

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS
LV: 3130

Bürgerhaus Weil im Schönbuch
Holztragkonstruktion

Leistungsbeschreibung

HOLZTRAGKONSTRUKTION

für das Neubauvorhaben

Bürgerhaus Weil im Schönbuch



Bauherr:
Gemeinde Weil im Schönbuch

Planung:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG
Inhaltsverzeichnis

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	ALLGEMEINE ARBEITEN.....	23
1.1.	BAUSTELLEINRICHTUNG.....	23
1.2.	PLANUNG UND AUSFÜHRUNG.....	25
1.3.	SCHUTZMASSNAHMEN.....	29
2.	HOLZTRAGKONSTRUKTION.....	32
2.1.	STÜTZEN.....	34
2.2.	VORELEMENTIERTE AUSSENWÄNDE.....	39
2.3.	DACHTRÄGER.....	56
2.4.	DACHPLATTEN.....	69
2.5.	DETAILSAUSBILDUNG.....	76
3.	NACHWEISARBEITEN.....	90
3.1.	STUNDENLOHNARBEITEN.....	90
4.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG.....	92
4.1.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG.....	92
	Zusammenstellung.....	93

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt:	BWS	Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV:	3130	Holztragkonstruktion

Auer Weber Assoziierte GmbH

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

ANLAGENVERZEICHNIS

1. Textanlagen

1.1 DGNB / QNG - Zertifizierung

250416_BWS_ZTV_DGNB_Holzkonstruktion_WSGT
 250416_BWS_ENV1.2_Materialdeklaration_Holzkonstruktion_WSGT

1.2 AV-Konzept:

Abfallverwertungskonzept zur Vorlage bei der Baurechtsbehörde

2. Pläne

2.1. Pläne Architekt

2.1.1. Grundrisse

BWS-ARC-5-101-GR-U1-c-v-Grundriss UG
 BWS-ARC-5-102-GR-E0-c-v-Grundriss EG
 BWS-ARC-5-103-GR-E1-c-v-Grundriss OG
 BWS-ARC-5-104-DA-DA-c-v-Grundriss DA

2.1.2. Schnitte

BWS-ARC-5-201-SC-SX-b-v-Schnitte 1-1, 2-2
 BWS-ARC-5-202-SC-SX-b-v-Schnitte 3-3, 4-4
 BWS-ARC-5-203-SC-SX-b-v-Schnitte A-A, B-B
 BWS-ARC-5-204-SC-SX-b-v-Schnitte C-C, D-D
 BWS-ARC-5-205-SC-SX-b-v-Schnitte E-E, F-F

2.1.3. Ansichten

BWS-ARC-5-221-AN-XX-a-v-Ansichten Nord, Süd
 BWS-ARC-5-222-AN-XX-a-v-Ansichten Ost, West

2.1.4. Details Auer Weber

BWS-ARC-5-526-DT-FA-b-v-Sockeldetails EG
 BWS-ARC-5-527-DT-FA-b-v-Sockeldetails OG
 BWS-ARC-5-516-DT-DX-_-v-Holzbauanschlüsse EG
 BWS-ARC-5-517-DT-DX-a-v-Holzbauanschlüsse OG
 BWS-ARC-5-_-UEB-_-_-UE-Not-Entwässerung
 BWS-ARC-5-560-DT-FA-_-_-Detail Fassade Müllraum kalt

2.1.3. 2.1.5

Deckenspiegel

BWS-ARC-5-122-DS-E0-a-v-Deckenspiegel EG
 BWS-ARC-5-123-DS-E1-a-v-Deckenspiegel OG

2.2. Details Fassadenplanung

2.2.1 Fassaden-Details Werner Sobek

223092_Plansatz-Fassade_LP5_250507
 insgesamt 35 Seiten, davon 33 Detailpläne

2.3. Pläne Statik

Stand 28.05.2025,
 250602_BWS_Statik_rvt_23.ifc_3-D-Modell
 BWS_Entwurfsplanung_Detailübersicht
 BWS-TRW-5-001-SP-XX-_-v allgemeinen Vorbemerkungen
 Tragwerkspläne:
 BWS-TRW-5-101-SP-E0-c-v
 BWS-TRW-5-101-SP-E1-b-v

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

BWS-TRW-5-101-SP-FM-b-v
BWS-TRW-5-101-SP-U1-b-v
BWS-TRW-5-301-SC-E0-c-v
BWS-TRW-5-301-SC-E1-b-v
BWS-TRW-5-301-SC-U1-b-v
BWS-TRW-5-601-DT-DX-_-v bis BWS-TRW-5-606-DT-DX-_-v
BWS-TRW-5-701-DT-DX-_-v
Lastpläne: Stand 17.3.25
BWS-TRW-3-110-LA-U1-a-_
BWS-TRW-3-120-LA-E0-a-_
BWS-TRW-3-130-LA-E1-a-_
BWS-TRW-3-140-LA-DA-a-_

2.4. BE-Plan BWS-ARC-5-001-BA-XX-a-v - Baustelleneinrichtungsplan

Der aktuelle Index der Pläne wird nur in diesem Anlagenverzeichnis aufgeführt.
Bei Hinweisen in den Positionen auf diese Pläne wird der Index nicht mehr genannt.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

BAUVORHABEN und AUSFÜHRUNGSZEITEN

Projektbeteiligte:

Bauherr: Gemeinde Weil im Schönbuch
 Marktplatz 3, 71093 Weil im Schönbuch
 Herr Lahl

Projektsteuerung: WPM-ICL GmbH
 Schulze-Delitzsch-Strasse 38, 70565 Stuttgart

Planung: Auer Weber Assoziierte GmbH
 Haußmannstraße 103 A, 70188 Stuttgart
 Herr Ünal; Herr Teige

Ausschreibung + Bauleitung: g+o Architekten GmbH
 Meisenweg 37, 70771 Leinfelden-Echterdingen
 Herr Ott, Frau Krings

Lage Seesteige 11 in 71093 Weil in Schönbuch

Das Baugelände liegt in der Talsohle, recht zentral im Ort unweit der Ortsdurchfahrt an der Nord-Süd-verlaufenden Strasse "Seesteige".



Es grenzt im Osten an die Strasse "Seesteige", im Norden an eine Grünfläche mit Teich und befestigten Festplatz, im Nordwesten an das Pflegeheim Martinus und im Süden an eine Obstwiese. Das Gelände steigt nach Süden um ca. 6 m an.

Im Westen wird in unmittelbarer Nachbarschaft zum Bürgerhaus ein Erweiterungsbau für das Pflegeheim realisiert. Es soll Ende 2026 fertig gestellt werden.

Das Baufeld liegt in der Erdbebenzone 2.

Anlieferung

Die Grundstückssituation ist im beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan dargestellt.

Das Baugelände ist von Osten über die Seesteige zu erreichen und auch wieder zu verlassen.

Die nördliche Zu-/Ausfahrt dient bis zur Neugestaltung des Platzes in erster Linie der Nachbar-Baustelle und der Anlieferung des Pflegeheims. Sie kann aber in Absprache mitgenutzt werden. Nach Fertigstellung des Nachbargebäudes wird die nördliche Zufahrt neu gestaltet, so dass die Anlieferung des Pflegeheims südlich des See erfolgen muss. Eine logistische Abstimmung des Anlieferverkehrs mit der Nachbarbaustelle und dem Pflegeheim ist also einzukalkulieren.

Einbringmöglichkeiten für die Ausbaugewerke in das Haus sind der ebenerdige Haupteingang im Norden.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Es gibt aufgrund der Gebäudegeometrie keinen Bauaufzug.

Gebäude

Das Gebäude hat 1 Vollgeschoss (EG), 1 Staffelgeschoss (OG) und eine Teilunterkellerung. Das OG springt auf alle Seiten gegenüber dem EG zurück. Alle Dachflächen sind als Flachdach konzipiert und werden begrünt.

Ein Teil des UG liegt unterhalb des Grundwasserspiegels und größtenteils unterhalb des Bemessungswasserstands.

Das Gebäude hat die Grundfläche von ca. 55 x 31 m, umfasst ca. 13.471 m³ umbauten Raum bzw. 1.446 m² Nutzfläche und dient als Versammlungsstätte für bis zu 660 Personen.

Der rückwärtige Teil des EG bindet über die gesamte Breite ca. 7-8 m in den Hang ein und seine Dächer werden zum Grossteil begrünt, so dass der Übergang zwischen Gebäude und Aussenanlagen fließend ist.

Das Gebäude gewinnt Wärme durch Geothermie und Strom durch eine Photovoltaikanlage auf dem obersten Dach.

Für das Bauvorhaben wird das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt und daher eine Zertifizierung nach den Richtlinien der „Deutschen Gesellschaft für nachhaltiges Bauen“ (DGNB) durchgeführt. Auf die Verwendung von recycelbaren und nachwachsenden Rohstoffen wird Wert gelegt.

siehe dazu auch ZTV zur DGNB / QNG-Zertifizierung von WSGT.

Konstruktion

Wände und Decken:

Bodenplatten, erdberührende Wände, aussteifende Treppenhauskerne und Zwischendecken aus Stahlbeton. Tragendes Gerüst im EG und OG in Holzkonstruktion.

Aussendecken aus Stahlbeton oder Holz.

Fassaden:

Holz-Aluminium-Pfosten-Riegel-Fassade

mehrschichtige vorelementierte Holzrahmenwände mit Dämmung und einer Verkleidung aus vertikalen Holzlamellen

massive Holzstützen als optisches Strukturelement und Tragsystem der drehbaren Fassadenelementen aus vertikalen Holzlamellen.

Innenausbau:

nichttragenden Innenwände aus Mauerwerk und Holz- oder Trockenbaukonstruktionen.

Bodenbeläge aus Parkett, Fliesen, Linoleum oder Beschichtung.

Technischer Ausbau:

wassergefüllte Fussbodenheizung im Estrich

Belüftung und Kühlung über Quellaftauslässe in den Wänden

Leistung des AN

Erstellen des Holztragwerks EG + OG einschl. Dachplatten

vorelementierte Aussenwände zur finalen Bekleidung durch Gewerk Fassade

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN**A1. ALLGEMEIN****A1.1. Grundstück und Bauabschnitte**

siehe Bauvorhaben und Ausführungszeiten

A1.2 Energieeffizienz

Der AN hat dafür zu sorgen, dass die Planung der Architekten und Fachplaner sowie die Vorgaben der Bauphysik für seine Leistungen vollumfänglich umgesetzt wird
Die geeigneten bauphysikalischen Werte der verwendeten Materialien und Konstruktionen sind vor dem Einbau nachzuweisen.

A2. BAUSTELLE**A2.1 Baustelleneinrichtung, Gerüste**

Jeder AN hat die für die Erbringung seiner Bauleistung erforderlichen Gerüste selbst zu stellen und in die Einheitspreise einzukalkulieren, wenn sie nicht in Positionen extra ausgewiesen werden.

Die Mitbenutzung vorhandener Gerüste und Einrichtungen Dritter ist vom AN mit diesem zu vereinbaren.

Auf die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften ist zu achten.

Das Erstellen, Vorhalten, Unterhalten, gegebenenfalls Umsetzen sowie der Rückbau und Entsorgen sämtlicher gemäß UVV erforderlicher Absturzsicherungen ist im Rahmen der eigenen Leistung Sache des AN.

Der AN verpflichtet sich bei Nutzung zur Beachtung der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften und der Obliegenheit aus der Betriebshaftpflicht.

Entsteht einem Dritten ein Schaden aufgrund eines Versäumnisses im Umgang mit den Versorgungsanschlüssen, so ist der Verursacher der Firma, die die Versorgungsanschlüsse gestellt hat, gegenüber zum Ausgleich für dessen eventuelle Inanspruchnahme durch den Dritten verpflichtet.

A2.2 Bauwasser, Baustrom

Vom Auftraggeber werden zur Verfügung gestellt:

Bauwasser- und Abwasseranschluss an zentraler Stelle außerhalb des Gebäudes
Verrechnung erfolgt über eine Umlage, siehe KEV-Formulare 116.1.

Verteiler/Zuleitungen im Baustellenbereich sind Sache des AN und von diesem zu übernehmen.

Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern nicht gesondert beschrieben.

Baustromanschluss (erstellt durch den AN Rohbau) über zentrale Baustromversorgung mit Unterverteilern in allen Geschossen. Alle weiteren Verteiler/Zuleitungen im Baustellenbereich sind Sache des AN und von diesem zu übernehmen.

Die benötigte Anschlußleistung für den Baustrom ist vom Auftragnehmer auf der Grundlage seiner zum Einsatz zu bringenden Großgeräte zu ermitteln und abzustimmen.
Verrechnung erfolgt über eine Umlage, siehe KEV-Formulare 116.1.

Für die Abbruch-, Verbau-, Erd und Rohbauarbeiten gilt abweichend:

Baustromanschluss über den Hauptverteiler mit eigenen Unterverteilungen und Verkabelung, eigene Abrechnung direkt mit dem Energieversorger, ohne Umlage.

Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass der Strom- und Wasserverbrauch möglichst gering gehalten wird. Werden Verschwendungen oder nicht fachgerechte Verwendung

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

vom AG festgestellt, so werden die angefallenen geschätzten Kosten dem verursachenden AN zusätzlich in Rechnung gestellt.

A2.3 Lagerflächen / Aufenthaltsräume

Die für Lager- Baucontainer zur Verfügung stehenden Flächen sind begrenzt. Dem Auftragnehmer können auf der Baustelle Lagerflächen für Baumaterialien nur in eingeschränktem Maß und in Abstimmung mit der Bauleitung zur Verfügung gestellt werden.

Ein Anspruch dafür besteht nicht.

Darüber hinaus benötigte Lagerflächen außerhalb des Baugrundstücks sind vom AN selbst, einschl. aller hierzu notwendigen Genehmigungen/gebühren, zu besorgen. Die notwendige Einrichtung der benötigten Medienversorgung ist Sache des AN und die hierfür erforderlichen Aufwendungen / Einholung von Genehmigungen und Gebühren sind einzukalkulieren.

Sanitärräume werden im Rahmen der Baustelleneinrichtung an zentraler Stelle zur Verfügung gestellt, wenn nicht im LV gesondert ausgeschrieben.

Das Aufstellen von Unterkunftscontainern oder Wohnwagen zu Übernachtungszwecken auf dem gesamten Baugrundstück und in den angrenzenden Straßen ist verboten.

Tagesunterkünfte sind alleinige Sache des AN und werden nicht separat vergütet.

In direkter Nachbarschaft befinden sich Wohnbebauung und ein Pflegeheim. Wir weisen darauf hin, dass auf die Anlieger Rücksicht zu nehmen ist und ein angemessener Lärmpegel bei den Arbeiten einzuhalten ist. Die gesetzlichen Vorgaben sind dabei einzuhalten.

A2.4 Baustellenlogistik

Sämtliche Zulieferungen müssen in Abstimmung mit den anderen Gewerken und in Abstimmung mit der Bauleitung erfolgen. Parkmöglichkeiten für Privatfahrzeuge und Firmenfahrzeuge sind in Abstimmung mit der Bauleitung begrenzt möglich.

Die Baustelle ist durch einen Bauzaun von den übrigen Bereichen abgegrenzt. Transportfahrzeuge dürfen nur zum Be- und Entladen auf die Baustelle. Anlieferungen sind generell mit der Objektüberwachung des Auftraggebers zu koordinieren. Auf Anweisung des Objektüberwachers sind die nicht gemeldeten Anlieferungen sofort abzubrechen und ein neuer Liefertermin ist zu vereinbaren. Eine gesonderte Vergütung für zusätzliche Transportkosten usw. erfolgt nicht.

Es gilt grundsätzlich, dass Zu- und Abfahrten keinerlei Beeinträchtigung der Leistungsfähigkeit oder eine Einschränkung der Verkehrssicherheit verursachen dürfen. Andienende LKW können nicht im öffentlichen Verkehrsraum auf Abfertigung warten.

Durch nicht angemeldete Anlieferungen entstehende Folgekosten bei anderen Gewerken gehen zu Lasten des Verursachers.

Das Be- und Entladen hat zügig zu erfolgen. Wartezeiten dürfen dabei nicht entstehen.

Materiallieferungen müssen vom Auftragnehmer entgegengenommen werden.

Der Auftraggeber übernimmt keine Materialsendungen von Auftragnehmern.

Vom Auftraggeber werden keine Beihilfen für Abladetransport und andere Arbeiten gestellt. Beihilfen für oder von anderen Auftragnehmern sind mit diesen direkt zu vereinbaren und abzurechnen. Alle Transportwege, auch größer 50m innerhalb der Baustelle, werden nicht gesondert vergütet.

Der AN ist grundsätzlich für die Warensicherung verantwortlich und hat sicherzustellen, dass das Material so gepackt bzw. gesichert ist, dass ein zügiges Entladen möglich ist.

Der AN ist für die zügige Entladung der Liefer-LKW verantwortlich und hat bei Bedarf

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

hierfür zusätzliche Ressourcen zur Verfügung zu stellen.
Über den erforderlichen Einsatz von Transport- und Hebewerkzeugen muss sich der Bieter bereits zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe Klarheit verschafft haben.
Nachforderungen hieraus werden nicht anerkannt.

Für LKW bestehen nur sehr begrenzte Möglichkeit in unmittelbarer Nähe des Bauvorhabens zu warten. Für nicht genehmigtes Halten, Abstellen und Entladen vor der Baustelle kann gegebenenfalls die Polizei oder das Ordnungsamt eingeschaltet werden.

Alle Aufwendungen für evtl. Sondergenehmigungen und Sondertransporte, auch Straßensperrungen oder Straßenmietbereiche, Vorbereitung von temporären Kranaufstellflächen, der Einsatz lastverteilernder Unterlagsplatten und Absprießmaßnahmen sind Sache des Bieters und in den EP einzukalkulieren.

Die zur Montage notwendigen Werkstoffe oder Fertigteile dürfen im Gebäude nur in dem Umfang gelagert werden, wie sie kurzfristig zur Montage benötigt werden und hierdurch andere Auftragnehmer nicht behindert werden. Die hierfür notwendigen Lagermöglichkeiten und Lagermengen im Gebäude sind daher mit der örtlichen Objektüberwachung des Auftraggebers vor dem Transport ins Gebäude festzulegen. Kosten für Umlagerungen trägt der Auftragnehmer.

Verschmutzungen öffentlicher Verkehrsflächen durch Baustellenfahrzeuge sind zu verhindern bzw. am Ende eines jeden Arbeitstages, bei stärkerer Verschmutzung durch hohen Baustellenverkehr mehrmals täglich, durch den Auftragnehmer zu beseitigen. Während den Erdarbeiten sind die angrenzenden Straßen mindestens einmal täglich naß zu reinigen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte BE-Flächen sowie die Zufahrtswege sind stets aufgeräumt zu halten und beim Abbau der Baustelleneinrichtung bis auf die planungsbedingten Änderungen in dem früheren Zustand zurückzugeben. Rettungswege sind dauerhaft freizuhalten!

A2.5 Werbung

Vom Auftraggeber wird voraussichtlich ein Bauschild aufgestellt.
Weitere Werbemaßnahmen sind nicht geplant.
Es gilt auf dem gesamten Baugrundstück ein absolutes Werbeverbot.

A3. KOORDINATION UND PLANUNG**A3.1 Planunterlagen:**

Der Auftragnehmer erhält alle benötigten Pläne und sonstige Informationen, die für die Projektabwicklung erforderlich sind von den planenden Architekten bzw. von den gewerkeweise verantwortlichen Fachplanern.
Die Unterlagen werden von den jeweiligen Planern digital bereit gestellt.
Grundsätzlich werden pdf-Dateien eingestellt. Sofern der Auftragnehmer die Unterlagen weiter bearbeiten muss (Werkstatt- und Montageplanung, usw.) auch in einer weiteren zu verwendenden Dateiform wie dwg, excel, o. ä.
Die durch den Auftragnehmer erstellten Planunterlagen müssen vom Auftragnehmer für die Freigabe wieder verteilt werden.
Nach Abschluss der Prüfung erhält der Auftragnehmer einen Rücklauf mit Prüfvermerken, Freigabe oder anderen Anmerkungen. Die Prüfzeit beträgt 2 Wochen.
Der Bauherr stellt keine Papierunterlagen zur Verfügung. Diese sind vom AN auszudrucken.
Grundlage der Ausführung durch den AN sind freigegebene Ausführungspläne in Originalgröße.
Die Pläne in Originalgröße sind während der Arbeiten auf der Baustelle vorzuhalten und

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

zu verwenden.

Dem LV beigelegte Unterlagen können dem Inhaltsverzeichnis entnommen werden und sind nur für die Kalkulation und nicht für die Ausführung zu berücksichtigen.

A3.2 Fachbauleiter:

Der Auftragnehmer hat für die Überwachung der Arbeiten einen fachkundigen Ingenieur (spätestens 10 Werktage nach Auftragserteilung) zu benennen. Diese Fachbauleitung übernimmt auch die volle Verantwortung in Bezug auf die Einhaltung aller gültigen Vorschriften. Einmal pro Woche wird eine Baubesprechung vereinbart, zu der jeder AN bei Durchführung der beauftragten Leistung erscheinen muss (Jour Fixe).

Die Teilnahme an den Baubesprechungen ist mit den Einheitspreisen des Angebots abgegolten.

Eine Vertretung des benannten Teilnehmers ist nur im Krankheits- und Urlaubsfall möglich.

A3.3 Bautagebuch

Der AN führt die gesamte Bauzeit ein Bautagebuch mit folgenden Mindestangaben:

- Zahl und Art der beschäftigten Mitarbeiter
- Art und Umfang der täglichen Arbeiten und Leistungen
- Anlieferung von Geräten und Baustoffen
- Beginn und Ende der täglichen Arbeitszeit
- vertraglich wichtige Termine, wie beispielsweise Beginn und Ende von Bauabschnitten, Witterungsverhältnisse (insbesondere maximale und minimale Temperaturen)
- besondere Vorkommnisse (Unfall, Hochwasser etc.).

Vom Auftragnehmer unterzeichnete Durchschriften des Bautagebuchs sind in der Form von Bautagesberichten wöchentlich an die Bauleitung zu übergeben. Die im Bautagebuch enthaltenen Angaben sind rein informativ und für den Auftraggeber nicht verbindlich. Mit der Übergabe des Bautagebuchs ist keine Anerkennung dessen Inhalts durch den Auftraggeber verbunden. Kosten-, Termin- und Qualitätsänderungen und etwaige sich daraus ergebende Forderungen sind außerhalb des Bautagebuchs gesondert schriftlich mit Begründung beim Auftraggeber anzumelden.

A3.4 Anordnungen

In der Leistungsbeschreibung bedeutet "Nach besonderer Anordnung des AG (Auftraggeber)" oder "In Abstimmung mit der Bauleitung", daß mit der Vorbereitung der Ausführung erst nach besonderer Anordnung durch den AG oder die Bauleitung zu beginnen ist.

A3.5 SiGeKo

Für das Bauvorhaben werden durch den Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGeKo) ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (nachfolgend SiGe-Plan) und eine Baumerkmalssakte erarbeitet. Die darin enthaltenen Festlegungen zu Arbeitssicherheit, Brandschutz, Gesundheits- schutz und Umweltschutz sind durch alle Arbeitgeber zu beachten und gelten als verbindliche Bestandteile des Werkvertrages. Entsprechend den Maßgaben der BaustellV weisen wir auf folgende organisatorische Anforderungen hin:

- Die persönliche Schutzausrüstung (Schutzhelm und Schutzschuhe) haben die auf der Baustelle Beschäftigten und Anwesenden (auch Planer, Bauherren und Besucher) ohne Ausnahme zu tragen.
- Jeder Auftragnehmer hat dem SIGEKO eine Fachkraft für Arbeitssicherheit, einen verantwortlichen Ersthelfer und einen Abfallbeauftragten namentlich zu benennen.
- Jeder Auftragnehmer hat seine Mitarbeiter dokumentiert auf die Arbeiten vorzubereiten
- Jeder Auftragnehmer muß auf Verlangen des SIGEKO bei Tätigkeiten, die eine besondere Kenntnis erforderlich machen, die für diese Tätigkeiten nötigen Unterlagen nachweisen. Ggf. sind Nachweise/Unterlagen gemäß BetrSichV vorzulegen.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

- Verstöße gegen die Sicherheit und Ordnung der Baustelle können mit einem sofortigen Baustellenverweis geahndet werden.
- Den Anordnungen des SiGe-Koordinators bezüglich Sicherheit und Gesundheitsschutz auf der Baustelle ist unverzüglich Folge zu leisten.
- Jeder Auftragnehmer hat an den Sicherheits- u. Koordinationsbesprechungen des SIGEKO's teilzunehmen.
- Die Baustellenordnung tritt mit Aufnahme der Tätigkeiten an der Baustelle in Kraft. Die Baustellenordnung kann auf der Baustelle eingesehen werden
- Es wird darauf hingewiesen, daß alle Auftragnehmer nicht von ihrer Verpflichtung zur Überwachung der Einhaltung der einschlägigen UVV's, des ASiG und der ArbStättV sowie aller sonstigen Arbeitsschutznormen und Richtlinien entbunden sind. Dies gilt sinngemäß insbesondere auch für Auftragnehmer ohne eigene Beschäftigte.
- Besondere Beachtung ist darauf auf die Maßgaben der Betriebs-Sicherheits-Verordnung (BetrSichV) zu legen, die insbesondere für die Benutzung von Gerüsten gilt!
- Die Verpflichtung der einzelnen Firmen zur Koordination ihrer Leistungen und Tätigkeiten untereinander nach BGV A1 (VGB 1) §6 besteht weiterhin uneingeschränkt.
- Wir weisen ferner besonders darauf hin, daß die Unternehmer ihrer Verpflichtung zur Einweisung ihrer Mitarbeiter und natürlich auch ihrer Subunternehmer nachzukommen haben.

A3.6 Rechnungen:

Alle Rechnungen sind grundsätzlich vom Auftragnehmer elektronisch sowohl beim Bauherrn, als auch bei der Projektsteuerung, als auch bei den prüfenden Stellen Objektüberwachung oder Fachplaner zur Prüfung einzureichen. Keine Originalrechnungen an den Bauherrn erforderlich.
Voraussetzung für die Erstellung von Abschlagszahlungen oder Schlussrechnungen ist die Prüfung der Aufmaße vorab. Alle Aufmaße sind vom Arbeitnehmer durch nachvollziehbare Zeichnungen oder sonstige Unterlagen darzustellen und gemeinsam mit der Bauleitung zu prüfen und abzustimmen.
Stundenlohnarbeiten sind gesammelt als Nachträge zu stellen und mit der jeweiligen AZ einzureichen. Die unterschriebenen Taglohnzettel sind beizufügen.

A4. BAUABLAUF**A4.1 Allgemein**

Die Abstimmung/ Koordination mit anderen Gewerken ist vom AN eigenverantwortlich vorzunehmen. Ein zusätzlicher Aufwand wird nicht vergütet
Bei den Gewerken Erdbau und Verbauarbeiten wird der erhöhte Aufwand über eine Koordinationsposition abgerechnet.
Es ist zu beachten, dass in unmittelbarer Nachbarschaft eine Erweiterung des Pflegeheim erstellt werden. Der Rohbau der Nachbarbaustelle hat im November 2024 begonnen.

A4.2 Abnahme:

Es erfolgt eine förmliche Abnahme gem. VOB/B §12, Abs.4.
Der Auftragnehmer verpflichtet sich bei Fertigstellung von Arbeiten, die durch weitere Ausführung der Prüfung und Feststellung entzogen werden, die Bauleitung frühzeitig zu informieren und hinzu zu ziehen. Mit der Abgabe eines Angebotes erkennt der Bieter diese Vereinbarung als Kalkulations- und Vertragsgrundlage an.

Es müssen zur Abnahme alle Revisionspläne, die Dokumentation sowie alle Aufmaßpläne und Aufmaße vorliegen.
Das Fehlen von Unterlagen die aufgrund von baurechtlichen Vorschriften bzw.vertraglichen Vereinbarungen zur Abnahme vorliegen müssen, gilt als wesentlicher

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Mangel.

A4.3 Nachbarschaftsschutz / Arbeitszeiten:

Die tägliche Arbeitszeit auf der Baustelle wird von Montag bis Freitag jeweils von 7:00 - 19:00 Uhr und Samstag von 7:00 - 15:00 Uhr begrenzt. Darüber hinausgehende Arbeitszeiten sind mit der örtlichen Bauleitung schriftlich zu vereinbaren. Die etwa zusätzlich erforderlichen Genehmigungen für Nacht-, Feier- und Sonntagsarbeit holt der Auftragnehmer ein. Die Kosten hierfür sind in der Urkalkulation entsprechend auszuweisen. Eine zusätzliche Vergütung ist ausgeschlossen, soweit es sich um vertraglich geschuldete Leistungen handelt und keine vom Auftraggeber zu vertretende Terminverzögerungen kausal für andere Arbeitszeiten sind.

Das Bauvorhaben liegt in unmittelbarer Nähe des Pflegeheims St. Martinus. Staub, Lärm- und Geruchsbelästigungen sind entsprechend den technischen Möglichkeiten zu unterlassen.

Die Zeiten für lärmintensive Arbeiten sind vor deren Ausführung mit dem AG abzustimmen.

Es dürfen nur schallgedämmte Geräte eingesetzt werden. Die gültigen Bestimmungen über den vorbeugenden Schallschutz sind zu erfüllen. Sämtliche Maschinen müssen den geltenden Schallschutzanforderungen genügen.

Es dürfen nur Geräte eingesetzt werden, bei denen die Schadstoffentwicklungen auf ein Mindestmaß beschränkt ist. Die Geräte müssen dem aktuellen Stand der Technik entsprechen. Andere Geräte hat der Auftragnehmer nach Aufforderung der Bauleitung des Auftraggebers unverzüglich von der Baustelle zu verbringen.

Müssen Schweißarbeiten im Gebäude durchgeführt werden oder werden für das Abtrennen von Teilen Trenn- oder Winkelschleifer eingesetzt, sind andere bereits eingebaute Teile mit fertiger Oberflächenbehandlung großflächig und ausreichend vor Schäden zu schützen. Bei Schweißarbeiten ist ein Feuerlöscher in unmittelbarer Nähe aufzustellen. Mitarbeiter des Auftragnehmers, die Teile der Baustelle beschädigen oder verunreinigen, werden sofort der Baustelle verwiesen. Die Kosten für die Beseitigung der Schäden gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Im übrigen gilt § 10 VOB/B. Diese Arbeiten müssen eine Stunde vor Arbeitsende abgeschlossen sein und sind bis zum Arbeitsende zu kontrollieren.

A4.4 Abfall und Baureinigung:

Gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz und der jeweils geltenden regionalen Richtlinien über die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen der Städte und Gemeinden gilt als wesentlicher ergänzender Vertragsbestandteil zwischen AN und AG, wie folgt:

Laut VOB/C DIN 18299 Nr. 4.1.11 und 4.1.12 sowie Werkvertrag hat der AN für die Beseitigung der durch seine Lieferungen und/oder Leistungen verursachten Verschmutzungen (**Baureinigung**) einschl. dem Abtransport der Baustellenabfälle, sonstiger Abfälle und Kehrriech sowie des nicht mehr benötigten Materials sofort und für den AG kostenlos zu sorgen.

Es wird darauf hingewiesen, dass diese Tätigkeiten täglich durchzuführen sind.

Dies gilt insbesondere für die Gewerke **Rohbauarbeiten, Erd- und Verbauarbeiten:** Der bei den Arbeiten des AN anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist getrennt in Schuttbehältern des AN zu sammeln und fachgerecht zu entsorgen.

Abweichend davon übernimmt der Auftraggeber für die Auftragnehmer der **Ausbaugewerke** die Bereitstellung und Entsorgung des Mülls durch Aufstellung von 4 Müllcontainern für folgende Müllsorten (mineralischer Abfall, Holz, Metall und Mischabfall).

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Dabei sind die Abfälle bzw. Materialien bis dort hin zu transportieren und in den jeweiligen Container sortenrein zu trennen.

Die Kosten werden anteilig von allen Gewerken des Ausbaus von der Nettoschlussrechnungssumme abgezogen, wenn nichts anderes vereinbart wurde.

Restmengen von Gefahrstoffen sind als Sondermüll direkt durch den AN zu entsorgen!
Zwischenlagerungen an der Baustelle sind nicht zulässig!

Wenn der AN obigen Verpflichtungen nicht oder nicht vollständig nachkommt und/oder wenn unzureichende Reinigungen bzw. Entfernung von Bauabfällen von aus dem Gebäude zur Behinderung bei weiteren Arbeiten führen, haftet der AN dem AG für alle entstehenden Kosten der Ersatzvornahme (Reinigen, Sortieren, anteilige Bauleitungskosten etc.).

Es wird darauf hingewiesen, dass es nicht im Interesse des AG liegt, diese Kosten dem AN zu überbürden.

Vielmehr legt der AG größten Wert darauf, dass obige Verpflichtung zu Reinigung und Sortierung, ordnungsgemäßer Lagerung in den Containern von jedem AN sorgfältig und arbeitstätig selbst durchgeführt wird.

Bei gegensätzlicher Auffassung zwischen AN und AG, ob und wie der AN seiner Verpflichtung nachgekommen ist, behält sich der AG vor nach bestem Wissen und Gewissen die dem AG nachweislich entstandenen Kosten dem AN in Rechnung zu stellen.

Zusätzlich müssen einmal pro Woche (i.d.R. Freitags) Mitarbeiter des AN zur Reinigung von einzelnen Bauteilen vom Restmüll nach der Einteilung der Bauleitung für ca. ½ Tag(e) abgestellt werden. Die Kosten hierfür sind mit einzukalkulieren.

Wird Abfall aus dem Bereich des Auftragnehmers innerhalb 5 Werktagen nach Aufforderung nicht beseitigt, so wird dieser ohne weiter Aufforderung auf zusätzliche Kosten des Auftragnehmers entfernt.

A4.5 Verhalten auf der Baustelle

Müssen Schweißarbeiten im Gebäude durchgeführt werden oder werden für das Abtrennen von Teilen Trenn- oder Winkelschleifer eingesetzt, sind andere bereits eingebaute Teile mit fertiger Oberflächenbehandlung großflächig und ausreichend vor Schäden zu schützen.

Bei Schweißarbeiten ist ein Feuerlöscher in unmittelbarer Nähe aufzustellen.

Schweißarbeiten müssen mindestens 1 Std vor Arbeitsende abgeschlossen sein und sind in dieser Zeit auf mögliche Brandentwicklung zu überwachen.

Mitarbeiter des Auftragnehmers, die Teile der Baustelle beschädigen oder verunreinigen, werden sofort der Baustelle verwiesen. Die Kosten für die Beseitigung der Schäden gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Im übrigen gilt § 10 VOB/B.

Schäden (Wasserschäden, Standzeiten anderer Firmen nach Stromausfall, usw.), die durch beschädigtes Schlauchmaterial, durch defekte Verlängerungskabel oder defekte Geräte und andere Anschlussleitungen des AN entstehen, werden auf Kosten des AN abgerechnet.

A4.6. Stoffe

Der Auftragnehmer hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend der DIN- und EN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nichtgenormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein gültiges Prüfzeugnis / Prüfzeichen einer anerkannten Prüfanstalt vorliegt.

Der AN hat durch ihn anfallende Stoffe zu beseitigen, soweit als möglich zu recyceln bzw.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

zu entsorgen, einschließlich damit verbundenen Auflagen und Gebühren.

Werden durch den Auftragnehmer Stoffe oder Materialien auf die Baustelle gebracht, die umweltbelastend sind oder besonderen Umgangsvorschriften, z. B.

- Arbeitsstoffverordnung (ArbstoffV),
- Abfallbeseitigungsgesetz (AbfG),
- Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VfF),
- Druckbehälterverordnung (DruckbehV),
- Verordnungen zur Wasserreinhaltung (z. B. WHG),

unterliegen, so ist der Auftragnehmer dafür verantwortlich, dass die entsprechenden Vorschriften eingehalten und Reststoffe ordnungsgemäß beseitigt werden. Die vom Auftragnehmer nach Satz 1 geschuldete, ordnungsgemäße und rechtmäßige Entsorgung hat er dem Auftraggeber nachzuweisen. Entsorgungsstellen / Deponien können frei vom AN gewählt werden.

Die Dokumentation ist dem Auftraggeber vorzulegen und auf sein Verlangen zu ergänzen. Kommt der Auftragnehmer den vorstehend genannten Verpflichtungen nicht nach, ist der Auftraggeber berechtigt, nach einmaliger schriftlicher Aufforderung unter Fristsetzung die erforderlichen Maßnahmen auf Kosten des Auftragnehmers vorzunehmen. Darüber hinaus ist der Auftraggeber berechtigt, in entsprechender Höhe Einbehalte von fälligen Zahlungen vorzunehmen.

Die gesetzlichen Bestimmungen und Auflagen zum Schutze von Umwelt, Böden und Gewässern sind strikt einzuhalten. Hierzu gehören insbesondere das Landesabfallgesetz, das Kreislaufwirtschaftsgesetz, das Bodenschutzgesetz, das Wassergesetz und die insgesamt hierzu ergangenen Ausführungsverordnungen, Erlasse und Empfehlungen.

Für Stoffe und Bauteile, für die eine bauaufsichtliche Zulassung erforderlich ist, ist dem Auftraggeber vor Verwendung eine Kopie der zum Zeitpunkt der Abnahme gültigen Zulassung auszuhändigen.

Für nicht geregelte Bauprodukte der Liste C ist die Eignung für die jeweilige Verwendung nachzuweisen. Dies gilt insbesondere für bauphysikalisch relevante Bauteile (z.B. Dampfsperren etc.), sowie Anforderungen im Hinblick auf Brand-, Gesundheits-, und Umweltschutz.

Das Erlangen von Zustimmungen im Einzelfall, Prüfzeugnissen, Zulassungen etc. für die Verwendung nicht geregelter oder wesentlich von den technischen Regeln abweichender, baurechtlich relevanter Bauteile, Baustoffe und Bauarten obliegt dem AN, wobei die Erstellung der notwendigen Muster und Unterlagen, die Gebühren sowie die Abwicklung des Vorganges Teil der Leistung ist. Zustimmungen im Einzelfall sind so rechtzeitig zu beantragen, dass eine Behinderung der Entscheidungsfindung und insbesondere der Bauausführung verhindert wird. Sämtliche Kosten sind in den Pauschalpreis einzukalkulieren.

Der Auftraggeber ist berechtigt, jederzeit Materialproben in nach billigem Ermessen erforderlichen Mengen zu entnehmen und sie auf Eignung, Qualität und Verarbeitung prüfen zu lassen.

Die vorgeschlagenen Richtfabrikate sind Empfehlungen, die Prüfung ihrer Eignung für die vorgesehenen Zwecke obliegt dem AN. Die Bietertextergänzungen zu angebotenen Fabrikat / Typ oder Richtqualität müssen vom Bieter ausgefüllt werden, auch wenn das Fabrikat der Richtqualität angeboten wird.

Bei Abweichung von den als Richtqualität vorgegebenen Fabrikaten ist die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer durch Vorlage von technischen Merkblättern und Prüfzeugnissen nachzuweisen.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Verwendung von Recyclingstoffen

Unter Beachtung der o.g. Punkte ist die Verwendung von Recycling-Baustoffen erlaubt.

A4.7 nicht zu verwendende Stoffe

Keine Verwendung folgender Stoffe:

Es ist erklärtes Ziel des Auftraggebers, dass keine Stoffe verwendet werden, deren Inhalt ganz oder teilweise als gefährlicher Stoff (Bundesblatt 1986 Nr. 47, Seite 1470 ff) geführt ist.

Die Verwendung von asbesthaltigen Produkten ist nicht gestattet.

Als Ersatz kommen vorzugsweise die in dem vom Bundesumweltamt herausgegebenen Ersatzstoffkatalog aufgeführten Stoffe in Betracht.

- Es dürfen keine Dämmstoffe verwendet werden, die H-FCKW - haltig sind.

- Es darf auf der Baustelle kein Ortschaum eingesetzt werden.

- Außerdem müssen sämtliche auf der Baustelle eingesetzten Materialien vor Beginn der Arbeiten dem Planer vorgelegt und von diesem freigegeben werden

A4.8 Entsorgung

Der LV-Satz "...ist fachgerecht zu entsorgen" beinhaltet alle dafür erforderlichen Maßnahmen, wie z.B laden, evtl. sortieren oder zwischenlagern, fördern, Deponie / Auffüll- platzgebühren usw.

Der Abfallerzeuger ist bis zur fachgerechten Entsorgung für den Abfall verantwortlich, entsprechende Nachweise sind von AN zu liefern, der Entsorgungsweg sollte mit Abgabe des Angebots angegeben werden.

A4.9 Dokumentation gesamt

Rechtzeitig vor Schlussabnahme ist eine vollständige Dokumentation in digitaler und gegliederter Form den Architekten zur Prüfung und dem AG zur Abnahme zu übergeben. Ohne Vorliegen dieser Dokumentation erfolgt durch den AG keine Abnahme, siehe auch A 4.2.

Die folgende Dokumentationsbeschreibung ist ein **gewerkeübergreifendes Muster** und kann gewerkeabhängig variieren.

Einzureichen sind auf jedem Fall die gewerkespezifischen Dokumentationsunterlagen. Art und Umfang werden vom AG bzw. der Objektüberwachung des AG festgelegt.

0 Allgemein:

0.1 Adress- und Telefonliste der Firmenbeteiligten

0.2 Bauvertrag

0.3 Bautagesberichte

0.4 ...

1. Bescheinigung und Zertifikate

1.1 Abnahmeprotokoll einschl. Bestätigung Mängelbeseitigung

1.2 Fachbauleitererklärung

1.3 Fachunternehmererklärung

1.4 Errichterbestätigungen und Konformitätserklärungen

1.4 Wiegescheine

1.5 ...

2. Zeichnungen / Revisionspläne

2.1 Planliste

2.2 freigegebene Werk- und Montagepläne oder Übersichtspläne

2.3 Aufmaßpläne

2.4 Abbruchpläne

2.5 Fertigteipläne

2.6 Bohrpfähle

2.7 Revisionspläne (für die techn. Dokumentation) farbig angelegt

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

- 2.8 Einlegepläne ELT
- 2.9 Pläne Blitzschutz und Erdung
- 2.10 Türlisten
- 2.11 ...
- 3. Protokolle (Mess- und Prüfprotokolle) z.B.
 - 3.1 statische Nachweise
 - 3.2 Blower-door-Test
 - 3.3 Freigabemessung
 - 3.4 Druckprüfungen
 - 3.5 ...
- 4. Produktbeschreibungen und Datenblätter
 - 4.1 Produktbeschreibungen
 - 4.1.1 ...
 - 4.1.2 ...
 - 4.2 Datenblätter
 - 4.2.1 ...
 - 4.2.2 ...
 - 4.3 Zulassungen / Zertifikate
 - 4.3.1 ...
 - 4.3.2 ...
- 5. Wartung und Pflege
 - 5.1 Wartungsanleitungen
 - 5.2 Wartungsverträge
 - 5.3 Pflegeanleitungen
 - 5.4 Ersatzteillisten
 - 5.5 ...

A5. KALKULATION

A5.1 Im Angebot einzukalkulierende Kosten

Soweit im Leistungsverzeichnis oder an anderer Stelle nicht ausdrücklich etwas anderes bestimmt ist, sind mit den Vertragspreisen insbesondere abgegolten:

Kosten für die Erfüllung vertraglicher Mitwirkungspflichten.

Kosten für Lizenzen und gewerbliche Schutzrechte, die der Auftragnehmer bei der Vertragsdurchführung benutzt, auch wenn der Auftraggeber die Verwendung vorgeschrieben und nicht ausdrücklich darauf hingewiesen hat.

Kosten für die Benutzung öffentlicher oder privater Wege und Anlagen außerhalb der vom AG zur Verfügung gestellten Flächen.

Lohn- und Gehaltsnebenkosten (Fahrgelder, Auslösungen, An- und Rückreisen, Kosten für Familienheimfahrten der Arbeitnehmer, Unterkunft- und Übernachtungsgelder u.a.). Das gilt auch für Stundenlohnarbeiten, soweit Verrechnungssätze dafür im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind.

Enthält das Leistungsverzeichnis eine Position für Baustelleneinrichtung und -räumung, so sind dort sämtliche Leistungen, einschließlich der Transportkosten, bis zum fertigen Aufbau und Abtransport zu verrechnen.

Kosten, die sich aus Abweichungen des Auftragnehmers von den in den Ausschreibungsunterlagen vorgesehenen technischen Spezifikationen ergeben.

A5.2 Terminplan, Ausführungszeiten

Im Auftragsfalle hat der AN auf Grundlage der Rahmentermine gemäß

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Vertragsbedingungen in Abstimmung mit der Objektüberwachung einen Vertragsterminplan der eigenen Leistungen vorzulegen, der die einzelnen Arbeitsschritte präzise erkennen lässt.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, gemeinsam mit der Objektüberwachung des AG den Gesamtterminplan gemeinschaftlich zu erstellen. Eine Fortschreibung und damit verbundene Koordinationsarbeiten sind vom AN zu leisten.

A6 STUNDENLOHNARBEITEN**A6.1** Ergänzend zu § 15 VOB/B wird vereinbart:

Stundenlohnarbeiten werden nur nach Erteilung gesonderter schriftlicher Aufträge ausgeführt und vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach im LV vereinbarten Verrechnungssätzen (Euro/h) gegen Nachweis der tatsächlichen geleisteten Stunden und des Materialverbrauchs.

Die Verrechnungssätze für die Geräte und Material sind, wenn nicht im LV bereits angeboten, unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln. Der angegebene Stundenlohnsatz für die Geräte beinhaltet die Bereitstellung auf der Baustelle einschließlich Betriebsstoffe und Bedienung.

Die Anfahrt und Abfahrt des Personals und die Anlieferung von Material inklusive der hierfür erforderlichen Fahrzeuge ist in die Stundensätze mit einzukalkulieren und wird nicht extra vergütet.

Vom Auftraggeber zu vertretende und anerkannte Warte- und Arbeitsunterbrechungszeiten werden wie Stundenlohnarbeiten vergütet.

Die Bescheinigung des Auftraggebers auf dem Stundenlohnzettel begründet keinen Vergütungsanspruch.

A6.2 Sind im Leistungsverzeichnis Stundenlohnarbeiten vorgesehen, ist die dafür angegebene Zahl von Stunden unverbindlich. Die Stundenlohnzettel sollen an dem der Leistungserbringung folgenden Werktag bei der Bauleitung des Auftraggebers eingereicht werden.

Der Auftragnehmer hat die Stundenlohnzettel in dreifacher Ausfertigung einzureichen.

Diese müssen außer den Angaben nach § 15 Nr. 3 enthalten:

- das Datum,
- die Bezeichnung der Baustelle,
- die genaue Bezeichnung des Ausführungsorts innerhalb der Baustelle,
- die Art der Leistung,
- die Namen der Arbeitskräfte und deren Berufs-, Lohn- oder Gehaltsgruppe,
- die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, gegebenenfalls aufgegliedert nach Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, sowie nach im Verrechnungssatz nicht enthaltenen Erschwernissen und
- die Gerätekenngößen

A7 MITARBEITERSCHUTZ**A7.1 Gesundheits- und Hygienevorschriften im Falle einer Pandemie:**

Regelungen durch Ministerien im Pandemiefall zur Eindämmung von Übertragungen mit hochansteckenden Erregern auf Baustellen ist einzuhalten.

Bei Bedarf sind Kontaktdaten aller Beschäftigten, die die Baustelle betreten und verlassen, zu erheben und den zuständigen Gesundheitsämtern oder dem AG zur Verfügung zu stellen.

Die Kontaktdaten beinhalten: Name, Telefonnummer und Mailadresse.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Z0 VORBEMERKUNG

Z0.1

Für die Leistungsbeschreibung, die Ausführung und die Abrechnung gilt die VOB/C. Insbesondere gelten die entsprechenden DIN-Vorschriften mit allen in ihnen genannten Normen und Vorschriften oder gleichwertig in der jeweils neuesten Fassung:

Außerdem alle einschlägigen Normen und Vorschriften für alle anderen einzubauenden Materialien. Sofern nachfolgend auf DIN-Normen Bezug genommen wird, gilt für alle Bezugnahmen: oder gleichwertig. Die Gleichwertigkeit ist auf Verlangen vom AN nachzuweisen.

Z0.2 Sämtliche Anforderungen, die in der ZTV gefordert oder genannt werden, sind, wenn nicht ausdrücklich anders vermerkt, in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Alle Leistungen - wenn nicht in Position anders beschrieben - immer incl. Herstellen / Einkauf, Liefern und Montieren.

Z1 ALLGEMEIN

Z1.1 Angaben zur Ausführung

Es bestehen folgende besondere Anforderungen an die Bauausführung:

Erhöhte Anforderungen an die Bautoleranzen

Im Bereich zur Schnittstelle Holzbau, Sockelausbildung für Fassade etc. ist eine erhöhte Anforderung an die Bautoleranz gestellt.

Abweichungen < 1cm auf 1m.

Der Mehraufwand ist in die EPs einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.

Erhöhte Anforderungen an den Schallschutz

keine

Erhöhte Anforderungen zur Luftdichtheit

Das Gebäude wird im Passiv-Haus-Standard errichtet.

Entsprechend sind Anschlussfugen mit besonderer Sorgfalt auszuführen.

Der Mehraufwand ist in die EPs einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.

Z1.2 Unterlagen / Planung

Die Ausführung auf der Baustelle erfolgt grundsätzlich nach den Objektplänen des Architekten in Verbindung mit den Schal- und den Bewehrungsplänen und den Installationsplänen der planenden Ingenieurbüros. Der AN kann sich dennoch nicht darauf berufen, nur nach dem Schalplan / Holzbauplan zu arbeiten, da in den Architektenplänen und in den Installationsplänen ergänzende Angaben zu den Schal- bzw. Holzbauplänen enthalten sind, die gestalterische oder zusätzliche, aber nicht statisch relevante Punkte berühren.

Der AN erhält von den Architekten zum Startgespräch einen vollständigen Plansatz Ausführungspläne. Alle weiteren Pläne sind vom AN vom Projektserver herunter zu laden. Mit Auftragvergabe erhält der Unternehmer einen Zugang zum Projektserver.

Die Pläne sind unmittelbar nach Erhalt vom Unternehmer auf Richtigkeit der Maße zu überprüfen. Eventuelle Unstimmigkeiten sowie Differenzen zwischen den unterschiedlichen Plänen sind im Benehmen mit dem aufstellenden Ingenieurbüro zu klären. Alle Mehraufwendungen, die vom

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Unternehmer durch die Unterlassung dieser Prüfung entstehen, gehen zu seinen Lasten. Bei Widersprüchen gibt es keine Rangordnung. Mehrkosten oder Terminverzögerungen können daraus nicht abgeleitet werden.

Z1.3 Koordination

Der Auftragnehmer hat für die rechtzeitige und ordnungsgemäße Abnahme aller statisch beanspruchten Konstruktionsteile durch die Bauaufsichtsbehörde / Prüfeningenieur bzw. durch den Tragwerksplaner zu sorgen. Vor der Abnahme dürfen diese Teile nicht durch Schalungen oder Bekleidungen verdeckt werden.

Z1.4 Transport

Das Liefern inkl. Sondertransporte und Sonderbewilligungen bei übergroßen Bauteilen ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Z2 HOLZBAU- UND ZIMMERARBEITEN

Z2.1 Brettschichtholz

Der Hersteller von Brettschichtholz (BS-Holz, Brettsperrholz) muß im Besitz des gültigen und der Bauteilart entsprechenden Nachweises der Eignung zum Leimen tragender Holzbauteile gemäß DIN 1052-1, Abschnitt 12.1 sein.

Alle im fertigen Bauwerk sichtbaren Brettschicht-Holzbauteile sind sauber zu hobeln und zu fassen, sofern dies nicht ausdrücklich in anderer Weise vereinbart wurde (z.B. durch Vereinbarung der Industriequalität).

Alle Holzelemente sind während Transport, Montage und Einbau vor jeglicher Beschmutzung und Befeuchtung zu schützen. Das Holz soll während des Transports, Lagerung und Montage keine wesentliche Feuchtigkeitsaufnahme erfahren, z. B. <1%. Die Feuchtigkeit ist auf der Baustelle vor dem direkten Einbau erneut zu überprüfen und den Planern mitzuteilen. Im eingebauten Zustand sind Maßnahmen zu treffen, die eine Feuchtigkeitsaufnahme der Holzelemente verhindern. Die Stirnflächen der BSH-Träger sind mit einer Versiegelung zur Verhinderung von Feuchtigkeitseintritten zu versehen.

Dieser Schutz ist erst vor dem Aufbringen z.B. der Dachhaut bzw. der Fassade zu entfernen.

Alle Sichtflächen der Holz-Bauteile sind vor Einbau mit entsprechendem UV-Schutzanstrich zu versehen um vor Vergilben zu schützen. Ziel ist ein einheitliches Erscheinungsbild aller Sichtflächen, unabhängig von der Einbau-Reihenfolge.

Z2.2 Chemischer Holzschutz

Dort, wo nach DIN 68800-3 erforderlich, ist vom Bieter ein vorbeugender chemischer Holzschutz mit einem für die Beanspruchungsart zugelassenen und für die Holzfeuchte und die Nutzung geeigneten, geruchsneutralen Mittel auszuführen.

Die physiologische Unbedenklichkeit des Holzschutzmittels ist vor Verwendung gegenüber dem Auftraggeber mit Prüfzeugnis nachzuweisen.

Wird diese Forderung nicht erfüllt, haftet der Auftragnehmer allein für den Erfüllungsschaden.

Z2.3 Stahlteile, Verbindungen, Verbindungsmittel

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS
LV: 3130
Bürgerhaus Weil im Schönbuch
Holztragkonstruktion

Sämtliche Stahlteile, sofern nicht einbetoniert, sind nach dem Schneiden, Schweißen, Bohren mit einem Korrosionsschutz zu versehen, im bewitterten Bereich durch Feuerverzinken, im Innenbereich durch Grundieren.

Korrosionsschutz der Verbindungsmittel gemäß EC5-1-1, Tab. 4.1, Nutzungsklasse 2
Davon abweichende, anderweitige oder zusätzliche Korrosionsschutzmaßnahmen sind in gesonderten Positionen ausgeschrieben.

Z2.4 Brandschutz Stahlteile

Alle sichtbaren Oberflächen von tragenden Stahlbauteilen im Innenbereich sind mit einer Brandschutzbeschichtung zu versehen, um die Anforderung der Feuerwiderstandsklasse R 30 zu erfüllen.

Farbe der Brandschutzbeschichtung nach Wahl der Architekten.

Z2.5 Verankerung, Lager

Vor Beginn der Montage sind die bauseitigen Auflagerflächen, Aussparungen oder einbetonierten Ankerteile auf Übereinstimmung mit den Plänen zu überprüfen. Mängel sind der Bauleitung mitzuteilen.

Vor Montage sind vom Auftragnehmer alle Maße der Rohbaukonstruktion exakt messtechnisch aufzunehmen. Unzulässige Toleranzen sind umgehend der Bauleitung mitzuteilen.

Für statisch beanspruchte Dübelverankerungen in Betonbauteilen und für Lager dürfen grundsätzlich nur bauaufsichtlich zugelassene Produkte verwendet werden.

Z2.6 Montage der Holzkonstruktion

Alle notwendigen erforderliche Gerüste, Hilfskonstruktionen, Hebewerkzeuge, Fahr- und Montagegerüste etc. zur Erstellung des Dachtragwerks und der Holzständerwände müssen selbst erstellt und vorgehalten werden.

Sie sind in die entsprechenden Positionen nachweislich einzukalkulieren.

Die Ausführung der Gerüste muss der DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüste" entsprechen.

Die Wahl der Gerüste für die eigenen Leistungen ist dem Bieter freigestellt.

Der AN ist für die Montage der ausgeschrieben Konstruktion verantwortlich. Die Stabilität der Konstruktion ist während jeder Montagephase zu gewährleisten, ggf. erforderliche Hilfskonstruktionen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Insbesondere ist die Konstruktion während der gesamten Bauzeit ausreichend und eigenverantwortlich gegen Sturm o.ä. zu verankern.

Die Dachhautträger können in Bauzustand nicht gegen die Deckenelemente abgestützt werden.

Die Zufahrtsmöglichkeit für einen Mobilkran und die Befahrbarkeit der Außenfläche mit Hubgeräten kann, sofern in der Ausschreibung nicht besonders erwähnt wird, vom Bieter vorausgesetzt werden. Werden bei der Montage Stahlbetondecken oder Bodenplatten mit schweren Montagegeräten befahren, sind die Lasten durch geeignete Maßnahmen zu verteilen.

Von Seiten des Auftraggebers werden für Montagezwecke keine zusätzlichen Maßnahmen getroffen.

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN DGNB

Z3 Anforderungen zur Erreichung des QNG-Siegels:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt:	BWS	Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV:	3130	Holztragkonstruktion

Z 3.1 Innenliegende tragende Holzbauteile nebst Auskragungen nach Außen müssen konstruktiv nach DIN 68800-2 (GK0 oder GK1) geschützt werden oder es müssen natürlich dauerhafte oder modifizierte Hölzer gemäß DIN 68800-1 verwendet werden. (Nachweis: Planung und Beschreibung, Auszüge aus LVs, technisches Datenblatt)

Z 3.2 Für Außenliegende tragende Holzbauteile dürfen nur für die GK3 und 4 verkehrsfähige Biozidprodukte nach 528/2012/EG verwendet werden. Der Anteil an reproduktionstoxischen Borverbindungen muss $< 0,1\%$ sein, biozide Wirkstoffe müssen deklariert werden. Für die GK 1 und 2 muss der Holzschutz konstruktiv nach DIN 68800-2 erfolgen, für die GK2 darf Holz der Dauerhaftigkeitsklasse 1-3 nach DIN EN 350 eingesetzt werden. (Nachweis: Technisches Datenblatt, Sicherheitsdatenblatt, Auszüge aus LV's, Konstruktionspläne und Beschreibungen)

Z 3.3 Werksseitig und bauseitig aufgebraachte reaktive Brandschutzbeschichtungen (1K- und 2K-Systeme) für Metallbauteile im Innenbereich müssen frei von Halogenen sein und müssen einen VOC-Gehalt < 50 g/l aufweisen. Zudem ist das AgBB-Schema oder eine Leistungsausweisung auf Basis einer europäischen technischen Bewertung (ETA) einzuhalten. (Nachweis: Sicherheitsdatenblatt, Technisches Datenblatt mit Auslobung der AgBB-Güte oder abZ, Herstellererklärung zu Inhaltsstoffen). Auszüge aus LV's, Konstruktionspläne und Beschreibungen)

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vor- und unterhalten, einschl. Kosten für Verbrauch und Entsorgung sowie sämtlicher Reinigungs-, Betriebs- und Verbrauchsstoffe und Gebühren.				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 1.1.	BAUSTELLEINRICHTUNG				.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2. PLANUNG UND AUSFÜHRUNG

HINWEIS 1 BAUTEILE UND ELEMENTIERUNG

Da die Vorteile der Ausführung in Holzbauweise vor allem auch in einer möglichen werkseitigen Vorfertigung und Elementierung mit dadurch geringerer Bauzeit sowie einer höheren Qualitätsicherung liegen, wurde das Gebäude mit diesem Ansatz geplant.

Die ausgeschriebenen Positionen beruhen auf der Planung der Architekten, der Berechnung der Statik für das Holztragwerk und Leitdetails als Grundlage einer möglichen Elementierung und Vorfertigung.

Die statisch notwendigen Verbindungsmittel der einzelnen Bauteile sind vom AN zu bemessen, mit Architekten und Statiker abzustimmen und vom Prüfstatiker freigegeben zu lassen.

Stützen und Träger überwiegend aus Brettschichtholz.
 Dachplatten aus Brettschichtholz und OSB.
 Außenwände weitgehend als fertig vormontierte Elemente aus KVH,
 in 2 verschiedenen Ausführungen.
 Beschreibungen in den jeweiligen Titeln.

Wände werden als Gesamtelemente mit den Wandöffnungen für bauseitige Fenster und Türen beschrieben.

Es ist dem AN überlassen, den Grad der Vorfertigung an die eigene Produktionsmöglichkeiten anzupassen, insbesondere Elemententeilung- und Größen.

Die grundsätzlichen planerischen Angaben wie Wandstärken- und aufbauten, Öffnungsmaße etc. dürfen nicht verändert werden.
 Die optischen, technischen und bauphysikalischen Vorgaben sind zu erfüllen

Alternative Vorschläge zum Grad der Vorfertigung müssen mit dem Architekten abgestimmt und von diesem freigegeben werden.

Von der Leistungsbeschreibung abweichende Ausführungen müssen, wenn diese nicht im Vorfeld so schriftlich vereinbart wurden, auf der Zeichnung besonders gekennzeichnet sein. Eine allgemeine, nicht hervorgehobene Eintragung genügt nicht. Die Veränderungen sind in einem separaten Schreiben zu erläutern bzw. zu begründen, da derartige Änderungen Vertragsänderungen bedeuten, die nur durch den Bauherrn genehmigt und freigegeben werden können. Ansonsten sind immer mindestens die qualitativen Vorgaben der Leistungsbeschreibung und/oder der allgemein anerkannte Stand der Technik (es gilt die jeweils höhere Anforderung) für die Ausführung maßgebend, auch wenn dies bei der Planprüfung nicht besonders vermerkt wird. Dies bedeutet, dass ein Vermerk durch den Prüfenden nicht grundsätzlich erfolgen muss.

HINWEIS 2 STATIK

Hinweis zu den Planungsunterlagen:
 Die beigefügten Detailübersichtspläne siehe Dokument

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

250221_BWS_Entwurfsplanung_Detailübersicht
 sind zu berücksichtigen, stellen jedoch keine abschließende Grundlage dar. Es obliegt dem Auftragnehmer (AN), die Schal- und Konstruktionsplanung eigenverantwortlich zu überprüfen und die Detailliste entsprechend zu vervollständigen. Zudem ist der AN verpflichtet, die Ausführungsplanung der Details zu erstellen und diese in Werkstattzeichnungen umzusetzen.

Statik:

Eine prüffähige Statik zu den Verbindungsdetails ist vom AN zu erstellen und dem Prüfsingenieur rechtzeitig vor Abschluss der Planung vorzulegen, um eine Freigabe zu gewährleisten unter Beachtung des Brandschutzes bei jedem Detail.

Leistungen im Rahmen der Ausführungs- und Detailplanung:

Umsetzung der Architekten- und Holzbau-Übersichtspläne sowie der Detailzeichnungen unter Beachtung der Entwurfsgedanken aus den Plänen BWS-TRW-5-601-DT-DX- -v bis BWS-TRW-5-606-DT-DX- -v sind zu beachten.

Erstellung von Abbundplänen für Wand- und Dachkonstruktionen inklusive der dazugehörigen Stücklisten.

Die dem LV zugrunde liegenden Pläne sind von drei unterschiedlichen Planern verfasst:

Werner Sobek Tragwerksplanung

Werner Sobek Fassadenplanung

Auer Weber Objektplanung.

Bei unterschiedlichen Darstellungen zwischen den einzelnen Planerverfassern gilt folgende Rangfolge:

1. Leistungsbeschreibung
2. Tragwerksplanung Werner Sobek
3. Objektplanung Auer Weber
4. Fassadenplanung Werner Sobek .

1.2.10. Werkstatt- und Montageplanung

Erstellen der Werkstatt- und Montageplanung mit Positions-, Übersichts-, Abbund- und Detailzeichnungen, sowie Stücklisten für die in diesem LV beschriebenen Leistungen zur Abstimmung der Ausführung und Freigabe durch den Architekten.

Grundlage der Werkstattplanung sind die planerischen und textlichen Angaben der Architekten und des Statikers, Hinweis 2, sowie das Aufmaß des Auftragnehmers vor Ort.

Bemessung der Verbindungsmittel und Herstellung nachvollziehbarer und prüffähiger Werkstattzeichnungen,
 in üblichen Maßstäben M 1/5, M1/20, M1/50, Übersichten in 1:100,
 Mögliche Sichtbarkeit bzw. Nicht-Sichtbarkeit von Verbindungsmitteln gem. Einzelpositionen der Detailausbildungen.

In den Werkstattzeichnungen sind folgende Komponenten darzustellen:

- vorhandene Bauteile aus Stahlbeton oder Mauerwerk
- tangierende bauseitige Bauteile, wenn statisch relevant
- vorelementierte Holzrahmenwände, tragend und nicht tragend
- Stützen und Träger
- Deckenelemente
- alle Bauteile des AN mit vollständig vermaßter und beschrifteter Darstellung der Bauteilgeometrien und -dimensionierungen, der Lage im Gebäude, sowie Angaben

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- zu Materialqualitäten und Oberflächenbearbeitung/-qualität
- Einbauteile
- Darstellung der Verbindungsmittel
- bauseitige vertikale Lisenen, wenn an Aussenwänden des AN befestigt.
- Stoßfugen, Gehrungen
- Herstellung der Dampfdichtigkeit zwischen Bauteilen des AN und zum Rohbau
- erforderliche Montageunterstützungen

Die Werkstattpläne sind rechtzeitig vor Fertigungsbeginn dem AG, Architekten und Statiker in digitaler Form zur Freigabe vorzulegen.
 Incl. Überarbeitung von Korrekturen der Prüfabläufe und die finale Vorlage.

Vorlage der abgestimmten Planunterlagen beim Prüfstatiker digital und 1-fach in Papierform.
 Incl. Überarbeitung von Korrekturen der Prüfabläufe und die finale Vorlage.

Für die jeweiligen Prüfungen sind im Terminplan mindestens 2 Wochen vorzusehen.

Nach Fertigstellung des Bauwerks sind die endgültigen Werkstattpläne in digitaler Form als pdf- und dwg-Datei - falls vorhanden auch im ifc-Format - dem Auftraggeber zur Verfügung zu stellen.

Der Beginn der Fertigung ist erst nach Planfreigabe zulässig.
 Beginn der Montage gem. Ausführungsfristen nach BVB KEV 116.1.

Die Planprüfung bzw. Freigabe entbindet den AN nicht von der funktionellen Gesamtverantwortung für die Konstruktion und Ausführung und besitzt auch nicht den Status einer Vertragsänderung.

1,000 psch

1.2.20.

Aufmaß Rohbau

Lot-und fluchtrechtes Einmessen von bauseitigen Rohbauleistungen, Bodenplatte, Stahlbetonwände und Decken, Einbauteile des AN Rohbau. Als Grundlage der eigenen Werkstattplanung sowie zur Ermittlung von Rohbautoleranzen.
 Einmessen und Markieren in der Statik vorgegebener Bezugsachsen der Unterkonstruktion sowie des Fußpunktes unter Beachtung der Fugenteilung gemäß Werkplanung.
 Aufmessen des Verankerungsuntergrunds zur Ermittlung und Protokollierung objektspezifischer Rohbautoleranzen und Präzisierung der Befestigungsteile. Abweichungen bis 25 mm sind in die Einheitspreis einzurechnen.
 Alle notwendigen Ausgleichsmaßnahmen innerhalb dieser Toleranz sind in die EP's mit einzukalkulieren.
 Übergabe einer Kopie der Messurkunde an den Bevollmächtigten des Auftraggebers.

1,000 psch

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2.30.	<p>Qualitätssicherung Holzfeuchte Der Auftragnehmer hat während der Fertigung, nach der Montage und vor der Abnahme des Tragwerks die Holzfeuchtigkeit an vorab festzulegenden Messpunkten zu überprüfen und dokumentieren. Dabei sind neben der Holzfeuchtigkeit auch die Raumlufttemperatur und die Luftfeuchtigkeit festzuhalten.</p> <p>Die Bestimmung der Holzfeuchte kann durch folgende Messverfahren erfolgen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektronisches Widerstands-Messverfahren (DIN EN 13183-2) - Darrverfahren (DIN EN 13183-1) <p>Alle erforderlichen Leistungen sind in diese Position einzukalkulieren.</p> <p>Die Messstellen werden zusammen mit den Planern und der Bauleitung festgelegt und muss frei von sichtbaren Fehlern sein.</p> <p>Anzahl der Messpunkte: 30 Stück</p>	1,000 psch
----------------	---	------------	-------	-------

Summe 1.2.	PLANUNG UND AUSFÜHRUNG
-------------------	-------------------------------	-------

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.3. SCHUTZMASSNAHMEN

1.3.10. Arbeits- und Schutzkonzept

Aufstellung eines Arbeits- und Schutzkonzept unmittelbar nach Beauftragung

Arbeitskonzept:

enthält Angaben zu:

- Baustelleneinrichtung
- Arbeits- und Montagereihenfolge
- Angaben zu Transportfahrzeugen
- Angaben zu Größen von Fertigteilen
- Angaben zum Kraneinsatz
- Gefährdungsermittlung
- Maßnahmeplanung
- Montageanweisungen mit objektspezifischen Besonderheiten
- Angaben zur Lagerung von Fertigteilen + Holzbauteilen an der Baustelle
- Angaben zum Arbeitsschutz und Montagehilfen

•
 Ein umlaufendes Arbeits- und Schutzgerüst an den Gebäudeaußenseiten obliegt dem AN. Kalkulation in eigener Position.

Schutzkonzept:

enthält Angaben zu:

- zuverlässiger Schutz vor Witterungseinflüssen, Verschmutzung und mechanischer Beschädigung sämtlicher Konstruktionsteile und der gesamten Konstruktion zu jedem Zeitpunkt bei Lagerung, Transport und Montage bis zur Abnahme des Werkes durch die Bauleitung.
- Angaben zum wirksamen Brandschutz während der Arbeiten
- Umgang mit Bauwasser

Der Witterungsschutz während der Bauphase muss in die Werkstattplanung einfließen und ist vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.

1,000 psch

1.3.20. Schutzmaßnahmen / Witterungsschutz/ Windsicherung

Einrichten, Vorhalten und Entfernen von Maßnahmen für den dauerhaften Schutz der Bauteile während Lagerung, Transport und Montage gegen Feuchtigkeitseinflüsse, Verschmutzung und mechanische Beschädigung bis zum Schutz der Bauteile durch die fertig gestellte Gebäudehülle.

Schutz des gesamten Holztragwerkes zur Wahrung der geforderten Einbaufeuchte. Inkl. ggf. Entfernen und fachgerechter Entsorgung bzw. Zuführung zur Wiederverwertung mit Nachweis.

Geeignete Maßnahmen sind beispielsweise:

Einpacken von Bauteilen in Folie, Abdecken und Sichern von Öffnungen mit Planen, Aufbringen einer Feuchteschutzlasur ohne biozide Wirkstoffe.

Die Beseitigung von Mängeln, welche auf unzureichende Schutzmaßnahmen zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Alle erforderlichen Leistungen sind - wenn nicht anders beschrieben - in diese Position mit einzukalkulieren.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
Summe 1.3.	SCHUTZMASSNAHMEN				.....
<hr/>					
Summe 1.	ALLGEMEINE ARBEITEN				.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. HOLZTRAGKONSTRUKTION

KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG ALLGEMEIN

Holztragkonstruktion über 1 oder 2 Geschosse bestehend aus Stützen, Dachträgern, Dachplatten, Attika-Konstruktion und tragenden sowie nicht-tragenden Aussenwänden.

Konstruktion ohne Dehfugen.

siehe Pläne: BWS-TRW-5-101-SP-E0- Schal- und Positionsplan EG
 BWS-TRW-5-101-SP-E1- Schal- und Positionsplan OG
 BWS-TRW-5-301-SP-E0- Schnittplan EG
 BWS-TRW-5-301-SP-E1- Schnittplan OG
 BWS-TRW-5-601-DT-DX- Detailplan 1
 BWS-TRW-5-602-DT-DX- Detailplan 2
 BWS-TRW-5-603-DT-DX- Detailplan 3
 BWS-TRW-5-604-DT-DX- Detailplan 4
 BWS-TRW-5-605-DT-DX- Detailplan 5
 BWS-TRW-5-606-DT-DX- Detailplan 6

weitere Pläne zur Kenntnis:
 BWS-TRW-5-101-SP-U1- Schnittplan UG
 BWS-TRW-5-301-SC-U1- Schal- und Positionsplan UG

Die allgemeinen Vorbemerkungen des Tragwerkplaners im Plan BWS-TRW-5-001-SP-XX- sind zu beachten und einzukalkulieren.

Alle nachfolgenden Anforderungen sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.

Allgemein

Transport- und Hebesysteme sind bei sichtbaren Bauteilen so auszuführen, dass diese im fertigen Zustand nicht mehr sichtbar sind. Druckstellen und Beschädigungen sind in diesem Bereich auszuschließen.

Transportverpackung und temporäre Bauzeitabdichtung siehe Abschnitt Schutzmaßnahmen.

Konstruktive Anforderungen:

Rauhe Stellen, Hobelschläge und nicht ausgedübelte Äste sind nicht zulässig.

Alle Holzarten technisch getrocknet nach DIN 68800-2:

Holzfeuchte 9% +/-3%

Befestigungs- und Verbindungsmittel nach Wahl des AN unter Beachtung der Leitdetails. Abrechnung in eigenem Abschnitt, einschl. aller Schlitz, Ausfräsungen und Bohrungen. Diese sind in die EP's von Titel 2.5 Detailverbindungen einzukalkulieren.

Abbund und Montage sind in den EP's der Titel 2.1 bis 2.4 einzukalkulieren.

Alle Hilfskonstruktionen oder -Abstützungen während der Montage sind einzuplanen und in den Einzelpositionen einzukalkulieren.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Alle tragenden Bauteile sind beim Anschluss an Betonteile zum Höhenausgleich zu unterlegen (Stützen mit Stahlplatten) und vollflächig mit schwindarmem Fließmörtel zu untergießen.

Wände, Träger, Stützen und andere Holzbauteile sind im Anschlussbereich an Betonbauteilen mit einer Trennlage z.B. aus Bitumen zu unterlegen, zum Schutz von aufsteigender oder ausdiffundierender Feuchtigkeit.

UV-Schutz:

Alle innenliegenden Holzbauteile sind allseitig zweifach mit einem Vergilbungsschutz endfertig werkseitig durch den AN Holzbau zu beschichten.

Lichtschutzgrundierung als wirksamer Schutz gegen Holzvergilbung, die durch das UV Licht auf der Holzoberfläche ausgelöst wird.

Für Innenräume geeignet, giftklassenfrei.

Produkt auf der Basis wasserlöslicher Lichtschutzmittel, bauseitige Schnittstellen sind bei der Montage entsprechend nachzubehandeln.

Richtfabrikat: 'Adler Lignovit Interior UV 100 '

Angebotenes Fabrikat /Typ: '.....'
(Bieterseintrag)

Farbton natur

Brandschutztechnische Anforderungen:

Tragende Bauteile sowie das Dachtragwerk (mit Ausnahme der OSB-Dachplatte über OG) müssen mind. feuerhemmend (F30) ausgeführt werden.

Alle sichtbaren Oberflächen von tragenden Stahlbauteilen im Innenbereich sind mit einer Brandschutzbeschichtung zu versehen, um die Anforderung der Feuerwiderstandsklasse R 30 zu erfüllen.

Bauphysikalische Anforderungen:

Die Dampfdichtigkeit der Gebäudehülle für die Bauteile in diesem LV liegt in der Verantwortung des Unternehmers.

Die Übergänge an bauseitige Bauteile (z.B. Rohbau) sind luftdicht abzukleben. Es sind entsprechend den zu verbindenden Bauteilen geeignete Materialien zu verwenden. Sämtliche Materialien zur Abdichtung, wie Kleb- und Dichtungsbänder und der Arbeitsaufwand für das fachgerechte Verkleben sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Anforderungen zur Erreichung des QNG-Siegels

Innenliegende tragende Holzbauteile nebst Auskragungen nach Außen müssen konstruktiv nach DIN 68800-2 (GK0 oder GK1) geschützt werden oder es müssen natürlich dauerhafte oder modifizierte Hölzer gemäß DIN 68800-1 verwendet werden. (Nachweis: Planung und Beschreibung, Auszüge aus LVs, technisches Datenblatt)

Für Außenliegende tragende Holzbauteile dürfen nur für die GK3 und 4 verkehrsfähige Biozidprodukte nach 528/2012/EG verwendet werden. Der Anteil an

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

reproduktionstoxischen Borverbindungen muss < 0,1% sein, biozide Wirkstoffe müssen deklariert werden. Für die GK 1 und 2 muss der Holzschutz konstruktiv nach DIN 68800-2 erfolgen, für die GK2 darf Holz der Dauerhaftigkeitsklasse 1-3 nach DIN EN 350 eingesetzt werden. (Nachweis: Technisches Datenblatt, Sicherheitsdatenblatt, Auszüge aus LV's, Konstruktionspläne und Beschreibungen)

Für Holz- und Holzwerkstoffe gilt die Anforderung an neu eingebauten Hölzer, Holzprodukte und/oder Holzwerkstoffe aus nachhaltiger Forstwirtschaft mit einem Anteil von mindestens 70% einzuhalten. Spezifikationen und Nachweiserbringung sind in Zusätzlichen Technische Vertragsbedingungen (ZTV) zur DGNB/QNG-Zertifizierung vom 16.04.2025, Kapitel 4.1 aufgeführt.

Werksseitig und bauseitig aufgebrauchte reaktive Brandschutzbeschichtungen (1K- und 2K-Systeme) für Metallbauteile im Innenbereich müssen frei von Halogenen sein und müssen einen VOC-Gehalt < 50 g/l aufweisen. Zudem ist das AgBB-Schema oder eine Leistungsausweisung auf Basis einer europäischen technischen Bewertung (ETA) einzuhalten. (Nachweis: Sicherheitsdatenblatt, Technisches Datenblatt mit Auslobung der AgBB-Güte oder abZ, Herstellererklärung zu Inhaltsstoffen).

Montagekleber und Dichtstoffe auf Basis von PU und PU-Hybride, MS-Polymer, SMP, Acrylate oder Silikone zur Herstellung der Luftdichtigkeit an der Fassade, Fenster und Außentüren dürfen einen maximalen Anteil an TCEP, PBB, PBDE und Chlorparaffinen von < 0,1% beinhalten (Nachweis: Herstellererklärung). Die Anforderungen an Chlorparaffine gelten dabei für die Summe an kurz-, mittel- und langkettigen Chlorparaffinen. Zudem müssen bauseitig verarbeitete Kleb- und Dichtstoffe auf Basis von PU-, PU-Hybrid- und SMP-Rezepturen (silanmodifizierte Polymere) in Innenräumen lösemittelfrei oder die Anforderungen an GISCODE PU10, PU 20, PU40 (ALT) bzw. PU50 (ALT) einhalten. (Nachweis: Technisches Merkblatt, Sicherheitsdatenblatt)

2.1. STÜTZEN

KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG STÜTZEN

Stützen BSH im Innenbereich:

als komplett homogenes Brettschichtholz für den konstruktiven Bereich in verschiedenen Querschnitten und Längen, mit und ohne Ausschnitten

Lage:	EG und OG, z.T. 2-geschossig
Brettschichtholz:	GL24h nach DIN EN 14080: 2013
Nutzungsklasse	1
Holzart:	Fichte/ Tanne gerade, parallel
Festigkeitsklasse	24h
Ausführung:	zum Teil Sichtqualität siehe Position
Sortierung	DIN 4074/1
Verleimung	Melaminharz (helle Fuge)
Oberfläche	gehobelt und gefast

2. Stützen KVH:

als Einzelstützen

Lage:	OG, in Achse N / Achse 4 und nördl. Achse 4
Konstruktionsvollholz:	KVH C 24 nach DIN 1052:2008

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nutzungsklasse		für den konstruktiven Bereich	
	Holzart:		1	
	Festigkeitsklasse		Fichte/ Tanne gerade, parallel	
	Ausführung:		C 24	
	Sortierung		nicht sichtbar	
	Oberfläche		DIN 4074/1	
			gehobelt und gefast	
2.1.10.	Lieferung Stützen GL24h Lieferung von Innenstützen aus Brettschichtholz entsprechend Konstruktionsbeschreibung, Festigkeitsklasse	GL 24h		
	Abmessungen, Oberfläche und Höhe Einbau gem. nachfolgenden Positionen.			
		17,000 cbm	.....	.....
2.1.20.	Abbund Stütze GL24h 14/28, l=314-358 cm Abbund und Montage der Stützen GL24h			
	Lage		EG, zwischen Achse 1+2 / D-H	
	Kennzeichnung		C-00-022	
	Länge		314-358 cm	
	Querschnitt		14/28 cm	
	Stützenfuss		Leitdetail D 1	
	Stützenkopf		entsprechend Leitdetail C3	
		7,000 Stk	.....	.....
2.1.30.	Abbund Stütze GL24h 16/30, l=358 cm Abbund und Montage der Stützen GL24h			
	Lage		EG, zwischen Achse 2 / F-L	
	Kennzeichnung		C-00-020	
	Länge		358 cm	
	Querschnitt		16/30 cm	
	Stützenfuss		Leitdetail D 1	
	Stützenkopf		Leitdetail C2	
		6,000 Stk	.....	.....
2.1.40.	Abbund Stütze GL24h 18/18, l=258 cm Abbund und Montage der Stützen GL24h			
	Lage		OG, Achse 6 / L	
	Kennzeichnung		C-01-005	
	Länge		258 cm	
	Querschnitt		18/18 cm	

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stützenfuss entsprechend Leitdetail C8: Befestigung Stütze auf Querträger Achse L Befestigung Querträger Achse L auf Stb.-Stütze			
	Stützenkopf Verbinder ähnlich Leitdetail C 15,			
		1,000 Stk	.....	.....
2.1.50.	Abbund Stütze GL24h 18/40, I=736 cm Abbund und Montage der Stützen GL24h			
	Lage Kennzeichnung Länge Querschnitt	EG, Achse 2 / L C-00-003 736 cm gesamt mit Querschnittreduzierung im OG EG: 33/40 cm OG: 18/40 cm		
	Stützenfuss Stützenkopf	Leitdetail D 1 Leitdetail C15		
		1,000 Stk	.....	.....
2.1.60.	Abbund Stütze GL24h 18/60, I=358 cm Abbund und Montage der Stützen GL24h			
	Lage Kennzeichnung Länge Querschnitt	EG, Achse L / 3+5 C-00-004 358 cm 18/60 cm		
	Stützenfuss Stützenkopf	Leitdetail D 1 entsprechend Leitdetail C8		
		2,000 Stk	.....	.....
2.1.70.	Abbund Stütze GL24h 20/22, I=328-358 cm Abbund und Montage der Stützen GL24h			
	Lage Kennzeichnung Länge Querschnitt	EG, Achse 1 / B-O und H / zw.1+2 C-00-021 + 023 328 -358 cm 20/22 cm		
	Stützenfuss Stützenkopf	Leitdetail D 1 entsprechend Leitdetail C8		
		27,000 Stk	.....	.....
2.1.80.	Abbund Stütze GL24h 30/40, I=662 cm Abbund und Montage der Stützen GL24h			
	Lage Kennzeichnung	EG, Achse 6+2 / G-K C-00-001 + 002		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge	662	cm		
	Querschnitt	30/40	cm		
	Stützenfuss	Leitdetail D 1			
	Stützenkopf	Leitdetail B6			
		10,000	Stk	.....	.....
2.1.90.	Abbund Stütze GL24h 18/16, I=306 cm xx Abbund und Montage der Stützen GL24h				
	Lage	OG, Achse 6+2 / D+E			
	Kennzeichnung	C-01-006			
	Länge	306	cm		
	Querschnitt	18/16	cm		
	Stützenfuss	Leitdetail D 1			
	Stützenkopf	Leitdetail B7			
		4,000	Stk	.....	.....
2.1.100.	Abbund Stütze GL24h 18/28, I=259 cm Abbund und Montage der Stützen GL24h				
	Lage	OG, Achse L / 3+5			
	Kennzeichnung	C-01-004			
	Länge	259	cm		
	Querschnitt	18/60	cm		
	Stützenfuss	Leitdetail C8			
	Stützenkopf	entsprechend Leitdetail B7 nachgewiesen, e mit Berücksichtigung stat. erf. Anzahl an Querkraftschrauben			
		2,000	Stk	.....	.....
2.1.110.	Lieferung Stützen KVH C24 Lieferung von Innenstützen aus Konstruktionsvollholz C24 entsprechend Konstruktionsbeschreibung, Festigkeitsklasse				
			GL28h		
	Abmessungen, Oberfläche und Höhe Einbau gem. nachfolgenden Positionen.				
		0,300	cbm	.....	.....
2.1.120.	Abbund Stütze KV C24 12/28, Si, I=301 cm Abbund und Montage der Stützen KVH C24				
	Lage	OG, Achse N / 2-4 als Einzelstützen unter			
	Kennzeichnung	C-01-017			
	Länge	301	cm		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querschnitt	12/28 cm		
	OK Stütze	ca. 362 cm über OK Rohdecke		
	Oberfläche	nicht sichtbar		
		3,000 Stk	.....	.....
Summe 2.1.	STÜTZEN			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.2. VORELEMENTIERTE AUSSENWÄNDE

KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG HOLZWAND-ELEMENTE

Holzrahmen-Aussenwände in vorelementierter Bauweise in verschiedenen Breiten und Höhen, mit Ausschnitten für Fenster, Bauteile der Haustechnik und Türen. Elementierung nach Wahl des AN in Abstimmung mit den Architekten. Wände raumabschliessend, tragend und nicht tragend.

Geeignet zur Aufnahme folgender Bauteile der Folgegewerke:

- geschosshohe Holzlisenen zur Befestigung der geschosshohen Lamellentüren. Befestigung über Stahlkonsolen an 2 Punkten: oben an Attika und unten an Stahlbetonaufkantung oder Holzwand des AN
- Geländer Terrasse OG; Befestigung auf Attikakonstruktion
- Lamellenverkleidung der Fassade, bestehend aus vertikalen Lamellen auf Lattung und Konterlattung, direkt befestigt auf Holzkonstruktion des AN.

Alle Öffnungen sind provisorisch so zu verschließen, dass ein Wassereintritt und somit eine Beschädigung der Holzkonstruktion absolut ausgeschlossen ist.

Montage mit Autokran des AN, die Kosten hierfür sind in die EP's mit einzukalkulieren.

Begrenzte Abladefläche entsprechend BE-Plan und erschwerte Zugänglichkeit wegen Hanglage, dies ist in die Einzelpositionen einzurechnen.

Alternativ ist eine Montage mit bauseitigem Kran entsprechend BE-Plan möglich. Tragfähigkeit. 3,5 to bei max. Ausladung von 65 m

Die Benutzung des Krans ist jedoch nur bei Zustimmung des AN Rohbau sowie eigenverantwortlicher Organisation, Koordination und Abrechnung möglich.

ANFORDERUNGEN ZUR ERREICHUNG DES QNG-SIEGELS:

Bei PVC-Folien zur Abdichtung an Dach dürfen keine Zinn-, Cadmium und Bleistabilisatoren enthalten sein. Zudem muss ein maximaler Anteil von < 0,1 % reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher eingehalten werden. (Nachweis: Technisches Datenblatt mit Auslobung der AgBB-Güte oder freiwilliger Nachweis durch ETA oder Gutachten gem. MVV TB D 3, Herstellererklärung zu Inhaltsstoffen)

Sämtliche Dämmstoffe aus Mineralwolle müssen ein RAL-Gütezeichen „Erzeugnisse aus Mineralwolle“ nachweisen. (Nachweis: RAL-Gütezeichen)

Innenliegende tragende Holzbauteile nebst Auskragungen nach Außen müssen konstruktiv nach DIN 68800-2 (GK0 oder GK1) geschützt werden oder es müssen natürlich dauerhafte oder modifizierte Hölzer gemäß DIN 68800-1 verwendet werden. (Nachweis: Planung und Beschreibung, Auszüge aus LVs, technisches Datenblatt)

Für Außenliegende tragende Holzbauteile dürfen nur für die GK3 und 4 verkehrsfähige Biozidprodukte nach 528/2012/EG verwendet werden. Der Anteil an reproduktionstoxischen Borverbindungen muss < 0,1% sein, biozide Wirkstoffe müssen deklariert werden. Für die GK 1 und 2 muss der Holzschutz konstruktiv nach DIN 68800-2 erfolgen, für die GK2 darf Holz der Dauerhaftigkeitsklasse 1-3 nach DIN EN 350 eingesetzt werden. (Nachweis: Technisches Datenblatt,

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Sicherheitsdatenblatt, Auszüge aus LV's, Konstruktionspläne und Beschreibungen)

Holzwerkstoffe wie Spanplatten, Hochdruckschichtstoff- (HPL) und OSB-Platten sowie Tischler-, Faser-, Furnier- und Massivholzplatten für den Holzbau dürfen einen Anteil von 0,08 ppm Formaldehyd (0,096 mg/m³) in der Prüfkammer nicht überschreiten und dürfen einen Anteil an reproduktionstoxischen Borverbindungen von max. 0,1 % aufweisen. Für Spanplatten, Hochdruckschichtstoff- (HPL) und OSB-Platten muss zusätzlich die Einhaltung des AgBB-Schemas nachgewiesen werden.

Für Holz- und Holzwerkstoffe gilt die Anforderung an neu eingebauten Hölzer, Holzprodukte und/oder Holzwerkstoffe aus nachhaltiger Forstwirtschaft mit einem Anteil von mindestens 70% einzuhalten. Spezifikationen und Nachweiserbringung sind in Zusätzlichen Technische Vertragsbedingungen (ZTV) zur DGNB/QNG-Zertifizierung vom 16.04.2025, Kapitel 4.1 aufgeführt.

KONSTRUKTION

Lage	EG und OG
Gesamtstärke	West-+ Ostseite OG: 460 mm Nord-+ Südseite EG+OG, Westseite EG: 310 mm a in Ausnahmefällen: 270 mm gem. Position
Festigkeitsklasse	C24,
Brandschutz:	keine Anforderungen
Befestigung:	auf Stahlbeton oder Bauteilen des AN siehe Position

Regel-Wandaufbau	(von innen nach außen):
15 mm	OSB 3-Platte
280 mm	als aussteifendes und dampfdichtes Element Holzrahmenkonstruktion aus KVH mit Stützen, Zwischenräume ausgefüllt mit Wärmedämmung
15 mm	feuchte-unempfindliche Holzwerkstoffplatte als aussteifendes und winddichtendes Element und als flächiger Befestigungsgrund für Fassadenbahn
1-2	Fassadenbahn über gesamte Aussenwand zur Herstellung der Wind- und Regendichtigkeit

Bei Aussenwänden im Obergeschoss auf Ost- und Westseite zusätzlich auf Aussenseite der Holzständerkonstruktion 150 mm Dämmung zwischen Konterlattung.

Qualität wie Wärmedämmung zwischen Holzständern.

Die umlaufenden Rahmenhölzer sind um diese Maß zu verbreitern.

ENDFERTIGE BEKLEIDUNG

der Aussenwände und Montage der Fenster und Türen bauseits durch Gewerk Fassade.

Bekleidung der Aussenwände mit:

- vertikalen Holz-Lamellen auf Lattung und Konterlattung, befestigt auf Aussenwänden des AN
- vertikale Holzlisenen als gestalterisches Element und zur Befestigung der drehbaren Lamellenelemente.

MONTAGE:

Montage aller Wandelemente auf Betonbauteile mit einem Bitumenstreifen als

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Schutz vor aufsteigender Feuchtigkeit. Breite des Bitumenstreifens entspricht Breite des Fassadenelemente plus Überstand zum überlappenden Anschliessen weiterer Abdichtungsbahnen.
 Schwellhölzer oder untere Rahmen unterklotzt und untermörtelt mit schwindfreiem Material zum Ausgleich von Rohbautoleranzen bis 20 mm.
 Herstellen der Leibungen im Bereich der Öffnungen
 Einschließlich aller Befestigungsmittel etc.nach Wahl des AN,unter Maßgabe der Leitdetails.
 Wenn Stahlwinkel, dann ohne austeifende Diagonalstege, um nachfolgende Gewerke wie Dachabdichtung oder Innenverkleidung nicht in ihrer Ausführung zu behindern.
 Abdichten aller Elementstöße untereinander und Anschlüsse zum Rohbau

Alle genannten Montagemaßnahmen werden nicht gesondert ausgeschrieben, sondern sind in die Positionen einzukalkulieren

ELEMENTSTÖSSE UND ANSCHLÜSSE

Alle Elementstöße, parallel oder 90° mit bautechnisch notwendiger Toleranzfuge. Fugen vollständig mit Mineralwolle, Schmelzpunkt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$, hohlraumfrei ausstopfen.

Alle Fugen und Anschlüsse an den Rohbau mit funktionsbezogenem Dichtmittel schliessen.

Dichtmittel an Element-Raumseite: rißüberbrückend, luft- und dampfdiffusionsdicht
 Dichtmittel an Element-Aussenseite: rißüberbrückend, dampfdiffusionsoffen, wind- und regendicht.

MATERIALIEN IM EINZELNEN**OSB-Platten**

OSB 3-Platten nach DIN EN 300 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 dampfbremsende Schicht auf der Wandinnenseite.

Direktbefestigung der Platten auf der Holzständerkonstruktion mit zugelassenen Verbindungsmitteln in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA.

Stoßfugen im Bereich der luftdichten Ebene bzw. dampfbremsenden Schicht auf der Wandinnenseite mit geeigneten Materialien nach Herstellerangaben verklebt.

Wärmeleitfähigkeit	0,13 W/mK
Rohdichte	650 kgm ³
sd-Wert	sd mind. 3,0 m,

Holzständerkonstruktion aus Konstruktionsvollholz (KVH)

Holzständerkonstruktion aus umlaufendem Rahmen und eingestellten Stützen in keilgezinktem Konstruktionsvollholz für den nicht sichtbaren Bereich (KVH-NSi); europäisch geregeltes Produkt für tragende Konstruktionselemente, herzustellen nach DIN EN 15497 und DIN 20000-7 und mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Wärmedämmung	
Nutzungsklasse	1 nach DIN EN 1995-1-1
Gebrauchsklasse	0 nach DIN 68800-1
Holzfeuchte	9±3%

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschnittart	herzgetrennt		
	Maßhaltigkeitsklasse	2 nach DIN EN 336		
	Holzart	Fichte oder Tanne		
	Festigkeitsklasse	C24 nach DIN EN 14081-1		
	Querschnitt	Rahmenholz oben + unten: 120x280 mm Stützen innen: 100x280 mm		
	davon abweichend bei Ostwand OG	siehe auch Position: Stützen innen: gem. Plan 606 in allen Achsen 120x280 mm statt 100x20 mm		
	bei Nordwand OG Achse L-N:	Rahmenholz oben + unten: 120x240 mm Stützen innen: 100x240 mm		
	bei Westwand EG Müllraum: Rohdichte	Stützen innen 100 x 140 mm 500 kg/m ³		

Wärmedämmung

aus Holzfaserdämmung, in den Zwischenräumen der Holzkonstruktion hohlraumfrei und abrutschsicher eingebaut.
 Die Dämmplatten sind mit Dämmstoffhaltern in ausreichender Anzahl mechanisch zu befestigen. In den Randbereichen entsprechend verstärken.
 In Eckbereichen und bei kleineren Flächen ist zusätzlich die vollflächige Verklebung der Dämmplatten vorzusehen und in den EP einzurechnen.
 Wärmeleitfähigkeit : 0,040 W/(mK) Bemessungswert
 Anwendung: WH nach DIN V 4108-10
 Mindestrohddichte 500 kg/m³,
 nichtbrennbar, Schmelzpunkt = 1000°C nach DIN 4102-17

Holzwerkstoffplatte

Bekleidung aus Plattenwerkstoffen.
 Feuchteunempfindliche Dämmplatte mit einschichtigem homogenen Rohdichteprofil, winddichtend
 Platten kreuzweise zur Tragkonstruktion, passgenau und fugendicht verlegen.
 Kantenausbildung: Nut und Kamm / Nut und Feder
 Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK Bemessungswert
 sd-Wert max. 0,3m
 Bezeichnung WAB-dm
 Rohdichte 650 kg/m³

Fassadenbahn

als UV-beständige, winddichte Schicht;
 Stöße mit systemkonformem Abdichtungsband abgeklebt.
 Anschlüsse an Rohbau mit systemkonformem Abdichtungsband hergestellt.
 Baubewitterungsphase bis zu 6 Monaten
 sd-Wert 0,02 m nach DIN EN 13859-2
 Wasserdichtheit W1

Alle Maßangaben in den folgenden Position sind ca. Angaben

TRAGENDE WANDELEMENTE

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.10.	<p>tragendes Wandelement OG West 20,2 x 3,80 m 1 Öffnung 1 Versprung 72 m² Liefern, Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung. Bauteil: Westfassade OG, fassadenhohes Element von OK Brüstung bis OK Attika Aussenecke Achse 2 bis Aussenecke Achse 6 statische Anforderung: tragend, zur Aufnahme der Deckenträger für die Deckenträger sind Taschen auszubilden gem. Detail: B 13 aus BWS-ARC-5-517-DT-DX-_-_ Außenmaße: 20,20 x 3,80 m Wandstärke: 46 cm Öffnungen: Türöffnung 3-seitig: 1 Stk. 1,40 x 2,20 m, ohne Schwellholz Versprung Brüstung: 1 Stk. um 1 m höher, bei 2,90 m Länge Befestigung unten: Stahlbetonbrüstung d= 25 cm mit Höhensprung Innenkante bündig gem. Detail: 1_3 bis 1_5 aus BWS-ARC-5-527-DT-FA-_-_ seitlich: Holzwand-Elemente des AN konstruktive Ansichtsfläche: 72 m²</p>	1,000 Stk	.....	.....
2.2.20.	<p>tragendes Wandelement OG Ost 5,2 x 2,83 m m 1 Öffnung 15 m² Liefern, Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung. Bauteil: Ostfassade OG, fassadenhohes Element von OK Brüstung bis OK Attika Aussenecke Achse 6 bis Stb-Wand bei Achse 5 statische Anforderung: tragend, zur Aufnahme der Deckenträger für die Deckenträger sind Taschen auszubilden gem. Detail: B 15 aus BWS-ARC-5-517-DT-DX-_-_ Außenmaße: 5,20 x 2,83 m Wandstärke: 46 cm Öffnungen: Fensteröffnung: 1 Stk. 1,20 x 1,04 m OK Brüstung = OK unteres Rahmenholz Befestigung unten: Stahlbetonbrüstung d= 25 cm Innenkante bündig gem. Details: 1_14 aus BWS-ARC-5-527-DT-FA-_-_ seitlich: Holzwand-Elemente des AN als 90 ° Ecke und Stahlbetonwand konstruktive Ansichtsfläche: 15 m²</p>	1,000 Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.30.	<p>tragendes Wandelement OG Ost 11,85 x 4,1 m m 1 Ausschnitt 35 m2 Liefern, Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung. Bauteil: Ostfassade OG, fassadenhohes Element von OK Brüstung bis OK Attika Stb-Wand bei Tür bis Aussenecke Achse 2 statische Anforderung: tragend, zur Aufnahme der Deckenträger für die Deckenträger sind Taschen auszubilden gem. Detail: B 15 aus BWS-ARC-5-517-DT-DX-_-_ Außenmaße: 11,85 x 4,10 m Wandstärke: 46 cm Ausschnitt: 1 Stk. 5,50 x 2,52 m Wand-Element L-förmig: 1 Schenkel nur Sturzbereich unterstützt durch 2-3 KVH-Stützen aus Titel 3.1 Befestigung unten: Stahlbetonbrüstung d= 25 cm Innenkante bündig gem. Detail:: 1_15 aus BWS-ARC-5-527-DT-FA-_-_ 1_11 + 1_13: nur zur Info, da Sturzbereich seitlich: Holzwand-Elemente des AN als 90 ° Ecke und Stahlbetonwand konstruktive Ansichtsfläche: 35 m2</p>			
		1,000 Stk	.....	.....

NICHTTRAGENDE WANDELEMENTE

2.2.40.	<p>nichttragendes Wandelement OG Nord Teil 1/6_2,40 x 4,565 m_11 m2_27 cm Liefern, Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung. Bauteil: Teil 1 der Nordfassade OG, Achse M-N von insgesamt 6 Teilen über gesamte Breite als raumabschliessendes Element von OKRD bis OK Attika statische Anforderung: nicht tragend Außenmaße: 2,40 x 4,565 m Wandstärke: 27 cm Öffnungen: keine zusätzl.Einbauten: horizontale Träger im Brüstungsbereich zur Befestigung der vertikalen Lisenen Befestigung unten: vorgesetzt vor Tragkonstruktion des AN Dachplatte des AN, CLT 100 gem. Detail:: 1_2 aus BWS-ARC-5-527-DT-FA-_-_ oben: an Randträger und Dachplatten des AN seitlich: Holzwand-Elemente des AN:</p>			
---------	---	--	--	--

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ostwand und Teil 2+3 der Nordwand				
	konstruktive Ansichtsfläche:	11 m2			
			1,000 Stk	.....	.....
2.2.50.	nichttragendes Wandelement OG Nord Teil 2/6_Sturz_6,00 x 1,30 m_7,8 m2_27 cm Liefern, Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung. Bauteil: Teil 2 der Nordfassade OG, Achse L-M von insgesamt 6 Teilen über gesamte Breite als raumabschliessendes Element von UK Sturz bis OK Attika gem. Detail: B 10 aus BWS-ARC-5-517-DT-DX-_-_ statische Anforderung: nicht tragend Außenmaße: 6,00 x 1,30 m Wandstärke: 31 cm in oberen ca. 60 cm 27 cm in unteren ca. 70 cm Öffnungen: keine Befestigung: vorge setzt vor Tragkonstruktion des AN an Randträger und Dachplatten des AN seitlich: Holz wand-Elemente des AN, Teil 1 und 4 konstruktive Ansichtsfläche: 7,8 m2				
			1,000 Stk	.....	.....
2.2.60.	nichttragendes Wandelement OG Nord Teil 3/6_Schwelle_6,00 x 0,445 m_2,7 m2_27 cm Liefern, Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung. Bauteil: Teil 3 der Nordfassade OG, Achse L-M von insgesamt 6 Teilen über gesamte Breite als raumabschliessendes Element von OKRD bis OK Schwelle statische Anforderung: nicht tragend Außenmaße: 6,00 x 0,445 m Wandstärke: 27 cm Öffnungen: keine zusätzl.Einbauten: horizontale Träger im Brüstungsbereich zur Befestigung der vertikalen Lisenen Befestigung: vorge setzt vor Tragkonstruktion des AN unten: Dachplatte des AN, CLT 100 gem. Detail: 1_12 aus BWS-ARC-5-527-DT-FA-_-_ seitlich: Holz wand-Elemente des AN, Teil 1 und 5 konstruktive Ansichtsfläche: 2,7 m2				
			1,000 Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.70.	<p>nichttragendes Wandelement OG Nord Teil 4/6_Sturz_24,00 x 1,30 m_31,2 m2_31 cm Liefern, Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung. Bauteil: Teil 4 der Nordfassade OG, Achse F-L von insgesamt 6 Teilen über gesamte Breite als raumabschliessendes Element von UK Sturz bis OK Attika gem. Detail: BWS-FAS-5-210-DT-FA-_-_ statische Anforderung: nicht tragend Außenmaße: 24,00 x 1,30 m Wandstärke: 31 cm Öffnungen: keine Befestigung vorge setzt vor Tragkonstruktion des AN an Randträger und Dachplatten des AN seitlich: Holzwand-Elemente des AN, Teil 2 und 6 konstruktive Ansichtsfläche: 31,2 m2</p>	1,000 Stk	.....	.....
2.2.80.	<p>nichttragendes Wandelement OG Nord Teil 5/6_Schwelle _24,00 x 0,565 m_13,6 m2_31 cm Liefern, Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung. Bauteil: Teil 5 der Nordfassade OG, Achse F-L von insgesamt 6 Teilen über gesamte Breite als raumabschliessendes Element von OKRD bis OK Schwelle statische Anforderung: nicht tragend Außenmaße: 24,00 x 0,565 m Wandstärke: 31 cm Öffnungen: keine zusätzl.Einbauten: horizontale Träger im Brüstungsbereich zur Befestigung der vertikalen Lisenen Befestigung vorge setzt vor Tragkonstruktion des AN unten: Dachplatte des AN, CLT 100 gem. Detail: 1_1 aus BWS-ARC-5-527-DT-FA-_-_ seitlich: Holzwand-Elemente des AN, Teil 3 und 6 konstruktive Ansichtsfläche: 13,6 m2</p>	1,000 Stk	.....	.....
2.2.90.	<p>nichttragendes Wandelement OG Nord Teil 6/6_10,30 x 4,565 m_47 m2_31 cm Liefern, Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung. Bauteil: Teil 6 der Nordfassade OG, Achse C-F von insgesamt 6 Teilen über gesamte Breite als raumabschliessendes Element von OKRD bis OK Attika statische Anforderung: nicht tragend</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.120.	<p>nichttragendes Wandelement EG Nord 1,80 x 3,155 m_1 Türöffnung 3 m2 Liefern, Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung. Bauteil: Nordfassade EG, raumhohes Element von OK Brüstung bis UK Träger des AN Achse D bis C</p> <p>statische Anforderung nicht tragend Außenmaße: 1,80 x 3,155 m Wandstärke: 31 cm Öffnungen: Türöffnung: 1 Stk. 1,27 x 2,20 m, kein Schwellholz Befestigung unten: Stahlbeton-Brüstung, h=42 cm, b= 20,5 cm Innenkante Brüstung oben: HBS-Träger des AN, Innenkante bündig seitlich: Stützen des AN, BSH 200/220 mm</p> <p>konstruktive Ansichtsfläche: 3 m2</p>	1,000	Stk	.....	.....
2.2.130.	<p>nichttragendes Wandelement OG Süd Teil 1/3_10,10 x 2,83 m_3 Öffnungen_28,3 m2 Liefern, Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung. Bauteil: Teil 1 Südfassade OG, Achse C-F von insgesamt 3 Teilen über gesamte Breite als raumabschliessendes Element von OKRD bis OK Attika Aussenecke Achse C bis Achse F</p> <p>statische Anforderung: nicht tragend Außenmaße: 10,10 x 2,83 m Wandstärke: 31 cm Öffnungen: Öffnung 4-seitig: 3 Stk. 1,64 x 1,36 m für Lüftungselemente OK Brüstung ca. 50 cm</p> <p>Befestigung unten: Stahlbetonbrüstung d= 25 cm mit Höhengsprung Innenkante KVH bündig gem. Detail: 1_6 aus BWS-ARC-5-527-DT-FA-_-_- oben: an Randträger und Dachplatte des AN seitlich: Holzwand-Elemente des AN Teil2 + Westwand</p> <p>konstruktive Ansichtsfläche: 28,3 m2</p>	1,000	Stk	.....	.....
2.2.140.	<p>nichttragendes Wandelement OG SüdTeil 2/3_Sturz_24,00 x 1,30 m_31,2 m2_31 cm Liefern, Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung. Bauteil: Teil 2 der Südfassade OG, Achse F-L</p>				

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von insgesamt 3 Teilen über gesamte Breite als raumabschliessendes Element von UK Sturz bis OK Attika BWS-FAS-5-210-DT-FA-_-_ statische Anforderung: nicht tragend Außenmaße: 24,00 x 1,30 m Wandstärke: 31 cm Öffnungen: keine Befestigung: vorgesetzt vor Tragkonstruktion des AN an Randträger und Dachplatten des AN seitlich: Holzwand-Elemente des AN, Teil 1 und 3 konstruktive Ansichtsfläche: 31,2 m ²				
		1,000	Stk	.....	.....
2.2.150.	nichttragendes Wandelement OG Süd Teil 3/3_8,20 x 2,83 m_23,2 m² Liefern, Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung. Bauteil: Südfassade OG, fassadenhohes Element von OK Brüstung bis OK Attika Achse L-Aussenecke Achse N statische Anforderung: nicht tragend Außenmaße: 8,20 x 2,83 m Wandstärke: 31 cm Öffnungen: keine Befestigung unten: Stahlbetonbrüstung d= 25 cm Innenkante KVH bündig gem. Detail: 1_8 + 9 aus BWS-ARC-5-527-DT-FA-_-_ oben: an Randträger und Dachplatte des AN seitlich: Holzwand-Elemente des AN Teil 2 + Ostwand konstruktive Ansichtsfläche: 23,2 m ²				
		1,000	Stk	.....	.....
2.2.160.	nichttragendes Wandelement EG West 3,85 x 4,055 m m 1 Öffnung 12 m² Liefern, Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung. Bauteil: Westfassade EG, fassadenhohes Element von OKRD bis UK Dachplatte Bereich vor Treppenhaus 0.63 und Flur 0.64 statische Anforderung: nichttragend, halb eingestellt in Randträger, angedeutet in Detail: BWS-ARC-5-560-DT-FA-_-_ Außenmaße: 3,85 x 4,055 m Wandstärke: 31 cm Öffnungen: Türöffnung: 1 Stk. 1,45 x 2,50 m, ohne Schwelle Befestigung unten: OK Stahlbetonboden ca. 17 cm über Aussenkante RD auskragend				

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oben: seitlich: südlich: an Stb-Wand ca. 16 cm über Aussenkante Wand auskragend Ausklinkungen für: 2 Stück Stützen des AN Träger des AN, parallel zu Wandelement dadurch Verjüngung des Querschnitts auf ca. 17 cm in den oberen 48 cm eventuelle Verstärkungen um die Ausklinkungen sind einzukalkulieren. konstruktive Ansichtsfläche: 12 m ²			
		1,000 Stk	.....	.....
2.2.170.	nichttragende Wandelemente EG West Müllraum_1 Öffnung Liefern, Herstellen und Montieren einer Holzwand bestehend aus vorelementierter Holzrahmenbauwand entsprechend Konstruktionsbeschreibung, jedoch ungedämmt und schmaler. Bauteil: EG, Mülltaum Westwand als raumabschliessendes Element von OKRohboden bis UK Dachplatte über EG gem. Detail: BWS-ARC-5-560-DT-FA-_-_ statische Anforderung: nicht tragend Außenmaße Sturz: 3,86 x 4,055 m Wandstärke: 17 cm Öffnungen: Türöffnung: 1 Stk. 3,44 x 2,64 m, ohne Schwelle zusätzlich: 1 Stk. Stütze KVH 170 x 60 mm in der Mitte der Türöffnung von OKRB bis UK Sturz, ca. 2,64 m, im Fußbereich abgedichtet gegen Feuchtigkeit vorgesetzt vor Tragkonstruktion Befestigung: Stahlwinkel des AN aus Folgeposition unten: an Randträger und Dachplatten des AN oben: Holzwandelemente des AN seitlich: nördlich: EG West südlich: EG Nord Müllraum Türöffnung geeignet zur Aufnahme der 2 Türen zum Müllraum, Abmessungen jeweils ca. 1,69 x 2,50 m konstruktive Ansichtsfläche: ca. 6,6 m ²			
		1,000 Stk	.....	.....
2.2.180.	Stahlwinkel Liefern und montieren von durchlaufendem verzinktem Stahlwinkel zur Verlängerung der Bodenplatte und Auflager für die Stützen und Holzbauwand EG West Müllraum. Montage auf Stb-Bodenplatte in Abstimmung mit den Architekten mit versenkten			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

	Schraubköpfen. ca. 400 x 120 x 10 mm	4,000 lfm
--	---	-----------	-------	-------

2.2.190. nichttragende Wandelemente EG Nord Müllraum
 Liefern, Herstellen und Montieren einer vorelementierten Holzrahmenbauwand entsprechend Konstruktionsbeschreibung, jedoch ungedämmt.

Bauteil:	EG, Mülltaum, Nordwand als raumabschliessendes Element von OK Stb-Schwelle bis UK Träger			
statische Anforderung:	nicht tragend			
Außenmaße:	3,10 x 3,155 m			
Wandstärke:	31 cm			
Öffnungen:	keine			
Befestigung:	unten.			
	Stahlbeton-Brüstung, h=30 cm, b=20,5 cm KVH Innenkante bündig mit Schwelle an Randträger des AN			
oben:				
seitlich:	Holzwan-Elemente des AN.			
zusätzlich:	Ausschnitt Randträger Westfassade 2-seitiger Sägeschnitt 30 x 48 cm			
zusätzlich:	Verlängerung der OSB-Platten: Innenseite bis IK Westwand ca. 35 cm Aussenseite bis AK Westwand ca. 50 cm			
konstruktive Ansichtsfläche:	9,8 m ²	1,000 Stk	.....	.....

ATTIKAKONSTRUKTION

2.2.200. Attika 41,5 cm auf CLT 100
 Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung, jedoch als Attikakonstruktion mit geringerem Querschnitt.

Bauteil	EG: Nord + Ost Achse 1-2			
statische Anforderung	nicht tragend			
Höhe:	41,5 cm			
Wandstärke:	22 cm			
bestehend aus:	25 mm OSB 4 180 mm KVH 15 mm MDF			
Befestigung:	auf Dachplatten des AN: CLT 100			

Attikakonstruktion geeignet für die Befestigung folgender Bauteile durch Fremdgewerke:

- Holzlisenen

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Geländer Terrasse OG; Befestigung bündig mit dachseitiger Aussenkante der Attikakonstruktion • Lamellenverkleidung der Fassade 	58,000 lfm	.....	.....
2.2.210.	<p>Attika 53,5 cm auf Stahlbeton Herstellen und Montieren einer Holzrahmenbauwand in vorelementierter Bauweise gem. Konstruktionsbeschreibung, jedoch als Attikakonstruktion mit geringerem Querschnitt.</p> <p>Bauteil statische Anforderung Höhe: Wandstärke: Befestigung:</p>	<p>OG: Ost zw. Achse 4+5 nicht tragend 53,5 cm 22 cm, Aufbau wie in Vorposition beschrieben, auf Stb-Decke</p>	4,000 lfm	.....
2.2.220.	<p>Attikabohle OG Herstellen und Montieren einer Attikabohle aus Brettschichtholz, einschl. Eckausbildungen 90°.</p> <p>gem. Detail: BWS-FAS-5-210-DT-FA-_-_ Breite : 60 cm Höhe: Unterseite horizontal, Oberseite mit 2 % Gefälle Mindeststärke 3 cm Befestigung: auf Attikakonstruktion des AN aus Vorposition bündig mit dachseitiger Kante der Attika Überstand zur Fassadenseite beträgt 29 cm</p> <p>Dachseitige Oberkante stark gefast, zum zerstörungsfreien Bekleben mit der dampfdichten Dachabdichtungsbahn des AN.</p> <p>Attikabohle geeignet für die Befestigung folgender Bauteile durch Fremdgewerke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dachabdichtung • Attikablech • Holzverkleidung / KVH der Fassade unterhalb der Attikabohle • Holzlisene der Fassade <p>Attikabohle im EG wird vom Gewerk Fassade geliefert und montiert.</p>	129,000 lfm	.....	.....
2.2.230.	<p>Eckausbildung Attikakonstruktion Eckausbildung 90° der Attikaholzkonstruktion aus vorigen Positionen, einschl. Attikabohle. als Gehrungsschnitt, 2 x 45°</p>	4,000 Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ZULAGEN, AUSKLINKUNGEN UND AUSSCHNITTE

2.2.240.	<p>Zulage Verlängerung OSB-Platte Zulage zu allen Wandelementen für die Verlängerung der innenseitigen OSB 3-Platte über das Wandelement hinaus bis z.B. auf OK Rohdecke. Abrechnung pro Quadratmeter, einschließlich Verdübelung in Untergrund aus Stahlbeton und Schliessen der Fugen.</p>	30,000 m ²	.....	.....
2.2.250.	<p>Bekleidung Stirnseite Bekleidung der Stirnseite der oben aufgeführten Wandelemente mit den gleichen OSB 3-Platten wie Innenseite zur Vereinheitlichung der sichtbaren Innen-Oberfläche.</p> <p>Breite: 17 bis 46 cm</p>	50,000 lfm	.....	.....
2.2.260.	<p>Einbau Speyer in Attikakonstruktion Einmessen und Herstellen von Ausschnitten in Attikakonstruktion zur Durchführung von Entwässerungsmaßnahmen / Speyer oder ähnliches. Lieferung Speyer bauseits, Einbau und Eindichten in Dampfsperre durch AN.</p> <p>Öffnungsart rechteckig Größe bis einschl. 0,1 m² Wanddicke: bis einschl. 460 mm Öffnungskanten senkrecht mit umlaufenden Rahmenhölzern Lage nach Plan</p> <p>Das Ausschneiden des unteren Rahmenholzes und alle zusätzlichen Rahmenverstärkungen und Befestigungsmittel sind einzukalkulieren.</p>	2,000 Stk	.....	.....
2.2.270.	<p>Ausschnitte Brüstung für Einbauleuchten Einmessen und Herstellen einer Nische in Wandelementen tragend / nicht-tragend für Einbauleuchten oder ähnliches.</p> <p>Öffnungsart rechteckig Größe bis einschl. 0,1 m² Wanddicke: 310 mm Öffnungskanten senkrecht mit umlaufenden Rahmenhölzern und rückseitiger Platte Lage nach Plan Herstellung: in Werkstatt</p>	13,000 Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.2.280.	<p>Ausklinkung Wandelemente Herstellen von Ausklinkungen in Holzrahmenbauwand aus Vorpositionen Betrifft Sondermaßnahmen zum Anschluss an oder Einbinden in Rohbauwände, wenn nicht bereits in Position beschrieben. Auswechslungen für die Öffnungen in der Wandkonstruktion sind bei den Wandelementen einzukalkulieren. Anpassen des äusseren Rahmenprofils oder inneren Stützen und Einziehen einer zusätzlichen Stütze in geplanten Querschnitten, über gesamte Höhe des Elementes, einschl. zusätzlichen Befestigungsmitteln.</p> <p>Position als Zulage zu Wandelementen.</p>	15,000 lfm
----------	---	------------	-------	-------

2.2.290.	<p>Durchführung Notentwässerung Ost-und Westwand Planen und Ausbilden von durchlaufenden Hohlräumen in vertikaler und horizontaler Ausrichtung innerhalb der Wandelemente für bauseitige Montage von Notentwässerungsleitungen vom Dach bis zur Terrasse im OG. Montage in der äusseren Dämmebene des 46 cm starken Wandelements. gsiehe Plan: BWS-ARC-5-_-UEB-_-</p> <p>Einzukalkulieren sind: 2 Stk. Ausschnitt im Attikabereich als Durchlass in das Wandelement durch: Auswechslung des unteren Rahmenholzes und Ausschnitt der dachseitigen OSB-Platte 1 Stk. Trennen aller Konterlattungen über eine Höhe von ca. 5 m ggf. Verstärkung durch Wechsel 1 Stk. Ausschnitt im unteren Rahmenholz.</p> <p>Äussere Wandplatte über gesamten Verlauf der Leitung auf das Hohlraummaß anpassen, zeitlich versetzt nach Montage der Fallleitung montieren und Fugen abdichten, einschl. ergänzen der Dämmung.</p> <p>Gesamtlänge aller Leitungen: 28 m Einbauort: OG Aussenwand West + Ost</p>	1,000 psch
----------	---	------------	-------	-------

2.2.300.	<p>Wanddurchführung rund 50 mm Zapfstelle Einplanen und Herstellen von Wandöffnungen durch alle Schichten der Wandelemente für die bauseitige Montage von technischen Bauteilen der haustechnischen Gewerke, z. B. eines Aussenwasserhahns. Anpassen des Stützenrasters und Verstärken der inneren und äusseren Wandplatten zur stabilen Befestigung der Bauteile.</p> <p>Wandöffnung: rund DN 50 mm</p>	2,000 Stk
----------	---	-----------	-------	-------

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.310.	<p>Hohlraum für Falleitung Planen und Ausbilden von vertikalen Hohlräumen innerhalb der Wandelemente für bauseitige Montage von Falleitungen von Innen. Ausrichten des Stützenrasters, Ergänzen einer zusätzlichen Stütze und Ausnehmen der oberen und unteren Rahmenhölzer im geforderten Querschnitt. Innere Wandplatte über gesamte Höhe auf das Hohlraummaß anpassen, zeitlich versetzt nach Montage der Falleitung montieren und Fugen abdichten, einschl. Ergänzen der Dämmung.</p> <p>Einbauort: OG Aussenwand Ost, bei Achse 3</p>	1,000 Stk	.....	.....
2.2.320.	<p>Fassadenbahn zusätzlich Aufbringen von Fassadenbahnen wie in Konstruktionsbeschreibung Holz-Wandelemente beschrieben auf Bauteile des AN in Ergänzung / Anschluss an Fassadenbahnen der vorelementierten Wandelemente und Attikakonstruktionen, z.B. Randträger und Stirnseiten von Dachplatten.</p>	30,000 m ²	.....	.....
2.2.330.	<p>Abdichtungsbahn Aufbringen einer Abdichtungsbahn auf Aussenwandelemente des AN bis auf Aussenwand aus Stahlbeton zum Schutz gegen Feuchtigkeit aus dem Erdreich. Aussenwand ca. 17 cm überkragend über Stahlbetonboden / -wand.</p> <p>Einbauort: unter Wandelement EG West und EG West Müllraum abgewinkelte Breite: ca. 80 cm vertikal und horizontal Material: verträglich mit Fassadenbahn des AN Untergrund: Stahlbeton, verzinkter Stahlwinkel und Aussenwand des AN</p>	8,000 lfm	.....	.....
Summe 2.2.	VORELEMENTIERTE AUSSENWÄNDE		.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.3. DACHTRÄGER

KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG DACHTRÄGER

Dachträger bestehend aus innenliegenden Haupt- und Nebenträgern, Kragträger für das Vordach auf Teilen der Nordseite des Gebäudes.

Sichtbarkeit der Hauptträger siehe Position:

im Einzelnen: Bühne: vollständig sichtbar
 Saal: untere Hälfte sichtbar
 Foyer 1+2, Mehrzweckraum: Unterkante sichtbar

Hauptträger aus homogenem Brettschichtholz für den konstruktiven Bereich
 Brettschichtholz: GL28h, 28c, 24 h oder 24 c, nach DIN EN 14080: 2013
 Nutzungsklasse 1 im Innenbereich
 Nutzungsklasse: 2 für Kragträger des Vordachs im EG
 Holzart: Fichte / Tanne gerade, parallel
 Festigkeitsklasse gem. Position
 Oberfläche Sichtbarkeit gem. Position
 Sortierung DIN 4074/1
 Verleimung Melaminharz (helle Fuge)
 Oberfläche gehobelt und gefast

Nebenträger aus
 Konstruktionsvollholz KVH C24, nach DIN 1052:2008
 für den konstruktiven Bereich
 Nutzungsklasse 1
 Holzart: Fichte / Tanne, gerade, parallel
 Festigkeitsklasse C24
 Oberfläche Sichtbarkeit gem. Position
 Sortierung DIN 4074/1
 Oberfläche egalisiert oder gehobelt und gefast

Anforderungen zur Erreichung des QNG-Siegels

Innenliegende tragende Holzbauteile nebst Auskragungen nach Außen müssen konstruktiv nach DIN 68800-2 (GK0 oder GK1) geschützt werden oder es müssen natürlich dauerhafte oder modifizierte Hölzer gemäß DIN 68800-1 verwendet werden. (Nachweis: Planung und Beschreibung, Auszüge aus LVs, technisches Datenblatt)

Für Holz- und Holzwerkstoffe gilt die Anforderung an neu eingebauten Hölzer, Holzprodukte und/oder Holzwerkstoffe aus nachhaltiger Forstwirtschaft mit einem Anteil von mindestens 70% einzuhalten. Spezifikationen und Nachweiserbringung sind in Zusätzlichen Technische Vertragsbedingungen (ZTV) zur DGNB/QNG-Zertifizierung vom 16.04.2025, Kapitel 4.1 aufgeführt.

BSH FESTIGKEITSKLASSE GL28H

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.10.	<p>Lieferung Holz Dachträger GL28 h Lieferung von Dachtragelementen aus Brettschichtholz entsprechend Konstruktionsbeschreibung, Festigkeitsklasse GL28h</p> <p>Abmessungen, Oberfläche und Höhe Einbau gem. nachfolgenden Positionen.</p>	31,000 cbm	.....	.....
2.3.20.	<p>Hauptträger GL28h 30/48 , L 930 cm Abbund und Montage der Hauptträger mit Auskragung für Vordach, GL28h</p> <p>Lage EG, Achse (0)1-2 / zw. H+I bis M mit Ausnahme der 3 versetzten Kragträger Kennzeichnung B-00-021 Länge ca. 930 cm Querschnitt 30/48 cm, hochkant UK Träger ca. 358 über OK RD Oberfläche nur UK sichtbar davon auskragender Teil nördlich Achse 1 mit reduzierter Höhe und Ausklinkung Länge 158 cm Querschnitt 30/24 cm, liegend UK Auskragung ca. 7 cm über UK Hauptträger Oberfläche nicht sichtbar Trägerende oberseitige Ausklinkung bxhxl 30x,8,5x24,5 cm</p>	8,000 Stk	.....	.....
2.3.30.	<p>Hauptträger GL28h 30/48 , L 777 cm Abbund und Montage der Hauptträger, GL28h</p> <p>Lage EG, Achse 1-2 / zw. B-H und N-Aussenwand zusätzlich noch bei den 3 versetzten Kragträgern Kennzeichnung B-022-023 Länge ca. 770 - 777 cm Querschnitt 30/48 cm, hochkant UK Träger ca. 358 über OK RD Oberfläche nur UK sichtbar</p>	18,000 Stk	.....	.....
2.3.40.	<p>Hauptträger GL28h 40/88 , L 584 cm Abbund und Montage der Hauptträger, GL28h</p> <p>Lage EG, Achse L-M /2 Kennzeichnung B-00-027 Länge ca. 584 cm Querschnitt 40/88 cm, hochkant</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	UK Träger Oberfläche	mit Aussparung 12 x 40 cm, oben hochkant ca. 358 cm über OK RD nur UK sichtbar		
		1,000 Stk	.....	.....
2.3.50.	Kragträger GL28h 15/24 , L 158 cm Abbund und Montage der Kragträger, GL28h			
	Lage	EG, Achse H+N / 0-1, Vordach und noch 4 weitere		
	Kennzeichnung	B-00-027+028		
	Länge	158 cm		
	Querschnitt	15/24 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 410 cm über OK Auffüllungen		
	Oberfläche	nicht sichtbar		
	Trägerende	oberseitige Ausklinkung bxhxl 15x,8,5x24,5 cm		
		6,000 Stk	.....	.....
	BSH FESTIGKEITSKLASSE GL28C			
2.3.60.	Lieferung Holz Dachträger GL28 c Lieferung von Dachtragelementen aus Brettschichtholz entsprechend Konstruktionsbeschreibung, Festigkeitsklasse GL28c			
	Abmessungen, Oberfläche und Höhe Einbau gem. nachfolgende Positionen.			
		35,000 cbm	.....	.....
2.3.70.	Hauptträger GL28c 28/128 , L 1935 cm Abbund und Montage der Hauptträger, GL28c			
	Lage	OG, Achse 2-6 / G-K		
	Kennzeichnung	B-01-020		
	Länge	ca. 1935 cm		
	Querschnitt	28/1280 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 662 cm über OK RD		
	Oberfläche	untere Hälfte sichtbar		
		5,000 Stk	.....	.....
2.3.80.	Zulage Überhöhung 50 mm Zulage zu den Hauptträgern aus voriger Position für eine Überhöhung 1-achsig um 50 mm in Trägermitte			
		5,000 Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

BSH FESTIGKEITSKLASSE GL24H

2.3.90.

Lieferung Holz Dachträger GL24 h

Lieferung von Dachtragelementen aus Brettschichtholz entsprechend
 Konstruktionsbeschreibung,
 Festigkeitsklasse GL24h

Abmessungen, Oberfläche und Höhe Einbau gem. nachfolgenden Positionen.

27,000 cbm

2.3.100.

Hauptträger GL24h 12/40 , L 791 cm

Abbund und Montage der Hauptträger, GL24h
 davon 1 Stück als Randträger

Lage OG, Achse L-N / 2-4
 Kennzeichnung B-01-013
 Länge ca. 791 cm
 Querschnitt 12/40 cm, hochkant
 UK Träger ca. 362 über OK RD
 Oberfläche nicht sichtbar

6,000 Stk

2.3.110.

Hauptträger GL24h 12/40 , L 584 cm

Abbund und Montage der Hauptträger, GL24h

Lage OG, Achse L-M / zw. 4+5
 Kennzeichnung B-01-013
 Länge ca. 584 cm
 Querschnitt 12/40 cm, hochkant
 UK Träger ca. 362 über OK RD
 Oberfläche nicht sichtbar

2,000 Stk

2.3.120.

Randträger GL24h 16/40 , L 1143 cm

Abbund und Montage der Randträger, GL24h

Lage OG, Achse N / 2-4
 Kennzeichnung B-01-017
 Länge ca. 1.143 cm
 Querschnitt 16/40 cm, hochkant
 UK Träger ca. 362 über OK RD
 Oberfläche nicht sichtbar

1,000 Stk

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.130.	Randträger GL24h 16/40 , L 530 cm Abbund und Montage der Randträger, GL24h			
	Lage	OG, Achse N / vor 5-6		
	Kennzeichnung	B-01-017		
	Länge	ca. 530 cm		
	Querschnitt	16/40 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 362 über OK RD		
	Oberfläche	nicht sichtbar		
		1,000 Stk	.....	.....
2.3.140.	Hauptträger GL24h 16/48 , L 171 cm Abbund und Montage der Hauptträger, GL24h			
	Lage	EG, Achse 2 / F-L		
	Kennzeichnung	B-00-025		
	Länge	ca. 171 cm, davon 2 Stk. +/- 4 cm		
	Querschnitt	16/48 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 358 über OK RD		
	Oberfläche	nicht sichtbar		
		12,000 Stk	.....	.....
2.3.150.	Hauptträger GL24h 26/120 , L 1875 cm Abbund und Montage der Hauptträger, GL24h			
	Lage	EG, Achse L / 2-6		
	Kennzeichnung	B-00-012		
	Länge	ca. 1.875 cm		
	Querschnitt	26/120 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 358 über OK RD		
	Trägerunterseite	Ausklinkung b x h 8 x 48 cm über gesamte Länge		
		1,000 Stk	.....	.....
2.3.160.	Hauptträger GL24h 18/80 , L 1935 cm Abbund und Montage der Randträger, GL24h			
	Lage	OG, Achse L / 2-6L		
	Kennzeichnung	B-01-021		
	Länge	ca. 1.935 cm		
	Querschnitt	18/80		
	UK Träger	ca. 346 über OK RD		
	OK Träger	Ausschnitt 150 x 35 mm über gesamte Länge		
	Oberfläche	nicht sichtbar		
		1,000 Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.170.	Hauptträger GL24h 22/44 , L 225 cm Abbund und Montage der Hauptträger, GL24h			
	Lage	EG, zw. Achse 1+2 / D+E		
	Kennzeichnung	B-00-026		
	Länge	ca. 225 cm		
	Querschnitt	22/44 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 302 über OK RD		
	Oberfläche	nicht sichtbar		
		1,000 Stk	.....	.....
2.3.180.	Randträger GL24h 22/48 , L 170+175 cm Abbund und Montage der Randträger, GL24h			
	Lage	EG, Achse 1 / B-O		
	Kennzeichnung	B-00-024		
	Länge	25 Stück ca. 170 cm 1 Stück ca. 175 cm		
	Querschnitt	22/48 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 358 über OK RD / ca. 410 über OK Gelände		
	Oberfläche	nicht sichtbar		
		zwischen gesetzt zwischen Hauptträger		
		26,000 Stk	.....	.....
2.3.190.	Hauptträger GL24h 24/44 , L 584 cm Abbund und Montage der Hauptträger, GL24h			
	Lage	EG, Achse L-M / 2-6		
	Kennzeichnung	B-00-011		
	Länge	ca. 584 cm		
	Querschnitt	24/44 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 358 über OK RD		
	Oberfläche	nur UK sichtbar		
		9,000 Stk	.....	.....
2.3.200.	Hauptträger GL24h 28/40 , L 791 cm Abbund und Montage der Hauptträger, GL24h			
	Lage	OG, Achse L-M / 5-6		
	Kennzeichnung	B-01-014		
	Länge	ca. 791 cm		
	Querschnitt	28/40 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 362 über OK RD		
	Oberfläche	nur UK sichtbar		
		2,000 Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.210.	Randträger GL24h 28/40 , L 807 cm Abbund und Montage der Randträger, GL24h			
	Lage	OG, Achse L-M / 6		
	Kennzeichnung	B-01-014		
	Länge	ca. 807 cm		
	Querschnitt	28/40 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 362 über OK RD		
	Oberfläche	nur UK sichtbar		
		1,000 Stk	.....	.....
	BSH FESTIGKEITSKLASSE GL24C			
2.3.220.	Lieferung Holz Dachträger GL24c Lieferung von Dachtragelementen aus Brettschichtholz entsprechend Konstruktionsbeschreibung, Festigkeitsklasse GL24h			
	Abmessungen, Oberfläche und Höhe Einbau gem. nachfolgenden Positionen.			
		13,000 cbm	.....	.....
2.3.230.	Hauptträger GL24c 18/32 , L 378 cm Abbund und Montage der Hauptträger, GL24c			
	Lage	OG, Achse D+E / 2-3 und 5-6, RLT-Anlage Küche		
	Kennzeichnung	B-01-024		
	Länge	ca. 378 cm		
	Querschnitt	18/32 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 343 über OK RD		
	Oberfläche	sichtbar, aber ohne Anforderung		
		2,000 Stk	.....	.....
2.3.240.	Hauptträger GL24c 18/32 , L 393 cm Abbund und Montage der Hauptträger, GL24c			
	Lage	OG, Achse D+E / 5-6, Aussenlager		
	Kennzeichnung	B-01-024		
	Länge	ca. 393 cm		
	Querschnitt	18/32 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 306 über OK RD		
	Oberfläche	sichtbar, aber ohne Anforderung		
		2,000 Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.250.	Hauptträger GL24c 24/80 , L 1115 cm Abbund und Montage der Hauptträger, GL24c Lage OG, Achse 3-5 / D-E, über Bühne Kennzeichnung B-01-023 Länge ca. 1.115 cm Querschnitt 24/80 cm, hochkant UK Träger ca. 710 cm über OK RD Oberfläche sichtbar	3,000 Stk	.....	.....
2.3.260.	Randträger GL24c 20/40 , L 375 cm Abbund und Montage der Randträger, GL24h Lage OG, Achse F-L / 2+6,Saal Kennzeichnung B-01-016 Länge ca. 172-177 cm Querschnitt 20/40 cm, hochkant UK Träger ca. 335 über OK RD Oberfläche nicht sichtbar zwischengesetzt zwischen Hauptträger	12,000 Stk	.....	.....
2.3.270.	Träger für Bühnentechnik Abbund und Montage von Zwischenträgern als Befestigungsgrund für bauseitige Bühnentechnik Lage EG, über Bühne Kennzeichnung ohne Länge ca. 310-325 cm Querschnitt 15/60 cm, hochkant UK Träger ca. 335 über OK RD Oberfläche sichtbar zwischengesetzt zwischen Hauptträger, OK bündig Verbindungsmittel: Balkenschuhe aus verzinktem Stahl	9,000 Stk	.....	.....
VOLLHOLZ FESTIGKEITSKLASSE KVH 24C				
2.3.280.	Lieferung Holz Dachträger KVH 24c Lieferung von Dachtragelementen aus Konstruktionsvollholz entsprechend Konstruktionsbeschreibung, Festigkeitsklasse C24 Abmessungen, Oberfläche und Höhe Einbau gem. nachfolgenden Positionen.	30,000 cbm	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.290.	Nebenträger KVH C24 10/26, Si, L 1000 cm Bühne Abbund und Montage der Nebenträger, KVH C24			
	Lage	EG, Achse C-F / 3-5, Bühne		
	Kennzeichnung	B-01-010		
	Länge	ca. 1000 cm Gesamtlänge als Mehrfeldträger		
	Querschnitt	10/26 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 710 cm über OK RD		
	Oberfläche	sichtbar		
		17,000 Stk	.....	.....
2.3.300.	Randträger KVH C24 10/26, Si, L 1030 cm Bühne Abbund und Montage der Randträger, KVH C24			
	Lage	EG, Achse C-F / 3+5, Bühne		
	Kennzeichnung	B-01-010		
	Länge	ca. 1030 cm Gesamtlänge als Mehrfeldträger		
	Querschnitt	10/26 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 710 cm über OK RD		
	Oberfläche	sichtbar		
	Montage	vor der Wand		
		2,000 Stk	.....	.....
2.3.310.	Nebenträger KVH C24 10/26, NSi, L 2380 cm Saal Abbund und Montage der Nebenträger, KVH C24			
	Lage	EG, Achse F-L / 2-6, Saal		
	Kennzeichnung	B-01-010		
	Länge	ca. 2380 cm Gesamtlänge unterteilbar in Einzellängen nach Wahl des AN, jedoch als Mehrfeldträger		
	Querschnitt	10/26 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 790 cm über OK RD		
	Oberfläche	nicht sichtbar		
		29,000 Stk	.....	.....
2.3.320.	Nebenträger KVH C24 10/26, NSi, L 410 cm Saal Abbund und Montage der Nebenträger, KVH C24			
	Lage	EG, Achse F / 2-3 + 5-6, Saal		
	Kennzeichnung	B-01-010		
	Länge	ca. 410 cm Gesamtlänge, Montage vor Wand		
	Querschnitt	10/26 cm, hochkant		
	UK Träger	ca. 790 cm über OK RD		
	Oberfläche	nicht sichtbar		
		2,000 Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.330.	Randträger KVH C 24 12/26 ,NSi L 2380 cm Saal Abbund und Montage der Randträger, KVH C24 Lage EG bzw. OG, Achse 2+6 / F-L, Saal Kennzeichnung B-01-015 Länge ca. 2380 cm Querschnitt 12/26 cm, hochkant UK Träger ca. 790 cm über OKRD EG bzw. 335 cm über OKRD OG unterteilt in Einzellängen nach Wahl des AN aufgesetzt auf untere Randträger Oberfläche nicht sichtbar 2,000 Stk			
2.3.340.	Randträger KVH C 24 12/26 ,NSi L 1115 cm Bühnenrand Abbund und Montage der Nebenträger, KVH C24 Lage OG, Achse F / 3-5, Bühnenrand zum Saal Kennzeichnung B-01-015 Länge ca. 1115 cm Querschnitt 12/26 cm, hochkant UK Träger ca. 790 cm über OKRD EG der Länge nach aufgesetzt auf unteren Hauptträger Oberfläche nicht sichtbar 1,000 Stk			
2.3.350.	Nebenträger KVH C24 10/26, NSi, L 991 cm RLT Küche Abbund und Montage der Nebenträger, KVH C24 Lage OG, Achse C-F / 2-3, RLT-Anlage Küche Kennzeichnung B-01-010 Länge ca. 991 cm Gesamtlänge unterteilbar in Einzellängen nach Wahl des AN, jedoch als Mehrfeldträger darunter 1 Stück Montage vor Wand Querschnitt 10/26 cm, hochkant UK Träger ca. 375 cm über OK RD Oberfläche sichtbar, jedoch ohne optische Anforderungen 6,000 Stk			
2.3.360.	Randträger KVH C24 12/26 ,NSi L 991 cm RLT Küche Abbund und Montage der Randträger, KVH C24 Lage OG, Achse 2 / C-F, RLT-Anlage Küche Kennzeichnung B-01-015 Länge ca. 991 cm,			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querschnitt UK Träger Oberfläche	12/26 cm, hochkant ca. 375 über OK RD sichtbar, aber ohne optische Anforderungen			
		1,000	Stk	.....	.....
2.3.370.	Nebenträger KVH C24 10/26, NSi, L 356 cm RLT Küche Abbund und Montage der Nebenträger, KVH C24				
	Lage Kennzeichnung Länge Querschnitt UK Träger Oberfläche	OG, Achse F / 2-3, RLT-Anlage Küche B-01-010 ca. 356 cm Gesamtlänge, Montage vor Wand 10/26 cm, hochkant ca. 375 cm über OK RD sichtbar, jedoch ohne optische Anforderungen			
		1,000	Stk	.....	.....
2.3.380.	Nebenträger KVH C24 10/26, NSi, L 795 cm Aussenlager Abbund und Montage der Nebenträger, KVH C24				
	Lage Kennzeichnung Länge	OG, Achse C-F / 5-6, Aussenlager B-01-010 ca. 795 cm Gesamtlänge unterteilbar in Einzellängen nach Wahl des AN, jedoch als Mehrfeldträger darunter 1 Stück Montage vor Wand			
	Querschnitt UK Träger Oberfläche	10/26 cm, hochkant ca. 338 cm über OK RD sichtbar, jedoch ohne optische Anforderungen			
		6,000	Stk	.....	.....
2.3.390.	Randträger KVH C24 12/26 ,NSi L 805 cm Aussenlager Abbund und Montage der Randträger, KVH C24				
	Lage Kennzeichnung Länge Querschnitt UK Träger Oberfläche	OG, Achse 6 / C-F, Aussenlager B-01-015 ca. 805 cm 12/26 cm, hochkant ca. 338 über OK RD sichtbar, aber ohne optische Anforderungen			
		1,000	Stk	.....	.....
2.3.400.	Auswechslungen KVH C24 bis 2 m2 Herstellen von Auswechslungen im Dachtragwerk in der Ebene der Nebenträger aus KVH C24, bestehend aus je 2 Längs- und zwei Querhölzern.				
	Abmessungen	bis 2 m2			
		7,000	Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

AUSSPARUNGEN / AUSKLINKUNGEN

2.3.410.	Bohrung rund D 17 cm Runde Bohrung in den Brettschichtholzträgern aus Vorpositionen. für Installationen der Haustechnik.			
	Durchmesser	bis einschl. 17 cm		
	Dicke Träger:	bis einschl. 30 cm		
	Lage	nach Plan		
		1,000 Stk	.....	.....
2.3.420.	Bohrung rund D 12 cm Runde Bohrung in den Brettschichtholzträgern aus Vorpositionen. für Installationen der Haustechnik.			
	Durchmesser	bis einschl. 12 cm		
	Dicke Träger:	bis einschl. 20 cm		
	Lage	nach Plan		
		3,000 Stk	.....	.....
2.3.430.	Durchbruch eckig bis 0,025 m² Durchbruch durch Brettschichtholzträger. für Installationen der Haustechnik			
	Abmessungen	b x h ca. 20x10 cm		
	Dicke der Träger:	bis einschl. 20 cm		
	Lage	nach Plan		
		2,000 Stk	.....	.....
2.3.440.	Ausschnitt 3-seitig eckig bis 0,05 m² Ausschnitt an der Ober- oder Unterkante der Brettschichtholzträger. für Installationen der Haustechnik, 3-seitiger Schnitt			
	Abmessungen	b x h ca. 21x21 cm		
	Dicke:	für alle Träger		
	Lage	nach Plan		
		1,000 Stk	.....	.....
2.3.450.	Ausschnitt 2-seitig, eckig bis 0,1 m² Ausschnitt an der Ober- oder Unterkante der Brettschichtholzträger. für Installationen der Haustechnik, 2-seitiger Schnitt			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abmessungen Dicke: Lage	bis einschl. 0,1 m ² für alle Träger nach Plan		
		1,000 Stk	.....	.....
2.3.460.	Verstärkung Träger bei Bohrung, Durchbruch und Aussparung Verstärkung von BSH-Trägern im Bereich von Bohrungen durch beidseitig aufgeklebte Laschen aus Sperrholz BFU F 20/10 für runde und eckige Ausschnitte bis 21x 21 cm.			
		7,000 Stk	.....	.....
Summe 2.3.	DACHTRÄGER			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.4. DACHPLATTEN

KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG DACHPLATTEN

Dachplatten zur Aussteifung als Scheibe aus

1. Dachplatten aus Brettsperrholz (CLT) in 3 Schichten
 Stärke 60, 90 und 100 mm siehe Position,
 Festigkeitsklasse C24,
 Format Grossformat
 alle Innenflächen in BC - Industriesichtqualität
 Oberflächen C Nichtsicht
 Zulassungen Europäische Technische Zulassung
 CE- Kennzeichnung

2. Dachplatten aus verleimten Grobspänen (OSB)
 hochbelastbar und wasserfest, zur Aussteifung als Scheibe
 Stärke 25 mm
 Festigkeitsklasse OSB 4
 Format Grossformat

Dachplatten als Scheiben ausbilden.
 Stöße immer von unten unsichtbar in Trägermitte / -achse.
 Die Aussteifung des Holztragwerkes gegen horizontale Lasten aus Schiefstellung und Wind wird durch die Dachscheibe und über Holzwandscheiben ohne Einsatz von Stahldiagonalen oder Betonwandscheiben berechnet und muss gewährleistet werden.

Die Elementierung der Dachplatte obliegt dem AN, ist jedoch über die eigene Ausführungsplanung mit Architekt und Tragwerksplaner abzustimmen.

Anforderungen zur Erreichung des QNG-Siegels

Innenliegende tragende Holzbauteile nebst Auskragungen nach Außen müssen konstruktiv nach DIN 68800-2 (GK0 oder GK1) geschützt werden oder es müssen natürlich dauerhafte oder modifizierte Hölzer gemäß DIN 68800-1 verwendet werden. (Nachweis: Planung und Beschreibung, Auszüge aus LVs, technisches Datenblatt)

Holzwerkstoffe wie Spanplatten, Hochdruckschichtstoff- (HPL) und OSB-Platten sowie Tischler-, Faser-, Furnier- und Massivholzplatten für den Holzbau dürfen einen Anteil von 0,08 ppm Formaldehyd (0,096 mg/m³) in der Prüfkammer nicht überschreiten und dürfen einen Anteil an reproduktionstoxischen Borverbindungen von max. 0,1 % aufweisen. Für Spanplatten, Hochdruckschichtstoff- (HPL) und OSB-Platten muss zusätzlich die Einhaltung des AgBB-Schemas nachgewiesen werden

Für Holz- und Holzwerkstoffe gilt die Anforderung an neu eingebauten Hölzer, Holzprodukte und/oder Holzwerkstoffe aus nachhaltiger Forstwirtschaft mit einem Anteil von mindestens 70% einzuhalten. Spezifikationen und Nachweiserbringung

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

sind in Zusätzlichen Technische Vertragsbedingungen (ZTV) zur DGNB/QNG-Zertifizierung vom 16.04.2025, Kapitel 4.1 aufgeführt.

2.4.10. Dachplatte CLT 100 mm

Lieferung und Montage von Dachplatten aus Brettsper Holz als aussteifende Scheibe, gem. Konstruktionsbeschreibung.

Lage EG, Decke über Foyer 1
 Kennzeichnung S-00-002
 Produkt CLT 100 L3s C24
 Stärke 100 mm
 Brandschutz: in Teilen EI30 von unten nach oben

Montage mit versetzten Stößen, einschl. Befestigungsmitteln.
 Stöße parallel zu Trägern immer über den Trägerachsen.

Der dadurch evtl. entstehende Mehrverschnitt ist einzukalkulieren.

Befestigung der Dachplatte mit Senkkopfschrauben mit Teilgewinde z.B. Würth ASSYplus 4 CSMP o.glw..

409,000 m²

2.4.20. Dachplatte CLT 90 mm

Lieferung und Montage von Dachplatten aus Brettsper Holz als aussteifende Scheibe wie in Vorposition beschrieben, jedoch:.

Lage EG, Decke über Foyer 2
 Kennzeichnung S-00-001
 Produkt CLT 90 L3s C24
 Brandschutz: REI 30 von oben nach unten
 Stärke 90 mm

Befestigung der Dachplatte mit Senkkopfschrauben mit Teilgewinde z.B. Würth ASSYplus 4 CSMP o.glw..

Befestigung über Winkellverbinder Richtfabrikat Rothoblaas NINO, oder glw. einschl. Schrauben nach Vorschriften des Herstellers

119,000 m²

2.4.30. Dachplatte CLT 60 mm

Lieferung und Montage von Dachplatten aus Brettsper Holz als aussteifende Scheibe wie in Vorposition beschrieben, jedoch:

Lage EOG, Achse L-N / 2-6
 Kennzeichnung S-00-002
 Produkt CLT 60 L3s C24
 Stärke 60 mm
 Brandschutz: REI 30 von oben nach unten

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Befestigung der Dachplatte mit Senkkopfschrauben mit Teilgewinde Durchmesser 8/160 mm, e= 250 mm z.B. Würth ASSYplus 4 CSMP o.glw..
 Nachweis vom AN notwendig.

168,000 m²

2.4.40. Dachplatte OSB4 25 mm

Lieferung und Montage von Dachplatten aus Brettsper Holz als aussteifende Scheibe, gem. Konstruktionsbeschreibung.

Lage OG, Achse C-L / 2-6
 Kennzeichnung S-01-001
 Produkt OSB 4
 Stärke 25 mm
 Brandschutz: keine Anforderung

Befestigt mit Bauklammern in stat. notwendiger Anzahl
 Klammerung am Rand der Platte mit
 Bauklammern Durchmesser 1,8 mm, l=55 mm, e=50 mm.
 Nachweis vom AN notwendig.

673,000 m²

2.4.50. Zulage Überstand

Zulage zu Dachplatte OSB Platte 25 mm für die statische Ertüchtigung der Platte im Bereich des Überstands zur späteren Aufnahme der Attikakonstruktion.

Befestigungsmittel nach Wahl des AN, z.B. durch entsprechende Stahlwinkel. Bereich wird bauseits verkleidet.
 Einbauort: OG, Nordfassade, Achse F-L.
 siehe auch BWS-ARC-5-517-DT-DX- Detail B 10

24,000 lfm

DACHÖFFNUNGEN UND AUSSPARUNGEN

2.4.60. Dachöffnung bis 1,5 m2

Einmessen und Herstellen eine Öffnung in Dachplatten für den bauseitigen Dachaustieg, einschl. der Auswehlungsträger KVH 12 x 26 cm auf allen 4 Seiten.

Öffnungsart rechteckig
 Größe bis einschl. 1,5 m2
 Plattendicke + -art: 25 mm, OSB 4
 Öffnungskanten senkrecht
 Lage nach Plan

2,000 Stk

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.70.	<p>Dachöffnung bis 0,5 m2 Einmessen und Herstellen einer Öffnung in Dachplatten, für Haustechnikinstallation, einschl. der Auswehlungsträger KVH 12 x 26 cm auf allen 4 Seiten.</p> <p>Öffnungsart quadratisch Größe bis einschl. 0,5 m2 Plattendicke + -art: 25 mm, OSB 4 Öffnungskanten senkrecht Lage nach Plan</p>	1,000 Stk	.....	.....
2.4.80.	<p>Dachöffnung D 16-25 cm, BSH-Platten Einmessen und Herstellen einer Öffnung in der Dachplatte und Dampfsperre für Dachentwässerung oder Haustechnikinstallationen. Die Öffnung ist nach Herstellung wieder prov. mit der Kaltselbstklebebahn zu verschliessen und für Nachfolgewerke dauerhaft farbig zu markieren.</p> <p>Öffnungsart rund Größe 16 - 25 cm Plattendicke + -art: bis 6-10 cm, BSH-Platten Öffnungskanten senkrecht Lage Decke über EG + OG nach Plan</p>	11,000 Stk	.....	.....
2.4.90.	<p>Dachöffnung D 16-20 cm, OSB-Platten Einmessen und Herstellen einer Öffnung in der Dachplatte, wie in Vorposition beschrieben, jedoch:</p> <p>Öffnungsart rund Größe 16 - 20 cm Plattendicke + -art: bis 2,5 cm, OSB 4-Platten Öffnungskanten senkrecht Lage Decke über OG nach Plan</p> <p>Eine notwendige Verstärkung gehört zu den Detailnachweisen und erfolgt durch den AN nach Festlegung der Plattengrößen.</p>	3,000 Stk	.....	.....
2.4.100.	<p>Dachöffnung rechteckig 26/26 cm, BSH-Platten Einmessen und Herstellen einer Öffnung in der Dachplatte, wie in Vorposition beschrieben, jedoch:</p> <p>Öffnungsart rechteckig Größe 26/60 cm Plattendicke + -art: 9 cm, BSH-Platten Öffnungskanten senkrecht Lage Decke über EG nach Plan</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Eine notwendige Verstärkung gehört zu den Detailnachweisen und erfolgt durch den AN nach Festlegung der Plattengrößen.

2,000 Stk

2.4.110. Dachöffnung rechteckig 20/20 cm, OSB-Platten

Einmessen und Herstellen einer Öffnung in der Dachplatte, wie in Vorposition beschrieben, jedoch:

Öffnungsart	rechteckig
Größe	20/20 cm
Plattendicke + -art:	2,5 cm, OSB 4-Platten
Öffnungskanten	senkrecht
Lage	Decke über OG nach Plan

Eine notwendige Verstärkung gehört zu den Detailnachweisen und erfolgt durch den AN nach Festlegung der Plattengrößen.

3,000 Stk

2.4.120. Ausschnitte bis 0,08 m2

Einmessen und Herstellen von Aussparungen am Rand der Dachplatte, für 2-geschossige Stützen und Rohbau-Vor- und Rücksprünge.

Öffnungsart	rechteckig
Breite	bis 320 mm
Tiefe	bis 200 mm
Plattendicke:	bis 100 mm CLT Platte
Öffnungskanten	senkrecht
Lage	nach Plan

12,000 Stk

2.4.130. Verstärkungen Dachplatte DDF 002

Verstärkungen der Dachplatte im Bereich von Dacheinläufen mit Brandschutzanforderungen zur Erreichung der geforderten Mindeststärke der Dachplatte, einschl. Bohrung
 Mechanisch befestigt auf BSH-Dachplatten gem. Zulassung Dacheinlauf, zentrisch über Bohrung Dachplatte.

Material:	OSB 4
Abmessungen:	mind. 75 x 75 cm
Dicke:	5-6 cm
Bohrung:	DN bis 31 cm
gem. Plan:	BWS-SAN-5-001-DT-XX-_-_-Detailzeichnungen DDF-002

6,000 Stk

2.4.140. Verstärkungen Dachplatte DDF 005

Verstärkungen der Dachplatte im Bereich von Dacheinläufen mit Brandschutzanforderungen zur Erreichung der geforderten Mindeststärke der Dachplatte, einschl. Bohrung

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mechanisch befestigt auf 25 mm OSB-Dachplatten gem. Zulassung Dacheinlauf, zentrisch über Bohrung Dachplatte.</p> <p>Material: BSH Abmessungen: mind. 100 x 100 cm Dicke: mind. 13,5 cm Bohrung: DN bis 11 cm mit oberseitiger Ausfräsung bis DN 40 cm, ca. 4 cm tief gem. Plan: BWS-SAN-5-001-DT-XX- - -Detailzeichnungen DDF-005 Brandschutzanf.: F 30-F 60 Qualität statt F 0</p>	6,000 Stk	.....	.....

DACHABDICHTUNG / SCHUTZLAGE

2.4.150. Kaltselfstklebebahn als Dampfsperre

Aufbringen einer Lage Elastomerbitumen-Kaltselfstklebebahn mit Nahtverklebung, horizontal und vertikal, zum direkten Verlegen auf der Oberseite der Dachplatte, der Innen- und Oberseite der Attikakonstruktion.

Kaltselfstklebebahn liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Holzuntergrund lose verlegen und fachgerecht nach DIN EN 1991 verdeckt mechanisch befestigen. Längsnaht- und Kopfstossüberdeckung mind. 10 - 12 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen.

In Stoßbereichen verdeckt mit Schrauben mit Befestigungstellern verschraubt

Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Stöße versetzt anordnen.

Trenn- und Ausgleichlage
 Elastomerbitumenbahn nach

DIN EN 13707, als dauerhaft funktionale Trenn- und Ausgleichlage.

sd-Wert

mind. 100 m

oberseitig:

folienkaschiert

unterseitig:

vlieskaschiert

Trägereinlage:

Polyestervlies

Richtfabrikat:

'Bauder Flex TA 600 oder gleichwertig '

Angebotenes Fabrikat /Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

1.516,000 m²

.....

2.4.160. Zulage Abdichten provisorische Schwellen

Zulage für das Abdecken und Überklebung von Türöffnungen mit Aufkantung.

Liefen und Einpassen von 4-Kanthölzern in verschiedenen Längen

Querschnitt mind. 10 x 12 cm

oberseitig auf der Dachplatte aufbringen, windsogsicher fixieren.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dachabdichtungsbahn über die Abdeckplatte führen. Spätere Demontage der Abdeckung bauseits.	20,000 lfm	.....	.....
2.4.170.	Zulage Abdichten sonstige Öffnungen 70 x 70 cm Zulage für das Abdecken und Überklebung von Öffnungen in der Dachfläche Liefern und Einpassen einer stabilen, verschraubten Spanplatte, Stärke mind. 25 mm Größe Öffnung ca. 70 x 150 cm oberseitig auf der Dachplatte aufbringen, windsogsicher fixieren. Dachabdichtungsbahn über die Abdeckplatte führen. Spätere Demontage der Abdeckung bauseits.	1,000 Stk	.....	.....
2.4.180.	Zulage Abdichten sonstige Öffnungen 70 x 150 cm Zulage für das Abdecken und Überklebung von Öffnungen in der Dachfläche wie in voriger Position beschrieben, jedoch Größe für Öffnungen: über 50 x 50 cm bis ca.120 x 150 cm	1,000 Stk	.....	.....
2.4.190.	Notentwässerungen Einbauen einer Notentwässerung der Dachfläche während der Bauzeit. Eindichten von Entwässerungsschläuchen in die Öffnungen der späteren Notentwässerung, Abführen des anfallenden Wassers über die Außenseite des bauseitigen Gerüsts. Der Entwässerungsschlauch ist entsprechend stabil am Gerüst zu befestigen, ggf. sind Kunststoffrohre in diesem Bereich zu verwenden.	12,000 Stk	.....	.....
Summe 2.4.	DACHPLATTEN			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.5. DETAILSAUSBILDUNG

DETAILAUSBILDUNG

gemäß **Hinweis 2** in Titel 1.2:

Alle Details als Leitdetails gemäß Übersichtplänen

BWS-TRW-3-120-KP-U1-_-_-

BWS-TRW-3-130-KP-E0-_-_-

BWS-TRW-3-140-KP-E1-_-_-

und Detailplänen:

BWS-TRW-5-601-DT-DX-_-v bis

BWS-TRW-5-606-DT-DX-_-v

in den Positionen aufgeführte Verbindungsmittel gelten als Richtfabrikate und dürfen durch gleichwertige Fabrikate nach Wahl des AN ersetzt werden.

Die Gleichwertigkeit ist durch den AN nachzuweisen.

Alle Schrauben und Dübel sowie die Vorgaben zu den Abständen nach Herstellerangaben des gewählten Fabrikats.

Alle sichtbaren Oberflächen von tragenden Stahlbauteilen im Innenbereich sind mit einer Brandschutzbeschichtung zu versehen, um die Anforderung der Feuerwiderstandsklasse R 30 zu erfüllen.

Farbe der Brandschutzbeschichtung nach Wahl der Architekten.

EG

2.5.10. D1_Fußpunkt Stützen auf Stb-Rohdecke

Ausbildung eines Stützenfußes für die Stützen BSH auf Stahlbetondecken / -bodenplatten

Lage mittig oder am Plattenrand

Ausführung entsprechend Plan:

BWS-TRW-5-601-DT-DX-_-v, Detail D1

Befestigung über:

Stahlplatte mit 2 Schwertern, Futterblech und Elastomerauflage,

Abmessungen im Einzelnen ca.:

Stahlplatte: ca. 350 x 200 mm

Dicke t=12 mm

2 Stahlschwerter: Dicke t=12 mm,

kreuzweise, zentrisch über Platte,

verdeckt in Stütze eingelassen

Fertigen und passgenaues Einbauen der Stahlplatte mit Schwertern in Unterseite der Stütze, bei Zugebeanspruchung sichern mit Stabdübeln.

Montieren der Stütze mit Betonankern auf Stahlbetondecke / -bodenplatte.

Untergießen der Stahlplatte hohlraumfrei mit schwindarmen, hochfestem

Fließmörtel.

Stützenfuss mit umlaufender Abdichtung zum Schutz vor mechanischer

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Beschädigung und aufsteigender Feuchtigkeit, einschl. Grundierung und notwendiger Überlappungen. bis 12 cm über OKRD: Folien-Abdichtung auf allen 4 Seiten und Unterseite des Stützenfusses</p> <p>Richtfabrikat: 'PCI / BT 21 '</p> <p>von 12-15 cm über OKRD: transparenter Feuchteschutz auf allen 4 Seiten</p>	41,000 Stk	.....	.....
2.5.20.	<p>D2_Fußpunkt Stützen auf Stb-Aufkantung Ausbildung eines Stützenfußes für die Stützen BSH auf Stahlbetonaufkantungen / -überzügen mit ca 20 cm Stärke gem. BWS-ARC-5-526-DT-FA- Detail 0-2</p> <p>Ausführung entsprechend Plan: BWS-TRW-5-601-DT-DX-_-v, Detail D1, inkl. Toleranzausgleich zum Stahlbetonbauteil und Befestigungsmitteln.</p> <p>Aufstellung Innenkante bündig. Geeignet für die Montage von Holzwand-Elementen des AN zwischen den Stützen.</p>	13,000 Stk	.....	.....
2.5.30.	<p>C1_Knotenpunkt_S 2-geschossig-2NT-1HT Ausbildung eines Knotenpunktes für 2-geschossige Stützen BSH, 2 Nebenträger BSH zwischen Stützen gesetzt und 1 Hauptträger BSH 90° zu Nebenträgern.</p> <p>Anbindung von 3 Trägern auf gleicher Höhe an durchlaufende Stütze. 2 Nebenträger zwischen Stützen geschraubt, 1 Hauptträger 90° dazu an Stütze geschraubt. Alle 3 Träger gleich hoch und mit umlaufender intumeszierender Dichtung an Stütze befestigt. Saalseitige Brandschutzertüchtigung durch OSB 4 Platte.</p> <p>Veranschaulichung in BWS-ARC-5-516-DT-DX- Detail C1, Ausführung gem. Plan BWS-TRW-5-602-DT-DX-_-v, Knotendetail C2 Befestigung über Scharnierverbinder Richtfabrikat Rothoblaas ALUMEGA HV360 + JS360, einschl. Vollgewindeschrauben nach Vorschriften des Herstellers und Schlitzungen, Ausschnitten und Bohrungen in den Trägern. intumeszierende Dichtung: Rothoblaas Fire Stripe graphite.</p> <p>OSB 4-Platte: ca. 500 x 540 x 25 mm</p>	5,000 Stk	.....	.....
2.5.40.	<p>C2_Knotenpunkt_S-2NT-1HT Ausbildung eines Knotenpunktes für Stützen, 2 Nebenträger BSH und 1 Hauptträger BSH.</p> <p>Stütze 1-geschossig, 2 Nebenträger zwischen Stützen geschraubt, 1 Hauptträger 90° dazu an Stütze geschraubt,</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

OK Träger = OK Stütze, alle 3 Träger gleich hoch und mit umlaufender intumeszierender Dichtung an Stütze befestigt.
 Saalseitige Brandschutzertüchtigung durch OSB 4 Platte.

Ausführung gem. Plan BWS-TRW-5-602-DT-DX-_-v, Knotendetail C2
 Befestigung über Scharnierverbinder
 Richtfabrikat Rothoblaas ALUMEGA HV360 + JS360,
 einschl. Vollgewindeschrauben nach Vorschriften des Herstellers und
 Schlitzungen, Ausschnitten und Bohrungen in den Trägern.
 intumeszierende Dichtung: Rothoblaas Fire Stripe graphite.

OSB 4-Platte: ca. 500 x 540 x 25 mm

6,000 Stk

2.5.50. C3_Knotenpunkt_S-2NT-1HT_Stütze schmaler als Hauptträger

Ausbildung eines Knotenpunktes für Stützen BSH , 2 Nebenträger BSH und 1 Hauptträger BSH.

Stütze 1-geschossig, Hauptträger aufgesetzt, Nebenträger an Hauptträger verschraubt, Haupt- und Nebenträger auf gleicher Höhe und gleich hoch,

Ausführung gem. Plan BWS-TRW-5-603-DT-DX-_-v, Detail C3, jedoch ohne auskragendem Trägerteil,

Befestigung Hauptträger - Stütze über Stahlplatte mit 2 Schwertern, Futterblech und Elastomerauflage,
 Abmessungen im Einzelnen ca.:

Stahlplatte: im Querschnitt der Stützen: 200 x 220 mm
 Dicke t=12 mm

2 Stahlschwerter: Dicke t=12 mm,
 kreuzweise, zentrisch unter Platte,
 verdeckt in Stütze eingelassen

Fertigen und passgenaues Einbauen der Stahlplatte mit Schwertern auf Unterseite des Trägers mit Vollgewindeschrauben.

Einbau des Trägers mit Futterblech und unbewehrtem EPDM-Elastomerlager mit bauaufsichtlicher Zulassung auf Stütze

Futterblech aus S 235, in der Größe der Stahlplatte, t= 8 mm
 mit Aussparung für Schwert der Platte

Ealstomerauflager: Abmessung wie Futterblech

Stütze entsprechend geschlitzt und mit Vollgewindeschrauben zur Querzugverstärkung ertüchtigt.

Träger zusätzlich mit Vollgewindeschrauben von oben ertüchtigt.

14,000 Stk

2.5.60. C4_Knotenpunkt_S-2NT-1HT-1KT versetzt

Ausbildung eines Knotenpunktes für Stützen BSH, 2 Nebenträger BSH, 1 Hauptträger BSH und 1 Kragträger BSH.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stütze 1-geschossig, Hauptträger aufgesetzt, Nebenträger an Hauptträger verschraubt, Kragträger an Nebenträger geschraubt. Haupt- und Nebenträger auf gleicher Höhe, Kragträger im unteren Bereich Hauptträger breiter als Stütze.</p> <p>Ausführung gem. Plan BWS-TRW-5-602-DT-DX-_-v, Knotendetail C4, abweichend vom Plan auch für Kragträger 30 / 24 cm. Befestigung über Stahlplatte mit Stahlschwert. Fertigen und passgenaues Einbauen der Stahlplatte. Stahlplatte auf Nebenträger aufgeschraubt einschl. Vollgewindeschrauben nach Vorschriften des Herstellers, Schwert in Kragträger eingelassen und Stabdübeln befestigt. Stabdübel 10 mm versenkt und Löcher verfüllt. .</p> <p>einschl. Schlitzungen, Ausschnitten und Bohrungen in den Trägern.</p> <p>Träger zusätzlich mit Vollgewindeschrauben von oben ertüchtigt.</p>	5,000 Stk	.....	.....
2.5.70.	<p>C5_Knotenpunkt_S-2NT-1HT-1KT Ausbildung eines Knotenpunktes für Stützen BSH, 2 Nebenträger BSH, und 1 Hauptträger BSH wie in Vorposition C 3 beschrieben, jedoch. Hauptträger als Durchlaufträger mit reduziertem Querschnitt für Vordach vor Foyer.</p>	8,000 Stk	.....	.....
2.5.80.	<p>C6_Knotenpunkt_Eck-S-1NT-1HT nach Wahl des AN Ausbildung eines Knotenpunktes für Eck-Stütze BSH, 1 Nebenträger BSH und 1 Hauptträger BSH.</p> <p>Stütze 1-geschossig, Hauptträger aufgesetzt, Nebenträger an Hauptträger verschraubt. Haupt- und Nebenträger auf gleicher Höhe.</p> <p>Im Raum sichtbar, Raum jedoch untergeordnet (Müllraum).</p> <p>Ausführung nach Wahl des AN, einschl. Befestigungsmitteln.</p>	1,000 Stk	.....	.....
2.5.90.	<p>C7_Knotenpunkt_S-1HT nach Wahl des AN Ausbildung eines Knotenpunktes für Stützen BSH und 1 Hauptträger BSH.</p> <p>Stütze 1-geschossig, Hauptträger durchlaufend aufgesetzt, einschl. Befestigungsmitteln.</p>	7,000 Stk	.....	.....
2.5.100.	<p>C8_Knotenpunkt_2S-1HT-1NT Ausbildung eines Knotenpunktes für 2 Stützen BSH, 1 Hauptträger BSH und 1 Nebenträger BSH. Hauptträger im unteren Drittel ausgeschnitten.</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

untere Stütze 1-geschossig, Hauptträger (in Achse L) durchlaufend aufgesetzt, Stütze oberhalb 1-geschossig und axial auf unterer Stütze aufgesetzt, Nebenträger wird 90° am Hauptträger auf Höhe der durch Ausschnitt geschwächten Stelle befestigt.

Ausführung gem. BWS-TRW-5-603-DT-DX- Detail C8,

Befestigung Hauptträger auf untere Stütze über:
 Stahlplatte mit 2 Schwertern, Ausgleichsblech und Elastomerauflage,
 Abmessungen im Einzelnen ca.:

Stahlplatte: im Querschnitt der Stützen: 180 x 600 mm
 Dicke nach Statik AN

2 Stahlschwerter: Dicke nach Statik des AN,
 kreuzweise, zentrisch unter Platte,
 verdeckt in Stütze eingelassen

Fertigen und passgenaues Einbauen der Stahlplatte mit Schwertern auf Unterseite des Trägers mit Vollgewindeschrauben DN 14x950 mm z.B. Würth ASSYplus VG 4 ETX o.glw..

Einbau des Trägers mit Futterblech und unbewehrtem EPDM-Elastomerlager mit bauaufsichtlicher Zulassung auf Stütze

Futterblech aus S 235, in der Größe der Stahlplatte,
 mit Aussparung für Schwert der Platte

Ealstomerauflager: z. B. Calenberg S 65 o.glw.
 Abmessung etwas kleiner als Futterblech

Stütze entsprechend geschlitzt.

Befestigung der oberen Stütze auf Hauptträger über:
 Winkel- und Flachverbinder auf Stahlplatte als Druckverteilerplatte

Stahlplatte: 180 x 620 x 10 mm

Befestigung der Nebenträger an Hauptträger:
 Befestigung über Scharnier- und Winkelverbinder

Richtfabrikat Rothoblaas Alumega HV 240 + JS 240
 Rothoblaas Nino

einschl. Vollgewindeschrauben nach Vorschriften des Herstellers und Schlitzungen, Ausschnitten und Bohrungen in den Trägern.

unlaufende intumeszierende Dichtung: Rothoblaas Fire Stripe graphite.

2,000 Stk

2.5.110. C9_Knotenpunkt_S-HT

Ausbildung eines Knotenpunktes für 1 Stützen BSH und 1 Hauptträger BSH.

Stütze 1-geschossig, Hauptträger durchlaufend aufgesetzt.

Ausführung entsprechend. BWS-TRW-5-603-DT-DX- Detail C8,
 einschl. Befestigungsmitteln, Schlitzungen, Aussparungen und Bohrungen.

7,000 Stk

2.5.120. C10_Knotenpunkt_S-NT-HT nach Wahl des AN

Ausbildung eines Knotenpunktes für 1 Stützen BSH, 1 Nebenträger und 1 Hauptträger BSH.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stütze 1-geschossig, Nebenträger als 1-Feldträger aufgesetzt, Hauptträger durchlaufend auf Nebenträger aufgesetzt, leicht versetzt zur Stütze.</p> <p>Ausführung nach Wahl des AN, einschl. Befestigungsmitteln.</p>	1,000 Stk	.....	.....
2.5.130.	<p>C11_Befestigung_HT-Stb-Wand Befestigung von Hauptträgern BSH an Stahlbeton-Unterzügen oder -wänden. UK Träger = ca. UK Unterzug</p> <p>Ausführung gem. Plan BWS-TRW-5-601-DT-DX-_-v, Knotendetail C11 Befestigung über Scharnierverbinder Richtfabrikat Rothoblaas ALUMEGA HV360 + JS360, einschl. Gewindeschrauben für chemische Dübel nach Vorschriften des Herstellers und Schlitzungen, Ausschnitten und Bohrungen in den Trägern. umlaufende intumeszierende Dichtung: Rothoblaas Fire Stripe graphite.</p>	11,000 Stk	.....	.....
2.5.140.	<p>C12_Knotenpunkt_HT-NT-Wand nach Wahl des AN Ausbildung eines Knotenpunktes für 1 Nebenträger und 1 Hauptträger BSH.</p> <p>Nebenträger als 1-Feldträger aufgesetzt auf Lagertasche im Ringanker des Treppenhauses und Stütze des AN (Abrechnung in eigener Position), Hauptträger durchlaufend auf Nebenträger aufgesetzt, leicht versetzt zur Wand.</p> <p>Ausführung nach Wahl des AN, einschl. Befestigungsmitteln.</p>	1,000 Stk	.....	.....
2.5.150.	<p>C13_Befestigung_HT-HT-Wand nach Wahl des AN Befestigung von 2 Hauptträgern BSH an Stahlbetonwand im EG Achse M / 2. 1 Hauptträger stirnseitig, 1 Hauptträger quer zur Wand. Abstand zwischen den 2 Trägern ca. 10 cm.</p> <p>Ausführung gem. BWS-TRW-5-601-DT-DX- Detail C11, einschl. Befestigungsmitteln.. Die statisch notwendigen Abstände zu den Aussenkanten der Stahlbetonwand sind zu beachten.</p>	1,000 Stk	.....	.....
2.5.160.	<p>C14_Knotenpunkt_HT-S Befestigung von Hauptträgern BSH an Hauptträger BSH. UK der Träger auf gleicher Höhe. Ausführung gem. Plan BWS-TRW-5-604-DT-DX, Detail C14, Befestigung über Scharnierverbinder Richtfabrikat Rothoblaas ALUMEGA HP360 + JS360,</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Befestigungsmitteln nach Vorschriften des Herstellers und Schlitzungen, Ausschnitten und Bohrungen in den Trägern. Umlaufende intumeszierende Dichtung: Rothoblaas Fire Stripe graphite.	2,000 Stk	.....	.....
2.5.170.	<p>C15_Knotenpunkt_S-2geschossig-3 HT-NT Befestigung von 3 Hauptträgern BSH und 1 Nebenträger BSH an 2-geschossiger Stütze BSH. UK aller Träger auf gleicher Höhe, OK unterschiedlich. Ausführung gem. Plan BWS-TRW-5-604-DT-DX, Detail C15, Befestigung der Hauptträger über:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Stk. Scharnierverbinder Richtfabrikat Rothoblaas ALUMEGA HP360 + JS360, • 2 Stk. Scharnierverbinder Richtfabrikat Rothoblaas ALUMEGA HP480 + JS480 jeweils einschl. Befestigungsmitteln nach Vorschriften des Herstellers und Schlitzungen, Ausschnitten und Bohrungen in den Trägern. Alle 3 Träger mit umlaufender intumeszierender Dichtung Rothoblaas Fire Stripe graphite o.glw. an Stütze befestigt. <p>Befestigung Nebenträger über Vollgewindeschrauben nach stat. Bemessung des AN an Stütze.</p>	1,000 Stk	.....	.....
2.5.180.	<p>C16_Befestigung_HT-Wand nach Wahl des AN Ausbildung eines Knotenpunktes für 1 Hauptträger BSH auf Stahlbetonstütze und 1 Stütze BSH auf Hauptträger entsprechend BWS-TRW-5-603-DT-DX- Detail C8, jedoch</p> <p>untere Stütze aus Stahlbeton, Hauptträger (in Achse L) abschliessend aufgesetzt, Stütze oberhalb 1-geschossig und axial auf unterer Stütze aufgesetzt, keine Nebenträger</p> <p>Befestigung Hauptträger auf untere Stütze über: Stahlplatte mit 2 Schwertern, Ausgleichsblech und Elastomerauflage, Abmessungen im Einzelnen ca.:</p> <p>Stahlplatte: im Querschnitt der Stützen: 180 x 600 mm Dicke nach Statik AN</p> <p>2 Stahlschwerter: Dicke nach Statik des AN, kreuzweise, zentrisch unter Platte, verdeckt in Stütze eingelassen</p> <p>Fertigen und passgenaues Einbauen der Stahlplatte mit Schwertern auf Unterseite des Trägers mit Vollgewindeschrauben DN 14x950 mm z.B. Würth ASSYplus VG 4 ETX o.glw.. Einbau des Trägers mit Futterblech und unbewehrtem EPDM-Elastomerlager mit bauaufsichtlicher Zulassung auf Stütze</p> <p>Futterblech aus S 235, in der Größe der Stahlplatte, mit Aussparung für Schwert der Platte</p> <p>Ealstomerauflager: z. B. Calenberg S 65 o.glw. Abmessung etwas kleiner als Futterblech</p> <p>Stütze entsprechend geschlitzt.</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Befestigung der oberen Stütze auf Hauptträger über: Winkel- und Flachverbinder auf Stahlplatte als Druckverteilerplatte Stahlplatte: 180 x 620 x 10 mm</p> <p>Befestigung der Nebenträger an Hauptträger: Befestigung über Scharnier- und Winkelverbinder Richtfabrikat Rothoblaas Alumega HV 240 + JS 240 Rothoblaas Nino einschl. Vollgewindeschrauben nach Vorschriften des Herstellers und Schlitzungen, Ausschnitten und Bohrungen in den Trägern. unlaufende intumeszierende Dichtung: Rothoblaas Fire Stripe graphite.</p>	1,000 Stk	.....	.....
2.5.190.	<p>C17_Auflager_HT-Wand Ausbildung eines Auflagers für BSH-Träger auf bauseitige Auflagertaschen oder Wanddurchbrüche mit Lastverteilerplatte und Elastomerauflager.. Auf- und Einmessen der bauseitigen Auflagertaschen. Fertigen und passgenaues Einbauen einer Lastverteilungsplatte unter den Träger, Verbindungsmittel mit Querdruckverstärkung Einbau des Trägers mit unbewehrtem EPDM-Elastomerlager mit bauaufsichtlicher Zulassung und Brandschutzplatte. Auflager Dachplatte mit Zentrierlager.</p> <p>Einbauort: EG Stahlbeton-Ringanker des Treppenhauses Lastverteilerplatte: aus Stahl S 355, Abmessungen bxlxh ca. 300 x 240 x 15 mm Elastomerlager: Kompaktlager S 65 150 / 150 / 10 mm und umlaufend Ciflamon Brandschutzplatte Zentrierlager: Cigular Deckenlager</p> <p>Verschluss der Fugen zwischen Träger und Mauerwerk aus Lehm mit Brandschutzmörtel oder Brandschutzdichtung zur Erreichung der F 30 Brandschutzqualität. Dicke der Mauerwerks: 24 cm</p>	9,000 Stk	.....	.....
2.5.200.	<p>C18_Befestigung_HT-Wand nach Wahl des AN Befestigung von Hauptträgern BSH an Stahlbeton-Unterzügen oder -wänden.</p> <p>Ausführung entsprechend BWS-TRW-5-601-DT-DX- Detail C11, einschl. Befestigungsmitteln, Schlitzungen, Aussparungen, Bohrungen und umlaufender intumeszierender Dichtung.</p>	10,000 Stk	.....	.....

OG

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.210.	<p>B1_Knotenpunkt_NT KVH-HT BSH über Saal Befestigung von Nebenträgern KVH auf Hauptträger BSH.</p> <p>Hauptträger durchlaufend, Nebenträger auf Hauptträger aufgesetzt Stückelung der Nebenträger nach Wahl des AN,</p> <p>Ausführung entspricht Plan BWS-TRW-5-605-DT-DX-_-v, Knotendetail B6 Verschraubung mit Vollgewindeschrauben Durchmesser 10 x 400 mm, 60 ° gekreuzt und 50 mm versenkt, einschl. Bohrungen in den Trägern.</p>	145,000 Stk	.....	.....
2.5.220.	<p>B2_Knotenpunkt_NT KVH-HT BSH über Bühne Befestigung von Nebenträgern KVH auf Hauptträger BSH.</p> <p>Hauptträger durchlaufend, Nebenträger auf Hauptträger aufgesetzt Stückelung der Nebenträger nach Wahl des AN</p> <p>Ausführung entspricht Plan BWS-TRW-5-605-DT-DX-_-v, Knotendetail B6 Verschraubung mit Vollgewindeschrauben Durchmesser 10 x 400 mm, 60 ° gekreuzt und 50 mm versenkt, einschl. Bohrungen in den Trägern.</p>	34,000 Stk	.....	.....
2.5.230.	<p>B3_Knotenpunkt_2 NT KVH-HT BSH am Bühnenrand Befestigung von 2 Nebenträgern KVH auf Hauptträger BSH mit KVH-Träger.</p> <p>Hauptträger mit aufgesetztem KVH-Träger durchlaufend, Nebenträger 90° auf Hauptträger aufgesetzt und KVH Träger verschraubt.</p> <p>Ausführung entspricht Plan BWS-TRW-5-605-DT-DX-_-v, Knotendetail B6</p> <p>Verschraubung mit Vollgewindeschrauben Durchmesser 10 x 400 mm, 60 ° gekreuzt und 50 mm versenkt, einschl. Bohrungen in den Trägern.</p>	13,000 Stk	.....	.....
2.5.240.	<p>B4_Knotenpunkt_2 NT KVH-HT BSH am Bühnenrand Befestigung von 2 Nebenträgern KVH auf Hauptträger BSH.</p> <p>Hauptträger durchlaufend, Nebenträger 90° auf Hauptträger aufgesetzt Ausführung nach Wahl des AN, einschl. Befestigungsmitteln.</p> <p>Ausführung entspricht Plan BWS-TRW-5-605-DT-DX-_-v, Knotendetail 5 Verschraubung mit Vollgewindeschrauben Durchmesser 10 x 400 mm, 60 ° gekreuzt und 50 mm versenkt, einschl. Bohrungen in den Trägern.</p>	4,000 Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.250.	<p>B5_Anschluss_HT-Wand Befestigung von Hauptträgern BSH und 1 Nebenträger KVH an Stahlbetonwand Lage Hauptträger 90° zur Wand, Lage Nebenträger parrallel zur Wand</p> <p>Ausführung gem. Plan BWS-TRW-5-605-DT-DX, Detail B5,</p> <p>Befestigung des Hauptträgers über: Scharnierverbinder Richtfabrikat Rothoblaas ALUMEGA HP360 + JV360, mit Gewindestangen für chemische Dübel jeweils einschl. Befestigungsmitteln nach Vorschriften des Herstellers und Schlitzungen, Ausschnitten und Bohrungen in den Trägern. Montage mit umlaufender intumeszierender Dichtung Rothoblaas Fire Stripe graphite o.glw., OK Hautträger = UK Nebenträger KVH</p> <p>Befestigung des Nebenträgers über Betonanker M12, 5.8, h=100 mm, e= 500 mm. Befestigung ist mit Befestigung des Trägers auf der anderen Seite der Wand abzustimmen. Länge der Wand ca. 10 m.</p>	8,000 Stk	.....	.....
2.5.260.	<p>B6_Knotenpunkt_S-HT-2 NT Ausbildung eines Knotenpunktes für 1 Stütze, 1 Hauptträger BSH und 2 Nebenträger BSH über unten stehende Stahlbauteile und Vollgewindeschrauben..</p> <p>Ausführung gem. Plan BWS-TRW-5-605-DT-DX-_-v, Detail B6, einschl. Befestigungsmitteln.</p> <p>Stütze 1-geschossig, Hauptträger aufgesetzt - Aussenseite bündig, Nebenträger OK bündig an Hauptträger befestigt, Nebenträger keine Verbindung zur Stütze.</p> <p>Befestigung Hauptträger - Stütze über Stahlplatte mit 2 Schwertern, Futterblech und Elastomerauflage, Abmessungen im Einzelnen ca.:</p> <p>Stahlplatte: im Querschnitt der Stützen: 300 x 400 mm Dicke t=12 mm</p> <p>2 Stahlschwerter: Dicke t=12 mm, kreuzweise, zentrisch unter Platte, verdeckt in Stütze eingelassen</p> <p>Fertigen und passgenaues Einbauen der Stahlplatte mit Schwertern auf Untertseite des Trägers mit Vollgewindeschrauben. Einbau des Trägers mit Futterblech und unbewehrtem EPDM-Elastomerlager mit bauaufsichtlicher Zulassung auf Stütze</p> <p>Futterblech aus S 235, in der Größe der Stahlplatte, t= 8 mm mit Aussparung für Schwert der Platte</p> <p>Ealstomerauflager: Abmessung wie Futterblech</p> <p>Stütze entsprechend geschlitzt und mit Vollgewindeschrauben zur Querszugverstärkung ertüchtigt. Vollgewindeschrauben mit 10 mm Versenkung und Verfüllung</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Lieferrn und passgenaues Befestigen der 2 Nebenträger an Hauptträger über verdeckte Balkenträger und Zugplatten.

Pro Knotenpunkt:
 2 Stück Balkenträger Rothoblaas Alumidi 280 L
 2 Stück Zugplatten Rothoblaas WHTPT 720.

Balkenträger mit Kopfplatte aufgeschraubt auf Hauptträger und Schwert eingelassen in Nebenträger, gehalten mit Stabdübeln; Ausfräsung der Nebenträger um Kopfplatte inkl. Schrauben und Schwert ist einzukalkulieren. Montage von unten.

1 Zugplatte aufgeschraubt auf Oberseiten beider Nebenträger und Hauptträger.
 1 Zugplatte aufgeschraubt auf Unterseite beider Nebenträger und eingelassen in Hauptträger; entsprechende Ausfräsung des Hauptträgers ist einzukalkulieren.

Fugenloses Verkleiden der Zugplatte auf der Unterseite der Nebenträger mit OSB 4-Platten .

2 Stück
 Abmessungen:
 Breite wie Nebenträger,
 Länge ca 50 mm länger als sichtbare Teile der Zugplatte
 Dicke t=25 mm,
 inkl. Ausfräsung um die Dicke der Zugplatten und deren Schraubköpfe.

10,000 Stk

2.5.270. B7_Knotenpunkt_S-HT-NT

Ausbildung eines Knotenpunktes für 1 Stütze BSH, 1 Hauptträger BSH und 1 Nebenträger KVH auf Hauptträger..
 Stütze 1-geschossig, Hauptträger aufgesetzt, Aussenkante bündig und durchlaufenden Nebenträger 90 ° auf Hauptträger gesetzt .

Ausführung entspricht Plan BWS-TRW-5-605-DT-DX-_-v, Knotendetail B7

Befestigung Hauptträger auf Stütze:
 über Stahlplatte mit 2 Schlitzblechen aus S 235, kreuzförmig verschweißt,
 Stahlplatte ca. 140 / 160 / 10 mm,
 Schlitzbleche jeweils 140 / 150 / 10 mm,
 SDü Durchmesser 12 mm, S 235 mit 10 mm Versenkung + Verfüllung
 einschl. Schlitzungen, Ausschnitten und Bohrungen in den Trägern.

Befestigung Nebenträger:
 Verschraubung mit Vollgewindeschrauben Durchmesser 10 x 400 mm,
 z.B. Würth ASSYplus VG 4 CH o.glw., 60 ° gekreuzt und 50 mm versenkt,
 einschl. Bohrungen in den Trägern.

1,000 Stk

2.5.280. B8_Knotenpunkt_HT-HT-NT KVH

Befestigung von 1 Nebenträger BSH an Hauptträger BSH

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Hauptträger durchlaufend, Nebenträger BSH stirnseitig an Hauptträger befestigt. OK Nebenträger = OK Hauptträger. Ausschnitt auf OK Hauptträger und Befestigung der gegenüberliegenden Nebenträger KVH (Knotenpunkt B11) sind zu berücksichtigen.</p> <p>Ausführung gem. Plan BWS-TRW-5-606-DT-DX-_-v, Detail B 8, Darstellung rechts Befestigung über Balkenträger Rothoblaas Alumidi 280 L</p> <p>Balkenträger mit Kopfplatte aufgeschraubt auf Hauptträger und Schwert eingelassen in Nebenträger, gehalten mit Stabdübeln; einschl. Schlitzungen, Ausschnitten und Bohrungen in den Trägern. Umlaufende intumeszierende Dichtung: Rothoblaas Fire Stripe graphite.</p>	9,000 Stk	.....	.....
2.5.290.	<p>B9_Knotenpunkt_S-HT nach Wahl des AN Ausbildung eines Knotenpunktes für 1 Stütze BSH und 1 Hauptträger BSH. Stütze 1-geschossig, durchlaufender Hauptträger auf Stütze aufgesetzt.</p> <p>Ausführung entspricht Plan BWS-TRW-5-605-DT-DX-_-v, Knotendetail B7, einschl. Schlitzungen, Ausschnitten und Bohrungen in den Trägern.</p>	2,000 Stk	.....	.....
2.5.300.	<p>B10_Knotenpunkt_S-HT Ausbildung eines Knotenpunktes für 3 Nebenträger (BSH und KVH) an 1 Hauptträger BSH. Hauptträger auf 2-geschossige Stütze aufgesetzt. Alle Nebenträger 90° zum Hauptträger, Aussenkante bündig. 2 Nebenträger BSH gegenüberliegend, 1 Nebenträger KVH oberhalb Nebenträger BSH.</p> <p>Ausführung gem. Plan BWS-TRW-5-606-DT-DX-_-v, Detail B 10.</p> <p>Befestigung von 1 Nebenträger BSH an Hauptträger über Balkenträger Rothoblaas Alumidi 280 L . Balkenträger mit Kopfplatte aufgeschraubt auf Hauptträger und Schwert eingelassen in Nebenträger, gehalten mit Stabdübeln; einschl. Schlitzungen, Ausschnitten und Bohrungen in den Trägern. Umlaufende intumeszierende Dichtung: Rothoblaas Fire Stripe graphite.</p> <p>Befestigung von 1 Nebenträger BSH an Hauptträger: über 2 Winkelverbinder Simpson Strong-Tie ABR 90 mit Vollausnagelung CNA 4.0 x 60, auf Ober- und Unterseite Träger.</p> <p>Befestigung von 1 Nebenträger KVH über: 2-teilige verdeckte Holz-Holzverbinder Rothoblaas LOCK T75175 Verbinderteile aufgeschraubt auf Hauptträger und eingelassen + verschraubt in Stirnseite Nebenträger, einschl. inkl. Befestigungsmittel nach Angabe Hersteller. Umlaufende intumeszierende Dichtung: Rothoblaas Fire Stripe graphite. Der reduzierte Querschnitt auf der Oberseite des Hauptträgers ist zu</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	berücksichtigen. Befestigung Hauptträger - Stütze über: Stahlplatte mit 2 Schwertern, Futterblech und Elastomerauflage, Abmessungen im Einzelnen ca.: Stahlplatte: im Querschnitt der Stützen: 180 x 400 mm Dicke t=12 mm 2 Stahlschwerter: Dicke t=12 mm, kreuzweise, zentrisch unter Platte, verdeckt in Stütze eingelassen Fertigen und passgenaues Einbauen der Stahlplatte mit Schwertern auf Unterseite des Trägers mit Vollgewindeschrauben. Einbau des Trägers mit Futterblech und unbewehrtem EPDM-Elastomerlager mit bauaufsichtlicher Zulassung auf Stütze Futterblech aus S 235, in der Größe der Stahlplatte, t= 8 mm mit Aussparung für Schwert der Platte Ealstomerauflager: Abmessung wie Futterblech Stütze entsprechend geschlitzt und mit Vollgewindeschrauben zur Querzugverstärkung ertüchtigt.	2,000 Stk	.....	.....
2.5.310.	B11_Knotenpunkt_HT-NT KVH Befestigung von 1 Nebenträger KVH an Hauptträger BSH Hauptträger durchlaufend, Nebenträger KVH stirnseitig an Hauptträger befestigt. OK Nebenträger = OK Hauptträger. Ausschnitt auf OK Hauptträger und Befestigung der gegenüberliegenden Nebenträger BSH (Knotenpunkt B8) sind zu berücksichtigen. Ausführung gem. Plan BWS-TRW-5-606-DT-DX-_-v, Detail B 8, Darstellung links Montage über 2-teilige verdeckte Holz-Holzverbinder Rothoblaas LOCK T75175 Verbinderteile aufgeschraubt auf Hauptträger und eingelassen + verschraubt in Stirnseite Nebenträger, einschl. inkl. Befestigungsmittel nach Angabe Hersteller. Umlaufende intumeszierende Dichtung: Rothoblaas Fire Stripe graphite.	29,000 Stk	.....	.....
2.5.320.	B12_Knotenpunkt_HT-NT KVH Befestigung von Nebenträgern KVH auf Hauptträger BSH. Hauptträger durchlaufend, Nebenträger auf Hauptträger aufgesetzt Ausführung entspricht Plan BWS-TRW-5-605-DT-DX-_-v, Knotendetail B7.	20,000 Stk	.....	.....
2.5.330.	B13_Befestigung NT KVH-Aussenwand nach Wahl des AN Befestigung der Nebenträger KVH in den vorelementierten Aussenwänden des AN Ausbildung der Auflagertaschen ist in den vorelementierten Aussenwänden			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einzupreisen.</p> <p>Knotenpunkt wird bauseits verkleidet.</p> <p>Ausführung gem. Plan BWS-ARC-5-517-DT-DX-_-v, Detail B13, einschl. Befestigungsmitteln nach Wahl des AN.</p>	32,000 Stk	.....	.....
2.5.340.	<p>B14_Befestigung NT an Stb-Wand Befestigung von Nebenträger KVH an Stahlbetondecke. Nebenträger parallel zur Deckenkante, OK Träger ca. 25 mm unter OKRD.</p> <p>Befestigung des Nebenträgers über Betonanker M12, 5.8, h=100 mm, e= 500 mm. Abrechnung nach Länge der Stahlbetonwände.</p>	52,000 lfm	.....	.....
2.5.350.	<p>B15_Befestigung HT-KVH Aussenwand nach Wahl des AN Befestigung der Hauptträger BSH in den vorelementierten Aussenwänden des AN Ausbildung der Auflagertaschen ist in den vorelementierten Aussenwänden einzupreisen.</p> <p>Knotenpunkt wird bauseits verkleidet.</p> <p>Ausführung gem. Plan BWS-ARC-5-517-DT-DX-_-v, Detail B 15, einschl. Befestigungsmitteln nach Wahl des AN.</p>	7,000 Stk	.....	.....
Summe 2.5.	DETAILSAUSBILDUNG			.....
Summe 2.	HOLZTRAGKONSTRUKTION			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.1.30.	Lohn Hilfskräfte / Auszubildende Lohn für Arbeitskräfte mit guten Fachkenntnissen zur Ausführung der beschriebenen Leistungen: Hilfskräfte / Auszubildende. bei eigenen und sämtlichen Subunternehmerleistungen.	20,000 h
----------------	--	----------	-------	-------

DOKUMENTATIONEN

3.1.40.	Dokumentation gesamt Dokumentation nach Vorgabe Bauherr. Es ist eine vollständige Dokumentation der ausgeführten Arbeiten vorzulegen. Diese ist exakt entsprechend der ATV 4.9 zu erstellen und spätestens 4 Wochen vor Abnahme bei der Bauleitung einzureichen. Ohne Vorliegen dieser Unterlagen kann keine Abnahme und damit keine Schlusszahlung erfolgen.	1,000 psch
----------------	---	------------	-------	-------

RICHTFEST

Der Bauherr plant die Ausrichtung eines Richtfestes am Tag des traditionellen Seenachtfestes in Weil im Schönbuch. Austragungsort ist der Vorplatz vor der Baustelle.
Der Richtkranz wird von der Gemeinde gestellt.

3.1.50.	Mithilfe bei Festvorbereitung Mithilfe bei Festvorbereitung auf Anweisung des Arbeitsgebers, z. B. Aufräumarbeiten.	10,000 Std
----------------	---	------------	-------	-------

3.1.60.	Segnung Durchführung einer traditionellen Segnung des Gebäudes durch den Zimmermann.	1,000 psch
----------------	--	------------	-------	-------

Summe 3.1. STUNDENLOHNARBEITEN

Summe 3. NACHWEISARBEITEN

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG

4.1. DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG

ZTV DGNB / QNG

Die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen zur DGNB / QNG-Zertifizierung sind zu beachten. Eigenes Dokument als Anlage.

4.1.10. Start-Gespräch

Vor Beginn der Ausführung ist ein Baustellenworkshop mit dem Fachbauleiter des AN geplant, um den AN in den Materialprüfungsprozess einzuweisen.

Die ZTV DGNB / QNG-Zertifizierung sind zu beachten.

1,000 h

4.1.20. Materialdeklaration

Der AN hat mindestens 4 Wochen vor Einleitung oder Ausführung jeglicher Arbeiten oder Bestellungen eine vollumfängliche Materialdeklaration der Baustoffe zur Freigabe vorzulegen.

Alle Baumaterialtypen (Baustoffe, Hilfs- und Zusatzmittel, Nebenstoffe), die in den ZTV DGNB/QNG-Zertifizierung genannt werden, sind grundsätzlich anzugeben und die geforderten technischen Merkblätter, aktuelle Sicherheitsdatenblätter, Prüfzeugnisse und sonstige Nachweise in digitaler Form einzureichen.

Die Unterlagen sind in geordneter Form (je Produkt ein Ordner, Unterlagen entsprechend zugeordnet) an den Auditor und in Kopie der Objektüberwachung zu übergeben.

Die Einreichung erfolgt einmalig, sobald alle Unterlagen vollständig vorliegen. Ebenso wird eine Nachreichung nur einmalig gesammelt geprüft.

Eintrag der Materialien in eine Liste, die in den Anlagen beispielhaft enthalten ist. Im Fall der Beauftragung wird die Liste als Excel-Dokument zur Verfügung gestellt. Die Excel-Liste "250416_BWS_ENV1.2_Materialdeklaration Holzkonstruktion_WSGT" ist **vollständig** auszufüllen.

1,000 psch

Summe 4.1. DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG

Summe 4. DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG

**LEISTUNGSBESCHREIBUNG
Zusammenstellung**

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	ALLGEMEINE ARBEITEN	
1.1.	BAUSTELLEINRICHTUNG	.....
1.2.	PLANUNG UND AUSFÜHRUNG	.....
1.3.	SCHUTZMASSNAHMEN	.....
<hr/>		
	Summe 1. ALLGEMEINE ARBEITEN	.....

**LEISTUNGSBESCHREIBUNG
Zusammenstellung**

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	HOLZTRAGKONSTRUKTION	
2.1.	STÜTZEN	.....
2.2.	VORELEMENTIERTE AUSSENWÄNDE	.....
2.3.	DACHTRÄGER	.....
2.4.	DACHPLATTEN	.....
2.5.	DETAILSAUSBILDUNG	.....
Summe 2.	HOLZTRAGKONSTRUKTION	.....

**LEISTUNGSBESCHREIBUNG
Zusammenstellung**

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	NACHWEISARBEITEN	
3.1.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
	Summe 3. NACHWEISARBEITEN	.....

**LEISTUNGSBESCHREIBUNG
Zusammenstellung**

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3130 Holztragkonstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG	
4.1.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG	.....
	Summe 4.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG
	

LEISTUNGSBESCHREIBUNG
Zusammenstellung

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3130 **Holztragkonstruktion**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	3130	
1.	ALLGEMEINE ARBEITEN	.....
2.	HOLZTRAGKONSTRUKTION	.....
3.	NACHWEISARBEITEN	.....
4.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG	.....
Summe LV 3130 Holztragkonstruktion		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR