

# Leistungsverzeichnis

317      LV      Fassadenarbeiten

Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis

## Projekt:

**Sanierung Dreifeldsporthalle Kreisgymnasium St. Ursula Haselünne**

## Bauherr:

**Landkreis Emsland  
Ordeniederung 1  
49761 Meppen**

## 1. Beschreibung des Projektes

Das Baugrundstück befindet sich an der Kolpingstraße in 49740 Haselünne

Der Bauherr beabsichtigt die **Sanierung Dreifeldsporthalle Kreisgymnasium St. Ursula Haselünne** durchzuführen.

Die **Dreifeldsporthalle Kreisgymnasium St. Ursula Haselünne** besteht aus zwei Bereichen, Sanierung der Sporthalle + Geräteräume und Neubau des einem Sozialtrakts bestehend aus Umkleiden, Theorieräume, einer Küche, Toiletten und einer Tribünenanlage.

Der Baukörper besteht aus zwei aneinanderggebauten Teilen, Die Sporthalle + Geräteräume und der neue Sozialtrakt werden als ein flachgeneigtes Dach ausgeführt.

Das Tragwerk der Sporthalle und des Sozialtraktes werden aus einer Stahlbetonkonstruktion, Stahlbetondecken und tragendem Mauerwerk ausgeführt.

## 2. Hinweise zu Kalkulation und Abrechnung

### 2.1 Nachträge

Wir weisen darauf hin, dass Nachträge ausschließlich dann zulässig sind, wenn diese vor der Ausführung schriftlich eingereicht und vom Bauherren beauftragt wurden.

Bitte stellen Sie sicher, dass entsprechende Nachtragsangebote rechtzeitig und in schriftlicher Form zur Prüfung und Freigabe dem AG vorliegt.

Ohne eine Beauftragung könnten zusätzliche Leistungen nicht anerkannt oder vergütet werden.

### 2.3 Arbeitsfortschritt

Die Aufteilung der Arbeiten in verschiedene Teilbereiche, die im Wechsel mit anderen Teilbereichen, haben zur Folge, dass ein kontinuierlicher, nicht gewährleistet ist.

Unterbrechungen im Gesamttablauf auf Grund des allgemeinen Baufortschritts können nicht ausgeschlossen werden.

Dies führt zu einer verlängerten Ausführungszeit mit ggf. anzupassender Baustellenbesetzung und ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

### 2.4 Unterlagen

Dem Leistungsverzeichnis liegen die notwendigen Unterlagen, z. B. Grundrisse, Schnitte, Übersichtszeichnungen als Grundlage zur Kalkulation bei. Die Zeichnungen gelten vor dem Text der Positionen. Alle Positionen verstehen sich inkl. Abbruch, transportieren, Entsorgen, Herstellung bzw. Montage. auch wenn nichts formuliert ist. Die Originalpläne und Gutachterunterlagen sind nach Absprache einsehbar

# Leistungsverzeichnis

317	LV	Fassadenarbeiten
Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis		
<b>3. Sicherheitshinweise</b>		
<p>Die Vorgaben des SIGEKO zur Baustellenordnung sind zu beachten. Evtl. Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Auflagen gelten auch bei Fremdvergabe von Teilleistungen. Verantwortlich ist der Auftragnehmer. Alle Firmen müssen spätestens 1 Woche vor Beginn der Arbeit eine speziell auf die Baustelle abgefasste Gefährdungsbeurteilung erstellen und diese der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten vorlegen.</p> <p>Für die Montage von Massivelementen bzw. Fertigteilmontage muss eine spezielle Montageanweisung vom ausführenden Unternehmen angefertigt und vorgelegt werden.</p> <p>Für die Bedienung von Maschinen, Kranen etc. sind die Maschinenführerausweise auf der Baustelle vorzuhalten.</p> <p>Auf Anfrage sind die Protokolle der mind. jährlich stattfindenden Sicherheitsunterweisungen der Mitarbeiter vorzulegen.</p> <p>Ggf. notwendige arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen sind auf Anfrage nachzuweisen.</p> <p>Je nach Kolonnenstärke sind ausreichend Ersthelfer bereitzustellen und deren Befähigung durch Ersthelferausweise nachzuweisen. Bei Anwesenheit von 2-20 Versicherten muss ein Ersthelfer auf der Baustelle anwesend sein, darüber hinaus müssen 10% der auf der Baustelle beschäftigten als Ersthelfer ausgebildet sein. Der Nachweis der Ersthelferausbildung ist auf der Baustelle vorzuhalten. Der Standort von Erste-Hilfe-Kästen ist mittels Piktogramm, z. B. im Baustellencontainer, deutlich zu kennzeichnen.</p> <p>Auf der Baustelle gilt grundsätzlich die Straßenverkehrsordnung, die Höchstgeschwindigkeit wird auf 10 km/h festgelegt. Bei Rückwärtsfahrten ist grundsätzlich ein Einweiser zu Hilfe zu ziehen. Rettungswege für Feuerwehr und andere Rettungsfahrzeuge sind unbedingt und immer freizuhalten. Verkehrswege sind generell und weitestgehend frei von Materialien, Gerätschaften, Abfällen zu halten, um Stolperunfälle zu vermeiden.</p> <p>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die ihm zugewiesenen Flächen in ordentlichem Zustand zu erhalten. Verunreinigungen sind insbesondere auch wegen der Unfallgefahr unverzüglich zu beseitigen. Anderenfalls vergibt die Baustellenleitung den Auftrag hierfür und legt die Kosten für die Verursacher um.</p> <p>Der Auftragnehmer darf nur solche Maschinen und Geräte auf die Baustelle bringen, die die vorgeschriebene Sicherheitsprüfung aufweisen. Die Prüfbescheinigung sind der Bauleitung auf Verlangen vorzulegen. Schräg- und Vertikalaufzüge sind mind. 1x jährlich durch einen Sachkundigen zu prüfen. Baustromverteiler (FI) sind mind. 1x/Monat auf Funktionsfähigkeit zu prüfen. Diese Prüfung ist am Gerät zu dokumentieren.</p> <p>Mangelhafte Geräte oder Leitungen sind fachmännisch zu reparieren bzw. auszutauschen. Generell dürfen auf Baustellen nur schwere Gummischlauchleitungen (H 07 RN-F bzw. A 07 RN/F) verwendet werden.</p> <p>Personenseilfahrt ist der zuständigen Berufsgenossenschaft schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Baustellenkräne dürfen nur benutzt werden, wenn die notwendigen Sachkundigen- bzw. Sachverständigenprüfungen nachgewiesen sind. Sachkundige Prüfung findet nach jeder erneuten Montage statt, mind. 1x/Jahr, die Sachverständigenprüfung in Abhängigkeit vom Alter/ Baujahr des Kranes. Krane dürfen nur von Personen mit entsprechend nachgewiesenen Kenntnissen geführt werden. Der Kranführerausweis ist auf der Baustelle bereitzuhalten. Der Krandrehbereich von Turmdrehkränen (Untendreher) ist abzusperren, um Materiallagerungen sowie Personenverkehr in diesem Quetschbereich zu verhindern.</p> <p>Kräne, Masten und sonstige Geräte bzw. Bauteile, die zu erhöhter Blitzschlaggefahr führen, sind fachmännisch zu erden.</p> <p>Arbeitsplätze und Verkehrswege mit einer Absturzhöhe von mehr als 2,00 m müssen mit einem dreiteiligen Seitenschutz ausgestattet sein. Ebenso sind Treppenläufe und Wandöffnungen (Türen- und Fensteröffnungen) zu sichern. Bodenöffnungen, die entweder zu Absturz oder Sturzunfällen führen können, sind verschiebungssicher mit Bohlen abzudecken bzw. mit einem dreiteiligen Seitenschutz zu versehen.</p> <p>Fahrgerüste sind nach der entsprechenden Aufbauanleitung aufzubauen und zu benutzen. Die Aufbauanleitung ist auf der Baustelle vorzuhalten.</p> <p>Der Umgang mit Gefahrstoffen (z. B. Strahlmittel, Oberflächenbehandlungsmittel, Lösemittel, Asbest, KMF) ist auf das notwendige Maß zu beschränken. Die Lagerung von Gefahrstoffen ist zudem auf den jeweiligen Tagesbedarf zu beschränken. Gefahrstoffe sind entsprechend Gefahrstoffverordnung zu kennzeichnen. Der AN muss seinen Mitarbeitern eine Betriebsanweisung für den Umgang mit Gefahrstoffen zur Verfügung stellen.</p> <p>Beim Umgang mit Gefahrstoffen sind die jeweils geltenden Technischen Regeln, „TRGS“, einzuhalten.</p>		

## Leistungsverzeichnis

317	LV	Fassadenarbeiten
Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis		
<p>Vor Beginn der Abbrucharbeiten muss der Unternehmer der Bauleitung eine Abbrucharweisung vorlegen, aus der neben Maschinen- und Geräteeinsatz auch die Sicherungsmaßnahmen für die Beschäftigten und ggf. Dritte hervorgehen. Für die Beaufsichtigung der Arbeiten ist eine Person mit entsprechender Fachkenntnis einzusetzen.</p> <p>Die regelmäßige Überwachung von Baugruben und Grabenwänden bzw. Baumaßnahmen auf ihre Standsicherheit ist Sache des Auftragnehmers. Als Zugang zu Baugruben sind Rampen oder Treppentürme, nur im Ausnahmefall Leitern zu verwenden.</p> <p>Generell haben technische und organisatorische Sicherheitsmaßnahmen Vorrang vor der Benutzung von Persönlicher Schutzausrüstung.</p> <p>Bei Arbeiten mit Gefahr des Getroffen werdens von herabfallenden Teilen, insbesondere in der Rohbauphase und im Schwenkbereich von Kranen bzw. von Baggern, besteht Helmpflicht. Auf Baustellen sind allgemein Schutzschuhe der Klasse S3 (Stahlkappe, durchtrittsichere Sohle) vorgeschrieben. Je nach Tätigkeit (siehe auch Gefährdungsbeurteilung unter 05.1) ist Augen-, Gesichts-, Gehör- oder Atemschutz notwendig.</p> <p><b>- Personen, bei denen der begründete Verdacht auf Alkoholeinfluss besteht, werden unverzüglich von der Baustelle verwiesen.</b></p> <p>Bei Ausführung feuergefährlicher Arbeiten sind die Richtlinien für feuergefährliche Arbeiten unbedingt zu berücksichtigen. Leicht entzündliche Stoffe, insbesondere Verpackungsabfälle, sind unverzüglich von der Baustelle zu entfernen. Leicht entzündliche Stoffe sind in der näheren Umgebung zu entfernen oder falls dies nicht möglich ist, feuerfest abzudecken. Zudem ist ein geprüfter Feuerlöscher in unmittelbarer Nähe bereitzuhalten. Nach Abschluss der Arbeiten ist durch eine Brandwache sicherzustellen, dass keine Schmelzbrände entstehen können.</p> <p>Schweißarbeiten dürfen nur mit Zustimmung der Bauleitung ausgeführt werden.</p> <p>Schweißarbeiten müssen spätestens eine Stunde vor Arbeitsende abgeschlossen sein. Bei diesen Arbeiten müssen immer entsprechende Feuerlöscher zur Verfügung stehen. Bei Verlassen des Gebäudes nach Beendigung der täglichen Arbeitszeit müssen Bereiche, in denen Schweißarbeiten ausgeführt wurden, nochmals kontrolliert werden.</p> <p>Alle Geräte für die Erstellung der beschriebenen Leistung des LV sind so zu wählen/bedienen das im Gebäude entsprechend der "Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm " ein Richtwert von 45 dB(A) nicht überschritten wird. Der Einsatz von "historischen" Baugeräten darf aufgrund dieser Anforderung nicht stattfinden. Alle Großgeräte für die erforderlichen Gründungs- und Rohbaumaßnahme dürfen die Grenzwerte der DIN 4150/ 2 Tab 1 Zeile 5 und DIN 4150/3 Tab. 1 und Tab.3 jeweils Zeile 2 nicht überschritten werden.</p> <p>Die Baustellenzuwegung besteht aus öffentlichen Straßen, die Tragfähigkeit ist nicht bekannt.</p> <p>Alle zur Durchführung seiner Arbeiten erforderlichen Lager-, Arbeits-, Aufenthalts- und Sanitärcontainer sind vom AN mitzubringen, vorzuhalten und mit dem Bauherrn/ Architekten abzustimmen. Geeignete Plätze und Flächen sind begrenzt im Umfeld der Baustelle vorhanden und in Eigenverantwortung zu unterhalten. Diese Lagerflächen sind vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Alle zur Durchführung seiner Arbeiten erforderlichen Krane, Hebezeuge, Maschinen und Werkzeuge sind vom AN zu beschaffen und vorzuhalten.</p> <p>Der AG stellt keine Baustelleneinrichtungen zur Verfügung.</p> <p>Die Baustelleneinrichtung muss mit dem AG/ Architekten abgestimmt werden.</p> <p>Die Baustellenzufahrt ist stets freizuhalten.</p> <p>Vom AG wird Strom und Wasser auf dem Baugrundstück bereitgestellt. Die Baunebenkosten richten sich nach den besonderen Vertragsbedingungen sowie nach den Angaben der allgemeinen Baubeschreibung. Die Heranführung von Strom und Wasser zu den jeweiligen Verbrauchsstellen ist Sache des AN.</p>		

## Leistungsverzeichnis

317	LV	Fassadenarbeiten
Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen		
<p>Der AN hat arbeitstäglich ein Bautagebuch zu führen und dem AG wöchentlich zu übergeben.</p> <p>Der AN hat an den 1x wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen persönlich oder mit einer fachkundigen Kraft teilzunehmen.</p> <p>Das Aufmass ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen.</p> <p>Vor Fertigungsbeginn hat der AN sämtliche für die Detaillklärung, Prüfung und Herstellung erforderlichen Zeichnungen, Planungen, Nachweise, Details, etc. zu liefern. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3).</p> <p>Der AN ist verpflichtet, kontinuierlich und kostenlos seine eigenen Abfälle, Verunreinigungen, Verpackungsmaterial und Bauschutt von der Baustelle zu entfernen. In jedem Falle jedoch an jedem Freitag. Kommt der AN seinen Pflichten zur Beseitigung der o.g. Stoffe auch nach besonderer Aufforderung nicht nach, erfolgt die Schuttbeseitigung durch Dritte auf Kosten des Auftragnehmers. Darüberhinaus hat der AN alle dadurch entstandenen Mehraufwendungen bei dem AG und der Bauüberwachung zu tragen.</p> <p>Für die Ausführung der folgenden Arbeiten gilt die VOB Teil C „Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen“ (ATV) sowie die vorher genannten zusätzlichen allgemeinen und technischen Vertragsbedingungen.</p> <p><b><u>Vorbemerkung KfW:</u></b></p> <p>Das Bauvorhaben ist gemäß dem KfW – Programm „Bundesförderung für effiziente Gebäude – Kommunen – Zuschuss 464“ geplant und ist als Effizienzgebäude 55 EE (erneuerbare Energien) umzusetzen.</p> <p>Für die Dokumentation der ausgeführten Arbeiten sind mit der Schlussrechnung folgende Unterlagen einzureichen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fachunternehmererklärung für die umgesetzten Arbeiten</li><li>• Produktdatenblätter der verbauten Dämmstoffe</li></ul> <p>In der Schlussrechnung müssen die nachfolgende genannten Angaben enthalten sein.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anschrift des Bauherren</li><li>• Vollständige Anschrift der Objektadresse</li><li>hier: Kolpingstr. 11A, 49740Haselünne, Stadt, Kreis Emsland</li><li>• Ausführungszeitraum</li><li>• Gewerk</li></ul> <p>In den nachfolgend aufgeführten Leistungspositionen sind folgende Leistungen bzgl. der Fassade gem. VOB ausgeschrieben:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Profile/ Herstellung nach DIN EN 12608-1,</li><li>- Luftdurchlässigkeit Klassifizierung nach DIN EN 12207,</li><li>- Schlagregendichtheit Klassifizierung nach DIN EN 12208,</li><li>- Wärmetechn. Verhalten nach DIN 10077,</li><li>- Vorhangfassaden nach DIN EN 13830,</li><li>- Aluminium im Hochbau nach DIN 4113,</li></ul>		

# Leistungsverzeichnis

317	LV	Fassadenarbeiten
Hinweise zur Kalkulation / Ausführung / Beschreibung		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stahlbau nach DIN 4114,</li> <li>- höchste Qualitätsstufe-Klasse A nach RAL,</li> <li>- Techn. Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV bzw. DIN 18008-4)</li> <li>- Technische Regeln für linienförmig gelagerte Verglasungen (TRLV),</li> <li>- Fachregelwerk des Metallbauerhandwerks.</li> </ul> <p>Bei mehrschichtigen Systemen darf grundsätzlich nur Material aus dem System eines Herstellers verwendet werden.</p> <p>Die Zeichnungen gelten vor dem Text der Positionen.</p> <p>Alle Positionen verstehen sich inkl. Lieferung, Herstellung bzw. Montage, statisch erf. bauaufsichtlich zugelassenen Edelstahlbefestigungsmaterialien und erf. Dichtbänder, auch wenn nichts formuliert ist.</p> <p>Die Entsorgung von Bauschutt, Abfall, ggfs. Abbruch, Verpackungsmaterial und Materialverschnitt, o.ä. ist alleine Sache des Bieters. Die Kosten sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren.</p> <p>Bei der Bauausführung kann es erforderlich sein, dass Arbeiten eines Gewerkes gleichzeitig in verschiedenen Bereichen auszuführen sind, auch zeitliche Unterbrechungen im Rahmen des baulichen Ablaufes können vorkommen.</p> <p>Mehrfache An- und Abfahrten entsprechend dem Bauablauf sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Nachforderungen durch Unterbrechung der Leistung sind ausgeschlossen.</p> <p><b>001 Titel Vorbereitende Maßnahmen</b></p> <p><b>001.10 Baustelleneinrichtung</b>            Baustelleneinrichtung, Einrichten und Räumen der Baustelle mit An- und Abfuhr, Transportkosten, sowie Vorhalten der zur Durchführung der nachstehend beschriebenen Arbeiten erforderlichen Maschinen, Geräte, Kran, Kranführer, Hebezeuge, Werkzeuge für die Dauer der Stahlbau, Dach- und Wandarbeiten (max. Vorhaltungsdauer 8 Wochen).</p> <p style="text-align: right;">1 St      EP .....      GP .....</p> <p><b>001.15 Einnetzen der Baukonstruktion für die Dachdeckungsarbeiten</b>            Einnetzen der Baukonstruktion für die Dachdeckungsarbeiten und Folgegewerke.            Mittels geeigneten Auffangnetz über die komplette Absturzfläche gespannte Auffangnetze fachgerecht montieren in fertiger Arbeit            Vorhaltezeitraum max 8. Wochen</p> <p style="text-align: right;">Einbauort: Halle</p> <p style="text-align: right;">1.500 m²      EP .....      GP .....</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>		

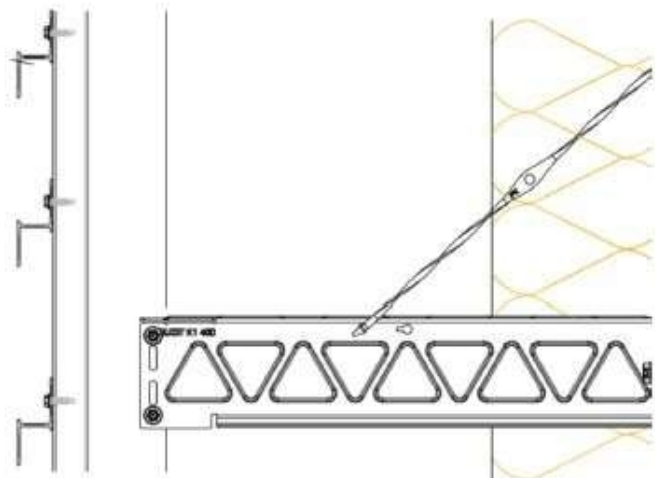
# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
001	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
001.20	<b>Längervorhaltung der Netze</b> Längervorhaltung der Netze je angefangene Woche über die 8. Woche hinaus	1 Wo	EP .....	GP .....
001.25	<b>Zulage für zweite Anfahrt Einnetzung</b> Zulage für zweite Anfahrt Einnetzung, inkl. Wiederaufbau Sicherheitsnetz/ Auffangnetz.	1 St	EP .....	GP .....
001.30	<b>Befestigungspunkt</b> Befestigungspunkt herstellen an vorhandenen Gebäudeteilen, durch Bohren und setzen eines Dübels mit Anker, bzw. bei einer Holzunterkonstruktion durch eindrehen eines Ankers, falls die Montage an vorhandenen Befestigungspunkten inkl. Verschließen der Löcher ordnungsgemäße Vernetzung, bzw. Errichtung einer Randabsturzssicherung, nach Vorschrift und nach DIN.	65 St	EP .....	GP .....
001.35	<b>Randabsturzssicherung</b> Randabsturzssicherung, für Arbeiten im Randbereich von Dachflächen mit mehr als 3,00 m Absturzhöhe, nach DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüste" auf- und abbauen für die Dauer der Dachtrapezprofil- arbeiten vorhalten, Befestigung an vorhandenen Vorrichtungen Max. Vorhaltungszeit 8 Wochen	160 m	EP .....	GP .....
001.40	<b>Längervorhaltung Randabsturzssicherung</b> Längervorhaltung der Randabsturzssicherung je angefangene Woche über die 8. Woche hinaus	1 Wo	EP .....	GP .....
001.45	<b>Treppenturm</b> Aufstiege zum Erreichen der Arbeitsplätze als Treppenturm, Laufbreite 80 cm, vorgebaute Gerüstfelder mit innenliegendem Leitergang erstellen und für die Dauer der Dachtrapezprofilarbeiten vorhalten und wieder entfernen. Max. Vorhaltezeit 8 Wochen	1 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
001	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
001.50	<b>Längervorhaltung des Treppenturmes</b> Längervorhaltung des Treppenturmes je angefangene Woche über die 8. Woche hinaus	1 Wo	EP .....	GP .....
Summe Titel 001		Vorbereitende Maßnahmen, Netto: .....		
002	Titel	Unterkonstruktion Fassade		
	<b>Wandaufbau</b> hinterlüftete Wandbekleidung mit Fassadenprofiltafeln auf Alu-Unterkonstruktion Untergrund: Stahlbetonwand/ Mauerwerk  Fassadenhöhe: bis 10m			
				
002.5	<b>Statische Berechnung Fassadenbekleidung</b> Statischer Nachweis für die justierbare Unterkonstruktion, die Verankerung in der bestehenden Tragschale und für das Fassadensystem auf Unterkonstruktion, inkl. deren Verbindungen mit der Unterkonstruktion erstellen und der Bauleitung zur Freigabe vorlegen.	1 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten
002	Titel	Unterkonstruktion Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
002.10	<b>Verlegepläne Fassadenbekleidung</b> Werkpläne für die justierbare Unterkonstruktion und für das Fassadensystem, einschließlich notwendiger Anschlussdetails auf Grundlage der Architektenplanung, in dreifacher Ausführung erstellen und der Bauleitung zur Freigabe vorlegen.	1 St	EP .....	GP .....
002.15	<b>Fassaden-Unterkonstruktion</b> Fassaden-Unterkonstruktion zur Aufnahme der senkrecht angeordneten Alu-Fassaden-Profile bestehend aus Edelstahl-Wandhaltern mit Thermostop-Elementen zur Reduzierung der Wärmebrücken entsprechend DIN 18516 Dämmstoffdicke: bis 180 mm Verankerungsgrund: Stahlbeton  Waagrecht verlaufende Tragprofile der Legierung AlMgSi 0.5 - F 25 liefern und montieren.  Die Unterkonstruktion ist flucht- und lotrecht auszurichten. Fugen aus Tragprofilstößen müssen mit den senkrechten Stößen der Fassadentafeln übereinstimmen. Profilabstände, Abmessung von Fest- und Gleitpunkt sowie alle Befestigungs- und Verankerungsmittel nach statischer Berechnung.  Der Wandabstand bis Vorderkante der Unterkonstruktion beträgt im Mittel 240 mm  Temperaturbedingte Längenänderungen sind zwängungsfrei zu gewährleisten.  Als Verankerungsmittel sind ausschließlich bauaufsichtlich zugelassene Dübel zu verwenden.	640 m²	EP .....	GP .....
002.20	<b>Fassadendämmung 18cm</b> Wärmedämmung gemäß DIN EN 13162 aus mineralischem Faserdämmstoff, einlagig und abrutschsicher montiert Formstabile, kunstharzgebundene Fassadendämmplatte aus Mineralwolle mit einseitiger schwarzer Vlieskaschierung Lieferdicke: 180 mm Abmessungen: 1000 x 625 mm Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK			
				Übertrag: .....

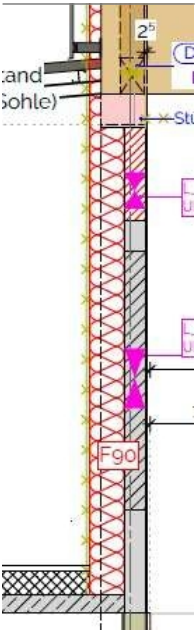
- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -



# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
002	Titel	Unterkonstruktion Fassade		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Baustoffklasse: A 1 nichtbrennbar  Anwendungsgebiet: WAB  Dämmplatte liefern und einlagig, stumpf gestoßen mit geeigneten Dämmstoffhaltern auf vorhandenem Untergrund befestigen.  Untergrund: Stahlbeton -Wänden  Die Dämmplatten sind an den Durchdringungen, wie Teile der Unterkonstruktion und den Anschlussprofilen, dicht anzuarbeiten.  inkl. Verschnitte und Nachbesserungen</p>	640 m²	EP .....	GP .....
002.25	<p><b>Zulage EPS-Platte</b></p> <p>Zulage für die Ausführung mit einer EPS-Platte an der Außenwand der Halle zur Technikeinhausung, WLG 035  d=18cm  Einbauort: Achse B zwischen den Stahlbetonstützen und -stürzen</p>			
				
		195 m²	EP .....	GP .....
002.30	<p><b>Zulage EPS Hartschaumplatten</b></p> <p>Zulage zu der zuvor genannten Dämmung, Ausführung als EPS Hartschaumplatten, Wärmedämmung, dicht gestoßen verlegt, gem. Wärmeschutznachweis. Senkrecht an die Außenwand der Halle befestigen, Einbringen an Achse B, Einpacken der Stahlbetonstützen und -stürzen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
002	Titel	Unterkonstruktion Fassade		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Unterlage: Stahlbeton Qualitätstyp: EPS Anordnung: senkrecht WLG: 024 Anwendungsgebiet: witterungsgeschützt Produkteigenschaft: mittlere Belastbarkeit, nicht genutzt Druckspannung: 100 kPa Baustoffklasse: B1 Brandverhalten: E Dicke: 60 mm	50 m²	EP .....	GP .....
Summe Titel 002		Unterkonstruktion Fassade, Netto: .....		
003 Titel Dachunterkonstruktion Halle				
003.5	<b>Prüffähige statische Berechnung Dacheindeckung</b> Prüffähige statische Berechnung für die Trapezbleche, Dacheindeckung nach DIN 18807 einschl. des statischen Nachweises der Auswechselungen im Bereich der Dachöffnungen, inkl. deren Verbindungen in dreifacher Ausführung erstellen und der Bauleitung zur Freigabe vorlegen.			
		1 St	EP .....	GP .....
003.10	<b>Dachverlegepläne</b> Prüffähige Verlegepläne, Schnitte und Details für die Trapezbleche erstellen. Inkl. der Stücklisten sowie für Anschluss-Profile, Kanteile und Befestigungsmittel auf Grundlage der Architekten- und Statikpläne gemäß Anforderungen der DIN 18807, Teil 3 und den IFBS-Fachregeln, einschl. Darstellung der entspr. Details, in dreifacher Ausfertigung erstellen und der Bauleitung zur Freigabe vorlegen.			
		1 St	EP .....	GP .....
003.15	<b>Stahltrapezprofil Pos.DA01</b> Stahltrapezprofil als Tragschale nach DIN 18807 güteüberwacht und nach den Fachregeln des IFBS montieren, DIN EN 1090-1, AK3 Lochung, als Tragschale ohne Dachneigung für Flachdachaufbauten, Zweifeldträger, in Positivlage, mit Akustiklochung, konstruktive Ausbildung DIN EN 1090-4, aus Stahlblech DIN EN 10346 S390GD, zusätzlich bandbeschichtet, Korrosionsschutzklasse II, Oberseite Beschichtungsdicke			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
003	Titel	Dachunterkonstruktion Halle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	größer gleich 10 mym, Unterseite Beschichtungsdicke größer gleich 25 mym, liefern und befestigen, inkl. Anpassarbeiten und Verschnitt.			
	Standardfarbton:	weiß Standardfarbton nach Bauherrenwunsch Unterseite überall sichtbar !		
	Profilbezeichnung:	200/375 mm (Höhe/Rippenbreite),		
	Nennblechdicke:	1,13 mm,		
	Stützweite:	über 7,55 bis 7,75 m (1 Feld),		
	max. Durchbiegung:	l/300		
	Lochflächenanteil:	bis 10% der Dachfläche		
	auf bauseitige Holzbinder, Zweifeldträger, inkl. bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungselementen aus nicht rostendem Stahl, Ausführung gem. Statik			
	Ort: Sporthalle			
		1.300 m²	EP .....	GP .....
003.20	<b>Stahltrapezprofil Pos.DA10</b>			
	Stahltrapezprofil DIN EN 1090-1, AK3 Lochung, als Tragschale ohne Dachneigung für Flachdachaufbauten, Zweifeldträger, in Positivlage, mit Akustiklochung, konstruktive Ausbildung DIN EN 1090-4, aus Stahlblech DIN EN 10346 S350GD, zusätzlich bandbeschichtet, Korrosionsschutzklasse II, Oberseite Beschichtungsdicke größer gleich 10 mym, Unterseite Beschichtungsdicke größer gleich 25 mym, liefern und befestigen, inkl. Anpassarbeiten und Verschnitt.			
	Standardfarbton:	weiß Standardfarbton nach Bauherrenwunsch Unterseite überall sichtbar !		
	Profilbezeichnung:	200/375 mm (Höhe/Rippenbreite),		
	Nennblechdicke:	1,50 mm,		
	Stützweite:	über 4,5 bis 5,5 m (1 Feld),		
	max. Durchbiegung:	l/300		
	Lochflächenanteil:	bis 10% der Dachfläche		
	auf vorh. Stahlunterkonstruktion, Zweifeldträger, inkl. bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungselementen aus nicht rostendem Stahl, Ausführung gem. Statik			
	Ort: Sporthalle			
		300 m²	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

<b>317</b>	<b>LV</b>	<b>Fassadenarbeiten</b>		
003	Titel	Dachunterkonstruktion Halle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>003.25</b>	<b>Sickenfüller</b> Sickenfüller Sickenfüller aus nicht brennbarer Mineralfaser liefern und verlegen	<b>1.600 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>003.30</b>	<b>Akustikprofilfüller für gelochte Stahltrapezprofile</b> Akustikprofilfüller für gelochte Stahltrapezprofile, 100/275 mm (Höhe/Rippenbreite), aus Mineralwolle, DIN EN 13162, einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert	<b>1.600 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>003.35</b>	<b>Randwinkel/ Randprofil der Dachtrapezprofile Traufbereich Pos.5</b> Randwinkel/ Randprofil der Dachtrapezprofile an den Dachrändern mittels Stahlwinkel 750mm d=1,0mm	<b>255 m</b>	EP .....	GP .....
<b>003.40</b>	<b>Zulage Ausschnitt, Einfass. Lichtband</b> Zulage zu Vorpositionen: Ausschnitt in Trapezblech für Lichtband, Abmessungen: 40,00m x 3,20m, Ausführung ausschließlich mit Blechknapper, nicht mit Trennscheibe, einschließlich:  - innere Einfaßbleche für Trapezprofile: Material Stahlblech bandverzinkt und farbbeschichtet in farblich passender Standardfarbe, U-förmig gekantet, 2 Kantungen - Aussteifungsblech als Rahmen, Material Stahlblech bandverzinkt und farbbeschichtet in farblich passender Standardfarbe, L-förmig gekantet liefern und fachgerecht montieren.  Lichtband in gesonderter Position	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>003.45</b>	<b>Zulage Schutzkappen</b> Zulage für die Montage von Schutzkappen von der Unterseite auf die durchstehenden Bohrspitzen.	<b>1.600 m²</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

<b>317</b>	<b>LV</b>	<b>Fassadenarbeiten</b>		
003	Titel	Dachunterkonstruktion Halle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>003.50</b>	<b>Zulage Verschraubung der Längsstöße</b> Zulage für die Verschraubung der Längsstöße von der Unterseite. ( Zur Vermeidung von Bohrspitzen an der Halleninnenseite. )	<b>1.600 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>003.55</b>	<b>Schnitte als Längs- und Querschnitte</b> Schnitte als Längs- und Querschnitte an den Stahltrapezprofilen herstellen incl. Materialverschnitt.	<b>90 m</b>	EP .....	GP .....
<b>003.60</b>	<b>Biegesteifer Stoß</b> Biegesteifer Stoß (statisch wirksame Überdeckung) gemäß statischer Berechnung ausbilden zur Vermeidung von Zwei- oder Einfeldsystemen als Zulage zu den genannten Stahltrapezblechen	<b>33 m</b>	EP .....	GP .....
<b>003.65</b>	<b>Randaussteifung (Giebelseitig)</b> Randaussteifung (Giebelseitig), als Winkel in verzinkter Ausführung, entsprechend den Zulassungsbedingungen, inkl. Lieferung und Montage. Zuschnitt : 208 mm Nennblechdicke : 1,00 mm Anzahl Kantungen : 1 Stk.	<b>75 m</b>	EP .....	GP .....
<b>003.70</b>	<b>Randaussteifung (Traufseitig und am Lichtband)</b> Randaussteifung (Traufseitig und am Lichtband), in verzinkter Ausführung, entsprechend den Zulassungsbedingungen, Inkl. Lieferung und Montage. Zuschnitt : 625 mm Nennblechdicke : 1,00 mm Anzahl Kantungen : 1 Stk.	<b>190 m</b>	EP .....	GP .....
<b>003.75</b>	<b>Öffnung herstellen</b> Öffnung für Dachentwässerung und/oder Lüftungsrohre in Trapezprofil, in einer Abmessung bis maximal 300 mm x 300 mm herstellen, bei Einhaltung der Bedingungen nach DIN 18807 Teil 3 einschließlich Lieferung und Montage eines			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

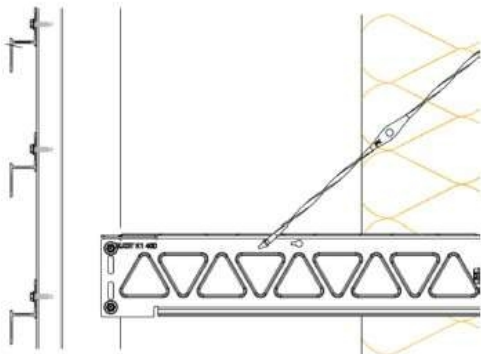
# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
003	Titel	Dachunterkonstruktion Halle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	überseitigen Verstärkungsbleches. Blechlänge: 600 mm Blecbreite: 750 mm Nennblechdicke: 1,50 mm Ausführung: verzinkt liefern und montieren	20 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				
Summe Titel 003		Dachunterkonstruktion Halle, Netto: .....		
004	Titel	Unterkonstruktion Portalrahmen		
004.5	Prüffähige Werk- und Detailpläne Prüffähige Werk- und Detailpläne für nachfolgend beschriebene Stahlkonstruktion auf Grundlage der Architekten- und Statikpläne gemäß den Anforderungen der EN 1090 einschließlich Darstellung der entspr. Details, incl. Anker-, Pfetten- und Wandriegelplan, in dreifacher Ausfertigung erstellen und zur Freigabe vorlegen			
		1 St	EP .....	GP .....
004.10	Stahlkonstruktion Rahmen Stahlkonstruktion nach DIN EN 1090, EXC 2 in Feuerverzinkter Ausführung. Die Stahlkonstruktion besteht aus: 120 lfm Stahlkonstruktion bestehend aus Träger und Rechteckrohren in 60x60 mm zur Erstellung des Ausbau ( Auskragung 75 cm )  Incl. Thermischer Trennlager zwischen Betonwand und Kragarmen. Druckrohre und Verbände nach Erfordernis. Stahlbauteil mit Korrosionsschutz, herzustellen durch Feuerverzinken gemäß DIN EN ISO 1463. Inkl. Fertigung, Lieferung und Montage auf Betonwände. Befestigung durch Dübeln gemäß statischer Vorgabe.			
		1 St	EP .....	GP .....
004.15	Auslage bis 500mm Rahmen Zulage zur Fassadenunterkonstruktion  Auslage nun bis 500 mm bestehend aus: Edelstahlkonsole mit Druckplatte, Thermostopp und Kraftschlüssel sowie Aluminiumprofilen, Montiert nach statischer Erfordernis incl. Fest- und Gleitpunkt,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
004	Titel	Unterkonstruktion Portalrahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Ausführung erfolgt im Bereich der Achse F als auskragende Fassadenunterkonstruktion. Verlegung der Fassade Vertikal. Unterkonstruktion gedübelt auf Beton oder Kalksandstein mit Fassadendübel nach statischer Vorgabe. Bei der Verwendung von galv. verzinkten Dübeln und Schrauben ist das Korrosionsschutzspray Bestandteil der Dübelzulassung.</p> <p><u>Konsole mit Druckplatte:</u> Auslage 400 mm  Material: Edelstahl 1.4301  Anzahl Kraftschlüssel: 1 Stk/Fixpunkt  Max. Vertikalabstand: 650 mm</p> <p><u>Vertikales Profil:</u>  Typ: Y Profil  Geometriedaten: 110/87/2  Material: Aluminium</p> <p><u>Horizontales Tragprofil:</u>  Typ: Z-Profil 27/68  Geometriedaten: 27/68/2,0  Material: Alu 6063-T66  Max. Profillänge: 3000 mm  Max. Vertikalabstand: 525 mm</p> <p>liefern und montieren</p>			Übertrag: .....
				
		160 m²	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

<b>317</b>	<b>LV</b>	<b>Fassadenarbeiten</b>		
004	Titel	Unterkonstruktion Portalrahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>004.20</b>	<b>Winkelprofil aus Aluminium</b> Winkelprofil aus Aluminium Typ: L-Profil 60/40 Geometriedaten: 60/40/2,0 Material: Alu 6063-T66 liefern und an der Unterkonstruktion der Vorposition als Haltewinkel der Leibungsverkleidung montieren.	<b>320 m</b>	EP .....	GP .....
<b>004.25</b>	<b>Schalung aus OSB-Platten DIN EN 13986</b> Schalung aus OSB-Platten DIN EN 13986, Plattentyp OSB/3 DIN EN 300, Dicke 22 mm, befestigen an Stahlunterkonstruktion/Quadratrohre, als ebene Unterlage für Dachabklebung	<b>30 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 004</b>		<b>Unterkonstruktion Portalrahmen, Netto: .....</b>		
<b>005</b>	<b>Titel Fassadenarbeiten</b>			



# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
005	Titel	Fassadenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><b>Technische Vorbemerkungen Fassadentafeln</b></p> <p>Es sind nur geeignete Werkzeuge zur Bearbeitung der Fassadentafeln zu verwenden.</p> <p>Sichtbare Teile aus Aluminium müssen für den Einsatz an Fassaden beschichtet oder mit einem Fugenband belegt sein. Blankes Aluminium kann sich verfärben bzw. Verunreinigungen an der Fassadentafel verursachen.</p> <p>Das Material ist bis zur Verwendung gegen Witterungseinflüsse zu schützen.</p> <p>Vor dem Abbau des Gerüsts sind arbeitsbedingte Verschmutzungen von den Fassadentafeln zu entfernen, ggf. abzuwaschen, dies muss in Übereinstimmung mit den Anforderungen des Plattenherstellers durchgeführt werden.</p> <p>Alle Angaben zur Bemessung der Unterkonstruktion einschließlich der Verankerung am Untergrund sind Richtwerte, die Standsicherheit der Außenwandbekleidung muss nachgewiesen werden oder nachweisbar sein.</p> <p>Erhöhte Windsoglasten im Randbereich erfordern zusätzliche Befestigungs- bzw. Verankerungsmittel sowie geringere Abstände der Unterkonstruktion.</p> <p>Bei winddurchlässigen Fassadenkonstruktionen, aufgrund offener Fugen, kann auf den Ansatz der erhöhten Windsoglasten verzichtet werden, wenn entlang der vertikalen Gebäudekanten eine dauerhafte und formstabile vertikale Windsperre über die gesamte Gebäudehöhe angeordnet wird. Dies ist durch einen statischen Nachweis/Berechnung des Planers nachzuweisen und mit zu kalkulieren.</p> <p><b>Fassadentafeln auf Alu-UK genietet</b></p> <p>Fassadentafeln als hinterlüftete Bekleidung, auf justierbarer Aluminium- Unterkonstruktion gemäß DIN 18516 unter Verwendung aller Originalteile des Herstellers, bestehend aus Außeneck-, Trag- und Endprofilen, Universalclips und passenden Schrauben befestigt bzw. genietet mit Fassadennieten oder gleichwertig.</p> <p>Die Verarbeitung wird unter Berücksichtigung der Herstellerrichtlinien und der objektbezogenen statischen Berechnung ausgeführt.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

<b>317</b>	<b>LV</b>	<b>Fassadenarbeiten</b>		
005	Titel	Fassadenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Zur Wärmedämmung einer vorgehängten, hinterlüfteten Fassade dürfen nur nichtbrennbare Mineralwolldämmstoffe nach DIN EN 13162 Rohdichte min. 30kg/m³ mit einer Mindestdicke von 25mm verwendet werden.			
<b>005.15</b>	<b>Fassadenprofil kastenförmig gekantet</b> Fassadenprofil kastenförmig gekantet als hinterlüftete Fassadenbekleidung mit einem gekantetem Aluminium-Profil  Profilgeometrie: gem. Architektenvorgabe Breite der tiefliegenden Gurte: 30 mm Breite der außenliegenden Gurte: 30, 60, 90, 110 und 120 mm im Wechsel Baubreite je Paneel: 800 mm Profilhöhe: 30 mm Kantungen je Paneel: 33 Stück Material: Aluminium Nennblechdicke: 1,0 mm Paneellänge: max. 8.600 mm Legierung: 3004 Eloxalqualität Oberfläche: farbanodisiert Farbton: Bronze B40 mit Schutzfolie auf ganzer Breite  Durch Elektrograining metallisch veredelte Aluminiumoberfläche mit matter, natürlicher und gleichmäßiger UV-stabiler Vorbewitterung und Färbung. 100 % recyclingfähig ohne Vorbehandlung oder Trennung / Abtragen der Oberfläche. Korrosionsschutz und Langzeitstabilität der Farben.  Mit zugelassenen und statisch dimensionierten Verbindungsmitteln, zwängungsfrei im Untergurt, an der bauseitigen Unterkonstruktion befestigen. Überdeckung und Verschnitt, sowie alle nach statischer Berechnung erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach den Fachregeln des IFBS montieren.			
		<b>640 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>005.20</b>	<b>Schneiden</b> Schneiden der Profiltafeln, einschl. Schrägschnitte und Verschnitt			
		<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

<b>317</b>	<b>LV</b>	<b>Fassadenarbeiten</b>		
005	Titel	Fassadenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>005.25</b>	<b>Leibung Fenster</b> Leibung der Fenster als vertikaler Abschluss im Bereich von Fenstern, Türen  <u>Einschubleiste</u> Material: Aluminium 1,00 mm dick Oberfläche: Bronze B40 wie Fassadenbekleidung Zuschnitt: 130 mm Kantungen: 4 mal gekantet zur Aufnahme des Laibungsbleches an Fenster- oder Türblendrahmen mit Kompriband hinterlegt befestigen, Befestigungsmittel sind einzurechnen  <u>Laibungsblech</u> Material: Aluminium 1,00 mm dick Oberfläche: Bronze B40 wie Fassadenbekleidung Zuschnitt: 350 mm Kantungen: 4 mal gekantet an vorgenannter Unterkonstruktion befestigen, Befestigungsmittel sind einzurechnen,  Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, Stöße sind zu hinterlegen  liefern und montieren	<b>135 m</b>	EP .....	GP .....
<b>005.30</b>	<b>Seitlicher Wandabschluss</b> Seitlicher Wandabschluss als vertikaler Abschluss, im Bereich von angrenzenden Bauteilen  <u>Abschlussblech</u> Material: Aluminium 1,00 mm dick Oberfläche: Bronze passend zur Fassadenbekleidung Zuschnitt: 200 mm Kantungen: 4 mal gekantet Einbau eines Kompribandes im Anschluss an angrenzendes Bauteil an vorgenannter Unterkonstruktion befestigen Befestigungsmittel sind einzurechnen, Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, Stöße sind zu hinterlegen.	<b>90 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

<b>317</b>	<b>LV</b>	<b>Fassadenarbeiten</b>		
005	Titel	Fassadenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>005.35</b>	<p><b>Sturz</b></p> <p>Sturz als horizontaler Abschluss im Bereich von Fenstern und Türen</p> <p><u>Einschubleiste</u> Material: Aluminium 1,00 mm dick Oberfläche: Bronze B40 wie Fassadenbekleidung Zuschnitt: 130 mm Kantungen: 4 mal gekantet zur Aufnahme des Sturzbleches an bauseitigen Fenster- und Türblendrahmen mit Kompriband hinterlegt befestigen, Befestigungsmittel sind einzurechnen</p> <p><u>Sturzblech</u> Material: Aluminium 1,00 mm dick Oberfläche: Bronze wie Fassadenbekleidung Zuschnitt: 250 mm Kantungen: 3 mal gekantet</p> <p><u>Lochblech</u> als Insektenschutzgitter Material: Aluminium 1,00 mm dick Oberfläche blank Zuschnitt: 120 mm Kantungen: 1 mal gekantet passend zur Profilgeometrie ausgestanzt</p> <p>an vorgenannter Unterkonstruktion befestigen</p> <p>Befestigungsmittel sind einzurechnen, Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, Stöße sind zu hinterlegen.</p>	<b>63 m</b>	EP .....	GP .....
<b>005.40</b>	<p><b>Aluminium F Profil</b></p> <p>Aluminium F Profil beschichtet in RAL der Fassade liefern und als Anschlussprofil der seitlichen Einfassungen / Sturzprofil zu Tür und Fensterrahmen montieren.</p>	<b>90 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

<b>317</b>	<b>LV</b>	<b>Fassadenarbeiten</b>		
005	Titel	Fassadenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>005.45</b>	<b>Unterer Fassadenabschluss</b> als horizontaler Abschluss im Sockelbereich <u>Sockelblech</u> Material: Aluminium 1,00 mm dick Oberfläche: Bronze B40 wie Fassadenbekleidung Zuschnitt: 250 mm Kantungen: 3 mal gekantet  <u>Lochblech</u> als Insektenschutzgitter Material: Aluminium 1,00 mm dick Oberfläche: blank Zuschnitt: 120 mm Kantungen: 1 mal gekantet passend zur Profilgeometrie ausgestanzt  an vorgenannter Unterkonstruktion befestigen Befestigungsmittel sind einzurechnen, Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, Stöße sind zu hinterlegen.	<b>225 m</b>	EP .....	GP .....
<b>005.50</b>	<b>Oberer Fassadenabschluss</b> <u>Lochblech</u> als Insektenschutzgitter Material: Aluminium 1,00 mm dick Oberfläche: blank Zuschnitt: 120 mm Kantungen: 1 mal gekantet passend zur Profilgeometrie ausgestanzt	<b>225 m</b>	EP .....	GP .....
<b>005.55</b>	<b>Oberer Fassadenabschluss unterhalb der Fensterbänke</b>  <u>Lochblech</u> als Insektenschutzgitter Material: Aluminium 1,00 mm dick Oberfläche: blank Zuschnitt: 120 mm Kantungen: 1 mal gekantet passend zur Profilgeometrie ausgestanzt			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten
005	Titel	Fassadenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
		60 m	EP .....	GP .....
005.60	<b>Außenecke</b> Außenecke Ausführung: Außenecke im Winkel von 90° <u>Eckblech</u> Material: Aluminium 1,00 mm dick Oberfläche: Bronze B40 wie Fassadenbekleidung Zuschnitt: 300 mm Kantungen: 5 mal gekantet an der Unterkonstruktion befestigen, Befestigungsmittel sind einzurechnen, Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, Stöße sind zu hinterlegen.			
		26,5 m	EP .....	GP .....
005.65	<b>Innenecke</b> Innenecke 90° <u>Eckblech</u> Material: Aluminium 1,00 mm dick Oberfläche: Bronze B40 wie Fassadenbekleidung Zuschnitt: 200 mm Kantungen: 3 mal gekantet an vorhandener Unterkonstruktion befestigen, Befestigungsmittel sind einzurechnen, Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, Stöße sind zu hinterlegen.			
		20 m	EP .....	GP .....
005.70	<b>Fassadendurchdringungen</b> Fassadendurchdringung Abmessung 100 x 100 mm Ausschnitt in den Fassaden-Profilen, umlaufende Einfassung <u>Abdeckblech</u> Material: Aluminium 1,00 mm dick Oberfläche: Bronze B40 wie Fassadenbekleidung Zuschnitt: 100 mm Kantungen: 2 mal gekantet an vorgenannter Unterkonstruktion befestigen, Befestigungsmittel sind einzurechnen,			
		4 Stk	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

<b>317</b>	<b>LV</b>	<b>Fassadenarbeiten</b>		
005	Titel	Fassadenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>005.75</b>	<b>Fassadendurchdringungen rund</b> Fassadendurchdringung Abmessung: DN 100 mm Ausschnitt in den Profilen, umlaufende Einfassung <u>Abdeckblech</u> Material: Aluminium 1,00 mm dick Oberfläche: Bronze B40 wie Fassadenbekleidung Zuschnitt: 100 mm Kantungen: 2 mal gekantet an vorhandener Unterkonstruktion befestigen, Befestigungsmittel sind einzurechnen,			
		<b>7 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 005</b>		<b>Fassadenarbeiten, Netto:</b> .....		
<b>006</b>	<b>Titel Attikaabdeckung</b>			
<b>006.5</b>	<b>Attikaabdeckung Sozialtrakt/Halle</b> Attikaabdeckung mit verdeckter Befestigung Material: Aluminium Dicke: 3 mm Abwicklung: 1000 mm Anzahl Kanten: 4 inkl. der erforderlichen Befestigungen sowie den Längsstoßverbindungen, Incl. Halter zur Montage auf OSB Platte incl. Stoßprofil griffelt. Halterabstand: max. 1,0 m bzw. nach statischer Erfordernis. Ab 60 mm dachs. Blendenhöhe Halter mit Federstahl-Clip, Profillänge: 3000 mm Incl. Zulage Oberfläche gepulvert in Sonderfarbton RAL 7039			
		<b>142 m</b>	EP .....	GP .....
<b>006.10</b>	<b>Zulage für eine geschweißte Aussenecke</b> Zulage für eine geschweißte Aussenecke 90 Grad. Incl. Zulage Oberfläche gepulvert in Sonderfarbton RAL 7039			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
006	Titel	Attikaabdeckung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
006.15	<b>Zulage für eine geschweißte Abschlusskante</b> Zulage für eine geschweißte Abschlusskante an aufgehendem Mauerwerk, als Endboden oder bei Versprünge der Attika als Zulage Incl. Zulage Oberfläche gepulvert in Sondfarbton RAL 7039	2 St	EP .....	GP .....
006.20	<b>Attikaabdeckung Rahmen</b> Attikaabdeckung Ausführung wie zuvor genannte Attika im Bereich des Sozialtraktes und Halle Abwicklung jedoch bis 1500 mm  Einbauort: Portalrahmen beim Sozialtrakt	62 m	EP .....	GP .....
006.25	<b>Zulage für eine geschweißte Aussenecke.</b> Zulage für eine geschweißte Aussenecke 90 Grad. Incl. Zulage Oberfläche gepulvert in Sonderfarbton RAL 7039	3 St	EP .....	GP .....
006.30	<b>Zulage für eine geschweißte Abschlusskante</b> Zulage für eine geschweißte Abschlusskante an aufgehendem Mauerwerk, als Endboden oder bei Versprünge der Attika als Zulage Incl. Zulage Oberfläche gepulvert in Sonderfarbton RAL 7039	1 St	EP .....	GP .....
006.35	<b>Dachrandabdeckung Geräteraum</b> Attikaabdeckung Ausführung wie zuvor genannte Attika im Bereich des Sozialtraktes und Halle Abwicklung bis 750 mm Bereich Achse A Übergang Fassade / Mauerwerk mit aufgehender Kantung hinter die Fassade  Einbauort: Geräteräume	56 m	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
006	Titel	Attikaabdeckung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
006.40	<b>Zulage: Eckausbildungen</b> Zulage zur Vorposition für vorgefertigte Formstücke für die Eckausbildung der Dachrandabdeckung, passend zu den beschriebenen Aluminium Profilen, als Außen- bzw. Innenecken.	12 St	EP .....	GP .....
006.45	<b>Zulage geschweißte Abschlusskante</b> Zulage für eine geschweißte Abschlusskante an aufgehendem Mauerwerk, als Endboden oder bei Versprünge der Attika als Zulage Incl. Zulage Oberfläche gepulvert in Farbton nach Bauherrenwunsch	5 St	EP .....	GP .....
006.50	<b>seitliches Abschlussprofil</b> Zulage für den Übergang der Dachrandabdeckungen aufgrund des Höhenversatzes von der Attika Halle zur Attika Sozialtrakt, h=1,00m, Breite 55cm, als seitliches Abschlussprofil, Randüberdeckung, Vorgefertigte Formstücke für die Randausbildung der Attika, Ausführung passend zur Dachrandabdeckung	2 St	EP .....	GP .....
006.55	<b>Attikaabdeckung Vordach Fahrräder</b> Attikaabdeckung mit verdeckter Befestigung im bereich des Vordaches für Fahrräder als umlaufende Blende Material: Aluminium Dicke: 3 mm Abwicklung: 625 mm Anzahl Kanten: 4 inkl. der erforderlichen Befestigungen sowie den Längsstoßverbindungen, Incl. Halter zur Montage auf OSB Platte incl. Stoßprofil griffelt. Halterabstand: max. 1,0 m bzw. nach statischer Erfordernis. Ab 60 mm dachs. Blendenhöhe Halter mit Federstahl-Clip Profillänge: 3000 mm Incl. Zulage Oberfläche gepulvert in Sonderfarbton RAL 7039  Einbauort: Fahrradüberdachung	25 m	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

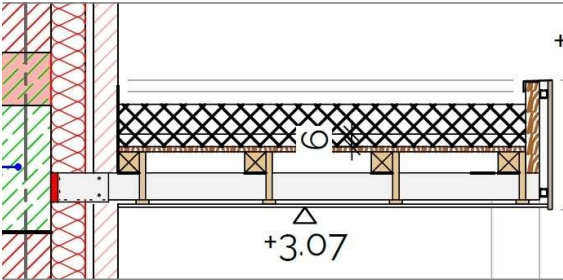
# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
006	Titel	Attikaabdeckung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
006.60	<b>Zulage für eine geschweißte Aussenecke</b> Zulage für eine geschweißte Aussenecke 90 Grad. Incl. Zulage Oberfläche gepulvert in Sonderfarbton RAL 7039	2 St	EP .....	GP .....
006.65	<b>Zulage für eine geschweißte Abschlusskante</b> Zulage für eine geschweißte Abschlusskante an aufgehendenm Mauerwerk, als Endboden oder bei Versprüngen der Attika als Zulage Incl. Zulage Oberfläche gepulvert in Sonderfarbton RAL 7039	2 St	EP .....	GP .....
Summe Titel 006		Attikaabdeckung, Netto: .....		
007	Titel	Vordach Fahrräder		
<b>Aufbau Vordach</b> Die Fahrradüberdachung wird über eine auskragende Stahlkonstruktion hergestellt. Die Stahlträger sind als Kragarme ausgebildet und tragen eine darauf aufliegende Holzkonstruktion. Diese besteht aus Holzbalken mit aufgebracht Holzschalung. Die Ausführung der Holzkonstruktion erfolgt durch den Dachdecker, einschließlich der Herstellung der Gefälledämmung sowie der fachgerechten Abdichtung.  Die Untersicht des Vordachs wird ebenfalls durch den Dachdecker hergestellt und mit einer Putzträgerplatte auf einer Holzunterkonstruktion verkleidet.  Stirnseitig erhält das Vordach eine Fassadenbekleidung in Form von Fassadenplatten, passend zu den Ausführungen an der Halle sowie der Technikeinhausung im Obergeschoss. Die Befestigung der Fassadenplatten erfolgt mittels C-Profilen auf einer Holzunterkonstruktion.				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
007	Titel	Vordach Fahrräder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
				
007.5	<b>Prüffähige Werk- und Detailpläne</b> Prüffähige Werk- und Detailpläne für nachfolgend beschriebene Stahlkonstruktion auf Grundlage der Architekten- und Statikpläne gemäß den Anforderungen der EN 1090 einschließlich Darstellung der entspr. Details, incl. Anker-, Pfetten- und Wandriegelplan, in dreifacher Ausfertigung erstellen und zur Freigabe vorlegen	1 St	EP .....	GP .....
007.10	<b>Stahlkonstruktion</b> Stahlkonstruktion nach DIN EN 1090, EXC 2 in Feuerverzinkter Ausführung. Die Stahlkonstruktion besteht aus: - freitragenden Kragarmen für eine Vordachkonstruktion Auslage 2000 mm, inkl. der Befestigung für die daraufliegenden Holzbalken - Ausführung über Eck 8765 x 12675 mm - Incl. Thermischer Trennlangler zwischen Betonwand und Kramarmen. Druckrohre und Verbände nach Erfordernis. Stahlbauteil mit Korrosionsschutz, herzustellen durch Feuerverzinken gemäß DIN EN ISO 1463. Inkl. Fertigung, Lieferung und Montage auf Betonwände. Befestigung durch Dübeln gemäß statischer Vorgabe.	1 St	EP .....	GP .....
007.15	<b>Prüffähige statische Berechnung</b> Prüffähige statische Berechnung für die Dacheindeckung nach DIN 18807 in dreifacher Ausfertigung.	1 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

<b>317</b>	<b>LV</b>	<b>Fassadenarbeiten</b>		
007	Titel	Vordach Fahrräder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>007.20</b>	<b>Traufenrandprofil aus bandverzinkten C-Profilen</b> Traufenrandprofil aus bandverzinkten C-Profilen der Güte S390GD+Z275 nach EN 10346, mit geschnittenen Kanten Korrosionsschutzklasse C1 nach DIN 55634-1 Technische Lieferbedingungen nach EN 1090-2, Deklarationsklasse EXC 2 liefern und montieren	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>007.25</b>	<b>Fassadenprofil kastenförmig gekantet</b> Fassadenprofil kastenförmig gekantet als hinterlüftete Fassadenbekleidung mit einem gekantetem Aluminium-Profil  Profilgeometrie: gem. Architektenvorgabe Breite der tiefliegenden Gurte: 30 mm Breite der außenliegenden Gurte: 30, 60, 90, 110 und 120 mm im Wechsel Baubreite je Paneel: 800 mm Profilhöhe: 30 mm Kantungen je Paneel: 33 Stück Material: Aluminium Nennblechdicke: 1,0 mm Paneellänge: max. 8.600 mm Legierung: 3004 Eloxalqualität Oberfläche: farbanodisiert Farbton: Bronze B40 mit Schutzfolie auf ganzer Breite  Durch Elektrograining metallisch veredelte Aluminiumoberfläche mit matter, natürlicher und gleichmäßiger UV-stabiler Vorbewitterung und Färbung. 100 % recyclingfähig ohne Vorbehandlung oder Trennung / Abtragen der Oberfläche. Korrosionsschutz und Langzeitstabilität der Farben.  Mit zugelassenen und statisch dimensionierten Verbindungsmitteln, zwängungsfrei im Untergurt, an der bauseitigen Unterkonstruktion befestigen. Überdeckung und Verschnitt, sowie alle nach statischer Berechnung erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach den Fachregeln des IFBS montieren.	<b>20 m²</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
007	Titel	Vordach Fahrräder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
007.30	<b>Auffangnetz</b> Auffangnetz nach DIN EN 1263-1 einbauen, befestigen der Auffangnetze an vorhandenen Aufhängevorrichtungen an Bauteilen. Für die Dauer der Dacharbeiten vorhalten und wieder entfernen. Max. Vorhaltungsdauer 4 Wochen	54 m²	EP .....	GP .....
007.35	<b>Randabsturzssicherung</b> Randabsturzssicherung ( für Arbeiten im Randbereich von Dachflächen mit mehr als 3,00 m Absturzhöhe) nach DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüste" auf- und abbauen für die Dauer der Dachtrapezprofil- arbeiten vorhalten, Befestigung an vorhandenen Vorrichtungen Max. Vorhaltungszeit 4 Wochen	28 m	EP .....	GP .....
Summe Titel 007		Vordach Fahrräder, Netto: .....		
008 Titel Einhausung Technik				
008.5	<b>Prüffähige Werk- und Detailpläne</b> Prüffähige Werk- und Detailpläne für nachfolgend beschriebene Stahlkonstruktion auf Grundlage der Architekten- und Statikpläne gemäß den Anforderungen der EN 1090 einschließlich Darstellung der entspr. Details, incl. Anker-, Pfetten- und Wandriegelplan, in dreifacher Ausfertigung erstellen und zur Freigabe vorlegen	1 St	EP .....	GP .....
008.10	<b>Prüffähige statische Berechnung Verkleidung</b> Prüffähige statische Berechnung für die Dach und Wandverkleidung nach DIN 18807 einschl. des statischen Nachweises der Auswechselungen im Bereich der Dachöffnungen und Fassade incl. der Verbindungen der Profiltafeln mit der Unterkonstruktion in dreifacher Ausfertigung herstellen.	1 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
008	Titel	Einhausung Technik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
008.15	<b>Prüffähige Dach- und Wandverlegepläne</b> Prüffähige Dach- und Wandverlegepläne gemäß Anforderungen der DIN 18807, Teil 3 und den IFBS-Fachregeln, einschl. Darstellung der entspr. Details, in dreifacher Ausfertigung erstellen und zur Freigabe vorlegen.	1 St	EP .....	GP .....
008.20	<b>Ankerplatten</b> Ankerplatten in stat. ausreichender Dimensionierung für Rahmen-, Giebel- und Zwischenstützen für den bauseitigen Einbau in die Fundamente incl. dem notwendigen Ankerverlegeplan vorab liefern. Einbau in Anlehnung an die DIN 18202 Tabelle 1 Grenzabweichung im Grundriss: +/- 5mm Grenzabweichung im Aufriss: +/- 10mm	18 St	EP .....	GP .....
008.25	<b>Ankerbolzen</b> Baurechtlich zugelassene und statisch ausreichende Ankerbolzen oder Verbundanker zur Befestigung der Giebelstützen, Tür- und Torpfosten, etc. auf den Fundamenten liefern und fachgerecht setzen	36 St	EP .....	GP .....
008.30	<b>Stahlkonstruktion</b> Stahkonstruktion nach DIN EN 1090, EXC 2 in grundierter Ausführung. Die Stahlkonstruktion besteht aus: 9 Stück Vollrahmenbinder  Druckrohre und Verbände nach Erfordernis. Korrosionsschutz durch Strahlen und Grundieren  - Oberflächenvorbereitung nach EN 1090-2, - Beschichtung nach EN ISO 12944-5, Korrosivitätsklasse C1, niedrig - RAL-Standardfarbton (Standardfarbton nach Bauherrenwunsch)  Die Grundbeschichtung bildet ohne bauseitiger Deckbeschichtung nur einen temporären			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
008	Titel	Einhausung Technik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Korrosionsschutz			Übertrag: .....
	inkl. Anschluss der Stahlträger an das Mauerwerk herstellen Ausführung gem. Statik inkl. Fertigung, Lieferung und Montage auf bauseits eingesetzte Ankerplatten	1 St	EP .....	GP .....
008.35	<b>Zulage Feuerverzinkung</b> Zulage, Stahlkonstruktion mit Korrosionsschutz herstellen, durch Feuerverzinken gemäß DIN EN ISO 1463.	1 St	EP .....	GP .....
008.40	<b>Traufenrandprofil</b> Traufenrandprofil aus bandverzinkten C-Profilen der Güte S390GD+Z275 nach EN 10346, mit geschnittenen Kanten Korrosionsschutzklasse C1 nach DIN 55634-1 Technische Lieferbedingungen nach EN 1090-2, Deklarationsklasse EXC 2 liefern und montieren	50 m	EP .....	GP .....
008.45	<b>Stahlleichtbaupfetten Z-Profilen Z140 Pos. GA03</b> Stahlleichtbaupfetten aus bandverzinkten Z-Profilen der Güte S390GD gem. Statik, nach EN 10346, mit geschnittenen Kanten Korrosionsschutzklasse C1 nach DIN 55634-1 Technische Lieferbedingungen nach EN 1090-2, Ausführungs-kategorie EXC 2 liefern und montieren	180 m	EP .....	GP .....
008.50	<b>Wandriegel C-Profil</b> Wandriegel aus einem C-Profil (C140) zur Aufnahme der Fassade aus einem bandverzinktem Feinblech der Güte S390GD+Z275 nach EN 10346, mit geschnittenen Kanten Korrosionsschutzklasse C1 nach DIN 55634-1 Technische Lieferbedingungen nach EN 1090-2 Ausführungs-kategorie EXC 2 liefern und montieren	81 m	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
008	Titel	Einhausung Technik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
008.55	<b>Zulage Türrahmen</b> Türrahmen aus verzinkten C-Profilen, als Zulage zur Vorposition, liefern und montieren Abmessungen: Höhe: 2,26m Breite: 2,00m	1 St	EP .....	GP .....
008.60	<b>Sandwich Dachelement 30mm</b> Sandwich Dachelement bestehend aus einem Stützkern aus FCKW-freiem Polyurethan(PUR)-Hartschaum. B-s2, d0 schwer entflammbar nach DIN EN 13501-1 Widerstand gegen Flugfeuer und strahlendeWärme gemäß DIN EN 14509 („harte Bedachung“) Sandwichelement Typ: D120 Kernstärke: 30 mm Sichtseite der äußeren Deckschale: Korrosionsschutzklasse III System: 25 µm Polyester Farbton: RAL Standard gem. Herstellerfarbkarte Sichtseite der inneren Deckschale: System: DU / RSL Farbton: ähnl. RAL 9002 kompl. liefern und nach den Fachregeln des IFBS und den Verlegerichtlinien des Herstellers montieren.	215 m²	EP .....	GP .....
008.65	<b>Zulage 50 µm SDP Beschichtung</b> Zulage für Ausführung der Dacheindeckung wie vor, jedoch auf der Außenseite mit einer 50 µm SDP Beschichtung in Standardfarbton nach Bauherrenwunsch	215 m²	EP .....	GP .....
008.70	<b>Zulage Schnitte</b> Zulage Schrägschnitte und Gerade Schnitte an den Sandwichelementen auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen	5 m	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

<b>317</b>	<b>LV</b>	<b>Fassadenarbeiten</b>		
008	Titel	Einhausung Technik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>008.75</b>	<b>Pulldach-Firstausbildung</b> Pulldach-Firstausbildung, Anschluss an aufgehendes Mauerwerk, aus einem äußeren und einem inneren Firstblech, bestehend aus mehrfach gekanteten, bandverzinktem und Polyesterbandbeschichtetem Stahlblech, in Standardfarbtönen nach Herstellerfarbkarte, Rückseitig mit Rückseitenschutzlack versehen sowie den beidseitig von oben in den Profilrippen eingelegten und fixierten 30 mm dicken Profillückerleisten aus geschlossenzelligem Polyethylschaum und dem erf. Edelstahlbefestigungsmaterial und Dichtbändern. Zuschnitt (Firstblech): bis 500 mm Anzahl der Kantungen: 5 Stk. Nennblechdicke: 0,75 mm Farbton: 25 µm Polyester / RSL liefern und montieren	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>008.80</b>	<b>Ortgangprofil,</b> Ortgangprofil, bestehend aus einem mehrfach gekantetem, bandverzinktem und Polyesterbandbeschichtetem Stahlblech, in Standardfarbtönen nach Herstellerfarbkarte, Rückseitig mit Rückseitenschutzlack versehen sowie dem erf. Edelstahlbefestigungsmaterial und den erf. Dichtbändern. Zuschnitt: bis 750 mm Anzahl der Kantungen: 5 Stk. Nennblechdicke: 0,75 mm Farbton: 25 µm Polyester / RSL liefern und montieren.	<b>12 m</b>	EP .....	GP .....
<b>008.85</b>	<b>Rinneneinlaufblech</b> Rinneneinlaufblech im Bereich der Traufe, bestehend aus einem mehrfach gekantetem, bandverzinktem und Polyesterbandbeschichtetem Stahlblech, in Standardfarbtönen nach Herstellerfarbkarte, Rückseitig mit Rückseitenschutzlack versehen sowie dem erf. Edelstahlbefestigungsmaterial und den erf. Dichtbändern. Zuschnitt: bis 250 mm Anzahl der Kantungen: 3 Nennblechdicke: 0,75 mm Farbton: 25 µm Polyester / RSL liefern und montieren.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten
008	Titel	Einhausung Technik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
008.90	<p><b>Wasserleitprofil</b></p> <p>Wasserleitprofil im Bereich der Traufe, bestehend aus einem mehrfach gekantetem, bandverzinktem und Polyesterbandbeschichtetem Stahlblech, in Standardfarbtönen nach Herstellerfarbkarte, Rückseitig mit Rückseitenschutzlack versehen sowie dem erf. Edelstahlbefestigungsmaterial und den erf. Dichtbändern.</p> <p>Zuschnitt: bis 250 mm</p> <p>Anzahl der Kantungen: 4</p> <p>Nennblechdicke: 0,75 mm</p> <p>Farbton: 25 µm Polyester / RSL</p> <p>liefern und montieren.</p>	50 m	EP .....	GP .....
008.95	<p><b>Fassadenprofil kastenförmig gekantet</b></p> <p>Fassadenprofil kastenförmig gekantet als hinterlüftete Fassadenbekleidung mit einem gekantetem Aluminium-Profil</p> <p>Profilgeometrie: gem. Architektenvorgabe</p> <p>Breite der tiefliegenden Gurte: 30 mm</p> <p>Breite der außenliegenden Gurte: 30, 60, 90, 110 und 120 mm im Wechsel</p> <p>Baubreite je Paneel: 800 mm</p> <p>Profilhöhe: 30 mm</p> <p>Kantungen je Paneel: 33 Stück</p> <p>Material: Aluminium</p> <p>Nennblechdicke: 1,0 mm</p> <p>Paneellänge: max. 8.600 mm</p> <p>Legierung: 3004 Eloxalqualität</p> <p>Oberfläche: farbanodisiert</p> <p>Farbton: Bronze B40</p> <p>mit Schutzfolie auf ganzer Breite</p> <p>Durch Elektrograining metallisch veredelte Aluminiumoberfläche mit matter, natürlicher und gleichmäßiger UV-stabiler Vorbewitterung und Färbung.</p> <p>100 % recyclingfähig ohne Vorbehandlung oder Trennung / Abtragen der Oberfläche.</p> <p>Korrosionsschutz und Langzeitstabilität der Farben.</p> <p>Mit zugelassenen und statisch dimensionierten Verbindungsmitteln, zwängungsfrei im Untergurt,</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten
008	Titel	Einhausung Technik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	an der bauseitigen Unterkonstruktion befestigen. Überdeckung und Verschnitt, sowie alle nach statischer Berechnung erforderlichen Verbindungsmittel sind einzurechnen. Liefern und nach den Fachregeln des IFBS montieren.	190 m²	EP .....	GP .....
008.100	<b>Zulage Schnitte</b> Zulage Schrägschnitte / Gerade Schnitte an den Fassadenplatte auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen.	25 m	EP .....	GP .....
008.105	<b>Giebelwinkel</b> Giebelwinkel als verzinktes Kantteil zur Aufnahme der Wandverkleidung Zuschnitt: bis 208 mm Materialstärke: 2,00 mm Anzahl der Kantungen: 1 Stk. Material: verzinkt liefern und montieren.	12 m	EP .....	GP .....
008.110	<b>Sockelprofil</b> Sockelprofil als Unterkonstruktion der Wandverkleidung; aus bandverzinktem Stahlblech; einschl. Befestigungsmaterial auf vorh. Stahlbetonsohle. Zuschnitt : bis 250 mm Anzahl der Kantungen: 3 Stk. Nennblechdicke : 2,00 mm Material: verzinkt liefern und montieren.	59 m	EP .....	GP .....
008.115	<b>Tropfkante</b> Tropfkante im unteren Fassadenabschluss, bestehend aus einem mehrfach gekantetem, bandverzinktem und Polyesterbandbeschichtetem Stahlblech, in Standardfarbtönen nach Herstellerfarbkarte, Rückseitig mit Rückseitenschutzlack versehen sowie dem erf. Edelstahlbefestigungsmaterial und den erf. Dichtbändern. Zuschnitt: bis 313 mm			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
008	Titel	Einhausung Technik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Anzahl der Kantungen: 3 Stk. Nennblechdicke: 0,75 mm Farbton: 25 µm PE RAL Standard / RSL liefern und montieren.	59 m	EP .....	GP .....
008.120	<b>Aufstellwinkel aus Aluzink</b> Aufstellwinkel aus Aluzink, als Unterkonstruktion der Wandbekleidung, aus bandverzinktem Stahlblech, einschl. Dichtband und Befestigungsmaterial. Zuschnitt : bis 150 mm Anzahl der Kantungen : 1 Stk. Nennblechdicke : 2,00 mm liefern und montieren.	59 m	EP .....	GP .....
008.125	<b>Außeneckprofil</b> Außeneckprofil bestehend aus einem mehrfach gekantetem, bandverzinktem und Polyesterbandbeschichtetem Stahlblech, in Standardfarbtönen nach Herstellerfarbkarte, Rückseitig mit Rückseitenschutzlack versehen sowie dem erf. Edelstahlbefestigungsmaterial und den erf. Dichtbändern. Zuschnitt : bis 416 mm Anzahl der Kantungen : 4 Stk. Nennblechdicke : 0,75 mm liefern und montieren.	15 m	EP .....	GP .....
008.130	<b>Inneneckprofil</b> Inneneckprofil, bestehend aus einem mehrfach gekantetem, bandverzinktem und Polyesterbandbeschichtetem Stahlblech, in Standardfarbtönen nach Herstellerfarbkarte, Rückseitig mit Rückseitenschutzlack versehen sowie dem erf. Edelstahlbefestigungsmaterial und den erf. Dichtbändern. Zuschnitt : bis 313 mm Anzahl der Kantungen : 3 Stk. Nennblechdicke : 0,75 mm liefern und montieren.	15 m	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
008	Titel	Einhausung Technik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
008.135	<b>Seitliches Abschlussprofil</b> Seitliches Abschlussprofil an Fassadenöffnungen mit Überdeckung des vertikalen Torriegels, bestehend aus einem mehrfach gekantetem, bandverzinktem und Polyesterbandbeschichtetem Stahlblech, in Standardfarbtönen nach Herstellerfarbkarte, Rückseitig mit Rückseitenschutzlack versehen sowie dem erf. Edelstahlbefestigungsmaterial und den erf. Dichtbändern. Zuschnitt : 375 mm Anzahl der Kantungen : 5 Stk. Nennblechdicke : 0,75 mm liefern und montieren.	6 m	EP .....	GP .....
008.140	<b>Dach/Wand-Anschluss</b> Dach/Wand-Anschluss bestehend aus einem mehrfach gekantetem, bandverzinktem und Polyesterbandbeschichtetem Stahlblech, in Standardfarbtönen nach Herstellerfarbkarte, Rückseitig mit Rückseitenschutzlack versehen sowie dem erf. Edelstahlbefestigungsmaterial. Zuschnitt: bis 150 mm Anzahl der Kantungen: 5 Stk. Nennblechdicke: 0,75 mm Farbton: 25 µm PE RAL Standard / RSL liefern und montieren.	50 m	EP .....	GP .....
008.145	<b>Oberes Abschlussprofil</b> Oberes Abschlussprofil an Türöffnungen 2-tlg, bestehend aus einem mehrfach gekantetem, bandverzinktem und Polyesterbandbeschichtetem Stahlblech, in Standardfarbtönen nach Herstellerfarbkarte, Rückseitig mit Rückseitenschutzlack versehen sowie dem erf. Edelstahlbefestigungsmaterial und den erf. Dichtbändern.  <u>Tropfprofil</u> Zuschnitt : bis 313 mm Anzahl der Kantungen : 3 Stk. Nennblechdicke: 0,75 mm Farbton: 25 µm PE RAL Standard / RSL			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
008	Titel	Einhausung Technik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<u>Stützwinkel</u> Zuschnitt : bis 150 mm Anzahl der Kantungen : 1 Stk. Nennblechdicke: 1,50 mm Material: Aluzink liefern und montieren.	2,5 m	EP .....	GP .....
008.150	<b>Schnittkantenabdeckung</b> Schnittkantenabdeckung an Türstürzen zur Abdeckung der Schnittkanten, bestehend aus einem mehrfach gekantetem, bandverzinktem und Polyesterbandbeschichtetem Stahlblech, in Standardfarbtönen nach Herstellerfarbkarte, Rückseitig mit Rückseitenschutzlack versehen sowie dem erf. Edelstahlbefestigungsmaterial. Zuschnitt : bis 80 mm Anzahl der Kantungen : 3 Stk. Nennblechdicke : 0,75 mm Farbton: 25 µm PE RAL Standard / RSL liefern und montieren.	2,5 m	EP .....	GP .....
008.155	<b>Durchbrüche in die Fassade</b> Durchbrüche in die Fassade einschneiden, bis zur einer Größe von 200 x 200 mm, einschneiden, dämmen und mit einem Flachblech als Laserzuschnitt 2-tlg, t = 0,75 mm, im Farbton der Fassade innen und außen einschl. Dichtband, Versiegelung und Befestigungsmaterial aus Edelstahl fachgerecht einfassen	1 St	EP .....	GP .....
008.160	<b>Alu Lüftungsprofil unterer Wandanschluss Geräte</b> Fassadenabschluss im Bereich der Technikeinhausung im Obergeschoss, unten aus Alu-Lüftungsprofil Unterer Fassadenabschluss aus einem 1 x gekanteten Aluminiumlochblech d = 1 mm, dauerhaft witterungsbeständig schwarz beschichtet. Auf eine Entkoppelung zur Metall-UK und eine ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm²/m nach DIN 18516-1 ist zu achten.	59 m	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
008	Titel	Einhausung Technik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
008.165	<b>Fassadenabschluss oben mit Alu-Lüftungsprofil</b> Fassadenabschluss im Bereich der Technikeinhausung im Obergeschoss, oben mit Alu-Lüftungsprofil Oberer Fassadenabschluss mit Alu-Lüftungsprofil, dauerhaft witterungsbeständig schwarz beschichtet. Abmessungen entsprechend Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion, an der Unterkonstruktion befestigt. Auf einen ausreichenden Entlüftungsquerschnitt von min. 50cm²/m nach DIN 18516-1 ist zu achten	59 m	EP .....	GP .....
Summe Titel 008		Einhausung Technik, Netto: .....		
009 Titel Weitere Leistungen				
009.5	<b>Revisions- und Bestandsunterlagen</b> Revisions- und Bestandsunterlagen der Fassaden-/Stahlbau-/Montagedokumentation mit Revisionsplänen im Maßstab 1:50, farbig angelegt, eingeklebt in einen Sammelordner mit allen Protokollen, Kopien und Bedienungsunterlagen aller relevanten Einzelkomponenten, Antrags- und Genehmigungsunterlagen.	1 Stck	EP .....	GP .....
Summe Titel 009		Weitere Leistungen, Netto: .....		
010 Titel Stundenlohnarbeiten				
<b>Vorbemerkungen</b> Der Bieter bestätigt, dass die aufgeführten Lohnstundensätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt worden sind und die üblichen Berechnungsmerkmale vollständig beinhalten.  Mit den Lohnstundensätzen sind u.a. abgegolten: - Erschwerniszulagen - Tariflohn bzw. tatsächlich gezahlter Lohn - Zuschläge für vom Auftragnehmer zu vertretende Überstunden, Nacht-, Sonn-, Feiertagsarbeit - Entgelt für übliche Wegezeiten - Lohnnebenkosten (z.B. Auslösung, Fahrgeld, Personal, Transportkosten, Verpflegungszuschuss, Übernachtungskosten)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

<b>317</b>	<b>LV</b>	<b>Fassadenarbeiten</b>		
010	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufsichtspersonal, sofern nicht gesondert auszuweisen</li> <li>- Sozialaufwand (Arbeitgeberanteil)</li> <li>- Gemeinkosten der Baustelle</li> <li>- allgemeine Geschäftskosten</li> <li>- vermögensbildende Maßnahmen</li> <li>- Vorhaltekosten für Werkzeug und Kleingeräte</li> <li>- Wagnis und Gewinn</li> </ul> <p>Leistungen im Stundenlohn werden grundsätzlich nur dann vergütet, wenn sie vor ihrem Beginn vereinbart werden. Die Stundennachweise sind täglich zu führen und innerhalb von drei Werktagen zur Bestätigung vorzulegen.</p> <p>Die vom Auftragnehmer vorgelegten Stundenlohnzettel sind durch den Auftraggeber unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von sechs Werktagen ab Zugang, an den Auftragnehmer zurückzugeben. Diese Frist gilt auch für etwaige Einwendungen, die der Auftraggeber gegen die Leistungsangaben auf den Stundenlohnzetteln erheben will.</p> <p>Stundenverrechnungssätze für Baumaschinen, Geräte und Fahrzeuge enthalten sämtliche Aufwendungen, wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kosten für Bedienungspersonal</li> <li>- Kosten für Verbrauch von Betriebsstoffen und Energie</li> <li>- Vorhaltung</li> <li>- Reparaturkosten.</li> <li>- Anfahr- und Abfahrkosten</li> </ul> <p>Der Verrechnungssatz gilt für das auf der Baustelle befindliche Objekt vom Zeitpunkt des Einsatzes einschl. technologisch bedingter Wartezeiten und notwendiger ständiger Besetzung mit Bedienungspersonal.</p> <p>Materialverrechnungssätze gelten frei Baustelle abgeladen.</p>			
<b>010.5</b>	<p><b>Facharbeiter/-in</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>	<b>25 h</b>	EP .....	GP .....
		Übertrag: .....		



# Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

317	LV	Fassadenarbeiten		
010	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
010.10	Helfer/-in Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	25 h	EP .....	GP .....
Summe Titel 010		Stundenlohnarbeiten, Netto: .....		

## LV-Zusammenfassung

**Sporthalle Haselünne (90037)**

317	LV	Fassadenarbeiten		
Nr.		Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
001	Titel	Vorbereitende Maßnahmen	5	.....
002	Titel	Unterkonstruktion Fassade	7	.....
003	Titel	Dachunterkonstruktion Halle	10	.....
004	Titel	Unterkonstruktion Portalrahmen	14	.....
005	Titel	Fassadenarbeiten	17	.....
006	Titel	Attikaabdeckung	23	.....
007	Titel	Vordach Fahrräder	27	.....
008	Titel	Einhausung Technik	29	.....
009	Titel	Weitere Leistungen	39	.....
010	Titel	Stundenlohnarbeiten	39	.....

**Summe LV 317 Fassadenarbeiten**

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

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

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