

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

**25-070-LV**

**Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen**

Bauvorhaben

**Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen**

**Klein Hutberger Weg 1a**

**27283 Verden (Aller)**

-

Leistung (LV)

**06**

**Metallbau- und Fassadenarbeiten**

Seiten o. Anlage(n)

**Seiten: 28**

Leistungsverzeichnis (Verden-Kurztext)-ohne Unterschrift

# Leistungsverzeichnis

Projekt (25-070-LV)

## Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen

---

Leistung (LV)

### 06 Metallbau- und Fassadenarbeiten

---

Bauvorhaben

#### Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen

Klein Hutberger Weg 1a

27283 Verden (Aller)

---

Bauherr

Stadt Verden (Aller)

Große Straße 40

27283 Verden (Aller)

# Inhaltsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

**06            LV            Metallbau- und Fassadenarbeiten**

| Nr.       | Bezeichnung   | Seite     |
|-----------|---|-----------|
|           | Deckblatt des Leistungsverzeichnisses                     | 1         |
|           | 23-0440/a Allgemeine Vorbemerkungen                       | 4         |
|           | 23-0440/a Grundsätze zur Ausführung                       | 6         |
|           | Technische Vorbemerkungen Metallbau- und Fassadenarbeiten | 10        |
| <b>01</b> | <b>Titel            Iso-Fassade Fahrzeughalle</b>         | <b>12</b> |
| <b>02</b> | <b>Titel            Vorhangfassade / Trapezblech</b>      | <b>17</b> |
| <b>03</b> | <b>Titel            Torverkleidung</b>                    | <b>25</b> |
| <b>04</b> | <b>Titel            Stundenlohnarbeiten</b>               | <b>27</b> |
|           | <b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>              | <b>28</b> |

---

## 23-0440/a Allgemeine Vorbemerkungen

---

### 1. Allgemeine Baubeschreibung

Die Stadt Verden beabsichtigt den Neubau eines Feuerwehrgebäudes für den Ortsteil Hönisch-Hutbergen, Klein Hutberger Weg 1a, 27283 Verden.

#### Umfang der Baumaßnahme

##### Gebäude

Das Gebäude wird in Massivbauweise errichtet. Die Außenwände erhalten eine hinterlüftete Metall- bzw. Holzfassade. Das Gebäude ist höhenversetzt ausgebildet. Die Fahrzeughalle wird in Betonrahmenbauweise mit Fassadenverkleidung aus gedämmten Sandwichpaneelen und Flachdach mit Attika ausgeführt.

Die Gründung erfolgt über Einzelfundamente und Grundbalken/Frostschürzen. Die Stahlbetonsohlplatte erhält oberseitig Abdichtung, Wärmedämmung sowie schwimmenden Estrich mit Fliesen- bzw. Kautschukbelag. In der Fahrzeughalle ist ein Bodenspaltklinkerbelag in Rüttelbettverlegung vorgesehen.

Die tragenden Wände werden aus Kalksandstein bzw. Porenbeton ausgeführt.

Die niedrigeren Gebäudeteile erhalten eine Stahlbetondecke als Flachdach mit Attika. Die Fahrzeughalle wird mit Brettschichtholzbindern und Trapezblechdeckung als Flachdach mit Attika ausgeführt.

Der Dachaufbau besteht aus Dampfsperre, Gefälledämmung und zweilagiger bituminöser Abdichtung.

##### Abmessungen (ca.-Angaben)

##### Schulungs-/Sozialbereich:

Länge ca. 35,00 m

Breite ca. 34,00 m

Höhe ca. 4,00 m, Attika ca. 5,00 m über Gelände

##### Fahrzeughalle:

Länge ca. 21,00 m

Breite ca. 15,50 m

Attikahöhe ca. 6,40 m über Gelände

### 2. Besonderheiten zur Baustelle und Ausführung

Die Baustelle ist über öffentliche Verkehrsflächen erreichbar.

Die Baustelle wird mit einem Bauzaun eingefasst. Die Nutzung der vorgesehenen Zugänge und Tore ist einzuhalten. Temporäre Öffnungen sind nach Abschluss der jeweiligen Transporte wieder ordnungsgemäß zu schließen.

Lager- und Stellflächen stehen im Baustellenbereich auf dem Grundstück zur Verfügung. Baucontainer, sanitäre Einrichtungen und Materiallager können innerhalb dieser Flächen eingerichtet werden. Parkflächen für die ausführenden Unternehmen sind im Baustellenbereich vorgesehen.

### 3. Allgemeine technische Vorbemerkungen

Die Baustelleneinrichtung ist vor Beginn der Arbeiten mit dem Auftraggeber abzustimmen und in einem Baustelleneinrichtungsplan darzustellen. Der Baustellenbereich ist ordnungsgemäß und sauber zu halten. Abfälle sind getrennt zu sammeln und fachgerecht zu entsorgen.

Sanitäre Einrichtungen werden bauseits durch den Rohbauunternehmer bereitgestellt und sind von allen am Bau Beteiligten zu nutzen. Die Reinigung erfolgt durch den vom Rohbauunternehmer beauftragten

---

## 23-0440/a Allgemeine Vorbemerkungen

---

Nachunternehmer.

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Mengen beruhen auf den Planungsunterlagen zum Zeitpunkt der Ausschreibung und dienen der Angebotskalkulation. Maßgebend für die Abrechnung sind die tatsächlich ausgeführten und nach Aufmaß ermittelten Leistungen gemäß VOB/B. Der Auftragnehmer hat die für seine Leistung erforderlichen Mengen eigenverantwortlich zu ermitteln.

Der innerbetriebliche Materialtransport innerhalb der Baustelle obliegt dem jeweiligen Auftragnehmer. Behinderungen anderer Gewerke sind zu vermeiden. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in den Einheitspreisen enthalten.

Das Gebäude wird bauseits eingerüstet. Innengerüste sind, sofern für die Ausführung der eigenen Leistungen erforderlich, vom Auftragnehmer vorzuhalten und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Auftragnehmer ist für die ordnungsgemäße Verwahrung seiner Maschinen, Geräte und Materialien im Rahmen seiner vertraglichen Obhutspflichten verantwortlich.

Die Baustelle ist im Bereich der eigenen Leistungen so zu organisieren, dass die Arbeiten anderer Gewerke nicht behindert werden. Erfolgt trotz Aufforderung keine ordnungsgemäße Reinigung, ist der Auftraggeber berechtigt, diese nach angemessener Fristsetzung auf Kosten des Verursachers durchführen zu lassen.

Der Bauablauf richtet sich nach dem Bauzeitenplan. Terminabweichungen sind unverzüglich anzuzeigen.

Vor Ausführungsbeginn ist dem Auftraggeber eine verantwortliche, fachkundige Ansprechperson zu benennen, die zur Entgegennahme von Anordnungen berechtigt ist und an Baubesprechungen teilnimmt. Regelmäßige Baubesprechungen finden statt.

Verschmutzungen öffentlicher Verkehrsflächen infolge der Bauausführung sind vom Verursacher unverzüglich zu beseitigen.

Gebäude, Bauteile, Einrichtungen und befestigte Flächen sind während der Ausführung zu schützen. Schäden sind unverzüglich anzuzeigen und vom Verursacher fachgerecht zu beseitigen.

Dem Auftragnehmer werden die Ausführungsunterlagen einmal in Papierform sowie digital im erforderlichen Format zur Verfügung gestellt. Weitere erforderliche Vervielfältigungen sind vom Auftragnehmer auf eigene Kosten herzustellen.

Soweit die Erstellung von Werk- und Montageplänen vertraglich gefordert ist, sind diese auf Grundlage der bereitgestellten Ausführungsplanung zu erstellen und dem Auftraggeber in digitaler Form (DWG und PDF) sowie zweifach in Papierform vorzulegen.

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf schriftliche Anordnung des Auftraggebers ausgeführt werden. Die Nachweise sind zeitnah vorzulegen und bedürfen der Bestätigung durch den Auftraggeber oder dessen Beauftragten.

Der Auftragnehmer hat während der Bauausführung die üblichen Bautagesberichte zu führen und der Objektüberwachung auf Verlangen vorzulegen.

Alle für die Ausführung erforderlichen Geräte, Transportmittel, Hebezeuge und Sicherungsmaßnahmen sind vom Auftragnehmer bereitzustellen und in die Einheitspreise einzukalkulieren, soweit nichts anderes vereinbart ist.

Vor Einreichung der Schlussrechnung hat der Auftragnehmer die vertraglich geschuldeten Bestands- und Revisionsunterlagen in zweifacher Ausfertigung sowie digital zu übergeben. Hierzu gehören insbesondere Fachunternehmererklärungen, technische Datenblätter, bauaufsichtliche Nachweise, Wartungs- und Pflegeanleitungen sowie sonstige vereinbarte Dokumentationen.

---

## 23-0440/a Grundsätze zur Ausführung

---

### Grundsätze zur Ausführung

Für die Ausführung gelten die allgemein anerkannten Regeln der Technik (a.a.R.d.T.), die einschlägigen gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, insbesondere Bauordnungen, Arbeitsstättenrichtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, DIN- und DIN-EN-Normen, Technische Regeln sowie die Herstellervorgaben. Soweit auf technische Regelwerke Bezug genommen wird, gelten diese jeweils in der zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Fassung.

Ergänzend zur textlichen Beschreibung sind die beigelegten Zeichnungen, Pläne, Nachweise, Gutachten, Detailzeichnungen, Raumbücher, Tür- und Torlisten, Fabrikatelisten sowie Farb- und Ausstattungskonzepte Bestandteil der Leistungsbeschreibung.

Die ausgeschriebenen Leistungen umfassen die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Hauptleistungen einschließlich der hierzu nach VOB/C erforderlichen Nebenleistungen. Besondere Leistungen sind nur dann geschuldet, wenn sie im Leistungsverzeichnis ausdrücklich als solche benannt sind.

Erforderliche Genehmigungen und Zustimmungen, die die Bauausführung betreffen und dem Auftragnehmer obliegen, sind von diesem rechtzeitig einzuholen und mit den Einheitspreisen abgegolten. Öffentlich-rechtliche Genehmigungen, die das Gesamtbauvorhaben betreffen, verbleiben beim Auftraggeber.

### Ortsbesichtigung und Kenntnisnahme der Verhältnisse

Dem Bieter wird empfohlen, sich vor Angebotsabgabe durch Einsichtnahme in die Unterlagen sowie durch Teilnahme an einer Ortsbesichtigung über die örtlichen Verhältnisse zu informieren. Das Grundstück kann auf Anfrage und vorheriger Anmeldung über das Vergabeportal besichtigt werden.

Etwaige Unklarheiten sind rechtzeitig vor Ablauf der Angebotsfrist schriftlich zu klären. Gesetzliche Ansprüche des Auftragnehmers nach VOB/B bleiben hiervon unberührt.

### Umwelt-, Emissions- und Entsorgungsanforderungen

Der Baustellenbetrieb hat die geltenden umwelt- und immissionsschutzrechtlichen Vorschriften zu beachten. Geräte, Maschinen und Bauverfahren sind nach dem Stand der Technik zu wählen. Vermeidbare Lärm-, Staub- und Schadstoffemissionen sind zu minimieren.

Abfälle sind getrennt zu erfassen und entsprechend den geltenden abfallrechtlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen. Der Entsorgungsweg ist auf Verlangen durch geeignete Nachweise (z. B. Wiegescheine, Entsorgungsnachweise) zu dokumentieren.

### Ordnung und Sauberkeit auf der Baustelle

Die Baustelle ist im Bereich der eigenen Leistungen während der Ausführung in ordnungsgemäßigem Zustand zu halten und erforderlichenfalls zu reinigen. Kommt der Auftragnehmer einer schriftlichen Aufforderung zur Reinigung nicht innerhalb angemessener Frist nach, kann der Auftraggeber die Reinigung auf Kosten des Auftragnehmers durchführen lassen.

### Baustelleneinrichtung und Arbeitsablauf

Der Auftragnehmer nutzt die vom Auftraggeber zugewiesenen Baustelleneinrichtungsflächen. Die Organisation der eigenen Arbeitsabläufe sowie die Koordination mit anderen Unternehmern erfolgen in Abstimmung mit der Bauleitung.

---

## 23-0440/a Grundsätze zur Ausführung

---

Der Auftragnehmer hat seine Leistungen so zu erbringen, dass andere Gewerke nicht behindert werden. Erforderliche Abstimmungen sind eigenverantwortlich vorzunehmen und der Bauleitung anzuzeigen.

### Verkehrssicherung und Haftpflichtversicherung

Der Auftragnehmer ist für die Verkehrssicherung im Bereich seiner Leistungen verantwortlich. Er hat die erforderlichen Sicherungsmaßnahmen zu treffen und die einschlägigen öffentlich-rechtlichen Vorgaben einzuhalten.

Der Auftragnehmer hat für die Dauer der Ausführung eine Betriebshaftpflichtversicherung in ausreichender Höhe abzuschließen und dem Auftraggeber auf Verlangen nachzuweisen. Die Haftung richtet sich im Übrigen nach den gesetzlichen Bestimmungen und der VOB/B.

### Grundsätze zum Angebot

Die Angebotsabgabe ist für den Auftraggeber verbindlich und für den Bieter kostenfrei. Die zur Angebotsabgabe überlassenen Unterlagen dürfen nicht geändert werden.

Das Leistungsverzeichnis einschließlich der Vorbemerkungen und Vertragsbedingungen ist Grundlage der Preisbildung. Die Angebotsunterlagen sind vollständig auszufüllen und rechtsverbindlich zu unterzeichnen.

Mit Abgabe des Angebots erkennt der Bieter die Bedingungen der Ausschreibung an. Widersprüche zwischen Zeichnungen und Leistungsverzeichnis sind unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Die Ausführung darf erst nach Klärung durch den Auftraggeber erfolgen.

### Fabrikatsangaben / Gleichwertigkeit

Soweit in der Leistungsbeschreibung Fabrikate oder Produkte mit dem Zusatz „oder gleichwertig“ benannt sind, können gleichwertige Produkte angeboten werden. Der Bieter hat die Gleichwertigkeit mit Angebotsabgabe durch geeignete Unterlagen nachzuweisen und das angebotene Fabrikat zu benennen. Die Bewertung der Gleichwertigkeit erfolgt durch den Auftraggeber.

Soweit auf technische Spezifikationen Bezug genommen wird, gelten gleichwertige technische Lösungen auch ohne ausdrücklichen Zusatz „oder gleichwertig“.

### Preise und Vergütung

Das Angebot muss sämtliche ausgeschriebenen Positionen vollständig bepreisen. Die Einheitspreise gelten für die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen einschließlich der nach VOB/C erforderlichen Nebenleistungen.

Vergütungsanpassungen bei Mengenänderungen, zusätzlichen oder geänderten Leistungen sowie bei sonstigen Tatbeständen richten sich nach den Bestimmungen der VOB/B.

Die Einheitspreise enthalten insbesondere:

- a) Das Vorhalten der für die Leistungserbringung erforderlichen Geräte, Maschinen, Werkzeuge, Gerüste und Hilfsmittel sowie deren Transport und Bedienung im erforderlichen Umfang.
- b) Die Einhaltung der geltenden Arbeitsschutz-, Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften im Bereich der eigenen Leistungen.

---

## 23-0440/a Grundsätze zur Ausführung

---

c) Sämtliche tariflichen Zuschläge, Neben- und Nebenkosten im Zusammenhang mit der eigenen Leistung.

d) Die Baustelleneinrichtung für die eigene Leistung, soweit diese nicht gesondert ausgeschrieben ist.

Eine Mitbenutzung von Gerüsten oder Einrichtungen durch andere Unternehmer erfolgt nur im Einvernehmen mit dem Auftragnehmer oder wenn diese Leistungen gesondert ausgeschrieben sind.

### Nachunternehmer und verantwortliche Personen

Der Einsatz von Nachunternehmern bedarf der Zustimmung des Auftraggebers gemäß § 4 Abs. 8 VOB/B. Der Auftragnehmer benennt eine fachkundige verantwortliche Person als Ansprechpartner gegenüber der Bauleitung. Die bauordnungsrechtliche Verantwortung verbleibt beim jeweils gesetzlich bestimmten Verantwortlichen.

### Koordination mit anderen Gewerken

Der Auftragnehmer hat seine Leistungen mit gleichzeitig, nachfolgend oder parallel tätigen Unternehmern abzustimmen. Behinderungen sind unverzüglich der Bauleitung anzuzeigen. Ansprüche richten sich nach den Regelungen der VOB/B.

### Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf schriftliche Anordnung des Auftraggebers ausgeführt werden. Sie sind zeitnah nach den vertraglichen Vorgaben nachzuweisen und abzurechnen. Die Vergütung richtet sich nach den vertraglich vereinbarten Stundensätzen.

### Geschäfts- und Baustellenordnung

Es gilt die Baustellenordnung des Auftraggebers sowie die Anlage „Weitere besondere Vertragsbedingungen SV“.

Die Baustelleneinrichtung erfolgt im Einvernehmen mit der Bauleitung. Materialien und Geräte dürfen nur auf den zugewiesenen Flächen gelagert werden. Behinderungen anderer Unternehmer sind zu vermeiden.

Die Kosten für Strom- und Wasserverbrauch werden verursachungsgerecht oder nach gesonderter vertraglicher Regelung abgerechnet.

Der Auftragnehmer hat Abfälle aus seinem Leistungsbereich ordnungsgemäß zu beseitigen. Kommt er dieser Verpflichtung nicht nach, kann der Auftraggeber die Reinigung auf Kosten des Auftragnehmers durchführen lassen.

### Schutzrechte und Unterlagen

Der Auftragnehmer haftet dafür, dass durch seine Leistungen keine Schutzrechte Dritter verletzt werden. Er trägt etwaige Lizenzgebühren.

Vom Auftragnehmer im Rahmen der Vertragserfüllung erstellte Unterlagen dürfen vom Auftraggeber für Zwecke des Bauvorhabens unentgeltlich genutzt werden. Veröffentlichungen oder werbliche Nutzung durch den Auftragnehmer bedürfen der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Auftraggebers.



06      LV      Metallbau- und Fassadenarbeiten

---

23-0440/a Grundsätze zur Ausführung

---

## Schlussbestimmungen

Der Auftragnehmer bestätigt mit Angebotsabgabe, dass er die Vorbemerkungen und Vertragsbedingungen zur Kenntnis genommen hat und diese Grundlage seines Angebots sind.

06      LV      Metallbau- und Fassadenarbeiten

---

Technische Vorbemerkungen Metallbau- und Fassadenarbeiten

---

## Technische Vorbemerkungen:

- Metallbauarbeiten
- Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

## Mitgeltende Normen und Regeln

### Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

## Angaben zur Baustelle

Lage und Transportwege

Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen: EG

Gerüste

Gerüste werden bauseits gestellt als Fassadengerüst:

Lastklasse: 4

Breitenklasse: 09

Höhe der obersten Gerüstlage in m: ca. 6,50 m über OKFFEG

Gerüste für eine Arbeitshöhe bis zu 3,5 m sind in die Leistungen, für die diese Gerüste erforderlich sind, einzurechnen.

## Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Alle verwendeten Kunststoffe müssen alterungs- und lichtbeständig sowie mindestens schwer entflammbar sein. Ihre Widerstandsfähigkeit gegen chemische und atmosphärische Einflüsse, gegen Wärme und Kälte, und ihr elastisches Verhalten müssen dem Verwendungszweck dauerhaft entsprechen.

Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.

Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben.

Bei geschweißten Bauteilen aus Edelstahl dürfen keine Anlauffarben sichtbar sein.

## Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.

Bei Brennschneidarbeiten, Schweißarbeiten oder sonstigen funkenenerzeugenden Arbeiten, z.B. auch Trennarbeiten mit Trennscheiben, in der Nähe von Bauteilen der Baustoffklasse B2 bzw. B3 nach DIN 4102 Teil 1 sind geeignete Brandschutzmaßnahmen vom Auftragnehmer zu treffen.

Bei funkenenerzeugenden Arbeiten, z.B. Trennarbeiten mit Trennscheiben und Brennschneidarbeiten, in der Nähe zu erhaltender Bauteile sind Glasflächen, glasierte Keramikoberflächen und andere durch den Funkenflug gefährdete Oberflächen abzudecken.

**06      LV      Metallbau- und Fassadenarbeiten**

---

Technische Vorbemerkungen Metallbau- und Fassadenarbeiten

---

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Wenn bauseitige Vorleistungen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber rechtzeitig die erforderlichen Angaben möglichst in Verbindung mit Detailzeichnungen zu übergeben.

Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.

Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.

Der Auftragnehmer hat sich beim Befestigen von Bauteilen an Vorsatzschalen zu vergewissern, dass durch die Befestigungsmittel keine Beschädigungen nicht sichtbarer Leitungen und Rohre entstehen.

Gefahrbereiche bei Montagearbeiten sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.

Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen.

Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauleitung abzustimmen, falls unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden.

Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsmitteln (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.

Befestigungen von schweren Bauteilen auf Wärmedämm-Verbundsystemen dürfen nur mit wärmedämmenden und druckfesten Stützkörpern, Konsolen oder sonstigen für den Zweck geeigneten Bauteilen ausgeführt werden.

Die Befestigungselemente müssen im Zuge der Dämmstoffverlegung des Wärmedämm-Verbundsystems in Abstimmung mit dem Ausführenden des Wärmedämm-Verbundsystems eingebaut werden.

Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsmitteln (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.

Alle notwendigen Schmiede-, Bohr- und Schweißarbeiten sind, soweit technisch möglich, vor dem Verzinken auszuführen. Die Gewinde verzinkter Gewindebolzen sind bei der Montage nicht nachzuschneiden, sondern anzuschmelzen. Analog ist bei durch die Verzinkung unbeweglich gewordenen Bändern und anderen beweglichen Teilen zu verfahren.

Säulen von Schwenkarmaufzügen dürfen nicht zwischen Balkonen oder Kragplatten eingespannt werden; beim Einspannen in Mauerwerksöffnungen sind diese vor Beschädigungen zu schützen, nach Möglichkeit sind Fensterwinkel zu verwenden.

## **Sonstige Angaben**

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

# Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

|    |       |                                 |
|----|-------|---------------------------------|
| 06 | LV    | Metallbau- und Fassadenarbeiten |
| 01 | Titel | Iso-Fassade Fahrzeughalle       |

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

## 01 Titel Iso-Fassade Fahrzeughalle

### 01.1 Verlegepläne + Stücklisten

Erstellen von Verlegeplänen und zugehörigen Stücklisten für Sandwichelemente und Zubehör gem. IFBS-Fachregeln basierend auf einer bauseitigen Ausführungsplanung. Die Werkplanung ist durch den Auftraggeber freizugeben.

1 St EP..... GP .....

### 01.2 Prüffähiger statischer Nachweis

Erstellen eines prüffähigen statischen Nachweises für die Sandwichelemente sowie für die Befestigung entsprechend der Verlegepläne.

1 St EP..... GP .....

### 01.3 Sandwichpaneel, horizontal, 140 mm (U=0,16)

Sandwichpaneel, bestehend aus beidseitig bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahldeckblechen, die durch einen Polyurethan (PIR)-Hartschaumkern miteinander verbunden sind.

Die Elemente entsprechen gemäß DIN EN 13501-1 der Baustoffklasse B-s2,d0 (schwer entflammbar ; geringe Rauchentwicklung ; nicht brennend abtropfend).

Wärmedurchgangskoeffizient Ud.-Wert = 0,16 [W/m²K]  
gemäß EN 14509:2013, inkl. Fugenverlust

Dämmkerndicke : 140 mm  
Blechdicke : 0,60 / 0,40 mm  
(bzw. nach statischen Erfordernissen)  
Befestigung : Verdeckt  
Baubreite : 1000 mm  
Verlegerichtung : horizontal

Äußere Deckschicht (A-Seite):

Profilierung : glatt als absolut ebene  
Oberflächenausführung  
Oberfläche : Beschichtung Colorcoat Prisma 65 µm  
Farbton : RAL 9006 bzw. nach Bemusterung

Innerer Deckschicht (B-Seite):

Profilierung : Linierung / leicht profiliert in Abhängigkeit  
der Statischen Notwendigkeit  
Oberfläche : Beschichtung 25 µm SP (PE 25)  
Farbton : Standard-Farbton RAL 9002 bzw. nach  
Bemusterung als Standard des  
Systemherstellers

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

|           |           |  |
|-----------|-----------|--|
| <b>06</b> | <b>LV</b> | <b>Metallbau- und Fassadenarbeiten</b> |
| 01        | Titel     | Iso-Fassade Fahrzeughalle              |

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

Übertrag: .....

Unterkonstruktion:

Montageuntergrund : Stahlbetonfertigteile, Achsraster ca. 3800-5160 mm (Überwiegend 4500 mm), Stahlbetonbauteile mit Vertikale HTU Schiene in Stützenachse

Montagehöhe : bis ca. 6,50 m über OKFF  
Bauhöhe : ca. 1970-6000 mm

Sonstiges:

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder zur Erlangung einer Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Montage- und Verbindungsmittel (in HTU Schiene bzw. gedübelt/Betonschrauben etc.) und evtl. erforderlicher Lastverteilerplatten nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.

Produkt der Planung: Fischer THERM Design oder gleichwertig

Angebotenes System:

'.....'

vom Bieter einzutragen

**236 m²** EP..... GP .....

## 01.4 Abgewinkeltes Eckelement / Gebäudeecken ca. 340/390 mm

Gebäudeecken, 90° Aussenecke als wärmegeämmtes Verbundelement/Formteil, für den horizontalen Eckanschluss, passend zum Element der Hauptposition, Ausführung L-förmig 340/390 mm bzw. nach Werk- und Montagplanung.

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder zur Erlangung einer Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Montage- und Verbindungsmittel (in HTU Schiene bzw. gedübelt/Betonschrauben etc.) und evtl. erforderlicher Lastverteilerplatten nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.

**14 m** EP..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

|    |       |  |
|----|-------|--|
| 06 | LV    | <b>Metallbau- und Fassadenarbeiten</b> |
| 01 | Titel | Iso-Fassade Fahrzeughalle              |

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

Übertrag: .....

## 01.5 Randwinkel aus verzinktem Stahl, einschl. Befestigungsmaterial

Randwinkel aus verzinktem Stahl, einschl. Befestigungsmaterial / Dübel / Bohrungen / Passschnitte etc., Montage auf Stahlbetonbauteile zur Aufnahme/Befestigung der Wandelemente/Aufstellwinkel, Winkelabmessung L 80/40/6 mm, in Einzellängen

97 m EP..... GP .....

## 01.6 Aufstellwinkel Horizontalverlegung, Zuschnitt ca. 275 mm

Aufstellwinkel für Horizontalverlegung, aus bandverzinkten oder bandlegiert verzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen als ungleichschenkliges U-Profil

Blechdicke : mind 1,5 mm bzw. nach statischer Erforderniss  
Abwicklung : 275 mm  
Kantungen : 2  
Beschichtung : wie Wandelement

Aufstellwinkel als Komplettleistung passend zum Element der Hauptposition, einschließlich erforderlicher Dichtbänder zur Erlangung einer Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Montage- und Verbindungsmittel

97 m EP..... GP .....

## 01.7 Tropfblech Sockel, 3-fach gekantet, 360 mm

Sockelabschluß im Übergang/Anschluß zur bauseitigen WDVS-Sockeldämmung und zum aufgehenden Dachanschluß, aus bandverzinkten oder bandlegiert verzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlbleche, Ausführung mit 3-fach gekantetem Tropfprofil, Montagestützwinkel etc. als Komplettleistung passend zum Element der Hauptposition, einschließlich erforderlicher Dichtbänder zur Erlangung einer Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Montage- und Verbindungsmittel

Abwicklung Tropfprofil : 360 mm  
Beschichtung : wie Wandelemente

74 m EP..... GP .....

## 01.8 Mehrpreis zum Tropfprofil für Eckausführung 90°

Mehrpreis zum Tropfprofil für Eckausführung 90°

2 St EP..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

|    |       |  |
|----|-------|--|
| 06 | LV    | <b>Metallbau- und Fassadenarbeiten</b> |
| 01 | Titel | Iso-Fassade Fahrzeughalle              |

| Nr.             | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------|---|--------------|------------|-------------|
| Übertrag: ..... |   |              |            |             |
| 01.9            | <b>Mehrpreis zum Tropfprofil für Endstück mit Aufkantung</b><br>Mehrpreis zum Tropfprofil für Endstück mit Aufkantung   | 6 St         | EP.....    | GP .....    |
| 01.10           | <b>Öffnungseinfassung, 3-fach gekantet, 280 mm</b><br>Öffnungseinfassung an freien Kanten, aus bandverzinkten oder bandlegiert verzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlbleche, Ausführung U-förmig, 3-fach gekantet als Komplettleistung passend zum Element der Hauptposition, einschließlich erforderlicher Dichtbänder zur Erlangung einer Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Montage- und Verbindungsmittel<br><br>Abwicklung : 280 mm<br>Beschichtung : wie Wandelemente   | 8 m          | EP.....    | GP .....    |
| 01.11           | <b>Querstoß/Lisenenprofile für indirekte Befestigung</b><br>Querstoß mit Lisenabdeckung/Fugenleiste für indirekte Befestigung, aus bandverzinkten oder bandlegiert verzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblech, bestehend aus Stoßausführung/Systemschnitte gem. Fassadenteilung als Lisene mit systempassender Lisenenabdeckung, Ansichtsbreite der Lisenenabdeckung entsprechend Montage-/Befestigungsangabe des Systemherstellers/Statik, Abdeckbreite der Planung 120 mm, Lisenenprofil mehrfach gekantet, Ausführung als Komplettleistung passend zum Element der Hauptposition, einschließlich erforderlicher Dichtbänder zur Erlangung einer Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Montage- und Verbindungsmittel<br><br>Abwicklung Lisenenprofil : ca. 200 mm<br>Beschichtung : wie Wandelemente<br>Sonstiges : Erforderliche Breiten- und Abwicklungsanpassungen der Lisenen bez. Werkplanung/Satik sind im Einheitspreise zu berücksichtigen | 67 m         | EP.....    | GP .....    |
| 01.12           | <b>Paßschnitte / Höhenanpassung</b><br>Paßschnitte an Sandwichelementen auf der Baustelle bzw. gem. Verlegeplan als Längsschnitte zur Höhenanpassung, mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen  | 119 m        | EP.....    | GP .....    |
| Übertrag: ..... |   |              |            |             |

## Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

|    |       |                                 |
|----|-------|---------------------------------|
| 06 | LV    | Metallbau- und Fassadenarbeiten |
| 01 | Titel | Iso-Fassade Fahrzeughalle       |

| Nr.                   | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                                   | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------------|---|--|------------|-------------|
| Übertrag: .....       |   |  |            |             |
| 01.13                 | <b>Durchführung für Fallrohre/Entwässerungen</b><br>Durchführung für Fallrohre/Entwässerungen etc. in der Gesamtkonstruktion der Wandbekleidung herstellen, Durchmesser bis 125 mm, Ausführung einschl. aller Rund- und Paßschnitte   | 8 St   | EP.....    | GP .....    |
| 01.14                 | <b>Abdeckblende, 300 x 300 mm mit runder Öffnung 150 mm</b><br>Abdeckblende als Rosette bei Rohrdurchführungen / Montagespaltabdeckung, Blende 300 x 300 mm inkl. Öffnung zur Rohrdurchführung, Öffnung in Abstimmung mit dem Gewerk Dachabdichtung / Dachentwässerung, Durchmesser bis 150 mm, Abdeckblende aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlbleche, als Komplettleistung passend zum Element der Hauptposition, Oberfläche RAL 9006, einschließlich erforderlicher Dichtbänder zur Erlangung einer Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Montage- und Verbindungsmittel | 8 St   | EP.....    | GP .....    |
| <b>Summe Titel 01</b> |   | <b>Iso-Fassade Fahrzeughalle, Netto:</b> ..... |            |             |



# Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

|    |       |  |
|----|-------|--|
| 06 | LV    | <b>Metallbau- und Fassadenarbeiten</b> |
| 02 | Titel | Vorhangfassade / Trapezblech           |

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

## 02 Titel Vorhangfassade / Trapezblech

### Technische Bearbeitung

Die technische Bearbeitung und der statische Nachweis der Konsollagen/UK erfolgt durch den AN / die Lieferfirma bzw. Systemhersteller der Trapezblechfassade/Konsolen.

Fassadengerüste an der Aussenfassade sind bauseitig gem. Allgemeiner Vorbemerkung vorhanden

### 02.1 Verlegepläne + Stücklisten

Erstellen von Verlegeplänen und zugehörigen Stücklisten für Profilblechfassade und Zubehör basierend auf einer bauseitigen Ausführungsplanung. Die Werkplanung ist durch den Auftraggeber freizugeben.

1 St EP..... GP .....

### 02.2 Prüffähiger statischer Nachweis

Erstellen eines prüffähigen statischen Nachweises für die Profilblechfassade sowie für die Befestigung entsprechend der Verlegepläne.

1 St EP..... GP .....

### 02.3 Unterkonstruktion Metallhalterung für Wandbekleidung/Stahltrapezblech

Unterkonstruktion als Metallhalterung für eine planeben montierte hinterlüftete Wandbekleidung aus Stahltrapezblech gem. gesonderter Position, bestehend aus:

- Konsolebene / Wandkonsole aus Metall, L-förmig mit hinterlegter thermischer Wärmedämmung/Trennlager zum Mauerwerk, Dicke der Dämmebene 180 mm, Konsole inkl. Montageelement aus Metall, U-Förmig mit rückseitigem Steg zur Aufnahme der bauseitigen ersten Lage Holzlattung/UK sowie als Verbindungselement zur vorbeschriebenen Konsole, mit eingeschlossen im Einheitspreis ist das Unterfüttern der Konsolen bzw. Längen Anpassung der Konsolen damit diese in der Gebäudehöhe und -breite absolut fluchtgerecht liegen. Rohbautoleranzen bis zu 20 mm müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden
- Montageuntergrund KS-Mauerwerk
- Einteilung der Unterkonstruktion in Abstimmung auf die Fassadengliederung

Ausführung einschl. aller erforderlichen Ausgleicharbeiten zu Mauerwerkswänden, erforderlicher Trennlagen, Anschnitte und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

|    |       |  |
|----|-------|--|
| 06 | LV    | <b>Metallbau- und Fassadenarbeiten</b> |
| 02 | Titel | Vorhangsfassade / Trapezblech          |

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

Übertrag: .....

Auswechselung an Gebäudeecken/Fenster/Türen,  
Aufteilungen, Montage- und Befestigungsmittel etc.,  
Ausführungshöhe bis ca. 4,48 m über OK FF

Abrechnung nach m2 Wandfläche  
Ausführung: Bereich WC/Schulung/Küche  
Bereich Umkleide Damen/Bereitschaft/Büro

277 m² EP..... GP .....

## 02.4 Wärmedämmebene für Wandbekleidung, zweilagig WLG 035

Wärmedämmebene für eine planeben montierte hinterlüftete  
Wandbekleidung aus Stahltrapezblech gem. gesonderter  
Position, bestehend aus:

- Wärmedämmung 2-lagig, hinter der bauseitigen  
Unterkonstruktion in Ebene der vorbeschriebenen Konsolen, -
- Anwendungsgebiet WAB
- Wärmedämmung aus Mineralwolle/Steinwolle,  
wasserabweisend, nicht brennbar, verrottungsfest, WLG 035,  
gesamte Dämmstoffdicke 18 cm
- Wärmedämmung fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers  
anbringen. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen  
einzupressen, lückenlos zu montieren und mit  
Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für  
Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen

Ausführung einschl. aller erforderlichen Anschnitte und  
Auswechselungen an Gebäudeecken/Fenster/Türen,  
Aufteilungen, Montage- und Befestigungsmittel etc.,  
Ausführungshöhe bis 3,835 m über OK FF

Abrechnung nach m2 Wandfläche

277 m² EP..... GP .....

## 02.5 Metall-Unterkonstruktion für Wandbekleidung

Unterkonstruktion für eine planeben montierte hinterlüftete  
Wandbekleidung aus Stahltrapezblech gem. gesonderter  
Position, dreidimensional justierbare als  
Metall-Unterkonstruktion als L oder T-Profile, bestehend aus:

- Grund- und Tragprofil gem. Werkplanung mit Fest- und  
Gleitpunkten auf dem tragfähigen Untergrund / Wandhalter  
befestigt werden
- Wandhalter gem. gesonderter Position
- Montageabstand / Belüftungsebenen zwischen  
wärmedämmung und Profilbekleidung 80 mm
- Einteilung der Unterkonstruktion in Abstimmung auf die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

|    |       |  |
|----|-------|--|
| 06 | LV    | <b>Metallbau- und Fassadenarbeiten</b> |
| 02 | Titel | Vorhangsfassade / Trapezblech          |

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

Übertrag: .....

Fassadengliederung sowie die Abmessungen der Wärmedämmung  
- Angepasste Unterkonstruktionen in Abstimmung auf das gewählte System der Stahltrapezblech und Montagehalter sind zugelassen. Die gewählte Unterkonstruktion ist anzugeben.

Ausführung einschl. aller erforderlichen Ausgleicharbeiten zu Mauerwerkswänden, erforderlicher Trennlagen, Anschnitte und Auswechselungen an Gebäudeecken/Fenster/Türen, Aufteilungen, Montage- und Befestigungsmittel etc., Ausführungshöhe bis ca. 3,835 m über OK FF

Abrechnung nach m2 Wandfläche

Angebotene Unterkonstruktion:

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

**277 m²** EP..... GP .....

## 02.6 Verstärkung der Unterkonstruktion zur Aufnahme von

Verstärkung der Unterkonstruktion zur Aufnahme von bauseitige Schriftzüge etc.,

Schriftzug: Freiwillige Feuerwehr  
Schriftgröße: 360 mm  
Schriftzuglänge: 6000 mm  
Signet: Retten/Löschen/Schützen/Bergen  
Durchmesser: 1500 mm

Verstärkung nach Wahl des Auftragnehmers in Abstimmung mit der Bauleitung

**1 St** EP..... GP .....

## 02.7 Profilblechbekleidung 35/207, vertikal

Stahltrapezprofile nach DIN EN 1090 als Wandverkleidung einer hinterlüfteten Wärmedämmfassade, güteüberwacht, liefern und nach den Fachregeln des IFBS auf vorhandener Unterkonstruktion in Positivlage (Längsstoßüberdeckung zur Gebäude-Innenseite) montieren, einschl. liefern aller nach statischer Berechnung erforderlicher bauaufsichtlich zugelassener nichtrostender Verbindungselemente.

Verlegung : Vertikal  
Befestigung : sichtbare Befestigung im geordnetem Schraubbild, Schraubenköpfe im Farbton wie Fassadenblech  
Trapezprofil Typ : Trapezblech 35/207

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

|    |       |  |
|----|-------|--|
| 06 | LV    | <b>Metallbau- und Fassadenarbeiten</b> |
| 02 | Titel | Vorhangfassade / Trapezblech           |

| Nr.   | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-------|--|--------------------|------------|-------------|
|       | Übertrag: .....  |                    |            |             |
|       | <p>Mindeststahlgüte : S320 GD+Z nach DIN EN 10346</p> <p>Baubreite der Profiltafeln : 1035 mm</p> <p>Länge der Profiltafeln in : Bekleidungshöhe 4180 mm</p> <p>Nennblechdicke/Gewicht : 0,63 mm / 0,059 kN/m<sup>2</sup></p> <p>Korrosionsschutzsystem:<br/>           verzinkt ZM120 nach DIN EN 10346 / abZ Z-30.11-61<br/>           und zusätzlich mit organischer Beschichtung:</p> <p>Oberseite (Witterungsseite, F2/N)<br/>           Polyesterbeschichtung 25 µm<br/>           Farbton: RAL 2002 Blutorange o.glw.</p> <p>Unterseite (Raumseite, F1/P)<br/>           RSL Rückseitenschutzlack<br/>           Farbton: Standard des Systemherstellers</p> <p>Produnkt der Ausschreibung:<br/>           ArcelorMittal Building Solutions, Trapeza 35/207 o.glw.</p> <p>Angebotenes Produkt:<br/>           '.....'<br/>           (Vom Bieter einzutragen)</p> | 277 m <sup>2</sup> | EP.....    | GP .....    |
| 02.8  | <p><b>Sockeltropfprofil, Zuschnitt 148 mm</b></p> <p>Sockeltropfprofil aus bandverzinktem Stahlblech, einschließlich der erforderlichen Dichtbänder und Verbindungsmittel, liefern und montieren. Tropfprofil passend zu vorbeschriebener Wandbekleidung, in Einzellängen</p> <p>Anzahl der Kantungen : 3</p> <p>Abwicklung : Zuschnitt 148 mm</p> <p>Nennblechdicke : 0,75 mm</p> <p>Farbton Sichtseite : wie Fassadenbekleidung</p> <p>Korrosionsschutzsystem : Sichtseite Polyester 25 µm wie Fassadenbekleidung</p>  | 98 m               | EP.....    | GP .....    |
| 02.9  | <p><b>Mehrpreis zum Tropfprofil für Eckausführung 90°</b></p> <p>Mehrpreis zum Tropfprofil für Eckausführung 90°</p>   | 7 St               | EP.....    | GP .....    |
| 02.10 | <p><b>Mehrpreis zum Tropfprofil für Endstück mit Aufkantung</b></p> <p>Mehrpreis zum Tropfprofil für Endstück mit Aufkantung</p>   | 18 St              | EP.....    | GP .....    |
|       | Übertrag: .....  |                    |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

|    |       |  |
|----|-------|--|
| 06 | LV    | <b>Metallbau- und Fassadenarbeiten</b> |
| 02 | Titel | Vorhangfassade / Trapezblech           |

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

Übertrag: .....

## 02.11 Aussenecke, Zuschnitt 300 mm

Aussenecke mit Eckblech aus bandverzinktem Stahlblech, einschließlich der erforderlichen Dichtbänder und Verbindungsmittel, liefern und montieren.  
Eckblech passend zu vorbeschriebener Wandbekleidung, in Einzellängen

Kantteil : Außenecke  
Anzahl der Kantungen : 5  
Abwicklung : Zuschnitt bis 300 mm  
Nennblechdicke : 0,75 mm  
Farbton Sichtseite : wie Fassadenbekleidung  
Korrosionsschutzsystem : Sichtseite Polyester 25 µm  
wie Fassadenbekleidung

28 m EP..... GP .....

## 02.12 Laibungsblech, Zuschnitt 370 mm

Laibungsblech als Eckblech aus bandverzinktem Stahlblech, einschließlich der erforderlichen Dichtbänder und Verbindungsmittel, liefern und montieren.  
Laibungsblech passend zu vorbeschriebener Wandbekleidung, Ausführung an Fenster- und Tür-laibungen,  
Laibungsbekleidung einteilig in Abstimmung auf die Laibungstiefe bis 210 mm, Fenster-/Bauteilanschluss einschl. Kompriband, Fugendicke 5 mm, Ausführung einschl. aller erforderlicher UK, Verstärkungen, Halter etc.  
als Komplettleistung in Einzellängen

Kantteil : Laibungsblech L-förmig  
Anzahl der Kantungen : 5  
Abwicklung : Zuschnitt bis 370 mm  
Nennblechdicke : 0,75 mm  
Farbton Sichtseite : wie Fassadenbekleidung  
Korrosionsschutzsystem : Sichtseite Polyester 25 µm  
wie Fassadenbekleidung

34 m EP..... GP .....

## 02.13 Laibungsblech/Höhensprung, Zuschnitt 800 mm

Laibungsblech als Eckblech aus bandverzinktem Stahlblech, einschließlich der erforderlichen Dichtbänder und Verbindungsmittel, liefern und montieren.  
Laibungsblech passend zu vorbeschriebener Wandbekleidung, Ausführung am Wandkopf bei Höhengsprüngen  
einschl. Kompriband, Fugendicke 5 mm, Ausführung einschl. aller erforderlicher UK, Verstärkungen, Halter etc.  
als Komplettleistung in Einzellängen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

|    |       |  |
|----|-------|--|
| 06 | LV    | <b>Metallbau- und Fassadenarbeiten</b> |
| 02 | Titel | Vorhangfassade / Trapezblech           |

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

Übertrag: .....

Kantteil : Laibungsblech U-förmig  
 Anzahl der Kantungen : 6  
 Abwicklung : Zuschnitt bis 800 mm  
 Nennblechdicke : 0,75 mm  
 Farbton Sichtseite : wie Fassadenbekleidung  
 Korrosionsschutzsystem : Sichtseite Polyester 25 µm  
 wie Fassadenbekleidung

2 m EP..... GP .....

## 02.14 Sturzblech, Zuschnitt 130 mm

Sturzblech als Laibungsbekleidung aus bandverzinktem Stahlblech, einschließlich der erforderlichen Dichtbänder und Verbindungsmittel, liefern und montieren.  
 Sturzblech passend zu vorbeschriebener Wandbekleidung, Ausführung an Fenster- und Türsturz, Sturzbekleidung einteilig in Abstimmung auf die Laibungstiefe bis 100 mm, Fenster-/Bauteilanschluss einschl. Kompriband, Fugendicke 5 mm, Ausführung einschl. aller erforderlicher UK, Verstärkungen, Halter etc.  
 als Komplettleistung, in Einzellängen

Kantteil : Sturzblech I-förmig  
 Anzahl der Kantungen : 4  
 Abwicklung : Zuschnitt bis 130 mm  
 Nennblechdicke : 0,75 mm  
 Farbton Sichtseite : wie Fassadenbekleidung  
 Korrosionsschutzsystem : Sichtseite Polyester 25 µm  
 wie Fassadenbekleidung

25 m EP..... GP .....

## 02.15 Fassadenabschluß/Sturzabschluß aus Lüftungsprofil 40/80 mm

Unterer Fassadenabschluss bzw. Sturzabschluss aus einem 1 x gekanteten Lochblech d=0,75 mm, Abwicklung 40/80 mm dauerhaft witterungsbeständig, aus bandverzinktem Stahlblech, einschließlich der erforderlichen Dichtbänder und Verbindungsmittel, liefern und montieren. Lochblech passend zu vorbeschriebener Wandbekleidung, Belüftungsquerschnitt von min. 50 cm²/m nach DIN18516-1 ist zu achten, Ausführung einschl. aller Montage- und Befestigungsmittel, in Einzellängen

Kantteil : Lochblech L-förmig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

**06 LV Metallbau- und Fassadenarbeiten**  
02 Titel Vorhangfassade / Trapezblech

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

Übertrag: .....

Anzahl der Kanten : 1  
Abwicklung : Zuschnitt bis 120 mm  
Nennblechdicke : 0,75 mm  
Farbton Sichtseite : wie Fassadenbekleidung  
Korrosionsschutzsystem : Sichtseite Polyester 25 µm  
wie Fassadenbekleidung

**98 m** EP..... GP .....

## 02.16 Fassadenabschluss seitlich als Schattenfugenprofil, Zuschnitt 160 mm

Fassadenabschluss als Abschlussblech/Schattenfugenblech aus bandverzinktem Stahlblech, einschließlich der erforderlichen Dichtbänder und Verbindungsmittel, liefern und montieren. Abschlussblech passend zu vorbeschriebener Wandbekleidung, Ausführung im Übergang Trapezblechbekleidung zu anschließenden Metallbau-/Holzfassaden etc., Abdichtung gegen Anschließende Fassaden inkl. Kompriband sowie einschl. aller erforderlicher UK, Verstärkungen, Halter etc. als Komplettleistung, in Einzellängen

Kantteil : Schattenfugenblech L-förmig  
Anzahl der Kanten : 3  
Abwicklung : Zuschnitt bis 160 mm  
Nennblechdicke : 0,75 mm  
Farbton Sichtseite : wie Fassadenbekleidung  
Korrosionsschutzsystem : Sichtseite Polyester 25 µm  
wie Fassadenbekleidung

**12 m** EP..... GP .....

## 02.17 Durchführung für Fallrohre/Entwässerungen etc.

Durchführung für Fallrohre/Entwässerungen etc. in der Gesamtkonstruktion der Wandbekleidung herstellen, Durchmesser bis 125 mm, Ausführung einschl. aller Rund- und Passschnitte

**7 St** EP..... GP .....

## 02.18 Abdeckblende, 400 x 400 mm mit runder Öffnung bis 150 mm

Abdeckblende als Sichtblende bei Rohrdurchführungen / Montagespaltabdeckung, Blende 400 x 400 mm inkl. Öffnung zur Rohrdurchführung, Öffnung in Abstimmung mit dem Gewerk Dachabdichtung / Dachentwässerung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

**06**      **LV**      **Metallbau- und Fassadenarbeiten**  
02      Titel      Vorhangfassade / Trapezblech

| Nr. | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|-----|---|--------------|------------|-----------------|
|     |   |              |            | Übertrag: ..... |
|     | Durchmesser bis 150 mm, Abdeckblende<br>aus bandverzinkten oder bandlegiert verzinkten und<br>kunststoffbeschichteten Stahlbleche, als Komplettleistung<br>passend zur Wandbekleidung, Einschließlich erforderlicher<br>Dichtbänder sowie zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener<br>Montage- und Verbindungsmittel |              |            |                 |
|     |   | <b>7 St</b>  | EP.....    | GP .....        |

**Summe Titel 02**

**Vorhangfassade / Trapezblech, Netto:** .....



# Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

|    |       |                                 |
|----|-------|---------------------------------|
| 06 | LV    | Metallbau- und Fassadenarbeiten |
| 03 | Titel | Torverkleidung                  |

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

## 03 Titel Torverkleidung

### 03.1 Bekleidung U-förmig, Abwicklung 1630 mm, Stahlblech/WD

Bekleidung als Kassettenelement mit hinterlegter Wärmedämmung in Torlaibungen bzw. als Stützbekleidung in der Fassade/Torlaibung, aussen, Bekleidung aus 4-fach gekantetem bandverzinktem Stahlblech, Materialdicke mind. 0,8 mm, Bekleidung im Grundriss U-förmig, Abwicklung 1630 mm (20+510+570+510+20 mm), Montage sichtbar im geordnetem Schraub-/Nietbild, Stützenbekleidung in Segmenten mit vertiefte Sicke/Montagefalz als Höhenprofilierung im Höhenraster passend zur Torausführung / Verglasungsrahmen, Höhenteilung/Segmentteilung 750 mm, Stützhöhe 4500 mm, Bekleidungshöhe 4200 mm, Bekleidung mit hinterlegter Wärmedämmung, Dicke 60 mm, WLG 035, XPS, Ausführung einschl. aller Montage- und Befestigungsmittel, Hohlraumdämmungen, Passschnitt, sowie erforderlicher Kompribänder, Systemanschlüsse an Metallbautore/Iso-Pannele, Los-/Festpunkte, in Einzellängen, Oberfläche der Metallbaubekleidung pulverbeschichtet RAL 7016 Anthrazitgrau bzw. nach Bemusterung

17 m EP..... GP .....

### 03.2 Bekleidung wie vor, L-förmig, Abwicklung 570 mm

Bekleidung als Kassettenelement wie vorbeschrieben, Bekleidung aus 3-fach gekantet, Grundriss L-förmig, Abwicklung 570 mm (20+430+100+20 mm)

5 m EP..... GP .....

### 03.3 Bekleidung wie vor, I-förmig, Abwicklung 490 mm

Bekleidung als Kassettenelement wie vorbeschrieben, Bekleidung aus 2-fach gekantet, Grundriss I-förmig, Abwicklung 490 mm (20+450+20 mm)

5 m EP..... GP .....

### 03.4 Bekleidung / Sturz I-förmig, 490 mm

Bekleidung als Kassettenelement am Torsturz/ Torlaibung, aussen, hängend, Bekleidung aus 2-fach gekantetem bandverzinktem Stahlblech, Materialdicke mind. 0,8 mm, Bekleidung im Grundriss I-förmig, Abwicklung 490 mm (20+450+20 mm), Montage sichtbar im geordnetem Schraub-/Nietbild, Sturzbekleidung in Segmenten mit vertiefte Sicke/Montagefalz als Breitenprofilierung im Breitenraster passend zur Torausführung / Verglasungsrahmen, Breitenteilung/Segmentteilung 1314 mm, Sturzlänge 3940 mm, Bekleidung mit hinterlegter Wärmedämmung, Dicke 60 mm, WLG 035, XPS, Ausführung einschl. aller Montage- und Befestigungsmittel, Hohlraumdämmungen, Passschnitt, sowie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

**06 LV Metallbau- und Fassadenarbeiten**  
**03 Titel Torverkleidung**

| Nr.                   | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                        | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------------|---|-------------------------------------|------------|-------------|
|                       | erforderlicher Kompribänder, Systemanschlüsse an Metallbautore/Iso-Pannele, Los-/Festpunkte, in Einzellängen, Oberfläche der Metallbaubekleidung pulverbeschichtet RAL 7016 Anthrazitgrau bzw. nach Bemusterung   | <b>16 m</b>                         | EP.....    | GP .....    |
|                       | Übertrag: .....   |                                     |            |             |
| <b>03.5</b>           | <b>Bekleidung wie vor, Türsturz, Abwicklung 410 mm</b><br>Bekleidung als Sandwichelement an Stützen wie vorbeschrieben, Ausführung als Türsturzbekleidung, Abwicklung 410 mm (20+370+20 mm)<br>Baulänge einteilig bis 1255 mm   | <b>2 m</b>                          | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.6</b>           | <b>Tropfprofil, Zuschnitt 160 mm</b><br>Tropfprofil aus bandverzinktem Stahlblech, einschließlich der erforderlichen Dichtbänder und Verbindungsmittel, liefern und montieren. Tropfprofil passend zu vorbeschriebener Stützenbekleidung in Einzellängen<br><br>Anzahl der Kantungen : 3<br>Abwicklung : Zuschnitt 160 mm<br>Nennblechdicke : 0,8 mm<br>Farbton/Oberfläche : Pulverbeschichtet RAL 7016 Anthrazitgrau bzw. nach Bemusterung | <b>8 m</b>                          | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.7</b>           | <b>Mehrpreis zum Tropfprofil für Eckausführung 90°</b><br>Mehrpreis zum Tropfprofil für Eckausführung 90°   | <b>9 St</b>                         | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.8</b>           | <b>Mehrpreis zum Tropfprofil für Endstück mit Aufkantung</b><br>Mehrpreis zum Tropfprofil für Endstück mit Aufkantung   | <b>2 St</b>                         | EP.....    | GP .....    |
| <b>Summe Titel 03</b> |   | <b>Torverkleidung, Netto:</b> ..... |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

|    |       |                                 |
|----|-------|---------------------------------|
| 06 | LV    | Metallbau- und Fassadenarbeiten |
| 04 | Titel | Stundenlohnarbeiten             |

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

## 04 Titel Stundenlohnarbeiten

### Für erforderliche Arbeiten

Für erforderliche Arbeiten, die im Tagelohn aufzuführen sind, werden auf schriftliche Anordnung der Bauleitung und zum besonderen Nachweis vorgesehen:

Die nachstehenden Stundenlöhne einschl. Zuschläge, Auslösung, Fahrt- und Wegegelder werden für den Titel Tagelohnarbeiten vereinbart.

### 04.1 Stundensatz Vorarbeiter

Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Vorarbeiter

5 h EP..... GP .....

### 04.2 Stundensatz Fachwerker

Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Fachwerker

5 h EP..... GP .....

## Summe Titel 04

Stundenlohnarbeiten, Netto: .....

LV-Zusammenfassung

Neubau Feuerwehrhaus Hönisch-Hutbergen (25-070-LV)

| 06  | LV          | Metallbau- und Fassadenarbeiten |       |               |
|-----|-------------|---------------------------------|-------|---------------|
| Nr. | Bezeichnung |                                 | Seite | Gesamt in EUR |
| 01  | Titel       | Iso-Fassade Fahrzeughalle       | 12    | .....         |
| 02  | Titel       | Vorhangfassade / Trapezblech    | 17    | .....         |
| 03  | Titel       | Torverkleidung                  | 25    | .....         |
| 04  | Titel       | Stundenlohnarbeiten             | 27    | .....         |

Summe LV 06 Metallbau- und Fassadenarbeiten

|                               |     |              |
|-------------------------------|-----|--------------|
| Angebotssumme, Netto:         | EUR | .....        |
| zzgl. MwSt. (19,0 %):         | EUR | .....        |
| <u>Angebotssumme, Brutto:</u> | EUR | <u>.....</u> |