

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

**HUB**  
**Neubau Innovation Hub**

Bauvorhaben

**Neubau Innovation Hub**  
**Weinbergweg 23 a**  
**06120 Halle (Saale)**

-

Leistung (Bauteil)

**309**  
**FASSADENARBEITEN**  
**HOLZRAHMENBAUWAND /**  
**WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2**

Ausführungsbeginn

**k.A.**

Ausführungsende

**k.A.**

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

**k.A.**

Abgabezeit

**k.A.**

Abgabeort

Zuschlagsfrist

**k.A.**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**k.A.**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 102**

Leistungsverzeichnis

# Leistungsverzeichnis

Projekt (HUB)
<b>Neubau Innovation Hub</b>
Leistung (Bauteil)
<b>309 FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>

Bauvorhaben
<b>Neubau Innovation Hub</b>
<b>Weinbergweg 23 a</b>
<b>06120 Halle (Saale)</b>

Bauherr
Technologie- und Gründerzentrum Halle G...    Telefon    +49 345 13141500
Weinbergweg 23    Fax
06120 Halle (Saale)
innohub@weinberg-campus.de

Planverfasser / Ausschreibung
Telefon
Fax

Bauleitung
Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung
-----------------------------

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

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

# Leistungsverzeichnis

Allgemeine Angaben

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

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- 
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

**Abzüge Netto**

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

**Abzüge Brutto**

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....  
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP1'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

# Inhaltsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

309 Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2		
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 309 Fassadenarbeiten Holzrah...	5
<b>00</b>	<b>LV BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>	<b>11</b>
<b>16</b>	<b>LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN</b>	<b>11</b>
	Technische Vorbemerkungen zur Holzrahmenbauwand	11
16.01	Bereich AUSSENFASSADE	17
16.02	Bereich FASSADE LICHTHOF	57
16.03	Bereich WERKPLANUNG / STATIK / MONTAGEKONZEPT	98
<b>98</b>	<b>LV DOKUMENTATION</b>	<b>100</b>
<b>99</b>	<b>LV STUNDENLOHNARBEITEN</b>	<b>101</b>
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>102</b>

**309 Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2**

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 309 Fassadenarbeiten Holzrahmenbauwand / W...

## Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 309 Fassadenarbeiten Holzrahmenbauwand / Wandverkleidung OG 1 + 2

### A. Abkürzungsverzeichnis

AG	Auftraggeber	GU	Generalunternehmer
AN	Auftragnehmer	NU	Nachunternehmer
NU	Nachunternehmer	BE	Baustelleneinrichtung
BÜ	Bauüberwachung	GP	Gesamtpreis
EP	Einheitspreis	m2	Quadratmeter
d	Tag	m3/cbm	Kubikmeter
h	Stunde	M	Monat
Jr	Jahr	psch	pauschal
kg	Kilogramm	St	Stück
km	Kilometer	t	Tonne
l	Liter	Wo	Woche
m	Meter	cm	Zentimeter
C	(Grad) Celsius	cm/s	Zentimeter pro Sekunde
cm2	Quadratcentimeter	kN	Kilonewton (= 0,1 Mp - siehe auch 'N')
kcal/h	Kilokalorie pro Stunde	m3/h	Kubikmeter pro Stunde
kVA	Kilovoltampere	MN/m2	Meganewton pro Quadratmeter
MN	Meganewton	o. glw.	oder gleichwertig
N	Newton, abgeleitete SI-Einheit der Kraft	KS	Kalksandstein
Stb	Stahlbeton	GK	Gipskarton/ Leichtbauplatte
MW	Mauerwerk	min	minimal
max.	maximal	OKG	Geländeoberkante
OK	Oberkante	OKRB	Oberkante Rohboden
OKFFB	Oberkante Fertigfußboden	ESG	Einscheibensicherheitsglas
RS	rauchdicht	SO	Isolierglas/ Thermoscheibe
VSG	Verbundsicherheitsglas I	EMA	Einbruchmeldeanlage
H	Höhe	GMA	Gefahrenmeldeanlage
L	Länge	TA	Technische Ausstattung
B	Breite	D	Durchmesser/ Dicke
WM	Waschmaschine/ Trockner	GK-UD	Unterdecke Gipskarton o. glw.
WDVS	Wärmedämmverbundsystem	BH	Brüstungshöhe
LH	Lichte Raumhöhe	TRH	Treppenhaus
KW	Kaltwasseranschluss	WW	Warmwasseranschluss
SW	Schmutzwasserablauf	TW	Trinkwasseranschluss
RW	Regenwasserablauf	OL	Oberlicht
T 30	feuerhemm. Tür	G30	Rauchschutz-Verglasung
F 90	Feuerbeständig	LA	Lichtausschnitte LA-DIN
DG	Dachgeschoss	HK	Heizkörper
i.M.	im Mittel	WLG	Wärmeleitgruppe
EPS	Expandierter Polystyrolhartschaum	XPS	Extrudierter Polystyrolhartschaum
MW-TS	mineralische Trittschalldämmung	u.P.	unter Putz
HKV	Heizkreisverteiler	a.P.	auf Putz
TG	Tiefgarage		

Für weitere Abkürzungen siehe Abkürzungsverzeichnis in den Planunterlagen und Bauzeichenverordnung.

309 Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 309 Fassadenarbeiten Holzrahmenbauwand / W...

## B. Allgemeine technische Vertragsbedingungen (ATV)

Für die anzubietenden Leistungen gelten VOB/B -C.

Allgemeine und zusätzliche Technische Vertragsbedingungen sind bei der Angebotserstellung zu berücksichtigen (ZTV).

Die dem Leistungsverzeichnis anhänglichen Zeichnungen sind unabdingbarer Bestandteil dieses LVs.

### B.1 Baubeschreibung

#### B.1.1 Allgemein

Der im Nordwesten der Stadt gelegene Technologiepark Weinberg Campus entwickelte sich seit 1990 zwischen den Stadtteilen Neustadt im Süden, Heide-Süd bzw. Kröllwitz im Norden sowie der Saale und der Peißnitzinsel im Osten.

Das durchgrünte, locker bebaute Campusgebiet wird von drei- bis viergeschossigen Universitäts- und Forschungsgebäuden geprägt, welche seit den 1950er Jahren bis zur Gegenwart errichtet wurden.

Das Baugrundstück für den Neubau des Innovation Hub ist Teil des bestehenden TGZ I und liegt am Weinbergweg 23a. Es befindet sich in zweiter Reihe hinter den L-förmig angeordneten Bestandsgebäuden, welche sich entlang des Weinbergwegs und der Wolfgang-Langenbeck-Straße orientieren und das Tor zum Gründerzentrum sowie zum Technologiepark bilden. Der Baukörper des Innovation Hub steht frei im rückwärtigen Teil des Grundstücks. Die quadratische Grundfläche lässt vier gleichwertige Fassaden entstehen, im Inneren des Volumens ein zentraler begrünter Innenhof. Der Baukörper umfasst drei Vollgeschosse + Untergeschoss und gliedert sich horizontal in drei Nutzungszonen: Im Untergeschoss befindet sich eine Tiefgarage mit 30 Stellplätzen und Räume für TGA, im Erdgeschoss sind die 15 Werkstatträume angeordnet, die Obergeschosse beherbergen 48 Büroflächen. Das Dach wird als intensiv begrüntes Flachdach ausgebildet.

Die Erschließung für Fußgänger erfolgt über den Haupteingang welcher an der Südfassade des Gebäudes Richtung Wolfgang-Langenbeck-Straße verortet ist. Die Einfahrt zur Tiefgarage befindet sich an der östlichen Ecke der Nordfassade.

Das für das Bauvorhaben zur Verfügung stehende Baugrundstück ist 12.650 m<sup>2</sup> groß (Gemarkung Kröllwitz, Flur 14, Flurstücke 6/2, 36/1, 6/4, 33/3, 14/6) und bereits anteilig mit der Grundstücksfläche des TGZ 1 mit 2.100 m<sup>2</sup> überbaut. Die zusätzlich überbaute Grundstücksfläche für den Neubau Innovation Hub wird 1.366 m<sup>2</sup> betragen.

#### B.1.2 Verkehrsverhältnisse / Baustellenzufahrt

Fahrzeuge jeglicher Art dürfen die Baustelle nur befahren, wenn das unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist. Alle anderen Fahrzeuge, vor allem Privatfahrzeuge, sind außerhalb der Baustelle zu parken.

Die Baustelle ist durch zwei Zufahrten zu erreichen. Die Wolfgang-Langenbeck-Straße ist eine Privatstraße und weist eine Belastungsklasse für PKW-Verkehr, einschließlich geringem Schwerverkehrsanteil, auf. Die Zufahrt vom Weinbergweg ist der Hauptweg zur Baustelle. Sie ist jedoch in ihrer Breite durch Vegetation begrenzt und daher nur mit Erlaubnis des AGs oder der BÜ (OPL) als Baustellenzufahrt zu nutzen. Ein Umfahren oder Wenden auf der Fläche der Baustelleneinrichtung von der Hauptzufahrt vom Weinbergweg zu der Nebenzufahrt von der Wolfgang-Langenbeck-Straße ist nicht möglich. Generell wird vor dem Beginn der Arbeiten gemeinsam mit dem AG festgelegt, welche Zufahrt für welche Fahrzeuge zu nutzen sind.

Die Regelung und Sicherung des öfftl. Verkehrs wird durch die vom AG beauftragte Firma zur Errichtung der BE-Fläche in Absprache mit der Stadt Halle (Saale) erarbeitet.

**309 Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2**

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 309 Fassadenarbeiten Holzrahmenbauwand / W...

Den festgelegten Vorgaben muss Folge geleistet werden. Eine Gefährdung sowohl von Nutzern des öfftl. Verkehrsraums als auch von Arbeitenden auf der Baustelle darf zu keinem Zeitpunkt entstehen. Baufahrzeuge und sonstigen Fahrzeuge müssen so getaktet werden, dass zu jeder Zeit flüssiger Verkehr im öffentlichen Straßenraum möglich ist. Es ist nicht erlaubt, dass Baufahrzeuge auf den Straßen des Campus parken. Ebenfalls sind keinerlei Blockierungen oder Straßensperrungen im öffentlichen Straßenraum gestattet.

Es wird empfohlen, die örtliche Situation des zu bebauenden Grundstücks zu besichtigen.

### B.1.3 Bestandsgrün

Die Grünbereiche und Pflanzen auf dem Grundstück stehen allgemein unter Schutz und sind zu schonen. Schutzmaßnahmen im Bereich des Bestandsgrüns werden durch die vom AG beauftragte Firma zur Errichtung der BE Fläche erbracht. Verursachte Schäden gehen zu Lasten des Verursachers.

### B.2 Baustellenbesetzung

Aufgrund der im Bauzeitenplan vorgesehenen Ausführungszeit sowie des Leistungsumfanges ist der AN verpflichtet, die Baustelle kontinuierlich und ausreichend mit den erforderlichen Ressourcen auszustatten.

### B.3 Baustrom / Bauwasser

Die durch den AG beauftragte Firma zur Errichtung der BE Fläche stellt bauseits Bauwasser und Baustrom. Zu der Verortung der Auslässe Bauwasser und ELT-Netzunterverteilungen bitte den BE Plan beachten.

### B.4 Sanitäre Anlagen

Die durch den AG beauftragte Firma zur Errichtung der BE Fläche stellt bauseits Sanitäre Anlagen. Zu der Verortung der Sanitäranlagen bitte den BE Plan beachten.

### B.5 Hinweise zur Fachbauleitung des AN

Nach BauO LSA hat der AN den Fachbauleiter sowie den Bauleiter zu stellen. Er koordiniert alle durch ihn beauftragten Nachunternehmer sowie seine eigenen Mitarbeiter.

### B.6 Bautagesberichte

Die Fachbauleitung des AN hat bei Leistungsausführung Bautagesberichte zu führen.

Folgende Angaben müssen die Bautagesberichte enthalten sein:

- Angaben über die ausgeführten Leistungen (Art, Ausführungsort und Zeitraum, Umfang, Personal- und Geräteeinsatz)
- besondere Ereignisse
- Weisungen
- Sicherungsmaßnahmen
- Witterungsbedingungen

Die Übergabe der Bautagesberichte entbindet den AN nicht von der Pflicht zur gesonderten schriftlichen Mitteilung wichtiger Ereignisse oder schriftlicher Anmeldung etwaiger Behinderungen.

309 Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 309 Fassadenarbeiten Holzrahmenbauwand / W...

## C. Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV)

### C.1 Werkplanunterlagen

Sofern der AN Planunterlagen erstellen muss, sind diese dem AG oder der BÜ gemäß der Bauablaufplanung zur Prüfung vorzulegen. Die Sichtung und Prüfung der Werk- und Montageplanung erfolgt unter der Voraussetzung, dass:

- die Gewährleistungen des Auftragnehmers nicht eingeschränkt werden,
- eine Koordination mit allen am Bau Beteiligten erfolgt ist und damit die baulich und technischen Eintragungen dem letzten Planungsstand entsprechen.

Bei der Einreichung prüffähiger Planunterlagen erfolgt die Prüfung dieser durch die BÜ (OPL).

Sollte der AN mit der Planlieferung in Verzug geraten, so ist der AG berechtigt, die Erstellung der Plan- und sonstigen Ausführungsunterlagen zu Lasten des AN anderweitig zu beauftragen, wenn dies im Interesse der vertrags- und termingerechten Fertigstellung des Bauwerkes geboten ist. Dies gilt insbesondere auch für den Fall, dass wiederholt nicht prüffähige Unterlagen vorgelegt werden. Dem AN werden als Grundlage für die Erstellung der Werkplanung eine geprüfte Genehmigungsstatik sowie die Architektenpläne zur Verfügung gestellt.

### C.2 Sicherheit auf der Baustelle

Der AN verpflichtet sich zur gewissenhaften Einhaltung der einschlägigen sicherheitsrelevanten Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Regelwerke wie diese u. a. niedergelegt sind im

- Arbeitssicherheitsgesetz (AsiG)
- Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG)
- Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften (UVV)
- Baustellenverordnung (BauStellV)

Für den Schutz und die Bewachung aller auf der Baustelle lagernden Gegenstände, Werkstoffe und Hilfsmittel gegen Diebstahl, Beschädigung oder Unterschlagung hat der AN in eigener Verantwortung bis zur Abnahme des gesamten Bauwerkes durch den AG Sorge zu tragen.

### C.3 Vorbeugender Brandschutz

Vorbeugende Brandschutzmaßnahmen sind gemäß Merkblatt der Bauberufsgenossenschaften vom AN allumfassend zu treffen.

### C.4 Gefährliche Stoffe

Werden durch den AN Stoffe oder Materialien auf die Baustelle gebracht, die umweltbelastend sind oder besonderen Umgangsvorschriften unterliegen, wie z. B.:

- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
- Abfallgesetz
- Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VBF)
- Druckbehälterverordnung
- Verordnung zur Wasserreinhaltung (z. B. WHG)



**309 Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2**

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 309 Fassadenarbeiten Holzrahmenbauwand / W...

so ist der AN dafür verantwortlich, dass die entsprechenden Vorschriften eingehalten und Reststoffe ordnungsgemäß entsorgt werden.

## C.5 Baustelle/ Verkehrswege

Es wird dem AN empfohlen sich vor Abgabe des Angebotes über die Möglichkeiten der Nutzung der Baustelleneinrichtungs-Flächen (BE) und Zufahrten vor Ort zu erkundigen und die notwendigen Kosten zu berücksichtigen. Alle Kosten des Unterhaltes und der Wiederherstellung dieser Flächen und Zufahrten gehen zu Lasten des AN. Der AG schlägt lediglich eine Vorhaltefläche für die BE vor. Erkannte Unklarheiten sind durch den AN vor Angebotsabgabe zu klären.

Der AN übernimmt alle mit dem Baustellenbetrieb verbundenen Verkehrssicherheitspflichten und gewährleistet die Einhaltung aller Schutz- und Sicherheitsvorschriften, einschließlich erforderlich werdender Beantragungen, Ausführungen, Unterhaltungen, Verkehrsregelungen.

Hinweis: Die Umsetzung des Vorhabens soll so erfolgen, dass es zu den geringstmöglichen Störungen und Beeinträchtigungen der Nachbarschaft vor Ort und deren Betriebsabläufen kommt. Im Falle einer nachbarschaftlichen Beschwerde ist unverzüglich der AG oder dessen Vertreter zu verständigen.

Die Betriebszeiten auf der Baustelle sind montags bis samstags 6 bis 22 Uhr.

## C.6 Lager- und Arbeitsflächen

Die Einhaltung der Arbeitsstättenverordnung ist Sache des AN. Die entsprechenden Einrichtungen sind vom AN zu beschaffen, vorzuhalten, zu unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder zu beseitigen. Die durch den AG beauftragte Firma zur Errichtung der BE-Fläche stellt bauseits sanitäre Anlagen inkl. einer Erste-Hilfe-Ausstattung. Die möglichen Bereiche für Lager- und Arbeitsflächen sind begrenzt. Es bedarf einer Absprache mit dem AG oder der BÜ (OPL) über die Verortung der durch den AN zu nutzenden Flächen vor einer Nutzung dieser. Bei Missachtung muss der AN das Umpositionieren von Einrichtungen nach Vorgabe des AG oder der BÜ (OPL) auf eigene Kosten ausführen.

Ein Einleiten von Schmutzwasser in den Boden oder Gewässer ist zu unterlassen. Die zu nutzenden Einleitschächte sind dem BE-Plan zu entnehmen.

## C.7 Bauschutt/ Baureinigung

Die Beseitigung aller Verunreinigungen im und um das Gebäude des Baugeländes der öffentlichen und nicht öffentlichen Straßen und Verkehrswege innerhalb des Baugeländes und zu diesem hin ist vom AN ständig durchzuführen. Der AN ist verpflichtet, seine Arbeitszonen von Bauschutt und Materialresten etc. arbeitstäglich zu reinigen und diese Stoffe abzutransportieren. Verschmutzungen der öffentlichen Gehwege, Fahrbahnen und Verkehrswege außerhalb des Geländes durch Baufahrzeuge sind sofort zu beseitigen. Die Kosten der Entsorgung trägt der AN. Paletten, Verpackungsmaterialien etc. sind vom AN entsprechend der Gesetzgebung selbst der Verwertung zuzuführen. Kommt der AN seiner Säuberungspflicht nicht nach, ist der AG berechtigt, nach einmaliger Fristsetzung und Nichtbeachtung dieser die Säuberung auf Kosten des Verursachers / der Verursacher durchführen zu lassen.

## C.8 Verkehrssprache

Die Verkehrssprache auf der Baustelle ist deutsch. Der Bauleiter und das Führungspersonal müssen die deutsche Sprache beherrschen.

**309 Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2**

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 309 Fassadenarbeiten Holzrahmenbauwand / W...

## C.10 Form und Inhalt der Dokumentation/ Revisionsunterlagen

Der AN hat zur Abnahme die vollständigen Revisionsunterlagen zu erstellen und sie sind dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben (1 x in Papierform und 1 x auf Datenträger). Dies beinhaltet alle vom AN erstellten Planunterlagen, Produktbeschreibungen, Zulassungen, Konformitätserklärungen, Materialprüfberichten, CE-Zertifikate. Zur Dokumentation gehören zudem, neben den oben benannten Unterlagen:

- sämtliche vom AN zu liefernden Berechnungen und Nachweise,
- bauaufsichtliche Zulassungen und Prüfzeugnisse,
- Nachweis der Verwendbarkeit von Bauprodukten,
- Übereinstimmungserklärungen der Hersteller,
- Übereinstimmungszertifikate,
- Anweisungen für den Betrieb, die Unterhaltung und Wartung von Anlagen und sonstiger wartungsbedürftiger Gebäudeteile sowie Pflegeanleitungen,
- alle sonstigen für den AG zur brandschutztechnischen Gebäudeprüfung/ Abnahme und die Gebäudeunterhaltung relevanten Unterlagen.

## C.11 Genehmigungen / Bauleitung / Koordination

### **Einholung von Genehmigungen**

Die Einholung aller erforderlichen Genehmigungen für die Inanspruchnahme öffentlicher Verkehrsflächen sowie privater Flächen, über die vom AG erbrachten Leistung ist Sache des AN. Hierfür anfallende Kosten trägt der AN.

### **Sicherheits- und Gesundheitskoordination**

Der AG stellt den nach der BaustellV notwendigen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator. Dieser erstellt einen SiGe-Plan, reicht diesen bei den zuständigen Behörden ein und schreibt ihn bei Bedarf fort. Der AN hat sich an die Weisungen des SiGeKo zu halten und die Anforderungen des SiGe- Plan umzusetzen.

## C.12 Baubesprechungen

An der Baubesprechung haben weisungs- und empfangsbefugte Mitarbeiter des AN teilzunehmen. Die Besprechungen finden wöchentlich statt.

## **00 LV BAUSTELLENEINRICHTUNG**

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
00	LV	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>00.1</b>	<b>Aufenthalts-/Pausenräume aufstellen und beräumen</b> Stellung und Beräumung von Aufenthalts- bzw. Pausenräumen für die Beschäftigten des AN, sofern der Auftraggeber Räume, die leicht verschließbar gemacht werden können, nicht zur Verfügung stellt.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>00.2</b>	<b>Vorhalten von Aufenthalts-/Pausenräumen</b> Vorhalten der vorbeschriebenen Aufenthalts-/Pausenräumen sofern der Auftraggeber Räume, die leicht verschließbar gemacht werden können, nicht zur Verfügung stellt:  Vorhaltdauer : 12 Wochen	<b>12 Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe LV 00</b>		<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG, Netto: .....</b>		
<b>16 LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN</b>				
<b>1. Konstruktiver Aufbau der Holzrahmenbauwand</b>				
<p style="color: red;"><b>Die Holzrahmenbauwand muss durchgängig - auch an allen Raumschlüssen - die Anforderungen F 30 erfüllen.</b></p> <p style="color: red;"><b>Diesbezüglich sind die Festlungen/Vorschriften der</b></p> <p style="color: red;"><b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (MHolzBauRL) in der aktuellen Fassung (Oktober 2020)</b></p> <p style="color: red;"><b>zu berücksichtigen und einzuhalten !</b></p> <p style="color: red;"><b><u>Durch den AN ist der Nachweis über eine bauaufsichtliche Zulassung zu erbringen, dass die selbsttragende Holzrahmenbauwand den Feuerwiderstand F30 erfüllt.</u></b></p> <p>Der Aufbau der Holzrahmenbauwand ist wie folgt auszuführen (von innen nach außen):</p> <p><b><u>Schicht 1 - Rohsperrholzplatte, Weißtanne edelfurniert</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nach EN 636-1</li> <li>- Sichtfläche Edelfurnier Weißtanne, geschliffen</li> <li>- Rückseite nach Werkswahl furniert</li> </ul>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>																												
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN																												
Technische Vorbemerkungen zur Holzrahmenbauwand																														
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Decklage Tanne</li> <li>- Mittellage Pappel</li> <li>- Lagenanzahl: 7</li> <li>- Qualität A/BB, messerfurniert</li> <li>- Emissionsklasse E1 nach EN 717-1</li> <li>- auf OSB 3 - Platte (d=25 mm), Gipsfaserplatte und Holzunterkonstruktion 16/5 nach statischen Erfordernissen verschraubt</li> <li>- Dicke d = 8 mm</li> <li>- farblose Beschichtung</li> <li>- mit senkrechter Furniermaserung eingebaut</li> <li>- Schattenfuge von 0,5 cm zu den Querhölzern der Fensterrahmung</li> </ul> <p><b>Der Einbau der edelfurnierten Rohsperrholzplatten erfolgt technologisch nach dem Einbau der Fenster !</b></p> <p><b>Die daraus resultierende technologische Pause zwischen dem Einbau der Holzrahmenbauwand und der Montage der edelfurnierten Rohsperrholzplatten ist kalkulatorisch zu berücksichtigen.</b></p> <p><b>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</b></p> <p><b><u>Schicht 2 - Gipsfaserplatte</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nach ETA-03/0050</li> <li>- allgem. Bauartengenehmigung : Z-9.1-434</li> <li>- Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 : nicht brennbar, A2</li> <li>- Kennzeichnung nach DIN EN 15283-2 : GF-I-W2-C1</li> <li>- auf OSB 3 - Platte (d=25 mm) und Holzunterkonstruktion 16/5 nach statischen Erfordernissen verschraubt (mit verzinkten Schrauben)</li> <li>- Dicke d = 12,5 mm</li> </ul> <p><b>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</b></p> <p><b><u>Schicht 3 - Dampfsperbahn</u></b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Material</td> <td>: LDPE-Folie -</td> </tr> <tr> <td>Flächenbezogene Masse nach EN 1849-2</td> <td>: 124 g / m<sup>2</sup>, Tol +/-7 %</td> </tr> <tr> <td>Dicke</td> <td>: 0,13 mm (130 µm) -</td> </tr> <tr> <td>Brandklasse nach EN 13501-1</td> <td>: Klasse E</td> </tr> <tr> <td>Wasserdichtheit nach EN 1928</td> <td>: Bestanden, 2 kPa</td> </tr> <tr> <td>Wasserdampfdurchlässigkeit (sd-Wert) nach EN1931:</td> <td>&gt;100 m</td> </tr> <tr> <td>Reißfestigkeit Längsrichtung nach EN 12311-2</td> <td>: 104 N / 50 mm, Tol. 0-20 %</td> </tr> <tr> <td>Reißfestigkeit Querrichtung nach EN 12311-2</td> <td>: 101 N / 50 mm, Tol. 0-20 %</td> </tr> <tr> <td>Weiterreißkraft Längsrichtung nach EN 12310-1</td> <td>: 49 N, Tol. 0-20 %</td> </tr> <tr> <td>Weiterreißkraft Querrichtung nach EN 12310-1</td> <td>: 49 N, Tol. 0-20 %</td> </tr> <tr> <td>Dehnung Längsrichtung nach EN 12311-2</td> <td>: 269 %</td> </tr> <tr> <td>Dehnung Querrichtung nach EN 12311-2</td> <td>: 442 %</td> </tr> <tr> <td>Geradheit nach EN 1848-2</td> <td>: Bestanden, 75 mm / 10</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit gegen künstliche Alterung nach EN 1296/EN1931</td> <td>: Bestanden</td> </tr> </table> <p><b>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</b></p>			Material	: LDPE-Folie -	Flächenbezogene Masse nach EN 1849-2	: 124 g / m <sup>2</sup> , Tol +/-7 %	Dicke	: 0,13 mm (130 µm) -	Brandklasse nach EN 13501-1	: Klasse E	Wasserdichtheit nach EN 1928	: Bestanden, 2 kPa	Wasserdampfdurchlässigkeit (sd-Wert) nach EN1931:	>100 m	Reißfestigkeit Längsrichtung nach EN 12311-2	: 104 N / 50 mm, Tol. 0-20 %	Reißfestigkeit Querrichtung nach EN 12311-2	: 101 N / 50 mm, Tol. 0-20 %	Weiterreißkraft Längsrichtung nach EN 12310-1	: 49 N, Tol. 0-20 %	Weiterreißkraft Querrichtung nach EN 12310-1	: 49 N, Tol. 0-20 %	Dehnung Längsrichtung nach EN 12311-2	: 269 %	Dehnung Querrichtung nach EN 12311-2	: 442 %	Geradheit nach EN 1848-2	: Bestanden, 75 mm / 10	Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit gegen künstliche Alterung nach EN 1296/EN1931	: Bestanden
Material	: LDPE-Folie -																													
Flächenbezogene Masse nach EN 1849-2	: 124 g / m <sup>2</sup> , Tol +/-7 %																													
Dicke	: 0,13 mm (130 µm) -																													
Brandklasse nach EN 13501-1	: Klasse E																													
Wasserdichtheit nach EN 1928	: Bestanden, 2 kPa																													
Wasserdampfdurchlässigkeit (sd-Wert) nach EN1931:	>100 m																													
Reißfestigkeit Längsrichtung nach EN 12311-2	: 104 N / 50 mm, Tol. 0-20 %																													
Reißfestigkeit Querrichtung nach EN 12311-2	: 101 N / 50 mm, Tol. 0-20 %																													
Weiterreißkraft Längsrichtung nach EN 12310-1	: 49 N, Tol. 0-20 %																													
Weiterreißkraft Querrichtung nach EN 12310-1	: 49 N, Tol. 0-20 %																													
Dehnung Längsrichtung nach EN 12311-2	: 269 %																													
Dehnung Querrichtung nach EN 12311-2	: 442 %																													
Geradheit nach EN 1848-2	: Bestanden, 75 mm / 10																													
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit gegen künstliche Alterung nach EN 1296/EN1931	: Bestanden																													

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN
Technische Vorbemerkungen zur Holzrahmenbauwand		
<b><u>Schicht 4 - OSB 3 - Platte</u></b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- nach EN 300 - type OSB 3</li> <li>- nach EN 13501-1 - class D-s1</li> <li>- nach EN 13986:2004 + A1:2015</li> <li>- ungeschliffen</li> <li>- Emissionsklasse E1 nach EN ISO 12460-5</li> <li>- geeignet für tragende Funktionen</li> <li>- erhöhte Beständigkeit bei Feuchtigkeit</li> <li>- mit Nut und Feder</li> <li>- Stöße verleimt</li> <li>- auf Holzunterkonstruktion 15/5 nach statischen Erfordernissen verschraubt (mit verzinkten Schrauben)</li> <li>- Dicke d = 25 mm</li> </ul>		
<b><u>Schicht 5 - Wärmedämmung</u></b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dämmplatte aus Steinwolle</li> <li>- Anwendung : WH-zg</li> <li>- Wärmeleitfähigkeitsstufe : WLS 035</li> <li>- Wärmeleitfähigkeit : 0,035 W/(mK)</li> <li>- Baustoffklasse nach EN 13501: A1, nicht brennbar</li> <li>- Schmelzpunkt : 1000 °C</li> <li>- diffusionsoffen</li> <li>- zwischen den Hölzer der Holzunterkonstruktion angeordnet</li> <li>- Dämmstoffdicke : 220 mm</li> </ul>		
<b>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</b>		
<b><u>Schicht 6 - zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatte</u></b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatte mit Sandwichstruktur; die Mittellage enthält Leichtzuschlagsstoffen in Form von Blähton- und Recycling Glasschaumgranulat</li> <li>- Bewehrung aus hoch alkalibeständigen Glasfasern, über den gesamten Plattenquerschnitt verteilt</li> <li>- nach ETA-13/0609</li> <li>- allgem. Bauartengenehmigung Z-31.1-176</li> <li>- Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1 nichtbrennbar, A1 IMO FTPC part 1 nichtbrennbar</li> <li>- Rohdichte : 950 ± 100 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Flächengewicht : ca. 14,5 kg/m<sup>2</sup></li> <li>- Ausgleichsfeuchte : ca. 7%</li> <li>- WasserdampfDiffusionswiderstandszahl : μ = 40 *</li> <li>- Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12664) : 0,30 W/mK</li> <li>- Spezifische Wärmekapazität :cp 1,0 kJ/kgK</li> <li>- rel. Längenänderung</li> <li>- Alkalität : ~ 12</li> <li>- Plattendicke : 15 mm</li> </ul>		

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN
Technische Vorbemerkungen zur Holzrahmenbauwand		
<p><b>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</b></p> <p><b><u>Holzunterkonstruktion</u></b></p> <p>Holzart : Konstruktionsvollholz KVH          Holzfeuchte : 15% +/- 3 %          Festigkeitsklasse : C24          Sortierklasse : analog S 10          Querschnitt : BxH 6/22 (Riegel/Schwellen)                            : BxH 6/22 (Pfosten) mit Ausklinkung im Fensterbereich auf einen Querschnitt 6/12                            : BxH 10/22 (Schwellen Lichthof)</p> <p>Die Anordnung von Riegel und Pfosten (Pfostenabstand im Achsmaß 750 mm, Achsmaß Aussenecken 725 mm)) in der Unterkonstruktion erfolgt aus statischen Erfordernissen unter Berücksichtigung der Auflagerung/Befestigung an den Stahlbetondecken sowie als Unterkonstruktion für die Fenster;</p> <p>Die Pfosten sind generell von der Fußschwelle bis zum Rähm durchlaufend !</p> <p><b><u>Verschalungshölzer, Lisenen, Querhölzer, sonstige sichtbare Hölzer</u></b></p> <p>Nadelbrettschichtholz (Weißtanne), PU-verleimt, für Lisenen, Querhölzer und sonstige sichtbare Hölzer; Kanten leicht gebrochen;</p> <p>Holzart : Weißtanne          Holzfeuchte : 15% +/- 3 %          Festigkeitsklasse : C24          Sortierklasse : S 10</p> <p>formschlüssige Verschalung aus Brettern (Weißtanne) mit leicht gefasten Ansichtskanten, <b>Nut-Feder, im Rift-Schnitt;</b></p> <p>Brettdicke : 24 mm          Brettbreite : 110 mm - 125 mm</p> <p>Der maximale Wert der Holzfeuchte der Einzelteile darf 15% nicht übersteigen.          Die Mindestrohichte muss bei den angebotenen Nadelholz mindestens 350 kg/m<sup>3</sup> betragen.</p> <p>An verleimten Profilen darf der Feuchteunterschied zwischen miteinander verbundenen Holzteilen 2 % nicht übersteigen.</p> <p>Die Holzschutzbehandlung gegen Bläue und holzerstörende Pilze nach DIN 68800-3 im Tauch- oder Flutverfahren.</p> <p><b><u>Oberflächenbehandlung, außen (Querhölzer, Lisenen, Verschalung)</u></b></p> <p>Die Oberflächenbeschichtung muss am kompletten Holzquerschnitt nach der Verleimung erfolgen.          Eine Einzelstablackierung an losen Profilen ist nicht zulässig.</p> <p>Die Beschichtung ist im Anschluss an die Holzschutzbehandlung auszuführen.</p> <p>Beschichtung mit einer silikatische Vergrauungslasur zur Gestaltung von nicht maßhaltigen und begrenzt maßhaltigen Holzbauteilen im Außenbereich, mit feingesägter, sägerauer oder mikrogeriffelter/strukturfeiner</p>		

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN
Technische Vorbemerkungen zur Holzrahmenbauwand		
<p>Oberfläche wie nachstehend beschrieben:</p> <p style="padding-left: 40px;">silikatische Vergrauungslasur für Holz im Außenbereich ohne Zusatz von Konservierungsstoffen und Lösemitteln; Cradle to Cradle Certified®-Zertifikat Silver, C2C Certified Material Health Certificate™ Gold;</p> <p style="padding-left: 40px;">zweimalige Oberflächenbehandlung mit silikatischer Vergrauungslasur mit einem sd-Wert von &lt; 0,02 m (nicht filmbildend); lasierende, silikatische Holzbehandlung nach Herstellervorschrift unverdünnt industriell mit Pinsel, Kurzfloorwalze oder Airlessgerät applizieren; Trocknungszeit zwischen den beiden Anstrichen mind 24 Stunden</p> <p style="padding-left: 40px;">Dichte : ca. 1,1 - 1,2 g/cm<sup>3</sup> pH-Wert : ca. 11</p> <p style="padding-left: 40px;">Die Verschalungshölzer <b>sind vor der Montage <u>allseitig</u></b> mit der Vergrauungslasur wie vor beschrieben zu beschichten.</p> <p>Die Oberflächenbehandlung mit einer silikatischen Vergrauungslasur simuliert eine natürliche, vergraute, patinierte Holzoberfläche und stellt weder einen Holzschutz nach DIN 68800 noch eine Beschichtung nach DIN EN 927 dar;</p> <p><b>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</b></p> <p><b><u>Befestigung der Vertikallisenen an der Fassade (Fensterbereich)</u></b></p> <p>Die Befestigung der Vertikallisenen an der Fassade im Fensterbereich erfolgt auf den Fensterbänken mit Winkelverbindern aus Edelstahl. Dimension der Winkelverbinder gemäß statischer Bemessung des AN. Die Lisenen erhalten im Bereich der Winkelverbinder beidseitig 5 mm tiefe Frästaschen zur Vermeidung stehender Nässe. Balkenträger zu verwenden.</p> <p>Zur Verbindung der Lisenen und den paarig angeordneten Winkelverbindern sind Edelestahlgewindebolzen M6, A4 mit Hutmuttern aus Edelstahl zu verwenden.</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.26 und D.2.28</b> der Objektplanung;</p> <p><b><u>Befestigung der Vertikallisenen an der Fassade (Brüstungsbereich)</u></b></p> <p>Zur Befestigung der Vertikallisenen an der Fassade im Bereich der Brüstungen erfolgt über Winkelverbinder aus Edelstahl. Dimension der Winkelverbinder gemäß statischer Bemessung des AN. Zur Verbindung der Lisenen und den paarig angeordneten Winkelverbindern sind Edelestahlgewindebolzen M6, A4 mit Hutmuttern aus Edelstahl zu verwenden.</p> <p>Die Winkelverbinder werden im Bereich der horizontalen Hölzer der Holzrahmenbauwand (Fußschwelle, Rähm, zusätzliche Hölzer im Bereich der Anbindung an die Stahlbetondecken) an die Holzrahmenbauwand unter Berücksichtigung der statischen Bemessung des AN angeschraubt.</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.26</b> der Objektplanung;</p> <p><b><u>Befestigung Holzrahmenbauwand an den Stahlbetondecken</u></b></p>		

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>										
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN										
Technische Vorbemerkungen zur Holzrahmenbauwand												
<p>Die Befestigung der Holzrahmenbauwand an den Decken erfolgt über ein feuerverzinktes Stahlblech S235JR LxBxH = 340 mm x 60 mm x 15 mm mit 4 Bohrungen für Betonschrauben D=10mm und 8 Bohrungen für Vollgewindeschrauben D=6 mm.</p> <p>Länge der Beton- und Vollgewindeschrauben gemäß statischer Bemessung des AN.</p> <p>Mit den Betonschrauben wird das Stahlblech an den Stahlbetondeckenkanten befestigt.</p> <p>Mit den Vollgewindeschrauben wird das Stahlblech an den horizontalen, ausgeklinkten Hölzern 6/22 der Holzrahmenbauwand angeschlossen.</p> <p>Die Anordnung Stahlbleches für die Verbindung Holzrahmenbauwand/Stahlbetondecken erfolgt im Rasterabstand von 1500 mm.</p> <p>Die Befestigung der Holzrahmenbauwand and den Stahlbetondecken erfolgt exzentrisch.</p> <p><b><u>Sonstige Befestigungen im Außenbereich</u></b></p> <p>Sonstige Befestigungen im Außenbereich (speziell Schraubverbindungen) sind mit Edelstahlschrauben A2 (Festigkeitsklasse nach statischer Bemessung des AN)</p> <p><b><u>Beschichtung Rohsperrholzplatte Tanne, mit Weißtanne edelfurniert</u></b></p> <p>Für die Beschichtung erfolgt wie nachstehend beschrieben (systemabgestimmt im 3-Schicht-Aufbau):</p> <p><b>- Beschichtung, Farblos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Wasserbasierte, naturmatte Holzlasur im Spritzverfahren, vergilbungsfrei, naturmatt, incl. der erforderlichen Grundierung</li><li>* spiegelt die ursprüngliche Holz-Optik und warme Haptik wider</li><li>* gewährleistet eine vollendete, ungetrübte Transparenz</li><li>* gute Lichtbeständigkeit</li><li>* gute Kratzfestigkeit</li><li>* hohe Blockfestigkeit sowie gute Transparenz und Chemikalienbeständigkeit</li><li>* für die Anwendung in Innenräumen zugelassen</li></ul> <p><b>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</b></p> <p><b><u>zu berücksichtigende Detailpläne der Objektplanung</u></b></p> <p>Die nachfolgend aufgeführten Detailpläne der Ausführungsplanung der Objektplanung stellen die Grundlage für das Leistungsverzeichniss dar und sind bei der Angebotserarbeitung zu berücksichtigen.</p> <table><tr><td>Detailplan D.2.20, Index B</td><td>Holzfassade Außen Regelgeschoss - Ansicht/ Schnitt/ Grundriss, M 1 : 20</td></tr><tr><td>Detailplan D.2.21, Index B</td><td>Holzfassade Innenhof Ausfachung Regelgeschoss - Ansicht/ Schnitt/ Grundriss, M1 :20</td></tr><tr><td>Detailplan D.2.22, Index B</td><td>Holzfassade Innenhof Öffnungsflügel Regelgeschoss - Ansicht/ Schnitt/Grundriss, M 1: 20</td></tr><tr><td>Detailplan D.2.23, Index B</td><td>Holzfassade Innenhof Festverglasung Regelgeschoss - Ansicht/ Schnitt/ Grundriss, M 1: 20</td></tr><tr><td>Detailplan D.2.24</td><td>Holzfassade - F90-A+M / F90-AB Anschlüsse - Ansicht/ Grundriss/ Schnitt,</td></tr></table>			Detailplan D.2.20, Index B	Holzfassade Außen Regelgeschoss - Ansicht/ Schnitt/ Grundriss, M 1 : 20	Detailplan D.2.21, Index B	Holzfassade Innenhof Ausfachung Regelgeschoss - Ansicht/ Schnitt/ Grundriss, M1 :20	Detailplan D.2.22, Index B	Holzfassade Innenhof Öffnungsflügel Regelgeschoss - Ansicht/ Schnitt/Grundriss, M 1: 20	Detailplan D.2.23, Index B	Holzfassade Innenhof Festverglasung Regelgeschoss - Ansicht/ Schnitt/ Grundriss, M 1: 20	Detailplan D.2.24	Holzfassade - F90-A+M / F90-AB Anschlüsse - Ansicht/ Grundriss/ Schnitt,
Detailplan D.2.20, Index B	Holzfassade Außen Regelgeschoss - Ansicht/ Schnitt/ Grundriss, M 1 : 20											
Detailplan D.2.21, Index B	Holzfassade Innenhof Ausfachung Regelgeschoss - Ansicht/ Schnitt/ Grundriss, M1 :20											
Detailplan D.2.22, Index B	Holzfassade Innenhof Öffnungsflügel Regelgeschoss - Ansicht/ Schnitt/Grundriss, M 1: 20											
Detailplan D.2.23, Index B	Holzfassade Innenhof Festverglasung Regelgeschoss - Ansicht/ Schnitt/ Grundriss, M 1: 20											
Detailplan D.2.24	Holzfassade - F90-A+M / F90-AB Anschlüsse - Ansicht/ Grundriss/ Schnitt,											



<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
Technische Vorbemerkungen zur Holzrahmenbauwand				
		M 1:20		
Detailplan D.2.26, Index A			Holzfassade / Außen - Anschlüsse im Detail - Grundriss / Schnitt, M 1:5	
Detailplan D.2.27, Index A			Holzfassade / Außen - Außenecke im Detail - Grundriss / Schnitt, M 1: 5	
Detailplan D.2.28, Index A			Holzfassade / Innen - Innenecke im Detail - Grundriss / Schnitt, M 1: 5	
Detailplan D.2.30, Index A			Leitdetail Holzfassade Innenansicht, M 1: 20	
<b><u>Hinweis zur Werkplanung und zu statischen Nachweisen/Stand sicherheitsnachweisen</u></b>				
<b>Die Werkplanungsunterlagen sowie die statischen Berechnungen/Stand sicherheitsnachweise sind auf der Grundlage der Ausführungsplanung der Objektplanung, die in der Bauanlaufberatung übergeben werden, gemäß Rahmenterminplan zu erarbeiten !</b>				
<b>Dabei sind die zulässigen Rohbautoleranzen nach DIN 18202 "Maßtoleranzen im Hochbau" zu beachten.</b>				
<b>16.01 Bereich AUSSENFASSADE</b>				
<b>16.01.1</b>	<b>Farbmuster Fassade Vergrauungslasur</b>			
	Farbmuster mit der Vergrauungslasur auf Holz (Weißtanne) herstellen und dem AG und der Objektplanung zur Bestätigung vorlegen;			
	Farbton/ Transparenz	: nach Vorgabe Objektplanung; siehe hierzu auch die technischen Vorbemerkungen		
	Mustergröße	: <b>Breite</b> aus 4 miteinander verbundenen Holzbrettern Nut-Feder, Mindestbrett- breite 120 mm (Gesamtbreite mind. 48 cm); <b>Höhe</b> ca. 50 cm		
<b>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</b>				
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.2</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1</b>			
	Unterkonstruktion der Holzrahmenbauwand des OG 1 in Holzrahmenbauweise für den Einbau in ein Gebäude in Stahlbetonskelettbauweise herstellen, und fachgerecht montieren;			
	<u>konstruktiver Aufbau</u>			
	- Fußschwelle aus Konstruktionsvollholz 6/22, mit Frästaschen 80/60 mm im Abstand von 1500 mm			
	- zusätzliche horizontale Riegel über der Fußschwelle im Bereich über OK Rohdecke über EG aus Konstruktionsvollholz 6/22, mit Frästaschen 80/60 mm im Abstand von 1500 mm			
	- Rähm aus Konstruktionsvollholz 6/22, mit Frästaschen 80/60 mm im Abstand von 1500 mm			
	- zusätzliche horizontale Riegel unter dem Rähm im			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Bereich unter UK Rohdecke über OG1 aus Konstruktionsvollholz 6/22</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pfosten aus Konstruktionsvollholz 6/22 Pfosten im Fensterbereich verjüngt auf 6/12 Pfostenhöhe gesamt : 3,10 m Pfostenabstand : Achsabstand 750 mm</li> <li>- Brüstungsriegel Fenster aus Konstruktionsvollholz 6/22</li> <li>- Sturzriegel Fenster aus Konstruktionsvollholz 5/12 und 3,5/10, L-förmig ausgeführt, zum bauseitigen Einbau eines Rollladenkastens, Ausführung über die gesamte Fassadenlänge</li> <li>- Sturzriegel aus Konstruktionsvollholz 6/22, über den v.g. L-förmig angeordneten Sturzriegel ausgeführt</li> </ul> <p>Fußschwelle und Rähm statisch wirksam mit den Pfosten verbunden; Brüstungs-, Sturz- und zusätzliche Riegel zwischen den Pfosten angeordnet;</p> <p>gesamte Holzrahmenunterkonstruktion nach Vorgabe Tragwerksplanung und statischer Bemessung des AN an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecken) befestigt (siehe hierzu die technischen Vorbemerkungen);</p> <p>Fassadeneinzellänge : 35,20 m lichte Raumhöhe von OFF : 3,09 m lichte Raumhöhe Rohbau : 3,20 m Geschoßhöhe : 3,40 m lichte Höhe Fensteröffnung ( = Ausklinkungslänge Pfosten) : 2,35 m</p> <p>die Montagetechnologie wird durch den Auftragnehmer festgelegt; das Gleiche gilt für zu beachtende Montagetoleranzen der Unterkonstruktion auf die Rohbaukonstruktion bezogen;</p> <p>die Montage beinhaltet nachstehende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport zur Baustelle</li> <li>- Baustellentransport zum Einbauort</li> <li>- Kraneinsatz für Montage (Stellung Kran durch AN)</li> <li>- Aufstellen der Unterkonstruktion auf der Stahlbetondecke; Aufstellbreite auf der Stahlbetondecke: 80 mm</li> <li>- die Befestigung an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecke oben und unten) entsprechend statischer Erfordernisse und Vorgabe Tragwerksplaner sowie der statischen Bemessung des AN</li> <li>- biegesteife Verbindung einzelner Unterkonstruktionselemente untereinander entsprechend statischer Bemessung des AN</li> <li>- falls erforderlich die Unterstopfung der Fußschwelle zur bestehenden Betondecke mit einem geeigneten Quellmörtel</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	zur Egalisierung von Unebenheiten bis 30 mm - Ausstopfen der Fuge zwischen Rähm und Stahlbetondecke mit Steinwolle; - Verklebung der Dampfsperrbahn auf der Betondecke - winddichte Absperrung des Außenwandelementes zum Baukörper (Deckenbereich)			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;			
		<b>450,56 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.3</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 komplettieren, Innenseite</b> Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 im Brüstungs- und Sturzbereich der Innenseite wie folgt komplettieren:  - 25 mm OSB3-Platte auf der Innenseite der Holzunterkonstruktion liefern und montieren  wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;  <b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b>  <b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlungen/Vorschriften der</b>  <b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (MHolzBauRL) Fassung Oktober 2020</b>  <b>zu berücksichtigen !</b>  Brüstungshöhe innen : 700 mm Sturzhöhe innen : 400 mm  dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile der Komplettierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen  siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;			
		<b>154,88 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>16.01.4</b>	<p><b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 komplettieren, Außenseite</b></p> <p>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 im Brüstungs- und Sturzbereich der Außenseite wie folgt komplettieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausstopfen der Holzunterkonstruktion mit Steinwolle-dämmung incl. Lieferung</li> <li>- 15 mm zementgebundene glasfaserbewehrte Betonleichtbauplatte gemäß der technischen Vorbemerkungen auf der Außenseite der Holzunterkonstruktion liefern und montieren (bei Verschraubungen sind Edelstahlschrauben zu verwenden)</li> <li>- Ausbildung eines Kastens für den Rollladenkasten mit Hilfe der Bekleidung der L-förmig angeordneten Sturzriegel mit 15 mm zementgebundenen glasfaserbewehrten Betonleichtbauplatten incl. Lieferung</li> </ul> <p>wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;</p> <p><b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b></p> <p><b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlegungen/Vorschriften der</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (MHolzBauRL) Fassung Oktober 2020</b></p> <p><b>zu berücksichtigen !</b></p> <p>Brüstungshöhe außen : 1200 mm Sturzhöhe außen : 450 mm</p> <p>dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile des Komplettierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;</p>			
		<b>232,32 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.5</b>	<p><b>Außenwandelement Brüstung OG1, Zulage Außenecken</b></p> <p>Zulage zu vorbeschriebener Position für die Ausbildung der Außenecken der innen und außen bekleideten Unterkonstruktion gemäß Planung der Objektplanung; mit der Zulage sind alle zusätzlichen Leistungen gegenüber der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Regelausführung der Außenwandelemente, wie z.B. zusätzliche Verblockungshölzer, zusätzliche Hölzer im Bereich der Eckausbildung der Fenster, usw., abgegolten;</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.6</b>	<p><b>Außenwandelement Brüstung OG1, Dampfsperrbahn, innen</b></p> <p>Lieferung einer Dampfsperrbahn gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) im Brüstungs- und Sturzbereich OG1;</p> <p>fachgerechtes Aufbringen der Dampfsperrbahn auf den OSB-3-Platten des Außenwandelementes, einschl. der Verklebung der Stöße mit einem zum System der Dampfsperrbahn gehörenden Klebeband;</p> <p>die Dampfsperrbahn ist im Brüstungs- und Sturzbereich auf die Rohdecke zu ziehen (ca. 15 - 20 cm) und auf der Rohdecke mit einem Klebeband zu verkleben;</p> <p>Brüstungshöhe : 700 mm Sturzhöhe : 400 mm</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;</p>	<b>154,88 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.7</b>	<p><b>Außenwandelement Brüstung OG1, Gipsfaserplatte, innen</b></p> <p>Lieferung von Gipsfaserplatten gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) im Brüstungs- und Sturzbereich OG1;</p> <p>fachgerechtes Aufbringen (Verschrauben) der Gipsfaserplatten auf der mit der Dampfsperrfolie bekleideten OSB-3-Platten, einschl. der Verspachtelung der Stöße der Gipsfaserplatten in der Qualität Q2 (Grundverspachtelung zzgl. Nachspachteln bis zum Erreichen eines stufenlosen Übergangs zur Plattenoberfläche);</p> <p>Spachtelmassen nach Herstellervorschrift;</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Dicke Gipsfaserplatten : d = 12,5 mm			
	Brüstungshöhe : 700 mm			
	Sturzhöhe : 400 mm			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;			
		<b>154,88 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.8</b>	<b>Außenwandelement Brüstung OG1, Rohsperrholzplatte Tanne, edelfurniert Weißtanne, innen</b>			
	Lieferung von Rohsperrholzplatten Tanne, edelfurniert gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) im Brüstungs- und Sturzbereich OG1; fachgerechtes Aufbringen (Verschrauben) der Rohsperrholzplatten Tanne, mit Weißtanne edelfurniert auf der mit der Dampfsperffolie und Gipsfaserplatte bekleideten OSB-3-Platten;			
	Furniermaserung : senkrecht			
	Kreuzfugen : nicht zulässig			
	Verschraubung : mit passenden Linsenkopf-Holzschrauben mit Schlitz, DIN 95, Edelstahl A2; das Schraubenbild ist mit der Objektplanung abzustimmen			
	Beschichtung Ansichtsfläche : siehe Technische Vorbemerkungen			
	Brüstungshöhe : 700 mm			
	Sturzhöhe : 400 mm			
	Dicke Rohsperrholzpl. : d = 8 mm			
	Ausbildung Schattenfuge zur Fensterbank und zum oberen Querholz des Fensters von 0,5 cm			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;			
		<b>154,88 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.9</b>	<b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement Brüstung OG1 - Konterlattung</b>			
	vertikal angeordnete Konterlattung auf vorhandener zementgebundener, glasfaserbewehrter Leichtbetonplatte für Außenwandverschalung;			
	Holzart : Kiefer			
	Sortierklasse : S 10			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Querschnitt	: 25/50 mm		
	Lattenabstand	: 270 mm		
	Höhe Verschalung Brüstung	: 1200 mm		
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.26</b> der Objektplanung;			
		<b>168,96 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.10</b>	<b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement Brüstung OG1 - Lattung</b>			
	horizontal angeordnete Lattung auf vorhandener vertikaler Konterlattung;			
	Holzart	: Kiefer		
	Sortierklasse	: S 10		
	Querschnitt	: 25/50 mm		
	Lattenabstand	: 230 - 250 mm		
	Höhe Verschalung Brüstung	: 1200 mm		
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.26</b> der Objektplanung;			
		<b>168,96 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.11</b>	<b>Außenwandverkleidung Brüstung OG1 - Holzverschalung, außen</b>			
	äußere Holzverschalung des Außenwandelementes im Brüstungs- und Sturzbereich OG1, unbehandelt, mit vertikal angeordneten Brettern aus Weißtanne, <b>Nut-Feder</b> , mit unterer Tropfkante (45°-Abschrägung des Verschalungsbrettes im unteren Bereich), verdeckt auf der Holzunterkonstruktion verschraubt (mit Edelstahlschrauben);			
	<b>formschlüssige Bretter im Rift-Schnitt, vertikale Ansichtskanten leicht gefast;</b>			
	- Beschichtung	: silikatatische Vergrauungslasur gem. technische Vorbemerkungen		
	- Brettdicke	: 24 mm		
	- Brettbreite	: 120 mm		
	- Ansichtsbreite	: 110 mm		
	- Rohdichte Holz	: mind. 350 kg/m <sup>3</sup>		
	- Höhe Verschalung Brüstung (ohne horizontale Stoßausbildung !)	: 1200 mm		
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.26</b> der Objektplanung;			
		<b>168,96 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>16.01.12</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG2</b>			
	Unterkonstruktion der Holzrahmenbauwand des OG 2 in Holzrahmenbauweise für den Einbau in ein Gebäude in Stahlbetonskelettbauweise herstellen, und fachgerecht montieren;			
	<u>konstruktiver Aufbau</u>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fußschwelle aus Konstruktionsvollholz 6/22, mit Frästaschen 80/60 mm im Abstand von 1500 mm</li> <li>- Rähm aus Konstruktionsvollholz 6/22, mit Frästaschen 80/60 mm im Abstand von 1500 mm</li> <li>- zusätzliche Riegel unter dem Rähm im Bereich unter UK Rohdecke über OG2 aus Konstruktionsvollholz 6/22</li> <li>- Pfosten aus Konstruktionsvollholz 6/22 Pfosten im Fensterbereich verjüngt auf 6/22 Pfostenhöhe gesamt : 3,10 m Pfostenabstand : Achsabstand 750 mm</li> <li>- Brüstungsriegel Fenster aus Konstruktionsvollholz 6/22</li> <li>- Sturzriegel Fenster aus Konstruktionsvollholz 5/12 und 3,5/10, L-förmig ausgeführt, zum bauseitigen Einbau eines Rollladenkastens, Ausführung über die gesamte Fassadenlänge</li> <li>- Sturzriegel aus Konstruktionsvollholz 6/22, über den v.g. L-förmig angeordneten Sturzriegel ausgeführt</li> </ul>			
	Fußschwelle und Rähm statisch wirksam mit den Pfosten verbunden;			
	Brüstungs- und Sturzriegel zwischen den Pfosten angeordnet;			
	gesamte Holzrahmenunterkonstruktion nach Vorgabe Tragwerksplanung und statischer Bemessung des AN an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecken) befestigt;			
	Fassadeneinzellänge	: 35,20 m		
	lichte Raumhöhe von OFF	: 3,09 m		
	lichte Raumhöhe Rohbau	: 3,20 m		
	Geschoßhöhe	: 3,40 m		
	lichte Höhe Fensteröffnung ( = Ausklinkungslänge Pfosten)	: 2,35 m		
	die Montagetechnologie wird durch den Auftragnehmer festgelegt;			
	das Gleiche gilt für zu beachtende Montagetoleranzen der Unterkonstruktion auf die Rohbaukonstruktion bezogen;			
	die Montage beinhaltet nachstehende Leistungen:			
	- Transport zur Baustelle			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

309	Bauteil	FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baustellentransport zum Einbauort</li> <li>- Kraneinsatz für Montage (Stellung Kran durch AN)</li> <li>- Aufstellen der Unterkonstruktion auf der Stahlbetondecke; Aufstellbreite auf der Stahlbetondecke: 80 mm</li> <li>- die Befestigung an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecke oben und unten) entsprechend statischer Erfordernisse und Vorgabe Tragwerksplaner sowie der statischen Bemessung des AN</li> <li>- biegesteife Verbindung einzelner Unterkonstruktionselemente untereinander entsprechend statischer Bemessung des AN</li> <li>- falls erforderlich die Unterstopfung der Fußschwelle zur bestehenden Betondecke mit einem geeigneten Quellschlamm zur Egalisierung von Unebenheiten bis 30 mm</li> <li>- Ausstopfen der Fuge zwischen Rähm und Stahlbetondecke mit Steinwolle;</li> <li>- Verklebung der Dampfsperre auf der Betondecke</li> <li>- winddichte Absperrung des Außenwandelementes zum Baukörper (Deckenbereich)</li> </ul> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;</p>	<b>464,64 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.13</b>	<p><b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG2 komplettieren, Innenseite</b></p> <p>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 im Brüstungs- und Sturzbereich der Innenseite wie folgt komplettieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 25 mm OSB3-Platte auf der Innenseite der Holzunterkonstruktion liefern und montieren</li> </ul> <p>wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;</p> <p><b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b></p> <p><b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlegungen/Vorschriften der</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (MHolzBauRL) Fassung Oktober 2020</b></p> <p><b>zu berücksichtigen !</b></p> <p>Brüstungshöhe innen : 700 mm Sturzhöhe innen : 400 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile der Komplettierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;			
		<b>154,88 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.14</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG2 komplettieren, Außenseite</b>			
	Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 im Brüstungs- und Sturzbereich der Außenseite wie folgt komplettieren:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausstopfen der Holzunterkonstruktion mit Steinwolle-dämmung incl. Lieferung</li> <li>- 15 mm zementgebundene glasfaserbewehrte Betonleichtbauplatte gemäß der technischen Vorbemerkungen auf der Außenseite der Holzunterkonstruktion liefern und montieren (bei Verschraubungen sind Edelstahlschrauben zu verwenden)</li> <li>- Ausbildung eines Kastens für den Rollladenkasten mit Hilfe der Bekleidung der L-förmig angeordneten Sturzriegel mit 15 mm zementgebundenen glasfaserbewehrten Betonleichtbauplatten incl. Lieferung</li> </ul>			
	wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;			
	<b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b>			
	<b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlungen/Vorschriften der</b>			
	<b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (M Holz Bau RL) Fassung Oktober 2020</b>			
	<b>zu berücksichtigen !</b>			
	Brüstungshöhe außen	: 750 mm		
	Sturzhöhe außen	: 450 mm		
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile des Komplettierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen  siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;	<b>168,96 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.15</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand Brüstung OG2, Zulage Außenecken</b> Zulage zu vorbeschriebener Position für die Ausbildung der Außenecken der innen und außen bekleideten Unterkonstruktion gemäß Planung der Objektplanung; mit der Zulage sind alle zusätzlichen Leistungen gegenüber der Regelausführung der Außenwandelemente, wie z.B. zusätzliche Verblockungshölzer, zusätzliche Hölzer im Bereich der Eckausbildung der Fenster, usw., abgegolten;  siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.16</b>	<b>Außenwandelement Brüstung OG2, Dampfsperrbahn, innen</b> Lieferung einer Dampfsperrbahn gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) im Brüstungs- und Sturzbereich OG2; fachgerechtes Aufbringen der Dampfsperrbahn auf den OSB-3-Platten des Außenwandelementes, einschl. der Verklebung der Stöße mit einem zum System der Dampfsperrbahn gehörenden Klebeband;  die Dampfsperrbahn ist im Brüstungs- und Sturzbereich auf die Rohdecke zu ziehen (ca. 15 - 20 cm) und auf der Rohdecke mit einem Klebeband zu verkleben;  Brüstungshöhe : 700 mm Sturzhöhe : 400 mm  siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;	<b>154,88 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.17</b>	<b>Außenwandelement Brüstung OG2, Gipsfaserplatte, innen</b> Lieferung von Gipsfaserplatten gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) im Brüstungs- und Sturzbereich OG2;			Übertrag: .....
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>309</b>	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.01	Bereich AUSSENFASSADE			
			Übertrag: .....	
	<p>fachgerechtes Aufbringen (Verschrauben) der Gipsfaserplatten auf der mit der Dampfsperffolie bekleideten OSB-3-Platten, einschl. der Verspachtelung der Stöße der Gipsfaserplatten in der Qualität Q2 (Grundverspachtelung zzgl. Nachspachteln bis zum Erreichen eines stufenlosen Übergangs zur Plattenoberfläche); Spachtelmassen nach Herstellervorschrift;</p> <p>Dicke Gipsfaserplatte : 12,5 mm Brüstungshöhe : 700 mm Sturzhöhe : 400 mm</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;</p>	<b>154,88 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.18</b>	<b>Außenwandelement Brüstung OG2, Rohsperrholzplatte Tanne, edelfurniert Weißtanne, innen</b>			
	<p>Lieferung von Rohsperrholzplatten Tanne, edelfurniert gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) im Brüstungs- und Sturzbereich OG2; fachgerechtes Aufbringen (Verschrauben) der Rohsperrholzplatten Tanne, mit Weißtanne edelfurniert auf der mit der Dampfsperffolie und Gipsfaserplatte bekleideten OSB-3-Platten;</p> <p>Furniermaserung : senkrecht Kreuzfugen : nicht zulässig Verschraubung : mit passenden Linsenkopf-Holzschrauben mit Schlitz, DIN 95, Edelstahl A2; das Schraubenbild ist mit der Objektplanung abzustimmen</p> <p>Beschichtung Ansichtsfläche : siehe Technische Vorbemerkungen Brüstungshöhe : 700 mm Sturzhöhe : 400 mm Dicke Rohsperrholzpl. : 8 mm</p> <p>Ausbildung Schattenfuge zur Fensterbank und zum oberen Querholz des Fensters von 0,5 cm</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;</p>	<b>154,88 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>16.01.19</b>	<b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement Sturz OG1/Brüstung OG2 - Konterlattung</b>			
	vertikal angeordnete Konterlattung auf vorhandener zementgebundener, glasfaserbewehrter Leichtbetonplatte für Außenwandverschalung;			
	Holzart	:	Kiefer	
	Sortierklasse	:	S 10	
	Querschnitt	:	25/50 mm	
	Lattenabstand	:	270 mm	
	Höhe Verschalung Brüstung	:	1200 mm	
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.26</b> der Objektplanung;			
		<b>168,96 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.20</b>	<b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement Sturz OG1/Brüstung OG2 - Lattung</b>			
	horizontal angeordnete Lattung auf vorhandener vertikaler Konterlattung;			
	Holzart	:	Kiefer	
	Sortierklasse	:	S 10	
	Querschnitt	:	25/50 mm	
	Lattenabstand	:	230 - 250 mm	
	Höhe Verschalung Brüstung	:	1200 mm	
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.26</b> der Objektplanung;			
		<b>168,96 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.21</b>	<b>Außenwandverkleidung Sturz OG1/Brüstung OG2 - Holzverschalung, außen</b>			
	äußere Holzverschalung des Außenwandelementes im Brüstungs- und Sturzbereich OG1, unbehandelt, mit vertikal angeordneten Brettern aus Weißtanne, <b>Nut-Feder</b> , mit unterer Tropfkante (45°-Abschrägung des Verschalungsbrettes im unteren Bereich), verdeckt auf der Holzunterkonstruktion verschraubt (mit Edelstahlschrauben);			
	<b>formschlüssige Bretter im Rift-Schnitt, vertikale Ansichtskanten leicht gefast;</b>			
	- Beschichtung	:	silikatische Vergrauungslasur gem. technische Vorbemerkungen	
	- Brettdicke	:	24 mm	
	- Brettbreite	:	120 mm	
	- Ansichtsbreite	:	110 mm	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	- Rohdichte Holz	: mind. 350 kg/m <sup>3</sup>		
	- Höhe Verschalung (ohne horizontale Stoßausbildung !)	: 1200 mm		
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.26</b> der Objektplanung;			
		<b>168,96 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.22</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand Attika Dach</b>			
	Unterkonstruktion der Holzrahmenbauwand im Bereich der Attika in Holzrahmenbauweise herstellen, und fachgerecht montieren;			
	<u>konstruktiver Aufbau</u>			
	- Fußschwelle aus Konstruktionsvollholz 6/22, mit Frästaschen 80/60 mm im Abstand von 1500 mm			
	- Rähm aus Konstruktionsvollholz 6/22			
	- Pfosten aus Konstruktionsvollholz 6/22			
	Pfostenhöhe	: 900 mm		
	Pfostenabstand	: Achsabstand 750 mm		
	Fußschwelle und Rähm statisch wirksam mit den Pfosten verbunden;			
	gesamte Holzrahmenunterkonstruktion nach Vorgabe Tragwerksplanung und statischer Bemessung des AN an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecken) befestigt;			
	Fassadeneinzellänge	: 35,20 m		
	die Montagetechnologie wird durch den Auftragnehmer festgelegt;			
	das Gleiche gilt für zu beachtende Montagetoleranzen der Unterkonstruktion auf die Rohbaukonstruktion bezogen;			
	die Montage beinhaltet nachstehende Leistungen:			
	- Transport zur Baustelle			
	- Baustellentransport zum Einbauort			
	- Kraneinsatz für Montage (Stellung Kran durch AN)			
	- Aufstellen der Unterkonstruktion auf der Stahlbetondecke;			
	Aufstellbreite auf der Stahlbetondecke ca. 80 mm			
	- die Befestigung an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecke und/oder Stahlbetonattika) entsprechend statischer Erfordernisse, Vorgabe Tragwerksplaner und statischer Bemessung des AN			
	- biegesteife Verbindung einzelner Unterkonstruktionselemente			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

309	Bauteil	FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>untereinander entsprechend statische Bemessung des AN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- falls erforderlich die Unterstopfung der Fußschwelle zur bestehenden Betondecke mit einem geeigneten Quellmörtel zur Egalisierung von Unebenheiten bis 30 mm</li> <li>- Verklebung der Dampfsperrbahn auf der Betondecke</li> <li>- winddichte Absperrung des Außenwandelementes zum Baukörper (Deckenbereich)</li> </ul> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;</p>	<b>140,8 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			
<b>16.01.23</b>	<p><b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand Attika Dach komplettieren, Innenseite</b></p> <p>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand Attika der Innenseite vor der Montage wie folgt komplettieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 25 mm OSB3-Platte auf der Innenseite der Holzunterkonstruktion liefern und montieren</li> </ul> <p>wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;</p> <p><b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b></p> <p><b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlungen/Vorschriften der</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (M HolzBauRL) Fassung Oktober 2020</b></p> <p><b>zu berücksichtigen !</b></p> <p>Attikahöhe : 1000 mm</p> <p>dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile der Komplettierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;</p>	<b>140,8 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

309	Bauteil	FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>16.01.24</b>	<p><b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand Attika Dach komplettieren, Außenseite</b></p> <p>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand Attika der Außenseite wie folgt komplettieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausstopfen der Holzunterkonstruktion mit Steinwolle-dämmung incl. Lieferung</li> <li>- 15 mm zementgebundene glasfaserbewehrte Betonleichtbauplatte gemäß der technischen Vorbemerkungen auf der Außenseite der Holzunterkonstruktion liefern und montieren (bei Verschraubungen sind Edelstahlschrauben zu verwenden)</li> </ul> <p>wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;</p> <p><b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b></p> <p><b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlungen/Vorschriften der</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwand-bekleidungen in Holzbauweise (M HolzBauRL) Fassung Oktober 2020</b></p> <p><b>zu berücksichtigen !</b></p> <p>Attikahöhe : 1000 mm</p> <p>dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile des Komplettierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;</p>	<b>140,8 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.25</b>	<p><b>Außenwandelement Attika Dach, Zulage Außenecken</b></p> <p>Zulage zu vorbeschriebener Position für die Ausbildung der Außenecken der Außenwandelemente gemäß Planung der Architektin;</p> <p>mit der Zulage sind alle zusätzlichen Leistungen gegenüber der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>309</b>	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.01	Bereich AUSSENFASSADE			
			Übertrag: .....	
	Regelausführung der Außenwandelemente, wie z.B. zusätzliche Verblockungshölzer, zusätzliche Hölzer im Bereich der Eckausbildung der Fenster, usw., abgegolten;			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.20</b> der Objektplanung;			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.26</b>	<b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement Sturz OG2/Attika Dach - Konterlattung</b>			
	vertikal angeordnete Konterlattung auf vorhandener zementgebundener, glasfaserbewehrter Leichtbetonplatte für Außenwandverschalung;			
	Holzart : Kiefer			
	Sortierklasse : S 10			
	Querschnitt : 25/50 mm			
	Lattenabstand : 270 mm			
	Höhe Verschalung : 1450 mm			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.26</b> der Objektplanung;			
		<b>204,16 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.27</b>	<b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement Sturz OG2/Attika Dach - Lattung</b>			
	horizontal angeordnete Lattung auf vorhandener vertikaler Konterlattung;			
	Holzart : Kiefer			
	Sortierklasse : S 10			
	Querschnitt : 25/50 mm			
	Lattenabstand : 230 - 250 mm			
	Höhe Verschalung : 1450 mm			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.26</b> der Objektplanung;			
		<b>204,16 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.28</b>	<b>Außenwandverkleidung Sturz OG2/Attika Dach - Holzverschalung</b>			
	Holzverschalung des Außenwandelementes Attika Dach, unbehandelt, mit vertikal angeordneten Brettern aus Weißtanne, <b>Nut-Feder</b> , mit unterer Tropfkante (45°-Abschrägung des Verschalungsbrettes im unteren Bereich), verdeckt auf der Holzunterkonstruktion verschraubt (mit Edelstahlschrauben);			
	<b>formschlüssige Bretter im Rift-Schnitt, vertikale Ansichtskanten leicht gefast;</b>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	- Beschichtung	: silikatische Vergrauungslasur gem. technische Vorbemerkungen		
	- Brettdicke	: 24 mm		
	- Brettbreite	: 120 mm		
	- Ansichtsbreite	: 110 mm		
	- Rohdichte Holz	: mind. 350 kg/m <sup>3</sup>		
	- Höhe Verschalung (ohne horizontale Stoßausbildung !)	: 1450 mm		
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.26</b> der Objektplanung;			
		<b>204,16 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.29</b>	<b>Deckenkanten dämmen, Decke über EG, OG1, OG2</b>			
	Deckenkanten (Decke über EG, OG1 und OG2) im Bereich der vorbeschriebenen Außenwandelemente wie nachstehend aufgeführt dämmen;			
	nachstehende Leistungen:			
	- Dämmung der Deckenansichtkante (d=20 cm) mit druckfesten Mineralwolle- bzw. Steinwolleplatten, d=140 mm, WLG 040; Platten geklebt oder gedübelt			
	- Unterkonstruktion aus Holz für die hinterlüftete Holzfassade nach Erfordernis			
	- Schutz der Dämmung und Holzunterkonstruktion mit einer diffusionsoffenen Folie gegen Witterungseinflüsse			
		<b>422,4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.30</b>	<b>Dämmung Steinwolle-Dachdämmplatten, vertikal, d=160 mm, Sturzbereich EG</b>			
	druckbelastbare Steinwolle-Dachdämmplatte aus werkmäßig hergestellter Mineralwolle (MW) gem. DIN EN 13162 für Wärme-, Schall- und vorbeugenden Brandschutz, vertikal im Brüstungsbereich Außenwandelement Brüstung EG und Paneelment der Alu-Glas-Fassade EG, liefern und montieren und mit dem Untergrund (vorzugsweise mit der Betonleibbauplatte) verkleben;			
	- Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13162 : MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)800-WS-MU1			
	- Anwendungsbereich nach DIN EN 13162 : DAA, Außendämmung von Dach			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>309</b>	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.01	Bereich AUSSENFASSADE			
	<p>oder Decken, Dämmung unter Abdichtungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plattenabmessungen : 1000 mm x 600 mm</li> <li>- Dämmhöhe : 350 mm</li> <li>- Plattendicke : 160 mm</li> <li>- Oberfläche : planeben geschliffen und hoch verdichtet</li> <li>- Glimmverhalten nach DIN EN 16733 : keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen</li> <li>- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 : nichtbrennbar, A1</li> <li>- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D</math> nach DIN EN 13162 : 0,039 W/(m·K)  </li> <li>- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_B</math> nach DIN 4108-4 : 0,040 W/(m·K)</li> <li>- Schmelzpunkt der Steinwolle : &gt; 1000</li> <li>- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach DIN EN 12086 : <math>\mu = 1</math></li> <li>- Druckspannung bei 10 % Stauchung nach DIN EN 826 : CS(10)   <math>\sigma_{10} \geq 70</math> kPa</li> <li>- Punktlast bei 5 mm Stauchung nach DIN EN 12430 : PL(5)   FP <math>\geq 800</math> N</li> <li>- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607 : TR   <math>\sigma_{mt} \geq 15</math> kPa</li> </ul> <p><b>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</b></p>		Übertrag: .....	
		<b>143,62 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.31</b>	<p><b>Vertikallisenen, 345 x 60 mm, Außenecken Fensterbereich OG1/OG2</b></p> <p>Vertikallisenen der Außenecken aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht mit den Vertikallisenen der Fensterbereiche verschrauben, so dass ein Verwinden der Vertikallisenen ausgeschlossen wird;</p> <p>bei der Verschraubung sind die Schraubenköpfe im Farbton des holzsichtigen Holzes abzudecken;</p> <p><b>Vertikallisenen komplett beschichtet mit einer silikatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<b>Abmessungen</b>			
	- Breite	: 345 mm		
	- Dicke	: 60 mm		
	- Einzellänge	: 2200 mm		
	Einbauort	: Außenfassade Außenecken Fenster OG1/OG2		
	Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.27</b> der Objektplanung;			
		<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.32</b>	<b>Vertikallisenen, 285 x 60 mm, Außenecken Fensterbereich OG1/OG2</b>			
	Vertikallisenen der Außenecken aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne liefern und fachgerecht mit den Vertikallisenen der Fensterbereiche sowie den vorbeschriebenen Ecklisenen verschrauben, so dass ein Verwinden der Vertikallisenen ausgeschlossen wird;			
	bei der Verschraubung sind die Schraubenköpfe im Farbton des holzsichtigen Holzes abzudecken;			
	<b>Vertikallisenen komplett beschichtet mit einer silikatischen Vergraungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b>			
	<b>Abmessungen</b>			
	- Breite	: 285 mm		
	- Dicke	: 60 mm		
	- Einzellänge	: 2200 mm		
	Einbauort	: Außenfassade Außenecken Fenster OG1/OG2		
	Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.27</b> der Objektplanung;			
		<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.33</b>	<b>Vertikallisenen, 500 x 60 mm, Außenecken Brüstungsbereich OG1/OG2</b>			
	Vertikallisenen der Außenecken aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht mit den Vertikallisenen der Brüstungsbereiche sowie der Pfosten der Holzrahmenbauwand verschrauben, so dass ein Verwinden der Vertikallisenen ausgeschlossen wird;			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
309	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.01	Bereich AUSSENFASSADE			
	bei der Verschraubung sind die Schraubenköpfe im Farbton des holzsichtigen Holzes abzudecken;			Übertrag: .....
	<b>Vertikallisenen komplett beschichtet mit einer silikatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b>			
	<b>Abmessungen</b>			
	- Breite : 500 mm			
	- Dicke : 60 mm			
	- Einzellänge : 1200 mm			
	Einbauort : Außenfassade Außenecken Brüstungen OG1/OG2			
	Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.27</b> der Objektplanung;			
		<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.34</b>	<b>Vertikallisenen, 285 x 60 mm, Außenecken Brüstungsbereich OG1/OG2</b>			
	Vertikallisenen der Außenecken aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht mit den Vertikallisenen der Brüstungsbereiche sowie den vorbeschriebenen Ecklisenen verschrauben, so dass ein Verwinden der Vertikallisenen ausgeschlossen wird;			
	bei der Verschraubung sind die Schraubenköpfe im Farbton des holzsichtigen Holzes abzudecken;			
	<b>Vertikallisenen komplett beschichtet mit einer silikatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b>			
	<b>Abmessungen</b>			
	- Breite : 285 mm			
	- Dicke : 60 mm			
	- Einzellänge : 1200 mm			
	Einbauort : Außenfassade Außenecken Fenster OG1/OG2			
	Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.27</b> der Objektplanung;			
		<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>16.01.35</b>	<p><b>Vertikallisenen, 500 x 60 mm, Außenecken Attika Dach</b></p> <p>Vertikallisenen der Außenecken aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht mit den Vertikallisenen der Attika Dach sowie der Pfosten der Holzrahmenbauwand verschrauben, so dass ein Verwinden der Vertikallisenen ausgeschlossen wird;</p> <p>bei der Verschraubung sind die Schraubenköpfe im Farbton des holzsichtigen Holzes abzudecken;</p> <p><b>Vertikallisenen komplett beschichtet mit einer silkatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <p>- Breite : 500 mm          - Dicke : 60 mm          - Einzellänge : 1450 mm</p> <p>Einbauort : Außenfassade Außenecken          Attika Dach</p> <p>Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.27</b> der Objektplanung;</p>	<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.36</b>	<p><b>Vertikallisenen, 285 x 60 mm, Außenecken Attika Dach</b></p> <p>Vertikallisenen der Außenecken aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht mit den Vertikallisenen der Attika Dach sowie den vorbeschriebenen Ecklisenen verschrauben, so dass ein Verwinden der Vertikallisenen ausgeschlossen wird;</p> <p>bei der Verschraubung sind die Schraubenköpfe im Farbton des holzsichtigen Holzes abzudecken;</p> <p><b>Vertikallisenen komplett beschichtet mit einer silkatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <p>- Breite : 285 mm          - Dicke : 60 mm          - Einzellänge : 1450 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Einbauort : Außenfassade Außenecken Fenster OG1/OG2			
	Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.27</b> der Objektplanung;			
		<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.37</b>	<b>Querhölzer unterer horizontaler Abschluß Sturzbereich EG, 280 x 60/70 mm</b>			
	Querhölzer aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, als unteres horizontales Abschlußholz im Sturzbereich EG liefern und fachgerecht über Winkelverbinder aus Edelstahl unsichtbar an den Außenwandelementen befestigen;			
	die kraftschlüssige Verbindung der unteren Querhölzer am Außenwandelement erfolgt nach Wahl des AN unsichtbar mit mit Edelstahlwinkeln gemäß statischer Bemessung des AN (Winkelverbinder sind Leistungsbestandteil) im erforderlichen Abstand;			
	<b>Querholz komplett beschichtet mit einer silkatichen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b>			
	<b>Abmessungen</b>			
	- Breite	: 280 mm		
	- Dicke	: 60 mm Maximalstärke, einseitige Gefälleausbildung der Oberseite von mind. 5%		
	- Gesamtlänge je Fassadenseite	: 35,20 m		
	die Stoßausbildung der unteren Querhölzer untereinander ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich keine Verwindung/ Verdrehung der Querhölzer auftreten kann;			
	<b>eine Teilung der Querhölzer ist in Abstimmung mit der Objektplanung und Vorlage einer konstruktiven Lösung unter Beachtung des Holzschutzes möglich; die Teilung ist durch die Objektplanung bestätigen zu lassen !</b>			
	Einbauort	: Außenfassade Sturzbereich EG		
	Abrechnung nach lfd. m montierter unterer Querhölzer			
		<b>140,8 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
309	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.01	Bereich AUSSENFASSADE			
Übertrag: .....				
<b>16.01.38</b>	<p><b>Querhölzer oberer horizontaler Abschluß Attika Dach, 280 x 60 mm</b>            Querhölzer aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, als oberes horizontales Abschlußholz im Bereich der Attika Dach liefern und fachgerecht über Winkelverbinder aus Edelstahl unsichtbar an den Außenwandelementen befestigen;</p> <p>die kraftschlüssige Verbindung der unteren Querhölzer am Außenwandelement erfolgt nach Wahl des AN unsichtbar mit mit geeigneten Edelstahlwinkeln (Winkelverbinder sind Leistungsbestandteil) im erforderlichen Abstand;</p> <p><b>Querholz komplett beschichtet mit einer silkatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breite : 280 mm</li> <li>- Dicke : 60 mm</li> <li>- Gesamtlänge je Fassadenseite : 35,20 m</li> </ul> <p>die Stoßausbildung der oberen Querhölzer untereinander ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich keine Verwindung/ Verdrehung der Querhölzer auftreten kann;</p> <p><b>eine Teilung der Querhölzer ist in Abstimmung mit der Architektin und Vorlage einer konstruktiven Lösung unter Beachtung des Holzschutzes möglich; die Teilung ist durch die Objektplanung bestätigen zu lassen !</b></p> <p>Einbauort : Außenfassade oberer Abschluß Attika</p> <p>Abrechnung nach lfd. m montierter oberer Querhölzer</p> <p style="text-align: right;"><b>140,8 m</b> EP ..... GP .....</p>			
<b>16.01.39</b>	<p><b>Vertikallisenen, 160 x 60 mm, Fenster OG1 / Brüstung OG2</b>            Vertikallisenen aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht über Winkelverbinder aus Edelstahl gemäß statischer Bemessung des AN befestigen (siehe technische Vorbemerkungen); Ausführung zwischen den Querhölzern Fensterbrüstung OG1 Fensterbrüstung OG2;</p> <p>die kraftschlüssige Verbindung zwischen den Vertikallisenen und den Querhölzern des Fenstersturzes (oberer Abschluss) erfolgt nach Wahl des AN unsichtbar durch Verschraubung von oben;</p> <p style="text-align: right;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

309	Bauteil	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Vertikallisenen komplett holzsichtig, beschichtet mit einer silkatichen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <p>- Breite : 160 mm          - Dicke : 60 mm          - Einzellänge : 3,40 m</p> <p>Leistungsbestandteil ist:</p> <p>- Lieferung und Montage der Winkelverbinder aus Edelstahl in der erforderlichen Anzahl gemäß statischer Bemessung des AN          - das Ausfräsen der Taschen für die Winkelverbinder</p> <p>Einbauort : Außenfassade Fenster OG1 + Brüstung OG2</p> <p>Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen</p> <p style="text-align: right;"><b>195 St</b>    EP .....    GP .....</p>			
16.01.40	<p><b>Vertikallisenen, 210 x 60 mm, Fenster OG1 / Brüstung OG2</b></p> <p>Vertikallisenen aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht über Winkelverbinder aus Edelstahl gemäß statischer Bemessung des AN befestigen (siehe technische Vorbemerkungen); Ausführung zwischen den Querhölzern Fensterbrüstung OG1 Fensterbrüstung OG2;</p> <p>die kraftschlüssige Verbindung zwischen den Vertikallisenen und den Querhölzern des Fenstersturzes (oberer Abschluss) erfolgt nach Wahl des AN unsichtbar durch Verschraubung von oben;</p> <p><b>Vertikallisenen komplett holzsichtig, beschichtet mit einer silkatichen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <p>- Breite : 210 mm          - Dicke : 60 mm          - Einzellänge : 3,40 m</p> <p>Leistungsbestandteil ist:</p> <p>- Lieferung und Montage der Winkelverbinder aus Edelstahl in der erforderlichen Anzahl gemäß statischer Bemessung des</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	AN			
	- das Ausfräsen der Taschen für die Winkelverbinder			
	Einbauort	: Außenfassade Fenster OG1 + Brüstung OG2		
	Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen			
		<b>195 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.41</b>	<b>Vertikallisenen, 160 x 60 mm, Brüstung OG1</b>			
	Vertikallisenen aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht über Winkelverbinder aus Edelstahl gemäß statischer Bemessung des AN an der Holzrahmenbauwand befestigen (siehe technische Vorbemerkungen);			
	<b>Vertikallisenen komplett holzsichtig, beschichtet mit einer silkatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b>			
	<b>Abmessungen</b>			
	- Breite	: 160 mm		
	- Dicke	: 60 mm		
	- Einzellänge	: 1,20 m		
	Leistungsbestandteil ist:			
	- Lieferung und Montage der Winkelverbinder aus Edelstahl in der erforderlichen Anzahl gemäß statischer Bemessung des AN			
	die Stoßausbildung mit den oberen Rahmenhölzern ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich keine Verwindung/ Verdrehung der Vertikallisenen auftreten kann;			
	konstruktiver Holzschutz der Vertikallisenen im unteren Bereich durch einen Luftspalt von 2,0 cm zwischen Vertikallisenen und horizontal angeordneten Hölzern;			
	Einbauort	: Brüstung OG1 Außenfassade		
	Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen			
		<b>195 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>16.01.42</b>	<p><b>Vertikallisenen, 210 x 60 mm, Brüstung OG1</b></p> <p>Vertikallisenen aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht über Winkelverbinder aus Edelstahl gemäß statischer Bemessung des AN an der Holzrahmenbauwand befestigen (siehe technische Vorbemerkungen);</p> <p><b>Vertikallisenen komplett holzsichtig, beschichtet mit einer silkatichen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <p>- Breite : 210 mm          - Dicke : 60 mm          - Einzellänge : 1,20 m</p> <p>Leistungsbestandteil ist:</p> <p>- Lieferung und Montage der Winkelverbinder aus Edelstahl in der erforderlichen Anzahl gemäß statischer Bemessung des AN</p> <p>die Stoßausbildung mit den oberen Rahmenhölzern ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich keine Verwindung/ Verdrehung der Vertikallisenen auftreten kann;</p> <p>konstruktiver Holzschutz der Vertikallisenen im unteren Bereich durch einen Luftspalt von 2,0 cm zwischen Vertikallisenen und horizontal angeordneten Hölzern;</p> <p>Einbauort : Brüstung OG1 Außenfassade</p> <p>Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen</p> <p style="text-align: right;"><b>195 St</b>    EP .....    GP .....</p>			
<b>16.01.43</b>	<p><b>Vertikallisenen, 160 x 60 mm, Fenster OG2</b></p> <p>Vertikallisenen aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht über Winkelverbinder aus Edelstahl gemäß statischer Bemessung des AN befestigen(siehe technische Vorbemerkungen);</p> <p><b>Vertikallisenen komplett holzsichtig, beschichtet mit einer silkatichen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <p>- Breite : 160 mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	- Dicke : 60 mm			
	- Einzellänge : 2,10 m			
	Leistungsbestandteil ist:			
	- Lieferung und Montage der Winkelverbinder aus Edelstahl in der erforderlichen Anzahl gemäß statischer Bemessung des AN			
	- das Ausfräsen der Taschen für die Winkelverbinder			
	die Stoßausbildung mit den oberen Rahmenhölzern ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich keine Verwindung/ Verdrehung der Vertikallisenen auftreten kann;			
	konstruktiver Holzschutz der Vertikallisenen im unteren Bereich durch einen Luftspalt von ca. 2,0 cm zwischen Vertikallisenen und horizontal angeordneten Hölzern;			
	Einbauort	: Fenster OG2 Außenfassade		
	Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen			
		<b>195 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.44</b>	<b>Vertikallisenen, 210 x 60 mm, Fenster OG2 + Attika</b>			
	Vertikallisenen aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht über Winkelverbinder aus Edelstahl gemäß statischer Bemessung des AN befestigen(siehe technische Vorbemerkungen);			
	<b>Vertikallisenen komplett holzsichtig, beschichtet mit einer silkatichen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b>			
	<b>Abmessungen</b>			
	- Breite : 210 mm			
	- Dicke : 60 mm			
	- Einzellänge : 3,60 m			
	Leistungsbestandteil ist:			
	- Lieferung und Montage der Winkelverbinder aus Edelstahl in der erforderlichen Anzahl gemäß statischer Bemessung des AN			
	- das Ausfräsen der Taschen für die Winkelverbinder			
	die Stoßausbildung mit den oberen Rahmenhölzern ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich keine Verwindung/ Verdrehung der Vertikallisenen auftreten kann;			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
309	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.01	Bereich AUSSENFASSADE			
			Übertrag: .....	
	<p>konstruktiver Holzschutz der Vertikallisenen im unteren Bereich durch einen Luftspalt von ca. 2,0 cm zwischen Vertikallisenen und horizontal angeordneten Hölzern;</p> <p>Einbauort : Fenster OG2 Außenfassade + Attika Dach</p> <p>Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen</p>	<b>195 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.45</b>	<p><b>Querhölzer Fenster unten (äußere Fensterbank) OG1 + OG2, 380 x 60/40 mm</b></p> <p>durchlaufende Querhölzer aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, im unteren Bereich der Fenster als äußere Fensterbank im OG1 und OG2 liefern und fachgerecht mit VGS - Schrauben 8x80 (Senkkopfschrauben) am Brüstungsriegel der Holzrahmenbauwand verschrauben; Anzahl und Schraubabstand der VGS - Schrauben nach statischer Bemessung des AN;</p> <p><b>Querholz beschichtet mit einer silkatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <p>- Breite : 380 mm</p> <p>- Dicke : 60 mm Maximalstärke, einseitige Gefälleausbildung der Oberseite von mind. 5%</p> <p>die Stoßausbildung der Querhölzer untereinander ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich keine Verwindung/ Verdrehung der Querhölzer auftreten kann;</p> <p>Einbauort : Außenfassade OG1 + OG2, untere Querhölzer Fenster</p> <p>Abrechnung nach lfd. m unterer Querhölzer Fenster (Fensterbänke)</p>	<b>281,6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.46</b>	<p><b>Querhölzer Fenster oben OG1, 170 x 60/50 mm</b></p> <p>Querhölzer aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, im oberen Bereich der Fenster im OG1 (obere Rahmung Fenster) liefern und fachgerecht und nicht sichtbar zwischen den Vertikallisenen Fenster OG1/Brüstung OG2 verschrauben; Abdeckung von sichtbaren Verschraubungspunkten durch Einkleben von Holzdübeln aus Weißtanne (Dübeldicke mind. 5 mm)</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Querholz komplett beschichtet mit einer silikatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <p>- Breite : 170 mm</p> <p>- Dicke : 60 mm Maximalstärke einseitige Gefälleausbildung der Oberseite von mind. 5%</p> <p>- Einzellängen : 700 mm</p> <p>die Stoßausbildung der Querhölzer untereinander ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich zu den Vertikallisenen keine Verwindung/ Verdrehung der Querhölzer auftreten kann;</p> <p>Einbauort : Außenfassade OG1, (Sturzbereich Fenster)</p> <p>Abrechnung nach lfd. m obere Querhölzer Fenster OG1</p> <p style="text-align: right;"><b>268,8 m</b> EP ..... GP .....</p>			
<b>16.01.47</b>	<p><b>Querhölzer Fenster oben OG2, 170 x 60/50 mm</b></p> <p>Querhölzer aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, im oberen Bereich der Fenster im OG2 (obere Rahmung Fenster) liefern und fachgerecht und nicht sichtbar zwischen den Vertikallisenen Fenster OG2 und Fenster OG2/Attika verschrauben;</p> <p>Abdeckung von sichtbaren Verschraubungspunkten durch Einkleben von Holzdübeln aus Weißtanne (Dübeldicke mind. 5 mm)</p> <p><b>Querholz komplett beschichtet mit einer silikatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <p>- Breite : 170 mm</p> <p>- Dicke : 60 mm Maximalstärke einseitige Gefälleausbildung der Oberseite von mind. 5%</p> <p>- Einzellängen : 1450 mm</p> <p>die Stoßausbildung der Querhölzer untereinander ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich zu den Vertikallisenen keine</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Verwindung/ Verdrehung der Querhölzer auftreten kann;			
	Einbauort : Außenfassade OG2, (Sturzbereich Fenster)			
	Abrechnung nach lfd. m obere Querhölzer Fenster OG1			
		<b>278,4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.48</b>	<b>Konstruktionsholz Fenster oben OG1/OG2, 60 x 60 mm</b>			
	Konstruktionsholz aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, im oberen Bereich der Fenster im OG1 und OG2 (obere Rahmung Fenster) liefern und fachgerecht und nicht sichtbar zwischen den Vertikallisenen Fenster OG1 und OG2 und Fenster OG2/Attika an die Sturzriegel der Fenster der Holzrahmenbauwand verschrauben; Abdeckung von sichtbaren Verschraubungspunkten durch Einkleben von Holzdübeln aus Weißtanne (Dübeldicke mind. 5 mm)			
	<b>Querholz beschichtet mit einer silikatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b>			
	<b>Abmessungen</b>			
	- Breite	: 170 mm		
	- Dicke	: 60 mm Maximalstärke einseitige Gefälleausbildung der Oberseite von mind. 5%		
	- Einzellängen	: 1450 mm		
	Einbauort	: Außenfassade OG1 / OG2, (Sturzbereich Fenster)		
	Abrechnung nach lfd. m Konstruktionsholz im oberen Fensterbereich OG1 / OG2			
		<b>547,2 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.49</b>	<b>Abdeckung Stahlblech, auf Querhölzer unterer Abschluß Sturzbereich EG</b>			
	Abdeckblech aus Stahlblech, pulverbeschichtet, auf den unteren Querhölzern (unterer Abschluß Bereich Sturz EG), bestehend aus pulverbeschichtetem Stahlblech, 3-fach gekantet, liefern und auf den unteren Querhölzern anschrauben, incl. aller Ausschneidarbeiten in den Stoßbereichen sowie der Farbbeschichtung der Schnittkanten;			
	- Dicke Stahlblech	: D = 2 mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7030 "steingrau", Zuschnitt 420 mm		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	- Befestigung Stahlblech : Befestigung auf den unteren Querhölzern mit Edelstahlschrauben Mindestdurchmesser 4 mm,  Abrechnung nach lfd. m Blechabdeckung	<b>140,8 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.50</b>	<b>Bewegungsausgleich Abdeckung Stahlblech, Z420, Zulage,</b>  Bewegungsausgleich für vorbeschriebene Stahlblechabdeckung, als Zulage;  Einbauort : Aussenfassade untere Querhölzer Sturzbereich EG Zuschnitt : 420 mm	<b>28 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.51</b>	<b>Abdeckung Stahlblech, auf obere Querhölzer Fenster OG1</b> Abdeckblech aus Stahlblech, pulverbeschichtet, auf den oberen Querhölzern im OG1 und OG2, bestehend aus pulverbeschichtetem Stahlblech, 3-fach gekantet, liefern und auf den oberen Querhölzern der Fenster (im Sturzbereich) anschrauben, incl. aller Ausschneidarbeiten in den Stoßbereichen, einschl. 2 Randaufkantungen sowie der Farbbeschichtung der Schnittkanten;  Randaufkantungen mit Kompribandhinterlegung und Randversiegelung;  - Dicke Stahlblech : D = 2 mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7030 "steingrau", Zuschnitt 290 mm - Länge Abdeckung : 700 mm - Befestigung Stahlblech : Befestigung auf den oberen Querhölzern der Fenster (Sturzbereich) mit Edelstahlschrauben Mindestdurchmesser 4 mm, Befestigungsabstand max. 250 mm  Abrechnung nach Stk. Stahlblechabdeckung incl. 2 seitlichen Aufkantungen;	<b>192 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>16.01.52</b>	<p><b>Abdeckung Stahlblech, auf obere Querhölzer Fenster OG2</b></p> <p>Abdeckblech aus Stahlblech, pulverbeschichtet, auf den oberen Querhölzern im OG1 und OG2, bestehend aus pulverbeschichtetem Stahlblech, 3-fach gekantet, liefern und auf den oberen Querhölzern der Fenster (im Sturzbereich) anschrauben, incl. aller Ausschneidarbeiten in den Stoßbereichen, einschl. 2 Randaufkantungen sowie der Farbbeschichtung der Schnittkanten;</p> <p>Randaufkantungen mit Kompribandhinterlegung und Randversiegelung;</p> <p>- Dicke Stahlblech : D = 2 mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7030 "steingrau", Zuschnitt 290 mm</p> <p>- Länge Abdeckung : 1450 mm</p> <p>- Befestigung Stahlblech : Befestigung auf den oberen Querhölzern der Fenster (Sturzbereich) mit Edelstahlschrauben Mindestdurchmesser 4 mm, Befestigungsabstand max. 250 mm</p> <p>Abrechnung nach Stk. Stahlblechabdeckung incl. 2 seitlichen Aufkantungen;</p>			
		<b>96 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.53</b>	<p><b>horizontale Brandsperrte Teil 1 nach MHolzBauRL, auf Fensterbänken Fenster OG1 + OG2</b></p> <p>horizontale Brandsperrte Teil 1 aus Stahlblech nach MHolzBauRL <b>auf</b> den äußeren Fensterbänken im OG1 und OG2, bestehend aus pulverbeschichtetem Stahlblech, 3-fach gekantet, liefern und auf den äußeren Fensterbänken bzw. dem Brüstungsriegel der Holzrahmenbauwand und dem Rahmenholz der Fenster (hinter der Alu-Deckschale) anschrauben, incl. aller Ausschneidarbeiten in den Stoßbereichen, Stoßausbildungen sowie der Farbbeschichtung der Schnittkanten;</p> <p><b>Überstand der horizontalen Brandsperrte über Außenkante Fensterbänke mind. 100 mm !</b></p> <p>- Dicke Stahlblech : D = 2 mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7030 "steingrau", Zuschnitt 620 mm</p> <p>- Befestigung Stahlblech : Befestigung auf der tragenden Konstruktion der Holzrahmenbau-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	wand (Brüstungsriegel) mit 2 x VGS und 1 x VGS am Fensterrahmen (VGS jeweils in Edelstahl); Minstdurchmesser 4 mm, Befestigungsabstand max. 250 mm			
	- Stoßüberlappung : das Stoßen der horizontalen Brandsperre (pulverbeschichtetes Stahlblech D=2 mm) erfolgt durch Stoßüberlappung von mind. 150 mm; die Stoßüberlappung ist mechanisch zu fixieren (z.B. durch Verschrauben mit selbstschneidenden Edelstahl-schrauben			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.26</b> der Objektplanung; Abrechnung nach lfd. m montierter Brandbleche;			
		<b>281,6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.54</b>	<b>horizontale Brandsperre Teil 2 nach MHolzBauRL, unter Fensterbänken Fenster OG1 + OG2</b>			
	horizontale Brandsperre Teil 2 aus Stahlblech nach MHolzBauRL <b>unter</b> den äußeren Fensterbänken im OG1 und OG2, bestehend aus feuerverzinktem Stahlblech, 1-fach gekantet, liefern und auf dem Rahmenholz der Fenster (hinter der Alu-Deckschale) sowie dem Brüstungsriegel der Holzrahmenkonstruktion anschrauben, incl. aller Ausschneidarbeiten in den Stoßbereichen, Stoßausbildungen sowie der Nachverzinkung (Spritzverzinkung) der Schnittkanten;			
	- Dicke Stahlblech : D = 2 mm, feuerverzinkt, Zuschnitt 280 mm			
	- Befestigung Stahlblech : Befestigung auf der tragenden Konstruktion der Holzrahmenbauwand (Brüstungsriegel) mit 2 x VGS und 1 x VGS am Fensterrahmen (VGS jeweils in Edelstahl); Minstdurchmesser 4 mm, Befestigungsabstand max. 250 mm			
	- Stoßüberlappung : das Stoßen der horizontalen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Brandsperrleiste (feuerverzinktes Stahlblech D=2 mm) erfolgt durch Stoßüberlappung von mind. 150 mm; die Stoßüberlappung ist mechanisch zu fixieren (z.B. durch Verschrauben mit selbstschneidenden Edelstahlschrauben</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.26</b> der Objektplanung;</p> <p>Abrechnung nach lfd. m montierter Brandbleche;</p>	<b>281,6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.55</b>	<p><b>Eckausbildung Brandsperrleiste Teil 1 und Teil 2, Zulage</b></p> <p>Zulage zu vorbeschriebenen Positionen der horizontalen Brandsperrleiste Teil 1 und Teil 2 auf und unter den äußeren Fensterbänken im OG1 und OG2 für die Ausbildung von Außen- und Innenecken der aufgekanteten Anschlüsse der Brandsperrleiste im Bereich der Pfosten der Holzrahmenbauwand;</p>	<b>3.072 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.56</b>	<p><b>vertikale Brandsperrleiste nach M-Holz-Bau-RL, Außenecken</b></p> <p>vertikale Brandsperrleiste aus Stahlblech nach M-Holz-Bau-RL auf den Vertikallisten der Außenecken, vom Sturzbereich EG bis OK Attika Dach führend, bestehend aus pulverbeschichtetem Stahlblech, 2-fach gekantet, liefern und auf den vertikalen Ecklisten und an der nichtbrennbaren Außenbekleidung der Holzrahmenbauwand verschraubt, incl. aller Ausschneidarbeiten in den Stoßbereichen, Stoßausbildungen sowie der Farbbeschichtung der Schnittkanten;</p> <p><b>Überstand der vertikalen Brandsperrleiste über Außenkante Ecklisten mind. 50 mm !</b></p> <p>- Dicke Stahlblech : D = 2 mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7030 "steingrau", Zuschnitt 400 mm</p> <p>- Befestigung Stahlblech : Befestigung auf den vertikalen Ecklisten und an der nichtbrennbaren Außenbekleidung der Holzrahmenbauwand mit Edelstahlschrauben Mindestdurchmesser 4 mm,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Befestigungsabstand max. 250 mm			
	- Länge von Sturzbereich EG bis OK Attika	: 8300 mm		
	- Stoßüberlappung	: das Stoßen der horizontalen Brandsperre (pulverbeschichtetes Stahlblech D=2 mm) erfolgt durch Stoßüberlappung von mind. 150 mm; die Stoßüberlappung ist mechanisch zu fixieren (z.B. durch Verschrauben mit selbstschneidenden Edelstahl- schrauben		
	Abrechnung nach lfd. m montierter vertikaler Brandbleche			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.27</b> der Objektplanung;			
		<b>66,4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.57</b>	<b>vertikale Brandsperre, Bereich F90-Wände Gebäude, OG1 + OG2</b>			
	vertikale Brandsperre im Bereich der F90-Wände im OG1 und OG2 in Fortführung der Stahlbetonstützen 49,5/25 cm, bestehend aus einem oben und unten geschlossenen U-Kasten, doppelt beplankt mit zementgebundenen, glasfaserbewehrten Leichtbetonplatten in Sandwichstruktur auf Holzunterkonstruktion (auch der untere und obere Abschluß), verbleibenden Hohlraum mit Mineralwolle A1, d mind 100 mm, Schmelzpunkt mind 1000°C ausfüllern bzw. ausstopfen, geschoßhoch ausführen incl. Befestigung an den Stahlbetonstützen und den Stahlbetondecken;			
	- Leichtbetonplatten	: nichtbrennbar, A1, d=15 mm		
	- Geschoßhöhe	: OG1      3,40 m OG2      3,40 m		
	Außenabmessung des U-förmigen Kastens	: b = 250 mm (Stützenbreite)		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	t = exkl. Verkleidung = 285 mm			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.24</b> der Objektplanung;			
	Abrechnung nach Stück montierter und ausgeführter vertikalen Brandsperre;			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.58</b>	<b>vertikale Brandsperre OG1 + OG2, Blechbekleidung, Zulage</b>			
	Zulage zu vorbeschriebener vertikaler Brandsperre für die partielle Bekleidung der vertikalen Brandsperre im OG1 und OG2 über die Höhe der Fenster mit einem Stahlblech, pulverbeschichtet, 6-fach gekantet, liefern und auf den Rahmenverbreiterungen der Fenster anschrauben Schnittkanten;			
	- Dicke Stahlblech : D = 2 mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7030 "steingrau", Zuschnitt 850 mm			
	- Einzellänge Stahlblech : 2100 mm			
	- Befestigung Stahlblech : Befestigung an der seitlichen Rahmenaufdopplung der Fenster mit Edelstahlschrauben Mindestdurchmesser 4 mm, Befestigungsabstand max. 250 mm			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.24</b> der Objektplanung;			
	Abrechnung nach Stück montierter Blechbekleidungen			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.59</b>	<b>Vertikallisenen Brandsperre Stahlhohlprofil 160 x 60 mm, Bereich F-90 Wände, Brüstung OG1</b>			
	Vertikallisenen Brandsperre aus Stahlhohlprofilen (im Bereich der F 90 - Wände im Innern des Gebäudes), pulverbeschichtet, bestehend aus pulverbeschichteten Aluminiumhohlprofilen (Rechteckrohr), liefern und über angeschweißte Fahnenbleche auf der Holzrahmenbauwand unsichtbar befestigen (anschrauben);			
	- Rechteckrohr : - Stahlhohlprofil, nichtbrennbar, A1			
	- Länge : 1200 mm			
	- Breite : 60 mm			
	- Tiefe : 160 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>309</b>	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.01	Bereich AUSSENFASSADE			
			Übertrag: .....	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wandstärke: nach statischer Bemessung des AN, jedoch mind. 3 mm</li> <li>- Brandschutz A1</li> <li>- Ecken leicht gefast (in Anlehnung an die Holzlisenen), keine Rundungen</li> <li>- pulverbeschichtet im Farbton RAL 7030 "steingrau",</li> </ul>			
	- Befestigung	: mit pulverbeschichteten (RAL 7030) Winkelverbindern (Winkelverbinder sind Leistungsbestandteil) gemäß statischer Bemessung des AN (siehe technische Vorbemerkungen)		
	- Einbau	: Brüstung OG1		
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.24</b> der Objektplanung;			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.60</b>	<b>Vertikallisenen Brandsperre Stahlhohlprofil 160 x 60 mm, Bereich F-90 Wände, Fenster OG1/Brüstung OG2</b>			
	Vertikallisenen Brandsperre aus Stahlhohlprofilen (im Bereich der F 90 - Wände im Innern des Gebäudes), pulverbeschichtet, bestehend aus pulverbeschichteten Aluminiumhohlprofilen (Rechteckrohr), liefern und über angeschweißte Fahnenbleche auf der Holzrahmenbauwand unsichtbar befestigen (anschrauben);			
	- Rechteckrohr	:- Stahlhohlprofil, nicht brennbar, A1		
		- Länge	: 3400 mm	
		- Breite	: 60 mm	
		- Tiefe	: 160 mm	
		- Wandstärke: nach statischer Bemessung des AN, jedoch mind. 3 mm		
		- Ecken leicht gefast (in Anlehnung an die Holzlisenen), keine Rundungen		
		- pulverbeschichtet im Farbton RAL 7030 "steingrau",		
	- Befestigung	: mit pulverbeschichteten (RAL 7030) Winkelverbindern (Winkelverbinder		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>309</b>	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.01	Bereich AUSSENFASSADE			
			Übertrag: .....	
	sind Leistungsbestandteil) gemäß statischer Bemessung des AN (siehe technische Vorbemerkungen)			
	- Einbau : Fenster OG1/Brüstung OG2			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.24</b> der Objektplanung;			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.61</b>	<b>Vertikallisenen Brandsperre Stahlhohlprofil 160 x 60 mm, Bereich F-90 Wände, Fenster OG2/Attika Dach</b>			
	Vertikallisenen Brandsperre aus Stahlhohlprofilen (im Bereich der F 90 - Wände im Innern des Gebäudes), pulverbeschichtet, bestehend aus pulverbeschichteten Aluminiumhohlprofilen (Rechteckrohr), liefern und über angeschweißte Fahnenbleche auf der Holzrahmenbauwand unsichtbar befestigen (anschrauben);			
	- Rechteckrohr : - Stahlhohlprofil, nicht brennbar, A1 - Länge : 3500 mm - Breite : 60 mm - Tiefe : 160 mm - Wandstärke: nach statischer Bemessung des AN, jedoch mind. 3 mm - Ecken leicht gefast (in Anlehnung an die Holzlisenen), keine Rundungen - pulverbeschichtet im Farbton RAL 7030 "steingrau",			
	- Befestigung : mit pulverbeschichteten (RAL 7030) Winkelverbindern (Winkelverbinder sind Leistungsbestandteil) gemäß statischer Bemessung des AN (siehe technische Vorbemerkungen)			
	- Einbau : Fenster OG2/Attika Dach			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.24</b> der Objektplanung;			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.62</b>	<b>Schutz der eingebauten Außenwandelemente vor Witterungseinflüssen, Außenseite</b>			
	Schutz der eingebauten Holzrahmenbauwand auf der Außenseite mit einer armierten Baufolie gegen Witterungseinflüsse;			
	Eigenschaften des armierten Baufolie:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe : Weiß / Transluzent (lichtdurchlässig)</li> <li>- Lichtdurchlässigkeit : 70%</li> <li>- Planengewicht : ca. 200 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Gewebestärke : ca. 170 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Tugfestigkeit : 515 N/5 cm</li> <li>- Reißfestigkeit der Ösen: 410 N</li> <li>- Material : HDPE mit LDPE-Beschichtung in Dreherbindung als widerstandsfähiger hochdichter Kunststoff</li> <li>- Ösen : alle 10 cm</li> <li>- Reiß- und wetterfest</li> <li>- Wasser- und säurebeständig</li> <li>- Temperaturbeständig von -40 bis +80 °C</li> <li>- Farbecht und formstabil</li> </ul> <p>die armierte Baufolie ist so zu befestigen, dass im Endzustand sichtbare Bauteile der Fassade nicht beschädigt werden;</p> <p>die Leistung versteht sich inclusive Lieferung, Montage, Vorhaltung bis 6 Monate, Abbau nach Aufforderung der Bauüberwachung und Entsorgung mit allen anfallenden Entsorgungskosten;</p> <p>Anordnung auf den Fassaden von OG1 bis OK Attika</p>	<b>1.196,8 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.63</b>	<p><b>Schutz der eingebauten Außenwandelemente im Brüstungsbereich, Innenseite</b></p> <p>Schutz des Brüstungsbereiches der eingebauten Holzrahmenbauwand auf der Innenseite nach Anbringen der edelfurnierten Rohsperrholzplatte Tanne mit einer Luftpolsterfolie gegen Verschmutzungen und Beschädigungen;</p> <p>Eigenschaften des Luftpolsterfolie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breite : 75 cm</li> <li>- Material : PE</li> <li>- Anzahl der Lagen : 2</li> <li>- Folienstärke : 50 µ</li> <li>- wasserabweisend</li> <li>- staubabweisend</li> </ul> <p>die Luftpolsterfolie ist so zu befestigen, dass im Endzustand sichtbare Bauteile der Fassade nicht beschädigt werden;</p> <p>die Leistung versteht sich inclusive Lieferung, Montage,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.01	Bereich	AUSSENFASSADE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Vorhaltung bis 6 Monate, Abbau nach Aufforderung der Bauüberwachung und Entsorgung mit allen anfallenden Entsorgungskosten;			
	Anordnung im Brüstungsbereich OG1 und OG2			
		<b>197,12 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>16.01.64</b>	<b>Stahlbauteil Anschluss Holzrahmenbauwand an Gebäude</b>			
	Lieferung und Montage von feuerverzinkten Stahlbauteilen zum Anschluss der Holzrahmenbauwand an das Gebäude (siehe technische Vorbemerkungen);			
	Abmessung : 340 x 60 x 15 mm			
	Materialgüte : S235JR			
	Stahlbauteil mit 4 Bohrungen für Betonschrauben D=10 mm und mit 4 Bohrungen für Vollgewindeschrauben D=6 mm; Verortung der Bohrungen gemäß statischer Bemessung des AN;			
		<b>282 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 16.01</b>				
			<b>AUSSENFASSADE, Netto:</b>	.....
<b>16.02</b>	<b>Bereich FASSADE LICHTHOF</b>			
<b>16.02.1</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1</b>			
	Unterkonstruktion der Holzrahmenbauwand des OG 1 in Holzrahmenbauweise für den Einbau in ein Gebäude in Stahlbetonskelettbauweise herstellen, und fachgerecht montieren;			
	<u>konstruktiver Aufbau</u>			
	- Fußschwelle aus Konstruktionsvollholz 6/22, mit Frästaschen 80/60 mm im Abstand von 1500 mm			
	- zusätzlicher horizontaler Riegel aus Konstruktionsvollholz über der Fußschwelle im Bereich über OK Rohdecke über EG aus Konstruktionsvollholz 10/22, mit Frästaschen 80/100 mm im Abstand von 1500 mm			
	- Rähm aus Konstruktionsvollholz 6/22, mit Frästaschen 80/60 mm im Abstand von 1500 mm			
	- Pfosten aus Konstruktionsvollholz 6/22			
	Pfosten im Fensterbereich verjüngt auf 6/12			
	Pfostenhöhe gesamt : 3,10 m			
	Pfostenabstand : Achsabstand 750 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>- Sturzriegel aus Konstruktionsvollholz 6/22</p> <p>- zusätzlicher Sturzriegel 4/16 aus Konstruktionsvollholz, direkt unter dem Sturzriegel 6/22 angeordnet</p> <p>Fußschwelle und Rähm statisch wirksam mit den Pfosten verbunden; Sturzriegel und Riegel zwischen den Pfosten angeordnet;</p> <p>gesamte Holzrahmenunterkonstruktion nach Vorgabe Tragwerksplanung und statischer Bemessung des AN an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecken) befestigt;</p> <p>Fassadeneinzellänge : 2 x 9,7 m, 2 x 16,2 m</p> <p>lichte Raumhöhe von OFF : 3,09 m</p> <p>lichte Raumhöhe Rohbau : 3,20 m</p> <p>Geschoßhöhe : 3,40 m</p> <p>lichte Höhe Fensteröffnung ( = Ausklinkungslänge Pfosten) : 2,75 m</p> <p>die Montagetechnologie wird durch den Auftragnehmer festgelegt; das Gleiche gilt für zu beachtende Montagetoleranzen der Unterkonstruktion auf die Rohbaukonstruktion bezogen;</p> <p>die Montage beinhaltet nachstehende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport zur Baustelle</li> <li>- Baustellentransport zum Einbauort</li> <li>- Kraneinsatz für Montage (Stellung Kran durch AN)</li> <li>- Aufstellen der Unterkonstruktion auf der Stahlbetondecke; Aufstellbreite auf der Stahlbetondecke 80 mm</li> <li>- die Befestigung an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecke oben und unten) entsprechend statischer Erfordernisse und Vorgabe Tragwerksplanersowie der statischen Bemessung des AN</li> <li>- biegesteife Verbindung einzelner Unterkonstruktionselemente untereinander entsprechend statischen Erfordernisse</li> <li>- falls erforderlich die Unterstopfung der Fußschwelle zur bestehenden Betondecke mit einem geeigneten Quellschlamm zur Egalisierung von Unebenheiten bis 30 mm</li> <li>- Ausstopfen der Fuge zwischen Rähm und Stahlbetondecke mit Steinwolle;</li> <li>- das Außenwandelement ist nach der Montage durch das Aufbringen einer diffusionsoffenen Folie auf der kompletten Innen- und Außenseite gegen Verschmutzungen/ Beschädigungen anderer Gewerke sowie gegen Witterungseinflüsse zu schützen</li> <li>- Verklebung der Dampfsperre auf der Betondecke</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>309</b>	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.02	Bereich FASSADE LICHTHOF			
			Übertrag: .....	
	- winddichte Absperrung des Außenwandelementes zum Baukörper (Deckenbereich)			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.22</b> und <b>D.2.23</b> der Objektplanung;			
		<b>157,99 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.2</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand, L-förmiger Sturzriegel, Zulage</b>			
	Zulage zu vorbeschriebener Holzunterkonstruktion für die zusätzliche Anordnung von L-förmigen Sturzriegeln der Fenster aus Konstruktionsvollholz 5/12 und 3,5/10 für den bauseitigen Einbau eines Rollladenkastens;			
	partielle Ausführung in ausgewählten Bereichen der Fassade;			
		<b>16,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.3</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 komplettieren, Innenseite</b>			
	Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 im Sturzbereich der Innenseite wie folgt komplettieren:			
	- 25 mm OSB3-Platte auf der Innenseite der Holzunterkonstruktion liefern und montieren			
	wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;			
	<b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b>			
	<b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlegungen/Vorschriften der</b>			
	<b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (M Holz Bau RL) Fassung Oktober 2020</b>			
	<b>zu berücksichtigen !</b>			
	Sturzhöhe innen : 400 mm			
			Übertrag: .....	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

309	Bauteil	FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile der Komplettierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.22 und D.2.23</b> der Objektplanung;</p>			Übertrag: .....
		<b>18,13 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.4</b>	<p><b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 komplettieren, Außenseite</b></p> <p>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 im Brüstungs- und Sturzbereich der Außenseite wie folgt komplettieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausstopfen der Holzunterkonstruktion mit Steinwolle-dämmung incl. Kieferung</li> <li>- 15 mm zementgebundene glasfaserbewehrte Betonleichtbauplatte gemäß der technischen Vorbemerkungen auf der Außenseite der Holzunterkonstruktion liefern und montieren (bei Verschraubungen sind Edelstahlschrauben zu verwenden)</li> </ul> <p>wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;</p> <p><b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b></p> <p><b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlungen/Vorschriften der</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwand-bekleidungen in Holzbauweise (MHolzBauRL) Fassung Oktober 2020</b></p> <p><b>zu berücksichtigen !</b></p> <p>Brüstungshöhe außen : 650 mm Sturzhöhe außen : 450 mm</p> <p>dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile des Komplettierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.22 und D.2.23</b> der Objektplanung;</p>			
		<b>56,98 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>16.02.5</b>	<p><b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 komplettieren, Außenseite, Zulage Rolladenkasten</b></p> <p>Zulage zu vorbeschriebener Position für die</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausbildung eines Kastens für den Rollladenkasten mit Hilfe der Bekleidung der L-förmig angeordneten Sturzriegel mit 15 mm zementgebundenen glasfaserbewehrten Betonleichtbauplatten</li> </ul> <p>partielle Ausführung in ausgewählten Bereichen der Fassade;</p>	<b>16,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.6</b>	<p><b>Außenwandelement Sturz OG1, Zulage Innenecken</b></p> <p>Zulage zu vorbeschriebener Position für die Ausbildung der Innenecken der innen und außen bekleideten Unterkonstruktion gemäß Planung der Objektplanung; mit der Zulage sind alle zusätzlichen Leistungen gegenüber der Regelausführung der Außenwandelemente, wie z.B. zusätzliche Verblockungshölzer, zusätzliche Hölzer im Bereich der Eckausbildung der Fenster, usw., abgegolten;</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.7</b>	<p><b>Außenwandelement Sturz OG1, Dampfsperrbahn, innen</b></p> <p>Lieferung einer Dampfsperrbahn gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) im Sturzbereich OG1; fachgerechtes Aufbringen der Dampfsperrbahn auf den OSB-3-Platten des Außenwandelementes, einschl. der Verklebung der Stöße mit einem zum System der Dampfsperrbahn gehörenden Klebeband;</p> <p>die Dampfsperrbahn ist im Brüstungs- und Sturzbereich auf die Rohdecke zu ziehen (mind. 15 cm) und auf der Rohdecke mit einem Klebeband zu verkleben;</p> <p>Sturzhöhe : 400 mm</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.22 und D.2.23</b> der Objektplanung;</p>	<b>18,13 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>16.02.8</b>	<p><b>Außenwandelement Sturz OG1, Gipsfaserplatte, innen</b></p> <p>Lieferung von Gipsfaserplatten gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) im Sturzbereich OG1; fachgerechtes Aufbringen (Verschrauben) der Gipsfaserplatten auf der mit der Dampfsperffolie bekleideten OSB-3-Platten, einschl. der Verspachtelung der Stöße der Gipsfaserplatten in der Qualität Q2 (Grundverspachtelung zzgl. Nachspachteln bis zum Erreichen eines stufenlosen Übergangs zur Plattenoberfläche); Spachtelmassen nach Herstellervorschrift;</p> <p>Dicke der Gipsfaserplatte: 12,5 mm Sturzhöhe : 400 mm</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.22 und D.2.23</b> der Objektplanung;</p>	<b>18,13 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.9</b>	<p><b>Außenwandelement Sturz OG1, Rohsperrholzplatte Tanne edelfurniert Weißtanne, innen</b></p> <p>Lieferung von Rohsperrholzplatten Tanne, edelfurniert gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) im Brüstungs- und Sturzbereich OG1; fachgerechtes Aufbringen (Verschrauben) der Rohsperrholzplatten Tanne, mit Weißtanne edelfurniert auf der mit der Dampfsperffolie und Gipsfaserplatte bekleideten OSB-3-Platten;</p> <p>Furniermaserung : senkrecht Kreuzfugen : nicht zulässig Verschraubung : mit passenden Linsenkopf-Holzschrauben mit Schlitz, DIN 95, Edelstahl A2; das Schraubenbild ist mit der Objektplanung abzustimmen</p> <p>Beschichtung Ansichtsfläche : siehe Technische Vorbemerkungen Sturzhöhe : 400 mm Dicke Rohsperrholzpl. : 8 mm</p> <p>Ausbildung Schattenfuge zum obereren Rahmenholz des Fensters von 0,5 cm;</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.22 und D.2.23</b> der Objektplanung;</p>	<b>18,13 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>16.02.10</b>	<p><b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement Sturz EG/Brüstung OG1 - Konterlattung</b>            vertikal angeordnete Konterlattung auf vorhandener zementgebundener, glasfaserbewehrter Leichtbetonplatte für Außenwandverschalung;</p> <p>Holzart : Kiefer            Sortierklasse : S 10            Querschnitt : 25/50 mm            Lattenabstand : 270 mm            Höhe Verschalung Sturz/Brüstung: 650 mm</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;</p>	<b>33,67 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.11</b>	<p><b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement Sturz EG/Brüstung OG1 - Lattung</b>            horizontal angeordnete Lattung auf vorhandener vertikaler Konterlattung;</p> <p>Holzart : Kiefer            Sortierklasse : S 10            Querschnitt : 25/50 mm            Lattenabstand : 230 - 250 mm            Höhe Verschalung Sturz/Brüstung: 650 mm</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;</p>	<b>33,67 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.12</b>	<p><b>Außenwandverkleidung Sturz EG/Brüstung OG1 - Holzverschalung, außen</b>            äußere Holzverschalung des Außenwandelementes im Sturzbereich EG/Brüstungsbereich OG1, unbehandelt, mit vertikal angeordneten Brettern aus Weißtanne, <b>Nut-Feder</b>, mit unterer Tropfkante (45°-Abschrägung des Verschalungsbrettes im unteren Bereich), verdeckt auf der Holzunterkonstruktion verschraubt (mit Edelstahlschrauben);  <b>formschlüssige Bretter im Rift-Schnitt, vertikale Ansichtskanten leicht gefast;</b></p> <p>- Beschichtung : silikatische Vergrauungslasur gem. technische Vorbemerkungen            - Brettdicke : 24 mm            - Brettbreite : 120 mm            - Ansichtsbreite : 110 mm            - Rohdichte Holz : mind. 350 kg/m<sup>3</sup></p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	- Höhe Verschalung Sturz/Brüstung : 650 mm			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;			
		<b>33,67 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.13</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 Sanitär/Serverraum</b>			
	Unterkonstruktion der Holzrahmenbauwand des OG 1 Sanitär und Serverraum (Einzelflächen jeweils 9,6 m²) in Holzrahmenbauweise für den Einbau in ein Gebäude in Stahlbetonskelettbauweise herstellen, und fachgerecht montieren;			
	<u>konstruktiver Aufbau</u>			
	- Fußschwelle aus Konstruktionsvollholz 6/22, mit Frästaschen 80/60 mm im Abstand von 1500 mm			
	- zusätzlicher horizontaler Riegel aus Konstruktionsvollholz über der Fußschwelle im Bereich über OK Rohdecke EG aus Konstruktionsvollholz 10/22, mit Frästaschen 80/60 mm im Abstand von 1500 mm			
	- Rähm aus Konstruktionsvollholz 6/22			
	- Pfosten aus Konstruktionsvollholz 6/22			
	Pfostenhöhe gesamt : 3,30 m			
	Pfostenabstand : Achsabstand 750 mm			
	- 1 Brüstungsriegel mittig aus Konstruktionsvollholz 6/22			
	Fußschwelle und Rähm statisch wirksam mit den Pfosten verbunden;			
	Brüstungsriegel zwischen den Pfosten angeordnet;			
	gesamte Holzrahmenunterkonstruktion nach Vorgabe Tragwerksplanung und statischer Bemessung des AN an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecken) befestigt;			
	Einzellänge	: 3,00 m		
	lichte Raumhöhe von OFF	: 3,09 m		
	lichte Raumhöhe Rohbau	: 3,20 m		
	Geschoßhöhe	: 3,40 m		
	die Montagetechnologie wird durch den Auftragnehmer festgelegt;			
	das Gleiche gilt für zu beachtende Montagetoleranzen der Unterkonstruktion auf die Rohbaukonstruktion bezogen;			
	die Montage beinhaltet nachstehende Leistungen:			
	- Transport zur Baustelle			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baustellentransport zum Einbauort</li> <li>- Kraneinsatz für Montage (Stellung Kran durch AN)</li> <li>- Aufstellen der Unterkonstruktion auf der Stahlbetondecke; Aufstellbreite auf der Stahlbetondecke 80 mm</li> <li>- die Befestigung an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecke oben und unten) entsprechend statischer Erfordernisse und Vorgabe Tragwerksplaner sowie der statischen Bemessung des AN</li> <li>- biegesteife Verbindung mit den anderen Unterkonstruktions- elementen untereinander entsprechend statischer Erfordernisse</li> <li>- falls erforderlich die Unterstopfung der Fußschwelle zur bestehenden Betondecke mit einem geeigneten Quellschutt zur Egalisierung von Unebenheiten bis 30 mm</li> <li>- Ausstopfen der Fuge zwischen Rähm und Stahlbetondecke mit Steinwolle;</li> <li>- Verklebung der Dampfsperre auf der Betondecke</li> <li>- winddichte Absperrung des Außenwandelementes zum Baukörper (Deckenbereich)</li> </ul> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.21</b> der Objektplanung;</p>	<b>19,2 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.14</b>	<p><b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 Sanitär/Serverraum komplettieren, Innenseite</b></p> <p>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 Sanitär und Serverraum (Einzelflächen jeweils 9,6 m²) der Innenseite wie folgt komplettieren (raumhoch):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 25 mm OSB3-Platte auf der Innenseite der Holzunterkonstruktion liefern und montieren</li> </ul> <p>wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;</p> <p><b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b></p> <p><b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlegungen/Vorschriften der</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (M HolzBauRL) Fassung Oktober 2020</b></p> <p><b>zu berücksichtigen !</b></p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	lichte Raumhöhe von OFF	: 3,09 m		
	lichte Raumhöhe Rohbau	: 3,20 m		
	Geschoßhöhe	: 3,40 m		
	dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile der Komplettierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.21</b> der Objektplanung;			
		<b>19,2 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.15</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 Sanitär/Serverraum komplettieren, Außenseite</b>			
	Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 Sanitär und Serverraum (Einzelflächen jeweils 7,95 m <sup>2</sup> ) der Außenseite wie folgt komplettieren:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausstopfen der Holzunterkonstruktion mit Steinwolle-dämmung incl. Lieferung</li> <li>- 15 mm zementgebundene glasfaserbewehrte Betonleichtbauplatte gemäß der technischen Vorbemerkungen auf der Außenseite der Holzunterkonstruktion liefern und montieren (bei Verschraubungen sind Edelstahlschrauben zu verwenden)</li> </ul>			
	wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;			
	<b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b>			
	<b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlungen/Vorschriften der</b>			
	<b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (M HolzBauRL) Fassung Oktober 2020</b>			
	<b>zu berücksichtigen !</b>			
	Höhe außen	: 2,65 m		
			Übertrag: .....	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile des Komplettierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.21</b> der Objektplanung;			
		<b>15,9 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.16</b>	<b>Außenwandelement OG1 Sanitär/Serverraum, Dampfsperrbahn, innen</b>			
	Lieferung einer Dampfsperrbahn gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) für die Innenseite OG1 Sanitär und Serverraum (Einzelflächen jeweils 9,6 m <sup>2</sup> ) ; fachgerechtes Aufbringen der Dampfsperrbahn auf den OSB-3-Platten des Außenwandelementes (raumhoch), einschl. der Verklebung der Stöße mit einem zum System der Dampfsperrbahn gehörenden Klebeband;			
	die Dampfsperrbahn ist im Brüstungs- und Sturzbereich auf die Rohdecke zu ziehen (mind. 15 cm) und auf der Rohdecke mit einem Klebeband zu verkleben;			
	lichte Raumhöhe von OFF	: 3,09 m		
	lichte Raumhöhe Rohbau	: 3,20 m		
	Geschoßhöhe	: 3,40 m		
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.21</b> der Objektplanung;			
		<b>19,2 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.17</b>	<b>Außenwandelement OG1, Sanitär/Serverraum, Gipsfaserplatte, innen</b>			
	Lieferung von Gipsfaserplatten gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) für die Innenseite OG1 Sanitär und Serverraum (Einzelflächen jeweils 9,6 m <sup>2</sup> ); fachgerechtes Aufbringen (Verschrauben) der Gipsfaserplatten (raumhoch) auf der mit der Dampfsperrfolie bekleideten OSB-3-Platten, einschl. der Verspachtelung der Stöße der Gipsfaserplatten in der Qualität Q2 (Grundverspachtelung zzgl. Nachspachteln bis zum Erreichen eines stufenlosen Übergangs zur Plattenoberfläche); Spachtelmassen nach Herstellervorschrift;			
	Dicke Gipsfaserplatte	: 12,5 mm		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>309</b>	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.02	Bereich FASSADE LICHTHOF			
			Übertrag: .....	
	lichte Raumhöhe von OFF	: 3,09 m		
	lichte Raumhöhe Rohbau	: 3,20 m		
	Geschoßhöhe	: 3,40 m		
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.21</b> der Objektplanung;			
		<b>19,2 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.18</b>	<b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement OG1 Sanitär/Serverraum - Konterlattung</b>			
	vertikal angeordnete Konterlattung (Einzelflächen jeweils 7,95 m <sup>2</sup> ) auf vorhandener zementgebundener, glasfaserbewehrter Leichtbetonplatte für Außenwandverschalung;			
	Holzart	: Kiefer		
	Sortierklasse	: S 10		
	Querschnitt	: 25/50 mm		
	Lattenabstand	: 270 mm		
	Höhe Verschalung	: 2650 mm		
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.21</b> und <b>D.2.28</b> der Objektplanung;			
		<b>15,9 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.19</b>	<b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement OG1 Sanitär/Serverraum - Lattung</b>			
	horizontal angeordnete Lattung (Einzelflächen jeweils 7,95 m <sup>2</sup> ) auf vorhandener vertikaler Konterlattung;			
	Holzart	: Kiefer		
	Sortierklasse	: S 10		
	Querschnitt	: 25/50 mm		
	Lattenabstand	: 230 - 250 mm		
	Höhe Verschalung	: 2650 mm		
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.21</b> und <b>D.2.28</b> der Objektplanung;			
		<b>15,9 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.20</b>	<b>Außenwandverkleidung OG1 Sanitär/Serverraum - Holzverschalung, außen</b>			
	äußere Holzverschalung des Außenwandelementes im Bereich OG1 Sanitär und Serverraum (Einzelflächen jeweils 7,95 m <sup>2</sup> ), unbehandelt, mit vertikal angeordneten Brettern aus Weißtanne, <b>Nut-Feder</b> , mit unterer Tropfkante (45°-Abschrägung des			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Verschalungsbrettes im unteren Bereich), verdeckt auf der Holzunterkonstruktion verschraubt (mit Edelstahlschrauben);  <b>formschlüssige Bretter im Rift-Schnitt, vertikale Ansichtskanten leicht gefast;</b></p> <p>- Beschichtung : silikatischen Vergrauungslasur gem. technische Vorbemerkungen</p> <p>- Brettdicke : 24 mm</p> <p>- Brettbreite : 120 mm</p> <p>- Ansichtsbreite : 110 mm</p> <p>- Rohdichte Holz : mind. 350 kg/m<sup>3</sup></p> <p>- Höhe Verschalung (ohne horizontale Stoßausbildung !) : 2650 mm</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.21</b> und <b>D.2.28</b> der Objektplanung;</p>			
		<b>15,9 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.21</b>	<p><b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG2</b></p> <p>Unterkonstruktion der Holzrahmenbauwand des OG 2 in Holzrahmenbauweise für den Einbau in ein Gebäude in Stahlbetonskelettbauweise herstellen, und fachgerecht montieren;</p> <p><u>konstruktiver Aufbau</u></p> <p>- Fußschwelle aus Konstruktionsvollholz 10/22, mit Frästaschen 80/100 mm im Abstand von 1500 mm</p> <p>- Rähm aus Konstruktionsvollholz 6/22, mit Frästaschen 80/60 mm im Abstand von 1500 mm</p> <p>- Pfosten aus Konstruktionsvollholz 6/22          Pfosten im Fensterbereich verjüngt auf 6/12          Pfostenhöhe gesamt : 3,10 m          Pfostenabstand : Achsabstand 750 mm</p> <p>- Sturzriegel aus Konstruktionsvollholz 6/22</p> <p>- zusätzlicher Sturzriegel 4/16 aus Konstruktionsvollholz, direkt unter dem Sturzriegel 6/22 angeordnet</p> <p>Fußschwelle und Rähm statisch wirksam mit den Pfosten verbunden;          Sturzriegel zwischen den Pfosten angeordnet;</p> <p>gesamte Holzrahmenunterkonstruktion nach Vorgabe Tragwerksplanung und statischer Bemessung des AN an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecken) befestigt;</p>			
				Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Fassadeneinzellänge	: 2 x 9,7 m, 2 x 16,2 m		
	lichte Raumhöhe von OFF	: 3,09 m		
	lichte Raumhöhe Rohbau	: 3,20 m		
	Geschoßhöhe	: 3,40 m		
	lichte Höhe Fensteröffnung ( = Aus- klüpfungslänge Pfosten)	: 2,75 m		
	<p>die Montagetechnologie wird durch den Auftragnehmer festgelegt; das Gleiche gilt für zu beachtende Montagetoleranzen der Unterkonstruktion auf die Rohbaukonstruktion bezogen;</p> <p>die Montage beinhaltet nachstehende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport zur Baustelle</li> <li>- Baustellentransport zum Einbauort</li> <li>- Kraneinsatz für Montage (Stellung Kran durch AN)</li> <li>- Aufstellen der Unterkonstruktion auf der Stahlbetondecke; Aufstellbreite auf der Stahlbetondecke 80 mm</li> <li>- die Befestigung an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecke oben und unten) entsprechend statischer Erfordernisse und Vorgabe Tragwerksplaner sowie der statischen Bemessung des AN</li> <li>- biegesteife Verbindung einzelner Unterkonstruktionselemente untereinander entsprechend statischen Erfordernisse</li> <li>- falls erforderlich die Unterstopfung der Fußschwelle zur bestehenden Betondecke mit einem geeigneten Quellmörtel zur Egalisierung von Unebenheiten bis 30 mm</li> <li>- Ausstopfen der Fuge zwischen Rähm und Stahlbetondecke mit Steinwolle;</li> <li>- Verklebung der Dampfsperrebahn auf der Betondecke</li> <li>- winddichte Absperrung des Außenwandelementes zum Baukörper (Deckenbereich)</li> </ul>			
		<b>157,99 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.22</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand, L-förmiger Sturzriegel, Zulage</b>			
	<p>Zulage zu vorbeschriebener Holzunterkonstruktion für die zusätzliche Anordnung von L-förmigen Sturzriegeln der Fenster aus Konstruktionsvollholz 5/12 und 3,5/10, bauseitigen Einbau eines Rollladenkastens; partielle Ausführung in ausgewählten Bereichen der Fassade;</p>			
		<b>16,5 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

309	Bauteil	FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>16.02.23</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG2 komplettieren, Innenseite</b>			
	Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG 2 im Sturzbereich der Innenseite wie folgt komplettieren:			
	- 25 mm OSB3-Platte auf der Innenseite der Holzunterkonstruktion liefern und montieren			
	wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;			
	<b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b>			
	<b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlungen/Vorschriften der</b>			
	<b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (MHolzBauRL) Fassung Oktober 2020</b>			
	<b>zu berücksichtigen !</b>			
	Sturzhöhe innen : 400 mm			
	dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile der Komplettierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen			
		<b>18,13 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.24</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG2 komplettieren, Außenseite</b>			
	Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG2 im Brüstungs- und Sturzbereich der Außenseite wie folgt komplettieren:			
	- Ausstopfen der Holzunterkonstruktion mit Steinwolle dämmung incl. Lieferung			
	- 15 mm zementgebundene glasfaserbewehrte Betonleichtbauplatte gemäß der technischen Vorbemerkungen auf der Außenseite der Holzunterkonstruktion liefern und montieren (bei Verschraubungen sind Edelstahlschrauben zu verwenden)			
	wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;			
	<b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
309	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.02	Bereich FASSADE LICHTHOF			
			Übertrag: .....	
	<p><b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlungen/Vorschriften der</b></p> <p><b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (MHolzBauRL) Fassung Oktober 2020</b></p> <p><b>zu berücksichtigen !</b></p> <p>Sturzhöhe außen : 450 mm</p> <p>dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile des Komplettierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen</p>	23,31 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
16.02.25	<p><b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG1 komplettieren, Außenseite, Zulage Rolladenkasten</b></p> <p>Zulage zu vorbeschriebener Position für die</p> <p>- Ausbildung eines Kastens für den Rollladenkasten mit Hilfe der Bekleidung der L-förmig angeordneten Sturzriegel mit 15 mm zementgebundenen glasfaserbewehrten Betonleichtbauplatten</p> <p>partielle Ausführung in ausgewählten Bereichen der Fassade;</p>	16,5 m	EP .....	GP .....
16.02.26	<p><b>Außenwandelement Sturz OG2, Zulage Innenecken</b></p> <p>Zulage zu vorbeschriebener Position für die Ausbildung der Innenecken der innen und außen bekleideten Unterkonstruktion gemäß Planung der Architektin;</p> <p>mit der Zulage sind alle zusätzlichen Leistungen gegenüber der Regelausführung der Außenwandelemente, wie z.B. zusätzliche Verblockungshölzer, zusätzliche Hölzer im Bereich der Eckausbildung der Fenster, usw., abgegolten;</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;</p>	4 St	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>16.02.27</b>	<p><b>Außenwandelement Sturz OG2, Dampfsperrbahn, innen</b></p> <p>Lieferung einer Dampfsperrbahn gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) im Sturzbereich OG2; fachgerechtes Aufbringen der Dampfsperrbahn auf den OSB-3-Platten des Außenwandelementes, einschl. der Verklebung der Stöße mit einem zum System der Dampfsperrbahn gehörenden Klebeband;</p> <p>die Dampfsperrbahn ist im Brüstungs- und Sturzbereich auf die Rohdecke zu ziehen (ca. 15 - 20 cm) und auf der Rohdecke mit einem Klebeband zu verkleben;</p> <p>Sturzhöhe : 400 mm</p>	<b>18,13 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.28</b>	<p><b>Außenwandelement Sturz OG2, Gipsfaserplatte, innen</b></p> <p>Lieferung von Gipsfaserplatten gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) im Sturzbereich OG1; fachgerechtes Aufbringen (Verschrauben) der Gipsfaserplatten auf der mit der Dampfsperrfolie bekleideten OSB-3-Platten, einschl. dererspachtelung der Stöße der Gipsfaserplatten in der Qualität Q2 (Grunderspachtelung zzgl. Nacherspachteln bis zum Erreichen eines stufenlosen Übergangs zur Plattenoberfläche); Spachtelmassen nach Herstellervorschrift;</p> <p>Dicke der Gipsfaserplatte: 12,5 mm Sturzhöhe : 400 mm</p>	<b>18,13 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.29</b>	<p><b>Außenwandelement Sturz OG2, Rohsperrholzplatte Tanne edelfurniert Weißtanne, innen</b></p> <p>Lieferung von Rohsperrholzplatten Tanne, edelfurniert gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) im Brüstungs- und Sturzbereich OG2; fachgerechtes Aufbringen (Verschrauben) der Rohsperrholzplatten Weißtannetanne, mit Weißtanne edelfurniert auf der mit der Dampfsperrfolie und Gipsfaserplatte bekleideten OSB-3-Platten;</p> <p>Furniermaserung : senkrecht Kreuzfugen : nicht zulässig Verschraubung : mit passenden Linsenkopf-Holzschrauben mit Schlitz, DIN 95,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>309</b>	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.02	Bereich FASSADE LICHTHOF			
			Übertrag: .....	
	<p>Edelstahl A2; das Schraubenbild ist mit der Objektplanung abzustimmen</p> <p>Beschichtung Ansichts- fläche : siehe technische Vorbmerkung Sturzhöhe : 400 mm Dicke Rohsperrholzpl. : 8 mm</p> <p>Ausbildung Schattenfuge zum oberen Rahmenholz des Fensters von 0,5 cm</p>	<b>18,13 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.30</b>	<b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement Sturz OG1/Brüstung OG2 - Konterlattung</b>			
	<p>vertikal angeordnete Konterlattung auf vorhandener zementgebundener, glasfaserbewehrter Leichtbetonplatte für Außenwandverschalung;</p> <p>Holzart : Kiefer Sortierklasse : S 10 Querschnitt : 25/50 mm Lattenabstand : 270 mm Höhe Verschalung Sturz/Brüstung: 650 mm</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;</p>	<b>33,67 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.31</b>	<b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement Sturz OG1/Brüstung OG2 - Lattung</b>			
	<p>horizontal angeordnete Lattung auf vorhandener vertikaler Konterlattung;</p> <p>Holzart : Kiefer Sortierklasse : S 10 Querschnitt : 25/50 mm Lattenabstand : 230 - 250 mm Höhe Verschalung Sturz/Brüstung: 650 mm</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;</p>	<b>33,67 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.32</b>	<b>Außenwandverkleidung Sturz OG1/Brüstung OG2 - Holzverschalung, außen</b>			
	<p>äußere Holzverschalung des Außenwandelementes im Brüstungs- und Sturzbereich OG1, unbehandelt, mit vertikal angeordneten Brettern aus Weißtanne, <b>Nut-Feder</b>, mit unterer Tropfkante (45°-Abschrägung des Verschalungsbrettes im</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

309	Bauteil	FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>unteren Bereich), verdeckt auf der Holzunterkonstruktion verschraubt (mit Edelstahlschrauben);  <b>formschlüssige Bretter im Rift-Schnitt, vertikale Ansichtskanten leicht gefast;</b></p> <p>- Beschichtung : silikatische Vergrauungslasur gem. technische Vorbemerkungen</p> <p>- Brettdicke : 24 mm</p> <p>- Brettbreite : 120 mm</p> <p>- Ansichtsbreite : 110 mm</p> <p>- Rohdichte Holz : mind. 350 kg/m<sup>3</sup></p> <p>- Höhe Verschalung Sturz/Brüstung : 650 mm</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;</p>			
		<b>33,67 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.33</b>	<p><b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG2 Sanitär/Serverraum</b></p> <p>Unterkonstruktion der Holzrahmenbauwand des OG 2 Sanitär und Serverraum (Einzelflächen jeweils 9,6 m<sup>2</sup>) in Holzrahmenbauweise für den Einbau in ein Gebäude in Stahlbetonskelettbauweise herstellen, und fachgerecht montieren;</p> <p><u>konstruktiver Aufbau</u></p> <p>- Fußselle aus Konstruktionsvollholz 10/22, mit Frästaschen 80/100 mm im Abstand von 1500 mm</p> <p>- Rähm aus Konstruktionsvollholz 6/22, mit Frästaschen 80/60 mm im Abstand von 1500 mm</p> <p>- Pfosten aus Konstruktionsvollholz 6/22</p> <p>    Pfostenhöhe gesamt : 3,10 m</p> <p>    Pfostenabstand : Achsabstand 750 mm</p> <p>- 1 Brüstungsriegel mittig aus Konstruktionsvollholz 6/22</p> <p>Fußschwelle und Rähm statisch wirksam mit den Pfosten verbunden;                      Brüstungsriegel zwischen den Pfosten angeordnet;</p> <p>gesamte Holzrahmenunterkonstruktion nach Vorgabe Tragwerksplanung und statischer Bemessung des AN an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecken) befestigt;</p> <p>Fassadeneinzellänge : 3,00 m</p> <p>lichte Raumhöhe von OFF : 3,09 m</p> <p>lichte Raumhöhe Rohbau : 3,20 m</p>			
	Übertrag: .....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Geschoßhöhe	: 3,40 m		Übertrag: .....
	<p>die Montagetechnologie wird durch den Auftragnehmer festgelegt; das Gleiche gilt für zu beachtende Montagetoleranzen der Unterkonstruktion auf die Rohbaukonstruktion bezogen;</p> <p>die Montage beinhaltet nachstehende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport zur Baustelle</li> <li>- Baustellentransport zum Einbauort</li> <li>- Kraneinsatz für Montage (Stellung Kran durch AN)</li> <li>- Aufstellen der Unterkonstruktion auf der Stahlbetondecke; Aufstellbreite auf der Stahlbetondecke 80 mm</li> <li>- die Befestigung an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecke oben und unten) entsprechend statischer Erfordernisse und Vorgabe Tragwerksplaner sowie der statischen Bemessung des AN</li> <li>- biegesteife Verbindung mit den anderen Unterkonstruktions- elementen untereinander entsprechend statischer Erfordernisse</li> <li>- falls erforderlich die Unterstopfung der Fußschwelle zur bestehenden Betondecke mit einem geeigneten Quellmörtel zur Egalisierung von Unebenheiten bis 30 mm</li> <li>- Ausstopfen der Fuge zwischen Rähm und Stahlbetondecke mit Steinwolle;</li> <li>- das Außenwandelement ist nach der Montage durch das Aufbringen einer diffusionsoffenen Folie auf der kompletten Innen- und Außenseite gegen Verschmutzungen/ Beschädigungen anderer Gewerke sowie gegen Witterungseinflüsse zu schützen</li> <li>- Verklebung der Dampfsperrebahn auf der Betondecke</li> <li>- winddichte Absperrung des Außenwandelementes zum Baukörper (Deckenbereich)</li> </ul> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.21</b> der Objektplanung;</p>			
		<b>19,2 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.34</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG2 Sanitär/Serverraum komplettieren, Innenseite</b>			
	<p>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG2 Sanitär und Serverraum (Einzelflächen jeweils 9,6 m²) der Innenseite wie folgt komplettieren (raumhoch):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 25 mm OSB3-Platte auf der Innenseite der Holzunter- konstruktion liefern und montieren</li> </ul> <p>wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
309	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.02	Bereich FASSADE LICHTHOF			
				Übertrag: .....
	<p><b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b></p> <p><b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlungen/Vorschriften der</b></p> <p><b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (MHolzBauRL) Fassung Oktober 2020</b></p> <p><b>zu berücksichtigen !</b></p> <p>lichte Raumhöhe von OFF : 3,09 m  lichte Raumhöhe Rohbau : 3,20 m  Geschoßhöhe : 3,40 m</p> <p>dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile der Komplettierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.21</b> der Objektplanung;</p>			
		<b>19,2 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.35</b>	<p><b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG2 Sanitär/Serverraum komplettieren, Außenseite</b></p> <p>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand OG2 Sanitär und Serverraum (Einzelflächen jeweils 7,95 m²) der Außenseite wie folgt komplettieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausstopfen der Holzunterkonstruktion mit Steinwolle-dämmung incl. Lieferung</li> <li>- 15 mm zementgebundene glasfaserbewehrte Betonleichtbauplatte gemäß der technischen Vorbemerkungen auf der Außenseite der Holzunterkonstruktion liefern und montieren (bei Verschraubungen sind Edelstahlschrauben zu verwenden)</li> </ul> <p>wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;</p> <p><b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b></p> <p><b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlungen/Vorschriften der</b></p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

309 16 16.02	Bauteil LV Bereich	FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2 ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN FASSADE LICHTHOF	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....							
<p><b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (MHolzBauRL) Fassung Oktober 2020</b></p> <p><b>zu berücksichtigen !</b></p> <p>Höhe außen : 2,65 m</p> <p>dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile des Kompletierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.21</b> der Objektplanung;</p> <p style="text-align: right;"><b>15,9 m<sup>2</sup></b>    EP .....    GP .....</p>							
<b>16.02.36</b>		<p><b>Außenwandelement OG2 Sanitär/Serverraum, Dampfsperrbahn, innen</b></p> <p>Lieferung einer Dampfsperrbahn gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) für die Innenseite OG1 Sanitär und Serverraum (Einzelflächen jeweils 9,6 m<sup>2</sup>); fachgerechtes Aufbringen der Dampfsperrbahn auf den OSB-3-Platten des Außenwandelementes (raumhoch), einschl. der Verklebung der Stöße mit einem zum System der Dampfsperrbahn gehörenden Klebeband;</p> <p>die Dampfsperrbahn ist im Brüstungs- und Sturzbereich auf die Rohdecke zu ziehen (mind. 15 cm) und auf der Rohdecke mit einem Klebeband zu verkleben;</p> <p>lichte Raumhöhe von OFF : 3,09 m lichte Raumhöhe Rohbau : 3,20 m Geschoßhöhe : 3,40 m</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.21</b> der Objektplanung;</p> <p style="text-align: right;"><b>19,2 m<sup>2</sup></b>    EP .....    GP .....</p>					
<b>16.02.37</b>		<p><b>Außenwandelement OG2, Sanitär/Serverraum, Gipsfaserplatte, innen</b></p> <p>Lieferung von Gipsfaserplatten gemäß den Technischen Vorbemerkungen für vorbeschriebene Außenwandelemente (Unterkonstruktion, beidseitig bekleidet) für die Innenseite OG2 Sanitär und Serverraum (Einzelflächen jeweils 9,6 m<sup>2</sup>); fachgerechtes Aufbringen (Verschrauben) der Gipsfaserplatten raumhoch) auf der mit der Dampfsperrfolie bekleideten OSB-3-Platten, einschl. der Verspachtelung der Stöße der Gipsfaserplatten</p>					
Übertrag: .....							
- Fortsetzung auf nächster Seite -							

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>309</b>	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.02	Bereich FASSADE LICHTHOF			
	<p>in der Qualität Q2 (Grundverspachtelung zzgl. Nachspachteln bis zum Erreichen eines stufenlosen Übergangs zur Plattenoberfläche); Spachtelmassen nach Herstellervorschrift;</p> <p>lichte Raumhöhe von OFF : 3,09 m lichte Raumhöhe Rohbau : 3,20 m Geschoßhöhe : 3,40 m</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.21</b> der Objektplanung;</p> <p style="text-align: right;"><b>19,2 m<sup>2</sup></b> EP ..... GP .....</p>			
<b>16.02.38</b>	<p><b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement OG2 Sanitär/Serverraum - Konterlattung</b></p> <p>vertikal angeordnete Konterlattung (Einzelflächen jeweils 7,95 m<sup>2</sup>) auf vorhandener zementgebundener, glasfaserbewehrter Leichtbetonplatte für Außenwandverschalung;</p> <p>Holzart : Kiefer Sortierklasse : S 10 Querschnitt : 25/50 mm Lattenabstand : 270 mm Höhe Verschalung : 2,65 m</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;</p> <p style="text-align: right;"><b>15,9 m<sup>2</sup></b> EP ..... GP .....</p>			
<b>16.02.39</b>	<p><b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement OG2 Sanitär/Serverraum - Lattung</b></p> <p>horizontal angeordnete Lattung (Einzelflächen jeweils 7,95 m<sup>2</sup>) auf vorhandener vertikaler Konterlattung;</p> <p>Holzart : Kiefer Sortierklasse : S 10 Querschnitt : 25/50 mm Lattenabstand : 230 - 250 mm Höhe Verschalung : 2,65 m</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;</p> <p style="text-align: right;"><b>15,9 m<sup>2</sup></b> EP ..... GP .....</p>			
<b>16.02.40</b>	<p><b>Außenwandverkleidung OG2 Sanitär/Serverraum - Holzverschalung, außen</b></p> <p>äußere Holzverschalung des Außenwandelementes im Bereich OG1 Sanitär und Serverraum (Einzelflächen jeweils 7,95 m<sup>2</sup>), unbehandelt, mit vertikal angeordneten Brettern aus Weißtanne, <b>Nut-Feder</b>, mit unterer Tropfkante (45°-Abschrägung des</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
309	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.02	Bereich FASSADE LICHTHOF			
	Übertrag: .....			
	<p>Verschalungsbrettes im unteren Bereich), verdeckt auf der Holzunterkonstruktion verschraubt (mit Edelstahlschrauben);  <b>formschlüssige Bretter im Rift-Schnitt, vertikale Ansichtskanten leicht gefast;</b></p> <p>- Beschichtung : silikatische Vergrauungslasur gem. technische Vorbemerkungen</p> <p>- Brettdicke : 24 mm</p> <p>- Brettbreite : 120 mm</p> <p>- Ansichtsbreite : 110 mm</p> <p>- Rohdichte Holz : mind. 350 kg/m<sup>3</sup></p> <p>- Höhe Verschalung (ohne horizontale Stoßausbildung !) : 2,65 m</p> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;</p>			
		<b>15,9 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.41</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand Attika Dach</b>			
	<p>Unterkonstruktion der Holzrahmenbauwand im Bereich der Attika in Holzrahmenbauweise herstellen, und fachgerecht montieren;</p> <p><u>konstruktiver Aufbau</u></p> <p>- Fußselle aus Konstruktionsvollholz 6/22, mit Frästaschen 80/60 mm im Abstand von 1500 mm</p> <p>- Rähm aus Konstruktionsvollholz 6/22</p> <p>- Pfosten aus Konstruktionsvollholz 6/22</p> <p>Pfostenhöhe : 900 m</p> <p>Pfostenabstand : Achsabstand 750 mm</p> <p>Fußschwelle und Rähm statisch wirksam mit den Pfosten verbunden;</p> <p>gesamte Holzrahmenunterkonstruktion nach Vorgabe Tragwerksplanung und statischer Bemessung des AN an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecken) befestigt;</p> <p>Fassadeneinzellänge : 2 x 9,7 m, 2 x 16,2 m</p> <p>die Montagetechnologie wird durch den Auftragnehmer festgelegt;  das Gleiche gilt für zu beachtende Montagetoleranzen der Unterkonstruktion auf die Rohbaukonstruktion bezogen;</p>			
	Übertrag: .....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			



# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>die Montage beinhaltet nachstehende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport zur Baustelle</li> <li>- Baustellentransport zum Einbauort</li> <li>- Kraneinsatz für Montage (Stellung Kran durch AN)</li> <li>- Aufstellen der Unterkonstruktion auf der Stahlbetondecke; Aufstellbreite auf der Stahlbetondecke 80 mm</li> <li>- die Befestigung an der Rohbaukonstruktion (Stahlbetondecke und/oder Stahlbetonattika) entsprechend statischer Erfordernisse und Vorgabe Tragwerksplaner sowie der statischen Bemessung des AN</li> <li>- biegesteife Verbindung einzelner Unterkonstruktionselemente untereinander entsprechend statischen Erfordernisse</li> <li>- falls erforderlich die Unterstopfung der Fußschwelle zur bestehenden Betondecke mit einem geeigneten Quellschutt zur Egalisierung von Unebenheiten bis 30 mm</li> <li>- Verklebung der Dampfsperre auf der Betondecke</li> <li>- winddichte Absperrung des Außenwandelementes zum Baukörper (Deckenbereich)</li> </ul>			
		<b>49,21 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.42</b>	<p><b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand Attika Dach komplettieren, Innenseite</b></p> <p>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand Attika der Innenseite vor der Montage wie folgt komplettieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 25 mm OSB3-Platte auf der Innenseite der Holzunterkonstruktion liefern und montieren</li> </ul> <p>wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;</p> <p><b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b></p> <p><b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlegungen/Vorschriften der</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (MHolzBauRL) Fassung Oktober 2020</b></p> <p><b>zu berücksichtigen !</b></p> <p>Attikahöhe : 1000 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile der Komplettierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen			
		<b>51,8 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.43</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand Attika Dach komplettieren, Außenseite</b>			
	Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand Attika der Außenseite wie folgt komplettieren:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausstopfen der Holzunterkonstruktion mit Steinwolle-dämmung incl. Lieferung</li> <li>- 15 mm zementgebundene glasfaserbewehrte Betonleichtbauplatte gemäß der technischen Vorbemerkungen auf der Außenseite der Holzunterkonstruktion liefern und montieren</li> <li>- Ausbildung eines Kastens für den Rollladenkasten mit Hilfe der Bekleidung der L-förmig angeordneten Sturzriegel mit 15 mm zementgebundenen glasfaserbewehrten Betonleichtbauplatten incl. Lieferung</li> </ul>			
	wie in den technischen Vorbemerkungen beschrieben, nach den Ausführungsplänen der Objektplanung vorfertigen;			
	<b>geforderter Feuerwiderstand der bekleideten Unterkonstruktion gesamt : mind. F30</b>			
	<b>Hinsichtlich der brandschutztechnischen Anforderungen sind die Festlungen/Vorschriften der</b>			
	<b>Muster-Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (MHolzBauRL) Fassung Oktober 2020</b>			
	<b>zu berücksichtigen !</b>			
	Attikahöhe	: 1000 mm		
	dem Bieter ist freigestellt, die Länge einzelner Teile des Komplettierungsplatten aus technologischen Gesichtspunkten frei zu wählen			
		<b>51,8 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>309</b>	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.02	Bereich FASSADE LICHTHOF			
Übertrag: .....				
<b>16.02.44</b>	<b>Unterkonstruktion Holzrahmenbauwand Attika Dach, Zulage Innenecken</b> Zulage zu vorbeschriebener Position für die Ausbildung der Innenecken der Außenwandelemente gemäß Planung der Objektplanung; mit der Zulage sind alle zusätzlichen Leistungen gegenüber der Regelausführung der Außenwandelemente, wie z.B. zusätzliche Verblockungshölzer, zusätzliche Hölzer im Bereich der Eckausbildung der Fenster, usw., abgegolten;  siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.45</b>	<b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement Sturz OG2/Attika Dach - Konterlattung</b> vertikal angeordnete Konterlattung auf vorhandener zementgebundener, glasfaserbewehrter Leichtbetonplatte für Außenwandverschalung;  Holzart : Kiefer Sortierklasse : S 10 Querschnitt : 25/50 mm Lattenabstand : 270 mm Höhe Verschalung : 1450 mm  siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;	<b>75,11 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.46</b>	<b>Unterkonstruktion Verschalung Außenwandelement Sturz OG2/Attika Dach - Lattung</b> horizontal angeordnete Lattung auf vorhandener vertikaler Konterlattung;  Holzart : Kiefer Sortierklasse : S 10 Querschnitt : 25/50 mm Lattenabstand : 230 - 250 mm Höhe Verschalung : 1450 mm  siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;	<b>75,11 m²</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

309	Bauteil	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>16.02.47</b>	<p><b>Außenwandverkleidung Sturz OG2/Attika Dach - Holzverschalung</b>            Holzverschalung des Außenwandelementes Attika Dach, unbehandelt, mit vertikal angeordneten Brettern aus Weißtanne, <b>Nut-Feder</b>, mit unterer Tropfkante (45°-Abschrägung des Verschalungsbrettes im unteren Bereich), verdeckt auf der Holzunterkonstruktion verschraubt (mit Edelstahlschrauben); <b>formschlüssige Bretter im Rift-Schnitt, vertikale Ansichtskanten leicht gefast;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschichtung : silikatische Vergrauungslasur gem. technische Vorbemerkungen</li> <li>- Brettstärke : 24 mm</li> <li>- Brettbreite : 120 mm</li> <li>- Ansichtsbreite : 110 mm</li> <li>- Rohdichte Holz : mind. 350 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Höhe Verschalung (ohne horizontale Stoßausbildung !) : 1450 mm</li> </ul> <p>siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;</p>	<b>75,11 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.48</b>	<p><b>Deckenkanten dämmen, Decke über EG, OG1, OG2</b>            Deckenkanten (Decke über EG, OG1 und OG2) im Bereich der vorbeschriebenen Außenwandelemente wie nachstehend aufgeführt dämmen;</p> <p>nachstehende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dämmung der Deckenansichtkante (d=20 cm) mit druckfesten Mineralwolle- bzw. Steinwolleplatten, d=140 mm, WLG 040; Platten geklebt oder gedübelt</li> <li>- Unterkonstruktion aus Holz für die hinterlüftete Holzfassade nach Erfordernis              Schutz der Dämmung und Holzunterkonstruktion mit einer diffusionsoffenen Folie gegen Witterungseinflüsse</li> </ul>	<b>155,4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.49</b>	<p><b>Dämmung Steinwolle-Dachdämmplatten, vertikal, d=160 mm, Sturzbereich EG</b></p> <p>druckbelastbare Steinwolle-Dach- dämmplatte aus werkmäßig hergestellter Mineralwolle (MW) gem. DIN EN 13162 für Wärme-, Schall- und vorbeugenden Brandschutz, vertikal im Brüstungsbereich Außenwandelement Brüstung EG und</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Paneelelement der Alu-Glas-Fassade EG, liefern und montieren und mit dem Untergrund (vorzugsweise mit der Betonleichtbauplatte) verkleben;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13162 : MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)800-WS-MU1</li> <li>- Anwendungsbereich nach DIN EN 13162 : DAA, Außendämmung von Dach oder Decken, Dämmung unter Abdichtungen</li> <li>- Plattenabmessungen : 1000 mm x 600 mm</li> <li>- Dämmhöhe : 350 mm</li> <li>- Plattendicke : 160 mm</li> <li>- Oberfläche : planeben geschliffen und hoch verdichtet</li> <li>- Glimmverhalten nach DIN EN 16733 : keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen</li> <li>- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 : nichtbrennbar, A1</li> <li>- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D</math> nach DIN EN 13162 : 0,039 W/(m·K)  </li> <li>- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_B</math> nach DIN 4108-4 : 0,040 W/(m·K)</li> <li>- Schmelzpunkt der Steinwolle : &gt; 1000</li> <li>- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach DIN EN 12086 : <math>\mu = 1</math></li> <li>- Druckspannung bei 10 % Stauchung nach DIN EN 826 : CS(10)   <math>\sigma_{10} \geq 70</math> kPa</li> <li>- Punktlast bei 5 mm Stauchung nach DIN EN 12430 : PL(5)   FP <math>\geq 800</math> N</li> <li>- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607 : TR   <math>\sigma_{mt} \geq 15</math> kPa</li> </ul> <p><b>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</b></p>			
		<b>52,84 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>16.02.50</b>	<p><b>Querhölzer unterer horizontaler Abschluß Sturzbereich EG, 290 x 60/46 mm</b></p> <p>Querhölzer aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, als unteres horizontales Abschlußholz im Sturzbereich EG liefern und fachgerecht über Winkelverbinder aus Edelstahl und durch Verschraubung am Außenwandelement und an den Vertikallisenen (2 x VGS 6x100 je Vertikallisene) nicht sichtbar befestigen; sichtbare Schraublöcher sind durch Runddübel, 5 mm dick, zu verschließen (verkleben); Dübel</p> <p>die kraftschlüssige Verbindung der unteren Querhölzer am Außenwandelement erfolgt nach Wahl des AN unsichtbar mit Winkelverbindern gemäß statischer Bemessung des AN (Winkelverbinder sind Leistungsbestandteil) im erforderlichen Abstand;</p> <p><b>Querholz komplett beschichtet mit einer silikatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breite : 290 mm</li> <li>- Dicke : 60 mm Maximalstärke einseitige Gefälleausbildung der Oberseite von mind. 5%</li> <li>- Fassadeneinzellängen : 2 x 9,7 m, 2 x 16,2 m</li> </ul> <p>die Stoßausbildung der unteren Querhölzer untereinander ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich keine Verwindung/ Verdrehung der Querhölzer auftreten kann;</p> <p><b>eine Teilung der Querhölzer ist in Abstimmung mit der Objektplanung und Vorlage einer konstruktiven Lösung unter Beachtung des Holzschutzes möglich; die Teilung ist durch die Objektplanung bestätigen zu lassen !</b></p> <p>Einbauort : Fassade Lichthof Sturzbereich EG</p> <p>Abrechnung nach lfd. m montierter unterer Querhölzer</p> <p style="text-align: right;"><b>51,8 m</b> EP ..... GP .....</p>			
<b>16.02.51</b>	<p><b>Querhölzer oberer horizontaler Abschluß Attika Dach, 290 x 60 mm</b></p> <p>Querhölzer aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, als oberes horizontales Abschlußholz im Bereich der Attika Dach liefern und fachgerecht über pulverbeschichtete Winkelverbinder an den Außenwandelementen befestigen;</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>die kraftschlüssige Verbindung der unteren Querhölzer am Außenwandelement erfolgt nach Wahl des AN mit geeigneten pulverbeschichteten Winkelverbindern im erforderlichen Abstand gemäß statischem Nachweis des AN;</p> <p><b>Querholz komplett beschichtet mit einer silikatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breite : 290 mm</li> <li>- Dicke : 60 mm</li> <li>- Fassadeneinzellängen : 2 x 9,7 m, 2 x 16,2 m</li> </ul> <p>die Stoßausbildung der oberen Querhölzer untereinander ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich keine Verwindung/ Verdrehung der Querhölzer auftreten kann;</p> <p><b>eine Teilung der Querhölzer ist in Abstimmung mit der Objektplanung und Vorlage einer konstruktiven Lösung unter Beachtung des Holzschutzes möglich; die Teilung ist durch die Objektplanung bestätigen zu lassen !</b></p> <p>Einbauort : Fassade Lichthof oberer Abschluß Attika</p> <p>Abrechnung nach lfd. m montierter oberer Querhölzer</p> <p style="text-align: right;"><b>51,8 m</b>    EP .....    GP .....</p>			
<b>16.02.52</b>	<p><b>Vertikallisenen, 160 x 60 mm, Sturz EG/Brüstung OG1</b></p> <p>Vertikallisenen aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht über Winkelverbinder aus Edelstahl gemäß statischer Bemessung des AN an der Holzrahmen- bauwand befestigen (siehe technische Vorbemerkungen);</p> <p><b>Vertikallisenen komplett holzsichtig, beschichtet mit einer silikatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breite : 160 mm</li> <li>- Dicke : 60 mm</li> <li>- Einzellänge : 650 mm</li> </ul> <p>die Stoßausbildung mit der Fensterbank ist so vorzunehmen,</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	dass im Stoßbereich keine Verwindung/ Verdrehung der Vertikallisenen auftreten kann;			
	konstruktiver Holzschutz der Vertikallisenen im unteren Bereich durch einen Luftspalt von 2,0 cm zwischen Vertikallisenen und horizontal angeordneten Hölzern;			
	Einbauort : Sturz EG/Brüstung OG1 Fassade Lichthof			
	Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen			
		<b>73 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.53</b>	<b>Vertikallisenen, 160 x 60 mm, Fenster OG1 / Brüstung OG2</b>			
	Vertikallisenen aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht über Winkelverbinder aus Edelstahl gemäß statischer Bemessung des AN befestigen (siehe technische Vorbemerkungen); Ausführung zwischen den Querhölzern Fensterbrüstung OG Fensterbrüstung OG2;			
	die kraftschlüssige Verbindung zwischen den Vertikallisenen und den Querhölzern des Fenstersturzes (oberer Abschluss) erfolgt nach Wahl des AN unsichtbar durch Verschraubung von oben;			
	<b>Vertikallisenen komplett holzsichtig, beschichtet mit einer silkatichen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b>			
	<b>Abmessungen</b>			
	- Breite : 160 mm			
	- Dicke : 60 mm			
	- Einzellänge : 3,40 m			
	Leistungsbestandteil ist:			
	- Lieferung und Montage der Winkelverbinder aus Edelstahl in der erforderlichen Anzahl gemäß statischer Bemessung des AN			
	- das Ausfräsen der Taschen für die Winkelverbinder			
	Einbauort : Fassade Lichthof Fenster OG1 + Brüstung OG2			
	Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen			
		<b>38 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>16.02.54</b>	<p><b>Vertikallisenen, 210 x 60 mm, Fenster OG1 / Brüstung OG2</b></p> <p>Vertikallisenen aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht über Winkelverbinder aus Edelstahl gemäß statischer Bemessung des AN befestigen (siehe technische Vorbemerkungen); Ausführung zwischen den Querhölzern Fensterbrüstung OG Fensterbrüstung OG2;</p> <p>die kraftschlüssige Verbindung zwischen den Vertikallisenen und den Querhölzern des Fenstersturzes (oberer Abschluss) erfolgt nach Wahl des AN unsichtbar durch Verschraubung von oben;</p> <p><b>Vertikallisenen komplett holzsichtig, beschichtet mit einer silikatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <p>- Breite : 210 mm          - Dicke : 60 mm          - Einzellänge : 3,40 m</p> <p>Leistungsbestandteil ist:</p> <p>- Lieferung und Montage der Winkelverbinder aus Edelstahl in der erforderlichen Anzahl gemäß statischer Bemessung des AN          - das Ausfräsen der Taschen für die Winkelverbinder</p> <p>Einbauort : Außenfassade Fenster OG1 + Brüstung OG2</p> <p>Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen</p>	<b>38 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.55</b>	<p><b>Vertikallisenen, 160 x 60 mm, Fenster OG2</b></p> <p>Vertikallisenen aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht über Winkelverbinder aus Edelstahl gemäß statischer Bemessung des AN befestigen (siehe technische Vorbemerkungen);</p> <p><b>Vertikallisenen komplett holzsichtig, beschichtet mit einer silikatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <p>- Breite : ca. 160 mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	- Dicke : ca. 60 mm			
	- Einzellänge : ca. 2,65 m			
	Leistungsbestandteil ist:			
	- Lieferung und Montage der Winkelverbinder aus Edelstahl in der erforderlichen Anzahl gemäß statischer Bemessung des AN			
	- das Ausfräsen der Taschen für die Winkelverbinder			
	die Stoßausbildung mit den oberen Rahmenhölzern ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich keine Verwindung/ Verdrehung der Vertikallisenen auftreten kann;			
	konstruktiver Holzschutz der Vertikallisenen im unteren Bereich durch einen Luftspalt von 2,0 cm zwischen Vertikallisenen und horizontal angeordneten Hölzern;			
	Einbauort	: Fenster OG2 Fassade Lichthof		
	Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen			
		<b>38 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.56</b>	<b>Vertikallisenen, 210 x 60 mm, Fenster OG2 + Attika</b>			
	Vertikallisenen aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, liefern und fachgerecht über Winkelverbinder aus Edelstahl gemäß statischer Bemessung des AN befestigen (siehe technische Vorbemerkungen);			
	<b>Vertikallisenen komplett holzsichtig, beschichtet mit einer silikatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b>			
	<b>Abmessungen</b>			
	- Breite : 160 mm			
	- Dicke : 60 mm			
	- Einzellänge : 4,05 m			
	Leistungsbestandteil ist:			
	- Lieferung und Montage der Winkelverbinder aus Edelstahl in der erforderlichen Anzahl gemäß statischer Bemessung des AN			
	- das Ausfräsen der Taschen für die Winkelverbinder			
	die Stoßausbildung mit den oberen Rahmenhölzern ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich keine Verwindung/ Verdrehung der Vertikallisenen auftreten kann;			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
309	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.02	Bereich FASSADE LICHTHOF			
			Übertrag: .....	
	<p>konstruktiver Holzschutz der Vertikallisenen im unteren Bereich durch einen Luftspalt von ca. 2,0 cm zwischen Vertikallisenen und horizontal angeordneten Hölzern;</p> <p>Einbauort : Fenster OG2 Fassade Lichthof + Attika Dach</p> <p>Abrechnung nach Stück montierter Vertikallisenen</p>	<b>38 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.57</b>	<p><b>Querhölzer Fenster unten (äußere Fensterbank) OG1 + OG2, 380 x 60/40 mm</b></p> <p>durchlaufende Querhölzer aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, im unteren Bereich der Fenster als äußere Fensterbank im OG1 und OG2 liefern und fachgerecht mit VGS - Schrauben 8x80 (Senkkopfschrauben) am Brüstungsriegel der Holzrahmenbauwand verschrauben; Anzahl und Schraubabstand der VGS - Schrauben nach statischer Bemessung des AN;</p> <p><b>Querholz komplett beschichtet mit einer silkatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b></p> <p><b>Abmessungen</b></p> <p>- Breite : 380 mm</p> <p>- Dicke : 60 mm Maximalstärke einseitige Gefälleausbildung der Oberseite von mind. 5%</p> <p>die Stoßausbildung der Querhölzer untereinander ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich keine Verwindung/ Verdrehung der Querhölzer auftreten kann;</p> <p>Einbauort : Fassade Lichthof OG1 + OG2, untere Querhölzer Fenster</p> <p>Abrechnung nach lfd. m unterer Querhölzer Fenster (Fensterbänke)</p>	<b>103,6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.58</b>	<p><b>Querhölzer Fenster oben OG1, 170 x 60/50 mm</b></p> <p>Querhölzer aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, im oberen Bereich der Fenster im OG1 (obere Rahmung Fenster) liefern und fachgerecht und nicht sichtbar zwischen den Vertikallisenen Fenster OG1/Brüstung OG2 verschrauben; Abdeckung von sichtbaren Verschraubungspunkten durch Einkleben von Holzdübeln aus Weißtanne (Dübeldicke</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	mind. 5 mm)			
	<b>Querholz komplett beschichtet mit einer silikatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b>			
	<b>Abmessungen</b>			
	- Breite	: ca. 170 mm		
	- Dicke	: 60 mm Maximalstärke einseitige Gefälleausbildung der Oberseite von mind. 5%		
	- Einzellängen	: 700 mm		
	die Stoßausbildung der Querhölzer untereinander ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich zu den Vertikallisenen keine Verwindung/ Verdrehung der Querhölzer auftreten kann;			
	Einbauort	:Fassade Lichthof OG1, (Sturzbereich Fenster)		
	Abrechnung nach lfd. m obere Querhölzer Fenster			
		<b>51,8 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.59</b>	<b>Querhölzer Fenster oben OG2, 170 x 60/50 mm</b>			
	Querhölzer aus Nadelbrettschichtholz Weißtanne, PU-verleimt, im oberen Bereich der Fenster im OG1 (obere Rahmung Fenster) liefern und fachgerecht und nicht sichtbar zwischen den Vertikallisenen Fenster OG1/Brüstung OG2 verschrauben; Abdeckung von sichtbaren Verschraubungspunkten durch Einkleben von Holzdübeln aus Weißtanne (Dübeldicke mind. 5 mm)			
	<b>Querholz komplett beschichtet mit einer silikatischen Vergrauungslasur gemäß technischer Vorbemerkungen;</b>			
	<b>Abmessungen</b>			
	- Breite	: ca. 170 mm		
	- Dicke	: 60 mm Maximalstärke einseitige Gefälleausbildung der Oberseite von mind. 5%		
	- Einzellängen	: 1450 mm		
	die Stoßausbildung der Querhölzer untereinander ist so vorzunehmen, dass im Stoßbereich zu den Vertikallisenen keine			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>309</b>	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.02	Bereich FASSADE LICHTHOF			
			Übertrag: .....	
	Verwindung/ Verdrehung der Querhölzer auftreten kann;			
	Einbauort : Fassade Lichthof OG2, (Sturzbereich Fenster)			
	Abrechnung nach lfd. m obere Querhölzer Fenster			
		<b>51,8 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.60</b>	<b>Abdeckung Stahlblech, auf Querhölzer unterer Abschluß Sturzbereich EG</b>			
	Abdeckblech aus Stahlblech, pulverbeschichtet, auf den unteren Querhölzern (unterer Abschluß Bereich Sturz EG), bestehend aus pulverbeschichtetem Stahlblech, 3-fach gekantet, liefern und auf den unteren Querhölzern anschrauben, incl. aller Ausschneidarbeiten in den Stoßbereichen sowie der Farbbeschichtung der Schnittkanten;			
	- Dicke Stahlblech : D = 2 mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7030 "steingrau", Zuschnitt ca. 420 mm			
	- Befestigung Stahlblech : Befestigung auf den unteren Querhölzern mit Edelstahlschrauben Mindestdurchmesser 4 mm,			
	Abrechnung nach lfd. m Blechabdeckung			
		<b>51,8 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.61</b>	<b>Bewegungsausgleich Abdeckung Stahlblech, Z420, Zulage,</b>			
	Bewegungsausgleich für vorbeschriebene Stahlblechabdeckung, als Zulage;			
	Einbauort : Fassade Lichthof untere Querhölzer Sturzbereich EG			
	Zuschnitt : 420 mm			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.62</b>	<b>Abdeckung Stahlblech, Eckausbildung, Zulage, Z420</b>			
	Zulage zu vorbeschrieben Abdeckung aus pulverbeschichtetem Stahlblech für die Ausbildung von Innenecken (Gehrung);			
	Zuschnitt : 420 mm			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>16.02.63</b>	<p><b>Abdeckung Stahlblech, auf obere Querhölzer Fenster OG1</b></p> <p>Abdeckblech aus Stahlblech, pulverbeschichtet, auf den oberen Querhölzern im OG1 und OG2, bestehend aus pulverbeschichtetem Stahlblech, 3-fach gekantet, liefern und auf den oberen Querhölzern der Fenster (im Sturzbereich) anschrauben, incl. aller Ausschneidarbeiten in den Stoßbereichen, einschl. 2 Randaufkantungen sowie der Farbbeschichtung der Schnittkanten;</p> <p>Randaufkantungen mit Kompribandhinterlegung und Randversiegelung;</p> <p>- Dicke Stahlblech : D = 2 mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7030 "steingrau", Zuschnitt 290 mm</p> <p>- Länge Abdeckung : 700 mm</p> <p>- Befestigung Stahlblech : Befestigung auf den oberen Querhölzern der Fenster (Sturzbereich) mit Edelstahlschrauben Mindestdurchmesser 4 mm,</p> <p>Abrechnung nach Stk. Stahlblechabdeckung incl. 2 seitlichen Aufkantungen;</p>			
		<b>69 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.64</b>	<p><b>Abdeckung Stahlblech, auf obere Querhölzer Fenster OG2</b></p> <p>Abdeckblech aus Stahlblech, pulverbeschichtet, auf den oberen Querhölzern im OG1 und OG2, bestehend aus pulverbeschichtetem Stahlblech, 3-fach gekantet, liefern und auf den oberen Querhölzern der Fenster (im Sturzbereich) anschrauben, incl. aller Ausschneidarbeiten in den Stoßbereichen, einschl. 2 Randaufkantungen sowie der Farbbeschichtung der Schnittkanten;</p> <p>Randaufkantungen mit Kompribandhinterlegung und Randversiegelung;</p> <p>- Dicke Stahlblech : D = 2 mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7030 "steingrau", Zuschnitt 290 mm</p> <p>- Länge Abdeckung : 1450 mm</p> <p>- Befestigung Stahlblech : Befestigung auf den oberen Querhölzern der Fenster</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	(Sturzbereich) mit Edelstahl- schrauben Mindestdurchmesser 4 mm,  Abrechnung nach Stk. Stahlblechabdeckung incl. 2 seitlichen Aufkantungen;			
		<b>34 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.65</b>	<b>horizontale Brandsperr nach MHolzBauRL, äußere Fensterbank, Fenster OG1 + OG2</b>			
	horizontale Brandsperr aus Stahlblech nach MHolzBauRL, pulverbeschichtet, auf den äußeren Fensterbänken im OG1 und OG2, bestehend aus pulverbeschichtetem Stahlblech, 3-fach gekantet, liefern und auf den äußeren Fensterbänken und dem Rahmenholz der Fenster (hinten der Alu-Deckschale) anschrauben, incl. aller Ausschneidarbeiten in den Stoßbereichen, Stoßausbildungen sowie der Farbbeschichtung der Schnittkanten;			
	<b>Überstand der horizontalen Brandsperr über Außenkante Fensterbänke mind. 250 mm !</b>			
	- Dicke Stahlblech	: D = 2 mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7030 "steingrau", Zuschnitt 800 mm		
	- Befestigung Stahlblech	: Befestigung auf der tragenden Konstruktion der Holzrahmenbau- wand (Brüstungsriegel) mit 2 x VGS und 1 x VGS am Fensterrahmen (VGS jeweils in Edelstahl); Mindestdurchmesser 4 mm, Befestigungsabstand max. 250 mm		
	- Stoßüberlappung	: das Stoßen der horizontalen Brandsperr (pulverbeschichtetes Stahlblech D=2 mm) erfolgt durch Stoßüberlappung von mind. 150 mm; die Stoßüberlappung ist mechanisch zu fixieren (z.B. durch Verschrauben mit selbstschneidenden Edelstahl-		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>309</b>	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.02	Bereich FASSADE LICHTHOF			
			Übertrag: .....	
	schrauben			
	Abrechnung nach lfd. m montierter Brandbleche			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;			
		<b>103,6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.66</b>	<b>Eckausbildung Brandsperre, Zulage</b>			
	Zulage zu vorbeschriebener Position der horizontalen Brandsperre auf den äußeren Fensterbänken im OG1 und OG2 für die Ausbildung von Außen- und Innenecken der aufgekanteten Anschlüsse der Brandsperrbleche im Bereich der Pfosten der Holzrahmenbauwand;			
		<b>544 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.67</b>	<b>horizontale Brandsperre nach MHolzBauRL, Innenbereich der äußeren Fensterbank innen, Fenster OG1 + OG2</b>			
	horizontale Brandsperre aus Stahlblech nach MHolzBauRL, im Innenbereich (als Fortführung der horizontalen Brandsperre auf den äußeren Fensterbänken im OG1 und OG2), bestehend aus feuerverzinktem Stahlblech, 3-fach gekantet, liefern und auf der Rohdecke, den Riegeln 10/22 sowie am unteren Fensterrahmen (unter der aufgekanteten Brandsperre der Pos. 309.16.02.65) anschrauben, incl. aller Ausschneidarbeiten in den Stoßbereichen, Stoßausbildungen sowie der Farbbeschichtung der Schnittkanten;			
	- Dicke Stahlblech : D = 2 mm, feuerverzinkt, Zuschnitt 400 mm			
	- Befestigung Stahlblech : Befestigung auf OK Rohdecke, dem Riegel 10/22 der Holzrahmenbauwand und dem unteren Fensterrahmen mit Stahlschrauben Mindestdurchmesser 4 mm, Befestigungsabstand max. 250 mm			
	- Stoßüberlappung : das Stoßen der horizontalen Brandsperre (feuerverzinktes Stahlblech D=2 mm) erfolgt durch Stoßüberlappung von mind. 150 mm; die Stoßüberlappung ist mechanisch zu fixieren (z.B. durch Verschrauben mit selbstschneidenden Edelstahl-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>309</b>	<b>Bauteil FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>			
16	LV ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN			
16.02	Bereich FASSADE LICHTHOF			
			Übertrag: .....	
	schrauben			
	Abrechnung nach lfd. m montierter Brandbleche			
	siehe hierzu Ausführungsplan <b>D.2.28</b> der Objektplanung;			
		<b>103,6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.68</b>	<b>horizontale Brandsperr, Eckausbildung, Zulage</b>			
	Zulage zu vorbeschriebenen Brandsperrn aus pulverbeschichtetem und feuerverzinktem Stahlblech für die Ausbildung von Innenecken (Gehrung);			
	Zuschnitt : 800 mm			
		<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.02.69</b>	<b>Schutz der eingebauten Außenwandelemente vor Witterungseinflüssen, Außenseite</b>			
	Schutz der eingebauten Holzrahmenbauwand auf der Außenseite mit einer armierten Baufolie gegen Witterungseinflüsse;			
	Eigenschaften des armierten Baufolie:			
	- Farbe : Weiß / Transluzent (lichtdurchlässig)			
	- Lichtdurchlässigkeit : 70%			
	- Planengewicht : ca. 200 g/m <sup>2</sup>			
	- Gewebestärke : ca. 170 g/m <sup>2</sup>			
	- Tugfestigkeit : 515 N/5 cm			
	- Reißfestigkeit der Ösen: 410 N			
	- Material : HDPE mit LDPE-Beschichtung in Dreherbindung			
	- Ösen : alle 10 cm			
	- Reiß- und wetterfest			
	- Wasser- und säurebeständig			
	- Temperaturbeständig von -40 bis +80 °C			
	- Farbecht und formstabil			
	die armierte Baufolie ist so zu befestigen, dass im Endzustand sichtbare Bauteile der Fassade nicht beschädigt werden;			
	die Leistung versteht sich inclusive Lieferung, Montage, Vorhaltung bis 6 Monate, Abbau nach Aufforderung der Bauüberwachung und Entsorgung mit allen anfallenden Entsorgungskosten;			
	Anordnung auf den Lichthoffassaden von OG1 bis OK Attika			
		<b>440,3 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.02	Bereich	FASSADE LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 16.02</b>				
		<b>FASSADE LICHTHOF, Netto:</b> .....		
<b>16.03 Bereich WERKPLANUNG / STATIK / MONTAGEKONZEPT</b>				
<b>16.03.1</b>	<b>Werkplanung</b>			
	Dem Auftragnehmer wird nach der Auftragserteilung die Ausführungsplanung der Objektplanung übergeben.			
	Die weitere technische Bearbeitung der Werkplanung, d. h.			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- das Erstellen von Konstruktions- und Detailplänen für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Anlagen (Maßstab 1:1 bis 1:25)</li> <li>- die Abstimmung der Details mit dem AG bzw. mit der Objektplanung rechtzeitig vor Fertigungsbeginn</li> <li>- die örtlichen Aufmaße</li> </ul>			
	ist mit dieser Position komplett anzubieten.			
	Die mit der Objektplanung abgestimmten Konstruktionspläne, Beschreibungen und Muster sind vor Fertigungsbeginn bzw. vor Materialbestellung dem AG in <b>dreifacher Ausfertigung</b> zu liefern.			
	Nach Überprüfung auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung durch den AG/der Objektplanung geben diese die genannten Unterlagen in einer Ausfertigung mit seinem Prüfvermerk an den AN zurück.			
	Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile erkennbar sein (DIN 18360, Ziff. 3.1.7).			
	die Werkplanung umfasst:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- die Elemente der Holzrahmenbauwand Aussenfassade und Innenhof</li> </ul>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.03.2</b>	<b>statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis</b>			
	Erarbeitung von statischen Nachweisen / Standsicherheitsnachweisen für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Einbauelemente unter Berücksichtigung der Belastungen im Endzustand, Lasteinleitung an und in den stützenden Bauteilen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
16.03	Bereich	WERKPLANUNG / STATIK / MONTAGEKONZEPT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>einschließlich Verankerungen, Befestigungsmittel, etc.; dies betrifft auch die für die Tragfähigkeit der Gebäudekonstruktion nicht relevanten Unterkonstruktionen der Elemente selbst;</p> <p>Die durch einen Prüfstatiker nach Wahl des Auftragnehmers geprüften und freigegebenen statischen Nachweise / Standsicherheitsnachweise, über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen, sind in schriftlicher Form (3-fach ) rechtzeitig vor Ausführungs- bzw. Fertigungsbeginn dem AG/ der Architektin vorzulegen.</p> <p>Die Prüfgebühren des Prüfstatikers sind mit dem Einheitspreis abgegolten.</p> <p>der statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis ist vorzulegen für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Elemente der Holzrahmenbauwand Aussenfassade und Lichthof,</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>16.03.3</b>	<p><b>Montagekonzept</b></p> <p>Erarbeitung eines Montagekonzeptes für alle unterschiedlichen Montagebereiche und Konstruktionen der Holzrahmenbauwand einschl. einer detaillierten Beschreibung der Montagehilfsmittel.</p> <p>Zum vorzulegenden Montagekonzept gehört auch die Untersuchung von Montagezuständen, die Konzeption von Hilfsunterstützungen und der Einsatz der ausgeschriebenen Witterungsschutzmassnahmen.</p> <p>Das Montagekonzept ist in Form einer schriftlichen Beschreibung incl. erklärender zeichnerischer Unterlagen zusammen mit dem vorbeschriebenen statischen Nachweis und der Werkplanung dem AG vorzulegen und zu übergeben.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 16.03</b>				
	<b>WERKPLANUNG / STATIK / MONTAGEKONZEPT, Netto:</b>			.....

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
16	LV	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe LV 16</b>				
	<b>ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN, Netto:</b>		.....	
	zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....	
	<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>		.....	
<b>98 LV DOKUMENTATION</b>				
<b>98.1</b>	<b>Dokumentationsunterlagen</b>			
	Erstellen einer vollständigen technischen Gewerke- dokumentation für sämtliche erbrachte Leistungen;			
	Übergabe an den AG spätestens 10 Werkzeuge vor der Schlussabnahme;			
	Übergabe der Dokumentationsunterlagen 4-fach (1x Bauunterhalt, 1x Nutzer, 1x Bauordnungsamt, 1x Planer bzw. AG), mit Inhaltsverzeichnis, im Ordner A4, lesbar und kopierfähig; 2-fach als Datenträger (CD) mit separatem Inhaltsverzeichnis, Datenformat PDF und ggf. als DWG/DXF;			
	die Dokumentation enthält mind.:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abnahme und Zustandsfeststellungen (als Kopie)</li> <li>- Fachunternehmererklärung, Fachbauleitererklärung</li> <li>- Bautagesberichte im Original</li> <li>- Protokolle über durchgeführte Prüfungen/Nachweise im Original</li> <li>- angefertigte Prüfbücher für die turnusmäßige Wartung (wenn angefallen, nur 1. Ausfertigung)</li> <li>- Produktbenennungen/Lieferscheine der eingebauten Bauelemente</li> <li>- Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen</li> <li>- allg. Zulassungen (abP, ZiE) von Baustoffen und Bauelementen</li> <li>- Sachverständigenprüfberichte (z.B. TÜV) (wenn angefallen),</li> <li>- Zertifikate, Nachweise Fachpersonal (wenn angefallen),</li> <li>- Zulassungen von klassifizierten Baustoffen/Bauteilen und die dazugehörigen Übereinstimmungserklärungen</li> <li>- Prüf- und Messprotokolle sofern durchgeführt</li> <li>- Zuordnung der Zulassungen zu den in den Ausführungsplänen dargestellten Bauteilen - Plan erforderlich,</li> <li>- Werkstatt- und Montageplanung - freigegebener Stand</li> <li>- Entsorgungsnachweise.</li> </ul>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

<b>309</b>	<b>Bauteil</b>	<b>FASSADENARBEITEN HOLZRAHMENBAUWAND / WANDVERKLEIDUNG OG 1 + 2</b>		
98	LV	DOKUMENTATION		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe LV 98</b>				
		<b>DOKUMENTATION, Netto:</b> .....		
<b>99 LV STUNDENLOHNARBEITEN</b>				
<b>99.1</b>	<b>Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter/Meister</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/Meister, die erst <b>nach</b> der Beauftragung durch den Bauherren ausgeführt werden dürfen;			
	die Abrechnung erfolgt über bestätigte Regiestundenberichte			
		<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>99.2</b>	<b>Stundenlohnarbeiten Facharbeiter</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter, die erst <b>nach</b> der Beauftragung durch den Bauherren ausgeführt werden dürfen;			
	die Abrechnung erfolgt über bestätigte Regiestundenberichte			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>99.3</b>	<b>Stundenlohnarbeiten Hilfsarbeiter/Helfer</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Hilfsarbeiter/Helfer, die erst <b>nach</b> der Beauftragung durch den Bauherren ausgeführt werden dürfen;			
	die Abrechnung erfolgt über bestätigte Regiestundenberichte			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe LV 99</b>				
		<b>STUNDENLOHNARBEITEN, Netto:</b> .....		

