

Angebotsaufforderung

Projektdaten:

Projektnummer:	001-18523
Projektbezeichnung:	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Straße:	Kleegartenstraße 3
Ort:	69207 Sandhausen

Auftraggeberdaten:

Auftraggeber:	Sanierung und Erweiterung der Turn- und Festhalle zu einem Sport- und Kulturzentrum
Straße:	Kleegartenstraße 3
Ort:	69207 Sandhausen

Leistungsverzeichnis:

LV-Bezeichnung:	Holzbauarbeiten
LV-Name:	016

Angebotssumme netto:

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer

Angebotssumme brutto:

.....	EUR
.....	EUR
.....	EUR

Angebotsaufforderung

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 001-18523 **SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen**
LV: 016 **Holzbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
	A - Allgemeine Projektinformationen	4
	B - Projektbeschreibung	5
	C - Baustelle Allgemein	9
	D - Lean Management	13
	E - Digitale Baumanagement	15
	F - Rechnungslauf	16
	G - QNG-Nachhaltige Materialgewinnung	20
	H - Hinweis zur Bauzeitunterbrechung aufgrund der Kerwe in Sandhausen	21
	Technische Vorbemerkungen - HOLZBAUARBEITEN	22
	Technische Vorbemerkungen - KONSTRUKTIONSVOLLHOLZ (KVH)	23
	Technische Vorbemerkungen - BRETTSCHICHTHOLZ (BSH)	25
	Technische Vorbemerkungen - BRETTSPERRHOLZ (BSP)	27
	Technische Vorbemerkungen - VERBINDUNGSMITTEL HOLZBAU	29
	Technische Vorbemerkungen - BESCHICHTUNG HOLZBAU	31
1.	Holzbauarbeiten Allgemein	33
1.1.	Aufmaß Bestand	33
1.2.	Baustelleneinrichtung AN	34
1.3.	Arbeits- und Schutzkonzept	35
1.4.	Werk- und Montageplanung	37
1.5.	Berechnungen	42
1.6.	Bemusterungen	47
1.7.	Revisions- und Dokumentationsunterlagen	48
2.	Horizontale Holzbauteile	49
2.1.	Dach - Horizontale Flächen	49
2.2.	Brettsperrholz-Decke (BSP-Decke)	54
3.	Vertikale Holzbauteile Holzrahmenwände	61
3.1.	Außenwände Nord	61
3.2.	Außenwände Ost	69
3.3.	Außenwände Süd	73
3.4.	Außenwände West	89
3.5.	Technikpool OG	99
3.6.	Holzrahmenwand/Attika ohne Holzfassade Achse F	111
3.7.	Innenwände	114
4.	Vertikale Holzbauteile Holzfassade	122
4.1.	Außenwände Nord	122
4.2.	Außenwände Ost	128
4.3.	Außenwände Süd	134
4.4.	Außenwände West	140
5.	Verbindungsmittel	146
5.1.	Decke Festsaal	146
5.2.	Brettsperrholzdecke	148
5.3.	sonstige Verbindungsmittel	150
6.	Holzschutz/ Lasur	153
6.1.	Holzschutz/ Lasur	153
7.	Schutzmaßnahmen, Hilfskonstruktionen	155
7.1.	Schutzmaßnahmen, Hilfskonstruktionen	155
7.2.	Temporäre Schutzmaßnahmen	158
8.	Trapezblech	160
8.1.	Trapezblech	160

Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR
Ordnungszahl	Kurztext		Seite
	Zusammenstellung		165

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

A - Allgemeine Projektinformationen

Voller Titel des Bauvorhabens: **Sanierung und Erweiterung der Turn- und Festhalle zu einem Sport- und Kulturzentrum**

Kurztitel des Bauvorhabens **Sport- und Kulturzentrum Sandhausen**

Adresse: **Kleegartenstraße 3, 69207 Sandhausen**

Kenndaten:

- Bruttogeschossfläche BGF (R) 3.413,0 m² / BGF (S) 213,1 m²
- Bruttorauminhalt BRI (R) 17.745,4 m³ / BRI (S) 828.8 m³
- Netto-Raumfläche NRF 2.980,0 m²

Wesentliche bauliche Maßnahmen:

- Abbruch bestehender Gebäudeteile des Erdgeschosses, mit Beibehaltung des Untergeschosses sowie Beibehaltung des Haupttragwerks und des Bühnenbereichs der bestehenden Turn- und Festhalle (Herbst 2025 bis Frühjahr 2026)
- Umbau und Sanierung des Untergeschosses
- Neubau neue Gebäudeteile des Erdgeschosses in Massivbau, mit Gründung auf bestehenden und neue Tiefergründungen
- Neubau Obergeschoss südlich der bestehenden Halle in Holzbauweise
- Fassade Erdgeschoss aus vorgehängter Klinkerfassade, Fassade Obergeschoss als vorgehängte Holzfassade
- Flachdächer der neuen Gebäudeteile als Gründächer, leicht geneigtes Dach der Bestandshalle als Foliendach ohne Kiesauflage

- Innenausbau vollständig neu
- Haustechnik vollständig neu
- Freianlagen vollständig neu (innerhalb des definierten Baufelds)

Getrennte nachfolgende Maßnahme:

Die Umgestaltung und Neuordnung des Parkplatzes / Festplatzes nördlich des definierten Baufelds erfolgt als getrennte Maßnahme im Nachgang, nach Fertigstellung des Sport- und Kulturzentrums samt zugehöriger Freianlagen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

B - Projektbeschreibung

1. Lage

Gemeinsam mit dem Rathaus und dem Festplatz der Gemeinde Sandhausen liegt die Festhalle auf einem Grundstück (Flurstück Nr. 755) und bildet im Ortskern das Zentrum für Feste und Veranstaltungen. Abgeschildert von Rathaus und Bebauung an der Bahnhofstraße liegt die Halle in zweiter Reihe, umgeben von kleinteiliger Wohnbebauung. Der Festplatz dient als Vorplatz und zur Erschließung der Halle.

2. Maßnahme

Beim geplanten Bauvorhaben handelt es sich um eine Weiterentwicklung eines bestehenden Gebäudekomplexes aus den 1950er und 1970er Jahren. Ein Großteil der baulichen Anlagen des Erdgeschosses werden abgebrochen, mit Ausnahme des Haupttragwerks der bestehenden Turn- und Festhalle samt Bühnenbereich. Das Untergeschoss bleibt komplett erhalten.

Alle zu erhaltenden Bauteile werden in der neuen Gebäudeplanung mit verwendet und integriert. Vor allem im Untergeschoss handelt es sich daher um Maßnahmen des Bauens im Bestand. Alle neuen Baukonstruktionen werden entweder auf bestehenden Konstruktionen errichtet (auf dem Untergeschoss), integrieren bestehende Tragwerke (im Bereich Festhalle), oder schließen baulich an den Bestand an (südlich der Festhalle).

3. Innere Erschließung und Nutzungsverteilung

Erschließung

Der zum Festplatz orientierte Haupteingang dient sowohl als Zugang für die Veranstaltungsnutzung in den erdgeschossigen Räumen, als auch für die Vereinsnutzungen im Obergeschoss, so dass sich das Gebäude als eine Adresse für alle Nutzer präsentiert. Zusätzlich ist zur Burgstraße hin ein Nebeneingang ausgebildet, der als Bühnenzugang im Veranstaltungsfall genutzt werden kann, aber bei Bedarf auch einen vom Foyer getrennten Zugang zu den Vereinsräumen ermöglicht, ohne eine gleichzeitige Nutzung im Erdgeschoss zu beeinträchtigen.

Foyer

Der Haupteingang führt unmittelbar in das großzügige Foyer, das den Festsaal und den Multifunktionssaal erschließt. Von hier erfolgt zudem gut auffindbar der Zugang zu den Vereinsräumen im Obergeschoss. Die Garderobe sowie die Küche sind durch eine Ausgabetheke direkt an das Foyer angeschlossen, lassen sich aber in der Alltagsnutzung mittels Falt-Trennwänden verschließen.

Festsaal

Der Festsaal bleibt in seiner Kubatur bestehen, die Tragkonstruktion (Bodenplatte und Stützen / Träger) bleibt erhalten. Er erhält eine neue Hülle (Fassade und Dach) und wird vollständig kernsaniert. Er soll als Einfeldhalle eingeschränkt für Sportnutzungen dienen, sowie als Versammlungsstätte Veranstaltungen bis zu 750 Personen ermöglichen.

Die kulturelle Nutzung steht bei der Ausgestaltung der Halle im Fokus. Für kleinere Veranstaltungen ist ein Trennvorhang vorgesehen, zur rein optischen Teilung des Saals und ohne akustische Anforderungen. Bei Reihenbestuhlung beträgt die Kapazität ca. 650 Plätze, bei Bankettbestuhlung 480 (80 Tische für 6 Personen).

Die Sportnutzung beschränkt sich auf ausgewählte Sportarten. Ballsport wird grundsätzlich ausgeschlossen, Prallwände sind nicht erforderlich.

Bühne

Der bestehende Bühnenraum bleibt als Teil des Festsaals erhalten und wird ebenfalls vollständig neu ausgebaut und ausgestattet. Die zugehörigen Nebenräume werden neu organisiert und an den Nebeneingang mit Anliefermöglichkeit angeschlossen. Eine Öffnung in der Außenwand direkt auf Bühnenniveau wird ergänzt und ermöglicht die direkte Anlieferung größerer Elemente.

Der Umgang um die Bühne ist mit entsprechender Anordnung von Bühnenvorhängen oder Kulissen gegeben. Saal und Bühne werden mit einer modernen Veranstaltungs- und Bühnentechnik ausgestattet.

Multifunktionssaal

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Der Multifunktionssaal bildet den zweiten Baustein der Versammlungsstätte im Erdgeschoss. Er ist sowohl direkt an das Foyer angeschlossen als auch über das Nebenfoyer mit dem Festsaal verknüpft. Hier finden kleinere kulturelle Veranstaltungen bis 200 Personen bei Reihenbestuhlung, sowie für Sportkurse der Vereine oder Volkshochschule statt. Die Sportnutzung erfolgt eingeschränkt mit Übungen am Platz und auf zusätzlichen Matten. Für die gleichzeitige Nutzung durch zwei Kleingruppen erfolgt eine mittige Teilung des Saals durch eine Mobiltrennwand.

Küche

Für die Bewirtung bei Veranstaltungen ist eine Küche mit zugehörigen Nebenräumen vorgesehen. Die Nutzung ist auf Catering sowie die Zubereitung einfacher Speisen ausgelegt. Über eine Theke zum Foyer erfolgt die Ausgabe von Getränken oder kalter Speisen. Der Ausgabebereich ist mittels einer Durchreiche unmittelbar mit der Küche verknüpft. Die Andienung der Küche kann über einen eigenen Zugang direkt von außen erfolgen.

In Küchennähe ist ein von außen zugänglicher Müllraum angeordnet.

Sanitäranlagen

Die WC-Anlagen sind auf die von der Bauherrschaft definierte Besucheranzahl von insgesamt maximal 900 Personen im Gebäude ausgelegt. Dabei können die WCs im Erdgeschoss den Bedarf für 750 Personen decken, die WC-Anlage im Obergeschoss ergänzt diese für weitere 150 Personen.

Zusätzlich ist ein separates Personal-WC für das Küchenpersonal vorgesehen. Die Sammel- und Einzelumkleiden erhalten jeweils ein eigenes WC.

Umkleiden

Die Sammelumkleiden sind geschlechtergetrennt und bieten Platz für 24 Personen. Neben einem WC verfügt jede Umkleide über zwei Duschplätze. Die Nutzung soll gleichzeitig von Gruppen im Fest- und Multifunktionssaal erfolgen.

Zusätzlich zu den Sportlerumkleiden sind zwei Einzelumkleiden für Künstler in Bühnennähe vorgesehen. Eine dieser Umkleiden ist für die barrierefreie Nutzung ausgelegt und kann im Sportbetrieb mitgenutzt werden.

Vereinsräume

Das neu hinzukommende Obergeschoss bietet drei Vereinsräume unterschiedlicher Größe. Um eine gegenseitige Störung möglichst gering zu halten, sind zwischen den Räumen Lagerzonen als Puffer angeordnet.

Die gemeinsame Teeküche ist als Treffpunkt zentral am Treppenaufgang angeordnet und öffnet sich zur anschließenden Verkehrszone. Weitere Lagerflächen für die Vereine und die Sanitäranlagen schließen sich entlang dem zentralen Flur an.

Unabhängig vom Erdgeschoss sind die Fluchtwege aus dem Obergeschoss über die interne Treppe und den Nebeneingang im Erdgeschoss sowie über eine zusätzliche außenliegende Fluchttreppe gegeben, die über die Dachfläche unmittelbar vor den Vereinsräumen erreicht werden kann.

Untergeschoss

Im bestehenden Untergeschoss sind die hauptsächlich Technikräume untergebracht. Außerdem nimmt es weitere Lagerflächen für den Hausmeister und die Küche auf.

Man erreicht das Untergeschoss über den Aufzug oder die neu zu errichtende Treppe neben den Besucher-WCs. Für die Einbringung oder den Austausch von Technikkomponenten wird der bestehende Lichtschacht an der Süd-West-Ecke erhalten.

Aufzug

Für die barrierefreie Erschließung des Obergeschosses, sowie der Lagerflächen im Untergeschoss, ist ein Aufzug vorgesehen. Dieser ist für die Aufnahme einer Krankenliege ausgelegt und verfügt über ein Kabinenmaß von 1,10m x 2,10m.

4. Tragkonstruktion

Der Festsaal wird bis auf das Haupttragwerk aus Stützen und Träger zurück gebaut. Die Stirnseiten der Hallenraums mit Bühne bleiben mit ihren Ausfachungen aus in Mauerwerk ebenfalls erhalten, mit Anpassungen und Ergänzungen in Mauerwerk. Die Längsseiten des Hallenraums erhalten im oberen Bereich neue Ausfachungen in Holzrahmenbauweise. Eine neue Dachkonstruktion aus aufgeständertem

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Holztragwerk und Trapezblecheindeckung bildet den oberen Abschluss.

Außerhalb des Festsaals wird das gesamte Erdgeschoss als Massivbau in Stahlbeton-Konstruktion ausgeführt, davon einige definierte Wände in Sichtbetonqualität SB 3. Neue Bodenplatten aus Stahlbeton in nicht unterkellerten Bereichen ergänzen vorhandene Bodenplatten bzw. die Geschossdecke über UG. Die Decken bzw. Dachscheiben über EG werden größtenteils als Flachdecken aus Stahlbeton ausgeführt. Als Ausnahme davon erhält der südliche Multifunktionssaal eine weitgespannte Deckenkonstruktion aus Halbfertigteilen mit Aufbeton (Pi-Decke).

Das Obergeschoss wird als leichter Holzbau erstellt, mit tragenden Holzständerwänden und einer Brettspertholzdecke als Dach. Die Trennwand zum Festsaal muss dabei aus Brandschutzgründen mit Pfeilern und einem oberen Träger in Stahlbeton ausgeführt werden, für eine spätere Ausfachung mit Brandschutzanforderungen in Trockenbau. Die östliche Abschlusswand des internen Treppenhauses wird in Stahlbeton umgesetzt.

Die Konstruktion des Untergeschosses stammt aus den 1950er Jahren (unter der Festhalle) bzw. aus den 1970er Jahren (restlicher Bereich) und bleibt erhalten. Die Tragkonstruktion besteht aus Stahlbeton, mit einer Bodenplatte und einem Sockelbereich aus bauzeitlichem "Sperrbeton". Zur Aufnahme neuer Lasten aus den neuen Gebäudeteilen des EG und des OG sind zusätzliche Maßnahmen im vorhandenen UG, z.B. neue Stützen mit eigenen Fundamenten, Wandscheiben und Unterzüge. Die Weiterführung des neuen Aufzugsschachtes in das Untergeschoss erfolgt in WU-Beton. Bestehende Öffnungen in den Außenwänden werden in Stahlbeton verschlossen.

5. Fassaden

Die Erdgeschossfassaden werden in Anlehnung an das frühere Erscheinungsbild mit neuer Ziegelfassade und umlaufendem Attikaband aus Stahlbeton-Fertigteilen ausgeführt. Auf der Nordseite wird eine Arkade als Vorzone ausgebildet. Hier erhält der Festsaal und der Haupteingang eine großzügige Verglasung mit zahlreichen Ausgangstüren. Auch der Nebeneingang auf der Ostseite wird als eingezogener Bereich mit großflächiger Verglasung ausgeführt. Darüber hinaus sind im Erdgeschoss vor allem für den südlichen Multifunktionssaal und die westlichen Nebenräume regelmäßige Verglasungselemente angeordnet.

Das Obergeschoss erhält umlaufend eine hinterlüftete Holzfassade. Damit wird der obere Teil der Bestandshalle und der neu errichtete Trakt mit den Vereinsräumen optisch zu einer Einheit zusammengefasst. Im Obergeschoss sind nur auf der Südseite Verglasungselemente angeordnet, teilweise als Türen zum Fluchten über Dach.

6. Dächer

Die Dachflächen über EG erhalten ein Retentionsdach mit extensiver Begrünung. Die Dachentwässerung erfolgt innenliegend, die Notentwässerung über Speier nach außen. Der Bereich vor der Südfassade OG erhält einen Pflasterbelag als Fluchtweg.

Das Dach des neuen OG-Traktes für die Vereinsräume wird als Gründach mit extensiver Begrünung ausgeführt, das Dach der Festhalle aus statischen Gründen nur als Foliendach ohne weiteren Aufbau. Beide Dachflächen werden innenliegend entwässert (inkl. Notentwässerung) und mit aufgeständerten PV-Modulen ausgestattet.

7. Innenausbau

Im Erdgeschoss und Obergeschoss sind alle nichttragenden Innenwände und zahlreiche Abhangdecken in Trockenbau geplant. Die nichttragenden Wände des Untergeschosses werden gemauert.

Generell kommen schwimmende Estriche zur Ausführung, im Festsaal und im Multifunktionssaal ein elastischer Schwingboden. Der Standard-Bodenbelag des Hauses wird ein Kautschukbelag sein. Der Festsaal erhält einen Parkettboden und alle Feuchträume einen Fliesenbelag.

Besondere Bereiche im Innenausbau sind die zwei Säle des EG, der Foyerbereich des EG und die Vereinsräume im OG. Hier wird ein höherwertiger Innenausbau mit erhöhten gestalterischen und

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

akustischen Anforderungen umgesetzt.

8. Haustechnik

Die komplette Haustechnik inkl. Hauseinführungen wird neu errichtet. Dabei sind die Haustechnikzentralen überwiegend im Untergeschoss untergebracht. Eine größere Lüftungsanlage findet sich auf einer Dachfläche im Obergeschoss, in Verlängerung der Vereinsräume nach Osten.

9. Brandschutz

Das Gebäude wird als Versammlungsstätte eingestuft und wird mit einer Brandmeldeanlage ausgestattet. Das umfangreiche Brandschutzkonzept mit seinen detaillierten Vorgaben ist von allen Gewerken zwingend zu beachten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

C - Baustelle Allgemein

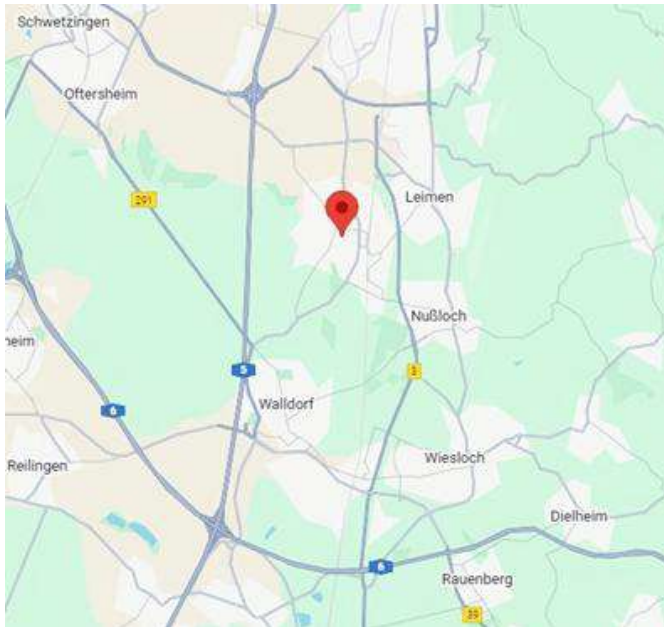
1. Lage und Umgebung

Das Baufeld liegt zentral im Ortskern der Gemeinde Sandhausen und wird begrenzt von der Kleegartenstraße im Westen, der Straße Am Festplatz im Süden, der Burgstraße im Osten sowie dem Park- und Festplatz im Norden.

im Westen, Süden und Osten des Baufelds grenzt kleinteilige Wohnbebauung an. Der Parkplatz bzw. Festplatz im Norden der Baustelle wird für die Baustellen-Einrichtungsfläche etwas verkleinert, bleibt aber in seiner Funktion für die Dauer des gesamten Bauvorhabens in Betrieb.

2. Erreichbarkeit und Andienbarkeit

Die Gemeinde Sandhausen liegt südlich von Heidelberg und ist überregional einfach erreichbar über die A5 im Westen und die A6 im Süden.



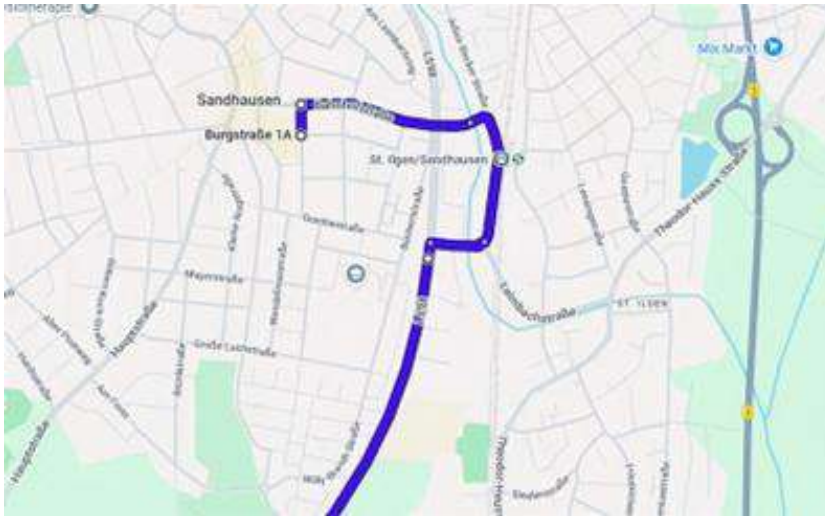
Vor Ort kann die Baustelle über die L598 (Umgehungsstraße zwischen Sandhausen und Leimen-St. Ilgen) und die Bahnhofstraße angefahren werden. Grundsätzlich erfolgt die Zufahrt von Osten über die Burgstraße. Sollte ein Wenden innerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche nicht möglich sein, ist eine Ausfahrt nach Westen über den Parkplatz in Richtung Kleegartenstraße möglich.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR



Die östlich an das Baufeld angrenzenden Straßen bis zur Bahnhofstraße (Burgstraße, Beethovenstraße, Baumgartenstraße) sind alle in ihrer Breite begrenzt. Die Fahrzeuggrößen sind im Vorfeld hierauf abzustimmen. Eine alternative Zufahrt aus Westen auf das Baufeld ist im Einzelfall mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.

3. Baustelleneinrichtung

Die Baustelle ist umlaufend durch einen von der Gemeinde Sandhausen gestellten Bauzaun gesichert, vgl. Baustelleneinrichtungsplan. Die Hauptfläche der Baustelleneinrichtung mit Containern, Kran-Standort, Anlieferung und Lagerflächen ist nördlich der Baustelle verortet, in direkter Nachbarschaft des weiterhin genutzten Parkplatzes. Hier finden sich zwei Toranlagen im Bauzaun für die Zu- und Ausfahrt aus der Baustelle.

Im Westen und Osten der Baustelle entlang der Kleegartenstraße bzw. der Burgstraße dient der Bauzaun vor allem der Abgrenzung der Baustelle vom öffentlichen Raum. Hier sind keinerlei Lagerflächen möglich.

Im Süden entlang der Straße Am Festplatz entsteht eine untergeordnete Nebenfläche der Baustelleneinrichtung, die nur sehr eingeschränkt und nach Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung genutzt werden kann. Hier ist eine dritte Toranlage als Zugang angeordnet. Der Transport von Material von der Hauptfläche der Baustelle im Norden zu dieser südlichen Nebenfläche ist nur über den öffentlichen Straßenraum oder mittels Kran möglich, eine direkte Verbindung innerhalb des Baufeldes ist nicht gegeben.

4. Bestandsbäume

Auf dem Baufeld befinden sich zahlreiche Bestandsbäume, die zwingend über die gesamte Bauzeit zu schützen sind. Zu Beginn der Rohbauabreiten werden fachgerechte Schutzmaßnahmen der Baustandorte umgesetzt, die von allen Nachfolgewerken berücksichtigt werden müssen. Ein Rückbau der Schutzmaßnahmen und Schutzzäune sowie jegliche Belastung der Wurzelbereiche ist zu jeder Zeit untersagt.

5. Container- und Lagerflächen

Auf der nördlichen Hauptfläche der eingezäunten Baustelleneinrichtungsfläche wurden im Zuge der Abbruchmaßnahmen durch die Gemeinde Sandhausen mehrere Container als allgemeine Infrastruktur aufgestellt: ein Bürocontainer für den AG und die örtliche Bauüberwachung, ein Doppelcontainer für einen größeren Besprechungsraum, sowie zwei Sanitärcontainer. Diese Container stehen über den Großteil der Bauzeit zur Verfügung, bis zur Ausführung der Freianlagen gegen Ende der Gesamtmaßnahme.

Die Sanitärcontainer dienen allen Personen auf der Baustelle, inkl. den Mitarbeitenden des AN. Das Baubüro und der Besprechungsraum dienen NICHT dem Aufenthalt von Mitarbeitenden des AN. Hierfür hat der AN ggf. eigene Mannschaftswagen bzw. Container vorzuhalten. Das Errichten und Vorhalten von Aufenthalts-

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

und Lagerräumen sind Sache des AN, ohne zusätzliche Vergütung durch den AG. Wohnmöglichkeiten auf der Baustelle sind grundsätzlich nicht zugelassen.

Darüber hinaus sind auf der nördlichen Hauptfläche der Standort des Krans, Lagerflächen und Aufstellungsflächen für Materialcontainer der ausführenden Firmen vorgesehen. Der nördlichste Bereich zwischen den zwei Toren bleibt grundsätzlich für die Anlieferung frei. Die genaue Organisation der Baustellen-Logistik erfolgt vor Ort in Abstimmung zwischen den ausführenden Firmen und der örtlichen Bauüberwachung. Änderungen der grundsätzlichen Flächenzuweisungen werden ausschließlich durch die örtliche Bauüberwachung veranlasst.

Die Lagerflächen vor Ort sind aufgrund der innerörtlichen Lage begrenzt. Das Material der Firmen soll "just in time" angeliefert werden, maximal eine Woche im Voraus. Größere Lieferungen sind mit der örtlichen Bauüberwachung im Voraus abzustimmen. Es besteht kein Anspruch auf eine durchgehend gleich große Lagerfläche.

Sofern mehrere Auftragnehmer gleichzeitig mit der Ausführung von Leistungen beschäftigt sind, ist von jedem darauf zu achten, dass die anderen nicht behindert sind.

6. Krannutzung und weitere Hebezeuge

Für das Abladen, Lagern und den Transport von jeglichem Material werden vom Auftraggeber weder Geräte noch Arbeitskräfte zur Verfügung gestellt. Die Inanspruchnahme von Hebezeugen oder Personal anderer Auftragnehmer ist direkt zwischen den betroffenen Firmen zu vereinbaren und zu vergüten.

Hochbaukran mit einem Ausleger von 58 m und einer Spitzentragkraft von 1,4t ist in die Position Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. Notwendige Gründungsmaßnahmen für Kranfundamente sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich festzulegen (HOAI LP 4 und 5), in Abhängigkeit mit den vorhandenen Bodenverhältnissen (siehe Bodengutachten) statisch zu bemessen und mit dem Tragwerksplaner abzustimmen. Die Leistung Kräne versteht sich einschließlich notwendiger Genehmigungen, Überschwenkrechte und Abnahmen (Koordination, Vorgang und Gebührenübernahme, Lieferung und Aufbau, Wartung und Unterhalt, Versicherung, Personal und Rückbau. Der Rückbau einschließlich Abtrennen der Anker, Schließen der Deckenplatten sowie die Entsorgung der getroffenen Vorkehrungen sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.

7. Strom / Wasser / Abwasser

Die Bereitstellung von Übergabepunkten zur Strom- und Wasserversorgung erfolgt innerhalb der nördlichen Baustellen-Einrichtungsfläche auf Kosten des AG, vgl. Baustellen-Einrichtungsplan. Der Baustelleneinrichtungsplan wird bei Bedarf aktualisiert (z.B. bei bauseitigen Vorhaltungen von Elektro-Unterverteilungen im Gebäude).

Die Kosten für Baustrom und Bauwasser trägt der AG. Das Heranführen von Strom und Wasser an die für den AN erforderlichen Stellen ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.

Schächte für das Einleiten von Schmutzwasser sind auf dem Baufeld vorhanden. Die Einleitung von Schmutzwasser inkl. der notwendigen Leitungsführung ist im Vorfeld mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen. Die erforderlichen Maßnahmen sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

8. Baugrund

Auf die Ausführungen und Vorgaben der geologischen Untersuchungen wird ausdrücklich hingewiesen. Siehe hierzu Bericht der RT Consult GmbH vom 18. November 2024

9. Kampfmittel

Zur Luftbildauswertung liegt ein Bericht der Uxo Pro Consult GmbH vom 28.10.2024 vor. Demzufolge hat die Luftbildauswertung keine Anhaltspunkte für die Kontamination des Erkundungsgebiets mit Kampfmitteln ergeben. Nach derzeitigem Kenntnisstand sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

Bei unerwartetem Auftreten von Kampfmitteln ist unverzüglich der Kampfmittelbeseitigungsdienst sowie die

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

örtliche Bauüberwachung zu informieren.

10. Schutzmaßnahmen

Im Zuge der Rohbauarbeiten hat der Auftragnehmer alle gemäß UVV erforderlichen Schutz- und Sicherungseinrichtungen wie

- Treppengeländer
- Brüstungsgeländer
- Schachtabsperrungen
- Schachtabdeckungen etc.

anzubringen, vorzuhalten, auf Vollständigkeit zu überprüfen, soweit erforderlich zu ergänzen und unmittelbar vor dem Einbau endgültiger Sicherungen diese Provisorien wieder abzubauen.

Treppen- und Brüstungsgeländer müssen so montiert werden, dass ein ungehinderter Ausbau für die Arbeiten von Nachfolgewerke möglich ist (z.B. Montage der Geländer, Montage von Fassaden, Verlegen Treppenbelag etc.). Bei Treppenhäusern sind die Schutzgeländer im Treppenauge bzw. nach Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung einzubauen.

Nach Abnahme des Rohbaus erhält der AN für die weitere Vorhaltung, Unterhaltung, Überprüfung auf Vollständigkeit, Ergänzung usw. der Sicherungseinrichtungen die in gesonderten Positionen vorgesehene Vergütung. Bei dem anzubietenden Pauschalpreis ist zu berücksichtigen, dass die Sicherungseinrichtungen abschnittsweise abgebaut werden. Das Material geht mit dem Abbau in den Besitz des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen.

Müssen diese Sicherungseinrichtungen auf Anweisung des AG abgebaut und wieder aufgebaut werden, so wird dies gesondert vergütet.

Mit der Auflage der ständigen Überprüfung/Ergänzung der Sicherungseinrichtungen vorgeschriebener Art, während der gesamten Bauphase bis zum Ersatz durch die endgültige Ausführung, übernimmt der AN die volle Verantwortung für die Sicherheit der Baustelle.

11. Rauchverbot/Raucherzonen

Innerhalb des direkten Baufeldes ist das Rauchen untersagt. Der Auftragnehmer ist für die Verhängung eines Rauchverbotes gegenüber seinen Mitarbeitern und Subunternehmern verantwortlich.

Für Raucher sind gleichzeitig entsprechende Raucherzonen innerhalb der Baustelleneinrichtung einzurichten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

D - Lean Management

Lean Site Management (LSM)

Der Bauherr plant im Projekt Sport- und Kulturzentrum Sandhausen das Lean Site Management (LSM) als Steuerungswerkzeug für die Ablaufplanung und Logistik in der Ausführungsphase über alle Teilprojekte einzusetzen. Im Mittelpunkt steht hierbei der optimale Gesamtprozess für alle Beteiligten mit möglichst großer Wertschöpfung in Hinblick auf das zu erstellende Gebäude. Zur erfolgreichen Einführung des Systems ist die aktive Mitarbeit aller beteiligten Unternehmen notwendig. Das System besteht aus folgenden Elementen:

Gesamtprozessanalyse - Gesamtverständnis

Die Gesamtprozessanalyse analysiert und optimiert gemeinsam den Gesamtprozess vom Fertigstellungstermin rückwärts zum Baubeginn. Im Mittelpunkt steht dabei die gemeinsame (alle Beteiligten) Erarbeitung/Hinterfragung der Gesamtprozesse vor Beginn.

Prozessplanung - als Vorschau

Die Prozessplanung (4-Monats-Vorschau aller Aktivitäten auf der Baustelle), als Steuerungs- und Kommunikationsmedium zwischen Baustelle und Planung, wird auf Basis der Gesamtprozessplanung und des Terminplans monatlich mit den Beteiligten der Baustelle und der Planung erstellt. Der Fokus liegt hierbei auf der pro-aktiven Erkennung von Hindernissen und der Lösung der Probleme. Die Prozessplanung ist der erste Schritt zu einer stabilen und belastbaren Ablaufplanung.

In diesem monatlichen Abstimmungstermin stimmen alle relevanten Projektbeteiligten (Terminplaner, Bauleitung, Firmen-Projektleiter, GU-Vertreter, Bauherren-Vertreter etc.) und ausführende Firmen die Aktivitäten der nächsten 4 Monate zusammen ab. Hauptfokus hierbei ist das Erkennen und Beseitigen von Hindernissen und die Festlegung eines gemeinsamen Bauablaufes.

Ablaufplanung - im Detail

In der aus der Prozessplanung abgeleiteten detaillierten Ablaufplanung (4-Wochen-Vorschau aller Aktivitäten und der Logistik auf der Baustelle als transparentes und visuelles Planungswerkzeug) wird die Baustelle durch einen tagesaktuellen „Produktionsplan“ gesteuert. Die Planung wird wöchentlich erstellt und täglich angepasst. In der wöchentlichen Überarbeitung der Ablaufplanung werden alle erkennbaren Hindernisse in den nächsten 4 Wochen erfasst und ein detaillierter Ablauf in kleinräumigen Einheiten der Baustelle getaktet. Täglich wird die Ablaufplanung an die tatsächlichen Gegebenheiten (Termineinhaltung und Qualität) angepasst und die Taktung überarbeitet. Zur ständigen Kontrolle der Wirksamkeit werden im System Kennzahlen (Qualität und Termintreue) für die einzelnen Unternehmen erfasst und ausgehängt.

Der Prozess auf der Baustelle wird damit stabil und verlässlich, so dass die Logistik und Engpassressourcen bedarfsgerecht darauf abgestimmt werden können. Für die beteiligten Unternehmen steigt die Effizienz der Abwicklung durch die belastbare Planung auf der Baustelle.

In einem wöchentlichen Abstimmungstermin (i.d.R. im Zuge der Baubesprechung) werden gemeinsam zwischen der Bauüberwachung und den ausführenden Unternehmen die Aktivitäten bis auf Tages- und Bereichsbasis zusammen auf der Planungstafel für die nächsten 4 Wochen gesteckt. Dieser Termin muss durch die ausführenden Unternehmen vorbereitet werden, um die geplanten Aktivitäten gemeinsam planen und abbilden zu können und entspricht der Arbeitsvorbereitung der Unternehmen. Eine Vorbereitung und Teilnahme der Obermonteure/Poliere der Firmen als auch der Bauleitung ist zwingend erforderlich. Der Aufwand für diesen Abstimmungstermin bewegt sich im Rahmen einer normalen Baubesprechung.

In einem täglichen kurzen Abstimmungstermin werden morgens die Aktivitäten des letzten Tages und des aktuellen Tages durchgesprochen und eventuelle Anpassungen an der Planung vorgenommen. Die offenen Punkte werden besprochen. Teilnehmer am täglichen Abstimmungstermin sind die Bauleitung und die ausführenden Unternehmen. Der Aufwand entspricht üblichen Abstimmungen auf der Baustelle und sollte 15-30 Minuten nicht überschreiten.

Der AN verpflichtet sich, die hierfür erforderlichen täglichen Abstimmungen mit der zuständigen Bauüberwachung vorzunehmen sowie die hierfür als Grundlage der Abstimmungen erforderlichen vorausschauenden bereichsbezogenen Ablaufplanungen (täglich, wöchentlich, monatlich) rechtzeitig vorab

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

auf Anforderung zu übergeben. Des Weiteren verpflichtet sich der AN an den relevanten Schulungen zum LSM System teilzunehmen.

Für die Nutzung des Tools fallen keine Gebühren an.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

E - Digitale Baumanagement

Dalux Field

Für die digitale Umsetzung der Prozesse und Themengebiete der LPH 8 verwendet der AG im Projekt Sport- und Kulturzentrum Sandhausen die Software Dalux Field.

Dalux Field ist eine browser- und appbasierte Software, dessen Ziel ist es, die Zusammenarbeit, Kommunikation und Dokumentation der einzelnen Baubeteiligten an einem Ort zu bündeln und Synergien zu schaffen.

In einer zentralen Plattform ermöglicht das Baustellenmanagement Tool Dalux Field gleichzeitig die Dokumentation der Baustelle sowie die Kommunikation inkl. Verortung im Plan über ausstehende Aufgaben und Klärungspunkte mit den Teilnehmern.

Als Grundlage der digitalen Bespielung der Baustelle dienen bei diesem Projekt 2D Pläne.

Zur besseren Orientierung besteht die Möglichkeit das BIM-Modell zu nutzen, jedoch stellt dieser keine Ausführungsgrundlage dar. Für die Ausführung sind die 2D Pläne maßgebend.

Es stehen in Dalux Field mehrere, in sich greifende Module zur Anwendung:

1. Aufgaben
2. Checklisten
3. Capture (Fotodokumentation)
4. Bautagesberichte
5. Protokolle

Folgende Prozesse und Themen werden in standardisierter Form abgewickelt:

- Berichtswesen (z.B. Baubesprechung, Bautagebuch, Bemusterung, etc.)
- Dokumentenmanagement (z.B. Kernbohranträge, Aufgabenmanagement, etc.)
- Fotodokumentation (z.B. Baufortschrittskontrolle, etc.)
- VOB-relevanter Schriftverkehr (z.B. Mängelanzeige, Behinderungsanzeige, etc.)

Die Grundlagen und Vorlagen werden in einem gemeinsamen Kick-Off Termin vorgestellt und definiert. Des Weiteren erfolgt bekommen die am Projekt beteiligte Mitarbeiter eine kostenlose Schulung, um Dalux Field effektiv auf der Baustelle nutzen zu können.

Die Nutzung von Dalux Field ist für den Bieter verpflichtend. Für die Nutzung fallen keine Gebühren an. Eine entsprechende Hardware wird vom AG nicht bereitgestellt.

Dalux Field kann als Webanwendung oder über mobile Endgeräte verwendet werden.

Homepage: <https://www.dalux.com/de/dalux-field>

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

F - Rechnungslauf

Abrechnung

Die Rechnungen sind an den Auftraggeber zu adressieren.

Die Rechnungen sind prüffähig und nachvollziehbar aufzustellen und mit folgenden Inhalten zu versehen:

- Vertragsnummer (SAP-Nummer)
- Projektnamen
- Gewerk
- Vertragsbezug
- Rechnungsdatum und Rechnungsnummer.

Bei der Rechnungsstellung sind die Anforderungen gemäß § 14 Nr. 4 UstG, wie z.B. fortlaufende Rechnungsnummer, Ausführungszeitraum etc. zu beachten. Falls vertragliche Umlagen, Einbehalte und Nachlässe vereinbart sind, sind diese bei der Rechnungsstellung zu berücksichtigen. Die Rechnungen sind gemäß ihrer Art, Abschlagsrechnung (AR), Schlussrechnung (SR) und Einzelrechnung (ER) zu benennen und fortlaufend zu nummerieren (Beispiel 1. AR). Die Leistungseinzelansätze in den Rechnungen sind generell gemäß der Positionsnummerierungen des Auftragsleistungsverzeichnisses aufsteigend aufzulisten. Bei Nichtbeachtung werden die Rechnungen ungeprüft zurückgeschickt.

Die Rechnungsstellung von Nachtragsleistungen, Stundenlohnarbeiten und Stoffpreisgleitklauseln sind nachfolgend beschrieben. Sofern nichts anderes vereinbart wird, ist die Rechnungsstellung kumuliert aufzustellen.

Der Leistungsstand (Aufmaß) ist im Voraus mit den zuständigen CM bzw. FBÜ abzustimmen. Das geprüfte Aufmaß und das gemeinsam abgestimmte Ergebnis bildet die Grundlage der Leistungsermittlung für die Rechnungsstellung. Folgeaufmäße und Folgerechnungen sind aufbauend auf das geprüfte Ergebnisse zu erstellen.

Rechnungslauf

Die Rechnungen sind im Original inkl. Positionsaufstellung jedoch ohne Anlagen postalisch an den Auftraggeber einzureichen. Parallel dazu erhält die zuständige (Fach-) / Bauleitung die Rechnungskopie einschließlich aller Rechnungsanlagen in Digital sowie Papierform.

Das Eingangsdatum des zuletzt eintreffenden Dokumentes ist maßgebend für die vertraglich vereinbarte Prüffrist.

Aufmaß

Aufmaßunterlagen (Aufmaßpläne und -blätter) sind seitens der ausführenden Firmen 1-fach (Digital sowie in Papier) für die Prüfung des Leistungsstandes durch die OBÜ bzw. FBÜ vorzubereiten und an die OBÜ bzw. FBÜ zu übergeben. Mittels farblicher Kennung ist der Leistungsstand in den Aufmaßplänen, mit Hinweis auf den Stand des Aufmaßes, eindeutig darzustellen und positionsweise den Aufmaßblättern, mit Hinweis auf den Stand des Aufmaßes, zuzuordnen. Sofern nichts anderes vereinbart ist, ist das Aufmaß kumuliert aufzustellen. Der Zuwachs ist separat aufzuweisen.

Vor Rechnungsstellung wird anhand des Aufmaßplans die Leistung im Hinblick auf die Mengen durch die zuständige (Fach-) / Bauleitung geprüft, festgestellt und auf den Aufmaßblättern dokumentiert. Der Prüfer dokumentiert mit seiner Unterschrift die fachlich und rechnerisch richtige Prüfung. Auf Basis dieser Leistungsfeststellung erfolgt bei Bedarf ein gemeinsames Abstimmungsgespräch zwischen ausführende Firma und (Fach-) / Bauleitung.

Auf Grundlage des geprüften Aufmaßes erfolgt die Rechnungsstellung, bei der die ausführende Firma die geprüften Aufmaßblätter, Pläne oder Abrechnungszeichnungen beifügt. Zur Rechnungsstellung übergibt der AN ebenfalls eine Austauschdatei im GAEB- Format. Die vertragliche Prüfung erfolgt im Rahmen der Rechnungsprüfung.

Eine Leistungsfeststellung als Grundlage für eine Abschlagsrechnung gilt im Sinne von VOB/B § 14 als prüfbar, wenn o.g. Bedingungen eingehalten sind und die Mengenberechnung an Hand der beigelegten

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Abrechnungszeichnungen / Pläne eindeutig nachvollziehbar ist, ohne dass hierfür gesonderte Ermittlungen oder Berechnungen erforderlich sind.

Zur Prüfung der Schlussrechnung sind die Original - Aufmaßpläne nach dem Scannen durch die ausführende Firma der Rechnungskopie, die an die OBÜ bzw. FBÜ geht, beizulegen. Nach Abschluss der Schlussrechnungsprüfung verbleiben die Original - Aufmaßdokumente / Aufmaßpläne beim Auftraggeber.

Bei Pauschalverträgen erfolgt keine Aufmaßprüfung sondern eine Feststellung des Leistungsstandes auf Grundlage des vereinbarten Zahlungsplans.

Stundenlohnarbeiten

Grundsätzlich sind Stundenlohnarbeiten zu vermeiden und falls inhaltlich erforderlich, Positionen aus dem Hauptauftrag für die Leistung heranzuziehen. Zusätzliche Leistungen sind in Form eines prüfbaren Nachtrags einzureichen.

In Ausnahmefällen und in Abstimmung mit der OBÜ bzw. der FBÜ ist die Ausführung von Stundenlohnarbeiten auf schriftliche Anweisung des Bauherren ohne vorherige Anmeldung durch die ausführende Firma möglich. Regieberichte sind nur nach vorheriger Anmeldung und Freimeldung bei der OÜ gültig. Die gegengezeichnete Freigabe ist mit den Regieberichten einzureichen. Die Einreichung muss spätestens 3 AT nach Ausführung erfolgen.

Stundenlohnberichte sind alsbald nach Abschluss der Stundenlohnarbeiten der OBÜ / FBÜ zur Prüfung und Bescheinigung an die Adresse zu versenden. Die Stundenlohn- bzw. Regieberichte müssen mind. folgende Angaben enthalten (Siehe Rapportmuster):

- Datum der erbrachten Leistungen
- Art der erbrachten Leistungen
- Nachvollziehbare Angaben des Ortes der erbrachten Leistungen
- Namentliche Benennung (Vor- und Nachname) der für die Leistung tätig gewesenen Mitarbeiter mit fachlicher Qualifikation gemäß Vertrag (ersatzweise gem. tarifvertraglicher Bezeichnung) und Dauer der Tätigkeit
- Zweifelsfreie Menge und Bezeichnung der verwendeten/eingebauten Bauhilfs- und Baustoffe inkl. jeweiligen EP und GP
- Zweifelsfreie Einsatzdauer und Bezeichnung des eingesetzten Gerätes gem. Vertrag; ersatzweise gemäß BGL, BAL oder genaue Produkt und Typenangabe
- Datum der Aufstellung und der jeweiligen Unterzeichnung des Berichtes
- Hinweise auf Weiterbelastung
- Gesamtkosten, unterteilt in Stundenlohn- und Materialkosten

Anlagen, Fotodokumentation, Plan

Die Verrechnung von Stundenlohnarbeiten erfolgt innerhalb der Rechnungsstellung des Hauptauftrages, spätestens jedoch am Ende des Monats auf Basis der von der (Fach-) / Bauleitung geprüften und gegengezeichneten sowie durch den Bauherrn unterschriebenen Rapportzettel. Die FBÜ / OBÜ wird wöchentlich die angefallenen Stundenrapporte samt einer Stundenlohnübersichtsliste dem Bauherrn vorstellen und die erforderliche Unterschrift einholen.

Die durch den zuständigen OBÜ bzw. FBÜ freigegebenen Formblätter sind zusätzlich zu den Einzelnachweisen (Anlagen, Fotodokumentation, Plan etc...) der Rechnung als Anlage beizulegen. In einer gesonderten Gruppenstufe werden die Stundenlohnarbeiten erfasst und bei der Rechnungsstellung dort berücksichtigt. Stundenlöhne und die zus. Material- / Gerätekosten sind in gesonderten Positionen abzurechnen.

Nachträge

Für die Nachtragstellung sind die vertraglichen Vereinbarungen zu beachten!

Mit Einreichung eines Nachtragsangebotes hat die ausführende Firma folgende Informationen darzustellen:

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

- Anschreiben mit Verweis auf die vorab erfolgte Anmeldung des Anspruchs, nochmalige Nennung der Anspruchsgrundlage, ggf. zwischenzeitlich erfolgte Besprechungen
- der eindeutige Bezug auf den Vertrag (Datum, Gegenstand des Vertrages / der Leistungserbringung, SAP-Nummer)
- die Zuordnung zu Bauteil und Gewerk (bei Baufirmen)
- Darstellung und Dokumentation Bau-Soll / Bau-Ist sowie der maßgeblichen Vertragsabweichung (Soll-/Ist-Vergleich)
- das Aufstellen einer detaillierten Beschreibung der geänderten/zusätzlichen Leistung (unter Berücksichtigung von Mehr- und Minderleistungen), ggf. inklusive einer Plandokumentation zur eindeutigen Kenntlichmachung der Mehr- bzw. Minderleistungen
- die Beschreibung und der Nachweis der Anspruchsgrundlage
- den Verursacher/Veranlasser zu dokumentieren
- die Darstellung etwaiger Mehr- oder Minderkosten sowie nachvollziehbare Kalkulation auf Basis der Kalkulation für die vertragliche Leistung
- der Hinweis auf die Zeitspanne der Leistungserbringung
- die Darstellung etwaiger Terminauswirkung auf Vertragstermine
- Auswirkungen auf Nachbar- und Folgegewerke.

Die Nachtragsangebote (NA) sind grundsätzlich an den Auftraggeber zu adressieren und dort einzureichen. Parallel erhält die OBÜ / FBÜ eine Kopie zur Nachtragsprüfung an die u.s. Adresse:

E-Mail: turan.cinkilic@dreso.com

Sofern nicht anders vereinbart, sind die Nachträge innerhalb des Hauptauftrages abzurechnen. Diese werden dem Auftragsleistungsverzeichnis in einer gesonderten Gruppenstufe angehängt und einzeln in weiteren Untergruppenstufen, entsprechend aufsteigend der Nummerierung, gegliedert. Es können nur beauftragte Nachträge in Rechnung gestellt werden.

Um die Nachtragsstellung einheitlich zu halten, möchten wir Sie bitten, folgende Positionsbezeichnungen bei Nachtragsangeboten vorzunehmen:

99.01.10

- 99. steht für Nachträge
- 01. für Nachtragsangebot Nr. 01 (fortlaufend)
- 10 für die erste Position (fortlaufend)

Grundlage zur Prüfung der Nachträge ist die Urkalkulation für die Einzelleistungen, sowie die Ansätze der Kalkulationsgrundlage für die Zuschläge.

Die Nachträge sind zusätzlich digital als GAEB-Datei einzureichen.

Urkalkulation

Für die Vergütungsanpassung bei Änderungsanordnungen, die nicht über die vereinbarten Einheitspreise abbildbar sind, ist grundsätzlich auf die Preisermittlungsgrundlagen des Vertrages gemäß der Auftragskalkulation abzustellen. Es wird vermutet, dass die auf der Basis der Auftragskalkulation fortgeschriebene Vergütung den mit der Änderungsleistung verbundenen vermehrten oder verminderten Aufwand in angemessener Form berücksichtigt. Beiden Vertragsparteien bleibt es vorbehalten, darzulegen, dass die nach den vorstehenden Regelungen zu ermittelnden Preise nicht den tatsächlich erforderlichen Kosten entsprechen. In diesem Fall wird der vermehrte oder verminderte Aufwand gegenüber der Vertragsleistung nach den tatsächlich erforderlichen und konkret dazulegenden und ggf. nachzuweisenden (Mehr- oder Minder-)Kosten mit angemessenen Zuschlägen für allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn ermittelt.

In der Angebots- und Auftragskalkulation müssen die Summen der Einzelkosten der Teilleistungen, die Summe der Baustellengemeinkosten (sowie aufgegliedert in Baustelleneinrichtungs- und Baustellenvorhaltekosten pro Monat), die Allgemeinen Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn und ein evtl. Nachlass getrennt ausgewiesen sein. Die Auftragskalkulation muss eine etwa überreichte Angebotskalkulation fortschreiben und mit der Auftragssumme abschließen. Die Auftraggeber sind berechtigt, die Auftragskalkulation im Zusammenhang mit der Übergabe gemeinsam mit dem Bieter auf

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Übereinstimmung mit den vertraglichen Vorgaben zu überprüfen. Unbeschadet dessen dürfen die Auftraggeber die Auftragskalkulation im Zusammenhang mit der Prüfung von Nachträgen und sonstigen Ansprüchen des Bieters öffnen. Er soll dem Bieter Gelegenheit geben, bei der Öffnung teilzunehmen. Sofern und soweit die vom Bieter hinterlegte Auftragskalkulation die vertraglichen Vorgaben nicht berücksichtigt und aus diesem Grunde Unklarheiten hinsichtlich der Anpassung bzw. Festsetzung von Nachtragsvergütungen bestehen, sind die Auftraggeber befugt, die geänderten Preise nach § 315 BGB festzusetzen.

Der Bieter hat, soweit nicht bereits bei Vertragsabschluss abgefordert und übergeben, binnen vier Wochen nach Vertragsabschluss die Preisermittlung für die vertraglichen Leistungen als endgültige Kalkulation ("Auftragskalkulation") den Auftraggebern verschlossen zur Aufbewahrung zu übergeben. Aus der Auftragskalkulation für die vertraglichen Leistungen müssen für alle Teilleistungen, insbesondere folgende Informationen hervorgehen:

- Kalkulationsart (Kalkulation über die Endsumme oder Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlagssätzen),
- Ermittlung der Einzelkosten der Teilleistungen (EKT) getrennt nach Kostenarten (Lohn, Gerät, Material, etc.),
- Angabe der Aufwandswerte bei den Einzelkosten für Lohn für die einzelnen Teilleistungen,
- Besonders ausgewiesen: Der Mittellohn,
- Angaben zu Materialkosten für Rohmaterial (Stahl, Kupfer, etc.),
- Ermittlung der Baustellengemeinkosten (BGK) getrennt in Zeit, variable und fixe Anteile, soweit nicht in Positionen des Leistungsverzeichnisses enthalten,
- Ermittlung der allgemeinen Geschäftskosten (AGK),
- Ermittlung von Wagnis und Gewinn (WuG),
- Verteilung der Zuschlagssätze auf die Kostenarten,
- Erläuterung der Berechnung evtl. Nachlässe.

Die Kalkulationssystematik ist nachvollziehbar strukturiert aufzubauen. Für Leistungen, die von Nachunternehmern erbracht werden, sind die gleichen Kriterien zum Kalkulationsaufbau wie für Eigenleistungen zu Grunde zu legen.

Die Einheitspreise gemäß der Anlage enthalten auch alle Gerätekosten, Kosten des Leitungspersonals und alle weiteren kalkulatorischen Kostenbestandteile/Zuschläge für Allgemeine Geschäftskosten, Baustellengemeinkosten, Wagnis und Gewinn und sind somit Endpreise. Der Aufwand für Materialtransport ist ebenfalls in den Einheitspreisen enthalten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

G - QNG-Nachhaltige Materialgewinnung

siehe Anlagen zur Ausschreibung

- 01_SKS Sandhausen_Nachhaltige Materialgewinnung
und
- 01_SKS Sandhausen_Produktdeklaration

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

H - Hinweis zur Bauzeitunterbrechung aufgrund der Kerwe in Sandhausen

Während der jährlich stattfindenden Kerwe in Sandhausen wird der Baubetrieb auf der Baustelle für einen Zeitraum von 2 Wochen unterbrochen.

Die Bauzeitunterbrechung ist dem Auftragnehmer bekannt und stellt eine vertraglich vereinbarte Ausführungsbedingung gemäß VOB/B § 6 Abs. 1 dar.

Für die Dauer dieser Unterbrechung besteht

- kein Anspruch auf Vergütung,
- keine Entschädigung und
- keine bauzeitliche Anpassung wegen des Baustillstands.

Der Auftragnehmer hat die Unterbrechung bei seiner Ablauf- und Personalplanung zu berücksichtigen. Die vertraglich vereinbarten Ausführungsfristen verlängern sich nicht, da die Unterbrechung vorab bekannt und kalkulatorisch berücksichtigbar ist.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Technische Vorbemerkungen - HOLZBAUARBEITEN

1. HOLZBAUARBEITEN

1.1. Allgemein

Zur Ausführung kommen Holzbauarbeiten für:

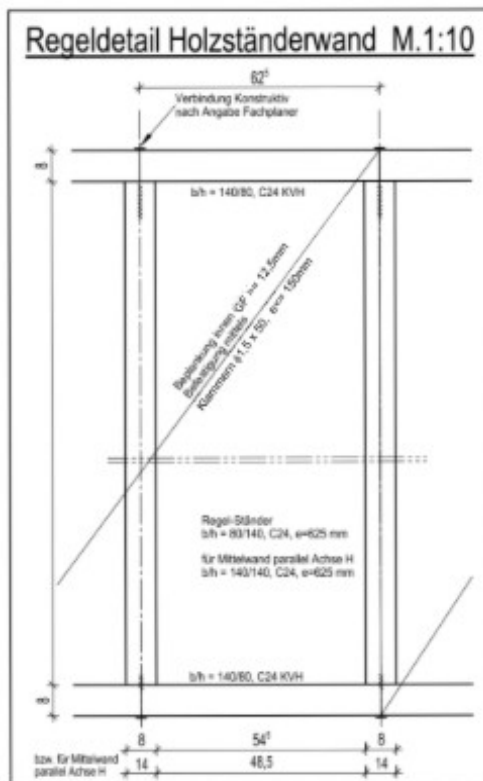
- die neue Dachkonstruktion aus aufgeständertem Holztragwerk,
- im Obergeschoss als leichter Holzbau, mit tragenden Holzständerwänden und einer Brettspertholzdecke (BSP) als Dach.
- Fassade Obergeschoss als vorgehängte hinterlüftete Holzfassade

1.2 Stoffe, Bauteile

Alle Holzbauteile liefern, abbinden und montieren.

1.3 Hinweis zum Regeldetail Holzständerwand

Holzständerwand, tragend/aussteifend, gemäß Tragwerksplanung, mit OSB-Aussteifungsbeplankung



Regelständer

Querschnitt: b/h = 80 / 140 mm

Holzart: Nadelholz

Festigkeitsklasse: C24 gemäß DIN EN 338

Achsabstand: e = 625 mm

Verstärkte Ständer (Mittelwand, Achse H)

Querschnitt: b/h = 140 / 140 mm

Holzart: Nadelholz

Festigkeitsklasse: C24

Achsabstand: e = 625 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

1.3.2 Plattenmaterial

GF-Platten, Dicke 12,5 mm, gemäß DIN EN 300 Einsatz als aussteifende Scheibenbeplankung

1.3.3 Verlegung

Stoßversetzt im Verband, Plattenstöße auf Ständern bzw. Riegeln anordnen,
Fugen gemäß Herstellervorgaben (i. d. R. 2–3 mm)

1.3.4 Befestigung

Befestigung mittels Klammern Ø 1,5 × 50 mm

Befestigungsabstand: e = 200 mm an Plattenrändern und Stößen im Feld gemäß statischer Vorgabe

Einbauanforderungen:

Randabstände gemäß Zulassung / DIN EN 1995 (Eurocode 5)

Gleichmäßiges Setzen der Klammern, Ausreichende Eindringtiefe sicherstellen

1.3.5 Funktion

Ausbildung einer scheibenwirksamen Wandkonstruktion, Aufnahme und Ableitung horizontaler Lasten (z. B. Windlasten), Sicherstellung der Gebäudeaussteifung

1.3.6 Besondere Leistungen / Anforderungen

Öffnungen (Fenster, Türen) mit zusätzlichen Ständern und Riegeln gemäß Statik herstellen

Durchdringungen nur mit Freigabe des Tragwerksplaners ausführen

Keine Schwächung tragender Querschnitte zulässig

Technische Vorbemerkungen - KONSTRUKTIONSVOLLHOLZ (KVH)

2. Konstruktionsvollholz (KVH)

2.1. Allgemein Konstruktionsvollholz (KVH)

Für sämtliche Holzbauarbeiten ist Konstruktionsvollholz (KVH) gemäß der jeweils gültigen Vereinbarung der Überwachungsgemeinschaft Konstruktionsvollholz e. V. in der aktuellen Fassung (Stand 2026) zu verwenden.

Es gelten die Anforderungen der:

- DIN EN 14081-1 (Festigkeitssortiertes Bauholz)
- DIN EN 15497 (keilgezinktes Vollholz)
- DIN 20000-5 (Vollholz) bzw. DIN 20000-7 (keilgezinktes Vollholz)
- DIN 68800 (Holzschutz)

sowie die ergänzenden Regelungen der KVH-Vereinbarung.

2.2 Materialeigenschaften:

Das eingesetzte KVH muss folgende Eigenschaften erfüllen:

Festigkeitsklasse:	mindestens C24 oder gemäß statischer Anforderung
Holzart:	Nadelholz (Fichte/Tanne), sofern nichts anderes gefordert
Holzfeuchte:	≤ 18 %, technisch getrocknet
Maßhaltigkeit:	gehobelt, maßhaltig gemäß KVH-Vereinbarung (2026)
Verleimung:	Keilzinkung nach DIN EN 15497 (sofern angewendet)
Nutzungsklasse:	gemäß Einbausituation nach DIN EN 1995-1-1

Verwendung: Hauptsächlich für Sparren, Holzständerwände; Unterkonstruktionen

2.3 Oberflächen und Erscheinungsbild

Oberflächen gemäß KVH-Vereinbarung (2026); erhöhte optische Anforderungen an sichtbare Bauteile sind in den jeweiligen Positionen gesondert beschrieben.

2.4 Verarbeitung und Einbau:

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

-
- Einbau nach den anerkannten Regeln der Technik
 - Anforderungen der DIN 68800 sind einzuhalten
 - Holz ist trocken einzubauen und vor Feuchte zu schützen
 - Verunreinigungen und Beschädigungen sind zu vermeiden
 - Sichtbare Bauteile sind während der Bauphase besonders zu schützen

2.5 Nachweise und Kennzeichnung:

- KVH aus fremdüberwachten Betrieben
- CE-Kennzeichnung gemäß den anzuwendenden Normen
- Nachweise über Festigkeit, Holzfeuchte und Herkunft sind auf Verlangen vorzulegen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Technische Vorbemerkungen - BRETTSCHICHTHOLZ (BSH)

3. Brettschichtholz (BSH)

3.1. Allgemein Brettschichtholz (BSH)

Es gelten insbesondere die Anforderungen aus:

- DIN EN 14080 (Brettschichtholz und Balkenschichtholz)
- DIN 20000-3 (Anwendungsnorm für Brettschichtholz)
- DIN EN 1995-1-1 (Eurocode 5)
- DIN EN 1995-1-2 (Brandbemessung)
- DIN 68800 (Holzschutz)

sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik.

3.2 Brettschichtholz GL24h

Materialeigenschaften:

Das eingesetzte Brettschichtholz (BSH) muss folgende Eigenschaften erfüllen:

Festigkeitsklasse:	GL24h oder gemäß statischer Anforderung
Holzart:	Nadelholz, i. d. R. Fichte / Tanne (sofern nichts anderes gefordert)
Holzfeuchte:	≤ 12 %, technisch getrocknet
Verklebung:	nach DIN EN 14080, für den vorgesehenen Einsatzbereich geeignet
Aufbau:	mindestens 3-lamellig, symmetrischer Querschnittsaufbau
Maßhaltigkeit:	gehobelt, maßhaltig gemäß DIN EN 14080

Oberflächen und Erscheinungsbild

BSH ist gehobelt und technisch funktionsgerecht auszuführen, erhöhte optische Anforderungen sind in den jeweiligen Positionen gesondert beschrieben

Für sichtbare Bauteile ist eine erhöhte optische Qualität mit einheitlichem Erscheinungsbild, begrenzten Astgrößen, geschlossenen Oberflächen sowie minimierten Rissbildungen auszuführen.

Verarbeitung und Einbau:

- Verarbeitung nach den anerkannten Regeln der Technik
- Beschädigungen der Oberflächen und Bauteile sind zu vermeiden
- Bauteile sind gegen Witterungseinflüsse während Transport und Montage zu schützen
- Nachträgliche Ausschnitte und Bohrungen sind statisch abzustimmen

Nachweise und Kennzeichnung:

- CE-Kennzeichnung gemäß DIN EN 14080
- Herkunft aus überwachten Produktionsstätten
- Leistungserklärungen und Nachweise sind auf Verlangen vorzulegen

3.3 Brettschichtholz GL24c

Für tragende Holzbauteile ist Brettschichtholz (BSH / GLT) der Festigkeitsklasse GL24c gemäß DIN EN 14080 zu verwenden.

Materialeigenschaften:

Das eingesetzte Brettschichtholz (BSH) muss folgende Eigenschaften erfüllen:

Festigkeitsklasse:	GL24c (kombinierter Aufbau)
Holzart:	Nadelholz (Fichte/Tanne), sofern nichts anderes gefordert
Aufbau:	mehrschichtiger, symmetrischer Querschnitt mit höherwertigen äußeren Lamellen

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Holzfeuchte: ca. 12 % $\pm$ 2 %, technisch getrocknet
Verklebung: nach DIN EN 14080, geeignet für den vorgesehenen Einsatzbereich
Maßhaltigkeit: gehobelt und maßhaltig gemäß DIN EN 14080
Nutzungsklasse: gemäß DIN EN 1995-1-1 entsprechend der Einbausituation

Oberflächen und Erscheinungsbild

Brettschichtholz GL24c ist gehobelt und technisch funktionsgerecht auszuführen. Ohne gesonderte Vereinbarung gelten übliche industrielle Oberflächenqualitäten.

Aufgrund des kombinierten Aufbaus sind zulässig:

- unterschiedliche Lamellenstrukturen
- Farbabweichungen
- variierende Astanteile
- sichtbare Klebefugen

Die Verklebung hat den Anforderungen der DIN EN 14080 für den jeweiligen Einsatzbereich zu entsprechen.

Nutzungsklasse gemäß DIN EN 1995-1-1 entsprechend der Einbausituation.

Oberflächen in üblicher industrieller Qualität; erhöhte optische Anforderungen an sichtbare Bauteile sind in den jeweiligen Positionen gesondert beschrieben.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Technische Vorbemerkungen - BRETTSPERRHOLZ (BSP)

4. Brettsperrholz (BSP)

4.1. Allgemein Brettsperrholz (BSP)

Für tragende Deckenkonstruktionen ist Brettsperrholz (BSP / CLT) gemäß den jeweils gültigen Normen und technischen Regelwerken in aktueller Fassung zu verwenden.

Es gelten insbesondere die Anforderungen aus:

- DIN EN 16351 (Brettsperrholz)
- DIN EN 1995-1-1 (Eurocode 5)
- DIN EN 1995-1-2 (Brandbemessung)
- DIN 68800 (Holzschutz)

sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik.

4.2 Bauteilaufbau Brettsperrholzdecke (BSP):

Die Deckenelemente sind wie folgt auszuführen:

Bauteildicke:	240 mm
Lagenanzahl:	7-lagig
Schichtaufbau:	30 / 40 / 30 / 40 / 30 / 40 / 30 mm
Holzart:	Nadelholz Tanne, sofern nichts anderes beschrieben
Festigkeitsklasse:	mindestens C24 gemäß DIN EN 338
Holzfeuchte:	≤12 %, technisch getrocknet

Die Brettlagen sind kreuzweise miteinander zu verkleben (Brettsperrholzaufbau).

4.3 Material- und Produkteigenschaften:

- Herstellung gemäß DIN EN 16351 für tragende Zwecke
- Verklebung für den vorgesehenen Nutzungsklassebereich geeignet
- Werkseitig vorgefertigte, maßhaltige Elemente
- Elementabmessungen, Fugen und Stöße entsprechend gem. statischer und konstruktiver Planung

4.4 Oberflächen und Erscheinungsbild

- Oberflächen sind gehobelt und technisch funktionsgerecht auszuführen
- industrielle Oberflächenqualitäten, erhöhte optische Anforderungen an sichtbare Bauteile sind in den jeweiligen Positionen gesondert beschrieben.

4.5 Brandverhalten und Feuerwiderstand

Die Deckenkonstruktion ist entsprechend den Planungsanforderungen auszuführen:

- Feuerwiderstand: R60 gemäß DIN EN 1995-1-2

Der Nachweis ist: rechnerisch (Bemessung) oder durch geprüfte Bauteilaufbauten zu führen.

4.6 Verarbeitung und Einbau:

- Einbau nach den anerkannten Regeln der Technik
- Herstellervorgaben sind zu berücksichtigen
- Elemente sind trocken zu lagern und vor Feuchtigkeit zu schützen
- Transport und Montage sind schadensfrei durchzuführen
- Fugen, Anschlüsse und Verbindungsmittel gemäß statischer Planung ausführen
- Nachträgliche Bearbeitungen sind statisch abzustimmen

4.7 Nachweise und Kennzeichnung:

- CE-Kennzeichnung gemäß DIN EN 16351
- Leistungserklärung (DoP) ist vorzulegen
- Herkunft aus überwachten Produktionsstätten

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

- Nachweise über Festigkeit, Holzfeuchte und Brandverhalten sind auf Verlangen vorzulegen

Es sind ausschließlich Produkte zu verwenden, die den genannten technischen Anforderungen entsprechen. Sämtliche Leistungsmerkmale sind nachzuweisen. Produktbezogene Vorgaben bestehen nicht.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Technische Vorbemerkungen - VERBINDUNGSMITTEL HOLZBAU

5.1 Verbindungsmittel Holzbauteile

5.1 Allgemeines

Für sämtliche Holzbauarbeiten sind Verbindungsmittel entsprechend den statischen, konstruktiven und bauphysikalischen Anforderungen bereitzustellen und einzubauen.

Es gelten die Anforderungen aus:

- DIN EN 1995-1-1 (Eurocode 5)
- DIN EN 1995-1-2 (Brandbemessung)
- DIN EN 14592 (mechanische Verbindungsmittel)
- DIN EN 14545 (Metallverbinder)
- DIN 68800 (Holzschutz)

sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik.

5.2 Art und Ausführung der Verbindungsmittel

Verwendet werden dürfen ausschließlich:

- bauaufsichtlich zugelassene bzw. genormte Verbindungsmittel
- CE-gekennzeichnete Produkte

Hierzu zählen insbesondere:

- Nägel, Schrauben, Bolzen, Stabdübel
- Holzverbindungsmittel mit Gewinde (z. B. Vollgewindeschrauben)
- Stahlblech- und Formverbinder (z. B. Winkel, Balkenschuhe, Laschen)

Die Auswahl erfolgt entsprechend:

- statischer Erfordernisse
- Anschlussdetails und Konstruktion
- Einbausituation und Nutzungsklasse

5.3 Materialanforderungen

- Verbindungsmittel aus Stahl, verzinkt oder nichtrostend (z. B. Edelstahl), gemäß Einsatzbedingungen
- Korrosionsschutz entsprechend Nutzungsklasse und Exposition
- Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit gemäß statischer Bemessung

5.4 Einbau und Verarbeitung

- Einbau gemäß Herstellerangaben und statischer Planung
- Einhaltung der erforderlichen:
 - Rand- und Achsabstände
 - Einschraubwinkel und Einbindetiefen
- Vorbohren, sofern technisch erforderlich
- Verbindungsmittel sind spannungsfrei und lagegerecht einzubauen
- Überbeanspruchung, Verformung oder Beschädigung ist zu vermeiden

5.5 Brand- und Feuchteschutz

- Anforderungen an den Brandschutz sind entsprechend DIN EN 1995-1-2 zu berücksichtigen
- Verbindungsmittel sind ggf. konstruktiv vor direkter Beflammung zu schützen
- Feuchteschutz gemäß DIN 68800 ist einzuhalten

5.6 Nachweise und Qualitätssicherung

- Verwendete Verbindungsmittel müssen über Leistungserklärungen (DoP) verfügen

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

-
- Zulassungen (z. B. ETA) sind auf Verlangen vorzulegen
 - Übereinstimmung mit statischer Berechnung ist sicherzustellen

Art, Abmessung und Anzahl der Verbindungsmittel ergeben sich aus der statischen Bemessung und den jeweiligen Positionsbeschreibungen.

Nicht gesondert beschriebene, jedoch für die Funktion erforderliche Verbindungsmittel sind mit einzukalkulieren und Bestandteil der Leistung.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Technische Vorbemerkungen - BESCHICHTUNG HOLZBAU

6.1 Verbindungsmittel Holzbau Innen und Außen

6.1 Allgemeines

Alle Beschichtungsarbeiten sind gemäß den anerkannten Regeln der Technik sowie den jeweils gültigen Normen und Herstellerrichtlinien auszuführen.

Es sind ausschließlich systemgeprüfte, aufeinander abgestimmte Beschichtungsaufbauten zu verwenden. Die Untergründe müssen sauber, trocken, tragfähig und frei von haftungsmindernden Stoffen sein. Holzfassaden sind mit einer werkseitigen Vorvergrauungslasur zu behandeln.

6.2 Holzbeschichtung - Innenbereich

Alle sichtbaren Holzbauteile im Innenbereich, z. B.:

- Stützen
- Unterzüge
- Deckenbauteile
- sonstige sichtbare Holzflächen

sind entsprechend den nachfolgenden Anforderungen zu beschichten.

6.2.1 Beschichtungsaufbau

- Beschichtung als transparente, abgetönte Natureffektlasur mit Rohholzeffekt
- geeignet für Nadelholz (Fichte/Tanne)
- zweischichtiger Aufbau bestehend aus:
 - Grundbeschichtung
 - Schlussbeschichtung

6.2.2 Materialanforderungen

- mit Vergilbungsschutz (UV-Absorber / Lichtschutzmittel)
- ausgestattet mit Ligninstabilisatoren
- frei von chemischen Holzschutzmitteln
- diffusionsfähig, emissionsarm

Farbton: Mont Blanc (oder gleichwertig)

6.2.2.1 Leitfabrikat

Leitfabrikat: Adler Lignovit Interior UV 100 abgetönt, Farbton Tanne o.glw.

angebotenes Fabrikat '.....'
(vom Bieter einzutragen)

6.2.3 Nachhaltigkeit und Kennzeichnung

- DGNB-Qualitätsstufe 4
- GISCODE: BSW 20

6.2.4 Oberflächenanforderung

- gleichmäßiger, matter Rohholzeffekt
- natürliche Holzstruktur bleibt sichtbar
- keine Filmüberbildung (offenporige Beschichtung)

6.3 Holzbeschichtung - Außenbereich (Fassade)

Außenfassaden und nicht maßhaltige und begrenzt maßhaltige Holzbauteile.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

6.3.1 Beschichtungsaufbau

- wasserverdünnbare, offenporige Vergrauungslasur
- diffusionsfähig
- fungizid eingestellt (Filmschutz)

6.3.2 Ausführung

- werkseitige Beschichtung, 4-seitig lasiert
- davon 3 Seiten sichtbar
- gleichmäßige Vorvergrauung bereits ab Montage

6.3.3 Optik

- natürliche, gleichmäßige Patinaoptik
- Farbausbildung entsprechend gewähltem System

Farbton:

Natur Patina medium mit Metalliceffekt (oder gleichwertig)

6.3.3.1 Leitfabrikat

Leitfabrikat: hüssermann WoodCare® Natur Patina Vergrauungslasur o.glw.

angebotenes Fabrikat '.....'
(vom Bieter einzutragen)

6.3.4 Materialanforderungen

- VOC-Gehalt gemäß EU-Grenzwerten (Kategorie e)
- max. VOC-Gehalt = 130 g/l (Produkt = ca. 80–90 g/l)
- geeignet für die eingesetzte Holzart gemäß Herstellerangaben

6.3.5 Verarbeitung und Ausführung

- Verarbeitung gemäß Herstellervorschriften
- Einhaltung der klimatischen Bedingungen bei Verarbeitung
- Schutz der Bauteile vor Witterung während Lagerung und Montage
- Beschichtete Flächen sind vor Beschädigungen zu schützen

6.4 Gleichwertigkeit

Sofern Richtfabrikate genannt werden, gelten diese als Leitfabrikate.

Gleichwertige Produkte sind zulässig, sofern sie:

- die gleichen technischen Eigenschaften
- gleiche Qualitätsanforderungen
- gleiche optische Wirkung

nachweislich erfüllen.

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

STLB-Bau: 10/2025 016

Standardbesch Kleben BSH

Für das Kleben tragender Holzbauteile (Brettschichtholz) ist die Bescheinigung C 4 für den Nachweis der Eignung zum Kleben tragender Holzbauteile DIN 1052-10 vorzulegen.

1. Holzbauarbeiten Allgemein

Hinweis Holzbauteile

Alle Holzbauteile sind entsprechend den in den Technischen Vorbemerkungen des Leistungsverzeichnisses festgelegten Anforderungen auszuführen.

1.1. Aufmaß Bestand

1.1.10. Aufmaß Bestand

Bestandsaufmaß am Bauwerk zur Ermittlung und Prüfung aller für die Werkstattplanung, Ausführungsplanung, Fertigung und Montage der Holzbauteile erforderlichen Maße durchführen.

Leistungsumfang:

- Aufnahme sämtlicher für die Ausführung relevanter Bestandsmaße.
- Einmessen und Dokumentieren der Lage vorhandener Bauteile.
- Aufnahme der Achs- und lichten Maße zwischen vorhandenen Bestandsstützen.
- Ermittlung der tatsächlichen Stützenstellungen einschließlich etwaiger Achsabweichungen, Versätze, Schiefstellungen und Maßtoleranzen.
- Aufnahme erforderlicher Höhen-, Winkel- und Anschlussmaße.
- Abgleich der aufgenommenen Maße mit den Planungsunterlagen.
- Dokumentation und unverzügliche Meldung festgestellter Abweichungen an die Bauleitung vor Beginn der Werkstattplanung und Fertigung.

Die Leistung umfasst sämtliche erforderlichen Mess-, Dokumentations-, Anfahrts- und Nebenkosten.

1,000 PSCH

.....

Summe 1.1.	Aufmaß Bestand			
-------------------	-----------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2. Baustelleneinrichtung AN

1.2.10. Baustelleneinrichtung Holzbau

Einrichten, Vorhalten, Betreiben und Räumen der für die Ausführung der Holzbauarbeiten erforderlichen Baustelleneinrichtung.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- An- und Abtransport der für die Holzbauarbeiten erforderlichen Maschinen, Geräte, Werkzeuge und sonstigen Betriebsmittel.
- Einrichtung, Unterhaltung und Räumung der für die Holzbauarbeiten benötigten Lager-, Umschlag- und Montageflächen innerhalb der vom Auftraggeber bereitgestellten Baustellenflächen.
- Vorhaltung der zur Abwicklung der Holzbauarbeiten erforderlichen Baustellenorganisation einschließlich Baustellenlogistik, Materialdisposition und innerbetrieblicher Transporte.
- Gestellung, Vorhaltung, Betrieb sowie Abbau eines für die Holzbauarbeiten geeigneten Krans einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen wie An- und Abtransport, Auf- und Abbau, Bedienpersonal, Betriebsstoffe, Wartung, Prüfungen und erforderliche Umsetzungen.
- Kranleistungen für das Abladen, Umsetzen und Montieren sämtlicher Holzbauteile, insbesondere für Dachkonstruktionen, Dachelemente, Brettspertholzdecken (BSP-Decken) sowie sonstige großformatige Holzbauelemente.
- Vorhalten der Baustelleneinrichtung für die gesamte Ausführungsdauer der Holzbauarbeiten.
- Vollständiges Räumen der Baustelleneinrichtung nach Fertigstellung der Leistungen.

Nicht Bestandteil dieser Position sind Schutzmaßnahmen, Absturzsicherungen, Einhausungen, Gerüste sowie sonstige Hilfs- und Tragekonstruktionen. Diese Leistungen werden über die entsprechenden Positionen des Titels „Schutzmaßnahmen und Hilfskonstruktionen“ vergütet.

1,000 PSCH

.....

Summe 1.2. Baustelleneinrichtung AN

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.3. Arbeits- und Schutzkonzept

Hinweis

Erstellen eines objektspezifischen Arbeits- und Schutzkonzeptes für die Ausführung der Holzbauarbeiten.

Das Konzept ist unmittelbar nach Auftragserteilung zu erstellen und vor Beginn der Ausführung der Bauleitung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

1.3.10. Arbeits- und Schutzkonzept Holzbau

Das Arbeits- und Schutzkonzept hat mindestens folgende Inhalte zu umfassen:

- Beschreibung der Baustelleneinrichtung,
- Festlegung der Arbeits- und Montagereihenfolge,
- Darstellung der vorgesehenen Maßnahmen zum Schutz der Holzbauteile vor Witterungseinflüssen, insbesondere gegen:
 - Niederschlag (Regen, Schnee, Hagel),
 - Tagwasser / Tauwasser,
 - UV-Strahlung,
 - Wind- und Sturmbeanspruchung,
- Beschreibung des täglichen Umfangs der erforderlichen Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Schäden an Bauteilen, insbesondere an:
 - Holzbauteilen,
 - Decken und Wänden,
 - Dämmstoffen,
 - Folien und Abdichtungen,
 - Stahlbauteilen,
- Darstellung der Maßnahmen zum Brandschutz während der Bauausführung,
- Angaben zu Transport- und Logistikkonzept (Transportfahrzeuge),
- Angaben zu Abmessungen und Handling der Fertigteile,
- Darstellung des vorgesehenen Kraneinsatzes,
- Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung,
- Festlegung geeigneter Schutz- und Sicherungsmaßnahmen (Maßnahmenplanung),
- Montageanweisungen unter Berücksichtigung objektspezifischer Besonderheiten.

Ausführung:

Das Konzept ist laufend an den Baufortschritt anzupassen und bei Änderungen fortzuschreiben.

Die im Konzept festgelegten Maßnahmen sind verbindlich umzusetzen.

Einschließlich:

- Erstellung, Fortschreibung und Abstimmung des Konzeptes,
- Abstimmung mit Bauleitung und beteiligten Fachplanern,
- sämtliche Nebenleistungen gemäß VOB/C.

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hinweis: Die Vergütung der im Konzept beschriebenen Schutzmaßnahmen erfolgt, sofern ausgeschrieben, über gesonderte Positionen.			
		1,000 PSCH		.....
	Summe 1.3.	Arbeits- und Schutzkonzept		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4. Werk- und Montageplanung

Hinweis

Die statische Grundbemessung der tragenden Bauteile basiert auf der Entwurfsplanung des Tragwerksplaners:

bde GmbH - Beratende Ingenieure VBI
Breitscheidstr. 65
70176 Stuttgart
www.b-d-e.de

Im Rahmen dieser Planung wurden die Abmessungen, Anzahl und Lage der tragenden Bauteile festgelegt.

Für Anschlüsse, Fügungen und Verbindungsmittel sind Leitdetails Bestandteil der Ausschreibungsunterlagen. Diese definieren die grundsätzliche konstruktive Ausbildung.

Die endgültige konstruktive Durchbildung sowie die statische Bemessung sämtlicher Anschlüsse und Verbindungsmittel im Holz- und Stahlbau sind durch den Auftragnehmer zu erbringen. Dies erfolgt unter Berücksichtigung:

- der Vorgaben des Tragwerksplaners,
- der Leitdetails,
- des eigenen Montage- und Fertigungskonzeptes.

Die Leistungen des Auftragnehmers umfassen die werkstatt- und ausführungsbegleitende statische Nachweisführung einschließlich aller erforderlichen Detailausbildungen.

Die Positionen der tragenden Holzbauteile beinhalten sämtliche Anschlüsse, einschließlich der erforderlichen Stahlteile und Verbindungsmittel. Dies ist in der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Prüfung der statischen Berechnungen ist durch den Auftragnehmer zu veranlassen. Die Prüfgebühren trägt der Auftraggeber.

Kosten infolge von Auflagen des Prüfeningenieurs, die auf Planungen oder Ausführungen des Auftragnehmers zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Die Tragkonstruktion ist so zu bemessen und auszuführen, dass alle Einwirkungen, insbesondere Druck- und Sogkräfte, sicher aufgenommen und in den Baukörper abgeleitet werden. Die Verankerungen sind entsprechend auszubilden.

Erstellen der vollständigen Werkstatt- und Montageplanung für die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Bauteile.

Die Werkstattplanung umfasst insbesondere:

- Positions- und Übersichtszeichnungen,
- Detailzeichnungen,

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Elementpläne,
- Einzelteil- und Stücklisten,
- Stahlteil- und Verbindungsmittelzeichnungen,
- Montage- und Abbundpläne.

Die Planung ist mit geeigneten 3D-CAD-Systemen zu erstellen.

1.4.10. Werk- und Montageplanung Tragwerk

Ausführung der Werkstattplanung:

Die Unterlagen sind prüffähig und vollständig vermaßt zu erstellen. Darzustellen sind insbesondere:

- Bauteilgeometrien und Abmessungen,
- Lage im Bauwerk einschließlich angrenzender Bauteile,
- Schnittstellen zu anderen Gewerken,
- Verbindungsmittel und Befestigungen,
- Materialqualitäten und Oberflächen.

Einzubeziehen sind:

- Planungsunterlagen des Tragwerksplaners,
- Ausführungspläne des Architekten,
- Fachplanungen (z. B. TGA),
- eigenes Aufmaß des Auftragnehmers.

Die Koordination mit angrenzenden Gewerken, insbesondere der Haustechnik (z. B. Schlitz- und Durchbruchsplanung), ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen.

Freigabe und Termine:

Die Werkstattplanung ist vor Fertigungsbeginn dem Auftraggeber, dem Architekten und dem Tragwerksplaner zur Prüfung und Freigabe vorzulegen:

- 2-fach in Papierform,
- digital (pdf, dxf, dwg).

Für den Prüf- und Freigabeprozess ist ein Zeitraum von mindestens 3 Wochen zu berücksichtigen.

Die Fertigung darf erst nach erteilter Freigabe beginnen.

Nach Fertigstellung der Leistung sind die revidierten Bestandsunterlagen digital zu übergeben.

Leistungsumfang des Auftragnehmers:

Der Auftragnehmer ermittelt eigenverantwortlich:

- Befestigungsmittel einschließlich Art, Größe und Anordnung,
- konstruktive Details unter Berücksichtigung von:
 - Toleranzausgleich,
 - Verformungen (z. B. Kriechen, Schwinden, Temperatur),
 - Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit.

Alle zur Montage erforderlichen Verbindungsmittel und Kleinteile sind im Einheitspreis enthalten.

Sichtbare Befestigungsmittel sind zu bemustern und freigegeben zu lassen.

Qualitätsanforderungen:

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Konstruktion ist so auszulegen, dass:

- Verformungen schadensfrei aufgenommen werden,
- Bewegungen und Zwängungen keine Beeinträchtigungen verursachen,
- die Funktionsfähigkeit angrenzender Bauteile erhalten bleibt.

Einschließlich:

- aller Planungs-, Abstimmungs- und Koordinationsleistungen,
- Überarbeitung infolge Prüfanmerkungen,
- Erstellung prüffähiger und vollständiger Unterlagen,
- Nebenleistungen gemäß VOB/C.

1,000 PSCH

.....

Hinweis

Erstellen der Werkstatt- und Montageplanung für alle im Leistungsverzeichnis enthaltenen Bauteile, insbesondere:

- Fassadenkonstruktionen und Fassadenbekleidungen,
- Fenster und Türen,
- Sonnenschutzelemente.

1.4.20. Werk- und Montageplanung Fassade

Ausführung der Werkstattplanung:

Die Werkstattplanung ist unter Verwendung geeigneter 3D-CAD-Systeme zu erstellen und umfasst insbesondere:

- Element- und Positionspläne,
- Einzelteilzeichnungen,
- Detailzeichnungen,
- Stücklisten,
- Stahlteil- und Verbindungsmittelzeichnungen,
- Montagepläne.

Die Pläne sind vollständig vermaßt und beschriftet auszuführen.

Darstellung in folgenden Maßstäben:

- Grundrisse und Schnitte: 1:100 / 1:50 / 1:20,
- Details: 1:10 / 1:5.

Planungsgrundlagen:

Die Werkstattplanung erfolgt auf Basis von:

- Ausführungsplänen des Architekten,
- Fachplanungen (insbesondere TGA),
- eigenem Aufmaß des Auftragnehmers vor Ort.

Die Abstimmung mit angrenzenden Gewerken, insbesondere der Haustechnik (z. B. Schlitz- und Durchbruchsplanung), ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen.

Freigabe und Termine:

Die Werkstattplanung ist vor Beginn der Fertigung dem Auftraggeber bzw. Architekten und Prüfenieur zur Prüfung und Freigabe vorzulegen:

- 2-fach in Papierform,
- digital (pdf, dxf, dwg).

Für den Prüf- und Freigabeprozess ist ein Zeitraum von

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mindestens 3 Wochen im Terminplan zu berücksichtigen. Die Fertigung darf erst nach Freigabe der Werkstattplanung beginnen. Nach Fertigstellung der Leistung sind die revidierten Bestandsunterlagen digital (pdf, dxf, dwg) an den Auftraggeber zu übergeben. Einschließlich: - sämtlicher Planungs-, Koordinations- und Abstimmungsleistungen, - Integration der Fachplanungen, - Überarbeitung infolge Prüfanmerkungen, - Nebenleistungen gemäß VOB/C.	1,000 PSCH		.....

Hinweis

1.4.30. Werk- und Montageplanung Trapezblech

Ausführung der Werkstattplanung:

Die Werkstattplanung ist unter Verwendung geeigneter 3D-CAD-Systeme zu erstellen und umfasst insbesondere:

- Element- und Positionspläne,
- Einzelteilzeichnungen,
- Detailzeichnungen,
- Stücklisten,
- Stahlteil- und Verbindungsmittelzeichnungen,
- Montagepläne.

Die Pläne sind vollständig vermaßt und beschriftet auszuführen.

Darstellung in folgenden Maßstäben:

- Grundrisse und Schnitte: 1:100 / 1:50 / 1:20,
- Details: 1:10 / 1:5.

Planungsgrundlagen:

Die Werkstattplanung erfolgt auf Basis von:

- Ausführungsplänen des Architekten,
- Fachplanungen (insbesondere TGA),
- eigenem Aufmaß des Auftragnehmers vor Ort.

Die Abstimmung mit angrenzenden Gewerken, insbesondere der Haustechnik (z. B. Schlitz- und Durchbruchsplanung), ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen.

Freigabe und Termine:

Die Werkstattplanung ist vor Beginn der Fertigung dem Auftraggeber bzw. Architekten und Prüfenieur zur Prüfung und Freigabe vorzulegen:

- 2-fach in Papierform,
- digital (pdf, dxf, dwg).

Für den Prüf- und Freigabeprozess ist ein Zeitraum von mindestens 3 Wochen im Terminplan zu berücksichtigen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Fertigung darf erst nach Freigabe der Werkstattplanung beginnen.			
	Nach Fertigstellung der Leistung sind die revidierten Bestandsunterlagen digital (pdf, dxf, dwg) an den Auftraggeber zu übergeben.			
	Einschließlich: - sämtlicher Planungs-, Koordinations- und Abstimmungsleistungen, - Integration der Fachplanungen, - Überarbeitung infolge Prüfanmerkungen, - Nebenleistungen gemäß VOB/C.			
		1,000 PSCH		.....
	Summe 1.4.	Werk- und Montageplanung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5. Berechnungen

1.5.10. Messung Holzfeuchte

Durchführen von Holzfeuchtemessungen an tragenden Holzbauteilen einschließlich Dokumentation.

Die Messungen sind durch den Auftragnehmer durchzuführen:

- während der Fertigung,
- nach der Montage,
- vor der Abnahme des Tragwerks.

Die Messungen erfolgen an 20 Messpunkten, deren Lage vor Ausführung in Abstimmung mit der Bauleitung und den Planern festzulegen ist.

Zu erfassen und zu dokumentieren sind:

- Holzfeuchte,
- Raumlufttemperatur,
- relative Luftfeuchte.

Die Bestimmung der Holzfeuchte hat nach einem der folgenden Verfahren zu erfolgen:

- elektrisches Widerstands-Messverfahren gemäß DIN EN 13183-2 oder
- Darrverfahren gemäß DIN EN 13183-1.

Die Messungen sind fachgerecht an repräsentativen, zugänglichen und unbeschädigten Messstellen durchzuführen.

Einschließlich:

- aller erforderlichen Messgeräte,
- Dokumentation und Protokollierung,
- Abstimmung der Messpunkte,
- Nebenleistungen gemäß VOB/C.

1,000 PSCH

.....

Hinweis

Die vom Tragwerksplaner zur Verfügung gestellte Genehmigungsstatik beinhaltet die Bemessung der Querschnitte hinsichtlich Tragfähigkeit und Stabilität.

Im Rahmen der Leitdetailplanung wurden Anschlussdetails rechnerisch vorbemessen. Diese Vordimensionierung dient ausschließlich der Sicherstellung, dass die vorgesehenen Querschnitte grundsätzlich geeignet sind, die erforderlichen Verbindungsmittel zur Aufnahme der Schnittgrößen im Anschlussbereich aufzunehmen.

Die endgültige statische Bemessung sowie die konstruktive Durchbildung sämtlicher Anschlüsse im Holz- und Stahlbau sind durch den Auftragnehmer zu erbringen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Leitdetails definieren:
- die grundsätzliche konstruktive Lösung,
- die Mindestabmessungen in maßgebenden und geometrisch ungünstigen Bereichen.

Nicht Bestandteil der Leitdetailplanung sind:
- Wiederholdetails mit abweichenden geometrischen Randbedingungen,
- projekt- und ausführungsabhängige Detailausbildungen, die erst im Zuge der Werkstatt- und Montageplanung bestimmt werden können.

Diese sind durch den Auftragnehmer im Rahmen seiner Ausführungs- und Werkstattplanung eigenverantwortlich zu erarbeiten und statisch nachzuweisen.

Abweichungen oder erforderliche Anpassungen sind dem Auftraggeber bzw. der Planung unverzüglich anzuzeigen

1.5.20. Statische Berechnung Tragwerk

Erstellen der prüffähigen statischen Berechnungen sowie der zugehörigen Ausführungs- und Detailunterlagen für die Holztragkonstruktion.

Der Leistungsumfang umfasst:
- statische Nachweise sämtlicher Anschlüsse und Knotenpunkte,
- Bemessung und Detailnachweise der BSH-Decken einschließlich Schubverbinder,
- statische Bemessung der Anschlüsse im Holz- und Stahlbau,
- statische Nachweise für Bau- und Montagezustände,
- Erarbeitung der erforderlichen Detailzeichnungen.

Die Leistungen erfolgen auf Grundlage:
- der Lastangaben des Tragwerksplaners,
- der planerischen Vorgaben und Leitdetails.

Abweichungen oder erforderliche Anpassungen sind dem Auftraggeber bzw. der Planung rechtzeitig anzuzeigen.

Die statischen Berechnungen sind prüffähig zu erstellen und einschließlich aller erforderlichen Nachweise und Ausführungsdetails dem zuständigen Prüfenieur vorzulegen. Die Abstimmung mit dem Prüfenieur erfolgt eigenverantwortlich durch den Auftragnehmer.

Die Unterlagen sind mindestens 6 Wochen vor Beginn der Fertigung bzw. Montage einzureichen:
- in 2-facher Papierform,
- digital als pdf-, dxf- und dwg-Dateien.

Nach Fertigstellung sind die revidierten Bestandsunterlagen in digitaler Form (pdf, dxf, dwg) dem Auftraggeber zu übergeben.

Einschließlich:
- aller erforderlichen Bemessungen und Nachweise,
- Werkstatt- und Montageplanung,

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Abstimmung mit Planung und Prüflingenieur, - Anpassungen infolge Prüfergebnissen, - Nebenleistungen gemäß VOB/C.	1,000 PSCH		.....

Hinweis

Der Leistungsbeschreibung liegt eine Vordimensionierung der Fassadenprofile für Regelelemente und typische Standardsituationen zugrunde.

Diese stellt eine planerische Grundlage dar und entbindet den Auftragnehmer nicht von der Verpflichtung zur vollständigen statischen Bemessung und Nachweisführung.

Der Auftragnehmer hat die vorgegebenen Profile und Systeme bereits im Zuge der Angebotsbearbeitung eigenverantwortlich auf Plausibilität und Umsetzbarkeit zu prüfen. Dies gilt insbesondere für:

- abweichende geometrische Randbedingungen,
- nicht standardisierte Einbausituationen,
- vom Auftragnehmer eingesetzte Systemlösungen.

Die vollständige Ausführungsstatik einschließlich aller erforderlichen Nachweise ist durch den Auftragnehmer prüffähig zu erstellen. Dies umfasst insbesondere:

- Tragwerksnachweise des Fassadensystems,
- Anschluss- und Befestigungsnachweise,
- Profilbemessung.

Bei Abweichungen von den vorgegebenen Profilen oder bei alternativen Systemlösungen sind die statischen Auswirkungen durch den Auftragnehmer vollständig nachzuweisen.

Die aus der Fassadenkonstruktion resultierenden Anschlusslasten und Schnittgrößen an den Schnittstellen zu angrenzenden Gewerken (z. B. Rohbau) sind durch den Auftragnehmer frühzeitig nach Auftragserteilung zu ermitteln und in tabellarischer sowie grafischer Form bereitzustellen. Die Abstimmung erfolgt mit der Planung und dem Tragwerksplaner.

Änderungen, die durch den Auftragnehmer verursacht werden und eine erneute Prüfung der Statik erforderlich machen, gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Einschließlich:

- aller erforderlichen Berechnungen und Nachweise,
- Abstimmungen mit Planung und Tragwerksplaner,
- Bereitstellung der Lastangaben,
- Nebenleistungen gemäß VOB/C.

1.5.30. Statische Berechnung Fassade

Erstellen einer prüffähigen statischen Berechnung für die Fassadenkonstruktion einschließlich aller zugehörigen Bauteile.

Der statische Nachweis umfasst insbesondere:

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Wandkonstruktion,
- Rahmenkonstruktion,
- Unterkonstruktion,
- Befestigungsmittel,
- Anschlüsse an den Baukörper.

Zu berücksichtigen sind:

- Eigenlasten,
- Windlasten,
- Einwirkungen aus Bau- und Montagezuständen.

Die Glasbemessung ist gemäß DIN 18008-2:2020-05 sowie den jeweils gültigen bauaufsichtlichen Zulassungen durchzuführen.

Die statische Berechnung ist prüffähig zu erstellen und dem zuständigen Prüfenieur rechtzeitig zur Prüfung vorzulegen.
Die Abstimmung mit dem Prüfenieur erfolgt eigenverantwortlich durch den Auftragnehmer.

Die Unterlagen sind mindestens 6 Wochen vor Beginn der Fertigung bzw. Montage einzureichen in:

- 2-facher Papierform,
- digitaler Form (pdf, dxf, dwg).

Nach Fertigstellung der Leistung sind die revidierten Bestandsunterlagen in digitaler Form (pdf, dxf, dwg) dem Auftraggeber zu übergeben.

Einschließlich:

- aller erforderlichen Nachweise, Berechnungen und Bemessungen,
- Abstimmung mit Prüfenieur und Planung,
- erforderlicher Anpassungen infolge Prüfstatik,
- Nebenleistungen gemäß VOB/C.

1,000 PSCH

.....

1.5.40. **Statische Berechnung Trapezblech**

Erstellen der prüffähigen statischen Berechnungen sowie der zugehörigen Ausführungs- und Detailunterlagen für die Holztragkonstruktion.

Der Leistungsumfang umfasst:

- statische Nachweise sämtlicher Anschlüsse und Knotenpunkte,
- Bemessung und Detailnachweise der BSH-Decken einschließlich Schubverbinder,
- statische Bemessung der Anschlüsse im Holz- und Stahlbau,
- statische Nachweise für Bau- und Montagezustände,
- Erarbeitung der erforderlichen Detailzeichnungen.

Die Leistungen erfolgen auf Grundlage:

- der Lastangaben des Tragwerksplaners,
- der planerischen Vorgaben und Leitdetails.

Abweichungen oder erforderliche Anpassungen sind dem

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auftraggeber bzw. der Planung rechtzeitig anzuzeigen. Die statischen Berechnungen sind prüffähig zu erstellen und einschließlich aller erforderlichen Nachweise und Ausführungsdetails dem zuständigen Prüfenieur vorzulegen. Die Abstimmung mit dem Prüfenieur erfolgt eigenverantwortlich durch den Auftragnehmer. Die Unterlagen sind mindestens 6 Wochen vor Beginn der Fertigung bzw. Montage einzureichen: - in 2-facher Papierform, - digital als pdf-, dxf- und dwg-Dateien. Nach Fertigstellung sind die revidierten Bestandsunterlagen in digitaler Form (pdf, dxf, dwg) dem Auftraggeber zu übergeben. Einschließlich: - aller erforderlichen Bemessungen und Nachweise, - Werkstatt- und Montageplanung, - Abstimmung mit Planung und Prüfenieur, - Anpassungen infolge Prüfergebnissen, - Nebenleistungen gemäß VOB/C.	1,000 PSCH		.....
	Summe 1.5. Berechnungen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.6.	Bemusterungen			
-------------	----------------------	--	--	--

Bemusterungen

Alle zur Ausführung kommenden Materialien und Einbauteile sind rechtzeitig als Handmuster mit Material, Farbe und ggf. Produktangaben versehen zur Freigabe vorzulegen.

Dies hat so frühzeitig zu erfolgen, dass der AG auch die Möglichkeit hat eine Entscheidung für eine anderweitige Ausführung zu treffen, ohne das dadurch die Planungs- und Ausführungstermine gefährdet werden.

1.6.10.	Bemusterungen			
----------------	----------------------	--	--	--

Alle zur Ausführung kommenden Materialien und Einbauteile sind rechtzeitig als Handmuster mit Material, Farbe und ggf. Produktangaben versehen zur Freigabe vorzulegen.

1,000 PSCH

.....

Summe 1.6.	Bemusterungen			
-------------------	----------------------	--	--	--

.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.7.	Revisions- und Dokumentationsunterlagen			
1.7.10.	Revisions- und Dokumentationsunterlagen			
	Erstellung der Revisions- und Dokumentationsunterlagen			
		1,000 PSCH		.....
Summe 1.7.	Revisions- und Dokumentatio...			.....
Summe 1.	Holzbauarbeiten Allgemein			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2. Horizontale Holzbauteile

2.1. Dach - Horizontale Flächen

Dach

2.1.10. Pfette BSH Fichte/Tanne GL24c B 20 cm H 24 cm L ca. 42,80m

Liefern und montieren von Brettschichtholz aus Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse GL24c, Sichtqualität Industriequalität, werkseitig gehobelt und gefast, einschließlich aller erforderlichen Hebe- und Montageleistungen, Ausrichten und Einbauen nach Werk- und Montageplanung.

Brettschichtholz:	gem. DIN EN 14080
Holzart:	Fichte/Tanne
Festigkeitsklasse:	GL 24c
Holzfeuchte:	≤ 12%

Querschnitt:	200 x 240 mm
Länge gesamt:	ca. 42,80 m
Achse:	1' - 11

Verwendung:	Deckenbalken auf Bestandsbinder als waagerechter Balken / Pfette
-------------	--

Verbindungsmittel, Stahlteile, Balkenschuhe, Schrauben, Anker, Beschläge sowie brandschutz- oder holzschutz-technische Zusatzmaßnahmen werden gesondert vergütet.

10,128 m3		
-----------	--	--

2.1.20. Sparren BSH Fichte/Tanne GL24c B 20cm H 24 cm L ca. 8,30m

Liefern und montieren von Brettschichtholz aus Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse GL24c, Sichtqualität Industriequalität, werkseitig gehobelt und gefast, einschließlich aller erforderlichen Hebe- und Montageleistungen, Ausrichten und Einbauen nach Werk- und Montageplanung.

Brettschichtholz:	gem. DIN EN 14080
Holzart:	Fichte/Tanne
Festigkeitsklasse:	GL 24c
Holzfeuchte:	≤ 12%

Querschnitt:	200 x 240 mm
Länge gesamt:	ca. 8,30 m
Achse:	B-C

Verwendung:	Deckenbalken/Sparren
-------------	----------------------

Verbindungsmittel, Stahlteile, Balkenschuhe, Schrauben, Anker, Beschläge sowie brandschutz- oder holzschutz-technische Zusatzmaßnahmen werden gesondert vergütet.

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

		4,382 m3		
--	--	----------	-------	-------

2.1.30. Sparren BSH Fichte/Tanne GL24c B 20cm H 24 cm Lca. 8,495

Liefern und montieren von Brettschichtholz aus Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse GL24c, Sichtqualität Industriequalität, werkseitig gehobelt und gefast, einschließlich aller erforderlichen Hebe- und Montageleistungen, Ausrichten und Einbauen nach Werk- und Montageplanung.

Brettschichtholz: gem. DIN EN 14080
 Holzart: Fichte/Tanne
 Festigkeitsklasse: GL 24c
 Holzfeuchte: ≤ 12%

Querschnitt: 200 x 240 mm
 Länge gesamt: ca. 8,495 m
 Achse: F- C

Verwendung: Deckenbalken/Sparren

Verbindungsmittel, Stahlteile, Balkenschuhe, Schrauben, Anker, Beschläge sowie brandschutz- oder holzschutz-technische Zusatzmaßnahmen werden gesondert vergütet.

		4,485 m3		
--	--	----------	-------	-------

2.1.40. Pfosten BSH Fichte/Tanne GL24c B 20 cm H 20 cm L 0,36 m

Pfosten, aus Brettschichtholz (BSH), ohne chemischen Holzschutz, Holzart Fichte/Tanne, Oberfläche Industriequalität, liefern und montieren.

Brettschichtholz: gem. DIN EN 14080
 Holzart: Fichte/Tanne
 Festigkeitsklasse: GL 24c
 Holzfeuchte: ≤ 12%

Querschnitt: 200 x 200 mm
 Länge: ca. 360 mm

Liefern, versetzen, ausrichten und fachgerecht montieren gemäß Werk- und Ausführungsplanung.

Verbindungs-, Befestigungs- und Anschlussmittel werden gesondert ausgeschrieben und vergütet.

		55,000 St		
--	--	-----------	-------	-------

2.1.50. Abbinden, Aufstellenn/Verlegen KVH Holzbalken/Wechsel 20 x 12 cm

Abbinden und Aufstellen oder Verlegen des Konstruktionsvollholz, sichtbar, als Wechsel Holzart Fichte/Tanne, Breite 20 cm, Höhe 12 cm, an Träger 20/24 zwischen den Achsen befestigt.

Angebotsaufforderung

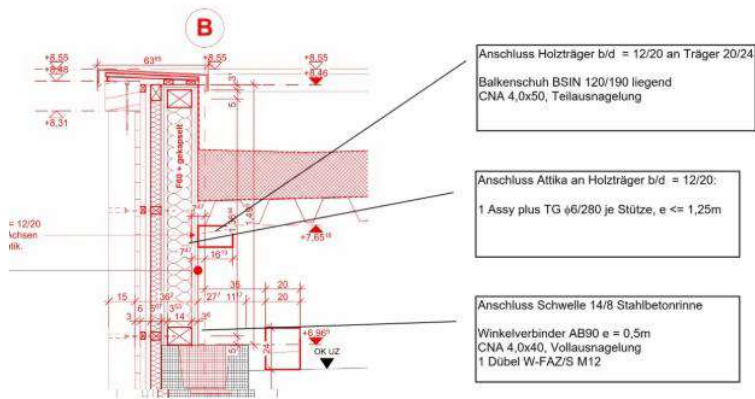
Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Attika Achse B
Festsaal



Ausführung: auf Achse B
Höhe: UK + 7,53m
Einzellängen: ca. 1,28m / 4,24m / 4,35m / 4,63m
40,600 m

Auswechslungen Oberlichter 300 x 130 cm 3 Stück

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

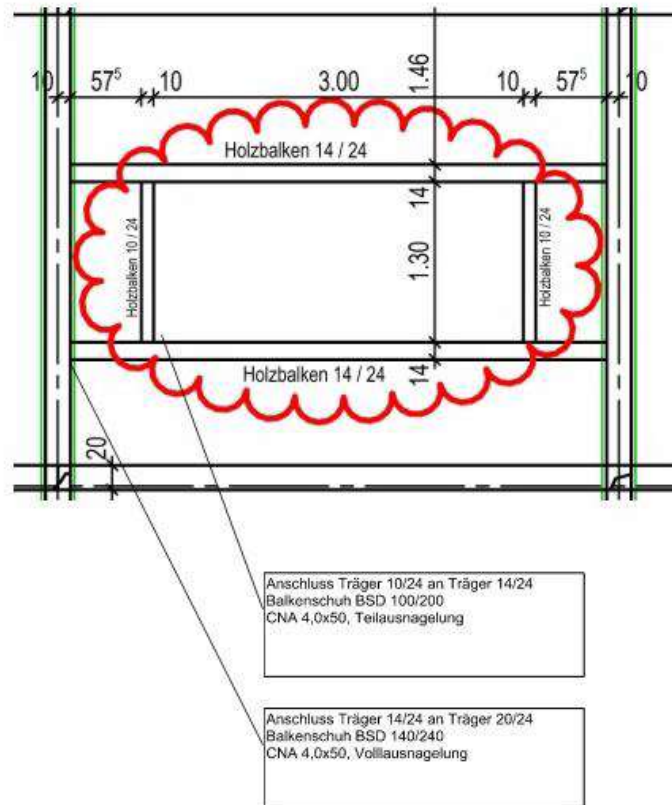
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2430 SKS
Holzbaudetail HD25

Stand: 20.05.2026

Auswechslung
Oberlichter Festsaal



2.1.60. Wechselkonstruktion für Oberlicht in Holzdach

Wechselkonstruktion in neuer Holzdachkonstruktion für Oberlicht herstellen, inklusive Liefern und Einbauen der Wechselträger sowie Herstellung aller erforderlichen Anschlüsse und Verbindungsmittel gemäß Angaben der Tragwerksplanung. .

Bestehend aus:

- 2 St. Holzbalken, Querschnitt ca. 14/24 cm, Länge ca. 4,35 m
- 2 St. Holzbalken, Querschnitt ca. 10/24 cm, Länge ca. 1,30 m

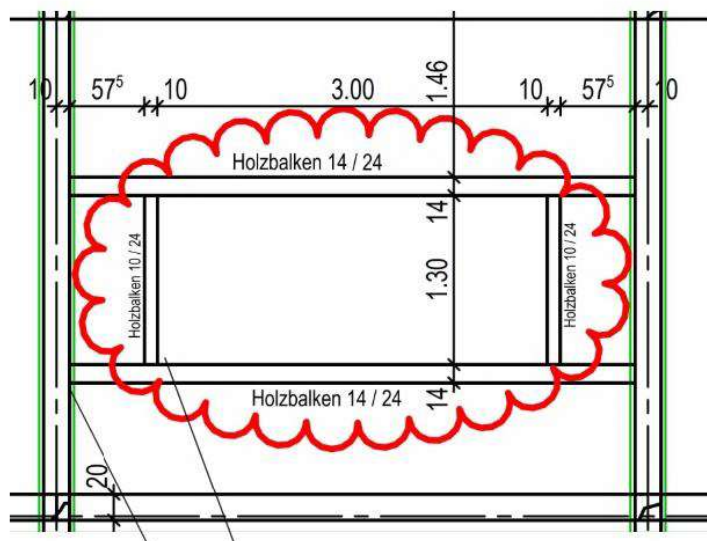
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



Holz: Konstruktionsvollholz gemäß statischer Vorgabe,
Holzart: NH - Nadelholz
Festigkeitsklasse: C24 bzw. entsprechend Nachweis.
Holzfeuchte: technisch getrocknet, = 18 %

Einschl.:

- passgenaues Einbauen in die Dachkonstruktion
- Ausbildung der Anschlüsse an Sparren / Pfetten
- Einhalten der erforderlichen Auflagerlängen
- Lieferung und Montage sämtlicher Verbindungsmittel gemäß statischer Bemessung
- Berücksichtigung der Lastabtragung in angrenzende Bauteile

Ausführung nach statischer Berechnung und den anerkannten Regeln der Technik.

Abrechnung erfolgt pro Stück Oberlicht.

Anzahl: 3 Oberlichter

3,000 St

Summe 2.1.	Dach - Horizontale Flächen			
-------------------	-----------------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

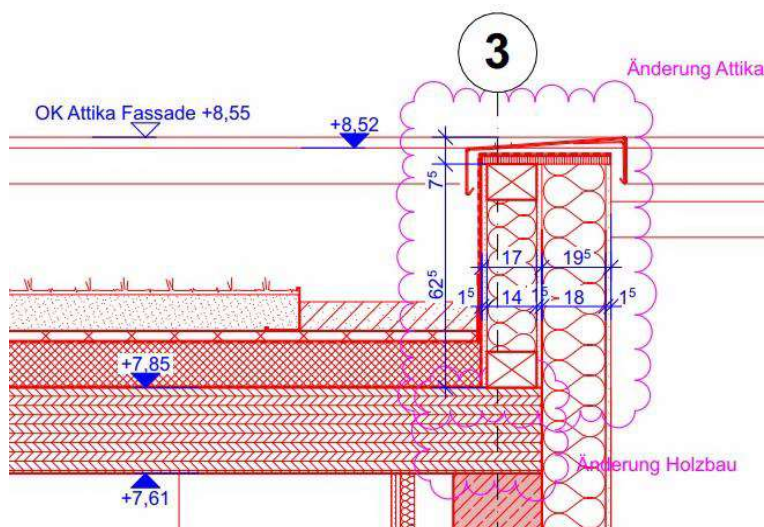
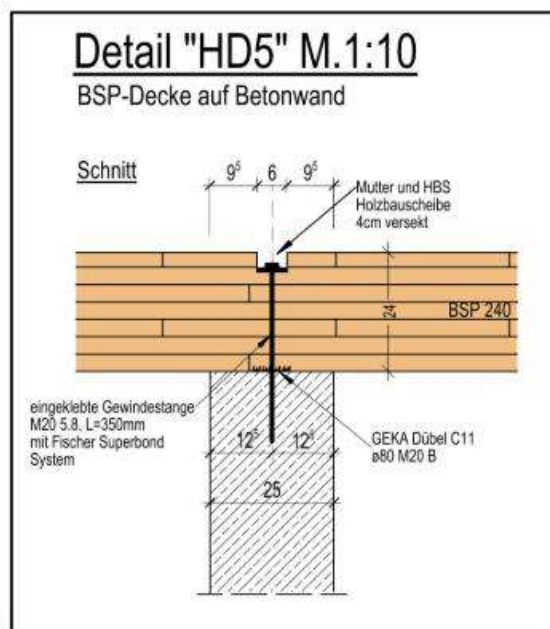
2.2. Brettsper Holz-Decke (BSP-Decke)

Hinweis Verbindungsmittel

Art, Abmessung und Anzahl der Verbindungsmittel ergeben sich aus der statischen Bemessung und den jeweiligen Positionsbeschreibungen.

Nicht gesondert beschriebene, jedoch für die Funktion erforderliche Verbindungsmittel sind mit einzukalkulieren und Bestandteil der Leistung.

Anschluss BSP an STB-Wand



Angebotsaufforderung

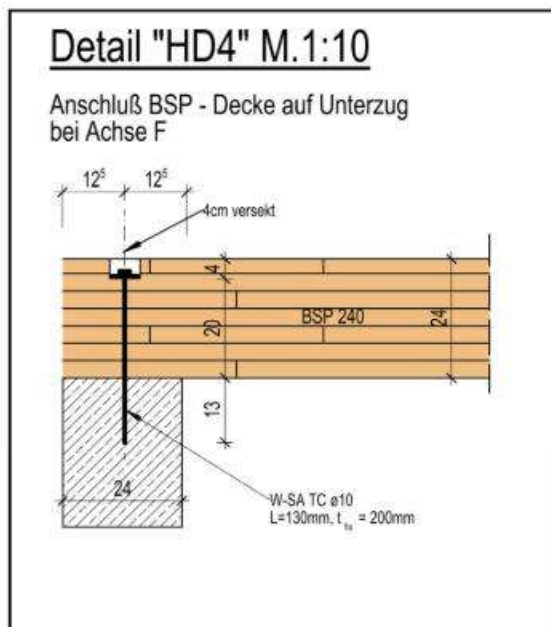
Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anschluss BSP an STB-Unterzug



2.2.10. Brettsperrholzdecke (BSP), Tanne, 240 mm 7-lagig, R60

Liefern und fachgerechtes montieren einer Decke aus Brettsperrholz (BSP), DIN EN 16351, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse REI 60 DIN EN 13501-2, Nutzugsklasse 1 DI EN 1995-1-1, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Holzart Tanne, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Plattendicke 240 mm

Technische Eigenschaften:

Deckendicke: 240 mm
Anzahl der Lagen: 7
Schichtaufbau: 30 / 40 / 30 / 40 / 30 / 40 / 30 mm
Holzart: Tanne
Festigkeitsklasse: C24
Holzfeuchte: $\leq 12\%$
Feuerwiderstandsklasse: REI 60
Oberfläche
unterseitig: Wohnsicht-Qualität (WSQ)

Elementabmessungen:

Länge: ca. 13,70 m
Breite: nach Wahl des Auftragnehmers (AN) in Abstimmung mit Architekt und Fachplaner

Ausführung der Stöße als Zug- und Elementstößen, gem. den Details HD7 und HD6.
Im Bereich der beiden Schallschutzfuge darf kein Stoß ausgeführt werden.

Zugstöße an Deckenrändern (Achsen K und F):

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Ausführung je Elementstoß mittels oberseitig angeordneter Nagelplattenverbindung
 Vorab Ausfräsen einer passgenauen Nut zur deckengleichen Ausbildung
 Nagelplatte aus Stahl, verzinkt, ca. 100 x 540 mm zur Verbindung von Holzbauteilen,
 Vernagelung: CNA 4,0 x 50 mm

Nagelbild:

50 % der Stöße mit Vollaussnagelung (ca. 26–28 Nägel)
 50 % der Stöße mit Teilaussnagelung (ca. 20–20 Nägel)

Ausführung gemäß Detail HD7.

Elementstöße(Feldstöße):

Ausbildung mittels Koppelbrettverbindung
 Inkl. Ausfräsen einer Nut zur bündigen, deckengleichen Integration des Koppelbretts

Koppelbrett:

Material: OSB/3
 Dicke: 27 mm
 Breite: 180 mm

Verschraubung:

Holzbauschrauben aus Stahl, mit Teilgewinde und Senkkopf, Durchmesser ca. 6 mm, Länge ca. 80 mm, Gewindelänge ca. 50 mm, mit bauaufsichtlicher Zulassung (ETA oder gleichwertig), geeignet für tragende Holzverbindungen
 Schraubenabstand: a = 150 mm

Ausführung gemäß Detail HD6.

Die Anzahl der Stoßausbildungen ist abhängig von den gewählten Elementbreiten des AN und ist mit in den EP einzukalkulieren..Elementbreiten entsprechend Statik und Aussparungsplanung bemessen.

In den EP ist der Transport und Montage mittels geeigneter Hebezeuge, das Einmessen und Ausrichten der Elemente, Herstellen aller erforderlichen Fräsungen und Aussparungen für Verbindungen, sowie die Abstimmung mit anderen Gewerken einzukalkulieren. Verbindungsmittel sind in separater Position erfasst und müssen in dieser Position nicht miteinkalkuliert werden ----> siehe Titel Verbindungsmittel

Abrechnung erfolgt nach m² verlegter Deckenfläche.

Ausführungsort: Deckenflächen, 1.OG
 Achse 3 - 11 / K - F

515,620 m2

2.2.20. Zulage Ausbildung Schallschutzfuge d = 30mm BSP-Decke

Zulage für die fachgerechte Ausbildung einer Schallschutzfuge, d = 30mm aus Mineralfaser, zwischen den BSP-Deckenelementen im 1.OG.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

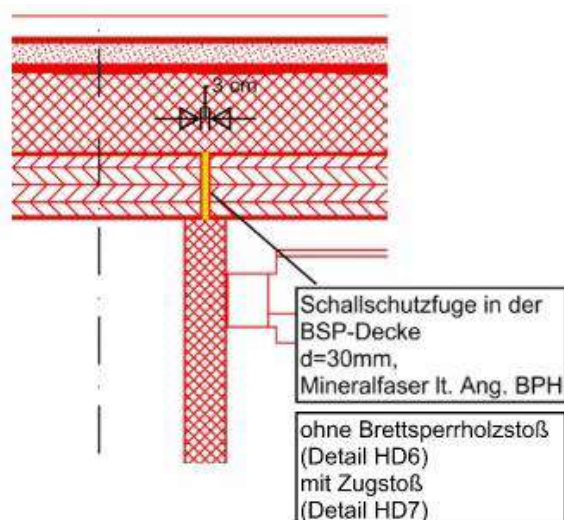
SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Ausbildung der Fuge von der Außenkante der Fassade (Südseite) bis zur Flurwand, Innenseitig Konstruktionsholz.

Ausführung gem. Detail: HD26



Lage im Bereich der Zwischenwand zwischen den Vereinsräumen. siehe Grundriss

Abrechnung der Fuge erfolgt nach lfm-Fuge.

15,850 m

2.2.30. Oberlichtöffnung in Brettsperrholzdecke, d = 1.000 mm

Zulage zur Position „Brettsperrholzdecke“ für das Herstellen von runden Öffnungen für Oberlichter in Brettsperrholzelementen einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Ausführung:

Herstellen einer kreisrunden Öffnung in BSP-Decke
Durchmesser der Öffnung: ca. 1.000 mm
Deckendicke: gemäß Hauptposition (240 mm)
Werkseitiges oder bauseitiges maßgenaues Ausschneiden der Öffnung

In den EP sind das Ausmessen und Anzeichnen der Öffnungen nach Planung, Sämtliche erforderlichen Zuschnitte und Bearbeitungen im Werk oder auf der Baustelle, Glätten und Nachbearbeiten der Schnittkanten, Berücksichtigung der statischen Anforderungen (z. B. Aussparungsvorbereitung für ggf. erforderliche Verstärkungen) Abstimmung mit Tragwerksplaner und Architekt einzukalkulieren.

Rücksprache und Koordination bezüglich Lage und Anzahl der Öffnungen

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anpassung angrenzender Verbindungsmittel und Elementstöße			
	Hinweis: Erforderliche statische Verstärkungen (z. B. Wechsel, Aufdopplungen, Stahlbauteile) werden gesondert vergütet.			
	Abrechnung erfolgt je Stück hergestellter Öffnung.			
		10,000 St	.....	.....
2.2.40.	Deckendurchbruch rund, bis D 200 mm			
	Zulage zu den BSP-Decken, für das Herstellen von runden Deckendurchbrüchen für bauseitige Installationen.			
	Größe: bis D = 200 mm			
	Schnittkanten rechtwinklig zur Plattenebene.			
	Verschluss der Öffnung nach Installation bauseits.			
		1,000 St	.....	.....
2.2.50.	Deckendurchbruch, rechteckig 250 x 250 mm			
	Zulage zu den BSP-Decken, für das Herstellen von rechteckigen Deckendurchbrüchen für bauseitige Installationen.			
	Abmessung: 250 x 250 mm			
	Schnittkanten rechtwinklig zur Plattenebene.			
	Verschluss der Öffnung bauseits durch AN TGA.			
		7,000 St	.....	.....
2.2.60.	Deckendurchbruch, rechteckig 450 x 250 mm			
	Gemäß Position 2.2.50.			
	jedoch Deckendurchbruch rechteckig, Abmessung: 450 x 250 mm			
		1,000 St	.....	.....
2.2.70.	Deckendurchbruch, rechteckig 520 x 520 mm RA-Aufzug 520 x 520 mm			
	Gemäß Position 2.2.50.			
	jedoch Deckendurchbruch rechteckig, Abmessung: 520 x 520 mm			
		1,000 St	.....	.....
2.2.80.	Deckendurchbruch, rechteckig 600 x 2.500 mm			
	Gemäß Position 2.2.50.			
	jedoch			

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

	Deckendurchbruch rechteckig, Abmessung: 600 x 2.500 mm	1,000 St	.....	.....
2.2.90.	Gemäß Position 2.2.50. Deckendurchbruch, rechteckig 1.015 x 1.550 mm jedoch Deckendurchbruch rechteckig Öffnungsgröße: 1.015 x 1.550 mm Ort: Achse 8 - 7 / G -F	1,000 St	.....	.....
2.2.100.	Zulage für Holzreparatur an Oberlichtöffnung in Brettsperrholzdecke Zulage zur Position Brettsperrholzdecke für das fachgerechte Verspachteln und Egalisieren von Schnitt-, Fräs- und Bearbeitungskanten im Bereich einer hergestellten Oberlichtöffnung. Ausführung an den sichtbaren Kanten einer Oberlichtöffnung in Brettsperrholzdecke nach Herstellung des Deckendurchbruchs. Verspachtelung von Holzfehlstellen, Ausrissen, offenen Fugen, Astbereichen, Stoßstellen sowie bearbeitungsbedingten Beschädigungen mit einem für tragende Holzbauteile zugelassenen 2-Komponenten-Holzreparatursystem (2K-Reparatur-Kit) entsprechend den Herstellervorgaben. Einschließlich: - Reinigen und Vorbereiten der Untergründe, - erforderlicher Grundierungen gemäß Systemhersteller, - mehrlagiges Auffüllen von Fehlstellen, - Nachbearbeitung und Schleifen der Reparaturstellen, - angleichen an die angrenzende Holzoberfläche, - Herstellung einer optisch gleichmäßigen und geschlossenen Oberfläche, - sämtliche Materialien, Geräte, Hilfsmittel und Nebenleistungen. Abmessungen Oberlichtöffnung: Durchmesser ca. 1.000 mm. Die Ausführung erfolgt an den sichtbaren Schnittkanten der Brettsperrholzdecke sowie an allen im Zuge der Öffnungsherstellung entstandenen Fehlstellen und Ausbrüchen. Ausführung nur auf gesonderte Anweisung der Bauleitung und nach Zustimmung des Auftraggebers. Abrechnung: je Oberlichtöffnung.	2,000 St	.....	.....

Summe 2.2.	Brettsperrholz-Decke (BSP-D...			
-------------------	---------------------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 2.	Horizontale Holzbauteile		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.	Vertikale Holzbauteile Holzrahmenwände			
----	--	--	--	--

3.1.	Außenwände Nord			
------	-----------------	--	--	--

*** Ausführungsbeschreibung 11

Außenwand Achse B / 1' - 11 Festsaal

**Außenwandkonstruktion in Holzrahmenbauweise
zwischen Bestandsstützen**

1. Randbedingungen / Tragkonstruktion

Einbau der Wandkonstruktion zwischen den bestehenden Bestandsstützen.

Die tragenden und aussteifenden Außenwände werden als gekapselte Holzrahmenkonstruktion in Feuerwiderstandsklasse F60 ausgeführt. Die Gefache der Holzrahmenwand werden mit Mineralfaserdämmung gemäß DIN EN 13162 ausgefacht. Die Außenwand erhält eine hinterlüftete Holzfassade mit vorgehängter Schalung. Ausbildung der Anschlüsse kraftschlüssig und verformungskompatibel

Zur Aufnahme und Aussteifung der Konstruktion sind zusätzliche Holzpfeiler und horizontale Holzbalken gemäß Tragwerksplanung (bde Übersichtsplan Decke ü. OG) herzustellen.

2. Wandaufbau (außen nach innen)

3.1 Außenbekleidung (Holzfassade separat ausgeschrieben)

Vertikale Holzschalung, Dicke: 30 mm
Horizontale Lattung: 30/40 mm
Hinterlüftungsraum: = 30 mm durchgehend
Windbremse
Holzlattung waagrecht: 40/60 mm
Holzlattung senkrecht: 60/60 mm

3.2 Außenbeplankung (Kapselung / Aussteifung)

Gipsfaserplatten, 2-lagig
Gesamtstärke: 36 mm (2 × 18 mm)
Stoßversetzt montiert
Befestigung gemäß Systemzulassung

3.3 Tragkonstruktion (Holzrahmen)

Konstruktionsholz (Nadelholz, NH C24)
Querschnitt: 140 mm
Dimensionierung und Abstand gemäß Tragwerksplanung

Gefachdämmung:
Mineralfaser gemäß DIN EN 13162
Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Lückenlose Verlegung

3.6 Luftdichtheitsebene

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Dampfbremse mit geeignetem sd-Wert gemäß Nachweis

Ausführung:

Luftdicht gemäß DIN 4108-7

Verklebung aller Stöße und Anschlüsse

luftdicht verlegt, einschließlich Ausbildung sämtlicher

Anschlüsse, Überlappungen, Durchdringungen und

Verklebungen.

3.5 Innenbeplankung (Kapselung)

Gipsfaserplatten, 2-lagig

Gesamtstärke: 36 mm (2 × 18 mm)

Stoßversetzt montiert

3.6 Innenbekleidung/ Innenfassade (Ausführung bauseits)

gem. Übersichtsplan

3. Bauphysikalische Anforderungen

4.1 Wärmeschutz

Einhaltung GEG-Anforderungen

Mehrlagige, durchgehende Dämmung

Minimierung von Wärmebrücken insbesondere an:

- STB-Anschlüssen

- Holzbauteilen

4.2 Feuchteschutz

Diffusionsoffener Aufbau nach außen

Hinterlüftete Fassadenkonstruktion

Tauwassernachweis erforderlich

4.3 Luftdichtheit

Durchgehende luftdichte Ebene

Besondere Sorgfalt bei Anschlüssen an Stahlbetonbauteile

Empfehlung: Blower-Door-Test

4.4 Brandschutz

Ausführung als gekapselte Konstruktion F60

Vollständige Bekleidung tragender Holzbauteile

Verwendung geprüfter Systeme

5. Anschlüsse und Integration

Anschlüsse an Stahlbeton:

- kraftschlüssig und dauerhaft, ggf. gleitend bei Verformung

- Luft- und winddicht ausführen

- Wärmebrücken minimieren

Einzukalulieren sind:

- Sämtliche Befestigungsmittel

- Verschnitt und Anpassungen

- Herstellung aller Anschlüsse

- Abdichtungs- und Dichtarbeiten

- Transport und Montage

Abrechnung nach m² fertiger Ansichtsfläche Wand.

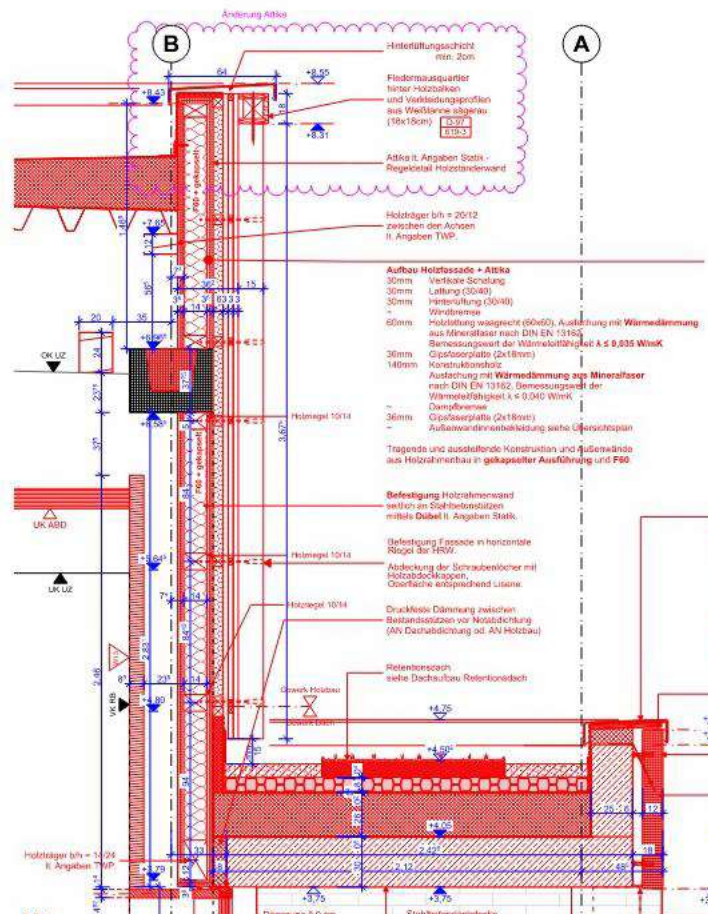
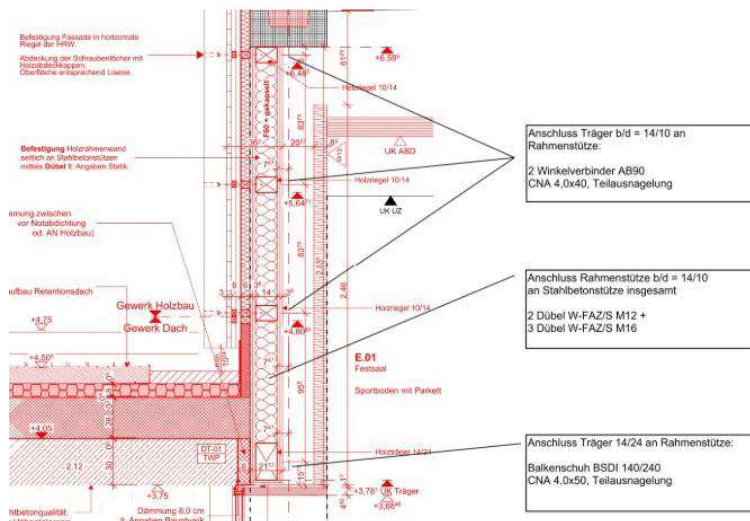
Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	Währung: EUR
LV:	016	Holzbauarbeiten	
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis
		Gesamtbetrag	

2430 SKS Holzbaudetail HD22

Stand: 20.05.2026

Außenwand Achse B Festsaal



Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.1.10.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 11 Holzrahmenwand Achse B/ 1' - 11 (Holzrahmenbau, F60, gekapselt) Liefern und herstellen einer tragenden und aussteifenden Fassadenkonstruktion in Holzrahmenbauweise unterhalb der bestehenden Betonrinne und zwischen den Bestandsstützen montiert, in gekapselter Ausführung, Feuerwiderstandsklasse F60-B gem. Brandschutzkonzept. <u>Konstruktion Holzrahmenwand:</u> Unterkonstruktion aus technisch getrocknetem Konstruktionsvollholz, C24 nach DIN EN 338, <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">3 x Holzriegel:</td> <td style="width: 50%;">ca. 140/ 100 mm,</td> </tr> <tr> <td>2 Ständer seitlich:</td> <td>ca. 140/ 100 mm</td> </tr> <tr> <td>Holzriegel unten:</td> <td>ca. 140 / 240 mm</td> </tr> </table> einschließlich Schwellen, Rähme, Befestigungsmittel, Anschlussausbildung an angrenzende Bauteile und Aussteifungen. Die Lastabtragung erfolgt über eine Holzschwelle auf der Stahlbetonkonstruktion. Holz-Beton-Anschluss einschließlich erforderlicher Trennlage zum Schutz gegen aufsteigende Feuchtigkeit sowie Befestigung mittels zugelassener Verankerungssysteme nach statischen Erfordernissen. Die Konstruktion ist gemäß Tragwerksplanung sowie den bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen als gekapselte Konstruktion mit Feuerwiderstandsklasse F60 auszuführen. <u>Element 1:</u> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 40%;">Anzahl:</td> <td>8 Stück</td> </tr> <tr> <td>Breite/Länge:</td> <td>ca. 4,28 m</td> </tr> <tr> <td>Höhe:</td> <td>ca. 2,795 m</td> </tr> <tr> <td>OK-Rahmen:</td> <td>ca. + 6,585 m</td> </tr> <tr> <td>UK-Rahmen:</td> <td>ca. + 3,79 m</td> </tr> </table> <u>Element 2</u> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 40%;">Anzahl:</td> <td>1 Stück</td> </tr> <tr> <td>Breite:</td> <td>ca. 1,48 m</td> </tr> <tr> <td>Höhe:</td> <td>ca. 2,795 m</td> </tr> <tr> <td>OK-Rahmen:</td> <td>ca. + 6,585 m</td> </tr> <tr> <td>UK-Rahmen:</td> <td>ca. + 3,79 m</td> </tr> </table> 2 Holzbalken, 14/10, waagrecht eingebaut als Holzriegel auf folgender Höhe: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 40%;"></td> <td>UK + 4,80 m und</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UK + 5,645 m</td> </tr> </table> Plan: 776 SKS-610 + 611 Detail: D-23 FAS Auskragung Festsaal Achse A-B' D-22 FAS Festsaal Auskragung + PF Fassade	3 x Holzriegel:	ca. 140/ 100 mm,	2 Ständer seitlich:	ca. 140/ 100 mm	Holzriegel unten:	ca. 140 / 240 mm	Anzahl:	8 Stück	Breite/Länge:	ca. 4,28 m	Höhe:	ca. 2,795 m	OK-Rahmen:	ca. + 6,585 m	UK-Rahmen:	ca. + 3,79 m	Anzahl:	1 Stück	Breite:	ca. 1,48 m	Höhe:	ca. 2,795 m	OK-Rahmen:	ca. + 6,585 m	UK-Rahmen:	ca. + 3,79 m		UK + 4,80 m und		UK + 5,645 m
3 x Holzriegel:	ca. 140/ 100 mm,																														
2 Ständer seitlich:	ca. 140/ 100 mm																														
Holzriegel unten:	ca. 140 / 240 mm																														
Anzahl:	8 Stück																														
Breite/Länge:	ca. 4,28 m																														
Höhe:	ca. 2,795 m																														
OK-Rahmen:	ca. + 6,585 m																														
UK-Rahmen:	ca. + 3,79 m																														
Anzahl:	1 Stück																														
Breite:	ca. 1,48 m																														
Höhe:	ca. 2,795 m																														
OK-Rahmen:	ca. + 6,585 m																														
UK-Rahmen:	ca. + 3,79 m																														
	UK + 4,80 m und																														
	UK + 5,645 m																														

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	D-51 FAS Regeldetail Auskragung	123,763 m2	.....	.....

*** Ausführungsbeschreibung 12

Außenwandkonstruktion/Attika Holzrahmenbauweise

Außenwandkonstruktion/Attika in Holzrahmenbauweise auf Bestandsrinne, gekapselte Ausführung, F60

1. Randbedingungen / Tragkonstruktion

Einbau der Wandkonstruktion auf bestehender Stahlbetonrinne.
Ausbildung der Anschlüsse kraftschlüssig und
verformungskompatibel

Zur Aufnahme und Aussteifung der Konstruktion sind
zusätzliche Holzpfeiler und horizontale Holzbalken gemäß
Tragwerksplanung (bde Übersichtsplan Decke ü. OG)
herzustellen.

2. Wandaufbau (außen nach innen)

3.1 Außenbekleidung (Holzfasade separat ausgeschrieben)

Vertikale Holzschalung, Dicke: 30 mm
Horizontale Lattung: 30/40 mm
Hinterlüftungsraum: = 30 mm durchgehend
Windbremse
Holzlattung waagrecht: 40/60 mm
Holzlattung senkrecht: 60/60 mm

3.2 Außenbeplankung (Kapselung / Aussteifung)

Gipsfaserplatten, 2-lagig
Gesamtstärke: 36 mm (2 × 18 mm)
Stoßversetzt montiert
Befestigung gemäß Systemzulassung

3.3 Tragkonstruktion (Holzrahmen)

Konstruktionsholz (Nadelholz, NH C24)
Querschnitt: 140 mm
Dimensionierung und Abstand gemäß Tragwerksplanung

Gefachdämmung:

Mineralfaser gemäß DIN EN 13162
Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Lückenlose Verlegung

3.6 Luftdichtheitsebene

Dampfbremse mit geeignetem sd-Wert gemäß Nachweis
Ausführung:
Luftdicht gemäß DIN 4108-7
Verklebung aller Stöße und Anschlüsse
luftdicht verlegt, einschließlich Ausbildung sämtlicher
Anschlüsse, Überlappungen, Durchdringungen und
Verklebungen.

3.5 Innenbeplankung (Kapselung)

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gipsfaserplatten, 2-lagig
Gesamtstärke: 36 mm (2 × 18 mm)
Stoßversetzt montiert

3.6 Innenbekleidung/ Innenfassade (Ausführung bauseits)
gem. Übersichtsplan

3. Bauphysikalische Anforderungen

4.1 Wärmeschutz

Einhaltung GEG-Anforderungen
Mehrlagige, durchgehende Dämmung
Minimierung von Wärmebrücken insbesondere an:
- STB-Anschlüssen
- Holzbauteilen

4.2 Feuchteschutz

Diffusionsoffener Aufbau nach außen
Hinterlüftete Fassadenkonstruktion
Tauwassernachweis erforderlich

4.3 Luftdichtheit

Durchgehende luftdichte Ebene
Besondere Sorgfalt bei Anschlüssen an Stahlbetonbauteile
Empfehlung: Blower-Door-Test

4.4 Brandschutz

Ausführung als gekapselte Konstruktion F60
Vollständige Bekleidung tragender Holzbauteile
Verwendung geprüfter Systeme

5. Anschlüsse und Integration

Anschlüsse an Stahlbeton:
- kraftschlüssig und dauerhaft, ggf. gleitend bei Verformung
- Luft- und winddicht ausführen
- Wärmebrücken minimieren

Einzukalulieren sind:

- Sämtliche Befestigungsmittel
- Verschnitt und Anpassungen
- Herstellung aller Anschlüsse
- Abdichtungs- und Dichtarbeiten
- Transport und Montage

Abrechnung nach m2 fertiger Ansichtsfläche Wand.

Attika Achse B Festsaal

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

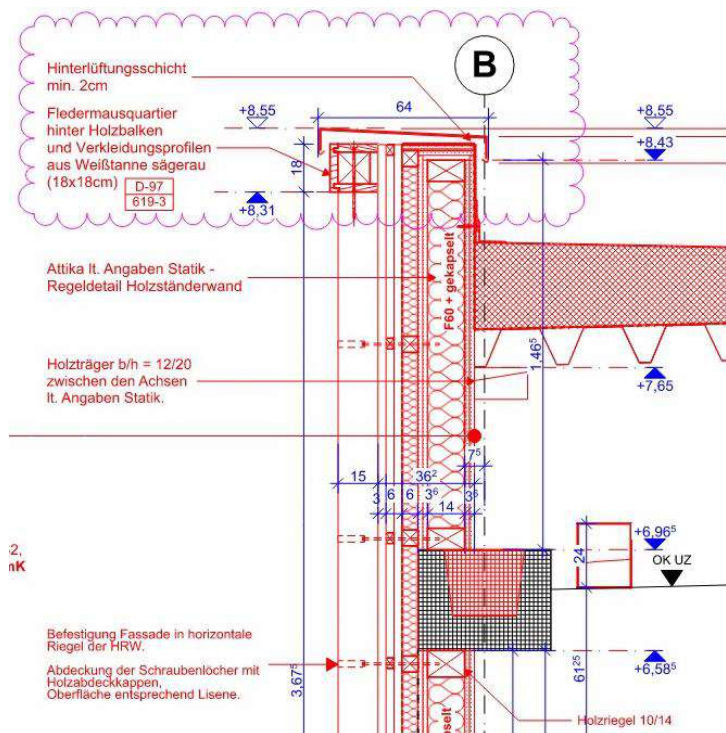
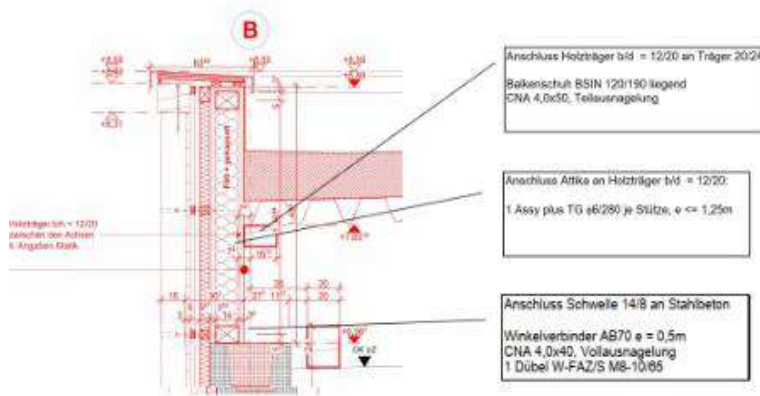
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2430 SKS
Holzbaudetail HD23

Stand: 07.08.2026

Attika Achse B
Festsaal



3.1.20. Gemäß Ausführungsbeschreibung 12
**Holzrahmenwand auf Bestandsrinne, Achse B/ 1'-11
(Holzrahmenbau, F60, gekapselt)**

Liefern und herstellen einer tragenden und aussteifenden
Fassadenkonstruktion in Holzrahmenbauweise auf bestehender
Betonrinne aufstehend, in gekapselter Ausführung,
Feuerwiderstandsklasse F60-B gem. Brandschutzkonzept.

Konstruktion Holzrahmenwand:

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterkonstruktion aus technisch getrocknetem Konstruktionsvollholz, C24 nach DIN EN 338, Ständerquerschnitt : ca. 140/80 mm, Achsabstand: ca. 62,5 cm einschließlich Schwellen, Rähme, Befestigungsmittel, Anschlussausbildung an angrenzende Bauteile und Aussteifungen. Die Lastabtragung erfolgt über eine Holzschwelle auf der Stahlbetonkonstruktion. Holz-Beton-Anschluss einschließlich erforderlicher Trennlage zum Schutz gegen aufsteigende Feuchtigkeit sowie Befestigung mittels zugelassener Verankerungssysteme nach statischen Erfordernissen. Die Konstruktion ist gemäß Tragwerksplanung sowie den bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen als gekapselte Konstruktion mit Feuerwiderstandsklasse F60 auszuführen. Breite/Länge: ca. 42,55m Höhe: ca. 1,465m OK-Rahmen: ca. + 8,43m UK-Rahmen: ca. + 6,965 m Plan: 776 SKS-610 + 611 Detail: D-23 FAS Auskragung Festsaal Achse A-B' D-22 FAS Festsaal Auskragung + PF Fassade D-51 FAS Regeldetail Auskragung	62,336 m2	.....	.....
Summe 3.1.	Außenwände Nord			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.2. Außenwände Ost

*** Ausführungsbeschreibung 7

Außenwand/Fassade Achse 1'

Außenwandkonstruktion/ Attika in Holzrahmenbauweise auf Betonwand, gekapselter Ausführung, F60

1. Randbedingungen / Tragkonstruktion

Einbau der Wandkonstruktion auf bestehender Stahlbetonwand
Ausbildung der Anschlüsse kraftschlüssig und verformungskompatibel

Zur Aufnahme und Aussteifung der Konstruktion sind zusätzliche Holzpfeiler und horizontale Holzbalken gemäß Tragwerksplanung (bde Übersichtsplan Decke ü. OG) herzustellen.

2. Wandaufbau (außen nach innen)

3.1 Außenbekleidung (Holzfasade separat ausgeschrieben)

Vertikale Holzschalung, Dicke: 30 mm
Horizontale Lattung: 30/40 mm
Hinterlüftungsraum: = 30 mm durchgehend
Windbremse
Holzlattung waagrecht: 40/60 mm
Holzlattung senkrecht: 60/60 mm

3.2 Außenbeplankung (Kapselung / Aussteifung)

Gipsfaserplatten, 2-lagig
Gesamtstärke: 36 mm (2 × 18 mm)
Stoßversetzt montiert
Befestigung gemäß Systemzulassung

3.3 Tragkonstruktion (Holzrahmen)

Konstruktionsholz (Nadelholz, NH C24)
Querschnitt: 140 mm
Dimensionierung und Abstand gemäß Tragwerksplanung

Gefachdämmung:

Mineralfaser gemäß DIN EN 13162
Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Lückenlose Verlegung

3.6 Luftdichtheitsebene

Dampfbremse mit geeignetem sd-Wert gemäß Nachweis
Ausführung:
Luftdicht gemäß DIN 4108-7
Verklebung aller Stöße und Anschlüsse
luftdicht verlegt, einschließlich Ausbildung sämtlicher Anschlüsse, Überlappungen, Durchdringungen und Verklebungen.

3.5 Innenbeplankung (Kapselung)

Gipsfaserplatten, 2-lagig

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gesamtstärke: 36 mm (2 × 18 mm)
Stoßversetzt montiert

3.6 Innenbekleidung/ Innenfassade (Ausführung bauseits)
gem. Übersichtsplan

3. Bauphysikalische Anforderungen

4.1 Wärmeschutz

Einhaltung GEG-Anforderungen
Mehrlagige, durchgehende Dämmung
Minimierung von Wärmebrücken insbesondere an:
- STB-Anschlüssen
- Holzbauteilen

4.2 Feuchteschutz

Diffusionsoffener Aufbau nach außen
Hinterlüftete Fassadenkonstruktion
Tauwassernachweis erforderlich

4.3 Luftdichtheit

Durchgehende luftdichte Ebene
Besondere Sorgfalt bei Anschlüssen an Stahlbetonbauteile
Empfehlung: Blower-Door-Test

4.4 Brandschutz

Ausführung als gekapselte Konstruktion F60
Vollständige Bekleidung tragender Holzbauteile
Verwendung geprüfter Systeme

5. Anschlüsse und Integration

Anschlüsse an Stahlbeton:
- kraftschlüssig und dauerhaft, ggf. gleitend bei Verformung
- Luft- und winddicht ausführen
- Wärmebrücken minimieren

Einzukalulieren sind:

- Sämtliche Befestigungsmittel
- Verschnitt und Anpassungen
- Herstellung aller Anschlüsse
- Abdichtungs- und Dichtarbeiten
- Transport und Montage

Abrechnung nach m2 fertiger Ansichtsfläche Wand.

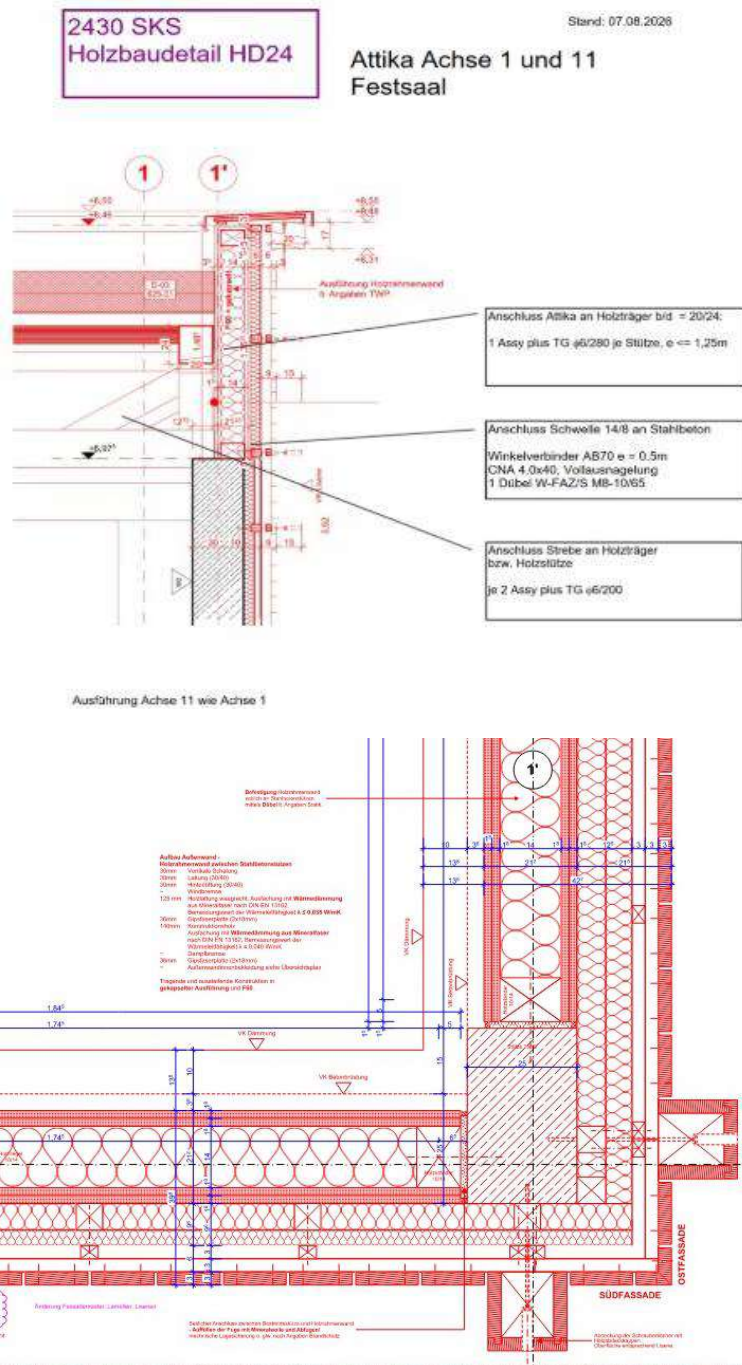
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



Gemäß Ausführungsbeschreibung 7

3.2.10. Holzrahmenwand - Achse 1' / B - F (Holzrahmenbau, F60, gekapselt)

Liefern und herstellen einer tragenden und aussteifenden Fassadenkonstruktion in Holzrahmenbauweise auf bestehender Stahlbetonwand aufstehend, in gekapselter Ausführung, Feuerwiderstandsklasse F60-B gem. Brandschutzkonzept.

Konstruktion Holzrahmenwand:
Unterkonstruktion aus technisch getrocknetem Konstruktionsvollholz, C24 nach DIN EN 338,

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ständerquerschnitt : ca. 140/100 mm, Achsabstand: ca. 62,5 cm einschließlich Schwellen, Rähme, Befestigungsmittel, Anschlussausbildung an angrenzende Bauteile und Aussteifungen. Die Lastabtragung erfolgt über eine Holzschwelle auf der Stahlbetonkonstruktion. Holz-Beton-Anschluss einschließlich erforderlicher Trennlage zum Schutz gegen aufsteigende Feuchtigkeit sowie Befestigung mittels zugelassener Verankerungssysteme nach statischen Erfordernissen. Die Konstruktion ist gemäß Tragwerksplanung sowie den bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen als gekapselte Konstruktion mit Feuerwiderstandsklasse F60 auszuführen. Breite/Länge: ca. 16,21m Höhe: im Mittel ca. 1,515m OK-Rahmen: ca. +8,43m UK-Rahmen: ca. 6,815 - ca. 7,015 m Plan: 776 SKS-614 Detail: D-27 FAS Bühnenanlieferung Achse 1'	24,558 m2	.....	.....
Summe 3.2.	Außenwände Ost			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

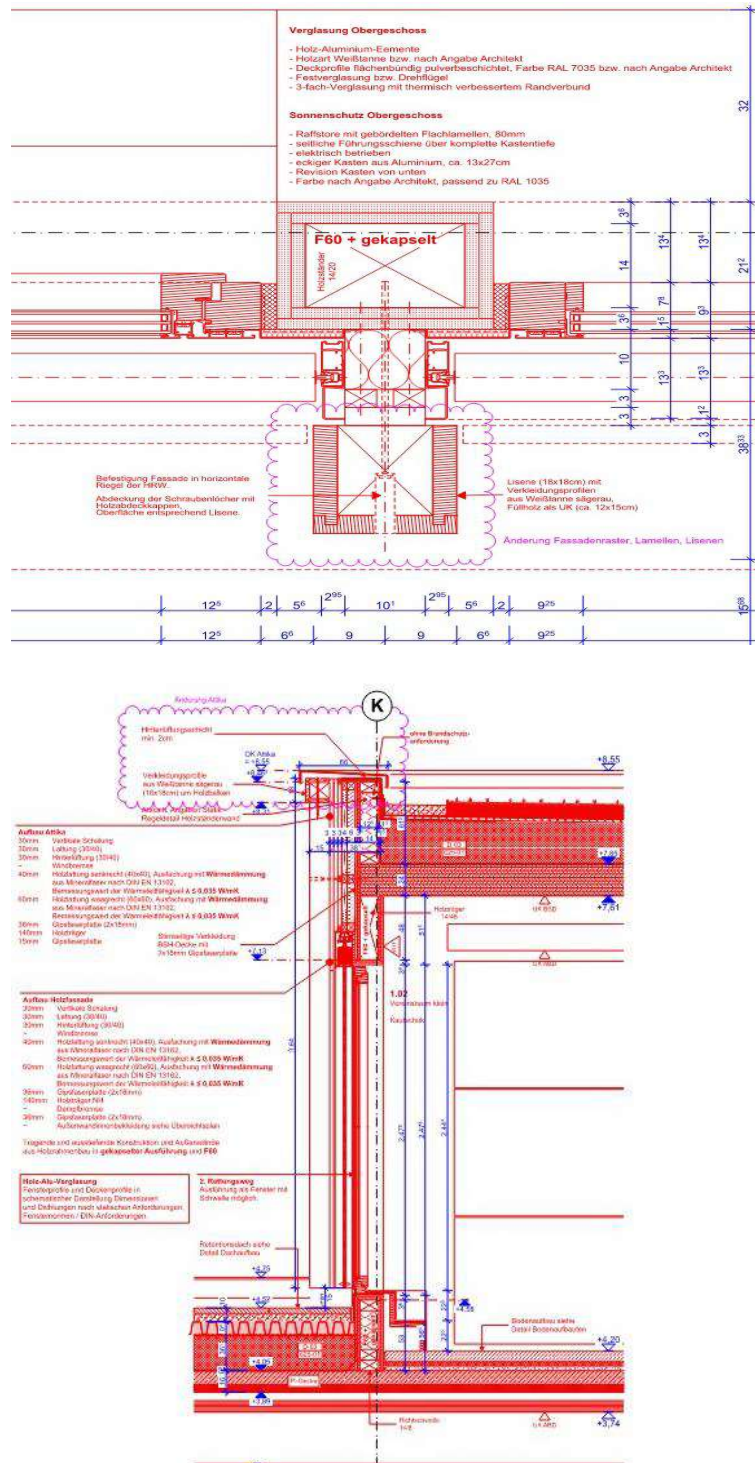
SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3. Außenwände Süd

Achse K



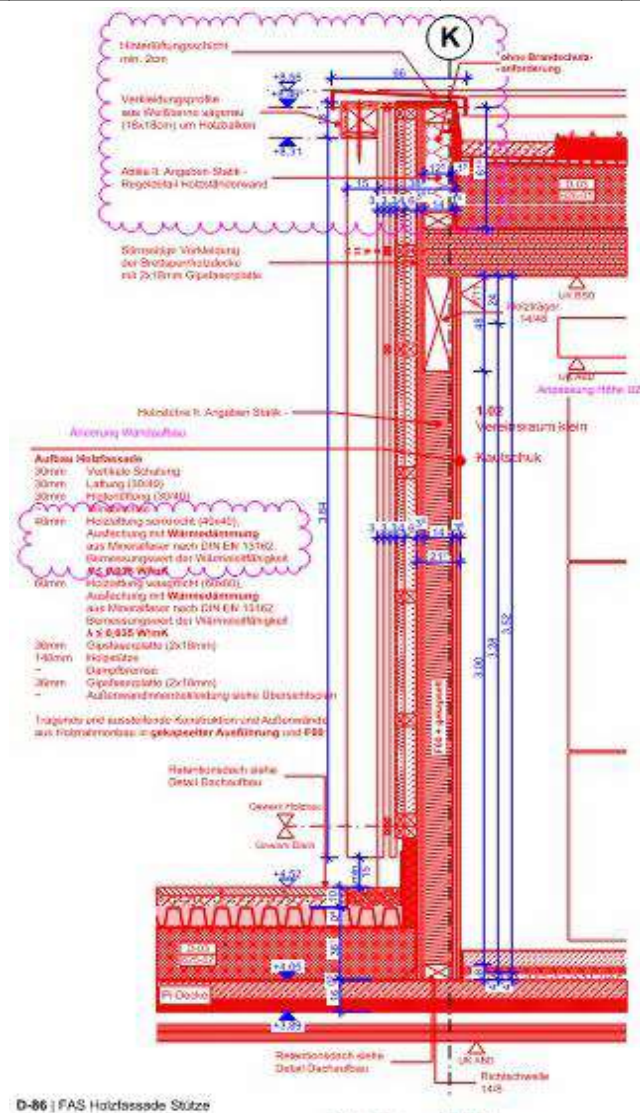
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



*** Ausführungsbeschreibung 1

Außenwand in Holzrahmenbauweise, F60, gekapselt

Achse K unten

1. Allgemeines

Die Ausführung umfasst eine tragende und aussteifende Außenwandkonstruktion in Holzrahmenbauweise als gekapseltes Bauteil mit Feuerwiderstandsklasse F60 als Sockelausbildung für die Außenfassade Süd. Die Konstruktion ist entsprechend den anerkannten Regeln der Technik, den einschlägigen Normen sowie der Ausführungsplanung und den Holzbaudetails HD1 und HD4 herzustellen.

Besondere Anforderungen bestehen hinsichtlich:

- Brandschutz (F60, Kapselbauweise)
- Luftdichtheit
- Feuchteschutz und Hinterlüftung

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Wärmeschutz gemäß GEG / DIN 4108
- Statische Tragfähigkeit und Aussteifung

2. Wandaufbau (außen nach innen)

2.1 Außenbekleidung (Holzfasade separat ausgeschrieben)

Vertikale Holzschalung, Dicke: 30 mm
Horizontale Lattung: 30/40 mm
Hinterlüftungsraum: = 30 mm durchgehend
Windbremse
Holzlattung waagrecht: 40/60 mm
Holzlattung senkrecht: 60/60 mm

2.2 Außenbeplankung (Kapselung / Aussteifung)

Gipsfaserplatten, 2-lagig
Gesamtstärke: 36 mm (2 × 18 mm)
Stoßversetzt montiert
Befestigung gemäß Systemzulassung

2.3 Tragkonstruktion (Holzrahmen)

Konstruktionsholz (Nadelholz, NH C24)
Querschnitt: 100 mm
Dimensionierung und Abstand gemäß Tragwerksplanung

Gefachdämmung:

Mineralfaser gemäß DIN EN 13162
Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Lückenlose Verlegung

2.6 Luftdichtheitsebene

Dampfbremse mit geeignetem sd-Wert gemäß Nachweis
Ausführung:
Luftdicht gemäß DIN 4108-7
Verklebung aller Stöße und Anschlüsse
luftdicht verlegt, einschließlich Ausbildung sämtlicher
Anschlüsse, Überlappungen, Durchdringungen und
Verklebungen.

2.5 Innenbeplankung (Kapselung)

Gipsfaserplatten, 2-lagig
Gesamtstärke: 36 mm (2 × 18 mm)
Stoßversetzt montiert

2.6 Innenbekleidung/ Innenfassade (Ausführung bauseits)
gem. Übersichtsplan

3. Anschlussdetails

3.1 Anschluss unten (Fußpunkt / Richtschwelle)

Ausbildung einer Richtschwelle aus NH:
- Schwelle: ca. 140/80 mm
- Zusatz-/Ausgleichsholz: ca. 140/315 mm (gemäß Planung)

Trennung zur Bodenplatte:

- Abdichtung (z. B. Bitumenbahn) als kapillarbrechende Schicht
- Schutz gegen aufsteigende Feuchtigkeit

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Befestigung:

- Zugelassene Schwerlastanker / Schraubanker
- Abstand und Dimension gemäß statischer Berechnung

Luftdichtheit:

- Dampfbremse luftdicht an Schwelle anschließen
- Verwendung geprüfter Klebe- und Dichtsysteme

Anforderungen:

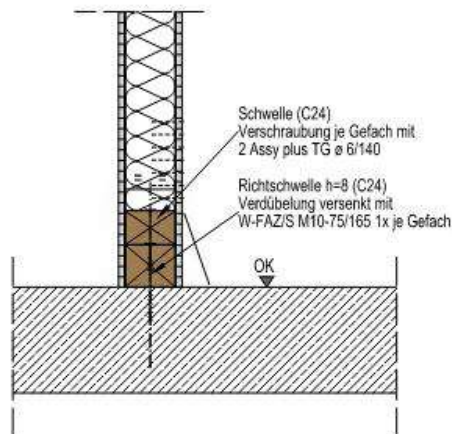
- Lot- und fluchtgerechte Montage
- Lastabtragung sicherstellen
- Berücksichtigung von Toleranzen und Setzungen

Ausführung gemäß den Detailvorgaben:

Holzbaudetail HD3: „Anschluss Holzständerwand auf Stahlbetondecke“

HD3:

Anschluss Holzständerwand
auf Stahlbetondecke



3.2 Anschluss oben (Kopfpunkt / Decke / Träger)

Anschluss an BSH-Holzträger:

Querschnitt: ca. 140/480 mm

Stirnseitige Bekleidung:

- 2 × 18 mm Gipsfaserplatten
- Brandschutzgerechte Kapselung (F60)

Anschluss an Decke (BSH/BSP):

Ausführung gemäß den Detailvorgaben:

Holzbaudetail HD1: „Anschluss Decke–Träger–Stütze“

Holzbaudetail HD4: „Anschluss Holzständeraußenwand an BSP-Dachdecke bzw. Holzträger“

HD1:

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

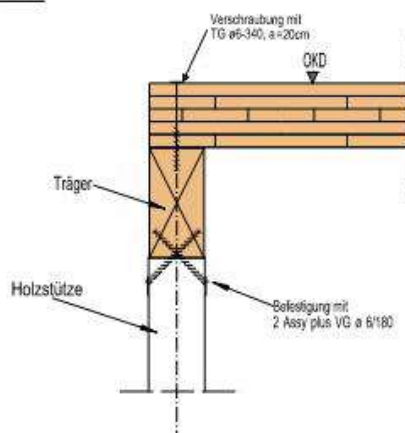
SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

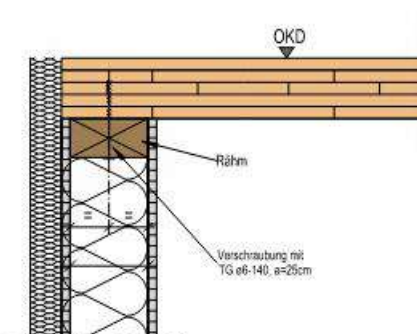
Anschluss Decke-Träger-Stütze

Ansicht



HD4:

Anschluss Holzständeraußenwand
an BSP Dachdecke bzw. an Holzträger



Anforderungen:

- Tragfähige Verbindung gemäß Statik
- Luftdichter Anschluss der Dampfbremse
- Dauerhaft elastische Fugenausbildung
- Wärmebrückenminimierung

4. Bauphysikalische Anforderungen

4.1 Wärmeschutz

- Einhaltung der Anforderungen gemäß GEG
- Minimierung von Wärmebrücken
- Durchgehende Dämmschichten

4.2 Feuchteschutz

- Diffusionsoffener Aufbau nach außen
- Hinterlüftete Fassadenkonstruktion
- Vermeidung von Tauwasserbildung (Nachweis erforderlich)

4.3 Luftdichtheit

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Ausbildung einer durchgehenden Luftdichtheitsebene
- Prüfung mittels Blower-Door-Test

4.4 Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse F60

Kapselung aller tragenden Holzbauteile

Verwendung zugelassener Systemaufbauten

5. Anschlüsse und Integration

Anschlüsse an Stahlbeton:

- kraftschlüssig und dauerhaft, ggf. gleitend bei Verformung
- Luft- und winddicht ausführen
- Wärmebrücken minimieren

Einzukalulieren sind:

- Sämtliche Befestigungsmittel
- Verschnitt und Anpassungen
- Herstellung aller Anschlüsse
- Abdichtungs- und Dichtarbeiten
- Transport und Montage

Abrechnung nach m2 fertiger Ansichtsfläche Wand.

3.3.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 1

Außenwand in Holzrahmenbauweise, F60, gekapselt Sockel im Bereich Verglasung

Liefern und herstellen einer tragenden und aussteifenden Fassadenkonstruktion in Holzrahmenbauweise auf Betondecke (PI-Decke), in gekapselter Ausführung, Feuerwiderstandsklasse F60 gem. Brandschutzkonzept, zwischen den KVH-Stützen.

Konstruktion Holzrahmenwand:

Unterkonstruktion aus technisch getrocknetem Konstruktionsvollholz, C24 nach DIN EN 338,

Ständerquerschnitt :	ca. 140/80 mm,
Achsabstand:	ca. 62,5 cm

einschließlich Schwellen, Rähme, Befestigungsmittel, Anschlussausbildung an angrenzende Bauteile und Aussteifungen.

Richtschwelle:	ca. 140/80 mm
Länge:	ca. 36,55m

als durchgehende Richtschwelle über die gesamte Länge der Fassade auf Achse K OG. Die Richtschwelle ist in dieser Position über die Gesamte Länge einzukalkulieren

Die Lastabtragung erfolgt über eine Holzschwelle auf der Stahlbetonkonstruktion. Holz-Beton-Anschluss einschließlich erforderlicher Trennlage zum Schutz gegen aufsteigende Feuchtigkeit sowie Befestigung mittels zugelassener Verankerungssysteme nach statischen Erfordernissen.

Die Konstruktion ist gemäß Tragwerksplanung sowie den

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen als gekapselte Konstruktion mit Feuerwiderstandsklasse F60 auszuführen.			
	Länge: ca. 36,55m Elementbreiten: ca. 1,32 m Anzahl: 21 Stück (nur Fenster/Tür-Elemente) Höhe: ca. 0,555 m OK-Rahmen: ca. + 4,58 m UK-Rahmen: ca. + 4,05 m			
	Plan: 776 SKS-611 + -612 Detail: D-39 FASHolzfassade Fluchttür, D-86 FAS Holzfassade Stütze D-40 FAS Holzfassade Festverglasung			
	Plan: SKS-TWP-OG-040 Detail: Übersichtsplan Decke ü. OG			
		15,385 m²	.....	.....

*** Ausführungsbeschreibung 13
Außenwand Achse K / 3-4, 5-6 + 7-8

**Außenwandkonstruktion in Holrahmenbauweise,
zwischen Betondecke und BSH-Decke, gekapselte
Ausführung F60**

1. Randbedingungen / Tragkonstruktion

Einbau der Wandkonstruktion auf bestehender Stahlbetonwand
Ausbildung der Anschlüsse kraftschlüssig und
verformungskompatibel

Zur Aufnahme und Aussteifung der Konstruktion sind
zusätzliche Holzpfosten und horizontale Holzbalken gemäß
Tragwerksplanung (bde Übersichtsplan Decke ü. OG)
herzustellen.

2. Wandaufbau (außen nach innen)

2.1 Außenbekleidung (Holzfasade separat ausgeschrieben)

Vertikale Holzschalung, Dicke: 30 mm
Horizontale Lattung: 30/40 mm
Hinterlüftungsraum: = 30 mm durchgehend
Windbremse
Holzlattung waagrecht: 40/60 mm
Holzlattung senkrecht: 60/60 mm

2.2 Außenbeplankung (Kapselung / Aussteifung)

Gipsfaserplatten, 2-lagig
Gesamtstärke: 36 mm (2 × 18 mm)
Stoßversetzt montiert
Befestigung gemäß Systemzulassung

2.3 Tragkonstruktion (Holzrahmen)

Konstruktionsholz (Nadelholz, NH C24)
Querschnitt: 140 mm
Dimensionierung und Abstand gemäß Tragwerksplanung

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gefachdämmung:
Mineralfaser gemäß DIN EN 13162
Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Lückenlose Verlegung

2.6 Luftdichtheitsebene
Dampfbremse mit geeignetem sd-Wert gemäß Nachweis
Ausführung:
Luftdicht gemäß DIN 4108-7
Verklebung aller Stöße und Anschlüsse
luftdicht verlegt, einschließlich Ausbildung sämtlicher
Anschlüsse, Überlappungen, Durchdringungen und
Verklebungen.

2.5 Innenbeplankung (Kapselung)
Gipsfaserplatten, 2-lagig
Gesamtstärke: 36 mm (2 × 18 mm)
Stoßversetzt montiert

2.6 Innenbekleidung/ Innenfassade (Ausführung bauseits)
gem. Übersichtsplan

3. Bauphysikalische Anforderungen

3.1 Wärmeschutz
Einhaltung GEG-Anforderungen
Mehrlagige, durchgehende Dämmung
Minimierung von Wärmebrücken insbesondere an:
- STB-Anschlüssen
- Holzbauteilen

3.2 Feuchteschutz
Diffusionsoffener Aufbau nach außen
Hinterlüftete Fassadenkonstruktion
Tauwassernachweis erforderlich

3.3 Luftdichtheit
Durchgehende luftdichte Ebene
Besondere Sorgfalt bei Anschlüssen an Stahlbetonbauteile
Empfehlung: Blower-Door-Test

3.4 Brandschutz
Ausführung als gekapselte Konstruktion F60
Vollständige Bekleidung tragender Holzbauteile
Verwendung geprüfter Systeme

4. Anschlüsse und Integration

Anschlüsse an Stahlbeton:
- kraftschlüssig und dauerhaft, ggf. gleitend bei Verformung
- Luft- und winddicht ausführen
- Wärmebrücken minimieren

Einzukalulieren sind:
- Sämtliche Befestigungsmittel

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

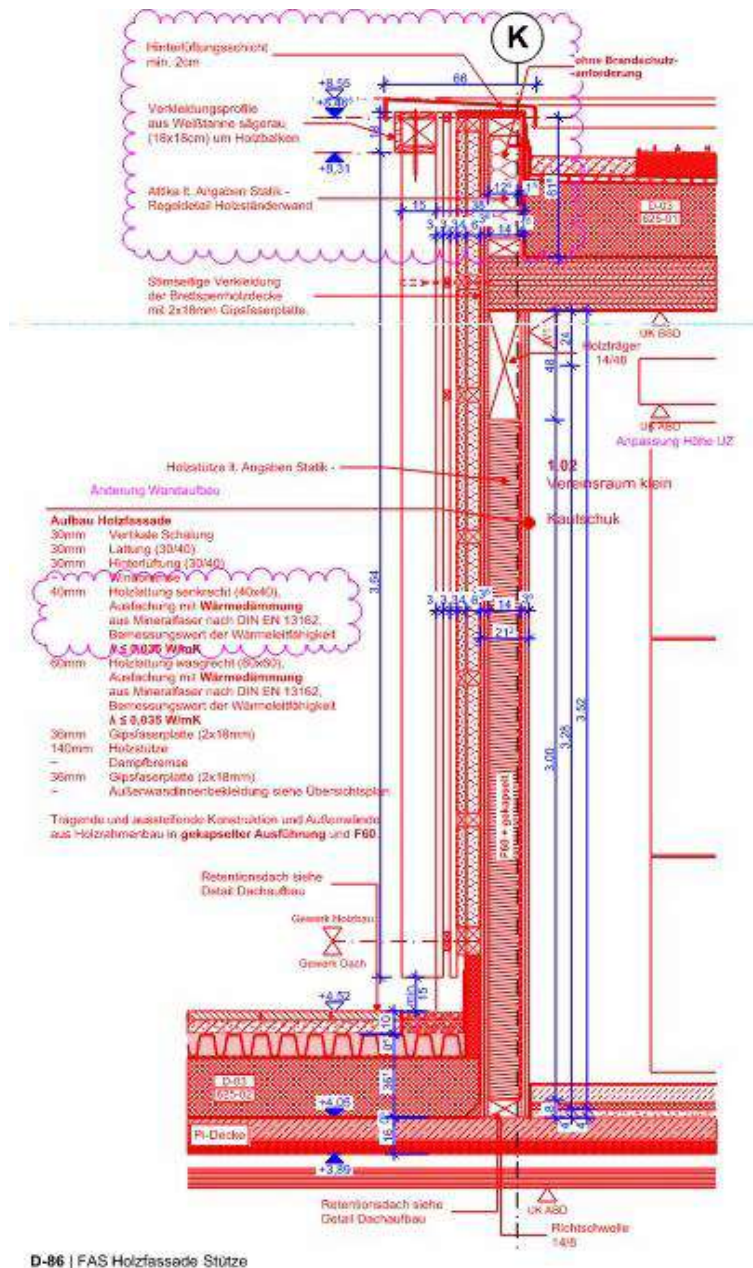
SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Verschnitt und Anpassungen
- Herstellung aller Anschlüsse
- Abdichtungs- und Dichtarbeiten
- Transport und Montage

Abrechnung nach m2 fertiger Ansichtsfläche Wand.



D-86 | FAS Holzfassade Stütze

Gemäß Ausführungsbeschreibung 13

3.3.20. Holzrahmenwand zwischen Holzstützen Achse 3-4 , 5-6 + 7-8 geschlossen (Holzrahmenbau, F60, gekapselt)

Liefern und herstellen einer tragenden und aussteifenden Fassadenkonstruktion in Holzrahmenbauweise zwischen Stahlbetondecke und Brettschichtholz-Überzug (BSH), in gekapselter Ausführung, Feuerwiderstandsklasse F60 gem.

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Brandschutzkonzept.

Der Brettschichtholz-Überzug ist in einer gesonderten Position ausgeschrieben. Die Bekleidungs- und Brandschutzmaßnahmen im Bereich des Überzuges sind jedoch Bestandteil dieser Position.

Konstruktion Holzrahmenwand:

Unterkonstruktion aus technisch getrocknetem Konstruktionsvollholz, C24 nach DIN EN 338,

Ständerquerschnitt :	ca. 140/80 mm,
Achsabstand:	ca. 62,5 cm

einschließlich Schwellen, Rähme, Befestigungsmittel, Anschlussausbildung an angrenzende Bauteile und Aussteifungen.

Die Lastabtragung erfolgt über eine Holzschwelle auf der Stahlbetonkonstruktion. Holz-Beton-Anschluss einschließlich erforderlicher Trennlage zum Schutz gegen aufsteigende Feuchtigkeit sowie Befestigung mittels zugelassener Verankerungssysteme nach statischen Erfordernissen.

Die Konstruktion ist gemäß Tragwerksplanung sowie den bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen als gekapselte Konstruktion mit Feuerwiderstandsklasse F60 auszuführen.

Anzahl:	3 Elemente
Länge der Elemente:	ca. 1,36m
Höhe der Elemente:	ca. 3,56m

<u>Höhen:</u>	
Holzrahmenwand:	ca. 3,56m
Beplankung:	ca. 3,56 m

OK-BSH-Überzug:	ca. + 7,61 m
UK-BSH-Überzug:	ca. + 7,13m
OK-Rahmen:	ca. + 7,62m
UK-Rahmen:	ca. + 4,05 m

Die innere und äußere Beplankung der Holzrahmenwand ist im Bereich des Brettschichtholz-Überzuges durchgehend über dessen Höhe zu führen. Die Bekleidung dient der brandschutztechnischen Kapselung des Bauteilanschlusses und ist entsprechend den Anforderungen des Brandschutzkonzeptes auszuführen.

Der Brettschichtholz-Überzug mit Abmessungen ca. 140/480 mm ist nicht Bestandteil dieser Position und wird gesondert vergütet. Sämtliche Anschlüsse der Beplankung an den BSH-Überzug, einschließlich Unterkonstruktionen, Befestigungsmitteln, Fugen- und Anschlussausbildungen sowie brandschutztechnisch erforderlicher Maßnahmen, sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Luftdichte, wärmebrückenminimierte und dauerhaft funktionsfähige Ausführung aller Anschlüsse an angrenzende Bauteile.

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Außenwandinnenbekleidung gemäß Übersichtsplan „Tragende und aussteifende Konstruktion Außenwände“.

Abrechnung nach m² projizierter Wandfläche. Der separat ausgeschriebene Brettschichtholz-Überzug wird nicht übermessen; erforderliche Bekleidungen und Anschlüsse im Bereich des Überzuges sind mit dieser Position abgegolten.

Plan:	776 SKS-611
Detail:	D-86 FAS Holzfassade Stützet
	14,525 m2

3.3.30. Gemäß Ausführungsbeschreibung 13
Holzbalken/Überzug BSH Fichte/Tanne GL24c, B 14 cmm
Höhe 48cm, Länge 36,55m

Überzug als Durchlaufträger aus Brettschichtholz BSH 24c liefern und montieren.

Querschnitt:	140/480 mm
Festigkeitsklasse:	GL24c nach DIN EN 14080
Gesamtlänge:	36,55 m
Holzfeuchte:	ca. 12 %
Ausführung:	Mehrfeldträger mit bauseitigen Stößen
Oberflächenqualität:	Sichtqualität Industrie (NSi) / nach Planung
Nutzungsklasse:	1 gemäß DIN EN 1995-1-1
Einbauort:	Achse K/ 4 - 11

Einschl. Werkstattplanung, Abbund, Transport, Abladen, Einheben, Ausrichten und Montage.

Der Überzug ist auf den KVH-Stützen aufzulagern und kraftschlüssig mit den Stützen zu verbinden.

In den EP ist die Herstellung sämtlicher für die statische Funktion erforderlicher bauseitiger Stoßverbindungen einschließlich Stahlbauteilen, Verbindungsmitteln, Schrauben, Pass- und Montagearbeiten gemäß Statik und Ausführungsplanung sowie alle erforderlichen Anschlüsse an angrenzende Bauteile, erforderliche Vermessungsleistungen und Nebenleistungen einzukalkulieren..

Plan:	776 SKS-611 + -612
Detail:	D-39 FASHolzfassade Fluchttür, D-86 FAS Holzfassade Stütze D-40 FAS Holzfassade Festverglasung
Plan:	SKS-TWP-OG-040
Detail:	Übersichtsplan Decke ü. OG
	36,550 m

Stützen KVH NH 24c

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.40. Stütze KVH NH C24 Fichte/Tanne B 14 cm H 20 cm L 3,00m, nicht sichtbar

Stütze, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, lot- und fluchtrecht auf vorhandener Rechtschwelle aufstellen,

mittlere Holzfeuchte: 15 % (+/- 3 %)
 Breite: 14 cm
 Höhe: 20 cm,
 UK-Holzträger: ca. + 7,13m
 OK-Richtschwelle: ca. + 4,13 m
 Länge: ca. 3,00 m

verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.

Oberseitiger Anschluss der Stützen an den BSH-Überzug mittels zugelassener Verbindungsmittel gemäß statischer Berechnung und Ausführungsplanung.
 Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel, Anschlüsse, Ausrichtarbeiten sowie Nebenleistungen.

Plan: 776 SKS-611 + -612
Detail: D-39 FASHolzfassade Fluchttür,
 D-86 FAS Holzfassade Stütze
 D-40 FAS Holzfassade Festverglasung
Plan: SKS-TWP-OG-040
Detail: Übersichtsplan Decke ü. OG

23,000 St

3.3.50. Stütze KVH NH C24 Fichte/Tanne B 14 cm H 22 cm L 3,00m, nicht sichtbar

Stütze, aus Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, lot- und fluchtrecht auf vorhandener Rechtschwelle aufstellen,

mittlere Holzfeuchte: 15 % (+/- 3 %)
 Breite: 14 cm
 Höhe: 22 cm,
 Länge: ca. 3,56m

verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl.
 Oberseitiger Anschluss der Stützen an den BSH-Überzug mittels zugelassener Verbindungsmittel gemäß statischer Berechnung und Ausführungsplanung.
 Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel, Anschlüsse, Ausrichtarbeiten sowie Nebenleistungen.

Plan: 776 SKS-611 + -612
Detail: D-39 FASHolzfassade Fluchttür,
 D-86 FAS Holzfassade Stütze
 D-40 FAS Holzfassade Festverglasung

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Plan: SKS-TWP-OG-040			
	Detail: Übersichtsplan Decke ü. OG	1,000 St	.....	.....

*** Ausführungsbeschreibung 14

Attika Achse K / 4 -11

1. Randbedingungen / Tragkonstruktion

Einbau einer Attikakonstruktion in Holzrahmenbauweise auf Brettsper Holzdecke (BSH.Decke), Ausbildung der Anschlüsse kraftschlüssig und verformungskompatible, einschließlich sämtlicher erforderlicher Holzbauteile, Dämmstoffe, Beplankungen, Folien, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenleistungen.

Zur Aufnahme und Aussteifung der Konstruktion sind zusätzliche Holzpfosten und horizontale Holzbalken gemäß Tragwerksplanung (bde Übersichtsplan Decke ü. OG) herzustellen.

2. Wandaufbau (außen nach innen)

2.1 Außenbekleidung (Holzfasade separat ausgeschrieben)

Vertikale Holzschalung, Dicke: 30 mm
Horizontale Lattung: 30/40 mm
Hinterlüftungsraum: = 30 mm durchgehend
Windbremse
Holzlattung waagrecht: 40/60 mm
Holzlattung senkrecht: 60/60 mm

2.2 Außenbeplankung (Aussteifung)

Gipsfaserplatten, 2-lagig (2 x 18 mm)
Gesamtstärke: 36 mm
Befestigung gemäß Systemzulassung

2.3 Winddichtungsebene

- Diffusionsoffene Windbremse / Unterspannbahn
- Winddicht verlegt, überlappend und verklebt
- Anschlüsse an angrenzende Bauteile dauerhaft winddicht

2.4 Tragkonstruktion (Holzrahmen)

Konstruktionsholz (Nadelholz, NH C24)
Querschnitt: 140 mm
Dimensionierung und Abstand gemäß Tragwerksplanung

Gefachdämmung:

Mineralfaser gemäß DIN EN 13162
Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Lückenlose Verlegung

2.5 Winddichtungsebene

- Diffusionsoffene Windbremse / Unterspannbahn
- Winddicht verlegt, überlappend und verklebt

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Anschlüsse an angrenzende Bauteile dauerhaft winddicht

2.6 Innenbeplankung
Gipsfaserplatten, 1-lagig
Gesamtstärke: 15 mm

2.7 Innenbekleidung/ Innenfassade:
keine

3. Bauphysikalische Anforderungen

3.1 Wärmeschutz

Einhaltung GEG-Anforderungen
Mehrlagige, durchgehende Dämmung
Minimierung von Wärmebrücken insbesondere an:
- STB-Anschlüssen
- Holzbauteilen

3.2 Feuchteschutz

Diffusionsoffener Aufbau nach außen
Hinterlüftete Fassadenkonstruktion
Tauwassernachweis erforderlich

3.3 Luftdichtheit

Durchgehende luftdichte Ebene
Besondere Sorgfalt bei Anschlüssen an Stahlbetonbauteile
Empfehlung: Blower-Door-Test

3.4 Brandschutz

Ausführung als gekapselte Konstruktion F60
Vollständige Bekleidung tragender Holzbauteile
Verwendung geprüfter Systeme

4. Anschlüsse und Integration

Anschlüsse an Stahlbeton:

- kraftschlüssig und dauerhaft, ggf. gleitend bei Verformung
- Luft- und winddicht ausführen
- Wärmebrücken minimieren

Einzukalulieren sind:

- Sämtliche Befestigungsmittel
- Verschnitt und Anpassungen
- Herstellung aller Anschlüsse
- Abdichtungs- und Dichtarbeiten
- Transport und Montage

Abrechnung nach m² fertiger Ansichtsfläche Wand.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 14

3.3.60. Attika in Holzrahmenbauweise Achse K / 4 - 11 ohne Anforderungen

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

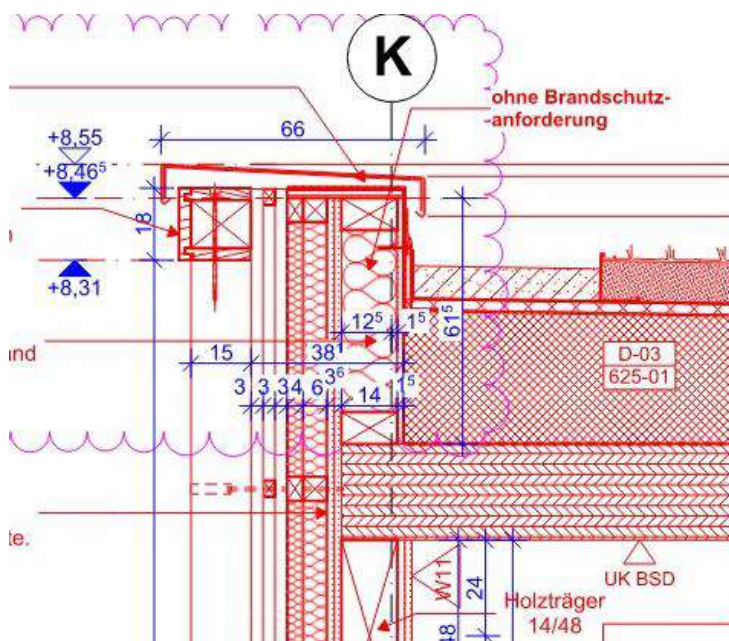
SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Herstellen einer Attikakonstruktion in Holzrahmenbauweise auf Brettsperrholzdecke, einschließlich sämtlicher erforderlicher Holzbauteile, Dämmstoffe, Beplankungen, Folien, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenleistungen.

Die Attika ist als gedämmte Holzrahmenkonstruktion gemäß Ausführungsplanung herzustellen. Die Konstruktion steht auf der Brettsperrholzdecke und weist eine Höhe von ca. 61,5 cm sowie eine Breite von ca. 21,2 cm auf.



Höhen Attika:

OK BSH-Decke: ca. + 7,85 m
OK- Attika: ca. + 8,465 m

Länge: ca. 36,55 m
Höhe: ca. 0,615 m
Breite/Tiefe: ca. 0,21 m
OK-Rahmen: ca. + 8,30m
UK-Rahmen: ca. + 7,85m

Konstruktion Holzrahmenwand:

Unterkonstruktion aus technisch getrocknetem Konstruktionsvollholz, C24 nach DIN EN 338,

Ständerquerschnitt : ca. 140/80 mm,

einschließlich Schwellen, Rähme, Befestigungsmittel, Anschlussausbildung an angrenzende Bauteile und Aussteifungen.

Plan: 776 SKS-611 + -612
Detail: D-39 FASHolzfassade Fluchttür,
D-86 FAS Holzfassade Stütze
D-40 FAS Holzfassade Festverglasung

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Plan: SKS-TWP-OG-040 Detail: Übersichtsplan Decke ü. OG	22,478 m2	.....	.....
3.3.70.	Zulage Stirnseitige Verkleidung der Brettsperrholzdecke mit 2 x 18mm Gipsfaserplatte Dicke BSH-Decke 24cm Zulage für die Stirnseitige Verkleidung der BSH-Decke mit 2-lagiger Gipsfaserplatte.	8,772 m2	.....	.....
	Summe 3.3. Außenwände Süd			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4. Außenwände West

*** Ausführungsbeschreibung 8

Außenwand/Fassade Achse 11 / B- K

Außenwandkonstruktion/ Attika in Holzrahmenbauweise auf Betonwand, gekapselter Ausführung, F60

1. Randbedingungen / Tragkonstruktion

Einbau der Wandkonstruktion auf bestehender Stahlbetonwand
Ausbildung der Anschlüsse kraftschlüssig und verformungskompatibel

Zur Aufnahme und Aussteifung der Konstruktion sind zusätzliche Holzpfeiler und horizontale Holzbalken gemäß Tragwerksplanung (bde Übersichtsplan Decke ü. OG) herzustellen.

2. Wandaufbau (außen nach innen)

2.1 Außenbekleidung (Holzfasade separat ausgeschrieben)

Vertikale Holzschalung, Dicke: 30 mm
Horizontale Lattung: 30/40 mm
Hinterlüftungsraum: = 30 mm durchgehend
Windbremse
Holzlattung waagrecht: 40/60 mm
Holzlattung senkrecht: 60/60 mm

2.2 Außenbeplankung (Kapselung / Aussteifung)

Gipsfaserplatten, 2-lagig
Gesamtstärke: 36 mm (2 × 18 mm)
Stoßversetzt montiert
Befestigung gemäß Systemzulassung

2.3 Tragkonstruktion (Holzrahmen)

Konstruktionsholz (Nadelholz, NH C24)
Querschnitt: 100 mm
Dimensionierung und Abstand gemäß Tragwerksplanung

Gefachdämmung:

Mineralfaser gemäß DIN EN 13162
Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Lückenlose Verlegung

2.4 Luftdichtheitsebene

Dampfbremse mit geeignetem sd-Wert gemäß Nachweis
Ausführung:
Luftdicht gemäß DIN 4108-7
Verklebung aller Stöße und Anschlüsse
luftdicht verlegt, einschließlich Ausbildung sämtlicher Anschlüsse, Überlappungen, Durchdringungen und Verklebungen.

2.5 Innenbeplankung (Kapselung)

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gipsfaserplatten, 2-lagig
Gesamtstärke: 36 mm (2 × 18 mm)
Stoßversetzt montiert

2.6 Innenbekleidung/ Innenfassade (Ausführung bauseits)
gem. Übersichtsplan

3. Bauphysikalische Anforderungen

3.1 Wärmeschutz

Einhaltung GEG-Anforderungen
Mehrlagige, durchgehende Dämmung
Minimierung von Wärmebrücken insbesondere an:
- STB-Anschlüssen
- Holzbauteilen

3.2 Feuchteschutz

Diffusionsoffener Aufbau nach außen
Hinterlüftete Fassadenkonstruktion
Tauwassernachweis erforderlich

4.3 Luftdichtheit

Durchgehende luftdichte Ebene
Besondere Sorgfalt bei Anschlüssen an Stahlbetonbauteile
Empfehlung: Blower-Door-Test

3.4 Brandschutz

Ausführung als gekapselte Konstruktion F60
Vollständige Bekleidung tragender Holzbauteile
Verwendung geprüfter Systeme

4. Anschlüsse und Integration

Anschlüsse an Stahlbeton:
- kraftschlüssig und dauerhaft, ggf. gleitend bei Verformung
- Luft- und winddicht ausführen
- Wärmebrücken minimieren

Einzukalulieren sind:

- Sämtliche Befestigungsmittel
- Verschnitt und Anpassungen
- Herstellung aller Anschlüsse
- Abdichtungs- und Dichtarbeiten
- Transport und Montage

Abrechnung nach m2 fertiger Ansichtsfläche Wand.

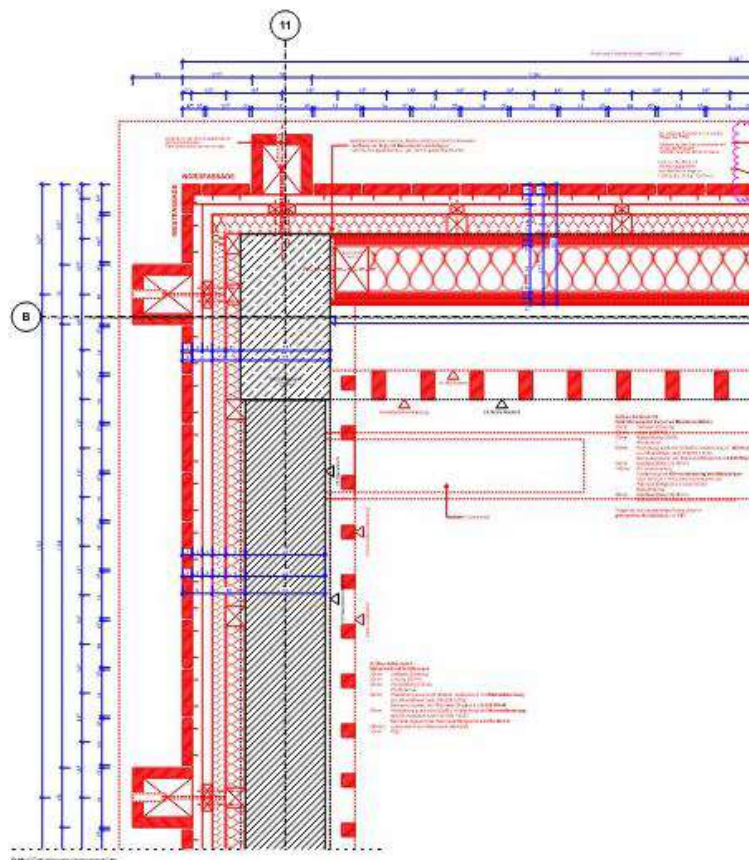
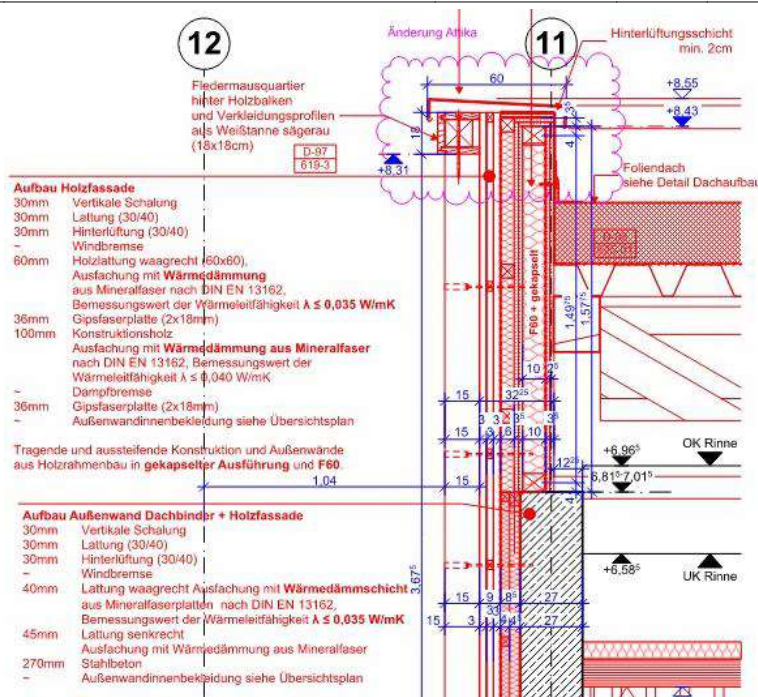
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



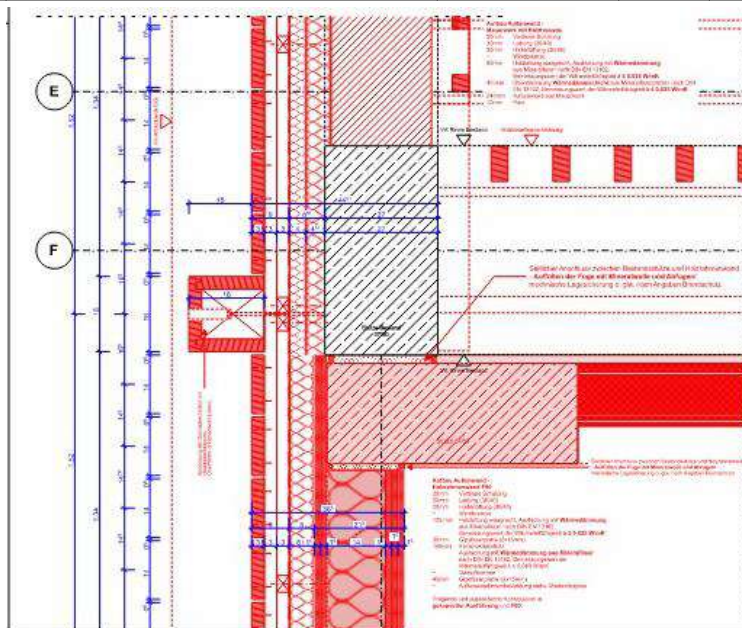
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



3.4.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 8 Holzrahmenwand - Achse 11 / B - F (Holzrahmenbau, F60, gekapselt)

Liefern und herstellen einer tragenden und aussteifenden Fassadenkonstruktion in Holzrahmenbauweise auf bestehender Stahlbetonwand aufstehend, in gekapselter Ausführung, Feuerwiderstandsklasse F60-B gem. Brandschutzkonzept.

Konstruktion Holzrahmenwand:
Unterkonstruktion aus technisch getrocknetem Konstruktionsvollholz, C24 nach DIN EN 338,

Ständerquerschnitt : ca. 100/80 mm,
Achsabstand: ca. 62,5 cm

einschließlich Schwellen, Rähme, Befestigungsmittel, Anschlussausbildung an angrenzende Bauteile und Aussteifungen.

Die Lastabtragung erfolgt über eine Holzschwelle auf der Stahlbetonkonstruktion. Holz-Beton-Anschluss einschließlich erforderlicher Trennlage zum Schutz gegen aufsteigende Feuchtigkeit sowie Befestigung mittels zugelassener Verankerungssysteme nach statischen Erfordernissen.

Die Konstruktion ist gemäß Tragwerksplanung sowie den bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen als gekapselte Konstruktion mit Feuerwiderstandsklasse F60 auszuführen.

Breite/Länge: ca. 16,21m
Höhe: im Mittel ca. 1,515m
OK-Rahmen: ca. +8,43m
UK-Rahmen: ca. 6,815 - ca. 7,015 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Plan: 776 SKS-614			
	Detail: D-44 FAS Achse 11 Foyer/ Festsaal	26,021 m2	.....	.....

*** Ausführungsbeschreibung 9

Außenwand/Fassade Achse 11 / F - K

Außenwandkonstruktion/Attika in Holzrahmenbauweise zwischen Betondecke und BSH-Überzug, gekapselte Ausführung F90/F60

1. Randbedingungen / Tragkonstruktion

Einbau der Wandkonstruktion auf bestehender Stahlbetonwand
Ausbildung der Anschlüsse kraftschlüssig und
verformungskompatibel

Zur Aufnahme und Aussteifung der Konstruktion sind
zusätzliche Holzpfeiler und horizontale Holzbalken gemäß
Tragwerksplanung (bde Übersichtsplan Decke ü. OG)
herzustellen.

2. Wandaufbau (außen nach innen)

2.1 Außenbekleidung (Holzfasade separat ausgeschrieben)

Vertikale Holzschalung, Dicke: 30 mm
Horizontale Lattung: 30/40 mm
Hinterlüftungsraum: = 30 mm durchgehend
Windbremse
Holzlattung waagrecht: 40/60 mm
Holzlattung senkrecht: 60/60 mm

2.2 Außenbeplankung (Kapselung / Aussteifung)

Gipsfaserplatten, 2-lagig
Gesamtstärke: 30 mm (2 × 15 mm)
Stoßversetzt montiert
Befestigung gemäß Systemzulassung

2.3 Tragkonstruktion (Holzrahmen)

Konstruktionsholz (Nadelholz, NH C24)
Querschnitt: 100 mm
Dimensionierung und Abstand gemäß Tragwerksplanung

Gefachdämmung:

Mineralfaser gemäß DIN EN 13162
Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Lückenlose Verlegung

2.4 Luftdichtheitsebene

Dampfbremse mit geeignetem sd-Wert gemäß Nachweis
Ausführung:
Luftdicht gemäß DIN 4108-7
Verklebung aller Stöße und Anschlüsse
luftdicht verlegt, einschließlich Ausbildung sämtlicher
Anschlüsse, Überlappungen, Durchdringungen und
Verklebungen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.5 Innenbeplankung (Kapselung)
Gipsfaserplatten, 3-lagig
Gesamtstärke: 45 mm (3 × 15 mm)
Stoßversetzt montiert

2.6 Innenbekleidung/ Innenfassade (Ausführung bauseits)
gem. Übersichtsplan

3. Bauphysikalische Anforderungen

3.1 Wärmeschutz
Einhaltung GEG-Anforderungen
Mehrlagige, durchgehende Dämmung
Minimierung von Wärmebrücken insbesondere an:
- STB-Anschlüssen
- Holzbauteilen

3.2 Feuchteschutz
Diffusionsoffener Aufbau nach außen
Hinterlüftete Fassadenkonstruktion
Tauwassernachweis erforderlich

3.3 Luftdichtheit
Durchgehende luftdichte Ebene
Besondere Sorgfalt bei Anschlüssen an Stahlbetonbauteile
Empfehlung: Blower-Door-Test

3.4 Brandschutz
Ausführung als gekapselte Konstruktion F60
Vollständige Bekleidung tragender Holzbauteile
Verwendung geprüfter Systeme

4. Anschlüsse und Integration

Anschlüsse an Stahlbeton:
- kraftschlüssig und dauerhaft, ggf. gleitend bei Verformung
- Luft- und winddicht ausführen
- Wärmebrücken minimieren

Einzukalulieren sind:
- Sämtliche Befestigungsmittel
- Verschnitt und Anpassungen
- Herstellung aller Anschlüsse
- Abdichtungs- und Dichtarbeiten
- Transport und Montage

Abrechnung nach m2 fertiger Ansichtsfläche Wand.

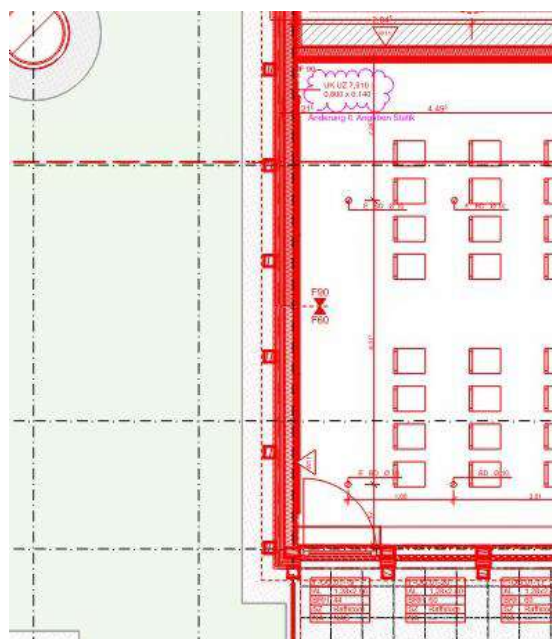
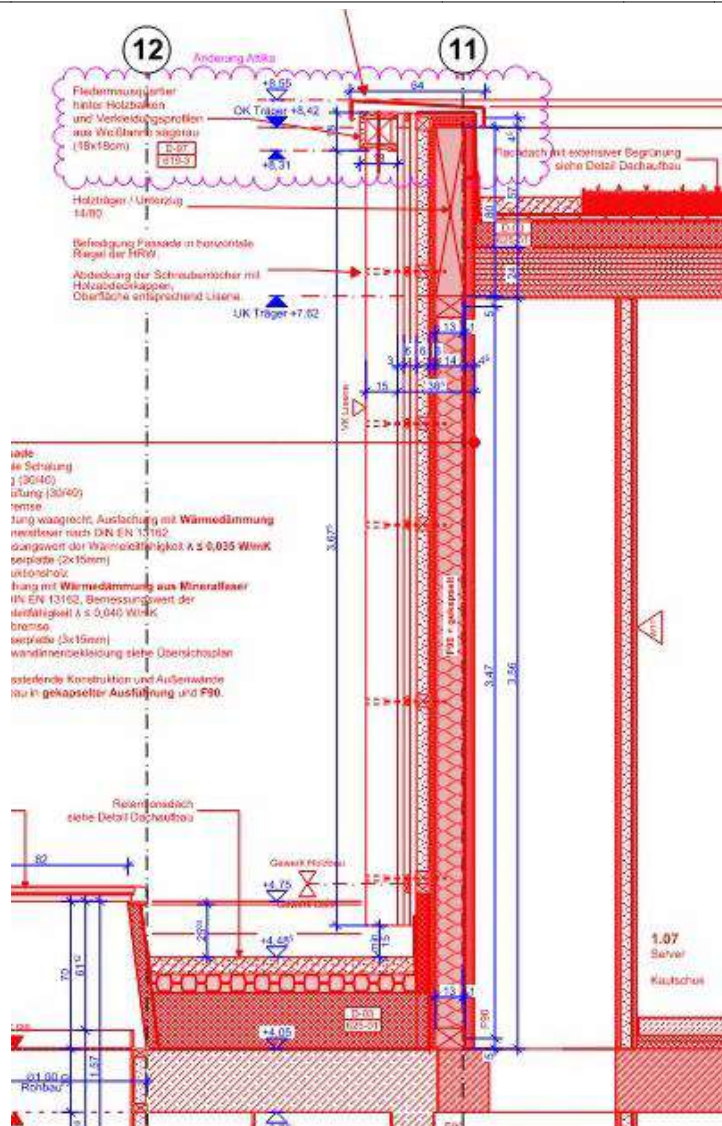
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



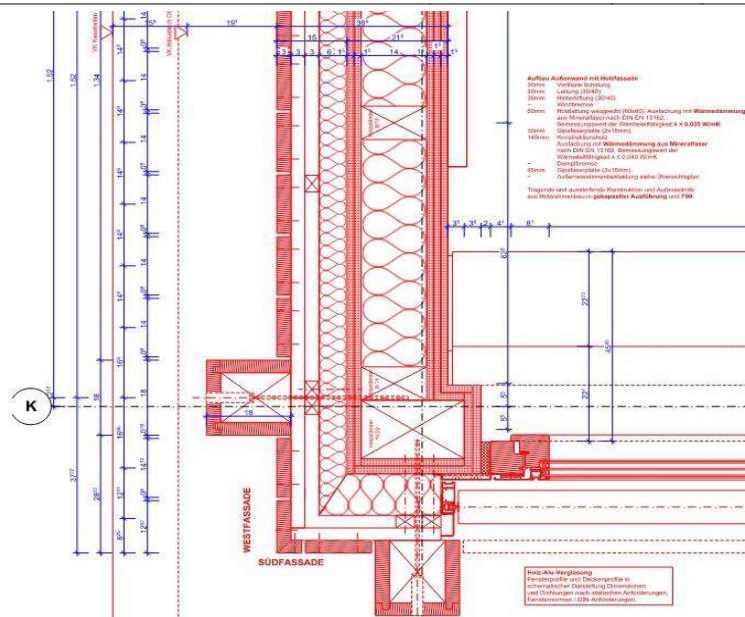
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



3.4.20. **Holzrahmenwand - Achse 11 / F - I (Holzrahmenbau, F90, gekapselt)**

Liefern und herstellen einer tragenden und aussteifenden Fassadenkonstruktion in Holzrahmenbauweise zwischen Stahlbetondecke und Brettschichtholz-Überzug (BSH), in gekapselter Ausführung, Feuerwiderstandsklasse F90-B gem. Brandschutzkonzept.

Der Brettschichtholz-Überzug wird in einer gesonderten Position ausgeschrieben. Die Bekleidungs- und Brandschutzmaßnahmen im Bereich des Überzuges sind jedoch Bestandteil dieser Position.

Konstruktion Holzrahmenwand:

Unterkonstruktion aus technisch getrocknetem Konstruktionsvollholz, C24 nach DIN EN 338.

Ständerquerschnitt : ca. 140/80 mm,
Achsabstand: ca. 62,5 cm

einschließlich Schwellen, Rähme, Befestigungsmittel, Anschlussausbildung an angrenzende Bauteile und Aussteifungen.

Die Lastabtragung erfolgt über eine Holzschwelle auf der Stahlbetonkonstruktion. Holz-Beton-Anschluss einschließlich erforderlicher Trennlage zum Schutz gegen aufsteigende Feuchtigkeit sowie Befestigung mittels zugelassener Verankerungssysteme nach statischen Erfordernissen.

Die Konstruktion ist gemäß Tragwerksplanung sowie den bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen als gekapselte Konstruktion mit Feuerwiderstandsklasse F90 auszuführen.

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Breite/Länge: ca. 9,50m

Höhen:
 Holzrahmenwand: ca. 3,57m
 Beplankung: ca. 4,37 m

OK-BSH-Überzug: ca. + 8,42 m
 UK-BSH-Überzug: ca. + 7,62m
 OK-Rahmen: ca. + 7,62m
 UK-Rahmen: ca. + 4,05 m

Die innere und äußere Beplankung der Holzrahmenwand ist im Bereich des Brettschichtholz-Überzuges durchgehend über dessen Höhe zu führen. Die Bekleidung dient der brandschutztechnischen Kapselung des Bauteilanschlusses und ist entsprechend den Anforderungen des Brandschutzkonzeptes auszuführen.

Der Brettschichtholz-Überzug mit Abmessungen ca. 140/800 mm ist nicht Bestandteil dieser Position und wird gesondert vergütet. Sämtliche Anschlüsse der Beplankung an den BSH-Überzug, einschließlich Unterkonstruktionen, Befestigungsmitteln, Fugen- und Anschlussausbildungen sowie brandschutztechnisch erforderlicher Maßnahmen, sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Luftdichte, wärmebrückenminimierte und dauerhaft funktionsfähige Ausführung aller Anschlüsse an angrenzende Bauteile.

Außenwandinnenbekleidung gemäß Übersichtsplan „Tragende und aussteifende Konstruktion Außenwände“.

Abrechnung nach m² projizierter Wandfläche. Der separat ausgeschriebene Brettschichtholz-Überzug wird nicht übermessen; erforderliche Bekleidungen und Anschlüsse im Bereich des Überzuges sind mit dieser Position abgegolten.

Plan: 776 SKS-612
Detail: D-43 FAS F90 Wand + Schacht
 33,915 m2

3.4.30. Gemäß Ausführungsbeschreibung 9
Holzrahmenwand - Achse 11 / I - K (Holzrahmenbau, F60, gekapselt)

jedoch
 Kapselung der Holzrahmenwand in F60

Breite/Länge: ca. 3,925m

Höhen:
 Holzrahmenwand: ca. 3,57m
 Beplankung: ca. 4,37 m

OK-BSH-Überzug: ca. + 8,42 m
 UK-BSH-Überzug: ca. + 7,62m
 OK-Rahmen: ca. + 7,62m
 UK-Rahmen: ca. + 4,05 m

Abrechnung nach m² projizierter Wandfläche. Der separat ausgeschriebene Brettschichtholz-Überzug wird nicht

Angebotsaufforderung

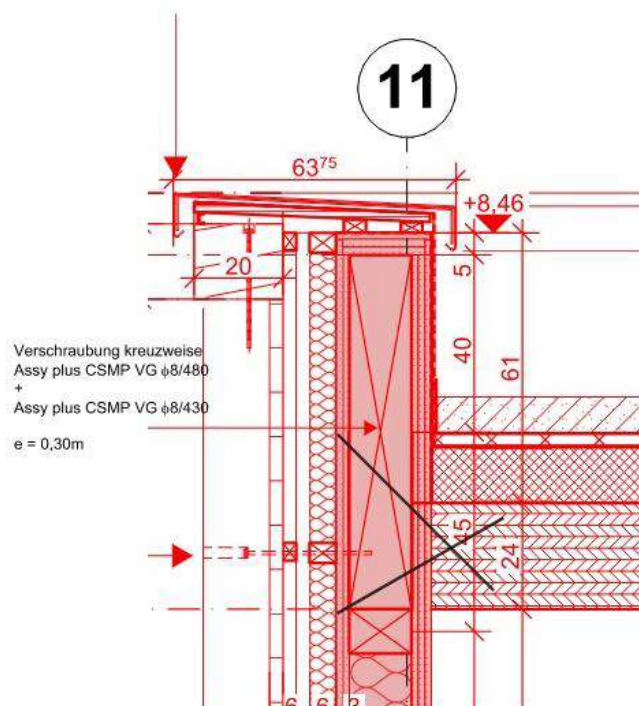
Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
 LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	übermessen; erforderliche Bekleidungen und Anschlüsse im Bereich des Überzuges sind mit dieser Position abgegolten.	14,012 m2	.....	.....

Attika Achse 11/ F -K

2430 SKS
Holzbaudetail HD10

Attika in Achse 11 an
BSP-Decke



3.4.40. Holzbalken/Überzug BSH Fichte/Tanne GL24c, B 14cm H 80cm Länge 13,425m als Überzug

Holzbalken/Überzug, aus Brettschichtholz, Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Holzart Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse GL 24c DIN EN 14080, Oberfläche Industriequalität (ohne Anforderungen), verbunden mit Schrauben aus verzinktem Stahl, Verbindungsmittel werden gesondert vergütet.

Länge: 13,425m
 Breite: 14 cm
 Höhe: 80 cm
 Einbauort: Achse 11/ K-F
 Aussührung: gem.HD10 + 24

1,000 St

Summe 3.4. Außenwände West

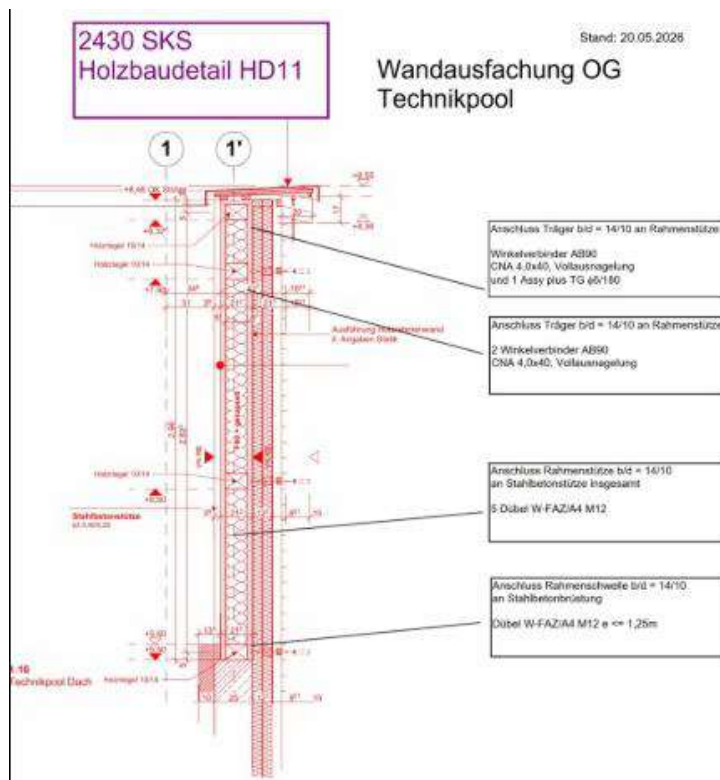
.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen		
LV:	016	Holzbauarbeiten		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.5. Technikpool OG

Wandausfachung Technikpool OG



*** Ausführungsbeschreibung 5

Außenwand/Fassade Achse K + Achse 1'

Außenwand/Fassadenkonstruktion Holzrahmenbau, zwischen Stahlbetonträgern, ausgesteift, hinterlüftete Holzfassade, F60 gekapselt

1. Randbedingungen / Tragkonstruktion

Einbau der Wandkonstruktion zwischen Stahlbetonstützen
Ausbildung der Anschlüsse kraftschlüssig und verformungskompatibel

Berücksichtigung von:

- Bauteilverformungen (STB-Träger)
- Toleranzen gemäß DIN 18202
- ggf. gleitenden Anschlüssen

Zur Aufnahme und Aussteifung der Konstruktion sind zusätzliche Holzpfeiler und horizontale Holzbalken gemäß Tragwerksplanung (bde Übersichtsplan Decke ü. OG) herzustellen.

2. Wandaufbau (außen nach innen)

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1 Außenbekleidung (Holzfasade separat ausgeschrieben)

Vertikale Holzschalung, Dicke: 30 mm
Horizontale Lattung: 30/40 mm
Hinterlüftungsraum: = 30 mm durchgehend
Windbremse
Holzlattung waagrecht: 40/60 mm
Holzlattung senkrecht: 60/60 mm

2.2 Außenbeplankung (Kapselung / Aussteifung)

Gipsfaserplatten, 2-lagig
Gesamtstärke: 36 mm (2 × 18 mm)
Stoßversetzt montiert
Befestigung gemäß Systemzulassung

2.3 Tragkonstruktion (Holzrahmen)

Konstruktionsholz (Nadelholz, NH C24)
Querschnitt: 140 mm
Dimensionierung und Abstand gemäß Tragwerksplanung

Gefachdämmung:

Mineralfaser gemäß DIN EN 13162
Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Lückenlose Verlegung

2.4 Innenbeplankung (Kapselung)

Gipsfaserplatten, 2-lagig
Gesamtstärke: 36 mm (2 × 18 mm)
Stoßversetzt montiert

2.5 Innenbekleidung/ Innenfassade (Ausführung bauseits)

Zementgebundene Leichtbetonplatte (Putzträgerplatte)
Dicke 15 mm bauseits
und
Außenputz Dicke 15 mm

3. Bauphysikalische Anforderungen

3.1 Wärmeschutz

Einhaltung GEG-Anforderungen
Mehrlagige, durchgehende Dämmung
Minimierung von Wärmebrücken insbesondere an:
- STB-Anschlüssen
- Holzbauteilen

3.2 Feuchteschutz

Diffusionsoffener Aufbau nach außen
Hinterlüftete Fassadenkonstruktion
Tauwassernachweis erforderlich

3.3 Luftdichtheit

Durchgehende luftdichte Ebene
Besondere Sorgfalt bei Anschlüssen an Stahlbetonbauteile
Empfehlung: Blower-Door-Test

3.4 Brandschutz

Ausführung als gekapselte Konstruktion F60
Vollständige Bekleidung tragender Holzbauteile
Verwendung geprüfter Systeme

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4. Anschlüsse und Integration

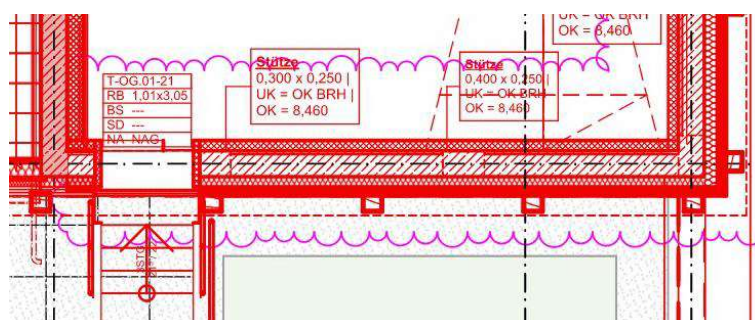
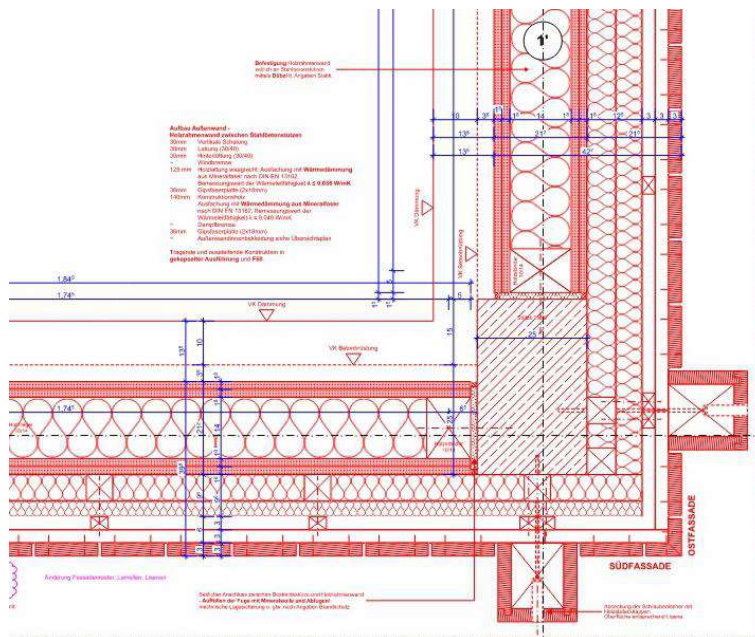
Anschlüsse an Stahlbeton:

- kraftschlüssig und dauerhaft, ggf. gleitend bei Verformung
- Luft- und winddicht ausführen
- Wärmebrücken minimieren

Einzukalulieren sind:

- Sämtliche Befestigungsmittel
- Verschnitt und Anpassungen
- Herstellung aller Anschlüsse
- Abdichtungs- und Dichtarbeiten
- Transport und Montage

Abrechnung nach m2 fertiger Ansichtsfläche Wand.



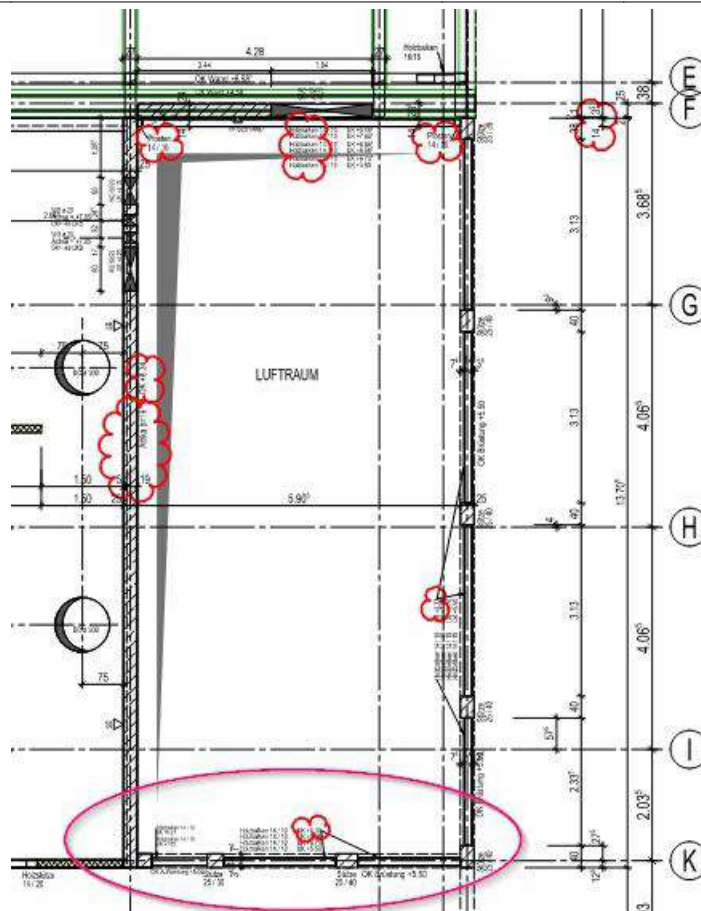
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



3.5.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 5 **Holzrahmenwand Technikpool – Achse K** (Holzrahmenbau, F60, gekapselt) Element 1: Breite ca. 1,01m

Liefern und herstellen einer tragenden und aussteifenden Fassadenkonstruktion in Holzrahmenbauweise im Bereich des Technikpools auf Achse K, eingebaut zwischen vorhandenen Stahlbetonstützen.

Konstruktion Holzrahmenwand:

Unterkonstruktion aus technisch getrocknetem Konstruktionsvollholz, C24 nach DIN EN 338,

Ständerquerschnitt : ca. 140/100 mm,

einschließlich Schwellen, Rähme, Befestigungsmittel, Anschlussausbildung an angrenzende Bauteile und Aussteifungen.

Die Konstruktion ist gemäß Tragwerksplanung sowie den bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen als gekapselte Konstruktion mit Feuerwiderstandsklasse F60 auszuführen.

Element 1

Breite: ca. 1,01m

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Höhe: ca. 3,42m
 OK-Rahmen: ca. +8,43m
 UK-Rahmen: ca. 5,04m
 Tür-Öffnung: 1,01 x 3,05 m

2 Holzbalken, 14/10, waagrecht eingebaut auf folgender Höhe:
 UK +7,05m und
 UK +8,33m

Plan: 776 SKS-619-1
Detail: D-88 GR Holzfassade Horizontalschnitte
 0,373 m²

3.5.20. Wandöffnung in der Holzrahmenkonstruktion

In der beschriebenen Holzrahmenkonstruktion ist eine Wandöffnung/Türöffnung wie folgt herzustellen und konstruktiv auszubilden:

Abmessungen: Breite 1,01 m / Höhe 3,05 m

1,000 St

3.5.30.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 5
Holzrahmenwand Technikpool - Achse K
(Holzrahmenbau, F60, gekapselt)
Element 2 Breite ca. 2,05m

jedoch
Element 2:

Breite: ca. 2,05m
 Höhe: ca. 3,42m
 OK-Rahmen: ca. +8,43m
 UK-Rahmen: ca. 5,04m

4 Holzbalken, 14/10, waagrecht eingebaut auf folgenden Höhen:
 UK +5,50m,
 UK +6,70m
 UK +7,95m und
 UK + 8,33m

7,011 m²

3.5.40.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 5
Holzrahmenwand Technikpool – Achse K
(Holzrahmenbau, F60, gekapselt)
Element 3 Breite ca. 1,875m

jedoch
Element 2:

Breite: ca. 1,875m
 Höhe: ca. 3,42m
 OK-Rahmen: ca. +8,43m
 UK-Rahmen: ca. 5,04m

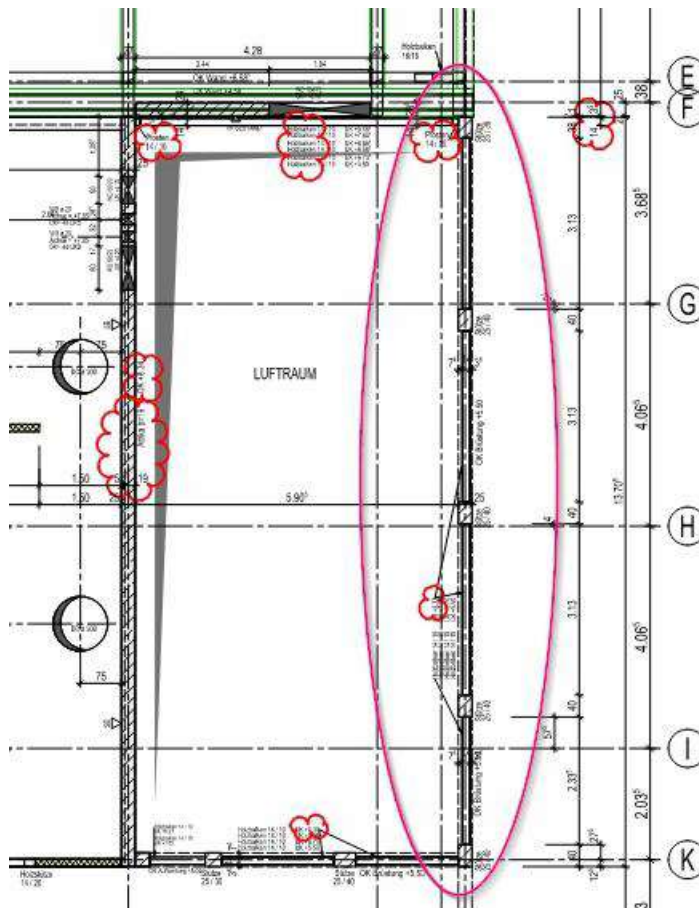
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	4 Holzbalken, 14/10, waagrecht eingebaut auf folgenden Höhen: UK +5,50m, UK +6,70m UK +7,95m und UK + 8,33m	6,413 m ²	.....	.....



3.5.50. Gemäß Ausführungsbeschreibung 5
Holzrahmenwand Technikpool – Achse 1' (Holzrahmenbau, F60, gekapselt)
Achse K - I Breite ca. 2,335m - 1 Element

jedoch
Element Achse K-I

Breite: ca. 2,335m
Höhe: ca. 3,42m
OK-Rahmen: ca. +8,43m
UK-Rahmen: ca. 5,50m

4 Holzbalken, 14/10, waagrecht eingebaut auf folgenden Höhen:
UK +5,50m,
UK +6,70m
UK +7,95m und
UK + 8,33m

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

		7,986 m²		
--	--	----------	-------	-------

3.5.60.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 5
**Holzrahmenwand Technikpool – Achse
 1' (Holzrahmenbau, F60, gekapselt)
 Achse I -H, H-G u G-F Breite ca. 3,13m - 3 Elemente**

jedoch
Elemente Achse I-H, H-G u G-F:

Anzahl: 3 Elemente

Breite: ca. 3,13m
 Höhe: ca. 3,42m
 OK-Rahmen: ca. +8,43m
 UK-Rahmen: ca. 5,50m

4 Holzbalken, 14/10, waagrecht eingebaut auf folgenden
 Höhen: UK +5,50m,
 UK +6,70m
 UK +7,95m und
 UK + 8,33m

		32,114 m²		
--	--	-----------	-------	-------

*** Ausführungsbeschreibung 6
Außenwand/Fassade Achse F/1'-3

**Außenwandkonstruktion Holzrahmenbau vor
 Stahlbetonwand, zwischen Stahlbetonstützen**

1. Randbedingungen / Tragkonstruktion

Einbau der Konstruktion zwischen zwei Stahlbetonstützen

Neben den beiden STB-Stützen:
 Einbau eines Holzpfostens, Querschnitt 140 / 100 mm (b/h)
 Befestigung an Stahlbetonstütze mittels zugelassener
 Verbindungsmittel

An den Pfosten befestigt:
 Horizontale Holzbalken 140 / 100 mm
 Ausbildung gemäß statischer Berechnung

Zur Aufnahme und Aussteifung der Konstruktion sind
 zusätzliche Holzpfosten und horizontale Holzbalken gemäß
 Tragwerksplanung (bde Übersichtsplan Decke ü. OG)
 herzustellen.

2. Wandaufbau (außen nach innen)

2.1 Außenoberfläche
 Außenputzsystem, Dicke ca. 15 mm, bauseits

2.2 Winddichtungsebene
 Windbremse bauseits

2.3 Wärmedämmung

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

60 mm Wärmedämmschicht bauseits

2.4 Beplankung

Gipsfaserplatte, Dicke: 15 mm

Montage gemäß Herstellervorgaben

2.5 Tragkonstruktion (Holzrahmen)

Konstruktionsholz (Nadelholz, NH C24)

Bauteildicke: 140 mm

Dimensionierung und Achsabstände gemäß Tragwerksplanung

Gefachdämmung:

Mineralfaser gemäß DIN EN 13162

Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Lückenlos und dicht gestoßen eingebaut

2.6 Raumseitig Dampfbremse,

sd-Wert gemäß bauphysikalischem Nachweis,
einschließlich luftdichter Verklebung sämtlicher Stöße,
Anschlüsse sowie Durchdringungen.

2.7 Beplankung

Gipsfaserplatte, Dicke: 15 mm

Montage gemäß Herstellervorgaben

2.8 Luftraum

Luftraum: ca. 20 mm zwischen Beplankung und
Stahlbetonwand zum Toleranzausgleich (Unebenheiten des
Rohbaus) und zur Reduzierung von Schallübertragung

2.9 Stahlbetonwand

Stahlbetonwand, Dicke ca. 240 mm

Ausführung bauseits (Rohbau)

2.10 Innenbekleidung

bauseits

3. Bauphysikalische Anforderungen

3.1 Wärmeschutz

Einhaltung der Anforderungen gemäß GEG

Durchgehende Dämmebenen

Wärmebrückenminimierung insbesondere im Bereich:

- STB-Stützen

- Anschluss Holzbau / Beton

3.2 Feuchteschutz

Nachweis der Tauwasserfreiheit erforderlich

Abstimmung von Dampfbremse und Windbremse

Schutz des Holzbaus vor Durchfeuchtung

3.3 Luftdichtheit

Ausbildung einer geschlossenen Luftdichtheitsebene

Besondere Sorgfalt bei Anschlüssen an Stahlbetonbauteile

Luftdichte Ausführung aller Durchdringungen

3.4 Schallschutz

Entkopplung zwischen Holzrahmenkonstruktion und

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
 LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Stahlbetonwand

4. Anschlüsse und Befestigungen

Befestigung der Holzbauteile an Stahlbetonstützen mittels zugelassener Verbindungsmittel

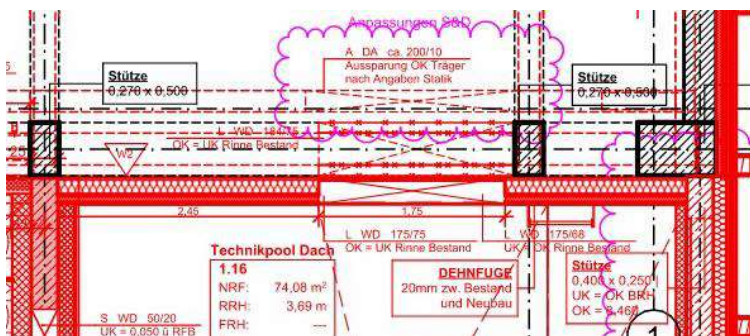
Ausbildung der Anschlüsse:

kraftschlüssig (tragend)

ggf. gleitend zur Aufnahme von Verformungen

Anschlussfugen:

- luftdicht
- dauerhaft elastisch



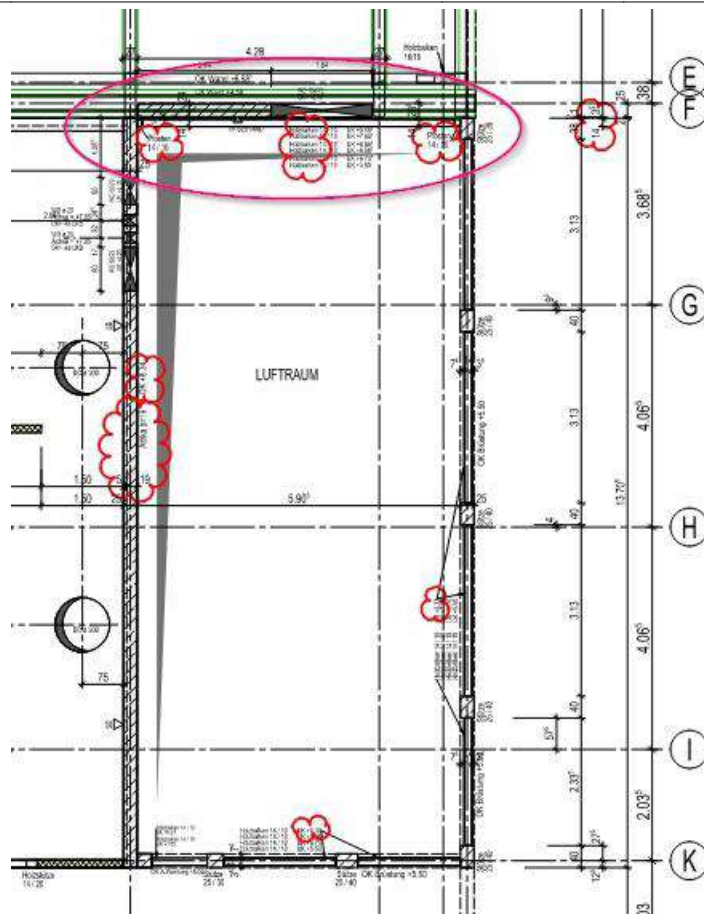
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



Detail D-70

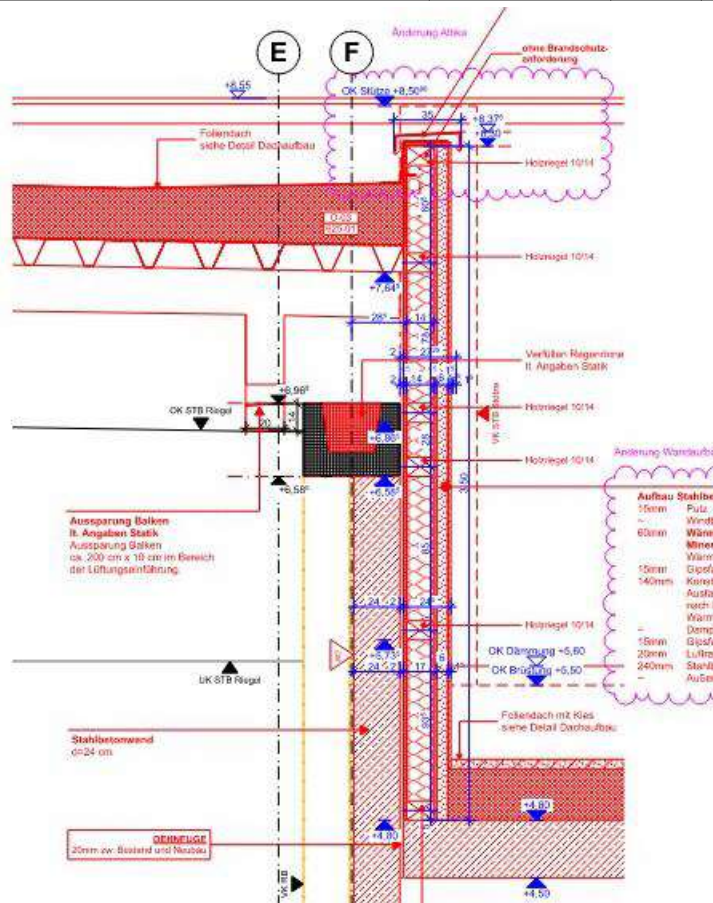
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



3.5.70. Gemäß Ausführungsbeschreibung 6
Holzrahmenwand Achse 1'-3/F

Holzrahmenwand als tragende Außenwandkonstruktion vor bauseitiger Stahlbetonwand im Bereich des Technikpools auf Achse F herstellen und montieren.

Höhen Innenwand:

STB-Wand im Bereich: von ca. + 4,80m - ca. 6,585m
Bestands-Rinne: UK ca. 6.585m - OK +6,965m

Konstruktion Holzrahmenwand:
Unterkonstruktion aus technisch getrocknetem Konstruktionsvollholz, C24 nach DIN EN 338,

Ständerquerschnitt : ca. 140/100 mm,

einschließlich Schwellen, Rähme, Befestigungsmittel, Anschlussausbildung an angrenzende Bauteile und Aussteifungen.

Die Konstruktion ist zwischen zwei Stahlbetonstützen (STB-Stützen) angeordnet.
Zur Aufnahme und Aussteifung der Konstruktion sind zusätzliche Holzpfeiler und horizontale Holzbalken gemäß Tragwerksplanung (bde Übersichtsplan Decke ü. OG) herzustellen.

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Ausführung hat unter Berücksichtigung der Anforderungen an Wärmeschutz, Feuchteschutz, Luftdichtheit und Tragfähigkeit zu erfolgen.

Element Achse 1'-3/F:

Breite:	ca. 5,905m
Höhe:	ca. 3,50m
OK-Rahmen:	ca. + 8,30m
UK-Rahmen:	ca. + 4,80m

6 Holzbalken, 14/10, waagrecht eingebaut auf folgenden Höhen:

UK + 4,80m
UK + 5,735m,
UK + 6,585m
UK + 6,865m
UK + 7,645m und
UK + 8,16m

Öffnung:

Abmessung:	1,84m x 0,75m
Höhe:	OK +6,585m

Wandöffnung in Bestandswand in nachfolgender Position beschrieben.

Leistung einschließlich:

- aller Befestigungs- und Verbindungsmittel,
- Anschlussfugen,
- Dichtbänder,
- luftdichter Anschlüsse an flankierende Bauteile,
- Eck-, Laibungs- und Anschlussausbildungen,
- Zuschnittarbeiten,
- Gerüste und Hilfskonstruktionen soweit erforderlich,
- sämtlicher Nebenleistungen nach VOB/C DIN 18340 und DIN 18350.

Plan:	776 SKS-613
Detail:	D-70 FAS Achse E-F Technikpool Nord
	und
Plan:	SKS-TWP-OG-040_
Einbauort:	Achse 1' -3/F

	19,169 m2			
--	-----------	--	--	--

3.5.80. Wandöffnung in der Holzrahmenkonstruktion

In der beschriebenen Holzrahmenkonstruktion ist eine Wandöffnung wie folgt herzustellen und konstruktiv auszubilden:

Abmessungen: Breite 1,84 m / Höhe 0,75 m
Höhenlage: Oberkante OK +6,585 m

	1,000 St			
--	----------	--	--	--

Summe 3.5.	Technikpool OG			
-------------------	-----------------------	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.6. Holzrahmenwand/Attika ohne Holzfassade Achse F

*** Ausführungsbeschreibung 10

Außenwand/ Attika ohne Holzfassade Achse F / 3 - 11

1. Randbedingungen / Tragkonstruktion

Einbau einer nicht sichtbaren Attikakonstruktion in Holzrahmenbauweise auf Brettspertholzdecke (BSH.Decke), Ausbildung der Anschlüsse kraftschlüssig und verformungskompatible, einschließlic sämtlicher erforderlicher Holzbauteile, Dämmstoffe, Beplankungen, Folien, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenleistungen.

Zur Aufnahme und Aussteifung der Konstruktion sind zusätzliche Holzpfeiler und horizontale Holzbalken gemäß Tragwerksplanung (bde Übersichtsplan Decke ü. OG) herzustellen.

2. Wandaufbau (außen nach innen)

2.1 Außenbekleidung:

keine

2.2 Außenbeplankung (Aussteifung)

Gipsfaserplatten, 1-lagig
Gesamtstärke: 15 mm
Befestigung gemäß Systemzulassung

2.3 Winddichtungsebene

- Diffusionsoffene Windbremse / Unterspannbahn
- Winddicht verlegt, überlappend und verklebt
- Anschlüsse an angrenzende Bauteile dauerhaft winddicht

2.4 Tragkonstruktion (Holzrahmen)

Konstruktionsholz (Nadelholz, NH C24)
Querschnitt: 140 mm
Dimensionierung und Abstand gemäß Tragwerksplanung

Gefachdämmung:

Mineralfaser gemäß DIN EN 13162
Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Lückenlose Verlegung

2.5 Winddichtungsebene

- Diffusionsoffene Windbremse / Unterspannbahn
- Winddicht verlegt, überlappend und verklebt
- Anschlüsse an angrenzende Bauteile dauerhaft winddicht

2.6 Innenbeplankung

Gipsfaserplatten, 1-lagig
Gesamtstärke: 15 mm

3.5 Innenbekleidung/ Innenfassade:

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	keine			

3. Bauphysikalische Anforderungen

3.1 Wärmeschutz

Einhaltung GEG-Anforderungen
Mehrlagige, durchgehende Dämmung
Minimierung von Wärmebrücken insbesondere an:
- STB-Anschlüssen
- Holzbauteilen

3.2 Feuchteschutz

Diffusionsoffener Aufbau nach außen
Hinterlüftete Fassadenkonstruktion
Tauwassernachweis erforderlich

3.3 Luftdichtheit

Durchgehende luftdichte Ebene
Besondere Sorgfalt bei Anschlüssen an Stahlbetonbauteile
Empfehlung: Blower-Door-Test

3.4 Brandschutz

Ausführung als gekapselte Konstruktion F60
Vollständige Bekleidung tragender Holzbauteile
Verwendung geprüfter Systeme

4. Anschlüsse und Integration

Anschlüsse an Stahlbeton:
- kraftschlüssig und dauerhaft, ggf. gleitend bei Verformung
- Luft- und winddicht ausführen
- Wärmebrücken minimieren

Einzukalulieren sind:

- Sämtliche Befestigungsmittel
- Verschnitt und Anpassungen
- Herstellung aller Anschlüsse
- Abdichtungs- und Dichtarbeiten
- Transport und Montage

Abrechnung nach m² fertiger Ansichtsfläche Wand.

3.6.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 10 Außenwand/ Attika ohne Holzfassde in Holzrahmenbauweise auf BSH-Decke

Herstellen einer nicht sichtbaren Attikakonstruktion in Holzrahmenbauweise auf Brettsper Holzdecke, einschließlich sämtlicher erforderlicher Holzbauteile, Dämmstoffe, Beplankungen, Folien, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenleistungen.

Die Attika ist als gedämmte Holzrahmenkonstruktion gemäß Ausführungsplanung herzustellen. Die Konstruktion steht auf der Brettsper Holzdecke und weist eine Höhe von ca. 45 cm sowie eine Breite von ca. 17 cm auf.

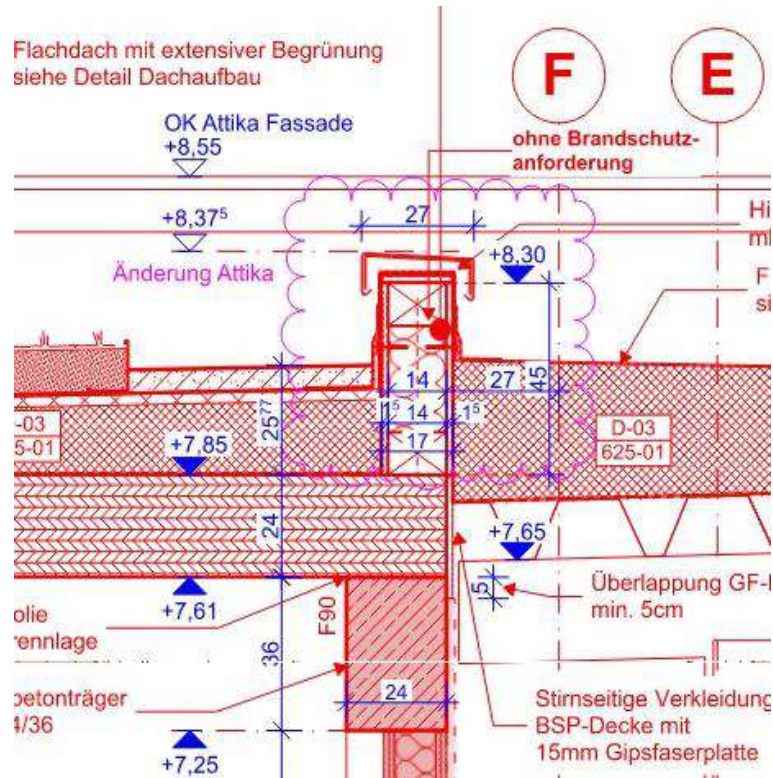
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



Höhen Attika:

OK BSH-Decke: ca. + 7,85 m
OK- Attika: ca. + 8,30 m

Breite/Länge: ca. 36,80 m
Höhe: ca. 0,45 m
OK-Rahmen: ca. + 8,30m
UK-Rahmen: ca. + 7,85m

Konstruktion Holzrahmenwand:

Unterkonstruktion aus technisch getrocknetem Konstruktionsvollholz, C24 nach DIN EN 338,

Ständerquerschnitt : ca. 140/100 mm,

einschließlich Schwellen, Rähme, Befestigungsmittel, Anschlussausbildung an angrenzende Bauteile und Aussteifungen.

Plan: 776 SKS-611

Detail: D-41 DS F90 Wand Achse F

16,560 m2

Summe 3.6.

Holzrahmenwand/Attika ohne...

.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.7. Innenwände

Holzständerwand OG

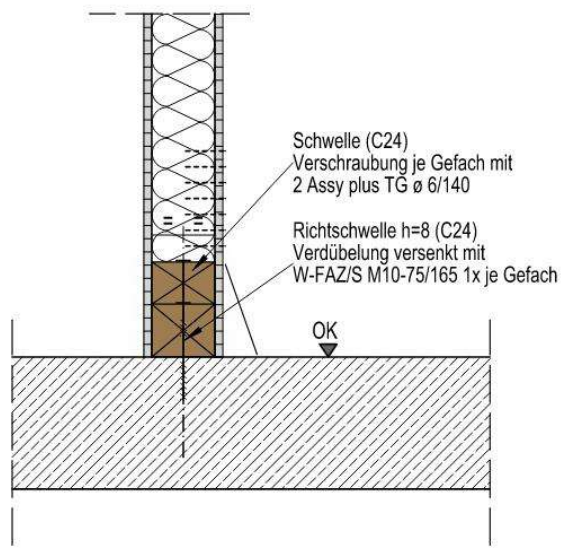
3.7.10. Holzständerwand OG Achse G-H/3-11, H = 3,56m

Tragende Holzständerwand als Holzrahmenkonstruktion neben Achse H liefern und montieren.

Einbausituation:

– Auf STB-Decke stehend, Ausführung gem. HD3

Anschluss Holzständerwand
auf Stahlbetondecke



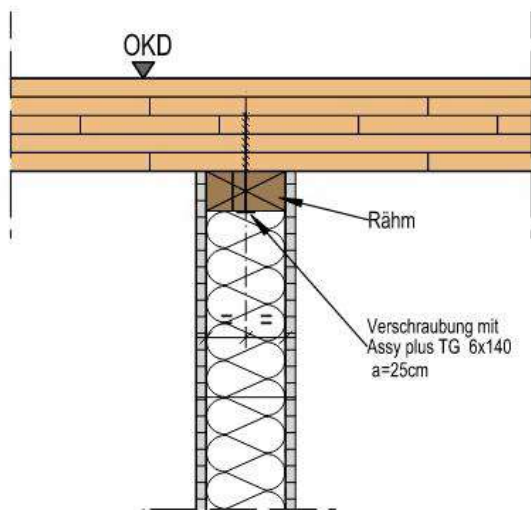
– Unter Brettsper Holzdecke angeordnet, gem.HD2:

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anschluss Holzständerwand an BSP Dachdecke



– Anschlüsse an die angrenzenden Bauteile gemäß Statik und Werkplanung

Konstruktion Holzständerwand:

Unterkonstruktion aus technisch getrocknetem Konstruktionsvollholz, C24 nach DIN EN 338,

Ständerquerschnitt :	ca. 140/140 mm,
Ständerabstand	e = 625 mm
Ständer, Schwelle und Rähm aus KVH NH C24	
Holzfeuchte:	18 %

einschließlich Schwellen, Rähme, Befestigungsmittel, Anschlussausbildung an angrenzende Bauteile und Aussteifungen.

Richtschwelle:	ca. 140/80 mm
Länge:	ca. 35,045 m

Höhe Wand:	ca. 3,56 m
OK-Rahmen:	ca. + 4,58 m
UK-Rahmen:	ca. + 4,05 m

als durchgehende Richtschwelle über die gesamte Länge der Holzständerwand zwischen Achse G-H / 11 -3. Die Richtschwelle sind t in dieser Position über die Gesamte Länge einzukalkulieren

Die Holzstützen, Pfosten und Holzbalken für die Herstellung der Wandöffnungen und WD sind in einer separaten Position enthalten.

Beplankung:
– Gipsfaserplatten GF, d = 18 mm

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Befestigung mit Klammern 1,5 × 50 mm
- Klammerabstand e = 150 mm
- Ausführung gemäß Herstellervorschriften

Leistungsumfang:

- Lieferung sämtlicher Materialien
- Vorfertigung, Abbund und Montage
- Befestigungs- und Verbindungsmittel
- Anschlüsse an Decken- und Wandbauteile
- Aussteifungen, Verschnitt und Nebenleistungen

Das Herstellen der Öffnungen für Türen und sonstiger Aussparungen wird in gesonderter Positionen ausgeschrieben und vergütet.

Abrechnung:
m² Wandfläche

Länge: ca. 35,045m
Höhe: ca. 3,56m
Wanddicke: ca. 14cm

Plan: SKS-TWP-OG-040_
Einbauort: Achse H + Regeldetail Holzständerwand
M 1:10

108,312 m²

3.7.20. **Zulage freies Wandende Holzständerwand**

Zulage zur zuvor beschriebenen Holzständerwand für die Ausbildung eines freien Wandendes.

Freies Wandende zur Aufnahme der planmäßigen Lasten und zur Sicherstellung der erforderlichen Standsicherheit herstellen.

Einschl. zusätzlicher Randständer, Verstärkungen, Aussteifungen, Anschluss- und Befestigungsmittel sowie aller erforderlichen Konstruktionshölzer gemäß statischer Berechnung und Werkplanung.

Einschl. Ausführung der Stirnseite mit Beplankung aus Gipsfaserplatten d = 18 mm, Ausbildung aller Kanten, Anschlüsse, Zuschnitte und Befestigungen.

Einschl. aller Nebenleistungen, Transport- und Montagearbeiten.

3,560 m

3.7.30. **Zulage Türöffnungen**

Zulage zur zuvor beschriebenen Holzständerwand für die Herstellung einer Türöffnung.

Öffnungsmaße:

Breite: ca. 2,275m
Höhe: ca. 2,46m

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einschl. aller erforderlichen zusätzlichen Konstruktionshölzer, Verstärkungen, Auswechslungen, Anschlüsse, Befestigungsmittel, Zuschnitte und Anpassungsarbeiten.

Zur Ausbildung der Türöffnung sind einzubauen:

- 2 Stück Holzstützen aus KVH NH C24
- Querschnitt 140/240 mm

- 1 Stück Balken aus Brettschichtholz BSH GL24c
- Querschnitt 140/480 mm

Länge entsprechend der Öffnungsbreite
als Sturz über der Türöffnung

Der BSH-Balken ist oberhalb der Türöffnung auf den beidseitig angeordneten Holzstützen 140/240 mm aufzulagern und gemäß statischer Berechnung kraftschlüssig anzuschließen.

Einschl. Unterbrechung und Anpassung der Beplankung aus Gipsfaserplatten, Ausbildung der Öffnungslaibungen, sämtlicher Anschlussdetails sowie aller erforderlichen Verbindungsmittel

Ausführung gemäß statischer Berechnung, Werk- und Ausführungsplanung.

3,000 St

3.7.40. **Öffnungen in Holzständerwand herstellen Achse G-H / 8 - 7**

Öffnungen in tragender Holzständerwand innerhalb eines Wandfeldes mit einer Breite von ca. 2,295 m herstellen.

Die Öffnungen sind unterhalb des Holzbalkens KVH NH C24, Restfeuchte 12%, Querschnitt 140/200 mm, anzuordnen.

Öffnungsgrößen:

- 1 Stück 200/200 mm
- 1 Stück 900/350 mm

Zur Ausbildung der Öffnungen sind unterhalb des Holzbalkens zusätzlich anzuordnen:

- 2 Stück Holzstützen KVH NH C24, Querschnitt 140/200 mm
- 2 Stück Pfosten KVH NH C24, Querschnitt 140/140 mm

Ort: Achse G-H / 8 -7

Einschl. sämtlicher erforderlicher Wechsel, Auswechslungen, Verstärkungen, Anschlüsse und Befestigungsmittel gemäß Statik und Werkplanung, sowie Anpassung und Zuschnitt der Beplankung aus Gipsfaserplatten d = 18 mm einschließlich Ausbildung der Laibungen.

Einschl. aller Nebenleistungen, Arbeitsgerüste, Montage- und Befestigungsarbeiten.

Ausführung gemäß Werkplanung und statischer Berechnung.

Abrechnung: pauschal je Wandfeld

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Plan:	SKS-TWP-OG-040_
Einbauort:	Achse H + Regeldetail Holzständerwand M 1:10

1,000 PSCH

.....

3.7.50. Öffnungen in Holzständerwand herstellen Achse G-H / 6 - 5

Öffnungen in tragender Holzständerwand innerhalb eines Wandfeldes mit einer Breite von ca. 1,735 m herstellen.

Die Öffnungen sind unterhalb des Holzbalkens KVH NH C24, Restfeuchte 12%, Querschnitt 140/200 mm, anzuordnen.

Öffnungsgrößen:

- 1 Stück 100/150 mm
- 1 Stück 600 /350 mm
- 1 Stück 450/350 mm

Zur Ausbildung der Öffnungen sind unterhalb des Holzbalkens zusätzlich anzuordnen:

- 2 Stück Holzstützen KVH NH C24, Querschnitt 140/200 mm
- 1 Stück Pfosten KVH NH C24, Querschnitt 140/140 mm

Ort: Achse G-H / 6 -5

Einschl. sämtlicher erforderlicher Wechsel, Auswechslungen, Verstärkungen, Anschlüsse und Befestigungsmittel gemäß Statik und Werkplanung, sowie Anpassung und Zuschnitt der Beplankung aus Gipsfaserplatten d = 18 mm einschließlich Ausbildung der Laibungen.

Einschl. aller Nebenleistungen, Arbeitsgerüste, Montage- und Befestigungsarbeiten.

Ausführung gemäß Werkplanung und statischer Berechnung.

Abrechnung: pauschal je Wandfeld

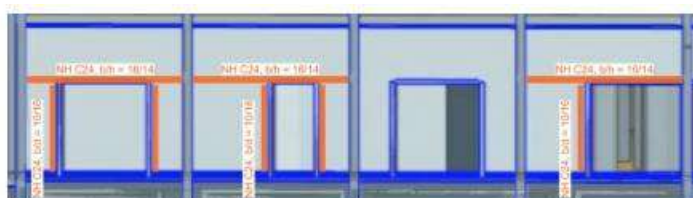
Plan:	SKS-TWP-OG-040_
Einbauort:	Achse H + Regeldetail Holzständerwand M 1:10

1,000 PSCH

.....

ERDGESCHOSS

Träger und Wände in Achse E - F EG



Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**3.7.60. Abbinden Aufstellen/Verlegen KVH-NSI Fichte/Tanne B
16cm H 14cm Aussteifungskonstruktion**

Abbinden und Aufstellen oder Verlegen des Konstruktionsvollholzes, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Breite 16 cm, Höhe 14 cm, als Aussteifungskonstruktion.

Einbauort: Achse 11-10 Sportgeräte E.09
 Achse 7-6 Stuhllager E.08
 Achse 5-4 Sportgeräte E.07

Plan: 776 SKS-611

Detail: D-41 DS F90 Wand Achse F

12,900 m

**3.7.70. Abbinden Aufstellen/Verlegen KVH-NSI Fichte/Tanne B
10cm H 16cm Aussteifungskonstruktion**

Abbinden und Aufstellen oder Verlegen des Konstruktionsvollholzes, nicht sichtbar, Holzart Fichte/Tanne, Breite 10 cm, Höhe 16 cm, als Aussteifungskonstruktion.

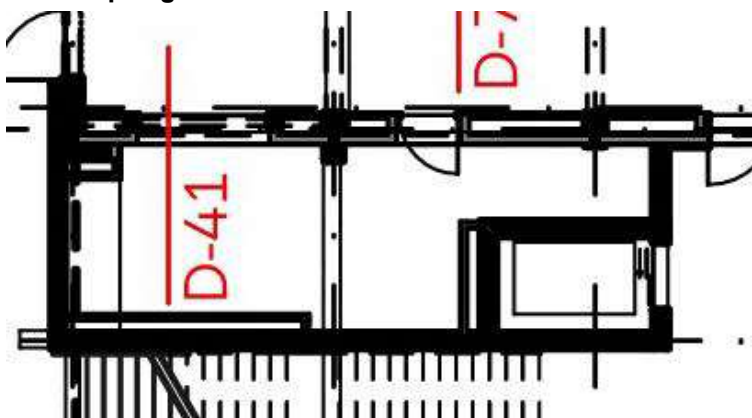
Einbauort: Achse 11-10 Sportgeräte E.09
 Achse 7-6 Stuhllager E.08
 Achse 5-4 Sportgeräte E.07

Plan: 776 SKS-611

Detail: D-41 DS F90 Wand Achse F

12,250 m

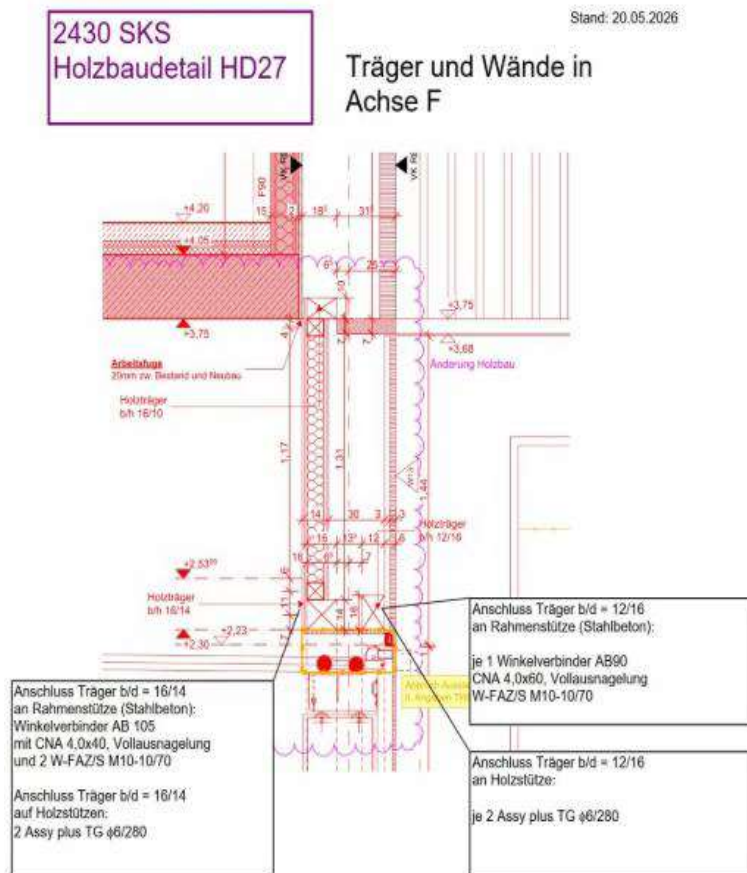
Wand Sportgeräte und Saal



Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
 LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag



3.7.80. Holzrahmenwand Achse E - F EG

Liefern und herstellen einer tragenden und aussteifenden Innenwandkonstruktion in Holzrahmenbauweise auf Achse F, zwischen den Bestandsstützen montiert.

Konstruktion Holzrahmenwand:
 Unterkonstruktion aus technisch getrocknetem Konstruktionsvollholz, C24 nach DIN EN 338,

3 x Holzriegel: ca. 140/ 100 mm,
 2 Ständer seitlich: ca. 140/ 100 mm

Holzriegel unten: ca. 140 / 160 mm

einschließlich Rähme, Befestigungsmittel,
 Anschlussausbildung an angrenzende Bauteile und
 Aussteifungen.

Die Lastabtragung erfolgt über eine Holzschwelle auf der Stahlbetonkonstruktion. Holz-Beton-Anschluss einschließlich erforderlicher Trennlage zum Schutz gegen aufsteigende Feuchtigkeit sowie Befestigung mittels zugelassener Verankerungssysteme nach statischen Erfordernissen.

Die Konstruktion ist gemäß Tragwerksplanung sowie den bauphysikalischen Anforderungen auszuführen.

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Elemente: Anzahl: 8 Stück Breite/Länge: ca. 4,28 m Höhe: ca. 1,55 m OK-Rahmen: ca. + 3,85 m UK-Rahmen: ca. + 2,30 m			
	2 Holzbalken, 14/10, waagrecht eingebaut als Holzriegel auf folgender Höhe: UK + 2,44 m und UK + 3,68 m			
	Einbauort: Achse E-F /11 - 3 Plan: 776 SKS-611 Detail: D-41 DS F90 Wand Achse F	53,072 m2	.....	.....
Summe 3.7.	Innenwände			.....
Summe 3.	Vertikale Holzbauteile Holzra...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4. Vertikale Holzbauteile Holzfassade

Fassade mit heimischer Weisstanne

4.1. Außenwände Nord

Holzfassade Nord

4.1.10. Holzfassade Nord OG Achse B / 1' - 11

Holzfassadenbekleidung aus heimischer Weißtanne als vorgehängte, hinterlüftete Fassadenkonstruktion, einschl. Unterkonstruktion, Wärmedämmung, Befestigungsmittel sowie sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen liefern und montieren.

Konstruktionsaufbau von außen nach innen:

Vertikale Holzschalung aus Weißtanne, sägerau,

Brettstärke: ca. 30 mm,

Brettbreite: ca. 140 mm,

Achsraster der Schalungsbretter ca. 148 mm,

offene Fugen zwischen den Schalungsbrettern ca. 8 mm breit, sichtbar befestigt.

Traglattung aus Nadelholz,

Querschnitt: ca. 30/40 mm.

Konterlattung aus Nadelholz,

Querschnitt: ca. 30/40 mm,

zur Ausbildung einer durchgehenden Hinterlüftungsebene, Hinterlüftungsraum ca. 30 mm.

Diffusionsoffene Windbremsbahn, winddicht verlegt einschließlich aller erforderlichen Überlappungen, Verklebungen und Anschlüsse.

Waagerechte Unterkonstruktion aus Holz,

Querschnitt: 60/60 mm,

Gefache vollständig ausgedämmt mit Mineralfaserdämmstoff nach DIN EN 13162,

Dämmstoffdicke: 60 mm,

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$.

Befestigung der Unterkonstruktion:

Die Befestigung der Fassadenunterkonstruktion erfolgt an der vorhandenen Holzrahmenwand. Die Ausführung ist auf deren tatsächlichen konstruktiven Aufbau abzustimmen.

Die genaue Lage der tragenden Holzriegel der Holzrahmenwand ist vor Ausführung festzustellen und bei der Bemessung und Anordnung der Befestigungsmittel zu berücksichtigen. Befestigungsabstände, Einschraubtiefen, Schraubenlängen, Verbindungsmittel und gegebenenfalls erforderliche Distanzierungen oder Ausgleichskonstruktionen sind entsprechend den tatsächlichen Gegebenheiten der Holzrahmenwand anzupassen.

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die sichere Lastabtragung der Fassadenkonstruktion in die tragenden Bauteile der Holzrahmenwand ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen. Sämtliche hierfür erforderlichen korrosionsgeschützten Befestigungs- und Verbindungsmittel, Distanzhölzer, Unterlagen, Ausgleichselemente sowie Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Ausführung hat unter Berücksichtigung der Werk- und Detailplanung des Holzbaus sowie der einschlägigen Normen, Richtlinien und Herstellervorgaben zu erfolgen.

Einschließlich sämtlicher Anschlüsse an angrenzende Bauteile, Eckausbildungen, Laibungen, Passstücke, Ausschnitte, Ausklinkungen, Verschnitte, Befestigungs- und Verbindungsmittel, Schutzmaßnahmen sowie aller zur vollständigen und fachgerechten Leistung erforderlichen Nebenarbeiten.

Die Lisenen werden gesondert vergütet und sind bei der Ermittlung der Fassadenfläche der Holzfassadenbekleidung nicht in Abzug zu bringen und nicht in deren Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Herstellung von Fledermausquartieren wird in gesonderter Position ausgeschrieben und ist nicht Bestandteil dieser Leistung.

Abrechnung:
nach tatsächlich ausgeführter Fassadenfläche.

Länge der Fassade: ca. 43,115m
Höhe der Fassade: ca. 3,675m (ohne Fledermausquartier)
UK Fassade: mind. 15cm über OK Kiesschicht

Detail:	776 SKS-619-1 Horizontalschnitt A Festsaal +Tiefhof 776 SKS-610 Fassade Nord 776 SKS-611 Querschnitt 01 776 SKS-520 - Ansicht Nord	158,448 m2	
----------------	--	------------	--

4.1.20. Fassadenlisenen aus Weißtanne Achse B/ 1' - 11

Fassadenlisenen als vertikale Fassadengliederung aus heimischer Weißtanne liefern und montieren, einschließlich Unterkonstruktion, Füllhölzern, Verkleidungsprofilen, Befestigungsmitteln sowie sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen.

Ausführung:

- Achsabstand der Lisenen ca. 1,52 m.
- Sichtbarer Querschnitt der fertigen Lisene ca. 180/180 mm.
- Bekleidung der Lisenen mit Verkleidungsprofilen aus heimischer Weißtanne, sägerau.
- Unterkonstruktion mittels Füllhölzern aus Nadelholz, Querschnitt: ca. 120/150 mm, einschließlich aller erforderlichen Aussteifungen und Verbindungsmittel.

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Sichtbare Befestigungspunkte und Schraubenlöcher mit passgenauen Holzabdeckkappen aus Weißtanne verschließen..

- Holzabdeckkappen in gleicher Holzart, Oberflächenbeschaffenheit, Struktur und Farbigkeit wie die Verkleidungsprofile ausführen.

Befestigung der Lisenenkonstruktion:

Die Befestigung der Lisenen einschließlich Unterkonstruktion erfolgt an der vorhandenen Holzrahmenwand und ist auf deren tatsächlichen konstruktiven Aufbau abzustimmen.

Die genaue Lage der tragenden Holzriegel der Holzrahmenwand ist vor Ausführung zu prüfen und bei der Anordnung der Befestigungsmittel zu berücksichtigen. Befestigungsabstände, Schraubenlängen, Einschraubtiefen sowie gegebenenfalls erforderliche Distanzierungen und Ausgleichskonstruktionen sind an die tatsächlichen Gegebenheiten der Holzrahmenwand anzupassen.

Die sichere Lastabtragung in die tragenden Bauteile der Holzrahmenwand ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen. Sämtliche hierfür erforderlichen korrosionsgeschützten Befestigungs- und Verbindungsmittel, Distanzhölzer, Unterlagen, Ausgleichselemente sowie Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Einschließlich aller Anschlüsse an die Fassadenbekleidung, Eckausbildungen, Ausklinkungen, Passsstücke, Zuschnitte, Verschnitte, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher zur vollständigen und fachgerechten Ausführung erforderlicher Nebenarbeiten.

Abrechnung:

nach tatsächlich ausgeführter Länge der Lisenen.

Anzahl Lisenen: 29 Stück

Detail:

776 SKS-619-1
 Horizontalschnitt A Festsaal +Tiefhof
 776 SKS-610 Fassade Nord
 776 SKS-611 Querschnitt 01
 776 SKS-520 - Ansicht Nord

106,575 m

Fledermausquartiere

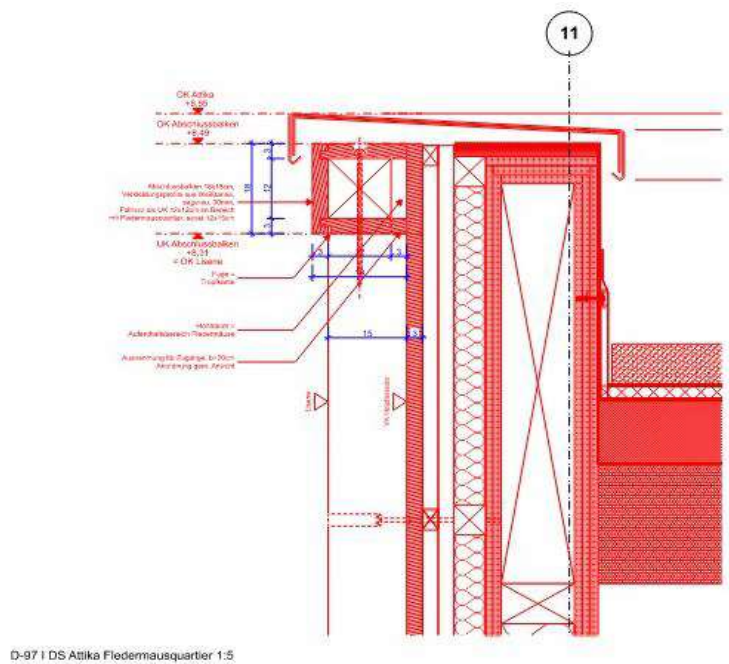
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

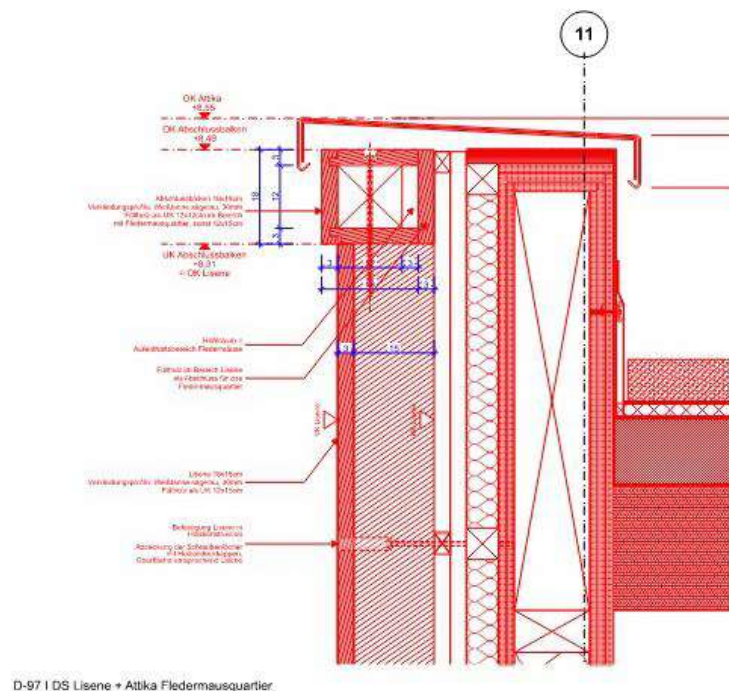
SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



D-97 | DS Attika Fledermausquartier 1:5



D-97 | DS Lisenen + Attika Fledermausquartier

4.1.30. Fledermausquartiere im Bereich Holzfassade Nord

Fledermausquartier als integrierter Nist- und Aufenthaltsraum innerhalb der Holzfassadenkonstruktion liefern und herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlicher Unterkonstruktionen, Holzbauteile, Bearbeitungen, Ausfräsungen, Anschlüsse, Befestigungsmittel sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

Ausführung:

Horizontal durchlaufender Abschlussbalken aus Nadelholz,

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Querschnitt: ca. 180/170 mm,
Gesamtlänge: ca. 43,115 m,

über die gesamte Fassadenlänge und über die Fassadenlisenen hinweg verlaufend und verschraubt

OK Abschlussbalken: ca. +8,49 m.
UK Abschlussbalken: ca. +8,31 m.

Abschlussbalken mit eingefrästem, durchgehendem Hohlraum zur Ausbildung eines Fledermausquartiers.
 Der Hohlraum ist als zusammenhängender, geschützter Aufenthaltsbereich für Fledermäuse innerhalb des Abschlussbalkens auszubilden.

Bekleidung des Abschlussbalkens mit Verkleidungsprofilen aus heimischer Weißtanne, sägerau,

Brettstärke: ca. 30 mm,

in Materialität und Oberflächenstruktur passend zur angrenzenden Fassaden- und Lisenenbekleidung.

Füllhölzer als Unterkonstruktion,

Querschnitt: ca. 120/150 mm,

entsprechend den konstruktiven Erfordernissen im Bereich des Fledermausquartiers.

Ausbildung einer durchgehenden Tropfkante an der Unterseite des Abschlussbalkens zum Schutz des Hohlraums vor eindringender Feuchtigkeit.

Herstellung von Einflugöffnungen als Zugänge zum Hohlraum,

Breite je Öffnung: ca. 200 mm,

Anordnung neben den Fassadenlisenen gemäß Fassadenplanung und Artenschutzkonzept.

Innenseiten des Hohlraums unbehandelt, rau und für die dauerhafte Nutzung durch Fledermäuse geeignet ausführen.

Fenster-, Tür- und sonstige Fassadenöffnungen sind von der Ausbildung des Hohlraums auszunehmen. Erforderliche Unterbrechungen, Anschlüsse, Anpassungen und konstruktive Maßnahmen sind einzurechnen.

Einschließlich sämtlicher Fräsarbeiten, Ausnehmungen, Zuschnitte, Befestigungs- und Verbindungsmittel, Anpassungen an die Fassaden- und Lisenenkonstruktion, Anschlüsse, Verschnitte, Gerüstmehrungen sowie aller zur vollständigen und funktionsfähigen Herstellung erforderlichen Nebenleistungen.

Die Ausführung hat entsprechend den Vorgaben des Artenschutzgutachtens sowie den Anforderungen der ökologischen Baubegleitung zu erfolgen.

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Abrechnung:
nach tatsächlich ausgeführter Länge des Abschlussbalkens.

Detail:	776 SKS-619-3 .Attika Fledermausquartier	43,115 m		
----------------	---	----------	-------	-------

Summe 4.1.	Außenwände Nord			
-------------------	------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.2. Außenwände Ost

Holzfassade Ost

4.2.10. Holzfassade Ost OG Achse 1' / B - K

Holzfassadenbekleidung aus heimischer Weißtanne als vorgehängte, hinterlüftete Fassadenkonstruktion, einschl. Unterkonstruktion, Wärmedämmung, Befestigungsmittel sowie sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen liefern und montieren.

Konstruktionsaufbau von außen nach innen:

Vertikale Holzschalung aus Weißtanne, sägerau,

Brettstärke: ca. 30 mm,

Brettbreite: ca. 140 mm,

Achsraster der Schalungsbretter ca. 148 mm,

offene Fugen zwischen den Schalungsbrettern ca. 8 mm breit, sichtbar befestigt.

Traglattung aus Nadelholz,

Querschnitt: ca. 30/40 mm.

Konterlattung aus Nadelholz,

Querschnitt: ca. 30/40 mm,

zur Ausbildung einer durchgehenden Hinterlüftungsebene,

Hinterlüftungsraum ca. 30 mm.

Diffusionsoffene Windbremsbahn, winddicht verlegt einschließlich aller erforderlichen Überlappungen, Verklebungen und Anschlüsse.

Waagerechte Unterkonstruktion aus Holz,

Querschnitt: 60/60 mm,

Gefache vollständig ausgedämmt mit Mineralfaserdämmstoff nach DIN EN 13162,

Dämmstoffdicke: 60 mm,

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$.

Befestigung der Unterkonstruktion:

Die Befestigung der Fassadenunterkonstruktion erfolgt an der vorhandenen Holzrahmenwand. Die Ausführung ist auf deren tatsächlichen konstruktiven Aufbau abzustimmen.

Die genaue Lage der tragenden Holzriegel der Holzrahmenwand ist vor Ausführung festzustellen und bei der Bemessung und Anordnung der Befestigungsmittel zu berücksichtigen. Befestigungsabstände, Einschraubtiefen, Schraubenlängen, Verbindungsmittel und gegebenenfalls erforderliche Distanzierungen oder Ausgleichskonstruktionen sind entsprechend den tatsächlichen Gegebenheiten der Holzrahmenwand anzupassen.

Die sichere Lastabtragung der Fassadenkonstruktion in die tragenden Bauteile der Holzrahmenwand ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen. Sämtliche hierfür erforderlichen korrosionsgeschützten Befestigungs- und Verbindungsmittel,

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Distanzhölzer, Unterlagen, Ausgleichselemente sowie Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Ausführung hat unter Berücksichtigung der Werk- und Detailplanung des Holzbaus sowie der einschlägigen Normen, Richtlinien und Herstellervorgaben zu erfolgen.

Einschließlich sämtlicher Anschlüsse an angrenzende Bauteile, Eckausbildungen, Laibungen, Passstücke, Ausschnitte, Ausklinkungen, Verschnitte, Befestigungs- und Verbindungsmittel, Schutzmaßnahmen sowie aller zur vollständigen und fachgerechten Leistung erforderlichen Nebenarbeiten.

Die Lisenen werden gesondert vergütet und sind bei der Ermittlung der Fassadenfläche der Holzfassadenbekleidung nicht in Abzug zu bringen und nicht in deren Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Herstellung von Fledermausquartieren wird in gesonderter Position ausgeschrieben und ist nicht Bestandteil dieser Leistung.

Abrechnung:
nach tatsächlich ausgeführter Fassadenfläche.

Länge der Fassade: ca. 31,36m
Höhe der Fassade: ca. 3,675m (ohne Fledermausquartier)
UK Fassade: mind. 15cm über OK Kiesschicht

Detail: 776 SKS-619-1
 Horizontalschnitt A Festsaal +Tiefhof
 776 SKS-610 Fassade Nord
 776 SKS-611 Querschnitt 01
 776 SKS-521 Ansicht Ost
 115,248 m2

4.2.20. Fassadenlisenen aus Weißtanne Achse 1' / B - K

Fassadenlisenen als vertikale Fassadengliederung aus heimischer Weißtanne liefern und montieren, einschließlich Unterkonstruktion, Füllhölzern, Verkleidungsprofilen, Befestigungsmitteln sowie sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen.

Ausführung:

- Achsabstand der Lisenen ca. 1,52 m.
- Sichtbarer Querschnitt der fertigen Lisene ca. 180/180 mm.
- Bekleidung der Lisenen mit Verkleidungsprofilen aus heimischer Weißtanne, sägerau.
- Unterkonstruktion mittels Füllhölzern aus Nadelholz, Querschnitt: ca. 120/150 mm, einschließlich aller erforderlichen Aussteifungen und Verbindungsmittel.
- Sichtbare Befestigungspunkte und Schraubenlöcher mit passgenauen Holzabdeckkappen aus Weißtanne verschließen..

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Holzabdeckkappen in gleicher Holzart,
Oberflächenbeschaffenheit, Struktur und Farbigkeit wie die
Verkleidungsprofile ausführen.

Befestigung der Lisenenkonstruktion:

Die Befestigung der Lisenen einschließlich Unterkonstruktion erfolgt an der vorhandenen Holzrahmenwand und ist auf deren tatsächlichen konstruktiven Aufbau abzustimmen.

Die genaue Lage der tragenden Holzriegel der Holzrahmenwand ist vor Ausführung zu prüfen und bei der Anordnung der Befestigungsmittel zu berücksichtigen. Befestigungsabstände, Schraubenlängen, Einschraubtiefen sowie gegebenenfalls erforderliche Distanzierungen und Ausgleichskonstruktionen sind an die tatsächlichen Gegebenheiten der Holzrahmenwand anzupassen.

Die sichere Lastabtragung in die tragenden Bauteile der Holzrahmenwand ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen. Sämtliche hierfür erforderlichen korrosionsgeschützten Befestigungs- und Verbindungsmittel, Distanzhölzer, Unterlagen, Ausgleichselemente sowie Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Einschließlich aller Anschlüsse an die Fassadenbekleidung, Eckausbildungen, Ausklinkungen, Passstücke, Zuschnitte, Verschnitte, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher zur vollständigen und fachgerechten Ausführung erforderlicher Nebenarbeiten.

Abrechnung:
nach tatsächlich ausgeführter Länge der Lisenen.

Anzahl Lisenen: 21 Stück

Detail: 776 SKS-619-1
Horizontalschnitt A Festsaal +Tiefhof
776 SKS-610 Fassade Nord
776 SKS-611 Querschnitt 01
776 SKS-521 Ansicht Ost

77,175 m

Fledermausquartiere

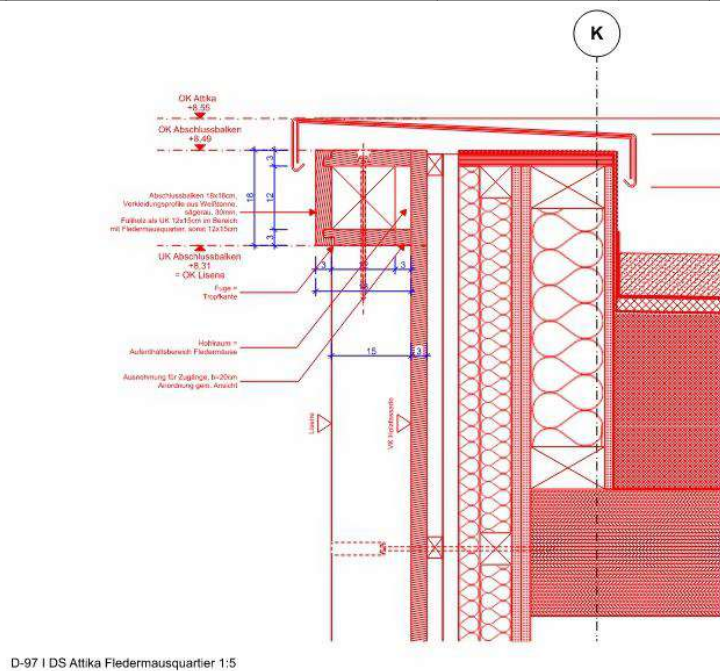
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

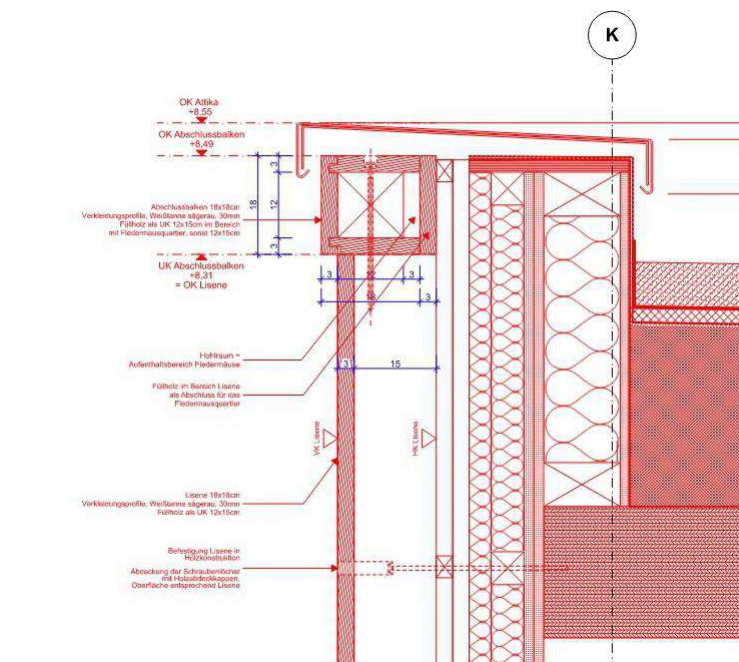
SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



D-97 I DS Attika Fledermausquartier 1:5



D-97 I DS Lisene + Attika Fledermausquartier 1:5

4.2.30. Fledermausquartiere im Bereich Holzfassade Ost

Fledermausquartier als integrierter Nist- und Aufenthaltsraum innerhalb der Holzfassadenkonstruktion liefern und herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlicher Unterkonstruktionen, Holzbauteile, Bearbeitungen, Ausfräsungen, Anschlüsse, Befestigungsmittel sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

Ausführung:

Horizontal durchlaufender Abschlussbalken aus Nadelholz,

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Querschnitt: ca. 180/170 mm,
Gesamtlänge: ca. 31,36 m,

über die gesamte Fassadenlänge und über die Fassadenlisenen hinweg verlaufend und verschraubt

OK Abschlussbalken: ca. +8,49 m.
UK Abschlussbalken: ca. +8,31 m.

Abschlussbalken mit eingefrästem, durchgehendem Hohlraum zur Ausbildung eines Fledermausquartiers.
 Der Hohlraum ist als zusammenhängender, geschützter Aufenthaltsbereich für Fledermäuse innerhalb des Abschlussbalkens auszubilden.

Bekleidung des Abschlussbalkens mit Verkleidungsprofilen aus heimischer Weißtanne, sägerau,

Brettstärke: ca. 30 mm,

in Materialität und Oberflächenstruktur passend zur angrenzenden Fassaden- und Lisenenbekleidung.

Füllhölzer als Unterkonstruktion,

Querschnitt: ca. 120/150 mm,

entsprechend den konstruktiven Erfordernissen im Bereich des Fledermausquartiers.

Ausbildung einer durchgehenden Tropfkante an der Unterseite des Abschlussbalkens zum Schutz des Hohlraums vor eindringender Feuchtigkeit.

Herstellung von Einflugöffnungen als Zugänge zum Hohlraum,

Breite je Öffnung: ca. 200 mm,

Anordnung neben den Fassadenlisenen gemäß Fassadenplanung und Artenschutzkonzept.

Innenseiten des Hohlraums unbehandelt, rau und für die dauerhafte Nutzung durch Fledermäuse geeignet ausführen.

Fenster-, Tür- und sonstige Fassadenöffnungen sind von der Ausbildung des Hohlraums auszunehmen. Erforderliche Unterbrechungen, Anschlüsse, Anpassungen und konstruktive Maßnahmen sind einzurechnen.

Einschließlich sämtlicher Fräsarbeiten, Ausnehmungen, Zuschnitte, Befestigungs- und Verbindungsmittel, Anpassungen an die Fassaden- und Lisenenkonstruktion, Anschlüsse, Verschnitte, Gerüstmehrungen sowie aller zur vollständigen und funktionsfähigen Herstellung erforderlichen Nebenleistungen.

Die Ausführung hat entsprechend den Vorgaben des Artenschutzgutachtens sowie den Anforderungen der ökologischen Baubegleitung zu erfolgen.

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Abrechnung:
nach tatsächlich ausgeführter Länge des Abschlussbalkens.

Detail:	776 SKS-619-3 Attika Fledermausquartier 776 SKS-521 Ansicht Ost	31,360 m		
----------------	---	----------	-------	-------

Summe 4.2.	Außenwände Ost			
-------------------	-----------------------	--	-------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.3. Außenwände Süd

Holzfassade Süd

4.3.10. Holzfassade Süd OG Achse K / 1' - 11

Holzfassadenbekleidung aus heimischer Weißtanne als vorgehängte, hinterlüftete Fassadenkonstruktion, einschl. Unterkonstruktion, Wärmedämmung, Befestigungsmittel sowie sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen liefern und montieren.

Konstruktionsaufbau von außen nach innen:

Vertikale Holzschalung aus Weißtanne, sägerau,

Brettstärke: ca. 30 mm,

Brettbreite: ca. 140 mm,

Achsraster der Schalungsbretter ca. 148 mm,

offene Fugen zwischen den Schalungsbrettern ca. 8 mm breit, sichtbar befestigt.

Traglattung aus Nadelholz,

Querschnitt: ca. 30/40 mm.

Konterlattung aus Nadelholz,

Querschnitt: ca. 30/40 mm,

zur Ausbildung einer durchgehenden Hinterlüftungsebene, Hinterlüftungsraum ca. 30 mm.

Diffusionsoffene Windbremsbahn, winddicht verlegt einschließlich aller erforderlichen Überlappungen, Verklebungen und Anschlüsse.

Waagerechte Unterkonstruktion aus Holz,

Querschnitt: 60/60 mm,

Gefache vollständig ausgedämmt mit Mineralfaserdämmstoff nach DIN EN 13162,

Dämmstoffdicke: 60 mm,

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$.

Befestigung der Unterkonstruktion:

Die Befestigung der Fassadenunterkonstruktion erfolgt an der vorhandenen Holzrahmenwand. Die Ausführung ist auf deren tatsächlichen konstruktiven Aufbau abzustimmen.

Die genaue Lage der tragenden Holzriegel der Holzrahmenwand ist vor Ausführung festzustellen und bei der Bemessung und Anordnung der Befestigungsmittel zu berücksichtigen. Befestigungsabstände, Einschraubtiefen, Schraubenlängen, Verbindungsmittel und gegebenenfalls erforderliche Distanzierungen oder Ausgleichskonstruktionen sind entsprechend den tatsächlichen Gegebenheiten der Holzrahmenwand anzupassen.

Die sichere Lastabtragung der Fassadenkonstruktion in die tragenden Bauteile der Holzrahmenwand ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen. Sämtliche hierfür erforderlichen

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

korrosionsgeschützten Befestigungs- und Verbindungsmittel, Distanzhölzer, Unterlagen, Ausgleichselemente sowie Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Ausführung hat unter Berücksichtigung der Werk- und Detailplanung des Holzbaus sowie der einschlägigen Normen, Richtlinien und Herstellervorgaben zu erfolgen.

Einschließlich sämtlicher Anschlüsse an angrenzende Bauteile, Eckausbildungen, Laibungen, Passstücke, Ausschnitte, Ausklinkungen, Verschnitte, Befestigungs- und Verbindungsmittel, Schutzmaßnahmen sowie aller zur vollständigen und fachgerechten Leistung erforderlichen Nebenarbeiten.

Die Lisenen werden gesondert vergütet und sind bei der Ermittlung der Fassadenfläche der Holzfassadenbekleidung nicht in Abzug zu bringen und nicht in deren Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Herstellung von Fledermausquartieren wird in gesonderter Position ausgeschrieben und ist nicht Bestandteil dieser Leistung.

Abrechnung:
nach tatsächlich ausgeführter Fassadenfläche.

Länge der Fassade: ca. 43,115m
Höhe der Fassade: ca. 3,675m (ohne Fledermausquartier)
UK Fassade: mind. 15cm über OK Kiesschicht
 Fenster/Türen: ca. 1,27/1,28m x 2,40m
 Anzahl: 21

Detail: 776 SKS-619-1
 Horizontalschnitt A Festsaal + Tiefhof
 776 SKS 619-2
 Horizontalschnitt B 1.OG + Anischten
 776 SKS-610 Fassade Nord
 776 SKS-611 Querschnitt 01
 776 SKS-522 Ansicht Süd

91,359 m2

4.3.20. Zulage für Bekleidung Tür Technikpool

Liefern und fachgerechtes Herstellen der Bekleidung der Türöffnung an der Fassadenfront im Bereich Technikpool mit Holzfassadenelementen passend zur ausgeschriebenen Fassadenbekleidung. Einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Anpassungen, Anschlussausbildungen, Befestigungsmittel sowie Mehraufwand für die Ausbildung der Türumrandung.

Leistungsumfang:

Anpassung der Fassadenbekleidung an die Türöffnung
 Ausbildung der seitlichen Anschlüsse und des Sturzes
 Sämtliche Zuschnitt- und Montagearbeiten
 Befestigungsmittel und Kleinmaterial

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Größe der Türöffnung: ca. 1,01 x 3,05m Abrechnung: je Türöffnung	1,000 St	.....	.....

4.3.30. Fassadenlisenen aus Weißtanne Achse K / 1' - 11

Fassadenlisenen als vertikale Fassadengliederung aus heimischer Weißtanne liefern und montieren, einschließlich Unterkonstruktion, Füllhölzern, Verkleidungsprofilen, Befestigungsmitteln sowie sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen.

Ausführung:

- Achsabstand der Lisenen ca. 1,52 m.
- Sichtbarer Querschnitt der fertigen Lisene ca. 180/180 mm.
- Bekleidung der Lisenen mit Verkleidungsprofilen aus heimischer Weißtanne, sägerau.
- Unterkonstruktion mittels Füllhölzern aus Nadelholz, Querschnitt: ca. 120/150 mm, einschließlich aller erforderlichen Aussteifungen und Verbindungsmittel.
- Sichtbare Befestigungspunkte und Schraubenlöcher mit passgenauen Holzabdeckkappen aus Weißtanne verschließen..
- Holzabdeckkappen in gleicher Holzart, Oberflächenbeschaffenheit, Struktur und Farbigkeit wie die Verkleidungsprofile ausführen.

Befestigung der Lisenenkonstruktion:

Die Befestigung der Lisenen einschließlich Unterkonstruktion erfolgt an der vorhandenen Holzrahmenwand und ist auf deren tatsächlichen konstruktiven Aufbau abzustimmen.

Die genaue Lage der tragenden Holzriegel der Holzrahmenwand ist vor Ausführung zu prüfen und bei der Anordnung der Befestigungsmittel zu berücksichtigen. Befestigungsabstände, Schraubenlängen, Einschraubtiefen sowie gegebenenfalls erforderliche Distanzierungen und Ausgleichskonstruktionen sind an die tatsächlichen Gegebenheiten der Holzrahmenwand anzupassen.

Die sichere Lastabtragung in die tragenden Bauteile der Holzrahmenwand ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen. Sämtliche hierfür erforderlichen korrosionsgeschützten Befestigungs- und Verbindungsmittel, Distanzhölzer, Unterlagen, Ausgleichselemente sowie Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Einschließlich aller Anschlüsse an die Fassadenbekleidung, Eckausbildungen, Ausklinkungen, Passstücke, Zuschnitte, Verschnitte, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher zur vollständigen und fachgerechten Ausführung erforderlicher Nebenarbeiten.

Abrechnung:

nach tatsächlich ausgeführter Länge der Lisenen.

Angebotsaufforderung

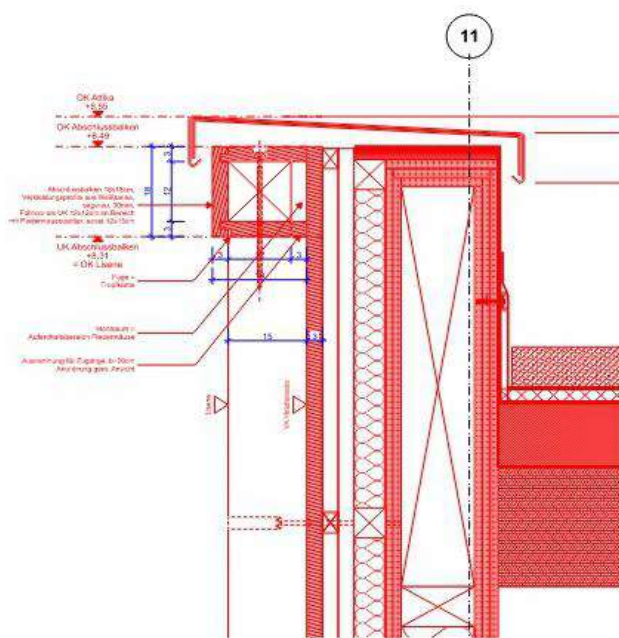
Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anzahl Lisenen:	29 Stück		
	Detail:	776 SKS-619-1		
		Horizontalschnitt A Festsaal +Tiefhof		
		776 SKS 619-2		
		Horizontalschnitt B 1.OG + Anischten		
		776 SKS-610 Fassade Nord		
		776 SKS-611 Querschnitt 01		
		776 SKS-522 Ansicht Süd		
		106,575 m	.....	.....

Fledermausquartiere



D-97 | DS Attika Fledermausquartier 1:5

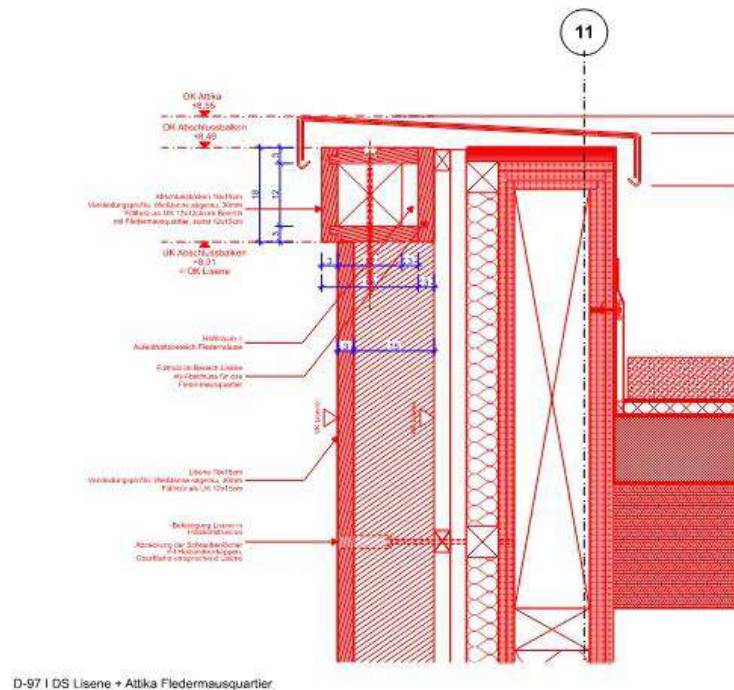
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



4.3.40. Fledermausquartiere im Bereich Holzfassade Süd

Fledermausquartier als integrierter Nist- und Aufenthaltsraum innerhalb der Holzfassadenkonstruktion liefern und herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlicher Unterkonstruktionen, Holzbauteile, Bearbeitungen, Ausfräsungen, Anschlüsse, Befestigungsmittel sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

Ausführung:

Horizontal durchlaufender Abschlussbalken aus Nadelholz,

Querschnitt: ca. 180/170 mm,
Gesamtlänge: ca. 43,115 m,

Fledermausquartiere nur im Bereich Achse 3 - 1' (Technikpool) 4 Eingänge/Zugänge

über die gesamte Fassadenlänge und über die Fassadenlisenen hinweg verlaufend und verschraubt

OK Abschlussbalken: ca. +8,49 m.
UK Abschlussbalken: ca. +8,31 m.

Abschlussbalken mit eingefrästem, durchgehendem Hohlraum zur Ausbildung eines Fledermausquartiers. Der Hohlraum ist als zusammenhängender, geschützter Aufenthaltsbereich für Fledermäuse innerhalb des Abschlussbalkens auszubilden.

Bekleidung des Abschlussbalkens mit Verkleidungsprofilen aus heimischer Weißtanne, sägerau,

Brettstärke: ca. 30 mm,

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

in Materialität und Oberflächenstruktur passend zur angrenzenden Fassaden- und Lisenenbekleidung.

Füllhölzer als Unterkonstruktion,

Querschnitt: ca. 120/150 mm,

entsprechend den konstruktiven Erfordernissen im Bereich des Fledermausquartiers.

Ausbildung einer durchgehenden Tropfkante an der Unterseite des Abschlussbalkens zum Schutz des Hohlraums vor eindringender Feuchtigkeit.

Herstellung von Einflugöffnungen als Zugänge zum Hohlraum,

Breite je Öffnung: ca. 200 mm,

Anordnung neben den Fassadenlisenen gemäß Fassadenplanung und Artenschutzkonzept.

Innenseiten des Hohlraums unbehandelt, rau und für die dauerhafte Nutzung durch Fledermäuse geeignet ausführen.

Fenster-, Tür- und sonstige Fassadenöffnungen sind von der Ausbildung des Hohlraums auszunehmen. Erforderliche Unterbrechungen, Anschlüsse, Anpassungen und konstruktive Maßnahmen sind einzurechnen.

Einschließlich sämtlicher Fräsarbeiten, Ausnehmungen, Zuschnitte, Befestigungs- und Verbindungsmittel, Anpassungen an die Fassaden- und Lisenenkonstruktion, Anschlüsse, Verschnitte, Gerüstmehrungen sowie aller zur vollständigen und funktionsfähigen Herstellung erforderlichen Nebenleistungen.

Die Ausführung hat entsprechend den Vorgaben des Artenschutzgutachtens sowie den Anforderungen der ökologischen Baubegleitung zu erfolgen.

Abrechnung:
nach tatsächlich ausgeführter Länge des Abschlussbalkens.

Detail:	776 SKS-619-3 Attika Fledermausquartier 776 SKS-522 Ansicht Süd	43,115 m		
----------------	---	----------	-------	-------

Summe 4.3.	Außenwände Süd			
-------------------	-----------------------	--	-------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.4. Außenwände West

Holzfassade West

4.4.10. Holzfassade West OG Achse 11 / B - K

Holzfassadenbekleidung aus heimischer Weißtanne als vorgehängte, hinterlüftete Fassadenkonstruktion, einschl. Unterkonstruktion, Wärmedämmung, Befestigungsmittel sowie sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen liefern und montieren.

Konstruktionsaufbau von außen nach innen:

Vertikale Holzschalung aus Weißtanne, sägerau,

Brettstärke: ca. 30 mm,

Brettbreite: ca. 140 mm,

Achsraster der Schalungsbretter ca. 148 mm,

offene Fugen zwischen den Schalungsbrettern ca. 8 mm breit, sichtbar befestigt.

Traglattung aus Nadelholz,

Querschnitt: ca. 30/40 mm.

Konterlattung aus Nadelholz,

Querschnitt: ca. 30/40 mm,

zur Ausbildung einer durchgehenden Hinterlüftungsebene,

Hinterlüftungsraum ca. 30 mm.

Diffusionsoffene Windbremsbahn, winddicht verlegt einschließlich aller erforderlichen Überlappungen, Verklebungen und Anschlüsse.

Waagerechte Unterkonstruktion aus Holz,

Querschnitt: 60/60 mm,

Gefache vollständig ausgedämmt mit Mineralfaserdämmstoff nach DIN EN 13162,

Dämmstoffdicke: 60 mm,

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$.

Befestigung der Unterkonstruktion:

Die Befestigung der Fassadenunterkonstruktion erfolgt an der vorhandenen Holzrahmenwand. Die Ausführung ist auf deren tatsächlichen konstruktiven Aufbau abzustimmen.

Die genaue Lage der tragenden Holzriegel der Holzrahmenwand ist vor Ausführung festzustellen und bei der Bemessung und Anordnung der Befestigungsmittel zu berücksichtigen. Befestigungsabstände, Einschraubtiefen, Schraubenlängen, Verbindungsmittel und gegebenenfalls erforderliche Distanzierungen oder Ausgleichskonstruktionen sind entsprechend den tatsächlichen Gegebenheiten der Holzrahmenwand anzupassen.

Die sichere Lastabtragung der Fassadenkonstruktion in die tragenden Bauteile der Holzrahmenwand ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen. Sämtliche hierfür erforderlichen korrosionsgeschützten Befestigungs- und Verbindungsmittel,

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Distanzhölzer, Unterlagen, Ausgleichselemente sowie Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Ausführung hat unter Berücksichtigung der Werk- und Detailplanung des Holzbaus sowie der einschlägigen Normen, Richtlinien und Herstellervorgaben zu erfolgen.

Einschließlich sämtlicher Anschlüsse an angrenzende Bauteile, Eckausbildungen, Laibungen, Passstücke, Ausschnitte, Ausklinkungen, Verschnitte, Befestigungs- und Verbindungsmittel, Schutzmaßnahmen sowie aller zur vollständigen und fachgerechten Leistung erforderlichen Nebenarbeiten.

Die Lisenen werden gesondert vergütet und sind bei der Ermittlung der Fassadenfläche der Holzfassadenbekleidung nicht in Abzug zu bringen und nicht in deren Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Herstellung von Fledermausquartieren wird in gesonderter Position ausgeschrieben und ist nicht Bestandteil dieser Leistung.

Abrechnung:
nach tatsächlich ausgeführter Fassadenfläche.

Länge der Fassade: ca. 31,36m
Höhe der Fassade: ca. 3,675m (ohne Fledermausquartier)
UK Fassade: mind. 15cm über OK Kiesschicht

Detail: 776 SKS-619-1
 Horizontalschnitt A Festsaal +Tiefhof
 776 SKS 619-2
 Horizontalschnitt B 1.OG + Anischen
 776 SKS-611 Querschnitt 01
 776 SKS-523 Ansicht West

115,248 m2

4.4.20. Fassadenlisenen aus Weißtanne Achse 11 / B - K

Fassadenlisenen als vertikale Fassadengliederung aus heimischer Weißtanne liefern und montieren, einschließlich Unterkonstruktion, Füllhölzern, Verkleidungsprofilen, Befestigungsmitteln sowie sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen.

Ausführung:

- Achsabstand der Lisenen ca. 1,52 m.
- Sichtbarer Querschnitt der fertigen Lisene ca. 180/180 mm.
- Bekleidung der Lisenen mit Verkleidungsprofilen aus heimischer Weißtanne, sägerau.
- Unterkonstruktion mittels Füllhölzern aus Nadelholz, Querschnitt: ca. 120/150 mm, einschließlich aller erforderlichen Aussteifungen und Verbindungsmittel.
- Sichtbare Befestigungspunkte und Schraubenlöcher mit passgenauen Holzabdeckkappen aus Weißtanne verschließen..

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Holzabdeckkappen in gleicher Holzart,
Oberflächenbeschaffenheit, Struktur und Farbigkeit wie die
Verkleidungsprofile ausführen.

Befestigung der Lisenenkonstruktion:

Die Befestigung der Lisenen einschließlich Unterkonstruktion erfolgt an der vorhandenen Holzrahmenwand und ist auf deren tatsächlichen konstruktiven Aufbau abzustimmen.

Die genaue Lage der tragenden Holzriegel der Holzrahmenwand ist vor Ausführung zu prüfen und bei der Anordnung der Befestigungsmittel zu berücksichtigen. Befestigungsabstände, Schraubenlängen, Einschraubtiefen sowie gegebenenfalls erforderliche Distanzierungen und Ausgleichskonstruktionen sind an die tatsächlichen Gegebenheiten der Holzrahmenwand anzupassen.

Die sichere Lastabtragung in die tragenden Bauteile der Holzrahmenwand ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen. Sämtliche hierfür erforderlichen korrosionsgeschützten Befestigungs- und Verbindungsmittel, Distanzhölzer, Unterlagen, Ausgleichselemente sowie Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Einschließlich aller Anschlüsse an die Fassadenbekleidung, Eckausbildungen, Ausklinkungen, Passstücke, Zuschnitte, Verschnitte, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher zur vollständigen und fachgerechten Ausführung erforderlicher Nebenarbeiten.

Abrechnung:
nach tatsächlich ausgeführter Länge der Lisenen.

Anzahl Lisenen: 21 Stück

Detail: 776 SKS-619-1
Horizontalschnitt A Festsaal + Tiefhof
776 SKS-610 Fassade Nord
776 SKS-611 Querschnitt 01
776 SKS-521 Ansicht Ost

77,175 m

Fledermausquartiere

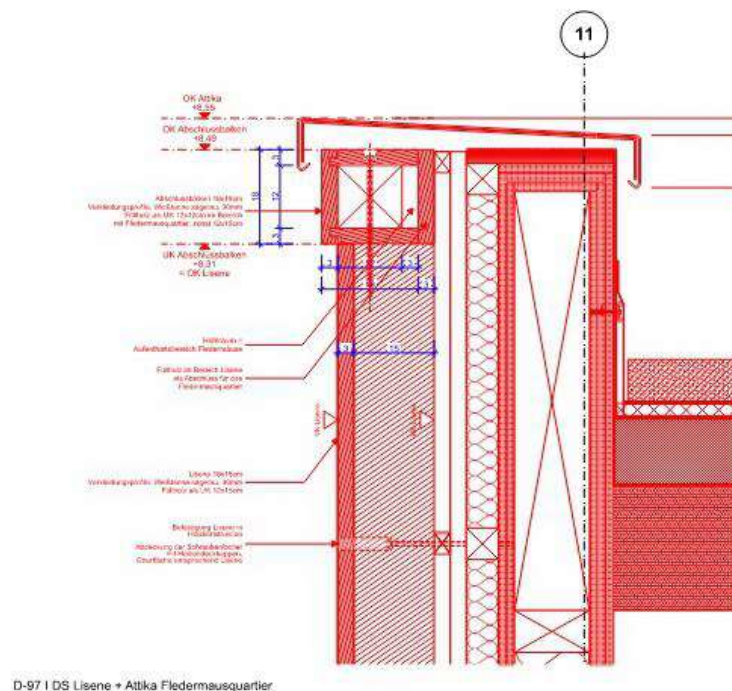
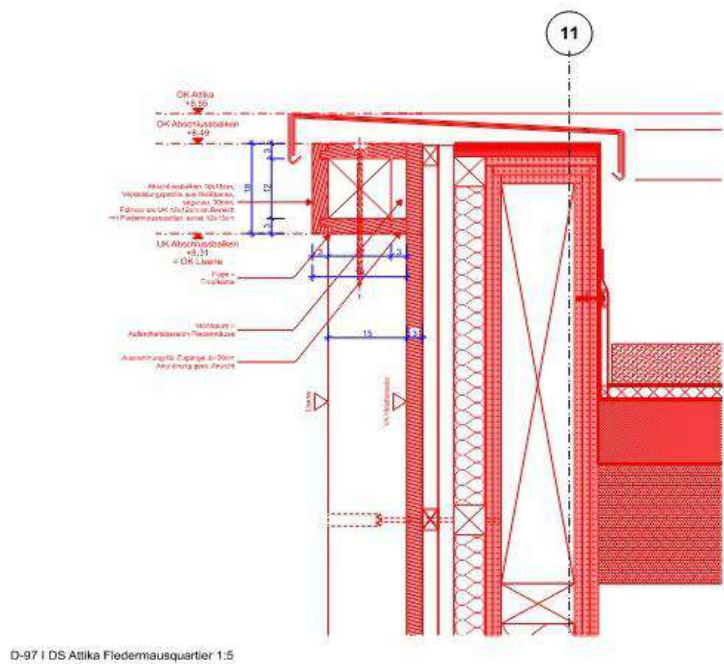
Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



4.4.30. Fledermausquartiere im Bereich Holzfassade Ost

Fledermausquartier als integrierter Nist- und Aufenthaltsraum innerhalb der Holzfassadenkonstruktion liefern und herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlicher Unterkonstruktionen, Holzbauteile, Bearbeitungen, Ausfräsungen, Anschlüsse, Befestigungsmittel sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

Ausführung:

Horizontal durchlaufender Abschlussbalken aus Nadelholz,

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Querschnitt: ca. 180/170 mm,
Gesamtlänge: ca. 31,36 m,

über die gesamte Fassadenlänge und über die Fassadenlisenen hinweg verlaufend und verschraubt

OK Abschlussbalken: ca. +8,49 m.
UK Abschlussbalken: ca. +8,31 m.

Abschlussbalken mit eingefrästem, durchgehendem Hohlraum zur Ausbildung eines Fledermausquartiers.
 Der Hohlraum ist als zusammenhängender, geschützter Aufenthaltsbereich für Fledermäuse innerhalb des Abschlussbalkens auszubilden.

Bekleidung des Abschlussbalkens mit Verkleidungsprofilen aus heimischer Weißtanne, sägerau,

Brettstärke: ca. 30 mm,

in Materialität und Oberflächenstruktur passend zur angrenzenden Fassaden- und Lisenenbekleidung.

Füllhölzer als Unterkonstruktion,

Querschnitt: ca. 120/150 mm,

entsprechend den konstruktiven Erfordernissen im Bereich des Fledermausquartiers.

Ausbildung einer durchgehenden Tropfkante an der Unterseite des Abschlussbalkens zum Schutz des Hohlraums vor eindringender Feuchtigkeit.

Herstellung von Einflugöffnungen als Zugänge zum Hohlraum,

Breite je Öffnung: ca. 200 mm,

Anordnung neben den Fassadenlisenen gemäß Fassadenplanung und Artenschutzkonzept.

Innenseiten des Hohlraums unbehandelt, rau und für die dauerhafte Nutzung durch Fledermäuse geeignet ausführen.

Fenster-, Tür- und sonstige Fassadenöffnungen sind von der Ausbildung des Hohlraums auszunehmen. Erforderliche Unterbrechungen, Anschlüsse, Anpassungen und konstruktive Maßnahmen sind einzurechnen.

Einschließlich sämtlicher Fräsarbeiten, Ausnehmungen, Zuschnitte, Befestigungs- und Verbindungsmittel, Anpassungen an die Fassaden- und Lisenenkonstruktion, Anschlüsse, Verschnitte, Gerüstmehrungen sowie aller zur vollständigen und funktionsfähigen Herstellung erforderlichen Nebenleistungen.

Die Ausführung hat entsprechend den Vorgaben des Artenschutzgutachtens sowie den Anforderungen der ökologischen Baubegleitung zu erfolgen.

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Abrechnung:
nach tatsächlich ausgeführter Länge des Abschlussbalkens.

Detail: 776 SKS-619-3
 Attika Fledermausquartier
 776 SKS-521 Ansicht Ost

31,360 m		
----------	-------	-------

Summe 4.4.	Außenwände West			
-------------------	------------------------	--	-------	--

Summe 4.	Vertikale Holzbauteile Holzfas...			
-----------------	--	--	-------	--

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5. Verbindungsmittel

Hinweis Verbindungsmittel

Art, Abmessung und Anzahl der Verbindungsmittel ergeben sich aus der statischen Bemessung und den jeweiligen Positionsbeschreibungen sowie mit der Einbausituation abzugleichen.

Nicht gesondert beschriebene, jedoch für die Funktion erforderliche Verbindungsmittel sind mit einzukalkulieren und Bestandteil der Leistung.

5.1. Decke Festsaal

5.1.10. Winkelverbinder AB90 verzinktem Stahlblech vollflächig vernagelt

Lieferung und Montage von Winkelverbindern AB90 aus Stahlblech, korrosionsgeschützt zur kraftschlüssigen Verbindung von Holzbauteilen bzw. Holz mit angrenzenden Bauteilen (Holz/Betonverbindung).

Befestigung:

1. Schenkel mit CNA 4,0x60 Nagelbild vollausgenagelt
2. Schenkel mit 2 Dübel W-FAZ/S M10-10/70

Befestigung mit zugelassenen Kammnägeln oder Holzbauschrauben entsprechend statischer Bemessung und Lochbild

220,000 St		
------------	-------	-------

5.1.20. Winkelverbinder AB90 verzinktem Stahlblech, vollflächig vernagelt

Winkelverbinder AB90 aus verzinktem Stahlblech, vollausgenagelt mit Kammnägeln Ø 4,0 × 60 mm, liefern und montieren.

110,000 St		
------------	-------	-------

5.1.30. Balkenschuh verzinktem Stahlblech, teilausgenagelt BSIN 120/190

Balkenschuh BSIN 120/190 zur Herstellung einer Holz/Holz-Verbindung, aus verzinktem Stahlblech 120/190, teilausgenagelt mit Kammnägeln Ø 4,0 × 50 mm gemäß statischer Vorgabe, liefern und montieren.

20,000 St		
-----------	-------	-------

5.1.40. Balkenschuh verzinktem Stahlblech, teilausgenagelt BSDI 140/240

Balkenschuh BSDI 140/240 zur Herstellung einer Holz/Holzverbindung aus verzinktem Stahlblech,

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	teilausgenagelt mit Kammnägeln Ø 4,0 × 50 mm gemäß statischer Vorgabe, liefern und montieren.	12,000 St	.....	.....
5.1.50.	Balkenschuh verzinktem Stahlblech, teilausgenagelt BSDI 100/200			
	Balkenschuh BSDI 100/200 zur Herstellung einer Holz/Holzverbindung aus verzinktem Stahlblech, teilausgenagelt mit Kammnägeln Ø 4,0 × 50 mm gemäß statischer Vorgabe, liefern und montieren.	12,000 St	.....	.....
5.1.60.	Holzbauschraube mit Teilgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 200 mm			
	Holzbauschraube ASSYplus 4 CSMP mit Teilgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 200 mm	50,000 St	.....	.....
Summe 5.1. Decke Festsaal				.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.2.	Brettsperrholzdecke			
5.2.10.	Holzbauschraube mit Teilgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 140 mm			
	Holzbauschraube ASSYplus 4 CSMP mit Teilgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 140 mm.	200,000 St	.....	.....
5.2.20.	Holzbauschraube mit Teilgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 340 mm			
	Holzbauschraube ASSYplus 4 CSMP mit Teilgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 340 mm.	185,000 St	.....	.....
5.2.30.	Holzbauschraube mit Vollgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 430 mm			
	Holzbauschraube ASSYplus 4 CSMP mit Vollgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 430 mm.	50,000 St	.....	.....
5.2.40.	Holzbauschraube mit Vollgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 480 mm			
	Holzbauschraube ASSYplus 4 CSMP mit Vollgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 480 mm.	50,000 St	.....	.....
5.2.50.	Schraubankern W-SA TC 10			
	Lieferung und Montage von Schraubankern W-SA TC 10 aus Stahl, galvanisch verzinkt, zur kraftschlüssigen Befestigung von Holzbauteilen an Stahlbetonbauteilen (Holz-Beton-Verbindung).			
	Ankerabmessung: W-SA TC 10 L=130mm, tfix = 200mm galvanisch verzinkt			
	mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Zulassungsnummer Z-21.1-1917.			
	<u>Befestigung:</u> Holzbauteil mittels Schraubanker W-SA TC 10 entsprechend statischer Bemessung und Ausführungsplanung.			
	Ausführung und Einbau gemäß Zulassung, Herstellerangaben und statischer Berechnung. Einschließlich Herstellen der Bohrlöcher, Reinigen der Bohrlöcher, Setzen der Anker und sämtlicher Nebenleistungen.			
	Bemessung: nach statischer Berechnung.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523
LV: 016

SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
Holzbauarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 St	.....	.....
5.2.60.	Chemischer Dübel mit Gewindestange GEKA C11 80mm an UK-Decke Chemischer Dübel mit Gewindestange M20, Länge ca. 350 mm, mit zugelassenem Injektionsmörtel in Beton (UK Decke) eingeklebt, einschließlich Bohrung, Reinigung und fachgerechter Montage, gemäß statischer Vorgabe.	10,000 St	.....	.....
Summe 5.2.	Brettsperrholzdecke			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.3.	sonstige Verbindungsmittel			
5.3.10.	Holzbauschraube mit Teilgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 140 mm Holzbauschraube ASSYplus 4 CSMP mit Teilgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 140 mm.	200,000 St	.....	.....
5.3.20.	Holzbauschraube mit Teilgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 180 mm Holzbauschraube ASSYplus 4 CSMP mit Teilgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 180 mm.	140,000 St	.....	.....
5.3.30.	Holzbauschraube mit Teilgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 280 mm Holzbauschraube ASSYplus 4 CSMP mit Teilgewinde, Senkkopf, Ø 6 mm, Länge 280 mm.	180,000 St	.....	.....
5.3.40.	Winkelverbinder AB70 verzinktem Stahlblech, vollflächig vernagelt Winkelverbinder AB70 aus verzinktem Stahlblech, vollaushenagelt mit Kammnägeln Ø 4,0 × 40 mm, liefern und montieren.	185,000 St	.....	.....
5.3.50.	Winkelverbinder AB90 verzinktem Stahlblech, teilaushenagelt Winkelverbinder AB90 aus verzinktem Stahlblech, teilaushenagelt mit Kammnägeln Ø 4,0 × 40 mm, liefern und montieren.	210,000 St	.....	.....
5.3.60.	Winkelverbinder AB90 verzinktem Stahlblech vollflächig vernagelt Lieferung und Montage von Winkelverbindern AB90 aus Stahlblech, korrosionsgeschützt zur kraftschlüssigen Verbindung von Holzbauteilen bzw. Holz mit angrenzenden Bauteilen (Holz/Betonverbindung). <u>Befestigung:</u> 1. Schenkel mit CNA 4,0x60 Nagelbild vollaushenagelt 2. Schenkel mit 2 Dübel W-FAZ/S M12-10/85 Befestigung mit zugelassenen Kammnägeln oder			

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Holzbauschrauben entsprechend statischer Bemessung und Lochbild	6,000 St	.....	.....
5.3.70.	Schwerlast-Bolzenanker für Beton Dübel W-FAZ/S M10-75/165			
	Lieferung und Montage von Schwerlast-Bolzenanker für Beton Dübel W-FAZ/S M10-75/165 Schwelle/Holzstütze an Stahlbeton	100,000 St	.....	.....
5.3.80.	Schwerlast-Bolzenanker aus Edelstahl Dübel W-FAZ/A4 M12-85/160			
	Lieferung und Montage von Schwerlast-Bolzenanker aus Edelstahl für Beton Dübel W-FAZ/A4 M12-85/160 Schwelle/Holzstütze an Stahlbeton	50,000 St	.....	.....
5.3.90.	Schwerlast-Bolzenanker, verzinkt Dübel W-FAZ/S M12-85/160			
	Lieferung und Montage von Schwerlast-Bolzenanker, verzinkt für Beton Dübel W-FAZ/S M12-85/160 Schwelle/Holzstütze an Stahlbeton.	150,000 St	.....	.....
5.3.100.	Schwerlast-Bolzenanker, verzinkt Dübel W-FAZ/S M16-100/200			
	Lieferung und Montage von Schwerlast-Bolzenanker, verzinkt für Beton Dübel W-FAZ/S M16-100/200 Schwelle/Holzstütze an Stahlbeton.	30,000 St	.....	.....
5.3.110.	Balkenschuh verzinktem Stahlblech, teilausgenagelt BSDI 140/240			
	Balkenschuh BSDI 140/240 zur Herstellung einer Holz/Holzverbindung aus verzinktem Stahlblech, teilausgenagelt mit Kammnägeln Ø 4,0 x 50 mm gemäß statischer Vorgabe, liefern und montieren.	18,000 St	.....	.....
5.3.120.	Winkelverbinder AB105 verzinktem Stahlblech, vollflächig vernagelt			
	Lieferung und Montage von Winkelverbindern AB90 aus Stahlblech, korrosionsgeschützt zur kraftschlüssigen Verbindung von Holzbauteilen bzw. Holz mit angrenzenden Bauteilen (Holz/Betonverbindung).			

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<u>Befestigung:</u> 1. Schenkel mit CNA 4,0x40 Nagelbild vollausgenagelt 2. Schenkel mit 2 Dübel W-FAZ/S M10-10/70 Befestigung mit zugelassenen Kammnägeln oder Holzbauschrauben entsprechend statischer Bemessung und Lochbild.	16,000 St	.....	.....
Summe 5.3.	sonstige Verbindungsmittel			.....
Summe 5.	Verbindungsmittel			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

6. Holzschutz/ Lasur

6.1. Holzschutz/ Lasur

6.1.10. Oberflächenbehandlung Vorvergrauung - Lasur, Wandschalung+Lisenen

Holzfassade – Vorvergraute Oberfläche
Wandschalung einschl. Lisenen und horizontalverlaufender Abschlussbalken im Bereich der Fledermausquartiere industriell/werkseitig oberflächenbehandelt, Rückseite mind. grundiert, Ausführung mit silikatischer Vergrauungslasur für begrenzt maßhaltige und nicht maßhaltige Holzbauteile im Außenbereich.
Vergrauungslasur = Oberflächenbehandlung, kein Holzschutz nach DIN 68800, keine Beschichtung nach DIN EN 927 die Vergrauungslasur simuliert eine natürliche vergraute patinierte Holzoberfläche; biozidfrei, farbtinstabil und lichtecht, matte und natürliche Optik, gute Haftung, nicht filmbildend, diffusionsoffen, kein Blocken, schnelle Trocknung

Farbton: Natur Patina medium mit Metalliceffekt

Leitfabrikat: häussermann WoodCare® Natur Patina Vergrauungslasur o.glw.

angebotenes Fabrikat '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Farbton nach Wahl der Architekten und vorhergehender Bemusterung. Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten.

546,455 m2

6.1.20. Oberflächenbehandlung Holzbauteile im Innenbereich

Alle sichtbaren Holzbauteile im Innenbereich wie Stützen, Unterzüge, Deckenteile etc. sind mit einer abgetönten Natureffektlasur mit Vergilbungsschutz zu beschichten. Beschichtung mit Rohholzeffekt für Nadelholz. Bestehend aus: Grund- und Schlussbeschichtung

DGNB: Qualitätsstufe 4

GISCODE: BSW 20

Ausgerüstet mit Lichtschutzmittel und Ligninstabilisatoren
Frei von chem. Holzschutzmitteln

Leitfabrikat: Adler Lignovit Interior UV 100 abgetönt, Farbton Tanne o.glw.

angebotenes Fabrikat '.....'
(vom Bieter einzutragen)

520,000 m2

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 6.1.	Holzschutz/ Lasur		.....
	Summe 6.	Holzschutz/ Lasur		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7.	Schutzmaßnahmen, Hilfskonstruktionen			
----	--------------------------------------	--	--	--

7.1.	Schutzmaßnahmen, Hilfskonstruktionen			
------	--------------------------------------	--	--	--

Hinweis

Die Stellung von Arbeits- und Traggerüsten durch den AG erfolgt nicht.

7.1.10.	Sicherungseinrichtungen			
---------	-------------------------	--	--	--

Anzubieten sind alle für die Erstellung erforderlichen Sicherungseinrichtungen wie Gerüste Abnetzung oder sonstige Schutzmassnahmen und eine Unfallfreie Erstellung sicherzustellen.

Die Stellung von Arbeits- und Traggerüsten durch den AG erfolgt nicht.

Es gelten die einschlägigen Vorschriften des Gesetzgebers und der Berufgenossenschaften.

1,000 PSCH

.....

Hinweis

Die Schutzmaßnahmen sind so auszubilden, dass insbesondere folgende Einwirkungen sicher abgehalten werden:

- Niederschlag (Regen, Schnee, Schlagregen),
- Wind- und Sturmbeanspruchung,
- UV-Einstrahlung,
- mechanische Beschädigungen.

Mit fortschreitender Montage ist ein kontinuierlicher, den Baufortschritt begleitender Witterungs- und UV-Schutz sicherzustellen. Dies gilt insbesondere für sichtbare und/oder endbehandelte Holzoberflächen.

Für die Bauphase sind geeignete temporäre Schutzkonstruktionen vorzusehen. Diese sind:

- ausreichend standsicher (wind- und sturmfest),
- gegen Eindringen von Wasser wirksam auszuführen,
- regelmäßig zu kontrollieren und bei Bedarf instand zu setzen.

Offene Konstruktionen sind mindestens arbeitstäglich nach Arbeitsende gegen Witterungseinflüsse zu sichern.

Die Schutzmaßnahmen sind auch für Transport und Zwischenlagerung auf der Baustelle vorzusehen.

Planung und Abstimmung:

Der Witterungsschutz ist Bestandteil der Werkstatt- und Montageplanung und vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einschließlich:

- Planung, Lieferung, Herstellung und Vorhaltung aller Schutzmaßnahmen,
- Unterhalt, Kontrolle und Anpassung während der Bauzeit,
- sämtliche Nebenleistungen gemäß VOB/C.

7.1.20. Witterungs- und Schutzmaßnahmen Holzbau

Sicherstellen eines wirksamen Schutzes aller Holzbauteile und der gesamten Konstruktion gegen Witterungseinflüsse, Verschmutzung und mechanische Beschädigungen während:

- Transport,
- Zwischenlagerung,
- Montage,
- Bauzeit bis zur Abnahme.

1,000 PSCH

.....

Hinweis

Anzubieten sind alle für die Herstellung, Transport, Vormontagen und entgeltigen Montagen am Einbauort erforderlichen Transportmittel, Hilfskonstruktionen, Interimsmassnahmen, Provisorien.

Baukrannutzung:

Ein Drehkran des AN Rohbau steht bauseits zur Mitbenutzung zur Verfügung.

Die Abrechnung der Baukrannutzung erfolgt ausschließlich zwischen dem AN Rohbau und dem Bauherrn auf Grundlage einer gesonderten Vereinbarung.

7.1.30. Hilfskonstruktionen, Interimsmassnahmen, Provisorien

Liefern, Vorhalten, Betreiben und Räumen sämtlicher für die Herstellung, den Transport, die Vormontage sowie die endgültige Montage am Einbauort erforderlichen Transportmittel, Hilfskonstruktionen, Interimsmassnahmen und Provisorien.

Hierzu gehören insbesondere, jedoch nicht abschließend:

- interne und externe Transportmittel aller Art,
- Hilfskonstruktionen (z. B. Montagehilfen, Absteifungen, Unterstützungen),
- temporäre Lager-, Bereitstellungs- und Montageflächen,
- Provisorische Anschlagpunkte, Befestigungen und Sicherungen,
- Interimslösungen zur Gewährleistung eines sicheren und störungsfreien Bauablaufs,
- sämtliche Nebenleistungen gemäß VOB/C.

Die Planung, statische Bemessung (sofern erforderlich), Herstellung, Anpassung und der Rückbau sind in die Position einzurechnen.

Baukrannutzung:

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ein Drehkran des AN Rohbau steht bauseits zur Mitbenutzung zur Verfügung. Maximale Tragkraft beträgt 1,5t. Die Abrechnung der Baukrannutzung erfolgt ausschließlich zwischen dem AN Rohbau und dem Bauherrn auf Grundlage einer gesonderten Vereinbarung. Der AN hat die Nutzung des Baukrans eigenverantwortlich mit dem AN Rohbau zu koordinieren. Erforderliche Lastangaben sowie alle für den sicheren Kranbetrieb notwendigen technischen Angaben sind rechtzeitig und vollständig durch den AN bereitzustellen. Ein Anspruch auf uneingeschränkte Verfügbarkeit des Baukrans besteht nicht. Etwaige Wartezeiten oder Einschränkungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern keine gesonderte Regelung erfolgt. Kranleistungen für das Abladen, Umsetzen und Montieren von Holzbauteilen mit Einzelgewichten über 1,5 t sind nicht durch den bauseits zur Verfügung gestellten Kran abgedeckt und vollständig in die Position „Baustelleneinrichtung Holzbau“ einzukalkulieren. Hierfür erforderliche zusätzliche Kräne einschließlich aller Nebenleistungen werden nicht gesondert vergütet	1,000 PSCH		.....
Summe 7.1.	Schutzmaßnahmen, Hilfskon...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7.2. Temporäre Schutzmaßnahmen

7.2.10. Temporäre Schutzmaßnahme Oberlichtöffnung in Brettsper Holzdecke, d = 1.000 mm

Herstellen, Vorhalten und Unterhalten einer temporären Abdeckung für Oberlichtöffnungen, rund, Ø 100cm.. Ausführung als tragfähige Holzkonstruktion einschließlich erforderlicher Unterkonstruktion, Aussteifungen und Befestigungsmittel.
Abdeckung der Konstruktion mit geeigneter Schalung (z. B. Bretterschalung oder Plattenwerkstoffe) sowie zusätzlicher wasserführender Abdichtung mittels geeigneter Folie.
Die provisorische Abdeckung ist dauerhaft standsicher, witterungsbeständig und gegen Windlasten gesichert auszuführen.
Anschlüsse sind regensicher herzustellen.

Einschließlich:

- sämtlicher Materialien und Verbindungsmittel,
- Transport, Montage und Anpassungen,
- Sicherungsmaßnahmen gemäß geltenden Vorschriften (z. B. Absturzsicherung),
- laufende Kontrolle und Instandhaltung während der Nutzungsdauer.

Abmessungen der Öffnungen: Ø 100cm

Anzahl der Öffnungen: 10 Stück

Die Demontage der provisorischen Abdeckung erfolgt bauseits und ist nicht Bestandteil dieser Position.

10,000 St

7.2.20. Temporäre Schutzmaßnahme Öffnung in Brettsper Holzdecke, rechteckig 1.015 x 1.550 mm

jedoch,
Öffnung rechteckig

Abmessung: ca. 1,015 x 1,55 cm

Demontage erfolgt bauseits.

1,000 St

7.2.30. Temporäre Schutzmaßnahme Öffnung in Brettsper Holzdecke, rechteckig 600 x 2.500 mm

jedoch,
Öffnung rechteckig

Abmessung: ca. 0,60 x 2,50 cm

Demontage erfolgt bauseits.

1,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
7.2.40.	Temporäre Schutzmaßnahme Öffnung in Brettsper Holzdecke, rechteckig 520 x 520 mm jedo ch, Öffnung rechteckig Abmessung: ca. 0,52 x 0,52 cm Demontage erfolgt bauseits.	1,000 St	.....	.....
7.2.50.	Temporäre Schutzmaßnahme Öffnung in Brettsper Holzdecke, rechteckig 450 x 250 mm jedo ch, Öffnung rechteckig Abmessung: ca. 0,45 x 0,25 cm Demontage erfolgt bauseits.	1,000 St	.....	.....
7.2.60.	Temporäre Schutzmaßnahme Öffnung in Brettsper Holzdecke, rechteckig 250 x 250 mm jedo ch, Öffnung rechteckig Abmessung: ca. 0,25 x 0,25 cm Demontage erfolgt bauseits.	7,000 St	.....	.....
Summe 7.2.	Temporäre Schutzmaßnahmen			.....
Summe 7.	Schutzmaßnahmen, Hilfskon...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 001-18523 SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen
LV: 016 Holzbauarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

8. Trapezblech

8.1. Trapezblech

8.1.10. Stahltrapezprofil als Dachtragprofil

Liefern und fachgerechtes Verlegen von selbsttragenden Stahltrapezprofilen als tragende Dachkonstruktion auf vorhandener Holzunterkonstruktion einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.

Dachabmessungen

Länge: ca. 42,80 m
Breite: ca. 16,815 m
Traufhöhe: +7,65 m
Attikahöhe: +7,65 bzw. 8,55 m
Firsthöhe: +7,86 m

Dachform:

Dachart: Satteldach
Dachneigung: 3 %

Ausführung als Mehrfeldträger mind. 3-Feldträger in Positivlage.

Technische Anforderungen:

Profilhöhe: 135 mm
Profilraster: 310 mm
Blechnenndicke: 0,88 mm
Werkstoff: Stahl, bandverzinkt
Tragwirkung: Mehrfeldträger
Einbaulage: Positivlage
Unterkonstruktion: Holz

Leistungsumfang:

- Liefern der Trapezprofile
- Verlegen, Ausrichten und Einpassen
- Herstellen der erforderlichen Quer- und Längsüberdeckungen
- Zuschneiden an Rändern, Anschlüssen und Durchdringungen
- Befestigen auf Holzunterkonstruktion
- Sämtliche erforderlichen Befestigungs- und Dichtungsmittel
- Nebenarbeiten und Hilfsleistungen für eine betriebsfertige Leistung

Befestigung:

Befestigung in jeder Profilsicke auf der Holzunterkonstruktion.

Befestigungsmittel: Nichtrostende Schrauben mit Holzgewinde und vulkanisierter Dichtscheibe.

Werkstoff Schrauben: Edelstahl A2
Mindestabmessung: 6,0 x 60 mm

Die Anzahl der Befestigungsmittel ist entsprechend den

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

statischen Erfordernissen, den Herstellervorgaben und den anerkannten Regeln der Technik auszuführen.

Besondere Anforderungen:

Ausführung nach statischer Berechnung, Montagerichtlinien des Profilherstellers, DIN EN 1090, Eurocode 3 sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

Leitfabrikat: Profil Typ 135/310,
 z. B. Fischer TRAPEZ 135/310 oder
 gleichwertig.

Bei Angebot eines gleichwertigen Fabrikats ist die Gleichwertigkeit durch technische Unterlagen, Profilquerschnitt und Tragfähigkeitsnachweise nachzuweisen.

Abrechnung:

nach tatsächlich verlegter Fläche.

722,678 m ²		
------------------------	-------	-------

8.1.20. **Zulage Firstblech außen**

Firstblech außen aus bandverzinktem Stahlblech Z 275
Blechdicke: 0,75 mm, einschließlich Verbindungsmittel
liefern und montieren

42,500 m		
----------	-------	-------

8.1.30. **Zulage Firstblech innen**

Firstblech innen aus bandverzinktem Stahlblech Z 275
Blechdicke: 0,75 mm, einschließlich Verbindungsmittel
liefern und montieren

42,500 m		
----------	-------	-------

Profile/ Randausbildungen

8.1.40. **Randwinkel zur Aussteifung**

Statischer Randwinkel zur Aussteifung freier Längsränder des
zuvor beschriebenen Trapezblechs,
einschließlich Verbindungsmittel liefern und montieren

85,000 m		
----------	-------	-------

8.1.50. **Anschlussprofil Attika**

Anschlussprofil für Attika/Ortgang aus bandverzinktem
Stahlblech, als Übergang von den Stahltrapezblechprofilen zur
aufgehenden Attika oder Wand und als Unterlage für
den weiteren Dachaufbau liefern und montieren
In dieser Position sind sämtliche erforderlichen
Verbindungsmittel einzukalulieren.

85,000 m		
----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

8.1.60. Randanschluss aus gekantetem Stahlblech an RA-Öffnung

Herstellen eines umlaufenden Randabschlusses an einer Öffnung in der Dachfläche für Rauchabzug / Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RA/RWA) aus gekanteten Stahlblechprofilen.

Leistungsumfang:

- Aufmaß vor Ort
- Werkseitiges Herstellen der Kantprofile
- Liefern und Montieren der Randabschlussprofile
- Anpassung an die Geometrie der vorhandenen Trapezprofile
- Ausbildung von Eck- und Stoßverbindungen
- Zuschneiden und Anarbeiten an vorhandene Bauteile
- Befestigung an der Trag- bzw. Unterkonstruktion
- Sämtliche Befestigungs- und Kleinmaterialien
- Korrosionsgeschützte Ausführung

Material:	Stahlblech, verzinkt
Blechdicke:	mind. 1,5 mm
Aufkantungshöhe:	ca. 700 mm
Ausführung:	4-seitig umlaufend, mehrfach gekantet

Öffnungsgröße:

Breite:	ca. 1,30 m
Länge:	ca. 3,00 m

Umfang Randabschluss: ca. 8,60 m

Die Randabschlusskonstruktion dient als Anschlag- und Anschlussfläche für nachfolgende Gewerke.

Abrechnung:

nach tatsächlich eingebauter Länge.

25,800 m		
----------	-------	-------

Öffnungen/Durchbrüche

8.1.70. Öffnung für Dachentwässerung / Lüftungsrohre

Öffnung für Dachentwässerung und/oder Lüftungsrohre in einer Abmessung bis maximal 300 mm x 300 mm herstellen, bei Einhaltung der Bedingungen nach DIN 1090-4 einschließlich eines oberseitigen Verstärkungsblech

12,000 St		
-----------	-------	-------

8.1.80. Herstellen von Öffnungen/Durchbruch eckig 1,30 x 3,00 m

Herstellen von Durchbrüchen eckig, inkl. sauberes Einlassen der Öffnungen mit Spenglerblechen und Fugenabdichtungen.

Abmessungen: 1,30m x 3,00m

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Leistungsumfang:

- Aufmaß und Anzeichnen der Öffnung
- Fachgerechtes Ausschneiden der Trapezprofile
- Ausklinkungen und Anpassarbeiten
- Entgraten der Schnittkanten
- Aufnehmen, Ausbauen und Abtransport des anfallenden Ausschnittmaterials
- Sichern der Schnittbereiche bis zur weiteren Bearbeitung
- Abstimmung der Lage mit den Ausführungsunterlagen

Die erforderlichen Schrägschnitte längs, quer und schräg zur Profilierung müssen in den EP miteinkalkuliert werden.

Die statisch erforderliche Auswechslung im Holztragwerk wird bauseits hergestellt und ist nicht Bestandteil dieser Position.

Abrechnung:

je Stück hergestellter Öffnung.

3,000 St

8.1.90. **Zulage für provisorisches Abdichten einer Dachöffnung im Bauzustand**

Zulage zur Position "Öffnung in Stahltrapezprofil herstellen" für das temporäre, witterungssichere Verschließen der hergestellten Dachöffnung während der Bauphase, bis zur Montage RA.

Öffnungsgröße:

Breite: ca. 1,30 m

Länge: ca. 3,00 m

Leistungsumfang:

- Liefern, Einbauen und Vorhalten einer temporären Abdeckung
- Regensichere Ausführung für die Dauer des Bauzustandes
- Befestigung gegen Windsog und Verrutschen
- Schutz der darunterliegenden Bauteile und Flächen
- Laufende Kontrolle und erforderliches Nachspannen
- Rückbau und Entsorgung der provisorischen Abdeckung nach Wegfall der Erfordernis

Die Ausführung hat so zu erfolgen, dass Niederschlagswasser nicht in das Gebäude eindringen kann.

Abrechnung:

je Öffnung

3,000 St

Schrägschnitte

Angebotsaufforderung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8.1.100.	Zulage Schrägschnitte längs zur Profilierung			
	Zulage für das Herstellen von Schrägschnitten längs zur Profilierung.			
		50,000 m	.....	.....
8.1.110.	Zulage Schrägschnitte quer zur Profilierung			
	jedoch quer zur Profilierung			
		40,000 m	.....	.....
8.1.120.	Zulage Schrägschnitte schräg zur Profilierung			
	jedoch schräg zur Profilierung in unterschiedlichen Winkeln.			
		5,000 m	.....	.....
Summe 8.1.	Trapezblech			.....
Summe 8.	Trapezblech			.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Holzbauarbeiten Allgemein	
1.1.	Aufmaß Bestand	.....
1.2.	Baustelleneinrichtung AN	.....
1.3.	Arbeits- und Schutzkonzept	.....
1.4.	Werk- und Montageplanung	.....
1.5.	Berechnungen	.....
1.6.	Bemusterungen	.....
1.7.	Revisions- und Dokumentationsunterlagen	.....
	Summe 1. Holzbauarbeiten Allgemein	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	Horizontale Holzbauteile	
2.1.	Dach - Horizontale Flächen	.....
2.2.	Brettspertholz-Decke (BSP-Decke)	.....
Summe 2.	Horizontale Holzbauteile	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	Vertikale Holzbauteile Holzrahmenwände	
3.1.	Außenwände Nord	.....
3.2.	Außenwände Ost	.....
3.3.	Außenwände Süd	.....
3.4.	Außenwände West	.....
3.5.	Technikpool OG	.....
3.6.	Holzrahmenwand/Attika ohne Holzfassade Achse F	.....
3.7.	Innenwände	.....
Summe 3.	Vertikale Holzbauteile Holzra...	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
4.	Vertikale Holzbauteile Holzfassade	
4.1.	Außenwände Nord	.....
4.2.	Außenwände Ost	.....
4.3.	Außenwände Süd	.....
4.4.	Außenwände West	.....
	Summe 4.	
	Vertikale Holzbauteile Holzfas...	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
5.	Verbindungsmittel	
5.1.	Decke Festsaal	.....
5.2.	Brettsperrholzdecke	.....
5.3.	sonstige Verbindungsmittel	.....
	Summe 5. Verbindungsmittel	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
6.	Holzschutz/ Lasur	
6.1.	Holzschutz/ Lasur	.....
	Summe 6.	Holzschutz/ Lasur
		

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
7.	Schutzmaßnahmen, Hilfskonstruktionen	
7.1.	Schutzmaßnahmen, Hilfskonstruktionen	.....
7.2.	Temporäre Schutzmaßnahmen	.....
Summe 7.	Schutzmaßnahmen, Hilfskon...	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
8.	Trapezblech	
8.1.	Trapezblech	.....
	Summe 8.	Trapezblech
		

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	016	
1.	Holzbauarbeiten Allgemein	.....
2.	Horizontale Holzbauteile	.....
3.	Vertikale Holzbauteile Holzrahmenwände	.....
4.	Vertikale Holzbauteile Holzfassade	.....
5.	Verbindungsmittel	.....
6.	Holzschutz/ Lasur	.....
7.	Schutzmaßnahmen, Hilfskonstruktionen	.....
8.	Trapezblech	.....
Summe LV 016 Holzbauarbeiten		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
		
		=====

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 173

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(Rechtsgültige Unterschrift)

Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	001-18523	SKS Sport- und Kulturzentrum Sandhausen	
LV:	016	Holzbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
---------------------	------------------------------

- | | |
|----------------|--|
| (14) | Technische Vorbemerkungen - BESCHICHTUNG
HOLZBAU
(TB61)
Leitfabrikat: Adler Lignovit Interior UV 100 abgetönt, Farbton Tanne o.glw.

angebotenes Fabrikat '.....'
(vom Bieter einzutragen)
(TB62)
Leitfabrikat: häussermann WoodCare® Natur Patina Vergrauungslasur o.glw.

angebotenes Fabrikat '.....'
(vom Bieter einzutragen) |
| 6.1.10. | Oberflächenbehandlung Vorvergrauung - Lasur,
Wandschalung+Lisenen
(TB62)
Leitfabrikat: häussermann WoodCare® Natur Patina
Vergrauungslasur o.glw.

angebotenes Fabrikat '.....'
(vom Bieter einzutragen) |
| 6.1.20. | Oberflächenbehandlung Holzbauteile im Innenbereich
(TB61)
Leitfabrikat: Adler Lignovit Interior UV 100 abgetönt,
Farbton Tanne o.glw.

angebotenes Fabrikat '.....'
(vom Bieter einzutragen) |