

Inhaltsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Baubeschreibung	2
		Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18299	3
		Allgemeine Vertragsbestimmungen	6
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE	8
		ZV + ZTV Zimmerarbeiten + Stahlbauarbeiten	9
02.01	Untertitel	TITEL 2.1.1.: TECHNISCHE LEISTUNGEN	13
02.02	Untertitel	TITEL 2.1.2: BAUSTELLENEINRICHTUNG -gewerkespezifisch!	16
02.03	Untertitel	TITEL 2.1.3.: STAHLBAU	20
02.04	Untertitel	TITEL 2.1.4.: FASSADENDÄMMUNG	34
02.05	Untertitel	TITEL 2.1.5.: FASSADEN-FOLIE	37
02.06	Untertitel	TITEL 2.1.6.: HOLZLAMELLEN	41
02.07	Untertitel	TITEL 2.1.8.: ATTIKA-INNENBEKLEIDUNG	47
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	53

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN
Baubeschreibung		
Baubeschreibung Lage der Baustelle Pagenstecherweg 1 48565 Burgsteinfurt Der Neubau der Sporthalle entsteht als freistehendes Gebäude auf der nördlich gelegenen Freifläche des unmittelbar angrenzenden Gymnasiums Arnoldinums. Die Anfahrbarkeit und Erschließung des Baugeländes erfolgt direkt von der Erpostraße, welches gleichzeitig als Erschließung der vorgelagerten Schule, sowie der bestehenden Einfamilienhaussiedlung dient. Vorhaben: Bei der Maßnahme handelt es sich um die Errichtung einer 3-Feldsporthalle, als Schulsport- und Vereinssporthalle des Gymnasiums und gleichzeitig als Vereinssporthalle Burgsteinfurts. Nutzung: Schul- und Vereinssport- und Mehrzwecknutzung lt. DIN 18032 mit erforderlichen Umkleide- u. Sanitärräumen, Nebenräumen und Technikräumen. Ferner gelten die bauaufsichtlichen Anforderungen an die NRW-Schulbauleitlinien und die Regelungen und Anforderungen der aktuellen Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV). Bauweise: Die Gründung des Gebäudes erfolgt auf einer durchgehenden Stb.-Bodenplatte auf umlaufenden Streifenfundamenten (Frostschürze) und im Hallenbereich mit umlaufend verstärktem Rand- und Stützenfundamenten. Massivwände vorwiegend Stahlbeton, Stützen in Stahlbeton. Das Dach über der Halle wird getragen von einer über die Kurzseite gespannte Holzbinderkonstruktion und im vorgelagerten, zweigeschossigen Sozialtrakt, über eine in gleicher Neigung verlaufende Holzkonstruktion. Der Dachaufbau der Halle, sowie des II-geschossigen Sozialtrakts, erhält einen durchgehend identischen Aufbau aus einer Holzschalung, Dämmung, FD-Abdichtung + Gründachaufbau. Das komplette Dach wird mit einer Photovoltaikanlage ausgestattet. Fassadenbekleidungen: Die beiden massiven Giebelwände der Sporthalle und des II-geschossigen Sozialtrakts erhalten, über die komplette Höhe bis ca. 9.50m, eine vorgehängte Klinkerfassade. Die Längswände erhalten auf der Seite des II-geschossigen Sozialtrakts, erdgeschossig eine Klinkerfassade und im OG eine vorgehängte Holzfassade. Auf der Längsseite der Halle verläuft erdgeschossig, bis zu einer Höhe von 3.50m, durchgehend eine Klinkerfassade und hierauf aufgesetzt, durchgehend eine Verglasung als Pfosten-Riegelkonstruktion. Gegen sommerlicher Erwärmung und als gleichzeitiger Blendschutz für die Sporthalle, wird dieser Verglasung eine Holzkonstruktion vorgelagert, welche als Befestigung des mobilen Sonnenschutzes und als Revisionsgang für Wartungs- und Pflegearbeiten fungiert. Die Außentüren werden in Aluminium und die zusammenhängenden Verglasungen im Eingangsbereich / Foyer als Aluminium-Pfostenriegelkonstruktion ausgeführt. Ausbau: Die Wände werden vorrangig als unbehandelte Sichtbetonwände ausgeführt. In Teilbereichen werden Wände gespachtelt und zusätzlich farblich abgesetzt, welches als zusätzliche Orientierung und Wegführung unter Berücksichtigung der Anforderung der barrierefreiheit dient. Die Wände der Sporthalle erhalten bis zu einer Höhe von +3.50m eine vorgehängte umlaufende Holzprallwand, mit integrierter Schallschluckeinlage, darüber unbehandelten Sichtbeton. Die Decken werden nach Möglichkeit in den Sozialräumen und komplett in der Sporthalle als abgehängte Decken mit zusätzlichen, Schalabsorbierenden Materialien ausgeführt.		

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN
Baubeschreibung		
Die Böden werden in den stark frequentierten Bereichen wie Foyer und Treppenhaus mit einem Feinsteinzeug belegt. Die übrige Bereiche erhalten einem Linoleumbelag. Die Waschräume erhalten einen rutschhemmenden Feinsteinzeugbelag. Bodenaufbau der Sporthalle als Holz-Schwingboden und Oberbelag mit Sportlinoleum. Gebäudeabmessung / Außenmaße: Breite= ca. 37,00m Länge= ca. 47,0m Höhe= 9,50m Attika Bauzeiten / Ausführungszeiten: - siehe Besondere Vertragsbedingungen BVB / Ausführungsfristen - ferner nach einvernehmlich abzustimmenden Bauzeitenplan bei Auftragsvergabe <u>Zwei Wochen</u> vor dem jeweils terminierten und vertraglich vereinbarten Beginn der Arbeiten, ist mit der Bauleitung ein Ortstermin zu vereinbaren, um die nachfolgenden Themen, Schritte und Zeitfenster einvernehmlich zu klären und zu protokollieren: - Umfang der erforderlichen Baustelleinrichtung (Örtlichkeit und Zeitfenster/Meilensteine) - Zufahrten für Anlieferungs- und Baufahrzeuge / ggf. Zeitfenster -Konflikte Schulverkehr und Wohnsiedlung - Parkplätze der Firmenfahrzeuge - Stand Baufeld, Einbauten, Leitungen, Medienversorgung Strom, Wasser und <u>benötigte</u> weitere Klärungen und Vorleistungen seitens des AG - Prüfung u. Abstimmung aus den Erkenntnissen der Örtlichkeit auf Übereinstimmung mit den Angaben aus dem Leistungsverzeichnis - Prüfung u. Abstimmung aus den Erkenntnissen der Örtlichkeit auf Übereinstimmung mit den vereinbarten Vorgaben der Bauzeiten, für die Erbringung der Leistung gem. Leistungsverzeichnis VOB Teil C Allgemeine Technische Vergabebedingungen für Bauleistungen (ATV) Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18299 Ausgabe September 2019 Hinweis für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf technische Spezifikationen, z. B. Nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“ immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen. Angaben zur Baustelle 0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Abfahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung. Der Neubau der Sporthalle entsteht als freistehendes Gebäude auf der nördlich gelegenen Freifläche des unmittelbar angrenzenden Gymnasiums Arnoldinums. Die Anfahrbarkeit und Erschließung des Baugeländes erfolgt direkt von der Erpostraße, welches gleichzeitig als Erschließung der vorgelagerten Schule, sowie der bestehenden Einfamilienhaussiedlung dient. Aus diesem Grunde sind Größere Materialanlieferungen verbunden mit Schwerlastverkehr, im Vorfeld der Bauleitung anzukündigen und ausnahmslos mit einem vom AN zu stellenden Einweiser zu begleiten und koordinieren.. Baustelleneinrichtungsplan:		

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN
Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18299		
		Innerhalb von 14 Tagen nach erfolgter Beauftragung, ist von Seiten des AN, ein mit der Bauleitung des AG durchzuführender Ortstermin zu vereinbaren, an dem sämtliche Themenfelder der Baustelleneinrichtung, wie u.a. die Anfahbarkeit, Wendemöglichkeiten, Kranstellung, Medienversorgung (Baustrom, -Wasser) Lagerflächen, Standort der Sozialcontainer, Baustelleneinfriedung und -Sicherung etc., abzustimmen sind. Auf Grundlage dieser Klärung, hat der AN einen Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen und spätestens innerhalb von 10 Tage dem AG zur Genehmigung und Freigabe vorzulegen. Lagerflächen Die Lagerfläche für Baumaterial hat innerhalb des des eingezäunten und gesicherten Baugeländes zu erfolgen. PKW Stellflächen für Handwerker des Vorhabens Unmittelbar im vorgelagerten, vorh. PKW-Stellplatzbereich des Baugeländes. 0.1.2 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen -keine Besonderheiten 0.1.3 Art, Lage, Maß und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen z.B. Montageöffnungen Das Erdgeschoss kann mit Hilfe von Hubwagen mit einer Gesamthöhe von max 2,50m im Rohbauzustand befahren werden. Die Sporthalle selbst im Rohbauzustand bis zu einer Höhe von ca. 7.00m -entspricht UK der Holzbinder 0.1.4 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser. Baustrom u. Wasser: Im Vorfeld der Maßnahme wird seitens des Bauherrn/AG eine Kabelverteilersäule außerhalb des Baufeldes aufgestellt. An dieser wird durch den Rohbauunternehmer der Baustromanschluss erstellt. Lage und Leitungslängen sind nach Klärung zum Baustelleneinrichtungsplan abschließend festzulegen. Im Rahmen dieser ist der Anschluss der Medienversorgung Baustellenwasser und Baustrom, einschließlich Messeinrichtung, durch den Rohbauunternehmer erstellt. Anschlussarbeiten sind in den LV-Positionen entsprechend einzukalkulieren. Für die übrigen Gewerke werden diese Medien seitens des Rohbauunternehmers, für die gesamte Bauzeit zur Verfügung gestellt. Nach den Regelungen der BVB wird der Verbrauch der Medien Strom u. Wasser als Pauschale in Höhe von 0,2% aus der Schlussrechnungsumme zum Abzug gebracht. 0.1.5 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume. -siehe Baustelleneinrichtungsplan 0.1.6 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle. Ja, entsprechend dem üblichen Ablauf / Terminablauf bei der Errichtung dieser Neubaumaßnahme.
2. Angaben zur Ausführung		

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN
Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18299		
0.2.1	Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit, sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.	
	Siehe hierzu die entsprechend im LV platzierte Ausführungsbeschreibung bzw. Titel und den aktuellen Bauzeitenplan	
0.2.2	Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z.B. Arbeiten in Räumen in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.	
	-keine geplant	
0.2.3	Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen.	
	-keine	
0.2.4	Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgung, z.B. Behälter für die getrennte Erfassung.	
	Es ist die Gewerbeabfallverordnung (GewAbfV) von August 2017 einzuhalten und zu dokumentieren. Die Baustelle ist täglich in einem sauberen Zustand zu versetzen. Materialreste, Restbaustoffe etc. sind sofort zu entsorgen. Bei Verunreinigungen mit Mischmüll aus diversen Gewerken behält sich der Auftraggeber vor, den Müll entsorgen zu lassen. Die Kosten werden dann anteilig den betroffenen Firmen in Abzug gebracht.	
0.2.5	Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs, gegebenenfalls auch, wieweit der Auftraggeber die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen übernimmt.	
	Die Anlieferungszeiten sind so zu wählen, dass der Schulbetrieb, insbesondere der Busverkehr von und zum Schulgelände nicht beeinträchtigt wird.	
0.2.6	Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer.	
	Sollte der Kran vom Rohbauunternehmer noch zur Verfügung stehen, kann dieser gegen Entgelt an den Rohbauunternehmer inkl. dazugehörigen Kranführer gemietet werden. Das Aussengerüst wird am Ende um Dachdeckerfangerüst erweitert und steht dem Dachdecker zur Mitbenutzung zur Verfügung. Es ist geplant, dass die auszuführenden Fassadenarbeiten (Klinker, Holzfassade, Glasfassade) ebenfalls von diesem Gerüst ausgeführt werden.	
0.2.7	Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwendung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderung an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten.	
	- siehe in den jeweiligen LV's	
0.2.8	Sonstige Angaben	
	Bautagebuch	

104 LV HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN

Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18299

Das Bautagebuch ist durch den Verantwortlichen Vorarbeiter zu führen und wöchentlich der örtlichen Bauleitung / Architekt, in digitaler Form (pdf.Datei) zu übermitteln..

Unterlagen

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Anlagen zum LV

- siehe gesonderte Aufstellung "Anlagen zum Leistungsverzeichnis"

Allgemeine Vertragsbestimmungen

Allgemein

Die nachfolgend genannten Vorschriften, Anforderungen und Hinweise gehören zu den Leistungen des Auftragnehmers und sind in der Kalkulation des Angebotes zu berücksichtigen und soweit nicht als gesonderter Position erfasst mit den Einzelpreisen abgegolten d.h. in diese einzurechnen.

1. Normen, Richtlinien und Empfehlungen

Gültig für die Ausführung der Arbeiten sind die Allgemeinen technischen Vorschriften der VOB Teil C. Es liegen alle entsprechenden deutschen und europäischen DIN/EN- Vorschriften in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassungen zugrunde, sowie die Allgemein anerkannten Regeln der Technik (VOB /B P 4.2), soweit diese weitergreifend sind. Gesetzliche und behördliche Bestimmungen sind einzuhalten.

1.1 Sonstige Vorschriften:

- Sämtliche Verarbeitungshinweise, Sicherheitsdatenblätter, Verarbeitungsrichtlinien, Montageanleitungen und Empfehlungen der Hersteller
- die Vorschriften und Bestimmungen der Berufsgenossenschaften, VBG, insbesondere VBG 1- Allgemeine Vorschriften und VBG 37 - Bauarbeiten
- Unfall- Verhütung- Vorschriften (UVV)
- Arbeitsstättenrichtlinien Arbeitsstättenverordnung,
- Vorschriften der Bau-BG
- die Hinweise des SIGEKO auf Baustellen einschl. Baustellenverordnung
- Landesbauordnung (LBO)
- Bestimmungen der Bauaufsichtsbehörde
- Leitlinien für das Verputzen von Mauerwerk und Beton

2. Allgemein

2.1 Die Leistungen des Auftragnehmers sind mit der Objektüberwachung auf den Bauablauf abzustimmen. Es ist davon auszugehen, dass die Arbeiten in einem Zuge durchgeführt werden können. Jedoch ist in der Kalkulation nicht davon auszugehen, dass die Räume in ihrer Anordnung nacheinander bearbeiten werden können.

2.2 Produktbescheinigungen, Prüfzeugnisse, etc. sind der Objektüberwachung unaufgefordert vorzulegen. Der Unternehmer hat sich von der einwandfreien Beschaffenheit und Eignung der zu verwendenden Baustoffe vor Einbau zu überzeugen. Es sind nur zugelassene Baustoffe mit genormten Gütezeichen zu verwenden.

2.3 Gegen Verschmutzung und Beschädigungen an Bauteilen jeder Art sind geeignete Vorkehrungen zu

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN
Allgemeine Vertragsbestimmungen		
treffen. Bei Nichtbeachtung haftet der Auftragnehmer für alle daraus entstandenen Schäden.		
2.4 Die aufgrund der Baustellenverordnung geforderten Nachweise über die Organisation und Durchführung von Maßnahmen zur Sicherheit und zum Gesundheitsschutz der Beschäftigten sind vom AN Unaufgefordert dem AG vorzulegen (Gefährdungsbeurteilung). Vom Auftragnehmer ist ein Sicherheitsbeauftragter und Ersthelfer zu stellen und namentlich zu benennen, der für die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften auf der Baustelle verantwortlich ist. Darüberhinaus sind sämtliche Sicherungsmaßnahmen durchzuführen, damit betriebsfremde Personen nicht geschädigt werden können. Der Auftragnehmer hat alle zur Sicherung der Baustelle nach den gesetzlichen, polizeilichen und Unfallverhütungsvorschriften erforderlichen Maßnahmen unter voller eigener Verantwortung auszuführen oder zu veranlassen. Er haftet für sämtliche aus der Unterlassung solcher Maßnahmen dem Auftraggeber erwachsenden Schäden. 2.5 Der Ausschreibung liegt ein Baustelleneinrichtungsplan bei. Die Beschickung der Baustelle ist Leistung und Sache AN und in Abstimmung mit der Objektüberwachung auszuführen. Vom AG werden keine Arbeitskräfte und Geräte für Abladen, Lagern, Transport, Montage usw. gestellt. 2.6 Die den Ausschreibungsunterlagen beiliegenden Zeichnungen dienen der Kalkulation und sind keine Ausführungspläne. 2.7 Bei Erteilung des Auftrages ist vom Auftragnehmer der ständige Ansprechpartner für die Einweisung sowie für die Ausführung der Arbeiten schriftlich zu benennen. Auf der Baustelle wird die offizielle Landessprache - deutsch - gesprochen. Der Ansprechpartner muss diese Sprache verstehen und sprechen. Ein Wechsel des Ansprechpartners durch den AN ist dem Architekten schriftlich mitzuteilen. Die Teilnahme des zuständigen Ansprechpartners an den turnusmäßig angesetzten Baubesprechungen ist Pflicht. 2.8 Sofern in den Einzelpositionen nicht anders beschrieben, ist für die Positionen Herstellung, Lieferung, Transport und Montage in die Einheitspreise einzukalkulieren. 2.9 Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN mit der Bauleitung/Architekten über den zeitlichen Ablauf und Details zur Ausführung abzustimmen. 2.10 Baustelleneinrichtung, Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelleneinrichtung sowie die Entsorgung von anfallendem Bauschutt, sind Nebenleistungen und mit den Einheitspreisen abgegolten. Sämtliche Preise verstehen sich einschließlich Transport, Transporteinrichtungen, Abladen, Transport zur Einbaustelle etc. sowie Lieferung sämtlicher erforderlicher Hilfs- und Befestigungsmittel. 2.11 Gerüstarbeiten Im Außenbereich wird für die Arbeiten bauseits ein Fassadengerüst seitens des Gewerkes Rohbau gestellt. Für die Erbringung jeglicher Leistungen der Arbeiten im Innenbereich die eine Gerüststellung erfordern, sind die jeweiligen AN selbst verantwortlich. 2.12 Die aktuell geltende Gewerbe-Abfall-Verordnung / GewAbfV ist einzuhalten. Der geplante Weg des Abfalls, ist den Regelungen entsprechend im Vorfeld der Bauleitung zu übergeben und mit der Schlussrechnung nachvollziehbar zu dokumentieren und durch z.B. jeweilige Deponiescheine zu belegen.		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

02

**GEWERK: STAHLBAU /
HOLZ-LAMALLEN-FASSADE**

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE
ZV + ZTV Zimmerarbeiten + Stahlbauarbeiten		
ZUSÄTZLICHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZV) ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV) Zimmerarbeiten DIN 18334 Metallbau- und Schlosserarbeiten DIN 18360 Planunterlagen werden gestellt durch: <u>Architekt (über den AG):</u> <u>Statiker (über den AG):</u> Statik, WSNW, Schallschutz: Die statische Berechnung erfolgte bauseits durch den seitens des AG beauftragten Ingenieur. Sie wird dem Unternehmer nach Auftragsvergabe übergeben. Die Kosten für den Nachweis eventueller Unternehmervarianten und deren Prüfung obliegen der ausführenden Firma. Ausführungspläne: Ausführungspläne des Architekten und Konstruktionspläne des Ingenieurs werden dem Unternehmer ebenfalls zur Verfügung gestellt. Werkstattzeichnungen: Werkstattzeichnungen und Stücklisten sind durch den Unternehmer / AN auf der Grundlage der oben erwähnten Unterlagen zu erstellen. Die Pläne sind vor Ausführungsbeginn dem Architekten und Ingenieur in digitaler Form zur Freigabe vorzulegen. Verkleinerungen bzw. wesentliche Planausschnitte liegen der Ausschreibung in digitaler Form bei. Es wird dringend empfohlen sich ein Bild über die Situation vor Ort zu machen. Mehrforderungen die auf mangelnde Ortskenntnis beruhen können nicht akzeptiert werden. Über eventuelle Mitnutzung des Baukrans ist mit dem Rohbauunternehmer eigenverantwortlich Kontakt aufzunehmen: Firma: Wettringer Bauunternehmen Rothenberger Str. 50 48493 Wettringen Tel.: +49 2557 / 92995 -01 Für die nachfolgend ausgeschriebenen Arbeiten gelten insbesondere die Bestimmungen des Leistungsbereiches Zimmerarbeiten-DIN 18334 soweit nachfolgend nicht abweichend davon ausgeschrieben wird und soweit nicht andere DIN-Vorschriften mitbeachtet werden müssen. Die Holzlieferungen unterliegen den Vorschriften der DIN- Güte- u. Massenbestimmungen u. müssen für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet sein. Für die gebräuchlichsten Stoffe und Bauteile gelten: a) Bauholz Gütebezeichnungen: DIN 68365, Bauholz für Zimmerarbeiten BSH - Brettschichtholz: DIN 1052, 2008-12. b) Holzwerkstoffe Sperrholz: DIN 4078 und DIN 68705 Holzfasersperrplatten: DIN 68760, 68751 und 68765		

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE
ZV + ZTV Zimmerarbeiten + Stahlbauarbeiten		
Unterböden aus Holzspanplatten DIN 68 771 c) Dämmstoffe Schaumkunststoffe: DIN 18164 Faserdämmstoffe: DIN 18165 d) Verbindungs- und Befestigungsmittel DIN 97571, 1052, 1144, 1151, 1152 und DIN 7961 Stählerne Anker, Laschen und Verbinder müssen aus Stahl 37.1 hergestellt sein. Abhängungen, Abstandhalter und Befestigungen müssen den Anforderungen in Bezug auf die Tragfähigkeit genügen. Alle Metallteile müssen gegen Korrosion geschützt sein - feuerverzinkt! e) Holzschutzmittel nach DIN 68800 Alle Hölzer sind in trockenem Zustand einzubauen. Bauschnittholz für Konstruktionen muss mindestens Schnittklasse B entsprechen und die Gütemerkmale der Normalklasse nach DIN 68365 haben - KVH. Lagerhölzer sind waagrecht zu verlegen. Zwischen Holz und Auflager ist immer einer Pappe anzuordnen. Ist Trittschallschutz verlangt, sind die Lagerhölzer auf Dämmstreifen zu verlegen. Dampfbremsen und Dampfsperren aus Papier, Pappen oder Folien müssen an den Stößen überlappt und angepresst einwandfrei verbunden werden. Sämtliche Holzmassen für Querschnitte, Dicken u.ä. in Plänen und LV gelten für fertige Arbeiten. Für die Ausführung der Arbeiten gilt jedoch die eigenverantwortliche Massenerhebung durch den Auftragnehmer am Bau. Stahlbauteile / Schlosserarbeiten / Nachweis EXC 2 Zur Ausführung der nachbeschriebenen Stahlbauarbeiten ist der Nachweis zur Ausführung der Execution Class, EXC2 von Stahltragwerken nach DIN EN 1090 im bauaufsichtlichen Bereich erforderlich. Dieser Nachweis ist spätestens bei Auftragserteilung vorzulegen. Stahlteile, die nicht per Stück ausgeschrieben sind, müssen in die Einheitspreise eingerechnet werden. Es wird kein Zumass für Verschnitt vergütet. Ebenfalls müssen sämtliche eventuell erforderliche Baustellen-schweißungen in die Einheitspreise eingerechnet werden. Sämtliche Verbindungs- und Befestigungsmittel wie Schrauben, Nägel, Anker, Standard-Blechformteile und Klebstoffe etc. sind, sofern nicht gesondert ausgeschrieben, in die Preise einzurechnen. Für Montagezwecke sind Bohrungen, Einschnitte oder andere, später nicht mehr zu beseitigende Beschädigungen verboten. Alle Kanten, Enden, offene Bohrungen oder dergleichen sind mit Abrundungsradien von ≥ 2 mm zu versehen. Die Anhängpunkte sowie das Anhängesystem für die Montage sind dem Unternehmer überlassen und müssen in die Einheitspreise eingerechnet werden. Ist Feuerverzinken ausgeschrieben, sind dafür besonders geeignete Stahlwerkstoffe zu liefern und eine verzinkungsgerechte Konstruktion anzubieten. Verzinkte Bauteile sind so zu lagern, dass sie vor stehender Nässe weitgehend geschützt sind. Feuerverzinkte Teile dürfen nicht gefettet werden, sondern sind anderweitig (z.B. im Chromsäurebad) zu passivieren. Ein Abdecken mit Folie ist zu vermeiden. Alle Stahlteile, die nach dem Einbauen nicht mehr zugänglich sind, müssen vorher einen entsprechenden Korrosionsschutz erhalten. Alle notwendigen Schmiede-, Bohr- und Schweißarbeiten sind grundsätzlich vor dem Verzinken auszuführen. Die Gewinde verzinkter Gewindebolzen sind bei der Montage nicht nachzuschneiden, sondern anzuschmelzen. Analog ist bei durch die Verzinkung unbeweglich gewordenen Bändern und anderen beweglichen Teilen zu verfahren. Späne von Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu		

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE
ZV + ZTV Zimmerarbeiten + Stahlbauarbeiten		
entfernen. Fehlstellen und Beschädigungen, auch ggf. durch Schweißen, sind auf der Baustelle nach Möglichkeit mit Spritzverzinkung zu beseitigen, anderenfalls ist Zinkstaubbeschichtung mit 94 - 96 % Zinkstaubanteil zulässig. Schweißschlacken und Rauchniederschläge sind vorher zu beseitigen. Zinknasen dürfen nicht abgeschlagen oder abgeschnitten werden. Ein manuelles Bearbeiten oder Abschmelzen ist zulässig und ggf. notwendig. Die Verbindung von Bauteilen als lösbare oder nicht lösbare Verbindung ist dem Auftragnehmer freigestellt, sofern sich nicht aus Plänen, Beschreibungen, Werkzeichnungen oder Normen etwas anderes ergibt. Für Anschlüsse, Montagestöße und Schweißnähte hat der Auftragnehmer selbst den Nachweis zu führen. Bewegungs- und Montagestöße sind in ausreichender Zahl einzuplanen. Sie sind so zu gestalten, dass eine geräuschlose und ungehinderte Bewegung der Elemente untereinander und gegen den Baukörper gewährleistet ist. Der Auftragnehmer hat mit Angebotsabgabe die erforderliche Herstellerqualifikation für das Schweißen lt. Klasse B zu erbringen. Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist unzulässig. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein tragbarer Feuerlöscher gemäß DIN EN 3 vorhanden sein. Sämtliche Holzbauteile sind während Lagerung, Transport und Montage gegen Feuchtigkeitseinflüsse und Verschmutzung dauerhaft zu schützen. Sämtliche Verunreinigungen oder Wasserflecken sind nach der Montage auf Kosten des Unternehmers zu entfernen. Bei allen Positionen ist - sofern nicht explizit anderes erwähnt - Lieferung, Abbund, Montage sämtlicher benötigten Materialien in die Preise einzurechnen. Abbund: Das komplette Bearbeiten und Vorbereiten sämtlicher Holzbauteile für die Endmontage inkl. Bohrungen, Ausfräsungen, Einschnitte, Schrägschnitte, Nuten, Fasen usw. sowie der Einbau der Verbindungsmittel inkl. das Anbringen und Einbauen der Stahlteile ist in die Positionen einzurechnen. Lieferung: Das Herstellen oder Liefern von sämtlichen für die fachgerechte Ausführung benötigten Materialien inkl. Transport auf die Baustelle, einschließlich Kosten für Sondertransporte und Sonderbewilligungen, sind in die Einheitspreise einzurechnen. Montage: Der Unternehmer ist für die Montage der ausgeschriebenen Konstruktion verantwortlich. Die Stabilität der Konstruktion ist während jeder Montagephase zu gewährleisten. Eventuell erforderliche provisorische Aussteifungskonstruktionen oder Abstützungen sowie Gerüste und Hebezeuge sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die individuell vom AN benötigte Baustelleneinrichtung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei sichtbar bleibenden Tragelemente und Schalungsunterseiten ist auf entsprechende sorgfältige Ausführung zu achten. Alle Kanten im Sichtbereich gefast. Achtung: sichtbare Schraubungen, sauberes Schraubenbild gemäß Absprache mit Architekt.		

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE
ZV + ZTV Zimmerarbeiten + Stahlbauarbeiten		
Einbauhilfen und Sicherungen: Für die Lieferung und Montage im Zusammenhang mit der Erbringung sämtlicher in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten, hat der AN je nach Erfordernis, Steiger, Autokran, Absturzsicherungen etc. eigenverantwortlich zu erbringen und wenn nicht gesondert in den LV-Positionen aufgeführt in den Einzelpositionen mit einzukalkulieren. Im Aussenbereich wird bauseits ein Fassadengerüst und Dachdecker-Fanggerüst gestellt. -----		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Untertitel)

02.01

**TITEL 2.1.1.: TECHNISCHE
LEISTUNGEN**

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.01	Untertitel	TITEL 2.1.1.: TECHNISCHE LEISTUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01.1	Werkplanung Holzfassade Erstellung der gewerkspezifischen Detailpläne für den Stahlbau der Holzfassade, für die Herstellung der Holzbauteile in der Werkstatt und zur Vorlage beim AG, im Format pdf und dwg.	1 psl	EP	GP
02.01.2	Fassaden-Statik / Holzfassade Erstellen der Fassaden-Statik plus erforderlicher Positionspläne für alle Bauteile, inkl. Bemessung / Dimensionierung der Bauteile und aller erforderlichen Befestigungsmittel, in prüffähiger Form, für den Prüfstatiker des AG, im Format pdf und dwg-Datei	1 psl	EP	GP
02.01.3	Schlußdokumentation Holz-Fassade Aschlußdokumentation für den AG zusammenstellen: Unterlagen: - Fassadenstatik - Positionspläne - Detailpläne - Datenblätter der gelieferten Materialien - Fotodokumentation - Bautagesberichte 1 x als Digital entsprechend der Programm-Datei und als pdf.-Datei	1 psl	EP	GP
02.01.4	Stahlbau-Statik u. Positionspläne Erstellen der Stahlbau-Statik plus erforderlicher Positionspläne für alle Stahlbauteile u. deren Bemessung / Dimensionierung, in prüffähiger Form, für den Prüfstatiker des AG, im Format pdf und dwg-Datei.	1 psl	EP	GP
02.01.5	Werkplanung Stahlbau Erstellen der gewerkspezifischen Detailpläne u. Skizzen, für den Stahlbau in Verbindung mit den Vorpositionen, für die Herstellung der Stahlbauteile in der Werkstatt und zur Vorlage beim AG, im Format pdf und dwg.	1 psl	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.01	Untertitel	TITEL 2.1.1.: TECHNISCHE LEISTUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.6	Schlußdokumentation Stahlbau Abschlußdokumentation Stahlbau zusammenstellen für den AG: Unterlagen: - Holzbaustatik - Positionspläne - Detailpläne - Datenblätter der gelieferten Materialien - Fotodokumentation - Bautagesberichte 1 x Digital entsprechend der jeweiligen Programm-Datei und als pdf.-Datei			
		1 psI	EP	GP
Summe Untertitel 02.01		TITEL 2.1.1.: TECHNISCHE LEISTUNGEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Untertitel)

02.02

TITEL 2.1.2:

BAUSTELLENEINRICHTUNG

-gewerkespezifisch!

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.02	Untertitel	TITEL 2.1.2: BAUSTELLENEINRICHTUNG -gewerkespezifisch!		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.1	Tagesunterkunftcontainer Mannschaftscontainer Größe. B/L/H: ca. 2,8*6,0*2,8 m anfahren, vorhalten, abfahren entsprechend den Forderungen der Arbeits-Stätten-Verordnung (mit angemessener Ausstattung (Windfang, Fenster, Heizung, Stühle, Tische, Kühlschrank) für max. 6 Personen inkl. wöchentlicher Reinigung Vorhaltezeit: 10 Wochen	1 St	EP	GP
02.02.2	Tagesunterkunftcontaier vorhalten, Woche Tagesunterkunft der vor beschriebenen Pos. über die vereinbarte Zeit hinaus vorhalten und unterhalten. Die Kosten für Energie, Heizung, Wartung und tägliche Reinigung sind im Preis enthalten. <u>Abgerechnet wird je Container und weitere Woche!</u>	4 Wo	EP	GP
02.02.3	Gerätercontainer Gerätecontainer Größe. B/L/H: ca. 2,8*6,0*2,8 m anfahren, vorhalten, abfahren mit inneren Stromanschluß, Beleuchtung, Regalen, Panzerriegel inkl. wöchentlicher Reinigung Vorhaltezeit: 10 Wochen	1 St	EP	GP
02.02.4	Gerätercontainer vorhalten, Woche Gerätercontainer der vor beschriebenen Pos. über die vereinbarte Zeit hinaus vorhalten und unterhalten. Die Kosten für Energie, Heizung, Wartung und tägliche Reinigung sind im Preis enthalten. <u>Abgerechnet wird je Container und weitere Woche!</u>	4 Wo	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.02	Untertitel	TITEL 2.1.2: BAUSTELLENEINRICHTUNG -gewerkespezifisch!		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.5	Teleskoplader mit Gabel Teleskoplader, rotierend, Gewicht: ca. 12 to. Ladegewicht, ca. 1 to Hubhöhe ca. 14 m, mit Gabel für Abladen und Transport von Baumaterialien auf der Baustelle inkl. Versicherung und Treibstoff anfahren,vorhalten, abfahren Vorhaltezeit: 4 Wochen			
		1 St	EP	GP
02.02.6	Teleskoplader vorhalten, Woche Teleskoplader der vor beschriebenen Pos. über die vereinbarte Zeit hinaus vorhalten und unterhalten. Die Kosten für Energie, Heizung, Wartung und tägliche Reinigung sind im Preis enthalten. <u>Abgerechnet wird jede weitere Woche!</u>			
		4 Wo	EP	GP
02.02.7	Telekopladern mit Mannkorb Teleskopfahrzeug, rotierend, Gewicht: ca. 12 to, mit Mannkorb , Hubhöhe bis 12 m, für Holzbauarbeiten in der Höhe inkl. Versicherung und Treibstoff anfahren, vorhalten, abfahren Vorhaltezeit: 4 Wochen			
		1 St	EP	GP
02.02.8	Teleskoplader mit Mannkorb vorhalten, Woche Teleskoplader mit Mannkorb der vor beschriebenen Pos. über die vereinbarte Zeit hinaus vorhalten und unterhalten. Die Kosten für Energie, Heizung, Wartung und tägliche Reinigung sind im Preis enthalten. <u>Abgerechnet wird jede weitere Woche!</u>			
		4 Wo	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.02	Untertitel	TITEL 2.1.2: BAUSTELLENEINRICHTUNG -gewerkespezifisch!		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.9	Autokran vorhalten Einsatz eines mobilen Autokrans in entsprechend notwendiger Größe und Anforderungen, als Montagehilfe der nachsthenden Arbeiten des Titel 01 Holzbau <i>(Abrechnung nach vorzulegendenArbeitszetteln)</i>			
		24 Std	EP	GP
Summe Untertitel 02.02 TITEL 2.1.2: BAUSTELLENEINRICHTUNG -gewerkespezifisch!, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Untertitel)

02.03

TITEL 2.1.3.: STAHLBAU

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.03	Untertitel	TITEL 2.1.3.: STAHLBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Stahlbauteile und Befestigungsmittel Alle nachfolgenden Stahlbauteile sind in der Güte: S 235 JR, S 355 JOH, bzw. nach den Anforderungen der statischen Berechnungen auszuführen. Alle Stahl-Bauteile sind „verzinkt“ auszuführen. Alle Dübel, Schrauben, Anker, Muttern Schrauben und sonstige Befestigungsmittel sind in <u>Edelstahl</u> auszuführen. -----			
02.03.1	örtliche Aufmasse Erstellen von erforderlichen örtlichen Aufmasse / Maßkontrollen für die Werkplanung u. Werkstattzeichnungen, Abrechnungen etc.			
		1 psl	EP	GP
02.03.2	Stahlrund-Rohre Profil: 159,0/6,3 mm, Höhe 7,725 m Stahl-Rundrohrstütze, Profil: 159,09 x 6,3 mm, Höhe bis 7,75 m in der Werkstatt vorbereiten, verzinken, liefern und auf bauseitigen Beton-Punktfundamenten aufstellen und montieren.			
		5 Stk	EP	GP
02.03.3	Zulage zu Stahlrundrohrstütze Fussplatte Zulage zu Stahl-Rundrohrstütze für angeschweißte Fussplatte 500/500/20 mm, fixiert auf dem Beton-Punktfundament, mit je 4 Stk Highbond Edelstahl Ankerstangen FHB II AL-M 24 x 210/50-VA.			
		5 Stk	EP	GP
02.03.4	Zulage zu Stahlrundstütze Kopfplatte Zulage zu Stahl-Rundrohrstütze für angeschweißte Kopfplatte 220/220/20 mm			
		5 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.03	Untertitel	TITEL 2.1.3.: STAHLBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.5	Zulage Stahlrohrstützröße Schwert+Kopfplatte Zulage zu Stahl-Rundrohrstütze für angeschweißtes Vierflansch-Schwert B/H: 50,200/300/16 mm mit Kopfplatte 320/279,5/16 mm als Auflager für HEA 200-Träger mit halbkreisförmigen Ausschnitt um die Rundstütze gelegt, an 3 Stellen je vor beschriebener Stahlrundstütze (unten, Mitte, oben) in der Werkstatt gefertigt.			
		5 Stk	EP	GP
02.03.6	Stahl-Träger HEA 200 Stahl-Träger HEA 200, Länge 775 cm bis 825 cm, als Einfeldträger auf Rundstützen, Schwertern und Betonflügelwänden liefern und montieren.			
		100 lfm	EP	GP
02.03.7	Zulage Stahl-Träger HEA 200 Fixierung auf Kopfplatte Zulage zu Stahl-Träger HEA 200 für Fixierung auf Kopfplatte der Stahl-Rundstützen; je Auflager mit 4 Schrauben M 20/60 mm, inkl. U-Scheiben und Muttern, alles in Edelstahl inkl. der notwendigen Bohrungen gem. Statik.			
		7 Stk	EP	GP
02.03.8	Zulage Stahl-Träger HEA 200 Fixierung auf Schwert Zulage zu Stahl-Träger HEA 200 für Fixierung auf Kopfplatte des Schwertes mit t=16 mm mit je 2 Schrauben M20/60 mm mit U-Schiebe und Muttern alles in Edelstahl an den jeweiligen Endauflagern inkl. der notwendigen Bohrungen gem. Statik.			
		7 Stk	EP	GP
02.03.9	Zulage Stahl-Träger HEA 200 Fixierung auf Betonwand Zulage zu Stahl-Träger HEA 200 für Fixierung auf Betonflügelwand mit B: 20 cm, vorab wird unter dem Untergurt des HEA 200 eine Kontaktplatte 200/300/12 mm angeschweißt, diese ist mit 4 Bohrungen vorgerrichtet. Verschraubung mit je 4 Stk Highbond Edelstahl-Ankerstangen FHB II AL-M 16 x 120/25-VA, gem. Statik.			
		4 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.03	Untertitel	TITEL 2.1.3.: STAHLBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.10	Zulage Stahl-Träger HEA 200 Profilstoß Zulage zu Stahl-Träger HEA 200 für Profilstoß als „biegesteifer Stoß“ mit je 1 Paar Kopfplatten 200/200/20 mm mit je Stoß mit 8 Edelstahl-Schrauben, M20/80 mm mit U-Schiebe und Mutter verbinden.			
		18 Paar	EP	GP
02.03.11	Zulage Stahl-Träger HEA 220 Laschenpaar Zulage zu Stahl-Träger HEA 200 für Vorrichtungen, Anschweißen eines gabelförmigen Laschenpaares H/T/D: 125/200/12 mm für Aufnahme des IPE 140 des Wartungsganges. Abstand untereinander: alle 300 cm			
		40 Paar	EP	GP
02.03.12	Wandkonsolen HEB 200 Wandkonsolen HEB 200, Länge ca. 33 cm, mit 2 Kopfplatten 300/300/20 mm, 2 Schließblechen, 330/200/5 mm, innenliegender Mineralfaser-Dämmung, Kerncompact-Lager t=20 mm gem. Werkplanung und Stahlbaustatik, fertigen und mit je 4 Stk Highbond Edelstahl-Ankerstangen FHB II AL-M 16 x 120/25-VA, an die Rohbauwand fixieren. Die Flanken der Konsole sind mit Mineralfaserdämmung beidseitig des Steges auszdämmen und mit Schließblechen 4650/200/4 mm zu schließen. An der vorderen Kopfplatte sind je 2 Bohrungen D: 21 mm mit dahinter liegenden und angeschweißten Mutter M20 vorzurichten, für Befestigung des hier quer-laufenden U-Profils U 140 gem. Stahlbaustatik.			
		26 Stk	EP	GP
02.03.13	U-Profil 140 Wandseitiges querlaufendes U-Profil U 140, horizontal alle 200 cm an zuvor eingebaute Wandkonsolen mit je 2 Schrauben M20/60 mm mit U-Scheibe, alles in Edelstahl, gem. Statik liefern und anschrauben.			
		55 lfm	EP	GP
02.03.14	Zulage U-Profil U 140 Laschenpaar Zulage zu wandseitiges U-Profil U 140, für Vorrichtungen, Anschweißen eines gabelförmigen Laschenpaares H/T/D: 125/160/12 mm, für Aufnahme des IPE 140 des Revisionsganges.			
		30 Paar	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.03	Untertitel	TITEL 2.1.3.: STAHLBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.15	Stahl-Träger IPE 140 für Revisionsgang Stahlträger für Revisionsgang aus Stahl-Profil, IPE 140, Länge: ca. 1 m, im Bereich der Profil-Enden sind die Ober- und Untergurte entsprechend auszunehmen. Die Profile werden in den bereits vorgerichteten Laschenpaaren von oben eingeschoben und je Knoten mit 4 Schrauben M16/30 mm mit U-Scheiben und Muttern alles in Edelstahl fixiert.	40 Stk	EP	GP
02.03.16	Lauf-Gitter-Roste, Masche 30/30/3 mm Lauf-Gitter-Roste, Masche 30/30/3 mm, Länge/ Breite 1,0x1,0 m aufgelegt auf vor bewschriebene U 140 und HEA 220, montiert und verklammert.	60 lfm	EP	GP
02.03.17	Zulage zu Lauf-Gitter-Roste, Endfelder Zulage zu Lauf-Gitter-Roste für Endfelder mit Sonder-Abmessung	4 Stk	EP	GP
02.03.18	Zulage Ausschnitt zu Lauf-Gitter-Roste Zulage zu Lauf-Gitter-Roste für kreisrunde Ausschnitte der Stahlrundstützen, D: 160 mm	5 Stk	EP	GP
02.03.19	Zugang Öffnung zum Revisionsgang Zulage zu Lauf-Gitter-Roste für Zugang zum Revisionsgang mittels Klappe im Gitterrost Durchgangsmaß Durchmesser ca. 80 cm von unten zu bedienen mit Abschließvorrichtung und Leiteranschlag-Vorrichtung, liefern, anpassen und montieren.	2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.03	Untertitel	TITEL 2.1.3.: STAHLBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.20	Stahlrahmen aus Rohrprofilen 80/80/5 Stahlrahmen aus Rohrprofilen 80/80/5 mm aus vertikalen und horizontalen Profilen, als UK für die Holzlamellenfassade. Höhe von + 3,05 bis + 9,50 m über OKFF, an 2 Fassadenseiten je Seite ca. 5-mal horizontal mit Breite von ca. 47,00 m, je Seite ca. 13-mal vertikal mit Höhe von ca. Höhe: 6,45 m ($5 \cdot 47,00 + 13 \cdot 6,45$) = ca. 320 lfm Profillänge.	600 lfm	EP	GP
02.03.21	Zulage zu Stahlrohrprofile für das Ausdämmen Zulage zu Stahlrohrprofile 80/80/5 mm für das Ausdämmen der Rohrhohlräume im Bereich der Fassadendämmebene. Hierbei sind die Rohre nach dem verzinken mit mineralischer Stopfwolle, A1, WLG 032 hohlraumfrei auszustopfen.	100 lfm	EP	GP
02.03.22	Zulage für RAL-Beschichtung Zulage zu Stahlrohrprofil 80/80/5 mm für RAL-Beschichtung.	600 lfm	EP	GP
02.03.23	Zulage zu Stahlrohrprofile für Köpfe Zulage zu Stahlrohrprofile 80/80/5 mm für das Schließen der Köpfe mit eingeschweißten Flachblech 80/80/5 mm an den horizontalen Profilen.	30 Stk	EP	GP
02.03.24	Zulage zu Stahlrohrprofile für Verbindungswinkel Zulage zu Stahlrohrprofile 80/80/5 mm für die Montage von verzinkten Verbindungswinkel-Stücken 80/80/80/5 mm in den Innenecken der vertikalen und horizontalen Profilverbindungen Winkelstücke werden auf den Rohrprofilen je Auflagerfläche 4 x mit Hohlraum-Schrauben oberflächenbündig, M12/60 mm (hollo-bolt) gem. Statik verschraubt.	220 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.03	Untertitel	TITEL 2.1.3.: STAHLBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.25	Zulage zu Stahlrohrprofile für Befestigungswinkel Zulage zu Stahlrohrprofile 80/80/5 mm für die Montage von verzinkten Befestigungswinkel 200/200/80/10mm, fixiert an horizontal-laufende Profile und Kopfplatte der Schwerter, Winkelstücke werden an den Rohrprofilen je Auflagerfläche 4 x und auf der Kopflatten je 4 x mit Schrauben M 16/25 mm gem. Statik verschraubt.	50 Stk	EP	GP
02.03.26	Zulage zu Stahlrohrprofile 80/80/5 mm Befestigungswinkel Zulage zu Stahlrohrprofile 80/80/5 mm für die Montage von Befestigungswinkel 80/80/80/5 mm fixiert an Betonflügelwand mit je 2 Edelstahl-Schwerlast-Anker M16/80 mm, fixiert an Rohrprofilen mit je 4 Schrauben M 16/25 mm gem. Statik verschraubt.	18 Stk	EP	GP
02.03.27	U-Profil, Haltebock U-Profil als Haltebock für Halter der Stahlrohre 80/80/5 mm in der Dämmebene, Untergrund: Beton Stahl, verz. t = 6 mm, Höhe 150 mm, Tiefe 200 mm, 4 Ktg; 3-tlg. justierbar Kantungen: 50/200/200/200/50 mm, mit jeweils 2 Stk Edelstahl-Schwerlastdübeln M12/60 mm an der Betonwand fixiert.	20 Stk	EP	GP
02.03.28	Hut-Profil als Haltebock Hutprofil, horizontal durchlaufend als Unterkonstruktion für die Alu-Befestigungs-konstruktion der Pos. 1.1.6.001 ff, in der Dämmebene, hinter der Fassadenfolie. Untergrund: Beton Stahl, verz. t = 5 mm, Höhe 150 mm, Tiefe 200 mm, 3-tlg. justierbar Kantungen: 50/200 + 50/150/50 + 50/200 mm zweireihig oben und unten alle 50 cm mit Edelstahl-Metalldübeln M10/60 mm an der Betonwand fixiert.	100 lfm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.03	Untertitel	TITEL 2.1.3.: STAHLBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.29	Fixierungswinkel der Stahlramernkonstruktion Fixierungswinkel-Paar, verz.80/80/120/6 mm für Stahlrahmenkonstruktion (80/80/5 m) auf Haltebock Befestigung: Fixierungswinkel an Stahlrahmen mit je 4 Gewindeschrauben M12/160 mm, mit U-Scheiben und Mutter-Fixierungswinkel an Haltebock je 4 oberflächenbündig, M12/60 mm (hollo-bolt).			
		26 Paar	EP	GP
02.03.30	Stahl-Träger HEA 200 Stahl-Träger HEA 200, vor dem Treppenhaus in Achse a Einzel-Länge: 7,50 m zwischen Betonwände horizontal gespannt auf Stahl-U-Konsolen aufgelegt und verschraubt.			
		22,5 lfm	EP	GP
02.03.31	Stahl-U-Konsolen, wandseitig angeschraubt Stahl-U-Konsolen, in Verbindung mit der Vorposition, wandseitig angeschraubt, taschenförmig werkstattmäßig gefertigt; Winkel: 300/220/220/16 mm und mit beidseitigen dreiecksförmigen Knotenblechen 220/220/16 mm; die Konsole wird mit je 4 Stk Edelstahl-Schwerlastanker M20/120 mm an die Betonwand fixiert, der HEA 200 wird in der Konsole mit je 4 Stk Edelstahl-Schrauben M20/40 mm mit U-Scheibe und Mutter verschraubt.			
		6 Stk	EP	GP
	"ZUBEHÖR FÜR HOLZBAUER" / Los 1 Die nachstehenden Positionen beinhalten nur die Fertigung dieser Stahl-Bauteile. Die nachfolgende Bauteile sind nach Vorgabe der Werkplung und Statik des Gewerkes Zimmerarbeiten zu fertigen und dem Holzbauer in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung an die Baustelle zu liefern und zur Montage zu übergeben.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.03	Untertitel	TITEL 2.1.3.: STAHLBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.32	Flachlaschen 280/1000/16 mm Binder/Holzstütze Flachlaschen-Paar 280/1.000/16 mm für Verbindung Dachbinder 16/130 cm auf Stütze 16/28 cm - verzinktes Stahlblech t=16 mm - Querschnitt: 16/280 mm, Höhe 1.200 mm, inkl. 8 Stk Bohrungen D: 10-25 mm			
		29 Paar	EP	GP
02.03.33	Winkelprofil Binder 16/130 aus Betonüberzug 30/80 cm Winkelstützprofil-Paar 300/500 mm, B: 250 mm, t=16 mm, mit Dreieck-Steife für Verbindung Dachbinder 16/130 cm auf, Betonüberzug B: 30 cm - verzinktes Sahlblech t=16 mm - Winkel 300/500 mm, B: 250 mm - Dreiecksteife: 300/500 mm achsial eingeschweißt, inkl. 8 Stk Bohrungen D: 10-25 mm			
		29 Paar	EP	GP
02.03.34	Balkenschuh Dachbinder 16/150 auf Dachbinder 16/28 Stahl-Balkenschuh für Verbindung Dachbinder 16/130 cm auf Dachbinder 16/28 cm bestehend aus: - verzinkten Sahlblechen t=16 mm - U-förmiges Bauteil, Querschnitt: 400/192/400 mm, Höhe 560 mm - Flachblech 192/300 mm, an o.g. U-Profil angeschweißt - 4 Stk Dreieck-Flachbleche 280/300 mm an o.g. U-Profil angeschweißt inkl. 20 Stk Bohrungen D: 10-25 mm			
		29 Stk	EP	GP
02.03.35	Balkenschuh Dachbinder 16/28 cm an Betonwand Stahl-Balkenschuh für Verbindung Dachbinder 16/28 cm an Betonüberzug 24/110 cm bestehend aus: - verzinkten Sahlblechen t=16 mm - winkelförmiges Bauteil 250/250 mm, Breite 192 mm - 2 Stk Dreieck-Flachbleche 250/250/16 mm, an o.g. Winkelprofil-Profil angeschweißt inkl. 6 Stk BohrungenD: 10-25 mm			
		29 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.03	Untertitel	TITEL 2.1.3.: STAHLBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.36	Schuhprofil Holzstütze 16/28 cm auf Betonwand 30 cm Stahl-Schuhprofil für Verbindung Holzstütze 16/28 cm auf Betonwand D: 30 cm in Achse „d“ bestehend aus: - verzinkten Sahlblechen t=16 mm - Fußplatte 300/360/16 mm - Rechteckprofil Innenmass: 160/280/ mm, Höhe 250 mm t=10 mm auf o.g. Fußplatte aufgeschweißt, inkl. 10 Stk Bohrungen D: 10-25 mm	29 Stk	EP	GP
02.03.37	Flachlaschen 280/600/16 mm Binder/Holzstütze Flachlaschen-Paar 280/600/16 mm für Verbindung Dachbinder 16/28 cm auf Stütze 16/28 cm - verzinktes Stahlblech t=16 mm - Querschnitt: 16/280 mm, Höhe 600 mm inkl. 8 Stk Bohrungen D: 10-25 mm	29 Paar	EP	GP
02.03.38	Schuhprofil Holzstütze 16/20 cm auf Betonwand 24 cm Stahl-Schuhprofil für Verbindung Holzstütze 16/20 cm auf Betonwand D: 24 cm in Achse „b“ bestehend aus: - verzinkten Sahlblechen t=16 mm bzw t=10 mm: - Fußplatte 240/240/16 mm - Rechteckprofil Innenmass: 160/200 mm, Höhe 250 mm t=10 mm auf o.g. Fußplatte aufgeschweißt inkl. 10 Stk Bohrungen D: 10-25 mm	29 Stk	EP	GP
02.03.39	Balkenschuh Wechselprofil 16/28 cm an Dachbinder 16/28 cm Stahl-Balkenschuh für Verbindung Wechselprofil 16/28 cm an Dachbinder 16/28 cm bestehend aus: - verzinkten Sahlblechen t=8 mm - winkelförmiges Bauteil 280/200/8 mm, Breite 160 mm - 2 Stk Dreieck-Flachbleche 200/280/8 mm, an o.g. Winkelprofil-Profil angeschweißt inkl. 4 Stk Bohrungen D: 10-25 mm	62 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

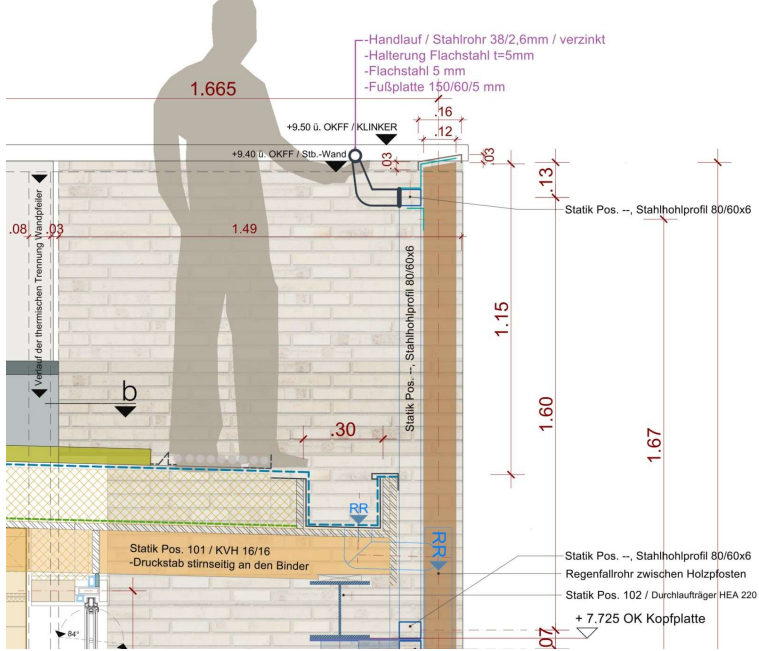
Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.03	Untertitel	TITEL 2.1.3.: STAHLBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.40	Balkenschuh Druckstab 16/16 cm an Dachbinder 16/28 cm Stahl-Balkenschuh für Verbindung Druckstab 16/16 cm an Binder 16/28 cm;16/105-150-130; und Randbalken 16/20 cm, bestehend aus: - verzinkten Sahlbleche t=3 mm - winkelförmiges Bauteil 160/160 mm, Breite 160 mm - 2 Stk Dreieck-Flachbleche 160/160 mm, an o.g. Winkelprofil-Profil angeschweißt inkl. 16 Stk Bohrungen D: 8-16 mm			
		434 Stk	EP	GP
02.03.41	Winkelprofil für Dachüberstand Stahl-Winkelprofil-Paar auf Randträger HEA 220, an der Traufe Dachüberstand, 140/140/140/6 mm verzinkt, vorgelocht gem. Statik, über Langloch justierbar nach Angaben des Holzbauers auf dem Obergurt des Trägers HEA 200 mit je 4 Schrauben M16/30 mm mit U-Scheibe und Mutter fixieren, inkl. 8 Bohrungen D: 10-20 mm			
		62 Paar	EP	GP
02.03.42	Winkelprofil Holzbalken 10/24 Betonüberzug 24/70 cm Winkelstützprofil-Paar 120/140 mm, B: 150 mm, t=4 mm, mit Dreieck-Steife für Verbindung Holzbalken 10/24 cm auf Betonüberzug B: 24 cm - verzinktes Sahlblech t=4 mm - Winkel 120/240 mm, B: 150 mm - Dreiecksteife: 120/240 mm achsial eingeschweißt inkl. 8 Stk Bohrungen D: 10-25 mm			
		50 Paar	EP	GP
02.03.43	Balkenschuh Dachbinder 16/28 cm an Betonwand Stahl-Balkenschuh für Verbindung Holzbalk 10/24 cm an Betonüberzug 24/70cm bestehend aus: - verzinkten Sahlblechen t=8 mm - winkelförmiges Bauteil 200/240 mm, Breite 100 mm - 2 Stk Dreieck-Flachbleche 200/240 mm, an o.g. Winkelprofil-Profil angeschweißt inkl. 8 Stk Bohrungen D: 10-25 mm			
		50 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.03	Untertitel	TITEL 2.1.3.: STAHLBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.44	Balkenschuh Dachbinder 8/16 cm an Betonwand Stahl-Balkenschuh für Verbindung Holzbalk 8/16 cm an Betonüberzug 24/70cm bestehend aus: - verzinkten Sahlblechen t=4 mm - winkelförmiges Bauteil 120/160 mm, Breite 80 mm - 2 Stk Dreieck-Flachbleche 120/160 mm, an o.g. Winkelprofil-Profil angeschweißt, inkl. 8 Stk Bohrungen D: 10-25 mm	50 Stk	EP	GP
02.03.45	Winkelprofil Dachbinder 8/16 cm unter Betonüberzug Stahl-Winkelprofil für Verbindung Holzbalken 8/16 cm unter Betonüberzug 24/138 cm bestehend aus: - verzinkten Stahlblechen t=8 mm - winkelförmiges Bauteil 160/160 mm, Breite 80 mm - 1 Stk Dreieck-Flachbleche 160/160 mm, in o.g. Winkelprofil-Profil achsial eingeschweißt, inkl. 4 Stk Bohrungen D: 10-25 mm	50 Stk	EP	GP
02.03.46	Balkenschuh Wechselprofile 8/16 cm an Dachbinder 16/150 cm Stahl-Balkenschuh für Verbindung Wechselprofile 8/16 cm an Binder 16/28 cm bestehend aus: - verzinkten Sahlbleche t=3 mm - winkelförmiges Bauteil 80160 mm, Breite 80 mm - 2 Stk Dreieck-Flachbleche 80160 mm, an o.g. Winkelprofil-Profil angeschweißt, inkl. 16 Stk Bohrungen D: 8-16 mm	16 Stk	EP	GP
02.03.47	Balkenschuh Wechselprofil 16/16 cm an Dachbinder 16/28 cm Stahl-Balkenschuh für Verbindung Wechselprofil 16/16 cm an Binder 16/28 cm;16/105-150-130; und Randbalken 16/20 cm bestehend aus: - verzinkten Sahlbleche t=3 mm - winkelförmiges Bauteil 160/160 mm, Breite 160 mm - 2 Stk Dreieck-Flachbleche 160/160 mm, an o.g. Winkelprofil-Profil angeschweißt, inkl. 16 Stk Bohrungen D: 8-16 mm	20 Stk	EP	GP
02.03.48	Handlauf Traufseiten, d=38/2,6mm Handlauf inkl. Haltekonstruktion in verzinkter Ausführung, entlang der <u>Traufseiten</u> des Daches bestehend aus: - Handlauf aus Stahlrohr verzinkt 38 / 2,6mm - Halterung Flachstahl t=5mm, zur Aufnahme des Handlaufes, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.03	Untertitel	TITEL 2.1.3.: STAHLBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Halbschale von unten oberflächenbündig verschraubt mit je 2 Edelstahlschrauben, einmal 90 Grad gekröpft zur Befestigung - Fußplatte 150/60/5mm - an vorhandenem horizontal verlaufendem Stahlrohr 80/60/6 mit Edelstahlschrauben verschraubt; Abstand der Haltekonstruktion gem. Statik ca. Annahme: 1,00 m Abmessung 2 x ca. 45 lfm entlag der Traufseiten siehe auch nachfolgende Detailzeichnung!			
				
	90 lfm	EP	GP	
02.03.49	Handlauf an Giebelseiten, d=38/2,6mm Handlauf inkl. Haltekonstruktion entlang der <u>Giebelseiten des Daches</u> bestehend aus: - Kopfplatte: 150/150/5 mm - Stahlrohr verzinkt 38 / 2,6mm dem Dachgefälle folgend, mit angepassten Höhenmaßen - Halterung Flachstahl t=5mm, zur Aufnahme des Handlaufes, Halbschale von unten oberflächenbündig verschraubt mit je 2 Edelstahlschrauben, einmal 90 Grad gekröpft zur Befestigung - Gurt horizontal, Flachstahl 50 / 5mm - Fußplatte 150/150/5mm an Stb.-Wand fixiert Abstand der Haltekonstruktion gem. Statik ca. Annahme: 1,00 m Abmessung 2 x ca. 38 lfm entlag der Traufseiten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.03	Untertitel	TITEL 2.1.3.: STAHLBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-siehe nachfolgende Detailzeichnung! -Handlauf / Stahlrohr 38/2,6mm / verzinkt -Halierung Flachstahl t=5mm -Flachstahl 5 mm Fußplatte 150/150/5 mm +9.40 ü. OKFF / St.-Wand 1.00 1.55 OKFF / Dachbahn First Faserzementplatte auf UK Fabrikat ETERNIT o. glw. Kappleiste 60mm PIR Dämmung WLK 022			
		76 ffm	EP	GP

Summe Untertitel 02.03

TITEL 2.1.3.: STAHLBAU, Netto:

Leistungsverzeichnis

Leistung (Untertitel)

02.04

TITEL 2.1.4.: FASSADENDÄMMUNG

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.04	Untertitel	TITEL 2.1.4.: FASSADENDÄMMUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04.1	Fassadendämmung WLG 032, D: 200 mm Fassadendämmung WLG 032, D: 200 mm, 2-lagig 120+80 mm A1, SP <1000° C, schwarzes Vlies, liefern und einbauen und mit Dämmstoffhaltern, 5 Stk/m² an der Betonwand fixieren Hersteller! ----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben! Fabrikat! ----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben!	250 m²	EP	GP
02.04.2	Fassadendämmung PIR WLG 023, D=160mm, Überkopfmontage PIR Fassadendämmung WLG 023, D: 160 mm, schwarzes Vlies, liefern und einbauen und mit Dämmstoffhaltern, 5 Stk/m² an der Betondecke fixieren. Hersteller! ----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben! Fabrikat! ----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben!	80 m²	EP	GP
02.04.3	Zulage zu Fassadendämmung für das Einbarten der Stahlrohrprofile Zulage zu Fassadendämmung für das Einarbeiten der Stahlrohrprofile 80/80/5 m vertikal und horizontal laufend, hierbei verläuft die erste Dämmebene hinter und die zweite Dämmebene zwischen den Stahlrohrprofilen. 	100 lfm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.04	Untertitel	TITEL 2.1.4.: FASSADENDÄMMUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.4	Zulage zu Fassadendämmung, Einarbeiten an UK-Haltböcke			
	Zulage zu Fassadendämmung für das Einarbeiten der U-Profil-Halteböcke in die Dämmebene.			
		26 Stk	EP	GP
02.04.5	Zulage zu Fassadendämmung, Einarbeiten UK-Hut-Profil			
	Zulage zu Fassadendämmung für das Einarbeiten des Hut-Profils als Haltebock in die Dämmebene			
		100 lfm	EP	GP
Summe Untertitel 02.04				
		TITEL 2.1.4.: FASSADENDÄMMUNG, Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Untertitel)

02.05

TITEL 2.1.5.: FASSADEN-FOLIE

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.05	Untertitel	TITEL 2.1.5.: FASSADEN-FOLIE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05.1	vertikel Unterst�tzungsbleche im Überlappungsbereich der Fassadenfolie Vertikale Alu-Unterstützungs-flachblechstreifen 150/2 mm im Überlappungsbereich der Fassadenfolie, auf den horizontalen KVH-Hölzer fixieren, dient zur Stabilisierung der Klebe-Stösse der Fassadenfolie, vertikaler Abstand der Blechstreifen: ca. 150 cm	675 lfm	EP	GP
02.05.2	vertikale und horizontale Winkelblechstreifen vertikale und horizontale Alu-blech-U-Profile, 2-teilig, 100/180 + 180/100 mm, als Klebe-Untergrund für die Fassadenfolie als An- und Abschluss an Fenster- und Türleibung, Ecken der Fassdend�mmung, an Blendrahmen der Fenster- und Türen fixieren.	175 lfm	EP	GP
02.05.3	Zulage Winkelblechstreifen für Montage an Verblendmauerwerk Zulage zu Alu- Winkelblechstreifen für Montage auf Verblend-Mauerwerk	20 lfm	EP	GP
02.05.4	Zulage zu den Alu-Blechstreifen Zulage zu Unterst�tzungsblech, Alu-Flachblech- und Alu-Winkelblech-streifen für Überkopfmontage im Bereich der Abhangdecken.	20 lfm	EP	GP
02.05.5	Fassadenfolie color plus Fassadenfolie color plus aus Polyestervlies t=0,6 mm, Rolle: 1,5 x 30 m, farbige Oberfläche Standardt�ne gem. Hersteller, (cremeweiß, schwarz, grau, blau, grün, rot, orange) vertikale gespannt, auf den Alu-Blechstreifen aufgeklebt. Richtqualität: D�rken-Delta-Fassade-Colour plus / <u>oder gleichwertig:</u> Hersteller! ----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben! Fabrikat!			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.05	Untertitel	TITEL 2.1.5.: FASSADEN-FOLIE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben!			
		250 m²	EP	GP
02.05.6	Zulage zu Fassdenfolie für schmale Streifen Zulage zu Fassadenfolie für schmale Streifen, B: <=25 cm an Leibungen, u.ä.			
		50 lfm	EP	GP
02.05.7	Fassdenfolie Überkopfmontage Fassadenfolie wie vor, jedoch Überkopfmontage im Bereich der Abhangdecken			
		80 m²	EP	GP
02.05.8	Kompriband, im Einbauzustand: bis 10 mm Kompriband, im D/B im Einbauzustand für Fugen bis 10 mm liefern und z.B. zwischen Alu-Winkelblechstreifen und Verblend-Mauerwerk einbauen. angebotenes Produkt / Fabrikat!			
	----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben!			
		75 lfm	EP	GP
02.05.9	Kompriband, im Einbauzustand: bis 20 mm Kompriband, im D/B im Einbauzustand für Fugen bis 20 mm liefern und z.B. zwischen Alu-Winkelblechstreifen und Verblend-Mauerwerk einbauen.			
		50 lfm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.05	Untertitel	TITEL 2.1.5.: FASSADEN-FOLIE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.10	Alu-Klemmprofile Alu-Klemmprofil, als Flachstreifen bzw. als Winkelstreifen, t=2,0 mm, 50 bzw. 50/50 mm, RAL-beschichtet an allen Klebe-Untergrund-Profilen der Vorposition mit kopflackierten Alu-Niro Nieten fixieren, Nietabstand: e=25 cm, dient zur Fixierung der Fassadenfolie gegen Abriss durch Windkräfte! 175 lfm EP GP			
02.05.11	Klemmprofile Überkopfmontage Alu-Klemmprofil wie vor, jedoch Überkopfmontage im Bereich der Abhangdecken. 50 lfm EP GP			
Summe Untertitel 02.05		TITEL 2.1.5.: FASSADEN-FOLIE, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Untertitel)

02.06

TITEL 2.1.6.: HOLZLAMELLEN

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.06	Untertitel	TITEL 2.1.6.: HOLZLAMELLEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.06.1	AL-Befestigungskonstruktion auf Stahlrohrprofile Befestigungskonstruktion für vertikale Holzlamellen aus 2 Alu-T-Profilstücken B/T: 60/50 mm Höhe: 150 mm, t=3 mm RAL-beschichtet Untergrund: Stahlrohrprofile 80/80/5 mm werkseitig entsprechend vorgebohrt mit Rund- und Langlöchern gem. Fassadenstatik, fixiert auf dem Stahluntergrund mit je 4 Edelstahl-Selbstbohrschrauben Ejot JT16-12-5,5x40 mm E16 mit Kopflackierung, fixiert an der Rückseite der Holzlamellen mit je 4 Edelstahl-Selbstbohrschrauben Ejot JT3-FR-2-4,9x55 mm E11 mit Kopflackierung T-Profile untereinander mit je 3 Edelstahl-Selbstbohrschrauben Ejot JT9-2/5-5,0x25 vario mit Kopflackierung unter Berücksichtigung von Fest- und Gleitpunkten. Richtqualität: Ejot-Schrauben / <u>oder gleichwertig</u>: Hersteller! ----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben! Fabrikat! ----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben!			
		3.750 Stk	EP	GP
02.06.2	AL-Befestigungskonstruktion auf Stahlträger Befestigungskonstruktion für vertikale Holzlamellen aus 2 Alu-T-Profilstücken B/T: 60/50 mm, Höhe: 150 mm, t=3 mm RAL-beschichtet <u>Untergrund: Stahlträger HEA 200 mit t=11 mm unterhalb der Abhangdecke, inkl. Erschwernis bei Überkopfmontage,</u> werkseitig entsprechend vorgebohrt mit Rund- und Langlöchern gem. Fassadenstatik, fixiert mit je 4 Stk Edelstahl-Selbstbohrschrauben Ejot JT6-12-5,5x40 mm E16 mit Kopflackierung, fixiert an der Rückseite der Holzlamellen mit je 4 Edelstahl-Selbstbohrschrauben Ejot JT3-FR-2-4,9x55 mm E11 mit Kopflackierung unter Berücksichtigung von Fest- und Gleitpunkten Fixierung der T-Profil-Stücke untereinander mit je 2 Stk Edelstahl-Selbstbohrschrauben Ejot JT9-2/5-5,0x30 mm vario mit Kopflackierung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.06	Untertitel	TITEL 2.1.6.: HOLZLAMELLEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Richtqualität:			
	Ejot-Schrauben / <u>oder gleichwertig</u> :			
	Hersteller!			

	vom Bieter / AN unbedingt anzugeben!			
	Fabrikat!			

	vom Bieter / AN unbedingt anzugeben!			
		375 Stk	EP	GP
02.06.3	AL-Befestigungskonstruktion auf Holz-UK			
	Befestigungskonstruktion für vertikale Holzlamellen aus 2 Alu-T-Profilstücken B/T: 60/50 mm, Höhe: 150 mm, t=3 mm, inkl. Verlängerungs-Bauteil für tiefere Abhanghöhe bis 25 cm RAL-beschichtet			
	<u>Untergrund: Holzschalung unterhalb der Abhangdecke inkl. Erschwernis bei Überkopfmontage,</u>			
	werkseitig entsprechend vorgebohrt mit Rund- und Langlöchern gem. Fassadenstatik, fixiert mit je 4 Stk Edelstahl- Selbstbohrschrauben Ejot JT3-FR-2-4,9x55 m E11 mit mit Kopflackierung unterhalb der Hozschalung, fixiert an der Rückseite der Holzlamellen mit je 4 Edelstahl-Selbstbohrschrauben Ejot JT3-FR-2-4,9x55 m E11 mit Kopflackierung, Verlängerungs-Bauteil als Wandbockverlängerung bis 25 cm, Fixiert an den oben beschriebenen T-Profilstücken mit je 6 Stk. Edelstahl-Selbstbohrschrauben Ejot JT9-2/5-5,0x30 mm vario, mit Kopflackierung alles unter Berücksichtigung von Fest- und Gleitpunkten.			
	Richtqualität:			
	Ejot-Schrauben / <u>oder gleichwertig</u> :			
	Hersteller!			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.06	Untertitel	TITEL 2.1.6.: HOLZLAMELLEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben! Fabrikat! ----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben!			
		145 Stk	EP	GP
02.06.4	Holzlamelle, Thermo-Pappel, B/D: 60/120 mm Holzlamelle, Thermo-Pappel, B/D: 60/120 mm, max.- Lieferlänge 7,0 m, Glattkant, gehobelt, gefast, laminiert und keilverzinkt, ähnlich BSH!, liefern und entsprechend der Befestigungs-Konstruktion der Vorposition montieren, Stückelung ca: 250 Stück zu 675 cm / Achse a / vertikal = 1.700 m 330 Stück zu 650 cm / Achse d / vertikal = 2.145 m 50 Stück zu 300 cm / zur Verlängerung in Achse a und Achse d = 150m Richtqualität der Holzlamelle / <u>oder Gleichwertig!</u> • Thermoholz im Hochtemperaturverfahren (TMT= termally modified timber) aus ausschließlich heimischem Holz • thermische Verfahren (Hochtemperaturbehandlung), Temperaturen (170 bis 230°C) und ohne Zusatz von Hilfsstoffen • erhöhte Dauerhaftigkeit (gegen Pilzbefall und Witterungseinflüsse) – auch im Inneren des Holzes • durch den Wärmeprozess sind die Nährstoffe Lignin und Holzzucker abgebaut so dass die Dauerhaftigkeitsklasse 1 erreicht wird • um bis zu 70% Verringertes Quell- und Schwindmaß • erhöhte Dimensionsstabilität • mögliche Farbänderungen bei Thermoholz sind durchgängig und homogen über den gesamten Querschnitt. Farbtöne können in Abhängigkeit der Temperaturstufen erzeugt werden • Farbtöne von einem warmen Brauntönen bis zum Schwarz der Räuchereiche			

	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.06	Untertitel	TITEL 2.1.6.: HOLZLAMELLEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Muster der Holzlamelle: Spätestens bis zum Zeitpunkt des Vergabegespräches ist von seiten des AN ein Muster der angebotenen Holzlamelle im beschriebenen Querschnitt von 60/120mm und einer Mindestlänge von 30 cm vorzulegen Richtqualität / oder Gleichwertig! Re-elko Holz GmbH & Co. KG Im Lorsbachtal 47 - 49 65719 Hofheim am Taunus Germany Telefon: +49 (0) 61 92 / 951278-0 E-Mail: info@re-elko.com Hersteller! ----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben! Fabrikat! ----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben!			
		4.250 lfm	EP	GP
02.06.5	Zulage zu Holzlamellen für Kurzlängern <= 2 m Zulage zu Holzlamellen für Kurzlängen <= 2 m im Bereich der Abhangdecken.			
		250 lfm	EP	GP
02.06.6	Holzlamelle, Thermo-Pappel, B/D 60/80, Überkopfmontage Holzlamelle, Thermo-Pappel, B/D: 60/80 mm, max.- Lieferlänge 7,0 m, Glattkant, gehobelt, gefast, laminiert und keilverzinkt, ähnlich BSH!, liefern und entsprechend der Befestigungs-Konstruktion der Vorposition unterhalb der auskragenden Decke im Außenbereich überkopf montieren, Stückelung ca: 240 Stück zu 110 cm / horizontal -Überkopfmontage = 265 m 20 Stück zu 625 cm / horizontal -Überkopfmontage = 125 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.06	Untertitel	TITEL 2.1.6.: HOLZLAMELLEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Summe ca.: 400 lfm			
	Produkt der Holzlamelle wie Vorposition!			
		400 lfm	EP	GP
02.06.7	Köpfe/Füße der Holzlamellen um 15°anschrägen			
	Köpfe- und Füße der Holzlamellen um 15°anschrägen			
		1.250 Stk	EP	GP
02.06.8	Köpfe der Holzlamellen mit Zinkblechkappe abdecken			
	Köpfe der Holzlamellen mit Alublechkappen, t=2 mm RAL-beschichtet, abdecken Grundfläche ca. 120/180 mm und 15° geneigt, mit 4-seitig umlaufender, vertikaler Abkantung Höhe30 mm mit entsprechend geeignetenKleber aufkleben.			
		625 Stk	EP	GP
Summe Untertitel 02.06				
		TITEL 2.1.6.: HOLZLAMELLEN, Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Untertitel)

02.07

**TITEL 2.1.8.:
ATTIKA-INNENBEKLEIDUNG**

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN			
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE			
02.07	Untertitel	TITEL 2.1.8.: ATTIKA-INNENBEKLEIDUNG			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
ATTIKA-INNENBEKLEIDUNG / PLANZEICHNUNG SCHNITT TEILANSICHT					
02.07.1	Einrastern und Anzeichnen UK-Verkleidung Einrastern und Anzeichnen der Wandhalter mit Bohrlöcher inkl. Ebenheit-Nivellierung <u>Untergrund:</u> <u>Giebelwände aus Beton</u> Raster gemäß Fassadenstatik ca. 60/60 cm		50 m²	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.07	Untertitel	TITEL 2.1.8.: ATTIKA-INNENBEKLEIDUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.07.2	Edelstahl-Wandhalter, als Gleitpunkt Edelstahl-Wandhalter, als Gleitpunkt aus Werkstoff: 1.4162, Höhe 70 mm, Ausladung: bis 160 mm, inkl. Thermstop aus Hart-PVC, t=6 mm, gemäß Fassadenstatik auf Betonwand mit je 2 Edelstahl-Rahmendübel M10/80 mm andübeln.			
		120 Stk	EP	GP
02.07.3	Edelstahl-Wandhalter, als Festpunkt Edelstahl-Wandhalter, als Festpunkt aus Werkstoff: 1.4162, Höhe 150 mm, Ausladung: bis 160 mm, inkl. Thermstop aus Hart-PVC, t=6 mm gemäß Fassadenstatik auf Betonwand, mit je 2 Edelstahl-Rahmendübel M10/80 mm andübeln.			
		120 Stk	EP	GP
02.07.4	Fassadendämmung PIR / WLG 022, D: 60 mm Fassadendämmung PIR-Dämmung WLG 022, D: 60 mm, 1-lagig A1, SP <1000° C, inkl. schwarzes Vlies liefern und einbauen und mit Dämmstoffhaltern, 5 Stk/m² an der Betonwand fixieren. angebotenes Produkt / Fabrikat! ----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben!			
		50 m²	EP	GP
02.07.5	Schrägschnitt an der Fassadendämmung unterer Schrägschnitt an der Fassadendämmung dem Dachgefälle von 1,5 % folgend, örtlich ausführen.			
		70 lfm	EP	GP
02.07.6	vertikale Alu-Tragschienen vertikale Alu-Tragschienen, Profil 120/50/2 mm, Oberfläche RAL-9005-beschichtet, in Kurzlängen von ca. 70-90 cm an zuvor montierte Edelstahlwandhalter lot- und fluchtgerecht mit je 2 Edelstahlselbstbohrschrauben 4,9 x 25 mm fixieren.			
		110 lfm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.07	Untertitel	TITEL 2.1.8.: ATTIKA-INNENBEKLEIDUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.07.7	Fassadenbekleidung aus HPL 8 mm Fassadenbekleidung aus einer HPL-Platte 8 mm auf Alu-UK genietet, nach örtliche Aufmass beim Kommissionierer zuschneiden und vorbohren lassen, Plattenformat: Breite <= 125 cm, Höhe <= 80 cm, mit kopflackierten Großkopfnieten annieten Richtqualität / -oder Gleichwertig! Trespa-Meteon-Satin-Uni Colours A04.0.0. „creme white“ Hersteller! ----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben! Fabrikat! ----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben!			
		50 m²	EP	GP
02.07.8	untere Schrägschnitt an der Fassadenbekleidung unterer Schrägschnitt an der Fassadenbekleidung, dem Dachgefälle von 1,5 % folgend			
		75 lfm	EP	GP
02.07.9	Alu-Lochblechprofil Alu-Lochblechprofil, t=1,0 mm bis 3 Kantungen, Zuschnitt bis 200 mm, RAL-9005-beschichtet nach örtliche Aufmassen kanten, am oberen und unteren Ende der horizontalen Fassaden-Bekleidungs- Kanten montieren, dient als Be-, Entlüftungs und Kleintierschutzprofil.			
		150 lfm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.07	Untertitel	TITEL 2.1.8.: ATTIKA-INNENBEKLEIDUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.07.10	Übergangsprofil zum Verblendmauerwerk vertikales Übergangsprofil zum Kopf der Verblendmauerwerks Fassade hin, aus Alu- t=2,0 mm, 1 Kantung, Zuschnitt bis 200 mm RAL-9005-beschichtet Profil nach örtlichem Aufmass kanten, vertikal an bereits montiert UK fixieren Zwischen Profil und Kopf der Verblendmauerwerks-Fassade ist ein Kompri-Band B/D: 10/20 mm einzukleben	4 lfm	EP	GP
02.07.11	Fassadendurchführung der Dachrandgländer Fassadendurchführung der Haltekonstruktion des Dachrand- geländers an der Giebelseite gem. Pos.2.1.3.054; D: ca. 60 mm, in Fassaden einbohren	80 Stk	EP	GP
02.07.12	Fallrohr-Nische-Bekleidung aus HPL 8 mm Fallrohr-Nischen-Bekleidung aus HPL 8mm Breite der Nische: 25 cm, Tiefe der Nische ca. 25 cm - im Bereich der Köpfe der Giebelwand, beidseitig mit Verblend- mauerwerk bekleidet - Alu-bügel, t=3,0 mm, Höhe 50 mm4 Kantungen 30/200/200/200/30 mm vor Montage der Fallohres an dem Kopf der Betongiebelwand andübeln, Abstand der Bügel 750 cm, mittels Unterlegplättchen ausnivellieren - HPL-Bekleidung, t=8 mm, Zuschnitt an UK angepasst ca. 220 / 750mm, mit kopflackierten Edelstahlschrauben anschrauben laut Angaben des Herstellers / Statik Richtqualität / -oder gleichwertig! Trespa-Meteon-Satin-Uni Colours -Farbton nach Farbkarte des Herstellers u. Wahl des AG Hersteller! ----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben! Fabrikat!			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104	LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN		
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE		
02.07	Untertitel	TITEL 2.1.8.: ATTIKA-INNENBEKLEIDUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	----- vom Bieter / AN unbedingt anzugeben! <u>-siehe auch nachfolgende Detailzeichnung:</u> Teilschnitt Mauerpfeiler / Eingang Süden a			
	40 lfm	EP	GP	
Summe Untertitel 02.07		TITEL 2.1.8.: ATTIKA-INNENBEKLEIDUNG, Netto:		
Summe Titel 02		GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	

LV-Zusammenfassung

Neubau 3-fach-Sporthalle Steinfurt (NDS_2025)

104		LV	HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN	
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
02	Titel	GEWERK: STAHLBAU / HOLZ-LAMALLEN-FASSADE	8	.....
02.01	Untertitel	TITEL 2.1.1.: TECHNISCHE LEISTUNGEN	13	.....
02.02	Untertitel	TITEL 2.1.2: BAUSTELLENEINRICHTUNG -gewerkespezif...	16	.....
02.03	Untertitel	TITEL 2.1.3.: STAHLBAU	20	.....
02.04	Untertitel	TITEL 2.1.4.: FASSADENDÄMMUNG	34	.....
02.05	Untertitel	TITEL 2.1.5.: FASSADEN-FOLIE	37	.....
02.06	Untertitel	TITEL 2.1.6.: HOLZLAMELLEN	41	.....
02.07	Untertitel	TITEL 2.1.8.: ATTIKA-INNENBEKLEIDUNG	47	.....
Summe LV 104 HOLZFASSADE und SCHLOSSERARBEITEN				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>