstellung: |                                   | .....     |
| Summe ohne Nachlass:    |                                   | .....     |
| Nachlass (.....%):      |                                   | .....     |
| Summe netto:            |                                   | .....     |
| zzgl. 19% MwSt:         |                                   | .....     |
| Summe inkl. MwSt:       |                                   | .....     |