

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser ...  
**schaudt architekten bda**  
Hafenstraße 10  
78462 Konstanz  
07531 22002

[info@schaudt-architekten.de](mailto:info@schaudt-architekten.de)

Projekt

**2105**  
**2105 Neubau Rathaus Bingen**

Bauvorhaben

**Neubau Rathaus Bingen**

-  
-  
-

Leistung (LV)

**02**  
**Holzbauarbeiten**

Ausführungsbeginn

**18.07.2022**

Ausführungsende

**02.12.2022**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**18.11.2021**

Abgabezeit

**10:10 Uhr**

Abgabeort

**Gemeinde**  
**72511 Bingen**  
**Hauptstraße 21**

Zuschlagsfrist

**16.12.2021**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 99**

Leistungsverzeichnis

# Leistungsverzeichnis

Projekt (2105)
<b>2105 Neubau Rathaus Bingen</b>
Leistung (LV)
<b>02 Holzbauarbeiten</b>

Bauvorhaben
<b>Neubau Rathaus Bingen</b>

Bauherr	Telefon 07571 740727	Ansprechpartner: ...
Gemeinde Bingen	Fax	Herr Bürgermeister Fetzer
Hauptstraße 21		
72511 Bingen	gemeinde@bingen-hohenzollern.de	

Planverfasser / Ausschreibung	Telefon	Ansprechpartner: ...
schaudt architekten bda	Fax	Manuel Riesterer
Hafenstraße 10		
78462 Konstanz	info@schaudt-architekten.de	
07531 22002		

Bauleitung	Telefon
siehe Planverfasser	Fax

Ansprechpartner / Bemerkung	Gaeb-Dateien können bei Schaudt-Architekten angefordert werden.
-----------------------------	---

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (info@schaudt-architekten.de)

<b>Angebotssumme in EUR</b>		
<b>Angebotssumme, Netto:</b>	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....	.....	.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....	.....	.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Allgemeine Angaben

**! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.**

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (18.11.2021) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 5,00 % vom Auftragssumme
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

**Abzüge Netto**

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

**Abzüge Brutto**

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....  
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

# Inhaltsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>	<b>21</b>
01.01	Bereich	Gerüstbau	21
01.02	Bereich	Holzbau Arbeitsvorbereitung	23
01.03	Bereich	Konstruktive Wände	26
01.04	Bereich	Baubuche	47
01.05	Bereich	Decken/Dächer	52
01.06	Bereich	Aussparungen	70
01.07	Bereich	Holzfassade	71
01.08	Bereich	Verbindungsmitel	81
01.09	Bereich	Stahlteile	90
01.10	Bereich	Blechnerarbeiten	92
01.11	Bereich	Stundenlohnarbeiten	97
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>99</b>

02      LV      Holzbauarbeiten

Projektbeteiligte/Ansprechpartner

## Projektbeteiligte/Ansprechpartner

### Bauherr

Gemeinde Bingen  
vertreten durch Bürgermeister Herr Fetzer  
Hauptstraße 19  
72511 Bingen  
07571 740727  
Fetzer@Bingen-Hohenzollern.de

### Architekten

Schaudt Architekten GmbH  
Herr Helmut Hagmüller  
Hafenstrasse 10  
78462 Konstanz  
07531 220002  
info@schaudt-architekten.de

### Landschaftsarchitekt

#### W+P Landschaften

Bühlhof  
77761 Schiltach  
07834-9684  
mail@wp-landschaften.de

### Baugrundgutachten

BauGrund Süd  
Gesellschaft für Bohr-und Geotechnik mbH  
Maybachstraße 5  
88410 Bad Wurzach

### Tragwerksplaner

Baustatik Relling GmbH  
Im Pappelhof 1  
78224 Singen  
Herr Jörg Roller  
07731/87270  
info@baustatikrelling.de

### HLS Planer

Ingenieurbüro Hankiewicz VDI  
Herr Ralf Büchele  
Kettenackerstraße 46  
72539 Pfronten-Geisingen  
07373/92141-12  
info@hankiewicz.de

02      LV      Holzbauarbeiten

Projektbeteiligte/Ansprechpartner

## **Elektroplaner**

e.project  
Herr Frank Friedrich  
Am Bahnhof 1/1  
72505 Krauchenwies  
07576/5230031  
friedrich@eprojekt-ff.de

## **Bauphysik**

GSA Körner GmbH  
Beratende Ingenieure  
Herr Georg Rathfelder  
Buchbrunnleweg 41  
78479 Reichenau  
07531-804 5505  
g.rathfelder@gsa-koerner.de

## **Brandschutz**

geopro  
Beratende Geologen und Ingenieure  
Herr Koberstein  
Gaswerkstraße 7  
78333 Stockach  
07771/8799-68  
info@geopro.de

## **Vermessung**

Vermessungsbüro  
Dipl.-Ing. Markus Baumgartner  
In der Au 3/1  
72488 Sigmaringen  
07571/6852085  
info@geofuchs.de

## **Sigeko**

noch nicht bekannt

02      LV      Holzbauarbeiten

## Baubeschreibung

### Baubeschreibung

#### Baumaßnahme

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um einen Neubau eines Rathauses mit Mehrzweckraum in der Gemeinde 72511 Bingen. Das neue Rathaus mit dem Rathausplatz und die Neuordnung zum Lammareal formulieren einen städtebaulichen Impuls zu einer qualitätvollen Ortsentwicklung in der zentralen Mitte der Gemeinde Bingen. Die Freiraumplanung stärkt die bestehenden Qualitäten. Sie formt den Rathausplatz als Ort für die Begegnung der Bürger und integriert den Rathausneubau harmonisch in das Stadtgefüge.

#### Nutzung

Das neue Rathausgebäude wird als linearer, einfacher Baukörper mit Satteldach entwickelt. Im Erdgeschoss sind die öffentlichen Nutzungen, wie das Bürgerbüro und der Ratssaal angeordnet. Im ersten Obergeschoss befinden sich zusammenhängend die Verwaltungsräume, im Dachgeschoss das Archiv und das Trauzimmer. Durch die erdgeschossige Anordnung des Ratssaals kann der Saal problemlos auch extern genutzt werden, mit direktem Aussenbezug in den Bürgergarten.

#### Grundstück

Das bestehende Rathaus auf dem Grundstück soll abgebrochen werden, wenn das neue Rathaus fertiggestellt wurde.

Das Grundstück grenzt im Norden an die Hauptstrasse. Im Süden entstehen neben einem neuen Bürgergarten auch neue Parkmöglichkeiten bzw. ein Festplatz.

An der südlichen Grenze liegen Bahnanlagen mit dementsprechendem Bahngraben.

Im Osten steht das Wohnhaus an der Hauptstrasse 17 direkt auf der Grenze zum neuen Rathaus.

Das Grundstück wird über die Hauptstraße erschlossen und ist nahezu eben.

Flurstücknummer: 149/01 ÖFZ

#### Konstruktion

Bei dem Neubau handelt es sich um ein zweigeschossiges Gebäude mit Dachgeschoss und Kellergeschoss.

Bei der Gründung wird eine Flachgründung mit einer elastisch gebetteten Bodenplatte zum Einsatz kommen.

Das Kellergeschoss wird in wasserundurchlässigem (WU) Stahlbeton ausgeführt.

Die Obergeschosse sind in Holzbauweise mit Massivholzdecken geplant wobei die Stützen und Träger aus Baubuche sind.

Das Dach wird als Pfettendachstuhl mit Holzsparren ausgeführt. Die aussteifenden Wände werden ebenfalls in Holz ausgeführt

02 LV Holzbauarbeiten

## Baubeschreibung

Die gesamte Treppenanlage wird in Holz ausgeführt.  
Bei den Innenwänden handelt sich ebenfalls um Holzrahmenbauwände eingespannt zwischen Baubuchenstützen

### Orientierungsdaten

Das Erdgeschossniveau liegt bei  
FFB+0,00 =601,20 m.ü.NN

Erdgeschoss  
Eingangsbereich  
Bürgerbüro und zwei weitere Büroräume  
Sanitärräume  
Mehrzweckraum mit Stuhllager und Teeküche  
Treppenraum, Flur und Aufzug

Das 1.Obergeschoss liegt bei  
FFB+3,30 m =604,50 m.ü.NN  
Obergeschoss  
6 Büroräume  
2 Nebenräume  
Treppenraum,Flur und Aufzug

Das Dachgeschoss liegt bei  
FFB +6,60m=607,80 m.ü.NN  
Dachgeschoss  
Trauzimmer  
Lagerräume  
nachrüstbare Sanitärräume  
Treppenraum, Flur und Aufzug

Firsthöhe +13,00 m  
Dachneigung 42 Grad

### Gesamtnutzfläche

Nutzfläche im Erdgeschoss 133 m<sup>2</sup>  
Nutzfläche im Obergeschoss 143 m<sup>2</sup>  
Nutzfläche im Dachgeschoss 143 m<sup>2</sup>  
Gesamtnutzfläche 908 m<sup>2</sup>

### Bruttorauminhalt

Untergeschoss 918 m<sup>3</sup>  
Erdgeschoss 980 m<sup>3</sup>  
Obergeschoss 996 m<sup>3</sup>  
Dachgeschoss 709 m<sup>3</sup>  
**Gesamt Bruttorauminhalt 4132 m<sup>3</sup>**

02      LV      Holzbauarbeiten

## Allgemeine Vorbemerkungen

### Allgemeine Vorbemerkungen

#### Termine:

Beginn der Holzbauarbeiten

18.07.2022

Sollte der Termin beim AN zeitlich nicht in den Betriebsablauf passen kann hier ein Termin

**vorgeschlagen** bzw. eingetragen werden

Der AG wird diesen Termin dann im Vergabegespräch mit dem AN besprechen.

Terminvorschlag durch AN: \_\_\_\_\_

Fertigstellung Holzfassade

02.12.2022

oder je nach Starttermin

Dem LV sind Referenzlisten beizulegen

Zeitliche Trennungen von einzelnen Leistungen, die sich aus dem Bauablauf oder durch Anweisungen der Bauleitung ergeben, werden nicht separat vergütet.

Sämtliche im Sichtbereich befindliche Holzelemente ob Stützen, Träger sind durch Hartfaserplatten o.ä. ausreichend zu schützen. Auftretende Schäden bzw. die reparatur gehen zu Lasten des AN.

Bei tragenden und /oder aussteifenden Bauteilen der Gefährdungsklasse 0 nach DIN 68800-3 sowie allen sonstigen Bauteilen, insbesondere in ständig oder zeitweise von Menschen genutzten Räumen, sind keine vorbeugenden chemischen Holzschutzmittel anzuwenden. Dem AG ist die Bescheinigung nach Abschnitt 10.1.DIN 68800-3 zu übergeben.

Bei Brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis/Prüfbescheid oder allg. bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.

Sämtliche für die Ausführung nötigen Planunterlagen Architektenplan/Statikplan ist auf der Baustelle vorzuhalten. Ausführungszeit gemäß Bauzeitenplan bzw. nach Absprache.

Einmal in der Woche findet auf der Baustelle ein Jour Fixe Termin statt, an dem jeder am Bau beteiligte Auftragnehmer bzw. derer Projektleiter und Planer nach Aufforderung der Bauleitung zu erscheinen hat.

Das Absichern durch Schranken, Geländer, Schilder und soweit erforderlich durch Beleuchtung sämtlicher Zufahrten, Öffnungen, Schächte, Galleriekanten u.ä. im Sinne der Unfallverhütungsvorschriften ist Sache des Unternehmers. Die Massnahmen sind entsprechend dem

02      LV      Holzbauarbeiten

## Allgemeine Vorbemerkungen

Baufortschritt zu ergänzen und laufend zu Überwachen bis zum Ende der Rohbauzeit. Evtl. erforderliche Umbauten der Schutzvorrichtungen für Materialtransporte etc. sind umgehend und unaufgefordert eigenständig wieder zurückzubauen bzw. herzustellen.

Die Kosten hierfür sind mit dem EP des LV abgegolten und werden nicht extra vergütet. Architekt und Bauherr sind von jedweden Regressansprüchen freizuhalten.

Der AN ist verpflichtet ein tägliches Bautagebuch (Arbeitseinsatz, Ausgeführte Arbeiten, Witterung, etc.) zu führen und wöchentlich bei der Bauleitung abzugeben

Die Baureinigung hat jeder Auftragnehmer täglich selbst durchzuführen. Die ordnungsgemäße Baureinigung ist von der Bauleitung schriftlich bestätigen zu lassen. Liegt diese Bescheinigung nicht vor, werden von der Schlussrechnung 1% in Abzug gebracht.

### **Bauschild**

Durch Beauftragung des Bauherrn wird an der Baustelle ein Bauschild aufgestellt. Jeder Auftragnehmer wird auf diesem Bauschild genannt. Weitere eigene Bauschilder von Auftragnehmern sind nicht gestattet. Für die Beteiligung am bauseitigen Bauschild werden dem Auftragnehmer 50 Euro in Rechnung gestellt.

Im Gebäude dürfen keine Baubuden, Materiallager oder Baulager eingerichtet werden.

Dem AN steht ein Abnahme und ein Nachabnahmetermin zur Verfügung bis zu dem er die Mängel beseitigt haben muss. Bei allen weiteren Terminen wird der Zeitaufwand Bauleitung und Bauherr in Abzug gebracht. Bei den Arbeiten ist mit 2 - 3 Arbeitsunterbrechungen zu rechnen

Alle Preise zzgl. zum Zeitpunkt gültige MwSt, aktuell 19%

Auf der Baustelle werden mehrere Gewerke zeitgleich arbeiten.

Alle Preise verstehen sich Lieferung und Montage

Alle nicht mehr nachvollziehbaren Leistungen werden nur vergütet wenn sie vor Ausführung durch die Bauleitung schriftlich genehmigt wurden

Der AN hat vor Vergabe einen verantwortlichen Fachbauleiter zu benennen.

02 LV Holzbauarbeiten

## Allgemeine Vorbemerkungen

Hilfskonstruktionen wie Gerüste, Fangnetze usw, die zum Aufrichten, montieren des Holzbaus und sämtlichen anderen Arbeiten benötigt werden und nach Unfallverhütungsvorschriften auch vorgeschrieben sind, sind komplett in die EP einzurechnen. Dies gilt für sämtliche Arbeitshöhen

### Anlagen zum Leistungsverzeichnis

Folgende Planunterlagen sind in der Anlage zum Leistungsverzeichnis enthalten:

Amtlicher Lageplan

Architekten Werkpläne Grundrisse, Ansichten, Schnitte, Details

Statikpläne

Aussenanlagenplan

Auszüge aus der Baugenehmigung vom 17.05.2021

Entwässerungspläne vom IB Hankiewicz 21.09.2021

Brandschutzgutachten vom IB Geopro vom 14.01.2021

Baustelleneinrichtungsplan als Entwurf (unverbindlich)

sämtliche Planunterlagen sind auf Dina4 verkleinert. In

Originalgröße können diese bei den Architekten nach

Voaranmeldung eingesehen werden.

## Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

### 1. Ausführung/Allgemeines

#### Klimaschutz:

Das Gebäude soll in besonderem Maße den Klimaschutz fördern. Aus diesem Grund soll eine Ausführung in Holzbauweise erfolgen.

Zur Erfüllung der Klimaschutzziele sollen die verwendeten Hölzer nicht nur die Anforderungen nachhaltiger Waldbewirtschaftung erfüllen, sondern zudem auch überdurchschnittlich transportarm entlang der gesamten Verarbeitungskette hergestellt worden sein.

Für Konstruktion, Innenausbau und sonstige Anwendungen eingesetztes Holz ist über die gesamte

Verarbeitungskette in geringem Maße oder vergleichbar CO<sub>2</sub>-arm zu transportieren, um CO<sub>2</sub>-Emissionen zu vermeiden. Ein entsprechender Nachweis gilt erbracht durch die Vorlage eines Zertifikats nach

**"Holz von Hier"** oder einen vergleichbaren Nachweis lückenloser emissionsarmer Verarbeitung von nachhaltig gewonnenem Holz. Die Vorlage des Zertifikats ist vor Beginn der Arbeiten vorzulegen und wird hiermit zwingend vorgeschrieben.

Mehr Informationen unter [www.holz-von-hier.de](http://www.holz-von-hier.de)

Für die Baubuche wird ein gesonderter Nachweis zur Verarbeitungskette akzeptiert.

02 LV Holzbauarbeiten

## Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

### Ausführung

Alle vom AN eingetragenen Preise enthalten Material-, Montage-, und Nebenkosten.

Bei allen Positionen ist, sofern nicht gesondert ausgeschrieben, folgende Arbeiten in die EP einzurechnen.

inkl. Lieferung, Aufstellen, Verlegen, Einbauen Ausrichten, Montieren inkl. aller nicht gesondert ausgeschrieben Verbindungsmitel nach Statikplan sowie sämtlicher benötigter Materialien sind in die Preise einzurechnen.

Die Baustelle ist in jedem Bauzustand vor Witterungseinflüssen von aussen trocken zu halten. Die Schutzmaßnahmen einbauen, sind bis zum Einbau der Fenster vorhalten und wieder ausbauen inkl. abtransport ist in die EP einzurechnen.

Vertrags- und Ausführungsgrundlagen sind die technischen Vorschriften der VOB Teil C sowie alle entsprechenden DIN-Vorschriften, Normen und sonstigen Bestimmungen für die beschriebenen Leistungen und für die verwendeten Materialien in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die Sicherheit auf der Baustelle, insbesondere die ordnungsgemäße Ausführung der Gerüste, Geräte, Zugänge, Bautreppen, Abdeckungen, Abschränkungen etc. sicherzustellen. Sämtliche Unfallverhütungsvorschriften der Bau-Berufsgenossenschaft sowie die Arbeitsstättenrichtlinien, SIGEKO-Pläne, SIGEKO-Hinweise und alle sonstigen Richtlinien, gesetzlichen Bestimmungen und Auflagen sind unaufgefordert einzuhalten, auch ohne ausdrückliche Erwähnung im Leistungsverzeichnis und ohne daß hierfür eine separate Vergütung erfolgt.

Der Auftragnehmer hat sich über Art und Umfang der zu erbringenden Holzbauarbeiten anhand der einsehbaren Planunterlagen und vor Ort zu informieren; spätere Mehrkosten aufgrund mangelhafter Kenntnis des Bauvorhabens werden nicht anerkannt. Diese Leistung wird nicht extra vergütet.

Der Ausschreibung beigefügte Baustelleneinrichtungsplan und Lageplan etc. dienen nur der allgemeinen Orientierung des Bieters und sind keinesfalls als verbindliche Zusage hinsichtlich einer möglichen Kranstellung, Baustellenzufahrt, Lagerfläche etc. zu verstehen. Die endgültige Klärung der möglichen Baustelleneinrichtung obliegt allein dem Auftragnehmer. Der AN muss innerhalb von 10 Kalendertagen nach Auftragserteilung unter Berücksichtigung des SIGE-Plans einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan

02      LV      Holzbauarbeiten

## Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

vorlegen. Dieser wird entsprechend dem Baufortschritt vom AN aktualisiert. Der Aufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Auftragnehmer haftet bei Beschädigung für alle entstehenden Schäden, auch Dritten gegenüber, in vollem Umfang; einschließlich aller eventuell auf den Auftraggeber zukommender Schadensersatzansprüche.

Bauschutt, sonstige Abfälle sowie gefährliche Stoffe dürfen auf der Baustelle nur im ausdrücklichen Einverständnis mit der Bauleitung und entsprechend den behördlichen Auflagen gelagert werden.

Sofern Maßtoleranzen gemäß DIN 18201 ff. vom Auftragnehmer schuldhaft überschritten werden, werden ihm die dadurch entstehenden Kosten für Mehraufwendungen bei Folgegewerken als auch evtl. erforderliche Kontrollmessungen und Sachverständigenleistungen in Anrechnung gebracht

### 2. Preise

In Abweichung von VOB/B § 2 Satz 3 können bei Massenminderungen oder bei Entfall einzelner Positionen keine Preisänderungen bei den verbleibenden Positionen erfolgen.

Zeitliche Trennungen von einzelnen Leistungen, die sich aus dem Bauablauf oder auf Anweisung der Bauleitung ergeben, werden nicht separat vergütet.

Handschriftliche Änderungen, Ergänzungen und Streichungen der Positionstexte und Abrechnungsmodalitäten werden ausdrücklich nicht anerkannt und führen automatisch zur Ungültigkeit des gesamten Angebots. Nebenangebote, Vorbehalte sowie evtl. erkannte Unstimmigkeiten an der vorgesehene Ausführung sind ausschließlich schriftlich in einem separaten Schreiben als Anlage zum Angebot zu benennen.

Die Mithilfe bei der Grundsteinlegung/Spatenstich sowie Richtfest etc. sind vom Auftragnehmer einzukalkulieren und werden nicht separat vergütet.

Witterungsbedingte Erschwernisse, wie Nässe, Schnee, Eis, Wind und Frost bis -10°Grad werden nicht separat vergütet; eine Behinderung oder Bauzeitverlängerung aus diesen Umständen ist nur ableitbar, wenn die Erschwernisse den Durchschnitt der letzten 10 Jahre übersteigen.

Die Abnahme des Gewerks erfolgt nach vollständiger Fertigstellung einschl. dem erfolgten Schließen von Schlitzfenstern und Durchbrüchen sowie vollständiger

02 LV Holzbauarbeiten

## Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Baustellenräumung. Vor Beginn der Fremdgewerke (Trockenbauarbeiten, Fenster-Einbau, Rohinstallationsarbeiten) ist eine Zustandsfeststellung nach VOB/B §4(10) mit dem Auftraggeber eigenverantwortlich durchzuführen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, zur Abnahme seines Gewerks sämtliche Revisionsunterlagen (Bestandspläne, Bestätigungen, Produktdatenblätter, Konformitäts- und Zulassungsnachweise, Prüf- und Meßprotokolle, Bedienungsanleitungen etc.) im gesetzlich geforderten Umfang bereitzustellen und dem Auftraggeber zu übergeben. Der hierfür erforderliche Aufwand wird nicht separat vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen.

### 2.1 Stoffpreisgleitklausel

#### Stoffpreisgleitklausel für Holz.

Die Stoffpreisgleitklausel für Holz wird für folgende Titel des Leistungsverzeichnisses vereinbart:

02 Holzbauarbeiten

das Formblatt ist bei Verwendung des Stoffes bzw. zur Abrechnung wieder Auszufüllen.

Daraus errechnet sich der Minder,-oder Mehrpreis.

Die Bagatellgrenze und der Selbstbehalt des AN sind zu beachten.

### 3. Sonstige Angaben zur Bauausführung

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.

Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Auftragnehmer die Verpflichtung zur Vollständigkeit; d.h. Leistungen und Nebenleistungen, die sich bei den Positionen zwangsläufig ergeben, sind immer einzukalkulieren, auch wenn sie in der Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich erwähnt sind.

Für die Elektro- und Sanitärinstallationen sind von den beauftragten Firmen z.T. Einlegearbeiten bei den Holzwänden durchzuführen. Die Firmen sind hierfür mind. 36 Stunden vorab vom Unternehmer zu verständigen; ihnen ist ein Zeitraum von mind. 8 Stunden bzw. genügend Zeit für die Montage zu gewähren.

Die Ausführung auf der Baustelle erfolgt grundsätzlich nach den Plänen des Statikers sowie den Werk- und Detailplänen des Architekten. Bei internen Widersprüchen gibt es hierzu keine Rangordnung, sämtliche Differenzen sind vor Ausführungsbeginn mit

02 LV Holzbauarbeiten

## Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

der Bauleitung des Auftraggebers unaufgefordert zu klären.

Baumstrom:  
Abrechnung des Baustroms übernimmt der Bauherr

Bauwasser:  
Abrechnung des Bauwasser übernimmt der Bauherr

### Nebenleistungen

Für die Holzbauarbeiten inkl. der Holzfassade und den Gerüstbauarbeiten sowie den Blechenerarbeiten sind generell vom Auftragnehmer folgende Nebenleistungen in die Einheitspreise einzukalkulieren.

#### 1. Baustellenleitung und Koordination der angebotenen Arbeiten

- Qualitätssicherung
- Koordinationsaufgaben
- Besprechungen
- erforderliche Maßnahmen

#### 2. Technische Planung einschliessliche Werkstattpläne und Abbundpläne

Erstellen von detaillierten Ausführungszeichnungen M 1:10 bis M 1:1 von allen Positionen inklusive aller Anschlüsse in prüffähiger Ausführung einschließlich Vorlage 3-fach bei AG und falls erforderlich Wiedervorlage bis zur Genehmigung (Planfreigabe).  
Erstellen von Terminplänen in Form von Balkenplänen sowie das Erstellen von Dokumentationsunterlagen

Bei den beigelegten Detailplänen handelt es sich um **Leitdetails** als formale Vorgabe.

Die konstruktive, fachgerechte Ausführung obliegt dem AN im Rahmen der Erstellung der detaillierten Ausführungszeichnungen.

### CORONA-MASSNAHMEN

#### 1. Corona-Bestimmungen /Hygiene auf Baustelle

Um den Anforderungen der geltenden Corona-Bestimmungen gerecht zu werden, ist auf der Baustelle ein separates Baustellen-WC, ein sperates Baustellen-Waschbecken inkl. Kaltwasser, Seife, Papierhandtücher und Desinfektionsmittel vorrätig. Die Anlagen müssen täglich gereinigt werden.

Alle AN und deren Mitarbeiter sind unaufgefordert zur

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen		
Einhaltung der aktuell geltenden Corona-Bestimmungen angehalten. Die BL behält sich das Recht vor, bei Zuwiderhandlungen ein Baustellenverbot auszusprechen.		
<b>Baustellenordnung</b>		
(in Ergänzung der Zusätzlichen Vertragsbedingungen)		
Die Baustellenordnung (BO) ist die Hausordnung auf der Baustelle. Sie ist Grundlage für einen störungsfreien Bauablauf und trägt wesentlich zur Sicherheit und zum Gesundheitsschutz der Beschäftigten bei. Sie enthält Regelungen zur Organisation, Koordination und Überwachung des sicheren Baustellenbetriebs.		
Die Einhaltung der BO ist Teil der Vertragserfüllung. Der AN hat sein Personal über den Inhalt zu unterrichten.		
<b>A. ALLGEMEINES</b>		
<b>1. Lage der Baustelle:</b> Pläne über Lage und Anbindung der Baustelle sind in der Anlage beigefügt. Lagermöglichkeiten sind in Absprache mit der Bauleitung auf dem Baugrundstück möglich.		
<b>2. Koordination und Überwachung von Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz:</b> Der von Bauherrn gemäß Baustellenverordnung eingesetzte Koordinator ist über seine Rechte nach BaustellV hinaus den ausführenden Firmen gegenüber sowie deren Arbeitnehmern weisungsbefugt. Der AN hat dem Koordinator vor Beginn der Arbeiten seine Arbeitsverfahren sowie die vorgesehene Sicherheitsmaßnahmen anzugeben. Die Angaben werden vom Koordinator auf Übereinstimmung mit Ausschreibung, SIGEplan und Bauablaufplan überprüft. Ergibt die Überprüfung, daß Sicherheitsmaßnahmen unzureichend sind oder die Arbeiten nicht ohne gegenseitige Gefährdung ausgeführt werden können, veranlasst der Koordinator notwendige Änderungen in Arbeitsverfahren oder -ablauf. Der Koordinator kontrolliert die Einhaltung der Baustellenordnung, des SIGEplans, der Arbeitsschutzvorschriften und schreitet bei erkennbaren Gefahrenzuständen ein. Die Auftragnehmer sind zur unverzüglichen Mängelbeseitigung verpflichtet. Die Tätigkeit des Koordinators befreit den AN nicht von seiner Abstimmungspflicht mit anderen Unternehmern entsprechend § 8 ( ArbSchG) und § 6 Abs. 2 UVV " Allgemeine Vorschriften".		

**02          LV          Holzbauarbeiten**

## Baustellenordnung

Die Verantwortlichkeit des AN für die Erfüllung der Arbeitsschutzpflichten gegenüber seinen Beschäftigten bleibt unberührt.

### **3. Berichterstattung:**

Der AN hat in geeigneter Form den Personaleinsatz, den Geräteinsatz, die Materiallieferungen, die Arbeitsleistungen und den Arbeitsfortschritt zu dokumentieren. Dem Koordinator sind alle Arbeitsunfälle und Schadensfälle unverzüglich zu melden. Die gesetzlich vorgeschriebene Meldepflicht an Behörden und Berufsgenossenschaften bleibt davon unberührt.

### **4. Personal:**

Das Personal des AN muß für die ihm übertragenen Arbeiten geeignet sein.  
Während der Ausführungszeit muß ein verantwortlicher Vertreter des AN anwesend sein.  
Er ist vor Ausführungsbeginn schriftlich zu benennen.  
Werden Arbeitnehmer eingesetzt, die der deutschen Sprache nicht mächtig sind, muß ständig eine der deutschen Sprache kundige und fachlich geeignete Person als Ansprechpartner vor Ort sein.  
Der AN und seine Beauftragten sind verpflichtet, den Weisungen der OÜ, die sich auf die Zusammenarbeit und allgemeine Ordnung sowie die Einhaltung der Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften beziehen, Folge zu leisten und ihr Personal zu einem guten und reibungsarmen Zusammenarbeiten mit den AN anderer Gewerke anzuhalten.  
Auf Verlangen der OÜ sind Personen, die hiergegen verstoßen, oder die für die ihnen zugewiesenen Aufgaben nachweislich nicht geeignet sind oder deren sonstiges Verhalten Sicherheit, Ordnung oder einem guten Betriebsklima auf der Baustelle abträglich sind, abzurufen und durch geeignetes Personal zu ersetzen.

### **5. Arbeitszeiten:**

Die gesetzlichen Bestimmungen zu Arbeits- und Ruhezeiten sind einzuhalten.  
Abweichungen sind mit dem AG abzustimmen.  
Besondere Genehmigungen für Nacht-, Feiertags- und Sonntagsarbeit sind vom AN einzuholen.  
Besondere Vergütungen für Sonderschichten sind ausgeschlossen.

### **6. Weitervergabe von Arbeiten**

Leistungen dürfen nur mit dem Einverständnis des Bauherren auf der Grundlage dieser Baustellenordnung an Subunternehmer weitergegeben werden.  
Der AN hat bei der Weitervergabe von Arbeiten an andere Arbeitnehmer seiner Abstimmungspflicht entsprechend § 8 ArbSchG sowie § 6 Abs. 1 UVV "Allgemeine Vorschriften" (VBG 1) nachzukommen.

02      LV      Holzbauarbeiten

## Baustellenordnung

**7. Werbung:**  
Gewerbliche Werbung (Aushänge, etc) auf der Baustelle ist nur nach Freigabe durch den Bauleiter erlaubt.

### **B ARBEITSSTÄTTEN**

**1. Baustelleneinrichtung, Baustellenverkehr**  
Der Auftragnehmer hat seine Baustelleneinrichtung auf den vom Bauherrn zugewiesenen Flächen vorzunehmen. Die Nutzung der ihm zugewiesenen Flächen ist 14 Tage vor Arbeitsaufnahme mit Bauleitung und Koordinator abzustimmen.  
Auf der Baustelle gilt die STVO.  
Bei Rückwärtsfahrten besteht Einweisungspflicht. Rettungswege für Einsatzfahrzeuge sind freizuhalten. Maschinen und Material ist dem Baufortschritt entsprechend auf die Baustelle zu bringen. Anlieferungsart- und Standort sind mit Bauleitung und Koordinator abzustimmen.  
Der AN hat die Materialien sicher zu lagern. Nach Abschluß der Arbeiten ist die Baustelle unverzüglich zu räumen.  
Die benutzten Flächen sind nach Räumung wieder in Ihren ursprünglichen Zustand zu versetzen, sofern nicht anders vereinbart.  
Baulager und Baubuden im Gebäude sind unzulässig.

Begrenzte Platzverhältnisse:  
Das Baugrundstück liegt direkt an öffentlich zugänglichen Wegen und Plätzen,  
Die öffentlichen Räume ausserhalb des Bauzauns sind frei zu halten und täglich zu räumen.

**2. Ordnung, Sauberkeit und Hygiene**  
Der AN ist verpflichtet, den Arbeitsbereich, Unterkünfte und sanitäre Anlagen in ordentlichem Zustand zu halten.  
Verunreinigung sind umgehend zu beseitigen. Andernfalls vergibt die Bauleitung den Auftrag hierfür und legt die Kosten auf die Verursacher um.  
Unterkünfte und Sozialanlagen müssen den Anforderungen der Arbeitsstättenverordnung entsprechend vorgehalten und betrieben werden.

**3. Rauschmittelmißbrauch**  
Der AN hat Personen, bei denen der begründete Verdacht auf Alkohol- und Drogenmißbrauch besteht, unverzüglich von der Baustelle zu entfernen.  
Der Bauherr behält sich vor, solchen Personen Hausverbot zu erteilen.

### **C ARBEITSSICHERHEIT**

**1. Allgemein**

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>
<b>Baustellenordnung</b>		
<p>Der AN ist dafür verantwortlich, daß seine Arbeiter einschl. der Subunternehmer Kenntnis über SIGEplan, diese Baustellenverordnung sowie die einschlägigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften haben. Der AN verpflichtet sich, für die von ihm durchzuführenden Arbeiten Gefährdungs- und Belastungsanalysen dem Koordinator vorzulegen und von diesem genehmigen zu lassen.</p> <p>Greifen Arbeitsvorgänge ineinander, sind die Gegebenheiten zu prüfen, insbesondere bei Baugruben, Gräben, hochgelegenen Arbeitsplätzen, Verkehrswegen, Gerüsten, Stromversorgung und Allgemeinbeleuchtung auf der Baustelle.</p> <p>Stellt der AN Mängel fest, sind diese unverzüglich zu melden.</p> <p>Nimmt der AN trotz erkennbarer Mängel seine Arbeit auf, ist er zur Mängelbeseitigung verpflichtet.</p> <p>Die einschlägigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften sind auf der Baustelle vorzuhalten.</p> <p>Der AN ist verpflichtet, allein verantwortlich alle notwendigen Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Schäden von Personen und Sachen auf dem Baugrundstück und den anliegenden Flächen abzuwenden.</p> <p>Er stellt den AG und seine Beauftragten von sämtlichen Schadensersatzansprüchen frei, die im Zusammenhang mit der Erbringung seiner Leistung stehen.</p> <p><b>2. Unterweisung</b></p> <p>Erstmalig auf der Baustelle eingesetztes Personal ist vor Beginn der Arbeiten einzuweisen.</p> <p><b>3. Arbeitsmedizinische Vorsorge</b></p> <p>Arbeiten mit gesundheitsschädlichen Einwirkungen dürfen nur von geeignetem und arbeitsmedizinisch überwachtem Personal ausgeführt werden. Nachweise hierfür sind vorzulegen.</p> <p><b>4. Baumaschinen und Geräte</b></p> <p>Der AN hat dafür zu sorgen, daß Baumaschinen und Geräte nur von dazu beauftragten Fachleuten bedient werden. Gefahrenbereiche sind abzusperren. Personen dürfen sich dort nicht aufhalten.</p> <p><b>5. Montagearbeiten</b></p> <p>Bei Montagearbeiten sind die Montageanweisungen mit Bauleitung und Koordinator abzustimmen.</p> <p><b>6. Gerüste</b></p> <p>Der AN hat die Brauchbarkeit der von ihm eingesetzten Arbeits-, Schutz-, und Traggerüste nachzuweisen und die Betriebssicherheit zu überwachen. Zulassungsbescheide sowie Aufbau- und Verwendungsanleitungen sind auf der Baustelle</p>		

02 LV Holzbauarbeiten

## Baustellenordnung

vorzuhalten.

Jeder Benutzer hat den ordnungsgemäßen Zustand zu prüfen und zu erhalten.

Veränderungen dürfen nur vom Gerüststeller vorgenommen werden.

Gesperrte Gerüste dürfen nicht benutzt werden.

### 7. Gefahrstoffe

Beim Umgang mit Gefahrstoffen sind die Betriebsanweisungen auf der Baustelle vorzuhalten.

### 8. Persönliche Schutzausrüstung

Personen ohne Schutzhelm und Schutzschuhe haben keinen Zutritt zur Baustelle.

Für darüber hinaus erforderliche Schutzausrüstung (z.B. Augen- und Gesichtsschutz, Gehörschutz, Atemschutz, Warnkleidung) hat der AN die Benutzung sicherzustellen. Zuwiederhandelnde Personen können nach einmaliger Verwarnung von der Baustelle verwiesen werden.

## D UMWELTSCHUTZ

1. Jeder AN ist verpflichtet, seinen anfallenden Abfall zu beseitigen.

Verbrennen von Abfällen ist verboten. Sondermüll und Bauschutt sind getrennt zu lagern und umgehend zu beseitigen.

Kommt der AN dieser Verpflichtung nicht nach, behält sich die AG die Müllbeseitigung auf Kosten des AN vor.

2. Arbeiten, bei denen der voraussichtliche Lärmpegel 85 dB (A) überschritten wird, sind Bauleiter/ Koordinator zu melden.

## E SICHERUNG DER BAUSTELLE

Die Absicherung der Baustelle erfolgt über einen Bauzaun.

Bautore und Bauzaun sind ständig verschlossen zu halten, Beschilderung und Beleuchtung an dem dafür vorgesehenen Ort zu belassen.

Alle AN und deren Mitarbeiter sind unaufgefordert zur Einhaltung der aktuell geltenden Corona-Bestimmungen angehalten. Die BL behält sich das Recht vor, bei Zuwiderhandlungen ein Baustellenverbot auszusprechen.

### 2. Anwesenheitsliste monatlich:

Gemäss der Richtlinie des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden- Württemberg ist monatlich die Anwesenheit der auf der Baustelle anwesenden Personen der BL anzugeben. Dazu wird dem AN zu Beginn der Baumassnahme ein Formular zugesandt, welches unaufgefordert am Ende jeden Monats der BL zuzusenden

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>
Baustellenordnung		
ist.		
<b>01 Titel Holzbauarbeiten</b>		
<b>01.01 Bereich Gerüstbau</b>		
<b>Technische Vorbemerkungen:</b>		
<p>Zeitliche Trennungen von einzelnen Leistungen, die sich aus dem Bauablauf oder durch Anweisungen der Bauleitung ergeben, werden nicht separat vergütet.</p>		
<p>Die Vorschriften der Berufsgenossenschaften sind einzuhalten.</p>		
<p>Die notwendigen Gerüste sind für die nachfolgenden Gewerke auszulegen:</p>		
<p>Holzbau Bekleidung Fassade (Holzfassade) Dachdeckungsarbeiten Flaschnerarbeiten</p>		
<p>Der AN hat den Stand- und Verankerungsgrund auf seine Tragfähigkeit zu prüfen. Verankerungsschäden am Gebäude sind auszubessern.</p>		
<p>Die Leistung beinhaltet die komplette Einrüstung: Materialtransport, Stellen, Einholen von Genehmigungen, Beleuchtung, Schutz von Eingängen, ect.</p>		
<p>Zugänge, Eingänge und Leitungstrassen sind freizuhalten.</p>		
<p>Notwendige Treppentürme sind einzukalkulieren mind. auf zwei Seiten des Gebäudes</p>		
<p>Für Arbeiten der folgenden Gewerke ist das Gerüst unentgeltlich zur Verfügung zu stellen:</p>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Blechenerarbeiten</li><li>- Heizungsarbeiten (Durchdringungen am Dach)</li><li>- Lüftungsarbeiten (Durchdringungen am Dach)</li><li>- Sanitärarbeiten (Durchdringungen am Dach)</li><li>- Elektroarbeiten (Durchdringungen am Dach)</li><li>- Montagearbeiten zur Installation der Photovoltaikanlagen</li></ul>		
Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.01	Bereich	Gerüstbau		
				Übertrag: .....
<b>01.01.1</b>	<p><b>Fassadengerüst, Standgerüst</b></p> <p>Arbeits- und Schutzgerüst als längsorientiertes, um das Gebäude umlaufendes Standgerüst. Gerüst nach DIN4420 nach Wahl des AN, aufbauen, geg. umbauen und abbauen. Grundstandzeit: 4 Wochen</p> <p>Einrüsten an senkrechten Bauwerksflächen unter Berücksichtigung des Dachvorsprungs inkl. aller nötigen Ausleger, Dachfanggerüste, Konsolenausleger, Netze usw. Die Höhe der obersten Gerüstlage ist auf die Blechenerarbeiten abzustimmen. Aufstellen zeitlich gestaffelt in Höhenabschnitten nach Vorgabe AN.</p> <p>Mindestbreite der Belagsfläche nach DIN 4420 Teil 1, mind. 90 cm, Gerüstgruppe 4, flächenbezogenes Nutzgewicht 300 kg/m<sup>2</sup>. Gebrauchsüberlassung für Handwerker wie in den Technischen Vorbemerkungen genannt.</p> <p>Auf zwei Seiten des Gebäudes ist ein Treppenturm gemäß DIN EN 12811-1, vorgebaut vor Fassadengerüst, inkl Doppelhandlauf und Stirngeländer einzurechnen</p> <p>erforderliche Umbauarbeiten des Gerüstes auch für Nachfolgehändler werden nicht separat vergütet.</p> <p>lichte Raumhöhen:                      Erdgeschoss ca. 3,06 m                      Obergeschoss ca. 3,10 m                      Dachgeschoss bis UK Firstpfette ca. 5,79 m                      Firsthöhe: ca.+13,00 m ab FFB                      Traufhöhe: ca:+8,35 m ab FFB                      Dachüberstand: ca. 50 cm                      Trauflänge: ca. 29,20m</p> <p>Die Baugrube wird Richtung Hauptstrasse im Bereich Achse A / Achse1 bzw. Achse C / Achse1 bis ca. 50 cm unter Gehwegniveau angefüllt. ca.599,81 m.ü.NN. Auf der Längsseite bis in den Bereich um Achse 14 wird die Baugrube schräg bis auf ein Niveau von ca. 600,58 m.ü.NN aufgefüllt. Das sind ca.50 cm von OK Massivdecke Kellergeschoss.</p> <p>Preis pro m<sup>2</sup> Pauschalgerüst</p> <p>_____</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.01	Bereich	Gerüstbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.2</b>	<b>Vorhalten Fassadengerüst, Standgerüst</b> Vorhalten sämtlicher Leistungen aus vorangegangener Position über die Grundstandzeit hinaus. Abrechnung m2/pro Kalenderwoche  m2 Pauschalgerüst x 24 Kalenderwochen			
		<b>23.328 m2/KW</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.3</b>	<b>Fahrgerüst 2,00 m</b> Standgerüst, fahrbar, als Arbeitsgerüst, auf Anweisung der Bauleitung stellen und wieder abbauen für Arbeiten on anderen Fremdgewerken Stahlrohrgerüst, eine Arbeitslage eingedeckt; Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Arbeitshöhe bis 6 m Länge:ca. 2,50 m Breite: mind.60 cm Gerüstgruppe: 3			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.4</b>	<b>Vorhalten Fahrgerüst</b> Vorhalten sämtlicher Leistungen aus vorangegangener Position über die Grundstandzeit hinaus. Abrechnung Stk/ pro Kalenderwoche			
		<b>6 Stk/KW</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01</b>			<b>Gerüstbau, Netto:</b>	.....
<b>01.02</b>	<b>Bereich Holzbau Arbeitsvorbereitung</b>			
	<b>Technische Vorbemerkungen</b> Technische Vorbemerkungen ----- Es gelten die einschlägigen DIN-Vorschriften, die anerkannten Regeln der Technik, Herstellervorschriften, sowie die VOB, jeweils in der neusten Fassung  Die Preise enthalten alle Material-, Montage-, und Nebenkosten. Bei allen Positionen ist, sofern nicht gesondert ausgeschrieben, sind folgende Arbeiten in die EP einzurechnen. inkl. Lieferung, Abbinden, Aufstellen, Verlegen,  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

02	LV	Holzbauarbeiten		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.02	Bereich	Holzbau Arbeitsvorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Einbauen Ausrichten Zusammenbauen von Holzbauteilen einschl. Ausklinkungen und Bohrungen.und inkl. aller nicht gesondert ausgeschriebene Verbindungsmittel nach Statikplan sowie sämtlicher benötigter Materialien sind in die Preise einzurechnen.</p> <p>Das Liefern inkl. Sondertransporte und Sonderbewilligungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Folgende Leistungen sind in den Zimmer- und Holzbauarbeiten enthalten und somit in den Angebotspreis mit einzurechnen.</p> <p>Die Ausführung zimmermannsmäßiger Anschlüsse wie Zapfen, Überblattungen, Versätze usw., je nach Art der vorhandenen Konstruktion bzw. nach Angabe des Statikers;            die Sicherung der Anschlüsse sämtliche notwendigen Abstützungs- und Sprießarbeiten, Anhebungs- und Ausrichtungsarbeiten einschließlich aller Nebenarbeiten;            sämtliche Materiallieferungen            Verbindungsmittel bis 6mm Durchmesser und einer Länge bis 100 mm sind in den einzelnen Positionen einzukalkulieren (alle Schrauben &lt;= 6x100)</p> <p>Meißbezugsfeuchte max. 18% betragen.</p> <p>Stemmarbeiten für Auflager und dergl. in Holz, Stein und Beton, sowie das Unterfüttern einschl. eventuell notwendiger Feuchtigkeitssperren</p> <p>Der Bieter erklärt ausdrücklich, daß er sich über die örtlichen Verhältnisse, der Zufahrt und des Zugangs zur Baustelle sowie über die Lagermöglichkeiten vor Ort informiert hat.</p> <p>Nachträgliche Zuschläge wegen Erschwernissen jedweder Art werden nicht anerkannt.</p> <p>Alle Blechverbinder, wie Sparrenpfettenanker, Winkel, Winkelverbinder sind mit den dafür vorgesehenen Verbindungsmittel auszunageln. dies ist in den jeweiligen EP einzukalkulieren.</p> <p>In der Werkstattplanung sind Toleranzen für die fachgerechte Montage zu berücksichtigen. Sollten sich daraus Modifikationen in Anschlüssen ergeben, so sind die Planer rechtzeitig zu informieren.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

02	LV	Holzbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Holzbauarbeiten			
01.02	Bereich	Holzbau Arbeitsvorbereitung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>Vom Unternehmer zu gewährleisten:                      zuverlässiger Schutz der Konstruktion vor                      Witterungseinflüssen                      (inkl. Starkwind und Schlagregen), Verschmutzung und                      mechanische Beschädigung sämtlicher                      Konstruktionsteile und der gesamten Konstruktion zu                      jedem Zeitpunkt bei Lagerung, Transport und Montage bis                      zur Abnahme des Werkes durch die Bauleitung                      (mit Montage fortschreitender, zuverlässiger                      Witterungsschutz).                      Dies gilt insbesondere für im Endzustand sichtbare                      Holzoberflächen. Witterungsschutz während der Bauphase                      muss in die Werkstattpläne einfließen und ist vor                      Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.                      Dieser Aufwand ist in die EP einzurechnen.</p> <p>Der Unternehmer ist für die Montage der                      ausgeschriebenen Konstruktion verantwortlich.                      Die Stabilität der Konstruktion ist während der                      Montagephase durch den Unternehmer zu gewährleisten.</p> <p>Die Luftdichtigkeit bzw. Dampfdichtigkeit der                      Gebäudehülle liegt in der Verantwortung des                      Unternehmers. Die Übergänge an bauseitige Bauteile                      (Massivbau, Stahlbau, etc.) sind luftdicht abzukleben.                      Es sind entsprechend den zu verbindenden Bauteilen                      geeignete Materialien zu verwenden. Sämtliche                      Materialien zur Abdichtung, wie Kleb- und Dichtbänder                      und Arbeitsaufwand für das fachgerechte Verkleben sind                      in die Einheitspreise einzurechnen, wenn nicht                      gesondert ausgeschrieben.</p> <p><b>Blower Door Test</b>                      Die Luftdichtigkeit wird über ein Blower Door Test                      geprüft. Der Termin für diesen Test ist mit der                      Bauleitung abzustimmen. Dieser Termin ist vom AN so                      vorzuschlagen, dass für evtl. Lecks der Aufwand für die                      Reparatur sich in Grenzen hält. Die Beauftragung und                      Vorbereitung und Abstimmung mit der ausführenden Firma                      liegt in der Verantwortung des AN. Die Messergebnisse                      sind dem AG zu übergeben. Diese Kosten sind                      einzurechnen</p> <p>Erhöhte Toleranzen: Bzgl. der Bautoleranzen gelten die                      halben Werte der DIN 18202.</p> <p>Die temporäre Aussteifung der Hauptbinder und Stützen                      ist durch den Unternehmer im Rahmen der                      Werkstattplanung einzuplanen. Die Standsicherheit der                      einzelnen Binder und Stützenkonstruktionselemente ist -                      auch während der Montage - durch den Unternehmer zu</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.02	Bereich	Holzbau Arbeitsvorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gewährleisten.			Übertrag: .....
<b>01.02.1</b>	<p><b>Werkstattpläne + Arbeitsvorbereitung</b></p> <p>Erstellen von CAD Einzelteilzeichnungen und Werkstattpläne bzw. Abbundpläne entsprechend der Vorbedingungen, inkl. dem Erarbeiten eines Elementierungsvorschlages für die Fertigung der Elemente. Diese bedürfen der Freigabe durch de Auftraggeber.</p> <p>In den Werkstattpläne bzw. Abbundpläne sind die Verbindungsmittel darzustellen.</p> <p>Als Vorlage dienen die Werk.- und Leitdetailpläne der Architekten und Tragwerkplaner mit allen erforderlichen Aussparungen für die Installationen HLSE und die Statikpläne mit Bemessung.</p> <p>Die Planung ist den Architekten, dem Fachingenieur HLSE, dem Statiker und dem Prüfstatiker zur Prüfung in Papierform in jew. 2-facher Ausfertigung vorzulegen. Änderungen bzw. Ergänzungen sind anschliessend einzuarbeiten. Die Zeichnungen müssen spätestens 8 Wochen vor Montagebeginn dem Architekten vorgelegt werden.</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 01.02</b>			<b>Holzbau Arbeitsvorbereitung, Netto:</b>	.....
<b>01.03</b>	<b>Bereich</b>	<b>Konstruktive Wände</b>		
<b>01.03.1</b>	<p><b>Nivellierschwelle</b></p> <p>Nivellierschwelle auf Stahlbetonaufkantung oder Stahlbetondecke im Erdgeschoss</p> <p>Nivellement der Schwelle mit Hartholzunterlage oder gleichwertig für Aussenwände und Innenwände.</p> <p>Breite zwischen ca. 120mm - ca. 200 mm.</p> <p>Nach Stellen der Wandelemente ist die Schwelle kraftschlüssig auf der gesamten Länge mit Quellschlamm zu unterfüttern. inkl. Befestigungsmaterial und sämtlichen Nebenleistungen.</p> <p>inkl. nachträgliches heraussägen der Schwellen im Tür</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>			
	<b>Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel			
	Holzbauarbeiten			
01.03	Bereich			
	Konstruktive Wände			
				Übertrag: .....
	und Stützenbereich Die Nivellierschwelle ist auch im Bereich der Bodentiefenfenster in der Aussenwand zu verlegen als Anschlag für den Fußbodenaufbau. KVH Lärche C24 Nsi oder gleichwertig Querschnitt: 60/120-200 mm	<b>84 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.2</b>	<b>Meterriß</b> Meterriß-Plaketten aus Kunststoff im Erdgeschoss, 1.Obergeschoss und Dachgeschoss sowie zusätzlich an der Aufzugs-Haltestelle sowie an der Aussenfassade mit Schrauben dauerhaft anbringen. Ausführung durch geeignete Sachverständige, z.B. Ingenieurbüro für Vermessung etc. im Auftrag und zu Lasten des Auftragnehmers. Abrechnung nach Stück Plakette, komplett	<b>16 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.3</b>	<b>KVH 80/200</b> Konstruktionsvollholz KVH® NSi (für den nicht sichtbaren Bereich) nach DIN EN 14081-1, C24, Fichte, gemäß Vereinbarung über KVH® Konstruktionsvollholz (Fassung September 2015) aus überwachter Produktion	<b>1 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.4</b>	<b>Holzrahmenbauwände, Aussenwände</b> Holzrahmenkonstruktion aus Konstruktionsvollholz, wie folgt beplankt, für Außenwände, auf Nivellierschwelle und mit Verbindungsmittel zur Lagesicherung jeweils zwischen den Baubuchen Stützen und den Baubuchen Stürzen fachgerecht montiert und ausgerichtet. Die Holzrahmenbauwände als Brüstungselemente sind in dieser Position berücksichtigt. Diese werden nicht extra aufgeführt und vergütet.  Wanddicke: ca. 53 cm Wandhöhe im Erdgeschoss ca. 3,00 m Wandhöhe im 1. Obergeschoss: ca.3,10 m Brüstungshöhe im Erdgeschoss: ca. 1,15 m Brüstungshöhe im Obergeschoss: ca. 1,15 m Brüstungshöhe im Dachgeschoss ca. 0,85 m  bestehend aus folgenden Schichten v.i.n.a.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.03	Bereich	Konstruktive Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Gipskartonplatte Beplankung</b> betrifft Trockenbau LV</p> <p><b>Installationsebene</b> betrifft Trockenbau LV</p> <p><b>osb-Beplankung als innenseitige Beplankung</b> OSB 3 für tragende Zwecke nach DIN EN 300 sowie DIN EN 13986 in Verbindung als aussteifendes Element nach DIN EN 1995-1-1 inklusive aller Materialien und Verbindungsmittel Als aussteifendes Element von Holzrahmenwandkonstruktionen in den Nutzungsklassen 1 + 2 und mit charakteristischen Festigkeiten zur Bemessung im Holzbau nach DIN 1995-1-1 sowie zur Verwendung als luftdichte Ebene und dampfbremssende Schicht auf der Wandinnenseite. Direktbefestigung der Platten auf der Holzständerkonstruktion mit zugelassenen Verbindungsmitteln nach Vorgaben des Planers in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA. Stoßfugen im Bereich der luftdichten Ebene bzw. dampfbremssenden Schicht auf der Wandinnenseite mit geeigneten Materialien nach Herstellerangaben verkleben. inkl. sämtlicher luftdichter Anschlüsse an andere Bauteile wie Stützen, Unterzüge, Decken aus Holz oder Massivbauweise oder Dachschrägen.</p> <p>Für die luftdichte Verklebung der Platten untereinander sowie angrenzenden Bauteile sind die Herstellerangaben und Verarbeitungsrichtlinien zu beachten.</p> <p>Achsabstand der Unterkonstruktion: e=62,5 cm Kantenausführung: Nut und Feder Oberfläche: geschliffen, ungeschliffen Rohdichte: = 600 kg/m<sup>3</sup> Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,130 W/(mK) Plattendicke =18 mm</p> <p><b>Holzrahmenkonstruktion</b> Konstruktionsvollholz KVH® NSi (für den nicht sichtbaren Bereich) nach DIN EN 14081-1, C24, Fichte, gemäß Vereinbarung über KVH® Konstruktionsvollholz (Fassung September 2015) aus überwachter Produktion. inkl. aller Rähm,-Schwellenhölzerhölzer und Anschlüsse an anschließende Bauteile</p> <p>Querschnitt: 60/200 mm Endpfosten und Beplankungsstoss 80/200 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

02	LV	Holzbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Holzbauarbeiten			
01.03	Bereich	Konstruktive Wände			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p data-bbox="343 450 790 544">Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336                      Holzfeuchte : trocken (15 +/- 3%)                      Rastermaß :e= 62,5 cm</p> <p data-bbox="343 573 1077 909"><b>Wärmedämmung zwischen Holzständer</b>                      Außenwanddämmung aus Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q; Nichtbrennbar, Euroklasse A 1 nach DIN EN 13501; Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, Bemessungswert der Längenbezogener Strömungswiderstand <math>r &gt; = 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2</math>; Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10: WH; Bezeichnungsschlüssel: MW EN 13162-T2-AF5, in das Gefach einlegen.</p> <p data-bbox="343 938 893 1032">Schmelzpunkt &gt; 1000°C;                      Wärmeleitfähigkeit Lambda = 0,035 W/(m*K);                      Dicke:200 mm</p> <p data-bbox="343 1090 1029 1458"><b>Holzfaserdämmung auf Ständerwerk</b>                      Dämmplatte für hinterlüftete Konstruktionen                      Hergestellt nach DIN EN 13171. Verarbeitung gemäß Technischem Merkblatt des Herstellers.                      Holzfaserdämmplatten als Außenbeplankung hinter der Vorsatzschale bei hinterlüfteten Fassaden direkt auf Ständerkonstruktionen, Dämmplatten mit aufsteigender Feder passgenau, fugendicht und i. d. R. rechtwinklig zur Tragkonstruktion verlegen. Stoßversatz im Wandbereich um mindestens 30 cm                      Holzfaserdämmplatten sind mit rostfreien Schrauben zu befestigen.</p> <p data-bbox="343 1487 981 1910">Holzfaserdämmplatte nach DIN EN 13171                      Kantenausbildung: Nut + Feder                      Dicke 80 mm                      Rohdichte [kg/m³]: 140                      Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,042                      Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 4                      spezif. Wärmekapazität [J/kgK]: 2.100                      Druckfestigkeit [kPa]: 70                      Zugfestigkeit senkr. Plattenebene [kPa]: 7,5                      Strömungswiderstand [kPa·s/m²]: 100                      Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: E                      Brandverhalten, Baustoffklasse nach DIN 4102: B2                      Wärmedämmung nach DIN 4108-10:WAB                      WAB Außenwänden hinter Bekleidungen</p> <p data-bbox="343 1939 981 2002">Vorfertigen in Elementen gem.Statik und Architektenplänen inkl. Abbinden,aufstellen, verlegen,</p>				
				Übertrag: .....	
					Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.03	Bereich	Konstruktive Wände		
			Übertrag: .....	
	zusammenbauen von Holzbauteilen einschließlich Ausklinkungen, Bohrungen für Haustechnik Gewerke.  Fassade mit Hinterlüftung in separater Position.	<b>367 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.5</b>	<b>Zulage Giebelwände</b> Zulage zu vorangegangene Pos. 03 Holzrahmenbauwände als Giebelwand ausbilden und mit allen Schichten der Wand an Dachschräge anpassen. Dachneigung: ca.42 Grad Giebellänge: raumseite von Fußpfette bis Firstpfette eine Seite ca. 6,35 m	<b>27 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.6</b>	<b>Wechselhölzer 12/20 C24</b> Konstruktionsvollholz KVH® als Wechselholz NSi (für den nicht sichtbaren Bereich) nach DIN EN 14081-1, C24, Fichte, gemäß Vereinbarung über KVH® Konstruktionsvollholz (Fassung September 2015) aus überwachter Produktion. inkl. Anschlüsse an anschließende Bauteile bzw. in Holzrahmenkonstruktion integrieren bzw. in vorgefertigten Elementen aussparen. inkl. aller Verbindungsmittel  Querschnitt: 12/20 cm, C24 Länge: ca: 2,30 m Stück: 4 Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336 Holzfeuchte : trocken (15 +/- 3%) Einbauort:Dachgeschoss Achse 1 und Achse14	<b>0,5 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.7</b>	<b>Konstr. Stützen 14/20 C24</b> Konstruktionsvollholz KVH® NSi (für den nicht sichtbaren Bereich) nach DIN EN 14081-1, C24, Fichte, gemäß Vereinbarung über KVH® Konstruktionsvollholz (Fassung September 2015) aus überwachter Produktion. inkl. Anschlüsse an anschließende Bauteile wie Dachschräge bzw. in Holzrahmenkonstruktion integrieren bzw. in vorgefertigten Elementen aussparen. inkl. aller Verbindungsmittel  Querschnitt: 14/20 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.03	Bereich	Konstruktive Wände		
				Übertrag: .....
	Länge: von ca. 4,00 m Stück: 2 Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336 Holzfeuchte : trocken (15 +/- 3%) Einbauort: Dachgeschoss Achse 1 und Achse14			
		<b>0,5 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.8</b>	<b>Luftdichte Verklebung/Folie Decke über EG OG/Aussenwand</b> luftdichte Verklebung bzw. Geeigneter Folienstreifen beim Aufrichten einlegen an Anschlußpunkten der Geschossdecke an Aussenwand zw. EG/ 1.OG und 1.OG/Dachgeschoss. inkl. fachgerechte Verklebung Für die luftdichte Verklebung der Materialien untereinander sowie angrenzenden Bauteile sind die Herstellerangaben und Verarbeitungsrichtlinien zu beachten. Breite Folienstreifen ca. 1,00 m Dicke:0,50 mm DIN EN 1849-2 Dampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ 20 DIN EN ISO 12572 sd-Wert feuchtevariabel 0,01 m DIN EN ISO 12572 Brandverhalten E DIN EN 13501-1 z.B. Pro Klima Dasaplano 0,01 oder gleichwertig  angebotenes Produkt  Klebeband z.b. Pro Klima TESCON VANA Allround-Klebeband für innen und außen oder gleichwertig  angebotenes Produkt			
		<b>158 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.9</b>	<b>Luftdichte Verklebung Dach/Aussenwand/Giebel</b> Luftdichte Verklebung an den Anschlußpunkten Dach an Aussenwand im Giebelbereich. inkl. den Bereichen an den First,- und Fußpfetten ebenso an sägeraue Hölzer oder mineralischen Bauteile mit dem Anschlusskleber von der Rolle für innen und außen inkl. aller Materialien und Nebenleistungen. Für die luftdichte Verklebung der Materialien			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.03	Bereich	Konstruktive Wände		
			Übertrag: .....	
	untereinander sowie angrenzenden Bauteile sind die Herstellerangaben und Verarbeitungsrichtlinien zu beachten.	<b>148 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.10</b>	<b>Luftdichte Abdichtung Massivdecke auf Holzrahmenbauwand</b> Luftdichte Verklebung an Anschlußpunkt Massivdecke an Aussenwand im Erdgeschoss inkl. aller Materialien und Nebenleistungen. ebenso an sägeraue Hölzer oder mineralischen Bauteile mit dem Anschlusskleber von der Rolle für innen und außen Für die luftdichte Verklebung der Materialien untereinander sowie angrenzenden Bauteile sind die Herstellerangaben und Verarbeitungsrichtlinien zu beachten.	<b>79 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.11</b>	<b>Luftdichte Abklebung an Durchdringungen</b> luftdichter Anschluß an Durchdringungen durch Aussenwände und Dach. Grundsätzlich bildet die OSB Platte auf der Innenseite der Konstruktion die luftdichte Ebene. Ein Luftdichter Anschluß an den Durchdringungen ist jeweils mit System-Rohrmanschette an das durchgeführte Material auf die OSB Platte zu führen.  inkl. Luftdichten Anschluss an Kabeldurchdringung (Durchmesser 6-12 mm) mit vorgefertigter, selbstklebender und Anforderungen nach DIN 4108-11  System-Kabelmanschette und System-Rohrmanschette mit nachträglicher Bewegungsmöglichkeit des durchgeführten Kabels/Rohr nach Herstellerangaben herstellen inkl. erforderlichen Materials und Nebenarbeiten.  Durchdringungen Rohre rund durchmesser von 50 bis 200 ca. 10 Stück Kabeldurchdringung (Durchmesser 6-12 mm) ca. 10 Stück	<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel	Holzbauarbeiten			
01.03	Bereich	Konstruktive Wände			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>01.03.12</b>	<b>Schwellenhölzer im Fensterbereich EG</b>				
	<p>Konstruktionsvollholz KVH® als Futterholz NSi (für den nicht sichtbaren Bereich) nach DIN EN 14081-1, C24, Fichte, gemäß Vereinbarung über KVH® Konstruktionsvollholz (Fassung September 2015) aus überwachter Produktion. Zwischen den Baubuchenstützen inkl. Anschlüsse an anschließende Bauteile, flach auf die Nivellierschwelle kraftschlüssig verschraubt inkl. aller Verbindungsmittel als Anschlag für den Fußbodenaufbau. inkl. aller Nebenleistungen Stumpfer Stoß im Eckbereich.</p> <p>Querschnitt: 10/28 cm, C24                  Längen einzelne Längen ca. 2,40m                  Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336                  Holzfeuchte : trocken (15 +/- 3%)                  Einbauort: EG Achse A, EG Achse 1, EG Achse 14</p>		<b>23 lfm</b>	EP .....	GP .....
	<b>Hinweistext Innenwände</b>				
	<p>Holzrahmenkonstruktion aus Konstruktionsvollholz für Innenwände auf Nivellierschwelle oder Hartholzunterlage und mit Verbindungsmittel zur Lagesicherung zum Teil zwischen den Baubuchen Stützen und den Baubuchen Stürzen fachgerecht montieren und ausrichten. inkl. dem fachgerechten, schallschutztechnischen Anschlüssen an die Aussenwände, Baubuchenstützen und Baubuche Unterzügen.</p> <p>Die Innenwandelemente sind einseitig beplankt vorgefertigt zu liefern und einzubauen. nach Absprache mit der Bauleitung wird zeitlich versetzt die Dämmung und die zweite Seite der Wand beplankt, nachdem die Bauleitung die Wand zur Schliessung freigegeben hat. Die zeitlich versetzten Arbeiten werden nicht extra vergütet. Dieser Aufwand ist in den EP einzurechnen. alle notwendige Gerüstarbeiten sind in die EP einzurechnen.</p> <p>Wanddicken der Innenwände: ca.140-170 mm                  lichte Raumhöhe zwischen den Rohdecken:                  Raumhöhe EG ca.3,06 m                  Raumhöhe OH ca. 3,10 m                  Raumhöhe Dachg in Achse B ca. bis 5.80 m</p> <p>Die einzelnen Schichten sind nach Herstellerangaben bzw. Verarbeitungsrichtlinien mit den geeigneten Befestigungsmaterialien zu befestigen.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

02	LV	Holzbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Holzbauarbeiten			
01.03	Bereich	Konstruktive Wände			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
	<p>Der Statikplan ist dementsprechend zu berücksichtigen. Sämtliche Befestigungsmaterialien zur Beplankung und Montage der Innenwände werden nicht gesondert vergütet. Diese sind in die EP einzurechnen.</p> <p>Das Anarbeiten von Dämmmaterialien an Haustechnikelementen wie Rohre und Leitungen wird nicht extra vergütet. Dies ist in die EP einzurechnen.</p> <p>Fachgerechte Eckausbildungen sind in die EP einzurechnen.</p> <p>Materialien der Innenwände. die einzelnen Wandtypen in nachfolgenden Positionen</p> <p><b>Gipsfaserplatten</b> Einbauhöhe: &lt;= 410 cm (Einbaubereich I ) Beplankung je Wandseite mit Gipsfaserplatten nach DIN EN 15283-2. Befestigung mit verzinkten und geharzten Klammern &gt;=1,5 x 10 x 35 mm. Plattenstöße als Klebe- oder Spachtelfuge ausbilden. Luftschalldämm-Maß: R w,R 37 dB Der Nachweis der gesundheitlichen Unbedenklichkeit durch das eco-Label ist zu erbringen.</p> <p><b>OSB 3</b> für tragende Zwecke nach DIN EN 300 sowie DIN EN 13986 in Verbindung als aussteifendes Element nach DIN EN 1995-1-1 inklusive aller Materialien und Verbindungsmittel Als aussteifendes Element von Holzrahmenwandkonstruktionen in den Nutzungsklassen 1 + 2 und mit charakteristischen Festigkeiten zur Bemessung im Holzbau nach DIN 1995-1-1 Direktbefestigung der Platten auf der Holzständerkonstruktion mit zugelassenen Verbindungsmitteln nach Vorgaben des Statikers in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA.</p> <p><b>Holzrahmenkonstruktion</b> Konstruktionsvollholz KVH® NSi (für den nicht sichtbaren Bereich) nach DIN EN 14081-1, C24, Fichte, gemäß Vereinbarung über KVH® Konstruktionsvollholz (Fassung September 2015) aus überwachter Produktion. inkl. aller Rähmhölzer und Anschlüsse an anschließende Bauteile</p> <p><b>Innenwanddämmung aus Mineralwolle</b> mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

02	LV	Holzbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Holzbauarbeiten			
01.03	Bereich	Konstruktive Wände			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
	<p>e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q;                      Nichtbrennbar, Euroklasse A 1 nach DIN EN 13501;                      längenbezogener Strömungswiderstand <math>r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s}/\text{m}^2</math>                      Anwendungszeichen nach DIN 4108-10: WTR                      (Dämmung von Raumtrennwänden)</p> <p><b>sichtbare Oberfläche in 3-Schichtplatten Weißtanne</b>                      zum Teil werden die Innenwände mit 3 Schichtplatten als Sichtoberfläche verkleidet                      siehe Zulageposition</p>				
<b>01.03.13</b>	<p><b>Innenwand Typ 1 200 mm</b>                      Holzrahmen Innenwand                      aussteifend 200 mm stark                      zwischen den Baubuchenstützen montiert.                      bestehend aus folgenden Schichten</p> <p>12,5 mm Gipsfaserplatten                      12,5 mm Gipsfaserplatten                      15 mm OSB Platte                      6/10 KVH Holzständer dazwischen                      8/10 Rähm, Schwelle und Beplankungsstoss                      14/10 jeweils Endpfosten                      2x 60 mm Dämmung                      15 mm OSB Platte                      12,5 mm Gipsfaserplatten                      12,5 mm Gipsfaserplatten</p> <p><b>Gipsfaserplatten</b>                      Beplankung je Wandseite:                      2x12,5 mm Gipsfaserplatten nach                      DIN EN 15283-2.</p> <p><b>OSB 3-Beplankung</b>                      Plattendicke = 15 mm                      Achsabstand der Unterkonstruktion: <math>e=62,5 \text{ cm}</math>                      Kantenausführung: Nut und Feder                      Oberfläche: ungeschliffen                      Rohdichte: <math>= 600 \text{ kg}/\text{m}^3</math></p> <p><b>Holzrahmenkonstruktion</b>                      60/100 KVH Holzständer                      80/100 Rähm, Schwelle und Beplankungsstoss                      140/100 jeweils Endpfosten                      Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336                      Holzfeuchte : trocken (15 +/- 3%)</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.03	Bereich	Konstruktive Wände		
				Übertrag: .....
	Rastermaß :e= 62,5 cm			
	<b>Dämmung zwischen Holzständer</b> Dicke:2x 60 mm in das Gefach einlegen.			
		<b>116 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.14</b>	<b>Innenwand Typ 2 170 mm</b> Holzrahmen Innenwand aussteifend 170 mm stark bestehend aus folgenden Schichten			
	12,5 mm Gipsfaserplatten 15 mm OSB Platte 6/12 KVH Holzständer dazwischen 8/12 Rähm, Schwelle und Beplankungsstoss 16/12 jeweilige Endpfosten 2x 60 mm Dämmung 15 mm OSB Platte 12,5 mm Gipsfaserplatten			
	<b>Gipsfaserplatten</b> Beplankung je Wandseite: 12,5 mm Gipsfaserplatten nach DIN EN 15283-2.			
	<b>OSB 3-Beplankung</b> Beplankung je Wandseite: Plattendicke = 15 mm Achsabstand der Unterkonstruktion: e=62,5 cm Kantenausführung: Nut und Feder Oberfläche: ungeschliffen Rohdichte: = 600 kg/m³			
	<b>Holzrahmenkonstruktion</b> 60/120 KVH Holzständer dazwischen 80/120 Rähm, Schwelle und Beplankungsstoss 160/120 jeweilige Endpfosten Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336 Holzfeuchte : trocken (15 +/- 3%) Rastermaß :e= 62,5 cm			
	<b>Dämmung zwischen Holzständer</b> Dicke:2x 60 mm in das Gefach einlegen.			
				Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.03	Bereich Konstruktive Wände			
			Übertrag: .....	
	Einbauort: Erdgeschoss Achse 8-4 Erdgeschoss Achse 9-11			
		<b>86 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.15</b>	<b>Innenwand Typ 3 140 mm</b> Holzrahmen Innenwand 140 mm stark bestehend aus folgenden Schichten  12,5 mm Gipsfaserplatten 6/12 KVH Holzständer dazwischen 8/12 Rähm, Schwelle und Beplankungsstoss 16/12 jeweilige Endpfosten 2x 60 mm Dämmung 12,5 mm Gipsfaserplatten  <b>Gipsfaserplatten</b> Beplankung je Wandseite: 12,5 mm Gipsfaserplatten nach DIN EN 15283-2.  <b>Holzrahmenkonstruktion</b> 60/120 KVH Holzständer dazwischen 80/120 Rähm, Schwelle und Beplankungsstoss 160/120 jeweilige Endpfosten Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336 Holzfeuchte : trocken (15 +/- 3%) Rastermaß :e= 62,5 cm  <b>Dämmung zwischen Holzständer</b> Dicke:2x 60 mm in das Gefach einlegen.  Einbauort: Erdgeschoss Achse 11 Obergeschoss Achse 11 Obergeschoss Wände im Bereich Kopierraum und Baukten Dachgeschoss Achse 8+10			
		<b>147 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.03	Bereich	Konstruktive Wände		
Übertrag: .....				
<b>01.03.16</b>	<p><b>Innenwand Typ 4 155 mm</b>                      Holzrahmen Innenwand                      aussteifend 155 mm stark                      bestehend aus folgenden Schichten</p> <p>12,5 mm Gipsfaserplatten                      15 mm OSB Platte                      6/12 KVH Holzständer dazwischen                      8/12 Rähm, Schwelle und Beplankungsstoss                      16/12 jeweilige Endpfosten                      2x 60 mm Dämmung                      12,5 mm Gipsfaserplatten</p> <p><b>Gipsfaserplatten</b>                      Beplankung je Wandseite:                      12,5 mm Gipsfaserplatten nach                      DIN EN 15283-2.</p> <p><b>OSB 3-Beplankung</b>                      Plattendicke = 15 mm                      Achsabstand der Unterkonstruktion: e=62,5 cm                      Kantenausführung: Nut und Feder                      Oberfläche: ungeschliffen                      Rohdichte: = 600 kg/m³</p> <p><b>Holzrahmenkonstruktion</b>                      60/120 KVH Holzständer dazwischen                      80/120 Rähm, Schwelle und Beplankungsstoss                      160/120 jeweilige Endpfosten                      Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336                      Holzfeuchte : trocken (15 +/- 3%)                      Rastermaß :e= 62,5 cm</p> <p><b>Dämmung zwischen Holzständer</b>                      Dicke:2x60 mm in das Gefach einlegen.</p> <p>Einbauort:                      Obergeschoss Achse 4-8</p>	<b>47 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.17</b>	<p><b>Innenwand Typ 5 185 mm</b>                      Holzrahmen Innenwand                      185 mm stark                      bestehend aus folgenden Schichten</p> <p>12,5 mm Gipsfaserplatten                      6/16 KVH Holzständer dazwischen</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.03	Bereich	Konstruktive Wände		
			Übertrag: .....	
	8/16 Rähm und Schwellen, Beplankungsstoss 2x 60 mm Dämmung 12,5 mm Gipsfaserplatten			
	<b>Gipsfaserplatten</b> Beplankung je Wandseite: 12,5 mm Gipsfaserplatten nach DIN EN 15283-2.			
	<b>Holzrahmenkonstruktion</b> 60/160 KVH Holzständer dazwischen 80/160 Rähm und Schwellen, Beplankungsstoss Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336 Holzfeuchte : trocken (15 +/- 3%) Rastermaß :e= 62,5 cm			
	<b>Dämmung zwischen Holzständer</b> Dicke:2x60 mm in das Gefach einlegen			
	Einbauort: Erdgeschoss Achse 9 Obergeschoss Achse 9			
		<b>24 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.18</b>	<b>Mehr oder Minderpreis</b> Alternativ, wie in den Innenwand Positionen beschrieben  Mehr- oder Minderpreis für Holzfaserdämmung anstatt Mineralwolle.  Leitprodukt: GUTEX Thermoflex" oder gleichwertig  Rohdichte [kg/m³]: 50 Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,038 Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 1-2 spezif. Wärmekapazität [J/kgK]: 2.100 Strömungswiderstand [kPa·s/m²]: 5 Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: E Brandverhalten, Baustoffklasse nach DIN 4102: B2 Wärmedämmung nach DIN 4108-10: D1zk, DZ, WH, W1zk,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.03	Bereich Konstruktive Wände			
			Übertrag: .....	
	<p>WTR                      Bezeichnung nach DIN EN 13171: WF-EN13171-T3-TR1-MU2-AFr5                      Abfallschlüssel nach AVV: 030105; 170201                      Klemmzugabe: + 1 % Länge und Breite                      Verbrauch [m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>]: 0,98</p>	<b>1 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.19</b>	<p><b>Ausfräsungen in 3 Schicht Platten</b>                      Mehraufwand für das Flächenbündige montieren der 3 Schicht Platte auf die Gipsfaser oder OSB Platte                      Einfräsungen in benötigter Breite und Länge im Bereich des Zugankers.</p>	<b>150 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.20</b>	<p><b>3 Schichtplatte Weißtanne</b>                      Dreischicht-Platte                      Holzfeuchte: technisch getrocknet 9+/- 2%                      Stärke 20mm                      Oberfläche:                      Einschicht-Platte aus astreinem Weisstannenh Holz, lebhaft Sortierung                      Lamellen sichtbar keilgezinkt                      Farbton der Lamellen variiert stark (farbiges Erscheinungsbild)                      Formatierung:                      ohne Formatierung, Industriekante, leicht gefaßt.                      Oberflächengüte: strukturiert (gebürstet)                      Baubiologie:                      - Elemente unbehandelt                      - natureplus®-Zertifikat Nr. 0211-0606-014-1</p>	<b>1 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.21</b>	<p><b>3 Schichtplatte Weißtanne</b>                      Verkleidung der Innenwände mit Dreischichtplatte, Holzart Weißtanne                      Dreischicht-Platte                      Holzfeuchte: technisch getrocknet 9+/- 2%                      Stärke 20mm                      Abmessungen:                      Breite ca. 1,20 m                      Länge: ca. 2850 mm                      Oberfläche:                      Einschicht-Platte aus astreinem Weisstannenh Holz, lebhaft Sortierung                      Lamellen sichtbar keilgezinkt</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

02	LV	Holzbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Holzbauarbeiten			
01.03	Bereich	Konstruktive Wände			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Farbton der Lamellen variiert stark (farbiges Erscheinungsbild) Formatierung: ohne Formatierung, Industriekante, leicht gefaßt. Oberflächengüte: strukturiert (gebürstet) Baubiologie: - Elemente unbehandelt - natureplus®-Zertifikat Nr. 0211-0606-014-1 Befestigung sichtbar geschraubt. nach Herstellervorschrift mit folgendem Schraubenkopf Kopfform: Kleiner Linsensenkkopf 60 Grad Kopfdetails: Fräsrippen Kopfdurchmesser: 7 mm Innenantrieb: RW20 das Befestigungsmaterial ist in die EP einzurechnen.</p> <p>Lieferant: LIGNOTREND Produktions GmbH Landstrasse 25, D-79809 Bannholz oder gleichwertig</p> <p>Zu den Rändern und angrenzenden Bauteilen ist eine Schattenfuge von 7 mm herzustellen. Im Sockelbereich Höhe ca 8 cm ist ein horizontaler Sägeschnitt vorzusehen um die Sockelleiste, gleiches Material wie Wandplatte, austauschbar bleibt. Ausparungen für Schalter und Steckdosen in der Weißstannenplatte ist einzukalkulieren. Größe: ca. bis 75 mm rund Anzahl: ca. 50 Stück</p> <p>Oberflächenbehandlungen UV-Schutzlasur, transparent Werkseitiger Auftrag einer effektiven Schutzlasur gegen durch Licht (UV-Strahlung) ausgelöstes Nachdunkeln der Paneeloberfläche. Die Lasur muss geeignet sein für den Innenbereich bzw. giftklassefrei. Bauseitige Schadstellen sind unmittelbar bei der Montage gemäss Angaben des Paneelherstellers nachzubehandeln.</p> <p>Fabrikat: Adler Lignovit UV100 LT5. oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat:</p> <p>(Bieterintrag)</p> <p>Drei Musterplatten mind. 50x50x cm inkl. UV Schutz und Verschraubung ist den Architekten auf der Baustelle nach Aufforderung vorzulegen.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.03	Bereich Konstruktive Wände			
			Übertrag: .....	
	Die Platten sind nach der Montage gegen Beschädigungen und Verschmutzungen auch nach der Abnahme durch z.B. Hartfaserplatten zu schützen. Auf Anweisung der Bauleitung sind diese zu entfernen und zu entsorgen. Sollten die Platten aufgrund des Bauablaufs öfters montiert oder demontiert werden müssen ist dem Folge zu leisten. Dieser Aufwand ist einzukalkulieren.			
		<b>800 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.22</b>	<b>Zulage 3-s Platte Weißtanne leicht weiß lasiert</b> Zulage zu vorangegangener Position 3-s Platte Weißtanne leicht weiß lasiert werkseitiger dreimalige Behandlung mit 2x Grundierung mit Zwischenschliff und 1x Decklackierung. Elementoberfläche glatt geschliffen. Der Lasurauftrag soll nur ganz leicht erfolgen. Die Holzstruktur soll noch durchschimmern.  Drei Musterplatten mind. 50x50 cm mit unterschiedlich leicht weiß lasierten Oberflächen inkl. und Verschraubung ist den Architekten auf der Baustelle nach Aufforderung vorzulegen. Die Muster sind in den EP einzurechnen.			
		<b>400 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.23</b>	<b>Zulage Auswechslungen in Innenwände</b> Zulage zu den Innenwänden für Auswechslungen bzw. Aussparungen, Wanddurchbrüche in Innenwände.für z.B. FB Heizverteiler usw. inkl. abstellen und anarbeiten mit allen Wandschichten Größe: bis 1m2			
		<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.24</b>	<b>Zulage Rähmdurchdringungen</b> zulage zu den austeifenden Innenwänden unteres Rähm/Schwelle für Kabelführungen nachträglich aussparen ca. 60/ bis 200 mm			
		<b>30 lfm</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.03	Bereich Konstruktive Wände			
			Übertrag: .....	
<b>01.03.25</b>	<b>Zulage Dachschräge</b> Zulage zu den Innenwänden Anpassen der Innenwände mit sämtlichen Schichten an die Dachschräge.	<b>27 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.26</b>	<b>Zulage Wandenden</b> Zulage zu den Innenwänden die Wandenden bzw. die Stirnkanten der Innenwände sind mit einer 12,5 mm starken Gipsfaserplatte als Abschluß auszuführen. jeweils komplette Wandhöhe. für Wandstärken von 140-200 mm inkl.Befestigungsmaterial und Nebenleistungen	<b>108 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.27</b>	<b>UK für Dreischichtplatten an Aussenwand</b> Unterkonstruktion in Holz senkrecht auf die vorgefertigte Aussenwand, OSB Platte schrauben. Die Unterkonstruktion dient als Installationswand für die Haustechnik. Unterbrechungen, Versätze, Aussparungen der UK sind dementsprechend einzurechnen. inkl. Befestigungsmaterial und Nebenleistungen Die Toleranzen der Aussenwand müssen durch die UK aufgenommen werden, so dass die Dreischichtplatte flächenbündig mit der Baubuche abschließt. Der Aufwand Maßtoleranzen aufzunehmen ist einzurechnen.  Holzunterkonstruktion ca. 40/60 mm gehobelt	<b>700 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.28</b>	<b>Aufzugsschachtwände, BSP 140</b> Innenwand als Aufzugsschachtwände mit Brettsperrholzelementen (BSP) 140 mm stark. Brettsperrholzelemente als Wandplatten montiert und befestigt nach Statikplan inkl. aller erforderlichen Befestigungen, Abdichtungen und sonstigen Nebenleistungen Geschosshöhe EG: ca: 3,00 m Geschosshöhe OG: ca: 3,10 m Geschosshöhe Dachgeschoss: ca bis 4,50 m inkl. Schrägschnitte und anarbeiten BSP Wände an die Dachschräge, inkl. Eckausbildungen. Vertikale Übergänge mit Stufenfalzausbildung oder Stossbrett auf der Schachtseite, Decklagen in vertikaler Richtung. Brettsperrholzelementen BSP 140 mm			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

02	LV	Holzbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Holzbauarbeiten			
01.03	Bereich	Konstruktive Wände			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
	<p>5s DL Wohnsichtqualität auf einer Seite                      Holzart: Fichte                      Brandschutzanforderungen nach Brandschutzkonzept F30</p> <p>Die Verbindung der Elemente über den Stufenfalz oder Stossbrett ist im EP einzurechnen.                      einschl. herstellen von Aussparungen, Nuten, Bohrungen und Schlitze entsprechend den Angaben Statikplan.</p> <p>inkl. Herstellen der Aussparung für die Aufzugstüren mit einer Größe von unter 2,5 m2 in jedem Geschoss.                      Der Aufzug hat 4 Haltestellen.</p> <p>Richtqualität: Mayr-Melnhof Holz.                      BSP 140 mm 5s DL SI                      oder gleichwertig</p> <p>Wandelemente im EG                      Breiten                      2 Stück ca. 1,88 m                      2 Stück ca. 2,40 m                      Treppe Achse 8 / A-B ca. 3,06 m                      Wandhöhe im EG ca. 3,06m</p> <p>Wandelemente im OG                      2 Stück ca. 1,88 m                      2 Stück ca. 2,40 m                      Treppe Achse 8 / A-B ca. 3,10 m                      Wandhöhe im OG ca. 3,10 m</p> <p>Wandelemente im Dachgeschoss                      2 Stück ca. 1,88 m                      2 Stück ca. 2,40 m                      1 Stück ca.3,00 m                      Wandhöhe im Dach ca. 2,90 m bis ca. 4,50m</p>		<b>114 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.29</b>	<p><b>Treppenhauswand, BSP 120</b>                      wie vorangegangene Position                      Stärke der Brettsperreholzelemente (BSP) 120 mm.</p>		<b>28 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.03	Bereich	Konstruktive Wände		
			Übertrag: .....	
<b>01.03.30</b>	<b>Brettsperrholzelementen (BSP)</b> Brettsperrholzelementen (BSP) 140 mm stark. 5s DL Wohnsichtqualität auf einer Seite Holzart: Fichte	<b>1 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.31</b>	<b>Zulage zu den Aufzugswänden</b> zulage zu vorangegangener Position Aufzugsschachtwände. Auf der Schachttinnenseite des Aufzugs sind die BSP Wände einseitig zu beplanken. Die Innenseite der Schachtwände BSP, die Deckenstirnkanten und die Dachschräge im Schacht ist mit einer 12,5 mm starken Gipsfaserplatte zu versehen. inkl. Material, Befestigungsmaterial und allen nötigen Nebenleistungen. inkl. Anarbeiten an zwei Entrauchungsrohre rund ca. 200 mm Durchmesser in der Dachräge. inkl. luftdichtes abkleben der Durchdringung inkl. benötigte Gerüstarbeiten für diese Arbeit.  Schachttinnenmaße: ca. 2,40m x ca. 1,60 m Höhe: von EG bis Dach ca. 10,80 m	<b>79 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.32</b>	<b>Schachtabdeckungen</b> Im Aufzugsschacht ist stockwerksweise beim Aufrichten Bodenabdeckungen als späteres Arbeitsgerüst einzubauen zu unterhalten und wieder auszubauen. inkl. aller Befestigungsmaterialien. Die Vorschriften der bg Bau bzw. Aufzugshersteller sind zu beachten. Auf Anweisung der Bauleitung ist die oben genannte Konstruktion wieder auszubauen.  Insgesamt 3 Podeste: Abmessungen: Breite: ca. 1,60 m Länge: ca. 2,40 m  Material als Auflager: Holzbalken 10x10 mit z.B. Balkenschuhen kraftschlüssig an BSP Wände oder Stahlbetonwand (Keller) verschraubt oder gedübelt zum Wiederausbau geeignet.  Bretter oder Bohlen Stärke mind. 40 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.03	Bereich Konstruktive Wände			
			Übertrag: .....	
	durchschlagsicher und unverschieblich an UK verschraubt. Die Bohlen sind mit ca.10 cm Abstand zu den Wänden zu montieren.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.03.33</b>	<b>Türaussparungen, Innenwänden</b> herstellen von Aussparungen in den Innenwänden für Türen inkl. aller Nebenleistungen. Wanddicke ca. 20 cm Aussparung für Türen Erdgeschoss Achse B / Achse 4-5 ca. 1,05m x ca.3,06m (raumhoch) Achse B / Achse 6-7 ca. 1,05m x ca.3,06m (raumhoch) Achse 9 / Achse B-C ca. 0,9m x ca.3,06m (raumhoch) Achse 9 / Achse B-C ca. 0,9m x ca.3,06m (raumhoch) Achse 9 / Achse A-B ca. 1,00m x ca.3,06m (raumhoch) Achse 9-10 / Achse C-B ca. 0,9m x ca.3,06m (raumhoch) Achse 6 ca. 0,9m x ca.3,06m (raumhoch)  Aussparung für Türen Obergeschoss 6 Stück in Achse B ca. 1,05m x ca.3,10m (raumhoch) 2 Stück in Achse A-B / Achse 8-10 ca. 1,05m x ca.3,10m (raumhoch)  Aussparung für Türen Dachgeschoss 3 Stück in Achse B ca. 1,05m x ca.2,44m Achse 10 / Achse A-B ca. 1,65 m x ca. 2,44 m	<b>59 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.34</b>	<b>Fensteraussparungen Giebelwände</b> Herstellen von Aussparungen in den Holzrahmenbau-Aussenwänden bzw. zwischen den BauBuchenstützen für Fenster in den Giebelwänden Wanddicke ca.30 cm Aussparung Höhe: ca. 2,00m Breite: ca: 2,40 Brüstung ab Rohfußboden ca: 0,85 m Auf jeder Giebelseite 2 Stück. Insgesamt 4 Stück Zwischen den zwei Aussparungen läuft eine BauBuchen Stütze durch.	<b>20 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.03	Bereich	Konstruktive Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.35</b>	<b>Absturzsicherungen</b> Absturzsicherungen auf Baustellen Seitenschutz/Absperrungen aus Holz nach bg Bau Vorschrift liefern montieren, vorhalten und unterhalten bis auf Anweisung der Bauleitung zur Demontage und Entsorgung. inkl. Material und allen Nebenleistungen Merkblatt: B100 bg Bau  Absturzsicherungen an Treppenloch, Aufzug und Luftraum und sämtlichen Absturzkanten			
		<b>99 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.03</b>			<b>Konstruktive Wände, Netto:</b>	.....
<b>01.04</b>	<b>Bereich Baubuche</b>			
	<b>Hinweistext zu Titel 4 Baubuche</b> Die temporäre Aussteifung der gesamten Holzkonstruktion ist vom AN vorzunehmen und in die EP einzurechnen. Die Statikpläne sind dementsprechend zu beachten. In alle Positionen im Titel 04 Baubuche sind folgende Arbeiten in die EP einzurechnen. inkl. Abbinden, Aufstellen, Verlegen, Ausrichten Zusammenbauen von Holzbauteilen einschl. Ausklinkungen und Bohrungen.und inkl. aller nicht gesondert ausgeschriebene Verbindungsmittel nach Statikplan  Die Baubuche Stützen sind nach der Montage gegen Beschädigungen und Verschmutzungen auch nach der Abnahme durch z.b. Hartfaserplatten zu schützen. Ganz besonders müssen bei den Stützen die Ecken geschützt werden. Auf Anweisung der Bauleitung sind diese zu entfernen, umzubauen und oder zu entsorgen. Sollten die Platten aufgrund des Bauablaufs öfters montiert oder demontiert werden müssen ist dem Folge zu leisten. Dieser Aufwand ist in die einzelnen Positionen einzurechnen und wird nicht extra vergütet.  Oberflächenbehandlungen siehe extra Position			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.04	Bereich	Baubuche		
			Übertrag: .....	
<b>01.04.1</b>	<b>Baubuche GL 75</b> Baubuche GL 75  Oberflächenqualität:sichtbar, Fläche und Kanten geschliffen, Kanten gefast Holzfeuchte: ca.6% (+- 2%)	<b>1 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.2</b>	<b>Konstr. BauBuche Stützen 14/28</b> Tragende Stützen Baubuche GL 75 Stütze: 14/28 cm in unterschiedlichen Längen  Oberflächenqualität: bleibt sichtbar, Fläche und Kanten geschliffen, Kanten gefast Holzfeuchte: ca.6% (+- 2%) Einbauort: Erdgeschoss Aussenwände	<b>9 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.3</b>	<b>Konstr. BauBuche Stützen 20/28</b> Tragende Stützen Baubuche GL 75 Stütze: 20/28 cm in unterschiedlichen Längen  Oberflächenqualität: bleibt sichtbar, Fläche und Kanten geschliffen, Kanten gefast Holzfeuchte: ca.6% (+- 2%) Einbauort: EG Achse 1 und Achse 14	<b>1 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.4</b>	<b>Konstr. BauBuche Stützen 16/20</b> Tragende Stützen Baubuche GL 75 Stütze: 16/20 cm in unterschiedlichen Längen  Oberflächenqualität: bleibt sichtbar, Fläche und Kanten geschliffen, Kanten gefast Holzfeuchte: ca.6% (+- 2%) Einbauort:EG Achse B	<b>3 m³</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.04	Bereich	Baubuche		
			Übertrag: .....	
<b>01.04.5</b>	<b>Konstr. BauBuche Stützen 16/28</b> Tragende Stützen Baubuche GL 75 Stütze: 16/28 cm in unterschiedlichen Längen  Oberflächenqualität: bleibt sichtbar, Fläche und Kanten geschliffen, Kanten gefast Holzfeuchte: ca.6% (+- 2%) Einbauort: Dachgeschoss Achse 14 und Achse 1	<b>0,5 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.6</b>	<b>Konstr. BauBuche Stützen 14/14</b> Tragende Stützen Baubuche GL 75 Stütze: 14/14 cm in unterschiedlichen Längen  Oberflächenqualität: bleibt sichtbar, Fläche und Kanten geschliffen, Kanten gefast Holzfeuchte: ca.6% (+- 2%) Einbauort: Erdgeschoss Achse A-B und Achse 6-8	<b>0,6 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.7</b>	<b>Konstr. BauBuche Unterzüge 20/30</b> Tragende Unterzüge auf Baubuche Stützen in Aussenwandkonstruktion und Innenwandkonstruktion inkl. Auflagerpunkte nach Statikplan inkl. aller Verbindungsmittel inkl. Ausklinkung nach Statikplan Baubuche GL 75 Unterzug: 20/30 cm Oberflächenqualität: bleibt sichtbar, Fläche und Kanten geschliffen, Kanten gefast Holzfeuchte: ca.6% (+- 2%) Einbauort: EG/OG Achse C und B Achse 1 und 14	<b>5 m³</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.04	Bereich	Baubuche		
Übertrag: .....				
<b>01.04.8</b>	<b>Zulage Eckausbildung Unterzug 20/30</b> wie vorherige Pos. Zulage für Eckausbildung Unterzug. 20/30 cm Einbauort: EG/OG Achse C/1+14	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.9</b>	<b>Konstr. BauBuche Unterzüge 28/30</b> Tragende Unterzüge auf Baubuche Stützen in Aussenwandkonstruktion und Innenwandkonstruktion inkl. Auflagerpunkte nach Statikplan inkl. aller Verbindungsmittel inkl. Ausklinkung nach Statikplan Baubuche GL 75 Unterzug: 28/30 cm Oberflächenqualität: bleibt sichtbar, Fläche und Kanten geschliffen, Kanten gefast Holzfeuchte: ca.6% (+- 2%) Einbauort: EG/OG Achse C und B Achse 1 und 14	<b>7 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.10</b>	<b>Konstr. BauBuche Unterzüge 14/30</b> tragende Unterzüge auf Baubuche Stützen in Aussenwandkonstruktion und Innenwandkonstruktion inkl. Auflagerpunkte nach Statikplan inkl. aller Verbindungsmittel inkl. Ausklinkung nach Statikplan Baubuche GL 75 Unterzug: 14/30 cm Oberflächenqualität: bleibt sichtbar, Fläche und Kanten geschliffen, Kanten gefast Holzfeuchte: ca.6% (+- 2%) Einbauort: EG/OG Achse A- B / Achse 6-8 Treppenbereich	<b>0,7 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.11</b>	<b>Zulage Eckausbildung Unterzug 28/30</b> wie vorherige Pos. Zulage für Eckausbildung Unterzug. 28/30 cm Einbauort: EG/OG Achse A/1+14	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>			
01	Titel			
01.04	Bereich			
				Übertrag: .....
<b>01.04.12</b>	<p><b>Konstr. BauBuche Fußpfette 18/20</b>                      Tragende Fußpfette in Dachkonstruktion                      Baubuche GL 75                      Stütze: 18/20 cm                      in unterschiedlichen Längen</p> <p>Oberflächenqualität: nicht sichtbar,                      Fläche und Kanten geschliffen, Kanten gefast                      Holzfeuchte: ca.6% (+- 2%)</p>	<b>2 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.13</b>	<p><b>Konstr. BauBuche Firstpfette 16/40</b>                      Tragende Firstpfette in Dachkonstruktion                      Baubuche GL 75                      Stütze: 16/40 cm                      Länge: Achse 10-14/B</p> <p>Oberflächenqualität: sichtbar,                      Fläche und Kanten geschliffen, Kanten gefast                      Holzfeuchte: ca.6% (+- 2%)</p>	<b>0,5 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.14</b>	<p><b>Konstr. BauBuche Firstpfette 16/24</b>                      Tragende Firstpfette in Dachkonstruktion                      Baubuche GL 75                      Stütze: 16/24 cm                      Länge: Achse 1-10/B</p> <p>Oberflächenqualität: sichtbar,                      Fläche und Kanten geschliffen, Kanten gefast                      Holzfeuchte: ca.6% (+- 2%)</p>	<b>0,8 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.15</b>	<p><b>UV Schutz Baubuche</b>                      Oberflächenbehandlungen                      auf später sichtbaren Baubuchen Holzoberflächen                      UV-Schutzlasur, transparent                      Werkseitiger Auftrag einer effektiven Schutzlasur gegen                      durch Licht (UV-Strahlung) ausgelöstes Nachdunkeln der                      Oberfläche. Die Lasur muss geeignet sein für den                      Innenbereich bzw. giftklassefrei. Bauseitige                      Schadstellen sind unmittelbar bei der Montage gemäss                      Angaben des Herstellers nachzubehandeln.</p> <p>Fabrikat: Adler Lignovit UV100 LT5.                      oder gleichwertig</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.04	Bereich Baubuche			
	Übertrag: .....			
	Angebotenes Fabrikat:			
	Ein Musterpfosten in BauBuche mind. 16/20 cm, 1,0 m lang inkl. UV Schutz ist den Architekten auf der Baustelle nach Aufforderung vorzulegen.			
		<b>110 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.04</b>			<b>Baubuche, Netto:</b>	.....
<b>01.05</b>	<b>Bereich Decken/Dächer</b>			
	<b>Hinweistext zu Titel 05 Decken und Dächer</b>			
	Die temporäre Aussteifung der gesamten Holzkonstruktion ist vom AN vorzunehmen und in die EP einzurechnen. Die Statikpläne sind dementsprechend zu beachten. In alle Positionen im Titel 05 Decken /Dächer sind folgende Arbeiten in die EP einzurechnen. inkl. Abbinden, Aufstellen, Verlegen, Ausrichten Zusammenbauen von Holzbauteilen einschl. Ausklinkungen, inkl. Stoßbretter und Bohrungen.und inkl. aller nicht gesondert ausgeschrieben Verbindungsmittel nach Statikplan. Der Aufwand das Treppenloch und den Luftraum in der Decke herzustellen ist in die Pos. 02 einzurechnen.			
<b>01.05.1</b>	<b>Brettsperrholzdecke (BSP)</b>			
	Brettsperrholzdecke (BSP) aus vorgefertigten, geleimten Fertigteilen, nicht sichtbar als Rohdecke. Holzart: Fichte Deckenstärke: 20 cm Festigkeitsklasse: GL24h Holzfeuchte der Brettlamellen: 12 % (+/- 2%)			
		<b>1 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.2</b>	<b>Brettsperrholzdecken über EG/OG</b>			
	Brettsperrholzdecken (BSP) aus vorgefertigten, geleimten Fertigteilen, nicht sichtbar als Rohdecke. Holzart: Fichte Deckenstärke: 20 cm Festigkeitsklasse: GL24h Holzfeuchte der Brettlamellen: 12 % (+/- 2%) Ausbildung als Ein-Feldträger,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

02	LV	Holzbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Holzbauarbeiten			
01.05	Bereich	Decken/Dächer			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Elementlänge =ca. 1,80-4,90m                      inkl. Stoßdeckbrettfälzung, Stoßbrett aus OSB 3                      einschl. Befestigungsmaterial nach vorgabe Statikplan.                      Die Verklebung der Lagen erfolgt mit einem MUF                      (Melamin-Urethan-Formaldehyd) Klebstoff gemäß EN 301                      für tragende Holzbauteile in den                      Nutzungsklassen 1 und 2                      inkl. Berücksichtigung des Treppenlochs und des                      Luftraums</p>		509 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
	<p><b>Hinweistext Akustikdecke</b></p> <p>Liefern und Montieren von Akustikverkleidungen mit                      Akustikpaneelen                      Brettspertholz-Akustikpaneele werden als Verkleidungen                      für Decke, Dach im Innenbereich eingesetzt. Die                      Elemente müssen am Einbauort akklimatisiert und trocken                      eingebaut werden. Bei Lagerung auf der Baustelle, sowie                      beim und nach dem Einbau sind sie vor Feuchte zu                      schützen.                      Leitprodukt:                      Hersteller:                      LIGNOTREND Produktions GmbH                      Landstrasse 25                      D-79809 Bannholz                      Tel: +49 (0)7755 9200-0                      Fax: +49 (0)7755 9200-55                      oder gleichwertig                      angebotenes Produkt:</p>				
	<p><b>Verlegeplan/Elementierung</b></p> <p>wird nicht extra vergütet und ist in die EP                      einzurechnen                      Erstellen des Verlegeplanes durch den Auftragnehmer.</p> <p>Grundlage des Verlegeplanes ist die Werkplanung des                      Architekten im Massstab 1:50.                      Diese muss folgende Informationen enthalten:                      - Umriss der Paneelflächen mit Öffnungen und                      Aussparungen inkl. Bemassung                      - Sämtliche für die Paneele relevanten Details müssen                      vorliegen                      - Statische Berechnung mit Angaben zu Paneelen und                      Verbindungsmitteln.                      Ohne diese Angaben kann die Erstellung des Verlegeplans                      nicht starten.</p>				
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

02	LV	Holzbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Holzbauarbeiten			
01.05	Bereich	Decken/Dächer			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
	<p>Der Verlegeplan enthält folgende Informationen:                      Einteilung der Elemente, Verlegerichtung,                      Randabschlüsse, Unterkonstruktion, Darstellung der                      wichtigen Elementdetails, Verbindungsmittel,                      Elementnummerierung, Bemassung für den Abbund der                      Elemente.</p> <p>Die Beleuchtung an der Decke wird bauseits durch den                      Elektriker erbracht. Diese ist in einem Raster                      angeordnet und nimmt die Fugen der Akustikdecke wieder                      auf. Die Beleuchtungskörper sitzen Flächenbündig in der                      Decke. Die Akustikpaneele sind mit 4mm Fuge jeweils                      zwischen den Beleuchtungskörper zu montieren.                      Der Verlegeplan ist den Architekten 4 Wochen vor                      Produktion der Akustikpaneele vorzulegen.</p> <p><b>In die EP einzurechnen sind</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Gerüste für die Montage Deckenhöhe ca. 3,10 m und an                      der Dachschräge Höhe bis 5,90 m</li> <li>-Montage an der Dachschräge                      bis zu einer Höhe von 5,90 m</li> <li>-Längs- und Schrägschnitte am Element. für das Anpassen                      der Elemente an die Beleuchtung.</li> </ul> <p>Die Abschnitte sind ausrissfrei auszuführen.</p>				
01.05.3	<b>Akustikdecke</b>	Echtholz-Akustikpaneel, absorbierend an die Brettsperrholzdecke montiert. Brettsperrholz-Akustikpaneel			
	<p>Oberfläche Weisstanne astrein economy (WTE): Sichtseite                      aus Weisstannenh Holz-Einschichtplatten mit                      Holzunregelmässigkeiten (z.B. etwas grössere                      Längsrisse, kleinere Aststellen, Ausbrüche in den                      Keilzinken), für Oberflächen mit geringeren                      Qualitätsansprüchen. Die über mehrere Akustikleisten                      gehenden Lamellen sind sichtbar keilgezinkt, der                      Farbton der Lamellen variiert stark (farbiges                      Erscheinungsbild), Oberfläche sauber geschliffen und                      strukturiert.</p> <p>Akustikprofil:                      Leistenbreite: 20 mm                      Fugenbreite: 4 mm                      Fugentiefe: 16 mm</p> <p>Bewerteter Schallabsorptionsgrad der gesamten                      Verkleidungskonstruktion</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

02	LV	Holzbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Holzbauarbeiten			
01.05	Bereich	Decken/Dächer			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>alpha w = 0,65 nach DIN EN ISO 11654</p> <p>Weitere technische Informationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Höhe: 33 mm, Länge: 2940 mm, Deckbreite: 625 mm</li> <li>- Umlaufende Nut für Verbindung mit Sperrholzfeder</li> <li>- Holzart Mittel- und Rücklage Fichte/Tanne</li> <li>- Technisch getrocknet, Holzfeuchte 9±2%</li> <li>- Kreuzweise, schadstofffreie PUR-Verklebung</li> <li>- natureplus®-Zertifikat Nr. 0211-0606-014-1</li> <li>- Hinter der Leistenoberfläche ist mit 70% Flächenanteil ein Holzfaser-Absorber integriert (A70G)</li> <li>- Rückseite: Offen, vier Längsleisten</li> </ul> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>(Bietereintrag)</p> <p>Abschluss der Verkleidungsfläche mit einer Schattenfuge von 7 mm Breite.</p> <p>Die verborgene Befestigung erfolgt in den Akkustikfugen mit Spezialschrauben. Geeignete Befestigungsmittel sind beim Hersteller zu beziehen. Diese sind in die EP einzurechnen und werden nicht extra vergütet.</p> <p>Eine Musterplatte mind. 50x50x cm inkl. UV Schutz ist den Architekten auf der Baustelle nach Aufforderung vorzulegen.</p>			Übertrag: .....	
			<b>497 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.4</b>	<b>UV Schutz Akustikdecke</b>				
	<p>Oberflächenbehandlungen</p> <p>UV-Schutzlasur, transparent</p> <p>Werkseitiger Auftrag einer effektiven Schutzlasur gegen durch Licht (UV-Strahlung) ausgelöstes Nachdunkeln der Paneeloberfläche. Die Lasur muss geeignet sein für den Innenbereich bzw. giftklassefrei. Bauseitige Schadstellen sind unmittelbar bei der Montage gemäss Angaben des Paneelherstellers nachzubehandeln.</p> <p>Fabrikat: Adler Lignovit UV100 LT5.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.05	Bereich Decken/Dächer			
				Übertrag: .....
	Angebotenes Fabrikat:			
	(Bieterintrag)			
		<b>497 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.5</b>	<b>Zulage Bohrungen</b> Zulage zur Akustikdecke Bohrungen Bohrungen im Element, Durchmesser 25-100 mm.			
		<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.6</b>	<b>Zulage Ausschnitt bis 0,5 m<sup>2</sup></b> Zulage zur Akustikdecke Ausschnitt bis 0,5 m <sup>2</sup> Ausschnitt bis zu 0,5m <sup>2</sup> , ohne Verstärkung. Die Öffnungen sind ausrissfrei auszuführen. Breite bis 400 mm Länge 600 mm			
		<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.7</b>	<b>Zulage Akustikdecke Ergänzungen</b> Ergänzungen der Akustikdecke um die bauseits gelieferten Lichteisten. bzw. jeweils an den Lichteistenenden als Ergänzung zur nächsten Wand. Zulage zu Akustikdecke pos. 2 Breite: ca. 75 mm Länge: ca. bis 1,50 m			
		<b>80 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.8</b>	<b>Aussparungen für Beleuchtung</b> Aussparungen für Beleuchtung in Akustikdecke inkl. sämtlicher Aufwendungen und Nebenleistungen Die Öffnungen sind ausrissfrei auszuführen.  Größe: ca. 80 mm Breit, Länge ca. 1,20 m			
		<b>200 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.05	Bereich	Decken/Dächer		
Übertrag: .....				
<b>01.05.9</b>	<p><b>Unterkonstruktion aus Furnierschichtholzplatten, normal</b>                      Unterkonstruktion aus Furnierschichtholzplatten, normal entflammbar</p> <p>Furnierschichtholzstreifen Fichte, Qualität C/C, als ebene, gerade, verzugsfreie Unterkonstruktion                      Abmessung 2500/95/27 mm = ca. 100 m<sup>2</sup>                      Abmessung:2500/95/60 mm= ca. 397 m<sup>2</sup></p> <p>Leitprodukt:                      Lieferant:                      LIGNOTREND Produktions GmbH                      Landstrasse 25, D-79809 Bannholz                      oder gleichwertig</p> <p>Die Latten werden längs zu den Paneelen im Achsabstand von ca. 625 mm unter den seitlichen Paneelstössen, ausserdem umlaufend an den Rändern der verkleideten Fläche sowie um grössere Öffnungen herum angeordnet. Die Befestigung erfolgt mit für die Unterkonstruktion geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Schrauben. Wenn nötig sind die Latten zum Ausgleich von Ungenauigkeiten der Tragkonstruktion zu unterfüttern.</p> <p>Bei der Ausbildung von breiteren Schattenfugen sind die Randlatten an den Wänden exakt anzupassen und nach Vereinbarung mit dem Architekten an der sichtbaren Seite schwarz zu streichen.</p> <p>Rohdecke: Brettspertholzdecke                      Dach: OSB Platte</p> <p>Einbauhöhe ca. 3,10                      Dachschräge : bis 5,80 m</p> <p>Unterkonstruktion für die Akustikpaneele liefern und montieren inkl. sämtlicher dafür nötigen Gerüste.</p>	<b>497 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.10</b>	<p><b>Revisionsklappe für häufige Öffnung, als Friesklappe, Revisionsklappe für häufige Öffnung, als Friesklappe, 625 mm x 355 mm</b></p> <p>Revisionsklappe mit Aluminiumrahmen zur Füllung mit Akustikpaneel in gleicher Oberflächenausführung wie die Hauptposition. Pos. 2 Akustikdecke</p> <p>Lieferant:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>			
01	Titel			
01.05	Bereich			
				Übertrag: .....
	<p>LIGNOTREND Produktions GmbH                      Landstrasse 25, D-79809 Bannholz                      Tel: +49 (0)7755 9200-0, Fax:+49 (0)7755 9200-55</p> <p>Aluminiumrahmen als Revisionsklappe                      - Abmessungen: 355 x 625 x 42,5 mm (innen 40,5 mm)                      - Rahmen liegt auf 27 mm Unterkonstruktion auf und wird mit 4 Schrauben seitlich an UK befestigt                      - 2 Stück Innensechskant-Schlösser                      - Kettensicherung gegen abklappen                      - 2 Spezialbänder zum Aufklappen (90°), nicht sichtbar im geschlossenen Zustand                      - Holzdeckel wird bauseits aus normalem Akustikelement zugeschnitten und auf den Alurahmen festgeschraubt. Es können selbstbohrende Schrauben verwendet werden oder alternativ Löcher in den Rahmen gebohrt werden.                      - Öffnungsmaß ca. 355/610 mm                      Hinweis:                      - Kann bündig in Decke mit Rundum 4 mm Fuge eingelassen werden.                      - Deckel aus Akustikelement nicht im Lieferumfang enthalten.</p> <p>Liefern und Montieren der Revisionsklappe, Ausfachung mit Akustikpaneel</p>			
		<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.11</b>	<b>Dachaufbau Satteldach</b>			
	<p>Pfettendachstuhl mit Sparren aus Konstruktionsvollholz, unterseite mit Holzwerkstoffplatten beplankt. Firstpfette und Fußpfette jeweils in BauBuche ausgeführt. (BauBuche separat ausgeschrieben)</p> <p>Dachneigung: 42 Grad                      Sparren: 10/26 C24, e&lt;62,5 cm bestehend aus folgenden Schichten                      v.i.n.a.</p> <p><b>Gipskartonplatte Beplankung an Dachschräge oder Akustikdecke</b>                      separate Position.                      bzw. Trockenbau LV</p> <p><b>Installationsebene</b>                      bzw. Trockenbau LV</p> <p><b>OSB-Beplankung als innenseitige Beplankung</b>                      OSB 3 für tragende Zwecke nach DIN EN 300 sowie DIN EN 13986 in Verbindung als aussteifendes Element nach DIN</p>			
	Übertrag: .....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

02	LV	Holzbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Holzbauarbeiten			
01.05	Bereich	Decken/Dächer			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p data-bbox="343 450 1061 907"> <b>EN 1995-1-1 inklusive aller Materialien und Verbindungsmittel</b>            Als aussteifendes Element von Holzrahmenwandkonstruktionen, bzw. Dachkonstruktionen in den Nutzungsklassen 1 + 2 und mit charakteristischen Festigkeiten zur Bemessung im Holzbau nach DIN 1995-1-1 sowie zur Verwendung als luftdichte Ebene und dampfbremsende Schicht auf der Wandinnenseite. bzw. Dachinnenseite.            Direktebefestigung der Platten auf der Sparren mit zugelassenen Verbindungsmitteln nach Vorgaben des Planers in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA. Stoßfugen im Bereich der luftdichten Ebene bzw. dampfbremsenden Schicht auf der Dachinnenseite mit geeigneten Materialien nach Herstellerangaben verkleben.         </p> <p data-bbox="343 936 1013 1120">           Achsabstand der Sparren: <math>e &lt; 62,5</math> cm            Kantenausführung: Nut und Feder            Oberfläche: geschliffen, ungeschliffen            Rohdichte: = <math>600 \text{ kg/m}^3</math>            Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: <math>0,130 \text{ W/(mK)}</math>            Plattendicke = 18 mm         </p> <p data-bbox="343 1178 1013 1393"> <b>Dachsparren</b>            Konstruktionsvollholz KVH®            NSi (für den nicht sichtbaren Bereich) nach DIN EN 14081-1, C24, Fichte, gemäß Vereinbarung über KVH® Konstruktionsvollholz (Fassung September 2015) aus überwachter Produktion. inkl. aller Anschlüsse an anschließende Bauteile         </p> <p data-bbox="343 1422 790 1574">           Sparren Querschnitt: 10/26 C24            Länge pro Sparren: ca. 6,90 m            Maßhaltigkeitsklasse 2 nach EN 336            Holzfeuchte : trocken (15 +/- 3%)            Rastermaß : <math>e &lt; 62,5</math> cm         </p> <p data-bbox="343 1603 1045 1697">           inkl.Abschlußholz in Sparrenhöhezwischen den Sparren im Traufbereich als Abschluss und Lagesicherung der Wärmedämmung.         </p> <p data-bbox="343 1727 1045 2000"> <b>Wärmedämmung als Zwischensparrendämmung</b>            Mineralwolle als Brandschutz- und Wärmedämmung eines belüfteten Steildaches zwischen Sparren unter Beachtung der EnEV und DIN 4108 normgerecht herstellen.            Hochleistungs-Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q;            Mit einseitiger Strichmarkierung;         </p>				Übertrag: .....
					Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

02	LV	Holzbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Holzbauarbeiten			
01.05	Bereich	Decken/Dächer			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit Lambda = 0,035 W/m*K;                      Klemmwirkung bis 1200 mm                      Sparrenabstand &lt;= 62,5 cm                      Anwendungsgebiet nach DIN V4108 - 10: DZ Brandverhalten                      DIN EN 13501 - A 1;                      Schmelzpunkt &gt; = 1000 °C;                      Bezeichnungsschlüssel: MW EN 13 162-T2-AF 5;                      Dicke: 26 cm</p> <p>Liefern, zuschneiden (lichter Sparrenabstand plus ca. 1 cm Übermaß) und mit der Strichmarkierung zur Raumseite bündig mit der Unterkante der Sparren oder Kehlbalken in die Holzkonstruktion einklemmen.                      Die zugeschnittenen Dämmplatten untereinander fugendicht stoßen.                      Einschließlich Zuschnitt- und Anpassarbeiten.                      Lagesicherung nach Herstellerangaben.                      inkl. anarbeiten an Wechselhölzer und Durchdringungen</p> <p><b>Holzfaserdämmung auf Sparrenkonstruktion</b>                      Regensichere hochdämmende Holzfaserdämmung als Unterdeckplatte</p> <p>Holzfaserdämmplatte als regensichere Unterdeckplatte                      UDP-A mit Hagelschutzklasse 5 und rundum regensicherer Nut und Federprofilierung mit in Gefällrichtung schuppenartiger Überdeckung der Plattenfuge inkl. ZVDH Materialgarantie liefern, verlegen und befestigen.                      Hergestellt nach DIN EN 13171. Verarbeitung gemäß Hersteller Verarbeitungshinweisen.</p> <p>Holzfaserdämmplatten direkt auf Dachsparren befestigen                      Dämmplatten mit aufsteigender Feder passgenau, fugendicht und i. d. R. rechtwinklig zum Sparren verlegen. Stoßversatz von Reihe zu Reihe um 1 Sparrenachsmaß, jedoch mindestens 40 cm. Ab 15° Dachneigung ohne Nageldichtband Naht und perforationsgesicherte Unterdeckung gem. ZVDH Regelwerk und 3 Monate frei bewitterbar. Bei einer Dachneigung = 15° sind die Stöße zu verkleben oder die Dämmplatten mit einer geeigneten Bahn (Unterdach) abzudecken.                      Anschlüsse und Durchdringungen mit Klebesystem fachgerecht regensicher abkleben. inkl. regendichter Abschluß im Firstbereich</p> <p>Holzfaserdämmplatten mittels rostsicheren Klammern oder Nägel über die Konterlattung befestigen. Länge und Abstand der Befestigungsmittel sind in Abhängigkeit vom Gewicht der Bedachung, der Schneelastzone und der Dicke der Dämmplatte zu bestimmen.</p>				Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>			
	<b>Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel			
01.05	Bereich			
	Decken/Dächer			
	Übertrag: .....			
	<p>Holzfaserdämmplatte nach DIN EN 13171            Kantenausbildung: Nut + Feder            Dicke [mm]: 60 mm            Dachneigung: 42 Grad            Rohdichte [kg/m³]: 180            Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,045            Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 3            spezif. Wärmekapazität [J/kgK]: 2.100            Druckfestigkeit [kPa]: 150            Zugfestigkeit senkr. Plattenebene [kPa]: 20            Strömungswiderstand [kPa·s/m²]: 100            Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: E            Brandverhalten, Baustoffklasse nach DIN 4102: B2            Wärmedämmung nach DIN 4108-10: DADds,</p> <p><b>Unterdeckbahn</b>            Herstellen einer diffusionsoffenen winddichten Ebene mit einer Unterspann- und Unterdeckbahn pro clima SOLITEX MENTO 1000 (connect) oder gleichwertig</p> <p>Diffusionsoffene Unterspann- und Unterdeckbahn (sd-Wert: 0,05 m) geeignet als Behelfsdeckung nach ZVDH mit monolithischer Funktionsmembran (aus z. B. Thermoplastischem Elastomer Ether Ester), geprüft schadstoffarm und einer Wassersäule von 10,0 m liefern nach Herstellerangaben verlegen, inkl. Befestigungsmaterial und Nebenarbeiten. inkl. Winddichter Anschluss der Unterspann-, Unterdeckbahn an Giebel-/Trennwände und sägeraue Hölzer mit einem geeigneten Anschlusskleber</p> <p><b>Hinterlüftung/ Konterlattung</b>            Konterlattung aus ungehobelten Latten aus Nadelholz auf vorhandene Dachkonstruktion, inkl. Höhenausgleich bis 20 mm.            Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer            Holzfeuchte : mind. halbtrocken (&lt; 30%)            Güteklasse :Sortierklasse S10 TS nach DIN 4074-1            Querschnitt : 40/80 mm</p> <p><b>Lattung</b>            Dachlattung auf vorhandene Dach- oder Holzunterkonstruktion.            Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer            Holzfeuchte : mind. halbtrocken (&lt; 30%)            Sortierklasse : S 10 TS nach DIN 4074-1 fluchtgerecht einlatten.            Lattenweite :Lattenabstand nach Hersteller-Verarbeitungsvorschriften.</p>			
	Übertrag: .....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

02	LV	Holzbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Holzbauarbeiten			
01.05	Bereich	Decken/Dächer			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>bzw. nach Herstellerangabe Dachziegel                      Querschnitt : 30/50 mm                      An der Traufe Doppellatte / Traufbohle anbringen.</p> <p><b>Firstlatte</b> für die Verlegung von Firstziegeln.                      Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer                      Holzfeuchte : mind. halbtrocken (&lt; 30%)                      Güteklasse : I                      Querschnitt : 40/60 mm bzw. je nach Herstellerangaben der Dachziegel</p> <p><b>Tauf- und Abdeckbrett</b>, als Abschluss am Sparrenfußpunkt.                      Holzart : Fichte / Tanne                      Holzfeuchte : trocken (&lt; 20%)                      Sortierklasse : S 10                      Schnittklasse : S (scharfkantig)                      Breite : ca.160 mm                      Dicke : ca. 22 mm                      Oberfläche gehobelt, gefaßt                      Trauflänge: ca. 29,20 m</p> <p><b>Insektenschutzgitter</b> als Schutz der belüfteten Dämmebene zum Luftein- und -austritt im First- und Traufbereich.                      Material : Aluminium-Lochblechwinkel                      Schenkellänge : 30 mm                      Gitterbreite : ca. 100 mm                      Trauflänge: eine Seite ca. 29,20 m</p> <p><b>Stellbrett</b>,                      Holzwerkstoffplatte für den Aussenbereich zugelassen.                      nicht sichtbar,                      Anordnung senkrecht zwischen den Sparren, inkl. der erforderlichen Haltekonstruktion, Einfräsungen in Sparren inkl. erforderlichen Vorkomprimiertes Fugen Quell.-Kompri Band                      Holzart Lärche                      wasserfeste Verleimung mit                      Einstufung in die Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN 1052.                      Sparrenabstand : e&lt;62,5 cm                      Brettstärke : mind. 22 mm                      Breite : bis ca. 50 cm breite                      Trauflänge: eine Seite ca. 29,20 m</p>				Übertrag: .....
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>			
	<b>Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel			
	Holzbauarbeiten			
01.05	Bereich			
	Decken/Dächer			
			Übertrag: .....	
		<b>469 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.12</b>	<b>Konterlattung</b>			
	Konterlattung aus ungehobelten Latten aus Nadelholz Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer Holzfeuchte : mind. halbtrocken (< 30%) Güteklasse :Sortierklasse S10 TS nach DIN 4074-1 Querschnitt : 40/80 mm			
		<b>1 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.13</b>	<b>Dachlattung</b>			
	Dachlattung Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer Holzfeuchte : mind. halbtrocken (< 30%) Sortierklasse : S 10 TS nach DIN 4074-1 Querschnitt : 30/50 mm			
		<b>1 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.14</b>	<b>Winddichter Anschluss der Unterspann-, Unterdeckbahn</b>			
	Winddichter Anschluss der Unterspann-, Unterdeckbahn der an kreisrunde Rohrdurchdringung mit der Rohrmanschette z.b. pro clima ROFLEx oder gleichwertig Winddichten Anschluss an kreisrunde Rohrdurchdringung mit vorgefertigter System-Rohrmanschette mit nachträglicher Bewegungsmöglichkeit des durchgeführten Rohrs nach Herstellerangaben herstellen inkl. Anschluss der Vordeckung an Rohrdurchführung, inkl. passgenaues Ausschneiden sämtlicher Dachaufbauschichten. inkl. der fachgerechten Anarbeitung mit geeigneten Materialien Aussen Wind und Regendicht. Innen Dampfdicht. inkl. sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten Rohrdurchmesser :Durchmesser 50-300 mm Material: Kunststoffrohr auf Unterdeckbahn bzw. OSB Platte			
		<b>15 Stk</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.05	Bereich	Decken/Dächer		
Übertrag: .....				
<b>01.05.15</b>	<p><b>Winddichter Anschluss Kabeldurchdringungen</b>                      Winddichter Anschluss der Unterspann-, Unterdeckbahn                      daran kreisrunde Rohrdurchdringungen mit der                      Rohrmanschette                      z.b. pro clima KAFLEX mono                      oder gleichwertig</p> <p>Winddichten Anschluss an Kabeldurchdringung                      (Durchmesser 6-12 mm) mit vorgefertigter,                      selbstklebender und Anforderungen nach DIN 4108-11                      ungealtert / gealtert bestandener                      System-Kabelmanschette mit nachträglicher                      Bewegungsmöglichkeit des durchgeführten Kabels nach                      Herstellerangaben herstellen inkl. erforderlichen                      Materials und Nebenarbeiten.</p>	<b>15 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.16</b>	<p><b>Wechsel im Sparrenbereich</b>                      Wechselhölzer für Dachdurchdringungen                      gleiche Art und Güte wie Dachsparren                      Sparren Querschnitt: 10/26 C24                      inkl. aller Befestigungsmaterialien und Nebenleistungen                      nach Statikplänen montieren.                      Die Dachsparren sind fachgerecht an die Wechselhölzer                      anzuschliessen.</p>	<b>0,32 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.17</b>	<p><b>Aussparungen Dach</b>                      Aussparungen im Dachbereich aller Art für alle                      eckigen Formen und Zuschnitte                      herstellen.                      Bauteildicke: ca.bis 50 cm                      Einzelgröße : über 0,02 bis 0,8 m2</p>	<b>15 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.18</b>	<p><b>Ortgangausbildung, Zahnleiste</b>                      Ortgang Ausbildung mit Flächenziegeln                      wie in Pos. 25 beschrieben mit                      Tegalit Dachstein und Zahnleiste</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.05	Bereich	Decken/Dächer		
			Übertrag: .....	
	Stirnbrett als Zahnleiste ausarbeiten, inkl. Befestigungsmaterial , sämtlichen Nebenleistungen Schrägschnitten und Nuten. Ortganglänge: ca.4 mal 7,70 m Stirnbretthöhe: ca.14 cm Zahnleiste wird vom Blechner verblecht.	<b>33 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.19</b>	<b>Massivholzplatte</b>  Massivholzplatte für statisch tragende Anwendungen im Aussenbereich Stärke: 30 mm Oberfläche: Untersicht bleibt sichtbar  Leitprodukt: K1 multiplan Platte Mayr Melnhof Holz oder gleichwertig angebotenes Produkt:	<b>1 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.20</b>	<b>OSB-3 Platte</b>  OSB 3 für tragende Zwecke nach DIN EN 300 sowie DIN EN 13986 in Verbindung als aussteifendes Element nach DIN EN 1995-1-1 Kantenausführung: Nut und Feder Oberfläche: geschliffen, ungeschliffen Rohdichte: = 600 kg/m <sup>3</sup> Plattendicke =18 mm	<b>1 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.21</b>	<b>Trauf und Ortgang Untersicht</b>  Ortgang und Traufausbildung mit einer dreischichtigen Massivholzplatte für statisch tragende Anwendungen im Aussenbereich Die Platte ist über zwei Sparrenfelder am Ortgang auskragend zu montieren. Stärke: 30 mm Oberfläche: Untersicht bleibt sichtbar stumpf gestoßen, im rückwärtigen Bereich mit eingelassenen Stoßbretter verbunden. inkl. Befestigungsmittel nach Statikplan inkl.sämtlicher Sägeschnitte um die Platten Zusammenzuführe. inkl. nötiger Stoßbretter im nicht sichtbaren Bereich. Ortganglänge: 4 mal ca. 7,70m Trauflänge: 2 mal ca.29,20 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.05	Bereich	Decken/Dächer		
			Übertrag: .....	
	Plattenbreite: ca. 1,39 m Leitprodukt: K1 multiplan Platte Mayr Melnhof Holz oder gleichwertig angebotenes Produkt:	<b>133 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.22</b>	<b>Zulage Untersicht farblich anpassen</b> Zulage zu Pos. 15 Trauf und Ortgang Untersicht. Die Holzwerkstoffplatten sind mit einem wasserbasierten Lasursystem zu versehen inkl. aller nötigen Untergrundvorbereitungen des Holzes und nötigen Grundierungen. Farbton analog der Fassadenhölzer bzw. nach Angabe Architekt Leitfabrikat: Lignovit3 in1 Lasur Schlussbeschichtung mit Adler Lignovit Platin oder gleichwertig.  angebotenes Fabrikat	<b>133 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.23</b>	<b>Zulag gehobelte Konterlattung</b> Hinterlüftung/ Konterlattung Konterlattung aus <b>gehobelten</b> Latten aus Nadelholz auf vorhandene Dachkonstruktion, inkl. Höhenausgleich bis 20 mm. Holzart : Fichte / Tanne Holzfeuchte : mind. halbtrocken (< 30%) Güteklasse :Sortierklasse S10 TS nach DIN 4074-1 Querschnitt : 40/80 mm	<b>200 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.24</b>	<b>Zulage zu gehobelten Konterlatten</b> Zulage zu Pos. 17 gehobelte Konterlattung Die Konterlatten sind mit einem wasserbasierten Lasursystem zu versehen inkl. aller nötigen Untergrundvorbereitungen des Holzes und nötigen Grundierungen. Farbton analog der Fassadenhölzer bzw. nach Angabe Architekt Leitfabrikat: Lignovit3 in1 Lasur			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.05	Bereich	Decken/Dächer		
			Übertrag: .....	
	Schlussbeschichtung mit Adler Lignovit Platin oder gleichwertig.			
	angebotenes Fabrikat			
		<b>200 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.25</b>	<b>Zulage Ausklinkungen</b>			
	Zulage zu vorangegangener Position			
	Ausklinkungen in gehobelten Konterlatten für die flächenbündige Aufnahme der dreischichtigen Massivholzplatte im Traufbereich.			
	Ausklinkung ca. 30 mm			
	Länge: ca. 1,40 m			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
	<b>Dachdeckung</b>			
	Hinweise zur Verklammerung:			
	Die Verklammerung der Dachdeckung ist, wenn im Leistungsverzeichnis nicht anders vorgeschrieben, gemäß der Verlegeanleitung und dem Braas Windsogberechnungs-Programm unter <a href="http://www.bmigroup.com/de">www.bmigroup.com/de</a> durchzuführen.			
	Die Berechnung sowie das gesamte Material zur Verklammerung wird nicht gesondert vergütet. Dieser Aufwand ist in die EP einzurechnen.			
	Grundsätzlich sind bei der Verlegung der Dachsteine die Hersteller-Verarbeitungsvorschriften zu berücksichtigen sowie die allgemeinen Vorgaben des Regelwerks des Deutschen Dachdeckerhandwerks.			
<b>01.05.26</b>	<b>Dachziegel Flachziegel</b>			
	Dachfläche mit Flachziegel verlegen			
	Fa. Braas Tegalit			
	Dachneigung: 42 Grad			
	Oberfläche: matt			
	Farbe: Schiefergrau bzw. nach Angabe Architekt			
	Deckungsart: in Reihe			
	liefern und auf vorhandener Traglattung decken.			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.05	Bereich	Decken/Dächer		
			Übertrag: .....	
	Halbe Dachziegel sind je nach Deckbreite zu berücksichtigen. Schlußsteine für die Ortgangausbildung mit Zahnleisten sind einzurechnen. Ortganglänge: ca.4 mal 7,70 m	<b>469 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.27</b>	<b>Formziegel Sanilüfter</b> DuroVent Premium Sanilüfter* oben geschlossen aktive Entlüftung von Räumen oder Geräten liefern und einbauen. Anschlussrohrdurchführung an Unterspannung / Unterdeckung mit dazu gehörigem Anschluss-Set liefern und herstellen. inkl. • Anschlussrohr DN 125 • Reduzierstück DN 125/110 Flex. Schlauchanschluss DN 125 • Anschlussring • Schablone Farbe und Oberfläche Schiefergrau matt bzw. nach Angabe Architekt	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.28</b>	<b>Formziegel Solar-/Kabeldurchgang</b> Solar-/Kabeldurchgang zur Durchführung von Leitungen bis zu 70 mm Durchmesser, passend zur Dacheindeckung liefern und einbauen. Anschlussrohr DN 125 • Reduzierstück DN 125/110 • Flex. Schlauchanschluss DN 125 • Anschlussring • Schablone Farbe und Oberfläche Schiefergrau matt bzw. nach Angabe Architekt	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.29</b>	<b>Formziegel Abgasrohr</b> Abgasrohr-Durchgang DuroVent Premium Durchgangspfanne mit Abgaskalotte liefern und einbauen. Anschlussrohrdurchführung an Unterspannung / Unterdeckung mit dazu gehörigem Anschluss-Set liefern und herstellen. Farbe und Oberfläche Schiefergrau matt bzw. nach Angabe Architekt	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.05	Bereich	Decken/Dächer		
Übertrag: .....				
<b>01.05.30</b>	<b>Trockenfirst (Linienfirst K)</b> Trockenfirst First, bestehend aus Tegalit Firststein Figaroll Plus /sowie Tegalit Firstanfangstein und Firstendstein, auf mitzuliefernder Firstlatte mit Firstplattenhalter liefern und herstellen. Schiefergrau matt bzw. nach Angabe Architekt	<b>30 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.31</b>	<b>Schneefangkonstruktion</b> Schneefangkonstruktion mit Alpinrohre Zwei Alpinrohre, Farbe und Oberfläche Schiefergrau matt bzw. nach Angabe Architekt  Schneefangpfanne und Alpinstütze liefern und einbauen. Die Schneefangpfanne, je nach örtlichen Gegebenheiten, in einem Abstand von max. 920 mm verlegen und fachgerecht befestigen. auf der Dachfläche verteilt decken. Die ZVDH-Regelung zur Lastenermittlung für Schneelasten basiert auf den Werten der DIN EN 1991. Schneefangsysteme müssen statisch bemessen und auf die zu erwartenden Schneelasten abgestimmt werden. Der Schneefang wird zur Verkehrssicherung eingesetzt. Die Grundlagen für diese Berechnung sind in den ZVDH-Hinweisen zur Lasten ermittlung eingearbeitet. Die entsprechende Regelung für Schneefangsysteme ist im Merkblatt Einbauteile bei Dachdeckungen des ZVDH integriert.  Die Berechnung ist in dern EP einzurechnen und der Bauleitung vor Montage vorzulegen. Dementsprechend ist der Schneefang zu dimensionieren.	<b>60 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.32</b>	<b>Zulage Schneestoppfaken</b> Zulage zu Schneefangkonstruktion Schneestoppfaken, je nach Berechnung durch AN, siehe vorangegangene Pos. liefern und auf der Dachfläche verteilt decken. Farbe und Oberfläche Schiefergrau matt bzw. nach Angabe Architekt	<b>1 Psch</b>		GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.05	Bereich	Decken/Dächer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 01.05</b>				
			<b>Decken/Dächer, Netto:</b>	.....
<b>01.06 Bereich Aussparungen</b>				
<b>01.06.1</b>	<b>Aussparungen Decke/Wand eckig</b>			
	Aussparungen in Holzbauteilen aller Art für alle eckigen Formen und Zuschnitte herstellen. Bauteildicke: ca. 14-25 cm Einzelgröße : über 0,02 bis 0,8 m2			
		<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.2</b>	<b>Aussparungen Decke/Wand rund</b>			
	Aussparungen in Holzbauteilen aller Art für alle runden Formen und Zuschnitte herstellen. Bauteildicke: ca. 14-25 cm Einzelgröße : über 0,02 bis 0,8 m2			
		<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.3</b>	<b>Aussparungen Brandschutz</b>			
	Die Aussparungen der Haustechnik durch Decken und Wände sind umlaufend, bei den Decken stirnseitig, mit 2x12,5 mm Gipsfaserplatten zu beplanken. Material Gipsfaserplatten analog dem Material für die Innenwände. inkl. Befestigungsmaterial und sämtlichen Nebenleistungen Höhe: ca. 40 cm inkl. FB Aufbau			
		<b>7 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.06</b>				
			<b>Aussparungen, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.07	Bereich	Holzfassade		
<b>01.07 Bereich Holzfassade</b>				
<b>01.07.1</b>	<b>Insektenschutzgitter</b> Insektenschutzgitter für Fassadenhinterlüftung als Winkel,-oder Flachprofil bei Luftein,-und austrittöffnungen im Sockelbereich,- Fenster,-Türbereich und Übergang von Fassade an Dach (Traufe) Übergang zwischen Fassadenbekleidung im EG und OG (Überstand) Breite bis 120 mm (unterschiedliche Breiten) Material: Aluminium blank	<b>415 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.2</b>	<b>Bauholz 80/120</b> Holzart: Fichte Festigkeitsklasse: C24 Sortierklasse: S10 Holzfeuchte beim Einbau: < 20% Abmessungen: 80/120 mm Oberfläche: sägerauh	<b>1 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.3</b>	<b>Profilhölzer 21x65, 21x92, 21x110, 21x140</b> Vollholz Rechteckprofil Holzart Weißtanne Sichtseite mit einem feinem Bandsägeschnitt, nur leicht gefaßt. Holzstärke: d= 21 mm Pofilbreiten:ca. 21x65, 21x92, 21x110, 21x140 keine Stoßfugen die Bretter sind keilgezinkt auszuführen PU-verleimt, Abstände der Zinkung 17–90cm Oberfläche: Vorvergrauung geht in die natürliche Vergrauung über, die natürliche Vergrauung wird durch Oxidation beschleunigt. Keine filmbildende Oberfläche, Geschützt gegen Pilzbefall, stark wasserabweisend durch Hydrophobierung, Schnittkanten sind gegebenfalls zu brechen. Güteklasse: 2 nach DIN 68365 Sortierung: astarme Qualität. Festverwachsene Äste, kleine eingeleimte Schwarzäste sind in einer geringen Anzahl erlaubt. 90% Riffs/Halbriffs Fügeläste auf der Sichtseite nicht erlaubt Baumkante nicht erlaubt. Kanten nur ganz leicht gebrochen. Rückseite ohne Qualitätsanforderung, solange die			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.07	Bereich Holzfassade			
			Übertrag: .....	
	Bruchfestigkeit gewährleistet ist. Defekte auf der Sichtseite nicht erlaubt Fäule ist ausgeschlossen Verschmutzungen müssen vermieden werden Holzfeuchte bis max. 20% zulässig Endrisse bis 10 cm erlaubt, ansonsten keine Risse Stirnende sauber gekappt Wuchsgebiet zu 100% aus Schwarzwald, Allgäu und Österreich. Nachweis ist dementsprechend zu liefern.	<b>1 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.4</b>	<b>Lattung 30/58</b> Holzart: Fichte Festigkeitsklasse: C24 Sortierklasse: S10 Holzfeuchte beim Einbau: < 20% Abmessungen: 30/58 mm ca. 15° Schräge Oberfläche: sägeruh, schwarz endbehandelt	<b>1 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.5</b>	<b>Fassadenbekleidung EG/OG</b> Fassadenbekleidung als offene, senkrechte Bekleidung aus Vollholz Glattkantbretter. Aufbaudicke ab Holzfaserdämmung im EG Aufbaudicke: ca. 170 mm Fassadenbekleidungslänge im EG: ca. 3,00 m Fassadenbekleidungslänge im OG: bis 4.40 m Untergrund: Holzfaserdämmung 80 mm Es gelten die Fachregeln 01 des Zimmererhandwerks "Außenwandbekleidungen aus Holz" Ausgabe Januar 2020 und die darin genannten Normen und Literatur  bestehend aus folgenden Schichten v.i.n.a. ab Holzfaserdämmung  <b>Wandschalungsbahn für offene Bekleidung</b> Herstellen einer diffusionsoffenen winddichten Ebene unter einer Lückenschalung bis 30 mm. pro clima SOLITEX FRONTA QUATTRO FB (connect) oder gleichwertig.  Diffusionsoffene Wandschalungsbahn (sd-Wert: < 0,1 m), schwer entflammbar (B-s1, d0), geeignet für eine Lückenschalung bis 30 mm, mit monolithischer Funktionsmembran (aus z. B. Thermoplastischer Elastomer Ether Ester), geprüft schadstoffarm. Sämtliche Stöße, Überlappungen, Anschlüsse und Durchdringungen sind			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

02	LV	Holzbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Holzbauarbeiten			
01.07	Bereich	Holzfassade			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>luft- und winddicht auszuführen. Einschliesslich aller Anschlüsse, Eckverbindungen und alle aufgehenden oder anschliessenden Bauteile mit einem Allround Anschlusskleber der zur Herstellung notwendigen Befestigungsmaterialien.</p> <p>UV-Beständigkeit: dauerhaft Farbe; Schwarz (ohne Aufdrucke) inkl. Winddichter Anschluss der Wandschalungsbahn an sägeraue Hölzer mit dem Anschlusskleber inkl. Anschluß an Brandüberschlagsbleche aus Stahl</p> <p><b>senkrechte Grundlattung</b> senkrechte Grundlattung auf Fassadenbahn bzw. Holzfaserdämmung 80 mm stark in der Tragkonstruktion (Außenwand) verankert. Die Befestigung der Grundlatten (bei vorhandenen Zwischenschichten) wie hier Holzfaserdämmplatten, muss rechnerisch nachgewiesen werden bzw. nach Herstellerangaben ausgeführt werden. Nachweise sind vor Beginn der Arbeiten der Bauleitung zu übergeben</p> <p>Verbindungsmittel nach Fachregeln sind einzurechnen. Rastermaß: nach Fachregeln Holzart: Fichte Festigkeitsklasse: C24 Sortierklasse: S10 Holzfeuchte beim Einbau: &lt; 20% Abmessungen: 80/120 mm Oberfläche: sägerauh</p> <p><b>waagerechte Traglattung</b> waagerechte Traglattung auf Grundlattung Traglattung als einseitiges Rhombusprofil mit einer ca. 15 grad Schräge um einen Wasserabluß zu gewährleisten Verbindungsmittel nach Fachregeln sind einzurechnen. Rastermaß: nach Fachregeln Holzart: Fichte Festigkeitsklasse: C24 Sortierklasse: S10 Holzfeuchte beim Einbau: &lt; 20% Abmessungen: 30/58 mm ca. 15° Schräge Oberfläche: sägeruh, schwarz endbehandelt</p> <p><b>vorvergraute Porfilholzfassade</b> Vollholz Rechteckprofil senkrecht angeordnet Holzart Weißtanne Sichtseite mit einem feinem Bandsägeschnitt, nur leicht gefaßt.</p>				Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.07	Bereich Holzfassade			
	Übertrag: .....			
	<p>Holzstärke: d= 21 mm                      Pofilbreiten:ca. 21x65, 21x92, 21x110, 21x140                      Längen im EG ca. 3,00 m                      Längen im OG bis ca: 4,40 m                      keine Stoßfugen                      die Bretter sind keilgezinkt auszuführen                      PU-verleimt, Abstände der Zinkung 17–90cm                      Anteile gem. Angabe Architekt.                      Oberfläche: Vorvergrauung geht in die natürliche Vergrauung über, die natürliche Vergrauung wird durch Oxidation beschleunigt. Keine filmbildende Oberfläche, Geschützt gegen Pilzbefall, stark wasserabweisend durch Hydrophobierung, Schnittkanten sind gegebenenfalls zu brechen.                      Farbe: Kristallgrau bzw. Angabe Architekt,</p> <p>Güteklasse: 2 nach DIN 68365                      Sortierung:                      astarme Qualität.                      Festverwachsene Äste, kleine eingeleimte Schwarzäste sind in einer geringen Anzahl erlaubt.                      90% Rifts/Halbrifts                      Fügeläste auf der Sichtseite nicht erlaubt                      Baumkante nicht erlaubt.                      Kanten nur ganz leicht gebrochen.                      Rückseite ohne Qualitätsanforderung, solange die Bruchfestigkeit gewährleistet ist.                      Defekte auf der Sichtseite nicht erlaubt                      Fäule ist ausgeschlossen                      Verschmutzungen müssen vermieden werden                      Holzfeuchte bis max. 20% zulässig                      Endrisse bis 10 cm erlaubt, ansonsten keine Risse                      Stirnende sauber gekappt                      Wuchsgebiet zu 100% aus Schwarzwald, Allgäu und Österreich. Nachweis ist dementsprechend zu liefern.</p> <p>Befestigung/Montage                      Befestigung mit Zylinder-Senkkopf, V2A, Torx Aufnahme 4,0 x 50 mm, Kopf 6 mm, Fassadenschrauben als sichtbare Befestigung.                      Auf ein geordnetes, vertikales wie horizontales Schraubbild ist genau zu achten.                      Die einzelnen Bretter/Leisten sind mit einem lichten Abstand von 10 mm zu montieren.                      Montage nach Herstellerangaben, Schnittkanten müssen mit original Beistreichfarbe behandelt werden.                      die unteren Kanten sind mit 15° abzuschrägen die Sägekante ist leicht anzuschleifen.</p> <p>Muster:</p>			
	Übertrag: .....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>			
01	Titel			
01.07	Bereich			
				Übertrag: .....
	Musterfassade inkl. Traglattung wie oben beschrieben sind auf Anweisung der Architekten auf der Baustelle vorzulegen und in den EP einzurechnen. 3 Musterflächen jeweils 1,00m x 1,00m in drei verschiedenen Farbtönen, Farbton nach Angabe Architekt			
	Leitfabrikat: Dura Patina oder gleichwertig angebotenes Produkt:			
		<b>320 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.6</b>	<b>Mehr,- oder Minderpreis</b>			
	Alternativ, wie in der Fassadenbekleidung beschrieben			
	Mehr- oder Minderpreis für Holzbekleidung mit dem System Adler beschichtet			
	Leitprodukt: 48AE04 A Metallic Effektlasur mit Holzschutz WV für Neubeschichtung			
	wasserbasierter Metallic-Effekt Lasursystem. Holzschutzmittel für GK2 und 3 bestehend aus Imprägnierung sowie Schlußbeschichtung			
	Lignovit 3 in 1 Lasur sowie Schlußbeschichtung mit Adler Lignovit Platin, Farbton nach Adler Lignovit Design-Fraskarte bzw. nach Angabe Architekt			
	Kontakt: Adler Lacke Bergwerkstraße 22 6130 Schwaz Österreich Tel: +43(0)52426922 ulrich.fideler@adler-lacke.com			
		<b>320 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.07	Bereich Holzfassade			
			Übertrag: .....	
<b>01.07.7</b>	<b>Zulage Grundlattung OG</b> Zulage zur Position Fassadenbekleidung EG. Die Fassadenbekleidung im OG steht über der Fassadenbekleidung im EG. Abmessungen der Grundlattung 80/160 mm Oberfläche: sägerauh	<b>365 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.8</b>	<b>Zulage Traglattung OG</b> Zulage zur Position Fassadenbekleidung EG. Die Fassadenbekleidung im OG steht über der Fassadenbekleidung im EG. Abmessungen der Traglattung 80/60 mm Oberfläche: sägerauh, schwarz endbehandelt	<b>310 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.9</b>	<b>Zulage Eckausbildung</b> zulage zur Fassadenbekleidung Eckausbildung als offene Fuge. Fugenabstand wie in der Fassadenfläche 10 mm.	<b>29 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.10</b>	<b>Wandschalungsbahn, bis 50 mm Lücke</b> Herstellen einer diffusionsoffenen winddichten Ebene unter einer Lückenschalung bis 50 mm mit der Wandschalungsbahn im Giebelbereich Leitprodukt: pro clima SOLITEX FRONTA QUATTRO (connect) oder gleichwertig angebotenes Produkt:	<b>74 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.11</b>	<b>Zulage Fassadenbekleidung Giebelseiten</b> Fassadenbekleidung wie beschrieben in Titel 02 Fassadenbekleidung EG /OG mit Traglattungstärke 60/160 mm Fassadenbekleidung an den Giebelseiten als Lückenschalung mit max 50 mm Lücke. Vollholzprofil: Weißtanne Abmessungen: 80/120 mm Längen bis 4m ohne Kopfstöße, keilgezinkt. untere Abschnitte 15 grad hintersägt			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.07	Bereich	Holzfassade		
			Übertrag: .....	
	<p>lichter Abstand zwischen den Profilen: max. 50 mm                      Oberfläche: wie Fassadenbekleidung Titel 02                      Auf eine exakte Einteilung der Profile in Bezug auf die Fenster ist zu achten.</p> <p>Muster                      Musterfassade inkl. Traglattung wie oben beschrieben sind auf Anweisung der Architekten auf der Baustelle vorzulegen und in den EP einzurechnen.                      3 Musterflächen jeweils 1,00m x 1,00m in drei verschiedenen Farbtönen,                      Farbton nach Angabe Architekt</p>	<b>74 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.12</b>	<p><b>Winddichter Anschluss an Durchdringungen</b>                      Winddichter Anschluss der Wandschalungsbahn an kreisrunde Rohrdurchdringung mit der überputzbaren Rohrmanschette pro clima ROFLEX SOLIDO oder gleichwertig                      Anschluss an kreisrunde Rohrdurchdringung mit vorgefertigter überputzbarer System-Rohrmanschette mit nachträglicher Bewegungsmöglichkeit des durchgeführten Rohrs nach Herstellerangaben herstellen inkl. erforderlichen Materials und Nebenarbeiten.                      4 Stck                      ROFLEX SOLIDO 50                      für Ø 50-80 mm                      4 Stück                      ROFLEX SOLIDO 100                      für Ø 90-120 mm</p>	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.13</b>	<p><b>Fassade vor den Fenstern zum Öffnen</b>                      Auf den Gibelseiten soll die Fassadenbekleidung vor den Drehkipplügel Fenstern wie in Titel 7 beschrieben nach Aussen hin zum öffnen sein.</p> <p>Konstruktion:                      Verschweisster Rohrrahmen nach Aussen drehbar mittels geeigneter Scharniere und durch geeigneten vierkant arretierbar als Windsogsicherung.                      Die Konstruktion ist wie eine doppelflügelige Türe zu verstehen. In der Mitte der Konstruktion bleibt bei geöffnetem Zustand ein Fassadenholz stehen.                      Rohrrahmenkonstruktion aus verschweissten</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.07	Bereich	Holzfassade		
			Übertrag: .....	
	Alurechteckprofile. Der Rohrrahmen 30/30 ist entsprechend Statikplan an Holzrahmenbauwand zu befestigen. Der Rohrrahmen muss als Tragkonstruktion für die Fassadenbekleidung Hölzer 8/12 beschrieben dienen. Der Rohrrahmen besteht aus vertikalem unterem und oberem Riegel sowie 2 senkrechten Profilen als stabiler Rechteckrahmen verschweisst Rohrrahmen inkl. sämtlicher Befestigungsmittel Rohrrahmen Abmessungen: ca: 1,00m x 1,00 m Stück: 4 Stück auf jeder Giebelseite vollflächig pulverbeschichtet Farbton nach RAL Angabe durch Architekt  Fassadenbekleidung als solche ist in Pos.7 Fassadenbekleidung Giebelseiten eingerechnet.	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.14</b>	<b>Fassade an Dachschräge</b> Fassade in allen Schichten an die Dachschräge anpassen.	<b>30 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.15</b>	<b>Unterkonstruktion für Fensterbänke</b> liefern und montieren Unterkonstruktion für Fensterbänke auf Holzfassadenunterkonstruktion zur Aufnahme der Fensterbänke inkl. Befestigungsmaterial und Nebenleistungen 25 mm starke OSB Platten Breite ca. 30 cm	<b>160 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.16</b>	<b>Fensterleibungen</b> Die Holzverkleidung ist von der Fassadenebene ums Eck an die Fensterprofile anzuschliessen, bzw. anzupassen als Leibungsbretter. Zwischen Fassadenholz und Fenster ist ein Schlagregendichtes Kompriband in Schwarz einzulegen. inkl. fachgerechtes Anarbeiten an Fensterbänke Eckausbildung analog beschreibung Fassadeneck. Leibungstiefe: ca. 20 cm	<b>71 lfm</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.07	Bereich	Holzfassade		
			Übertrag: .....	
<b>01.07.17</b>	<b>Sonnenschutz</b> Mehraufwand an den Sonnenschutzkästen Die Kästen für den Sonnenschutz werden nicht sichtbar in die Fassade integriert. Die Fassadenbekleidung und Traglattung überdeckt die Sonnenschutzkästen inkl. aller nötigen Ausklinkungen, Bohrungen und zusätzlichem Befestigungsmaterial und zusätzlich nötigen Holzmaterial.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.07.18</b>	<b>Regenfallrohr</b> Mehraufwand an den 4 Regenwasserfallrohren Die Regenwasserfallrohre werden nicht sichtbar in die Fassade integriert. Die Fassadenbekleidung und Traglattung überdeckt die Regenwasserfallrohre inkl. aller nötigen Ausklinkungen, Bohrungen und zusätzlichem Befestigungsmaterial, zusätzliches Dämmmaterial und Holzmaterial	<b>32 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.19</b>	<b>Fassadenschalung vor Fenster EG/OG</b> Fassadenbekleidung wie beschrieben in Titel 02 Fassadenbekleidung EG /OG Zum Teil sollen die Fenster im EG und OG mit einer Lückenschalung analog der Fassadenschalung überdeckt werden. mit Traglattungstärke 40/60 mm / 30/50 mm 4 seitig farbig endbehandelt wie Fassadenschalung in einem vorvergrautem Grauton, als einseitiges Rhombusprofil ausgebildet Abstand zwischen den senkrechten Profilen ca. 120 mm Vollholzprofil: Weißtanne Holzstärke: d= 21 mm Pofilbreiten:ca. bis 110 mm Längen bis 3m ohne Kopfstöße, keilgezinkt. untere Abschnitte 15 grad hintersägt lichter Abstand zwischen den Profilen: ca. 120 mm Oberfläche: wie Fassadenbekleidung Titel 02 Auf eine exakte Einteilung der Profile in Bezug auf die Fenster ist zu achten. Inkl Befestigungsmaterial. Die Befestigung der Fassadenprofile nicht sichtbar von Hinten durch die Traglattung. Der Holzrahmen ist im unteren Bereich gegen Windsog am unteren Fensterholz zu sichern  Vom AN ist ein Elementiervorschlag vorzulegen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.07	Bereich	Holzfassade		
			Übertrag: .....	
	<p>Elementabmessungen z.B. im EG ca. 2,80m x 1,80m                      Elementabmessungen z.B. im OG ca. 1,85m x 1,85m                      Elementabmessungen z.B. im OG ca. 2,50m x 1,85m</p> <p>Muster                      3 unterschiedliche Muster inkl. Traglattung wie oben beschrieben sind auf Anweisung der Architekten auf der Baustelle vorzulegen und in den EP einzurechnen.                      Musterflächen jeweils 1,00m x 1,00m                      Farbton nach Angabe Architekt</p>	<b>79 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.20</b>	<p><b>Abschottung der Hinterlüftungsebene</b>                      zur Verhinderung einer geschossübergreifenden Brandausbreitung an der Fassade müssen Füllhölzer in der Grundlattungsebene eingebaut werden zur Abschottung der Hinterlüftung.                      Die Füllholzer liegen in der Grundlattungsebene horizontal und werden mit Schrauben zwischen dem Füllholz und der Traglattung muss zusätzlich ein geeigneter Leim verwendet werden, damit eine dichte Verbindung entsteht.                      inkl. Befestigungsmaterial und sämtlicher Nebenarbeiten</p> <p>Füllhölzer                      Holzart: Fichte                      Festigkeitsklasse: C24                      Sortierklasse: S10                      Holzfeuchte beim Einbau: &lt; 20%                      Abmessungen: 60/120 mm                      Leim: B4/D4-Holzleim nach DIN 68602 bzw. DIN/EN 204                      nicht brennbar, UV Beständig                      angebotenes Produkt:</p>	<b>113 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.21</b>	<p><b>Brandüberschlagsbleche</b>                      Brandüberschlagsbleche in der Holzfassade.                      später sichtbar. Im sichtbaren Bereich max. 20 mm abkantet analog den Fensterbänken.                      Lieferung und Montage während den Arbeiten zur Unterkonstruktion der Holzfassade.                      Das Stahlblech muss im Dachgeschoss an die Vorbereitete Fensternut montiert werden                      bis zu 5 fach gekantetes Stahlblech                      Abwicklung bis zu 75 cm                      Stahlbleche Dicke &gt; 2mm                      Überstand über Holzschalung &gt; 20mm                      Befestigungsabstand &lt; 600 mm</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.07	Bereich	Holzfassade		
			Übertrag: .....	
	Überlappung an Stößen > 30 mm inkl. Eckausbildungen inkl. Oberfläche verzinkt und einbrennlackiert, Dublexbeschichtung für den Aussenbereich nach Farbton RAL/NCS Angabe Architekt  Einbauort: Im Bereich der Sonnenschutzkästen Unter dem Fensterband im Dachgeschoss als Abschluß der Holzfassade zu aufgehendem Betonfertigteil	<b>250 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.22</b>	<b>Insektenschutznetz</b> Insektenschutznetz im gesamten Giebelbereich hinter der 50 mm Lückenschalung montieren. inkl. dem anarbeiten und aussparen der Fensterbereiche inkl. dem Mehraufwand anarbeiten an die Dachschräge  Maschenweite: ca. 1mm x 1mm reißfest UV- und witterungsbeständig Material: 100% PES (Polyester) Farbe: schwarz	<b>74 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.07</b>			<b>Holzfassade, Netto:</b>	.....
<b>01.08</b>	<b>Bereich Verbindungsmittel</b>			
	<b>Hinweistext zu den Verbindungsmitteln</b> Liefern und montieren von Verbindungsmitteln  Verbindungsmittel bis 6 mm Durchmesser und einer Länge bis 100 mm sind in die einzelnen Holzbau Positionen mit einzukalkulieren (alle Schrauben <= 6x100) ebenso sind alle Verbindungsmittel die nicht gesondert unter dem Titel Verbindungsmittel ausgeschrieben sind in die EP einzurechnen. wie z.B. Befestigungsmittel für nichtrtragende Bauteile, Fassadenbefestigung usw.  Die aufgeführten Massen gelten in Verbindung mit den aktuellen Übersichtsplänen. Diese enthalten die wesentlichen Leitdetails und Anschlußpunkte. Nicht enthaltene Anschlüsse sind durch die ausführende Firma zu planen und mit dem Statiker abzustimmen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.08	Bereich Verbindungsmittel			
			Übertrag: .....	
	Die Vollgewindeschrauben werden teilweise versenkt und sind mit einer Verlängerung einzubauen. Vollgewindeschrauben werden mit Senkkopf und mit Senkfräßtaschenkopf benötigt			
<b>01.08.1</b>	<b>Vollgewindeschraube 6x160</b> 6x160 zur konstruktiven Befestigung Leitprodukt: Würth Assy Plus VG oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>30 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.2</b>	<b>Vollgewindeschraube 6x200</b> 6x200 zur konstruktiven Befestigung Leitprodukt: Würth Assy Plus VG oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>50 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.3</b>	<b>Vollgewindeschraube 8x200</b> 8x200 zur konstruktiven Befestigung Leitprodukt: Würth Assy Plus VG oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>100 Stk</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.08	Bereich Verbindungsmittel			
				Übertrag: .....
<b>01.08.4</b>	<b>Vollgewindeschraube 8x260</b> 8x260 zur konstruktiven Befestigung Leitprodukt: Würth Assy Plus VG oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>2.300 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.5</b>	<b>Vollgewindeschraube 8x600</b> 8x600 Leitprodukt: Würth Assy VG oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.6</b>	<b>Vollgewindeschraube 10x300</b> 10x300 zur konstruktiven Befestigung Leitprodukt: Würth Assy Plus VG oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>50 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.7</b>	<b>Teilgewindeschraube mit Senkkopf 8x320</b> 8x320 Leitprodukt: Würth Assy Plus 3.0 oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>130 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.08	Bereich Verbindungsmittel			
				Übertrag: .....
<b>01.08.8</b>	<b>Teilgewindeschrauben mit Senkkopf 6x180</b> 6x180 Leitprodukt: Würth Assy 3.0 oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>150 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.9</b>	<b>Teilgewindeschraube mit Senkkopf 6x200</b> 6x200 Leitprodukt: Würth Assy 3.0 oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>1.000 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.10</b>	<b>Teilgewindeschraube mit Senkkopf 6x240</b> 6x240 Leitprodukt: Würth Assy 3.0 oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>200 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.11</b>	<b>Teilgewindeschraube mit Senkkopf 8x180</b> 8x180 Leitprodukt: Würth Assy 3.0 oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>800 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.08	Bereich Verbindungsmittel			
				Übertrag: .....
<b>01.08.12</b>	<b>Teilgewindeschraube mit Senkkopf 8x300</b> 8x300 Leitprodukt: Würth Assy 3.0 oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>100 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.13</b>	<b>Teilgewindeschraube mit Senkkopf 8x360</b> 8x360 Leitprodukt: Würth Assy 3.0 oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>100 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.14</b>	<b>Teilgewindeschraube mit Senkkopf 8x200</b> 8x200 Leitprodukt: Würth Assy 3.0 oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>30 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.15</b>	<b>Teilgewindeschraube mit Senkkopf 8x240</b> 8x240 Leitprodukt: Würth Assy 3.0 oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>100 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>			
01	Titel			
01.08	Bereich			
				Übertrag: .....
<b>01.08.16</b>	<b>Teilgewinde mit Scheibenkopf 6x180</b> 6x180 Leitprodukt: Würth Assy 3.0 SK oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>150</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.17</b>	<b>Teilgewinde mit Scheibenkopf 8x180</b> 8x180 Leitprodukt: Würth Assy 3.0 SK oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>400 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.18</b>	<b>Teilgewinde mit Scheibenkopf 8x360</b> 8x360 Leitprodukt: Würth Assy 3.0 SK oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>200</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.19</b>	<b>Verbindung Holzbauteile Fassade 8x260</b> Verbindung von Holzbauteilen Fassade Traufseite 654 x Assy 4 CSMP / 8x260 mm Sogschrauben, verzinkt Leitprodukt: Würth Assy 3.0 SK oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>200 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.08	Bereich Verbindungsmittel			
			Übertrag: .....	
<b>01.08.20</b>	<b>Verbindung Holzbauteile Fassade 6x300</b> Verbindung von Holzbauteilen Fassade Giebelseiten 654 x Assy 4 CSMP / 6x300 mm Schubschrauben, verzinkt Leitprodukt: Würth Assy 3.0 SK oder gleichwertig  angebotenes Produkt:	<b>200 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.21</b>	<b>Dübel</b> Befestigung der Winkelverbinder und der Holzständerwände Leitprodukt: Fa. Fischer  FAZ II 12/10 HBS	<b>450 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.22</b>	<b>Klebeanker</b> Klebeanker für die Befestigung der Zuganker Leitprodukt Rothoblass VIN Fix Pro M16/190	<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.23</b>	<b>Zuganker HT34</b> HGH Baubeschläge GH HT 34 für die Zugverankerung an Wandenden	<b>106 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.24</b>	<b>Zuganker HT 22</b> HGH Baubeschläge GH HT 22 für die Zugverankerung an Wandenden	<b>16 Stk</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.08	Bereich Verbindungsmittel			
Übertrag: .....				
<b>01.08.25</b>	<b>Zuganker Typ 80</b> HGH Baubeschläge Druckplatte Typ 80 für die Zugverankerung an Wandenden	<b>70 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.26</b>	<b>Zuganker 720</b> Leitprodukt: Rothoblass WHT TP 720 oder gleichwertig  für die Zugverankerung an Wandenden	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.27</b>	<b>Zuganker 600</b> Leitprodukt: Rothoblass WHT TP 600 oder gleichwertig  für die Zugverankerung an Wandenden	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.28</b>	<b>Zuganker Plate 440</b> Leitprodukt: Rothoblass WHT Plate 440 oder gleichwertig  für die Zugverankerung an Wandenden	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.29</b>	<b>Zuganker Plate 540</b> Leitprodukt: Rothoblass WHT Plate 440 oder gleichwertig  für die Zugverankerung an Wandenden	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.08	Bereich	Verbindungsmittel		
Übertrag: .....				
<b>01.08.30</b>	<b>Verbindung Stütze-Unterzug</b> Für die Verbindung zwischen Baubuche Stütze und Baubuche Unterzug Sherpa L50	<b>160 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.31</b>	<b>Sherpa Schrauben</b> Sherpa Schrauben 8x100	<b>3.400 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.32</b>	<b>Sherpa Sperrschrauben</b> Sherpa Sperrschrauben 5x47,8	<b>320 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.33</b>	<b>Winkelverbinder</b> Winkelverbinder Typ A 90x105x105 für die Lagesicherung der Brettsperrholzwände	<b>30 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.34</b>	<b>Schubverbindungen 240 TTN</b> Schubverbindungen von BSP Wänden Leitprodukt Rothoblass Titan N TTN 240 oder gleichwertig	<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.35</b>	<b>Schubverbindungen 240 TCN</b> Schubverbindungen von BSP Wänden Leitprodukt Rothoblass Titan N TCN 240 oder gleichwertig	<b>14 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.08	Bereich	Verbindungsmittel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>01.08.36</b>	<b>Schubverbindungen 300 TTP</b> Schubverbindungen von BSP Wänden Leitprodukt Rothoblass Titan N TTP 300 oder gleichwertig	<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.37</b>	<b>Vollgewindestange</b> M20 8.8 l=600 mm	<b>25 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.08</b>			<b>Verbindungsmittel, Netto:</b> .....	
<b>01.09 Bereich Stahlteile</b>				
<b>Hinweistext zu den Stahlteilen</b>				
Es gelten die einschlägigen DIN-Vorschriften, die anerkannten Regeln der Technik, Herstellervorschriften, sowie die VOB, jeweils in der neusten Fassung				
Die Preise enthalten alle Material-, Montage-, und Nebenkosten. Bei allen Positionen ist, sofern nicht gesondert ausgeschrieben, die folgenden Arbeiten in die EP einzurechnen. inkl. Lieferung, Bearbeitung, Aufstellen, Verlegen, Einbauen Ausrichten Zusammenbauen von Stahlteilen einschl. Ausklinkungen und Bohrungen.und inkl. aller nicht gesondert ausgeschriebene Verbindungsmittel nach Statikplan sowie sämtlicher benötigter Materialien sind in die Preise einzurechnen.				
Das Liefern inkl. Sondertransporte und Sonderbewilligungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
Profilstahl in S235 und S355				
Gesamtgewicht pro Material für die nachfolgenden Positionen: Gesamt S235: ca. 549 kg Gesamt S355 ca. 2671 kg Gesamt (nach DIN 18360) 3221.10 kg				
Zuschlag für Kleinteile : ca. 5% 161,05 kg Zuschlag für Schweißnähte ca. 3% 96,63 kg				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV Holzbauarbeiten</b>			
01	Titel Holzbauarbeiten			
01.09	Bereich Stahlteile			
Übertrag: .....				
Gesamtermittlung nach Handelsgewicht (DIN 18360) Gesamt: ca. 3478,79 kg				
Zuschläge sind in die EP einzurechnen.				
<b>01.09.1</b>	<b>Stahlträger HEB 280</b>			
	Stahlträger HEB 280 S355 Stück: 2 Länge: ca. 13,00 m Gesamtläng: ca. 26,00 m			
	Schrauben: DIN 7990 Schweisnähte: DIN EN ISO 17659 Korrosionsschutz: DIN EN ISO 12944			
	inkl. aller Bohrungen, Aussparungen, Schweißaufwand und Anschlüsse laut Statikplan an andere Bauteile z. B. BauBuche Stütze Kleinteile wie Steifen, Fahnenbleche kopf und Fußplatten sind in die EP einzurechnen			
	Einbauort: Decke über EG Achse B, Achse 8-14 Decke über OG Achse B, Achse 8-14			
		<b>2.671 kg</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.2</b>	<b>Stahlstütze, 150/150/10, EG</b>			
	Stahlstütze 150/150/10 Stück: 2 Länge: ca. 3,00 m Gesamtläng: ca. 6,00 m			
	Schrauben: DIN 7990 Schweisnähte: DIN EN ISO 17659 Korrosionsschutz: DIN EN ISO 12944			
	inkl. aller Bohrungen, Aussparungen, Schweißaufwand und Anschlüsse laut Statikplan an andere Bauteile im Kopfbereich an HEB 260 im Fußbereich auf Stahlbetondecke			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.09	Bereich	Stahlteile		
			Übertrag: .....	
	Kleinteile wie Steifen, Fahnenbleche Kopf und Fußplatten sind in die EP einzurechnen			
	Einbauort: EG Achse B, Achse 10-11 OG Achse B, Achse 10-11			
		<b>257 kg</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.09</b>			<b>Stahlteile, Netto:</b>	.....
<b>01.10 Bereich Blechnerarbeiten</b>				
	<b>Technische Vorbemerkungen:</b>			
	<p>Sämtliche Positionen verstehen sich mit Lieferung und Montage            Als Bieter werden ausschliesslich gemäss baurechtlicher Zulassung autorisierte und vom Hersteller geschulte Fachverlegefirmen zugelassen. In ähnlicher Form ausgeführte Objekte sind bei Angebotsabgabe als Referenz anzugeben.            Kontaktkorrosion ist auszuschliessen, Befestigungsmaterial aus V2A, bzw AL, grundsätzlich ist die Zulassung des Instituts für Bautechnik Berlin nachzuweisen.            Für die Ausführung der nach nachfolgend beschriebenen Leistungen sind die Werksrichtlinien des Herstellers, die anerkannten Regeln der Technik, die einschlägigen DIN Normen bindend.            Kontaktkorrosion muss durch Isolierstoffe bzw Isolieranstriche absolut ausgeschlossen werden. Das Gleiche gilt sinngemäss für Spaltkorrosion.</p> <p>Sämtliche Gerüste, siehe Holzbauarbeiten-Gerüstposition.            Alle Preise inkl. Haften, Schraube, Klemmen, Nägeln, Schiebenäthen, Lötarbeiten, Befestigungsmittel usw.</p> <p>Alle Eisenteile feuerverzinkt, oder V2A            Alle Bleche Titanzink, o. glw.            Bleche mind. 0,80 - 1,00 mm</p> <p>Die Arbeiten sind selbständig mit dem Blechner zu koordinieren. Dieser Aufwand ist in die EP einzurechnen und wird nicht extra vergütet.</p> <p>Der AN haftet für eine absolut dichte Ausführung. Bedenken sind der Bauleitung schriftlich mitzuteilen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.10	Bereich	Blechenerarbeiten		
			Übertrag: .....	
	<p>Vom Auftragnehmer sind über alle wichtigen Detail und Anschlusspunkte Werkstattzeichnungen im Masstab 1:1 anzufertigen und dem Architekten zur Genehmigung vorzulegen. Mit den Arbeiten darf erst nach Genehmigung der Pläne begonnen werden.</p> <p>Alle Bleche z b in Qualität Rheinzink Walzblank oder mindestens gleichwertig.</p> <p>Bleche mind. 0,80-1,00 mm falls nicht anders in Postext beschrieben.</p> <p>Notwendige Stemm- und Bohrarbeiten sind einzukalkulieren.</p> <p>Falls Regenfallrohre noch nicht angebracht werden können bzw. auf Anweisung der Bauleitung, sind bis zur Montage Abweiser so anzubringen, dass das anfallende Dachwasser bis ok Gelände inkl. unterer Abzweig und mind. 1m vom Gebäude weg geführt wird. Die Konstruktion ist vorzuhalten und zu unterhalten. Dieser Aufwand ist in die EP einzurechnen und wird nicht extra vergütet.</p> <p>Rinnen sind im leichten Gefälle zu verlegen, dieses ist so anzulegen, dass es optisch nicht störend wirkt.</p> <p>Einlaufbleche und Rinnenabstand sind mit Bauleitung und Zimmermann festzulegen.</p>			
<b>01.10.1</b>	<b>Regenrinne aus Titanzink</b>			
	<p>Vorgehängte Dachrinne, halbrund, einschließlich Rinnenhalter Die einzelnen Längen durch Weichlöten (10 mm gebundene Lötnaht) verbinden. Rinne aus Titanzink, Nenngröße: 333 mm, max. 1% Gefälle, inkl. aller Anschlüsse, Abwinklungen und Dehnungselemente in Rinnenhaken, eingelassen in Traufschalung. Die Regenrinne steht ca. 40 cm über die Ortgangkante</p>			
		<b>64 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.2</b>	<b>Einlaufbleche</b>			
	<p>Einlaufblechen für vorbeschriebener Dachrinne mit vorderer Einhangkante oder Wulst im Dachbereich mit Wasserfalz Die Befestigung im Dachbereich erfolgt indirekt durch Haften. Einhangkante bzw. Wulst in die Rinneisenfeder Rinne einhängen und die</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.10	Bereich	Blechenerarbeiten		
			Übertrag: .....	
	einzelnen Längen wechlötend verbinden. Einbau und Anzahl der Dehnungsausgleicher entsprechend den Fachregeln. inkl. notwendigen Auf- und Abkantungen und Enden	<b>64 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.3</b>	<b>Rinnenböden</b> Zulage zu vorstehender Position 01 'Regenrinne für Rinnenböden, am Ortgang eingelötet.	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.4</b>	<b>Vorkopf</b> Zulage zu vorstehender Position 'Regenrinne neu' für Rinnenböden, am Ortgang als Vorkopf für Dachrinne Viertelkugel.	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.5</b>	<b>Ablaufstutzen 90°</b> Zulage zu vorstehender Position 01 Regenrinne für Ablaufstutzen 90° (87) zur Dachfläche schräg eingelötet.	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.6</b>	<b>Fallrohre aus Titanzink</b> Fallrohre aus Titanzink, inkl. Verbindungsmitteln. Rohrschellen an der UK der Fassade befestigt. Die Fallrohre verlaufen in der Holzfassade nicht sichtbar. Sichtbar bleibt nur der Übergang im Bereich des Dachvorsprungs. Untergrund Holz, DN 100. Dachüberstand ca. 50 cm inkl. Anschluss von senkrechtem Fallrohr auf die Regenrinne.	<b>34 lfm</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.10	Bereich	Blechenerarbeiten		
Übertrag: .....				
<b>01.10.7</b>	<b>Rohrbogen</b> Zulage zu vorstehender Position 'Fallrohre DN 100' für Bögen DN 100.	<b>16 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.8</b>	<b>Fallrohre Abwinkelung</b> Zulage zu vorstehender Position 'Fallrohre DN 100' für Abwinkelung des Fallrohres ca. 30-60° scharfkantig gelötet, gem. Dachneigung.	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.9</b>	<b>Regenfallrohr Dämmung gegen Schwitzwasser amaflex</b> Regenfallrohr Dämmung in der Holz Unterkonstruktion der Dämmung gegen Schwitzwasser. Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial mit hohem Wasserdampf-Diffusionswiderstand, niedriger Wärmeleitfähigkeit und integriertem antimikrobiellem Schutz durch Microban. Materialtyp Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks. Werkmäßig hergestellter flexibler Elastomerschaum (FEF) gemäß EN 14304. Farbe schwarz Stärke: ca. 10 mm Leitfabrikat: AF/Armaflex	<b>34 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.10</b>	<b>Standrohr</b> Anschluss an Fallrohre rückstausicher an die Grundleitung (das Verziehen der Grundleitung bis 50cm ist einzukalk.) Standrohr mit Verkleidung aus verzinktem Stahlrohr, komplett mit Befestigung.	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.10	Bereich	Blechenerarbeiten		
Übertrag: .....				
<b>01.10.11</b>	<b>Zahnleiste am Ortgang</b>			
	Zahnleiste aus Holz am Ortgang wird mit Blech überzogen inkl.fachgerechter Blechanschluss unter Flächendachstein (Braas Tegalit) bzw. auf die Wasserführende Schicht. (Unterspannbahn) Der Dachstein wird ca. 20 mm über die verblechte Zahnleiste nach aussen geschoben als Überstand. Das Blech muss der Geometrie der Zahnleiste folgen. inkl. unterer und oberer Abschluß			
		<b>33 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.12</b>	<b>Lüftungsrohre Einfassung als Lüftergaube</b>			
	Lüftungsrohreineinfassung als Lüftergaube aus Titanzink inkl. aller Anschlüsse, Abwinklungen, Dehnungselemente, Ecken, An- und Abschlüsse zu vorbeschriebenem Einfassung Die Einzelnen 6 Lüftungsrohre sollen zusammen in eine rechtwinklige Lüftergaube eingehaust werden. Im oberen senkrechten Drittel muss mit einem perforiertem Blech, schlagregensicher, gearbeitet werden, damit dort die Luft entweichen kann. Eine UK in OSB oder gleichwertig ist einzurechnen.  Dachneigung 42 Grad Metalldicke > 2mm Breite ca. 4,0 m Länge parallel zur Neigung ca 1,5 m  bestehend aus Brust-, Nacken- und Seitenblechen herstellen. Die Verbindung erfolgt durch Falzen oder Weichlöten. Das Brustblech im vorderen Bereich mit einem Walzbleistreifen verfalzen und diesen dem Profilverlauf der Dachziegel anpassen. inkl. sämtlicher Befestigungsmittel.  Im hinteren Bereich der Lüftergaube muss das Blech so ausgebildet werden, dass das Dachwasser von oben jeweils seitlich der Gaube abgeleitet werden kann. Das Blech in diesem Bereich muss soweit unter die Dachsteine in Dachneigung hochgezogen werden, dass ein hinterlaufen von Wasser und Schnee nicht möglich ist.			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.10	Bereich	Blechnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.10.13</b>	<p><b>Zulage Oberfläche</b></p> <p>Zulage alle sichtbaren Zinkteile wie Regenrinne, Bögen, Fallrohr, Lüftergaube im sichtbaren Bereich, Zahnleistenverkleidung mit einer vorbewitterten Oberfläche</p> <p>Leitprodukt: PIGMENTO® braun bzw. nach Angabe Architekt</p> <p>VM Building Solutions Deutschland GmbH Gladbecker Straße 413 D- 45326 Essen</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Die sichtbaren Teile wie oben beschrieben sind mit drei unterschiedlichen Farbmustertafeln mind. Dina 4 zu bemustern und dem Bauherr vorzulegen.</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 01.10</b>			<b>Blechnerarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>01.11</b>	<b>Bereich Stundenlohnarbeiten</b>			
	<p><b>Stundenlohnarbeiten</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten</p> <p>1. Sämtliche erforderlichen Stundenlohnarbeiten sind vor der Ausführung bei der Bauleitung anzumelden und bedürfen der schriftlichen Freigabe des Auftraggebers.</p> <p>2. Auf den Stundenlohnzetteln muß eindeutig vermerkt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapportnummer, durchgehend pro Bauvorhaben nummeriert</li> <li>- Vor- und Zuname des eingesetzten Arbeitnehmers</li> <li>- Wochentag und Datum</li> <li>- Arbeitszeit nach Stunden und Minuten</li> <li>- Art der Arbeitsleistung</li> <li>- Verbrauch an Baustoffen</li> <li>- Einsatz von Maschinen und Werkzeugen, ohne Bedienung</li> </ul> <p>3. Stundenlohnzettel müssen werktäglich eingereicht werden; nachträglich übergebene Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>		
01	Titel	Holzbauarbeiten		
01.11	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
			Übertrag: .....	
	<p>4. Sämtliche Nebenkosten wie Auslösung, Fahrt- und Wegegeld, Unternehmer-zuschlag etc. ist einzurechnen.</p> <p>5. Sämtliche Stundenlohnpreise sind Festpreise über die gesamte Bauzeit.</p> <p>6. Rapportleistungen sind <u>vorher</u> anzukündigen und genehmigen zu lassen sonst erfolgt keine Vergütung</p>			
<b>01.11.1</b>	<b>Vorarbeiter</b>			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:			
	Berufsgruppe: Vorarbeiter			
		<b>90 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.2</b>	<b>Facharbeiter</b>			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:			
	Berufsgruppe: Facharbeiter			
		<b>90 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.3</b>	<b>Helfer</b>			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:			
	Berufsgruppe: Helfer			
		<b>90 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.11</b>			<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 01</b>			<b>Holzbauarbeiten, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

2105 Neubau Rathaus Bingen (2105)

02		LV	Holzbauarbeiten	
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Holzbauarbeiten</b>	21	.....
01.01	Bereich	Gerüstbau	21	.....
01.02	Bereich	Holzbau Arbeitsvorbereitung	23	.....
01.03	Bereich	Konstruktive Wände	26	.....
01.04	Bereich	Baubuche	47	.....
01.05	Bereich	Decken/Dächer	52	.....
01.06	Bereich	Aussparungen	70	.....
01.07	Bereich	Holzfassade	71	.....
01.08	Bereich	Verbindungsmitel	81	.....
01.09	Bereich	Stahlteile	90	.....
01.10	Bereich	Blechenerarbeiten	92	.....
01.11	Bereich	Stundenlohnarbeiten	97	.....
<b>Summe LV 02 Holzbauarbeiten</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <b><u>.....</u></b>
Anbieter - Unterschrift				