

Leistungsverzeichnis

Projekt-Daten:

BV: 24_2_245
Bezeichnung: Stadthalle Zeulenroda
PLZ: 07937
Ort: Zeulenroda-Triebes
Straße: Am Puschkinpark 3

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes
Straße: Markt 1
PLZ: 07937
Ort: Zeulenroda-Triebes

Auftragnehmer-Daten

Auftragnehmer:
Straße:
PLZ:
Ort:

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Metallbau- und Verglasungsar..
LV-Name: VE_305.1
LV-Betrag: EUR

Angebotssumme: EUR

zuzüglich 19,00 % Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme (Brutto): EUR

Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

BV: **Stadthalle Zeulenroda**
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Metallbau- und Verglasungsarbeiten	9
1.1.	Baustelleneinrichtung / Allgemein	31
1.2.	Stahl - Rohrrahmentüren	34
1.3.	Stahlblechtüren	39
1.4.	Fassaden / Windfang	42
1.5.	Sonstiges	53
	Zusammenstellung	56

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

I. BAUBESCHREIBUNG / ALLGEMEINE HINWEISE

I.I Allgemeine Baubeschreibung

Die geplante energieeffiziente Stadthalle soll als wichtiger, zentraler und kultureller Veranstaltungsort dienen. Mit der Baumaßnahme sollen zukünftige Anforderungen an das nachhaltige Bauen und den Klimaschutz erfüllt werden, weshalb der Einsatz von nachhaltigen Baustoffen wie Holz und erneuerbaren Energien gefordert wird. Von der dort vorher befindlichen alten Stadthalle bleibt die ehemalige Empfangshalle beziehungsweise der Kopfbau mit seiner historischen Front zur Straße erhalten. Zur Anpassung des Gebäudes an die zukünftige Nutzung, werden alte Wände entfernt und neue eingefügt und die Geschossdecken zum 1.OG und Dachgeschoss werden angepasst. Die Anbindung des Bestandgebäudes an den Neubau erfolgt über Durchbrüche und den Einsatz von Türen an der nordwestlichen und südöstlichen Seite. Der Neubau der Stadthalle ist zwei- bzw. dreigeschossig, um die Höhenentwicklung der umliegenden Gebäude aufzugreifen. Er ist besonders kompakt gehalten, mit möglichst wenig Vor- und Rücksprüngen. Der Bau erfolgt in einer Holzbaumassivbauweise mit einzelnen Wänden und Decken aus Beton zur Aussteifung und Sicherung der Tragfähigkeit. Der Neubau wird auf zwei Ebenen angeordnet, welche über ein großzügiges transparentes Foyer erschlossen werden.

I.II Grundstück

Die Stadthalle wird auf dem Grundstück der Stadt Zeulenroda-Triebes Am Puschkinpark 3, Zeulenroda-Triebes (Flurstück 1024) errichtet. Zu- und Abfahrt zur Straße "Am Puschkinpark": Zufahrtsbreite ca. 3,5m, kann verbreitert werden auf ca. 5m Zufahrt nur aus Richtung Kleinwolschendorfer Str. rechtsabbiegend, Ausfahrt vom Baufeld rechtsabbiegend (Stadteinwärts) zur B94, linksabbiegend in Richtung Kleinwolschendorfer Str. Das Grundstück befindet sich im zentrumsnahen Bereich. Die direkt angrenzende Nachbarbebauung besteht aus Wohn- und Geschäftsgebäuden im Süden sowie Westen. Im Norden grenzt das Flurstück direkt an ein Kinderhaus, im Osten an die öffentliche Verkehrsfläche „Am Puschkinpark“

Im Zuge der Bauarbeiten ist die angrenzende Wohnbebauung und das unmittelbar benachbarte Kinderhaus im besonderem Maße zu berücksichtigen. Aus immissionsschutzrechtlicher und baubetrieblicher Sicht sind sämtliche bau-, betriebs- und umweltbedingten Emissionen an der direkten Nachbarbebauung auf ein zulässiges und zumutbares Maß zu begrenzen. Die

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einhaltung immissionsschutzrechtlicher Standards dient dem Schutz der Gesundheit und Lebensqualität der Anwohner und stellt eine grundlegende Voraussetzung für die Genehmigungsfähigkeit sowie die soziale Akzeptanz des Vorhabens dar.</p> <p>I.III Vorhandene Bebauung</p> <p>Das vorhandene Bestandsgebäude ist im Laufe der Bauarbeiten umfänglich zu schützen.</p> <p>I.IV Erläuterungstext / Baubeschreibung</p> <p>Die zur Verfügung stehende, ausführliche Baubeschreibung sowie der Erläuterungstext zum Vorhaben sind zu Beachten und zur Kenntnis zu nehmen.</p> <p>I.V Allgemeine Hinweise</p> <p>Stundenlohnarbeiten</p> <p>Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers / Bauüberwachung zu beginnen. Dieser Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Die Stundenlohnzettel sind spätestens am folgenden Arbeitstag einzureichen. Alle Stundenlohnarbeiten sind nur nach Absprache und der schriftlichen Auftragserteilung durch die Bauleitung des AG auszuführen.</p> <p>Abrechnung</p> <p>Die Arbeiten werden nach Aufmaß und zu den angebotenen Einheitspreisen abgerechnet. Die Erstellung des Aufmaßes hat sich an der Struktur des Leistungsverzeichnis zu orientieren.</p> <p>I.VI Planungsleistungen</p> <p>Die vom AN erstellten Planungsleistungen müssen vollumfänglich die Randbedingungen und Berechnungsgrundlagen der Planung des AG berücksichtigen. Sollten firmenspezifische Ausführungen und Änderungen die Planungsanpassung hierdurch beeinflusster Bauteile erforderlich machen, sind diese Änderungen ebenso vom AN zu erbringen. Alle vom AN erstellten Planungsunterlagen sind zur Freigabe beim AG vorzulegen. Zusätzlich sind alle Unterlagen in digitaler Form im .dwg- und .pdf-Format zu übergeben. Die Kosten für Vervielfältigungen, Planvorlagen und Genehmigungen sind in den EP für die Erstellung der Werkstattplanung des AN einzurechnen. Prüfgebühren für generell zu erbringende Leistungen für die Erstellung des Bauwerks werden vom AG übernommen. Anfallende</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Prüfgebühren für technische Änderungen, Sondervorschläge oder temporäre Baubehelfe des AN, die vom AG nicht geschuldet werden, gehen zu Lasten des AN.

I.VII Bautagebuch / Baustellenbesprechungen

Bautagesberichte sind vom AN wöchentlich dem AG zu übergeben. Der Auftragnehmer hat zu den Baubesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen geeigneten bevollmächtigten Vertreter (i.d.R. der Bauleiter des AN) zu entsenden. Die Besprechungen finden jeweils wöchentlich statt.

II. ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Für Ausführung, Aufmaß und Abrechnung gelten VOB Teil B und Teil C, die zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen DIN-Normen, VDE-Vorschriften, UVV, sowie alle weiteren entsprechenden Fachnormen, Hersteller- und Verarbeitungsvorschriften, die bauaufsichtlichen Vorschriften und der Leistungsbeschreibung. Grundlage dieses Leistungsverzeichnisses sind die allgemein technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen in der jeweils gültigen Ausgabe. Das Gebäude wird als öffentliches Versammlungsgebäude genutzt und ist der Nutzungsklasse 1 und 2 nach DIN EN 1995-1-1 zuzuordnen.

II.I Lage der Baustelle

Lagebezeichnung: Am Puschkinpark 3
07937 Zeulenroda-Triebes
Flurstück: 1024
Amtliche Fläche: 3.275 m
Höhenlage GOK: Nord-Östlich ca. +416 müNN
Süd-Westlich ca. +418 müNN
Höhenlage Bestand: (OK FFB EG) +0,00 = +417,30 müNN

II.II Geplante Bebauung

Gebäude wird dem erhaltenen Altbau auf dem Grundstück angeschlossen, kompakter nahezu rechteckiger Baukörper, unterschiedliche Gebäudehöhen, zwei Vollgeschosse, teilweise unterkellert, Flachdach mit umlaufender Attika,
Länge: 37,18 m,
Breite: 35,63 m,
OKF U01 UG - 2,50 m = +414,8m ü. NHN,
OKF E00 EG +0,00 m = +417,3m ü. NHN,
Dach Gebäudehöhe Saal +12,25 m = +429,55m ü. NHN,
Dach Gebäudehöhe Foyer +8,15 m = + 425,45m ü. NHN

II.III Nutzung des Gebäudes

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Das Gebäude soll als Stadthalle bzw. Versammlungsstätte mit verschiedenen Nutzungen dienen. Es sollen Musik- und Tanzveranstaltungen, Messen, Tagungen usw. darin stattfinden. Die horizontale und vertikale Erschließung erfolgen über das Foyer mit einem Treppenraum. Westlich daran grenzt der große Veranstaltungssaal, südlich befinden sich kleiner Nutzungs-, Besprechungs- und Sozialräume, nördlich liegen die sanitären Einrichtungen und östlich befindet sich die Touristinfo, sowie der Altbau mit Catering- und Barbereich und dem Spiegelsaal.

II.IV Besondere Bedingungen - Allgemeine Baustellenordnung

Angrenzende Nachbargebäude unterliegen einer kontinuierlichen Nutzung, diese sind auch für die Dauer der Bauzeit durch Bautätigkeit nicht einzuschränken. Lärm-, Staubentwicklungen, Erschütterungen, blendendes Flutlicht o.ä. sind entsprechend zu vermeiden. Die Baustellen- und Grundstückszufahrt erfolgt über eine Gebäudeumfahrt von der Straße "Am Puschkinpark" ausgehend. Die Umfahrung wird nur in eine Richtung befahren. Die Ein- und Ausfahrt sind dem BE-Plan zu entnehmen. Für das Abstellen von Liefer- und Baufahrzeugen, Baumaschinen und Containern ist die gekennzeichnete Fläche auf dem Rosa-Luxemburg-Platz vorgesehen.

Das Abstellen privater PKW der Mitarbeiter/-innen ausführender Firmen ist innerhalb der begrenzten BE-Flächen ausgeschlossen. Als zentrale Baustelleneinrichtung werden Einzäunung und Torabschluss der BE-Flächen, Entnahmestellen für Bauwasser/ Baustrom und Toiletten zur Verfügung gestellt; darüber hinaus gehende BE-Anforderungen der Gewerke sind durch die Gewerke ohne gesonderte Vergütung selbst zu erbringen. Die Fluchtwege aus dem Neubau (Flure, Treppenräume, Ausgänge ins Freie) sind in den unterschiedlichen Rohbau-/ Ausbaustadien sicher begehbar und jederzeit frei zu halten. Alle Mitarbeiter aller Gewerke sind verpflichtet, die Baustelle dauerhaft sauber zu halten und zu verlassen, d.h. kontinuierlich/ spätestens jedoch arbeitstäglich von Müll, Reststoffen, Verpackungsmaterial etc. zu befreien, Nachlässigkeiten sind rechtzeitig durch gegenseitige Aufmerksamkeit zu unterbinden. Alle Mitarbeiter aller Gewerke sind verpflichtet, die Zwischenstände und Endergebnisse der Arbeit aller Gewerke zu achten und vor Verunreinigung, Beschädigung oder Wertminderung wirksam und kollegial zu schützen. Die Ausschreibung erfolgt auf Grundlage der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), Teile A, B und C, in der jeweils gültigen Fassung. Die Bieter werden ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Bestimmungen der VOB in vollem Umfang Vertragsbestandteil werden. Mit der Abgabe eines Angebotes erkennen die Bieter die Geltung der VOB Teile A, B und C an. Die Leistungen sind nach den anerkannten Regeln der Technik sowie den einschlägigen Normen und Vorschriften

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

auszuführen. Abweichungen hiervon sind nur zulässig, wenn sie gleichwertig sind und vor Ausführung schriftlich genehmigt wurden. Zu jeder Zeit muss mindestens ein deutschsprachiger und weisungsberechtigter Mitarbeiter vor Ort sein.

II.V Technische Vorbemerkungen

Nebenleistungen, wie z.B. Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen, sind Leistungen, die auch ohne Erwähnung im Leistungsverzeichnis zur vertraglichen Leistung gehören und nicht selbstständig vergütet werden.

Bei der Aufstellung der Leistungsbeschreibung wird gemäß VOB/C davon ausgegangen, dass die beschriebenen Leistungen immer dann die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließen, wenn nichts anderes vorgeschrieben ist.

Dem AN werden alle erforderlichen Planunterlagen digital zur Verfügung gestellt.

Während der gesamten Montagezeit sind angrenzende und umliegende Bauteile vor Beschädigung zu schützen. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Vor Beginn der Arbeiten sind alle fachlichen Einzelheiten mit den beauftragten Planern und Gutachtern abzustimmen.

II.VI Bautechnische Unterlagen

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich anhand der vorliegenden Planunterlagen über Art und Umfang der ausgeschriebenen Leistungen zu informieren. Erschwernisse, die aus den Planunterlagen erkennbar waren, berechtigen nicht zu Nachforderungen. Dem Auftragnehmer werden Konstruktionspläne mit allen für die Tragkonstruktion relevanten statisch-konstruktiven Angaben elektronisch zur Verfügung gestellt.

III. PLANUNTERLAGEN

Nachfolgende im Inhaltsverzeichnis aufgeführte Pläne werden für die Kalkulation zur Verfügung gestellt und sind vom AN zur Angebotsunterbreitung zu beachten und bei der Bildung von Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Planunterlagen Architektur / Objektplanung:

01 - 242245-LP_05_503-Baustelleneinrichtung
02 - 242245-GR_N_U1_RB_T1-Grundriss Untergeschoss Rohbau
Teil 1

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	03 - 242245-GR_N_U1_RB_T2-Grundriss Untergeschoss Rohbau Teil 2			
	04 - 242245-GR_N_E0_RB_T1-Grundriss Erdgeschoss Rohbau Teil 1			
	05 - 242245-GR_N_E0_RB_T2-Grundriss Erdgeschoss Rohbau Teil 2			
	06 - 242245-GR_N_E1_RB_T2-Grundriss 1. Obergeschoss Rohbau Teil 2			
	07- 242245-GR_N_E1_RB_T1-Grundriss 1. Obergeschoss Rohbau Teil 1			
	08 - 242245-GR_N_E2_RB_T1-Grundriss 2. Obergeschoss Rohbau Teil 1			
	09 - 242245-GR_N_E2_RB_T2-Grundriss 2. Obergeschoss Rohbau Teil 2			
	10 - 242245-GR_N_DA_RB_T1-Grundriss Dachaufsicht Rohbau Teil 1			
	11 - 242245-GR_N_DA_RB_T2-Grundriss Dachgeschoss Rohbau Teil 2			
	12 - 242245-SN_L-RB Längsschnitte			
	13 - 242245-SN_Q-RB Querschnitte			
	14 - 242245-SZ_DA-RB Schnitt Anlieferung DA, D1			
	15 - 242245-DT_FS_601-Windfang			
	16 - 242245-DT_FS_602-Windfang-PR-Fassade Ansichten			
	17 - 242245-DT_TU_509-N Fluchttür Süd			
	18 - 242245-DT_FS_502-PR-Fassade			
	19 - 242245-AN_N_NO_50-Ansicht Nord + Ost			
	20 - 242245-AN_N_SW_50-Ansicht Süd + West			
	21 - 242245-AN_N_SW_50-Ansicht Süd + West			
	22 - 242245-AN_N_NO_50-Ansicht Nord + Ost			

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

1. Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Art und Umfang der Leistung

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Metallbauarbeiten. Die Leistung umfasst die Herstellung, die Lieferung und die Montage von Aluminium-Bauelementen, Stahlblechtüren, Rohrrahmentüren aus Stahl oder Aluminium sowie Stahlkonstruktionen versch. Bauart.

Zusätzlicher Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Verglasungsarbeiten. Die Leistung umfasst die Lieferung, das Einsetzen und das Abdichten aller Glasscheiben und Ausfachungen.

Hinweis zu aufgeführte Normen etc.:

Alle aufgeführten Normen, Vorschriften, Gesetze gelten, wenn nicht anders in den Texten vermerkt, in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung.

Konstruktionssystem

Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des jeweiligen System-Herstellers erfolgen.

Qualitätssicherung

Gemäß der Bauproduktenverordnung muss für jedes nachfolgend beschriebene Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist oder das einer Europäischen Technischen Bewertung entspricht, eine Leistungserklärung, in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale (Anhang ZA der harmonisierten Norm) vorliegen. Alle für den Verwendungszweck im Mitgliedstaat geforderten wesentlichen Merkmale sind in der Leistungserklärung anzugeben. Weiterhin können nach Landesbauordnung die Bauprodukte zusätzlich mit einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall ausgestattet werden.

Baumaße

Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen.

Werk - und Montageplanung

Vor Fertigungsbeginn hat der AN sämtliche für die Detailklärung, Prüfung und Herstellung erforderlichen Zeichnungen, Planungen, Nachweise, Details, etc. zu liefern. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.7).

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Grundsätzlich sind die Darstellungen in Zeichnungen, Maßstab mind. 1:50 zur Prüfung und Freigabe, zu liefern.

Statische Berechnung

Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis für sämtliche nachfolgend beschriebene Metallbauteile inkl. deren Anschlüsse ist durch den AN zu erstellen. Der prüfbare statische Nachweis / die Bemessung der Bauteile über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen, ist in schriftlicher (1-fach) und digitaler Form dem AG/Planungsbüro und dem zuständigen Prüfungeneiur für Standsicherheit vor Ausführung vorzulegen und freigeben zu lassen. Die in den vom Planer dargestellten Ausführungszeichnungen dienen als Leitdetails und sind der statischen Berechnung und der Werkplanung zu Grunde zu legen. Der prüffähige statische Nachweis ist rechtzeitig, vor Fertigungsbeginn, dem AG/Planungsbüro vorzulegen.

Einbau der Elemente

Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper/massive bzw. statisch relevante Anschlussbauteile übertragen werden. Die Montage der Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen bzw. im Bereich der Schrägwand entsprechend der im Bestand vorhandenen Neigung. Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Schutzvorkehrungen

Alle dekorativen und oberflächenbehandelten Sichtflächen sind während der gesamten Bauzeit sach- und fachgerecht vor Beschädigungen zu schützen. Die Schutzmaßnahmen sind mit der Bauleitung abzustimmen und einzukalkulieren. Beschädigungen jeglicher Art sind der Bauleitung vor der Erstreinigung anzumelden. Sämtliche Leistungen und Baustelleneinrichtungen sind des Weiteren vor Diebstahl zu schützen. Weiterhin hat der AN dafür Sorge zu tragen, dass durch seine Leistungen nicht andere Gewerke beschädigt, behindert oder anderweitig in Mitleidenschaft gezogen werden. Anschlussbereiche Alle vom AN erstellten Anschlussbereiche zu anderen Gewerken, wie z.B. Fassadenanschlüsse, Abdichtungen zu hinterlüfteten Fassaden sind vom AN mit geeigneten Mitteln zu schützen um Beschädigungen durch andere Gewerke zu vermeiden

Abdichtung zum Baukörper

Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Polyurethanbasis zu verwenden. Sie dürfen nach DIN 52460 keine aggressiven Bestandteile enthalten und müssen mit angrenzenden Stoffen auch mit den Rahmenprofilen und Anstrichen verträglich sein. Die

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Versiegelung muss unter Beachtung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, dass sie - unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile - nicht von den Haftflächen abreißt. PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen. Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind DIN 18540 und die Verarbeitungs-Richtlinien des Herstellers zu befolgen. Bei Abdichtung der Fenster und Fassadenelemente zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien ist DIN 18195 zu beachten. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben der Folien- und Kleber-Hersteller sind zu beachten

Dichtungen , Dichtprofile

Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM einzusetzen. Sie müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen genügen. Die Mitteldichtungen sind als eckvulkanisierter Komplettrahmen zugelassen.

Erstreinigung

Die vom AN erbrachten Leistungen sind im sauberen Zustand (innen und außen) zu montieren. Alle beschichteten Bauteile sind mit geeigneten Schutzfolien oder anderen Vorrichtungen vor Beschädigung und Verunreinigung zu schützen. Die Schutzvorrichtungen dürfen erst nach Abstimmung mit der Bauleitung entfernt werden. Dies ist Bestandteil der Angebotspreise.

Bieterangaben

Sämtliche Bieterangaben sind unmittelbar innerhalb der Positionsbeschreibungen oder im Bieterangabenverzeichnis bei Angebotsabgabe anzugeben. Technische Datenblätter zu den Produkten sind zur fachtechnischen Prüfung beizufügen.

Positionsbeschreibungen

Die in den beschriebenen Positionen aufgeführten Leistungen sind gemäß den Vorbemerkungen und den vorgestellten technischen Beschreibungen auszuführen. Alle Positionen sind als komplette, in sich geschlossene und voll funktionsfähige Leistungen anzubieten.

Aluminium

Es sind stranggepresste Aluminium-Profile der Legierung EN AW 6060 und EN AW 6063 in Eloxalqualität nach DIN EN 755 und DIN EN 12020 zu verwenden.

Für anodisierte Aluminium-Bleche in Eloxalqualität ist die Legierung AlMg 1, halbhart, (EN AW 5005A) zu verwenden.

Der AN hat sicherzustellen, dass die von ihm angebotenen und

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

verarbeiteten Aluminiumbauteile von Lieferanten stammen, die der A/U/F Initiative, Recycling im Bausektor, angehören, oder einen gleichwertigen schlüssigen produktspezifischen Recyclingprozess (PRP) nachweisen können. Es ist sicherzustellen, dass Produktionsabfälle und demontierte Elemente (Sanierungsbau) aus Aluminium dem Verwertungsprozess, für die Herstellung von Fenster- und Fassadenprofilen, zurückgeführt werden.

In diesem Zusammenhang ist die Veröffentlichung des Gesamtverbandes der deutschen Aluminiumindustrie e.V., Aluminium im Bauwesen, „An die Zukunft denken - mit Aluminium bauen“, Grundlage der v.g. Forderung.

Es muss ein nachweisbarer produktspezifischer Recyclingprozess für eine Nachhaltigkeitsbewertung (EPD = Environmental Product Declaration) als Grundlage für Gebäudezertifizierungssysteme (LEED Leadership in Energy and Environmental Design, DGNB Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen, BNB Bewertungssystem nachhaltiges Bauen) beigebracht werden, um einen optimalen Ressourceneinsatz zu gewährleisten.

Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v.g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.

Stahl

Stahlteile (Anker-, Unterkonstruktionen, geschweißte Konstruktionen, etc.) sind in feuerverzinkter Ausführung vorzusehen. Stahlbleche sind verzinkt auszuführen.

Die Nachbesserung von Fehlstellen, Beschädigungen sowie das Nacharbeiten von etwaigen Schweißstellen hat entsprechend DIN EN ISO 1461 zu erfolgen.

Edelstahl

Verankerungselemente und -mittel, die einem Korrosionsangriff ausgesetzt und für Wartungen nicht zugänglich sind, z. B. Befestigungs- und Verankerungskonstruktionen von vorgehängten Fassaden (Kaltfassaden) sowie alle Verbindungsteile sind grundsätzlich aus rostfreiem Edelstahl herzustellen.

Als Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselemente dürfen, ohne besonderen Korrosionsschutznachweis gemäß DIN 18516-1, nur nichtrostende Stähle bzw. Stähle gemäß der allgemeine bauaufsichtlichen Zulassung "Z-30.3-6" vom 05.März 2018 der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei, verwendet werden.

Weiterhin ist sicherzustellen, dass unter Spannung stehende Bauteile, besonders wenn sie legiert sind, in uneingeschränkter Festigkeit zu keiner Spannungskorrosion oder anderweitiger interkristalliner oder auch anderweitig wirksam werdender Zersetzung im Alterungsprozess neigen.

Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

v. g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.

Einsatz unterschiedlicher Werkstoffe

Beim Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe muss gewährleistet sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige Beeinflussung entstehen kann. Es sind Zwischenlagen aus Kunststoffolie oder dgl. vorzusehen.

Systembeschreibung

Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten von außen) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen.

Oberflächenbehandlung, Farb-Beschichtung (Pulver)

Die Beschichtung der Aluminium-Profile und/oder -Bleche muss mit GSB International und/oder QUALICOAT gütegesicherten Pulver auf Polyesterbasis in einer Schichtdicke von mindestens 50 µm / bzw. nach Vorgaben des Nasslackherstellers, erfolgen. Der ausführende Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International ("Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen aus Aluminium", Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) oder des Gütezeichens der QUALICOAT (Verband für die Oberflächenveredelung e.V. (VOA) Laufertormauer 6, 90403 Nürnberg) sein.

Farbbestimmung Metallbauarbeiten

Farbton innen / außen:

RAL 7016 Anthrazitgrau bzw. nach Auswahl AG, nach Bemusterung

Betätigungen/Handhaben Fenster: Edelstahl

Türbänder: Edelstahl

Betätigungen/Handhaben Türen: Edelstahl

Anforderungen an die Bauteile

Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den jeweiligen Anforderungen nach DIN EN zu erklären.

Die nach genannten Werte beziehen sich auf Standardelemente. Gegebenenfalls können andere Elementformen/Öffnungsvarianten oder Profilkombinationen abweichende Klassifizierungen haben.

Außentüren nach DIN EN 14351-1

Türelement: Ud 1,0 W/(m²K)

Glaswerte nach DIN EN 673: Ug 0,7 W/(m²K)

Einbruchhemmung: RC2N

Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klassifizierung: 2

Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung,

Prüfverfahren A: 3A

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210
Klassifizierung: C2

Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CEKennzeichen der Verglasung nachzuweisen.

Anforderungen an Vorhangfassaden nach DIN EN 13830

Die max. Durchbiegung der Fassadenteile ist auf $L/200$ bzw. 15mm begrenzt.

Die Eigenlast ist nach DIN EN 1991-1-1 zu bestimmen.

Fassadenelement: $U_{cw} 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Glaswerte nach DIN EN 673: $U_g 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Paneelwerte nach DIN EN 13164: $U_p 0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Einbruchhemmung: RC2N

Luftdurchlässigkeit nach EN 12153 Klassifizierung: AE

Schlagregendichtigkeit nach EN 12155 Klassifizierung: RE1200

Stoßfestigkeit, Belastung von außen, DIN EN 14019

Klassifizierung: E 5

Widerstand gegen Windlasten EN 12179 Klassifizierung

Warmbereich: $\pm 2.000 \text{ Pa}$

Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CEKennzeichen der Verglasung nachzuweisen.

Lastannahmen

Winddruck auf Außenbauteile nach DIN EN 1991-1-4 incl. der nationalen Anhänge

Angaben für Gebäude mit rechteckigem Grundriss

Windzone: II

Geländekategorie: II

Gebäudehöhe: ca. 11,60 m

Gebäudebreite: ca. 45,00 m

Gebäudetiefe: ca. 26,00 m

Höhe über NHN: ca. 417,30 m

Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN EN 1991-1-1 und - 2incl . der nationalen Anhänge

Zusatzlasten: 1,0 KN/m

wirkend in: Brüstungshöhe

Profilauswahl

Bei wärme gedämmten Profilen sind nur solche zulässig, bei denen die Innen- und Außenschalen durch Wärmedämmprofile durchgehend kraft- und formschlüssig miteinander verbunden sind.

Die Profile müssen die auftretenden Beanspruchungen gemäß DIN EN 1990 nach DIN EN 1991 inkl. der zugeordneten nationalen Anhängen sicher abtragen. Die dabei zwischen Innen- und Außenschalen auftretenden Schubkräfte müssen

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

vom Verbund zuverlässig übertragen werden. Die vom Systemhersteller angegebenen wirksamen Trägheitsmomente (Ix) sind, unter Berücksichtigung der DIBT Richtlinie für thermisch getrennte Profile, für die Auswahl zu berücksichtigen. Das Prinzip der Wärmedämmung ist für die gesamte Konstruktion einzuhalten. Alle Verbundprofile der Fenster- und Türsysteme sind mindestens als Dreikammersystem (zwei Hohlprofile plus Verbundzone) auszuführen. Der Verbund der Profile muss ohne zusätzliche Abdichtung wasserdicht und wasserbeständig sein. Der Falzgrund der Profile muss absolut glattflächig ausgebildet sein (auch die Verbundzone), so dass anfallende Feuchtigkeit immer in die tiefste, außenliegende Ebene (Rinne) des Falzes abgeführt wird, ohne dass hierfür zusätzliche Drainagekanäle hergestellt werden müssen. Die Belüftung des Falzgrundes bei Isolierverglasungen muss nach den Richtlinien der Isolierglas Hersteller erfolgen.

Profilverbindungen

Eckverbinder müssen in ihrem Querschnitt den inneren Profilkonturen entsprechen. Bei den Gehrungen ist auf eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten. Auch an den T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion - durch entsprechende Füllstücke mit dauerelastischer Abdichtung - zu verhindern. Bei wärme gedämmten Profilen muss die Dämmwirkung auch im Eck- und T-Verbinderbereich voll erhalten bleiben.

Flügeldichtungen

Die Dichtungen müssen auswechselbar sein. Für Dreh-, Drehkipp- und Stulp-Fenster ist eine Mitteldichtung vorgeschrieben.

Entwässerung der Konstruktion

Falze und Profilmuten, in die Niederschlag und Kondenswasser eindringen können, müssen nach außen entwässert werden. Sichtbare Entwässerungsschlitze sind mit Kappen abzudecken. Entwässerung / Dampfdruckausgleichsöffnungen: Gemäß DIN 18055 muss sichergestellt sein, dass in die Rahmenkonstruktion eingedrungenes Wasser unmittelbar und kontrolliert abgeführt wird, um Schäden am Fenster und am Baukörper zu vermeiden. Die Entwässerungsöffnungen zur Außenseite sollen einen Mindestquerschnitt von 5x20 mm haben. Der Abstand der Öffnungen untereinander soll bei diesem Mindestquerschnitt nicht mehr als 600 mm betragen.

Konstruktionsmerkmale:

Außen flächenbündige Türkonstruktion mit außen umlaufender ca. 7 mm Schattenfuge.

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>5 Kammer Profilaufbau, symmetrisch angeordnet, bestehend aus drei Aluminiumschalen die mittels spezieller Isolierstege ohne Dämmschäume verbunden sind. Die Türflügelprofile sind als Hybridverbund mit einem großem schubfesten Anteil zwischen Innen- und Mittelschale sowie einer entkoppelten Außenschale, als "schubloser Verbund" auszuführen. Die Entkopplung muss zwischen der äußeren Aluminiumhalbschale und dem Isoliersteg erfolgen um den BiMetall-Effect zu verringern. Die Abdichtung muss über eine Mitteldichtungs- und zwei Anschlagdichtungsebenen erfolgen.</p> <p>Die Beschlagsmontage erfolgt in der Aluminium Mittelschale, nicht im Isoliersteg. Eine Bauwerksbefestigung ist im Profil mittig über die Mittelschale möglich.</p> <p>Profilbautiefen: Blendrahmen ca.75 mm Flügelrahmen (Tür) ca.75mm</p> <p>Profilansichtsbreiten: Blendrahmen, seitlich und oben ca.86 mm Flügelrahmen (nach außen öffnend) ca.119 mm Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügelprofil auszuführen.</p> <p>Profilansichtsbreiten: Einsatzblendrahmen nach innen öffnende Tür ca.63 mm Einsatzblendrahmen nach außen öffnende Tür ca.37 mm Blendrahmen / Sockel, unten ca.127 mm Sockel, unten ca.157 mm Blendrahmen, seitlich und oben ca.86 mm Flügelrahmen, nach außen öffnend ca.119 mm Flügelrahmen, nach innen öffnend ca.87 mm</p> <p>Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügelprofil auszuführen</p> <p>Der untere Türabschluss ist als wärmegeämmtes im Bereich des Fußbodenaufbaues eingelassenes Schwellenprofil mit Abdeckprofil zum Verschließen der Schwelle auszuführen. Diese Abdeckung ist auf das Niveau der Oberkante des Fertigfußboden zu montieren. In dem Bodeneinstandsprofil ist eine Wasserrinne integriert, die eine kontrollierte Ableitung sicherstellt. Der Anschluss der bodentiefen Elementen ist hinsichtlich seiner unteren Ausbildung gemäß den Anforderungen aus der DIN 18531 / 18533, bezüglich der Bodenfeuchte, stauendes Sickerwasser sowie aufstauendes Sickerwasser, auszuführen. Die Stärke der Dichtungsbahn muss gemäß der DIN 18195-6 und die Überlappungen gemäß</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

DIN 18195-3 Ziffer 7.1 ausgeführt werden. Konstruktiv muss das Bauteil so ausgebildet sein, dass die Folienabdichtung mindestens 150 mm über der wasserführenden Ebene geführt wird. Bauseits ist eine rückstaufreie Ableitung des Oberflächenwassers sicherzustellen. Dieses ist durch eine vor den Elementen angeordnete bauseitige Drain- / Entwässerungsrinne mit einliegenden Rost, begehbar sowie rollstuhlbefahrbar, zu gewährleisten.

Konstruktionsmerkmale:

Die Konstruktion besteht aus einem Tragwerk und dem kombinierten Verglasung,- Entwässerung-und Andrucksystem. Die Ausbildung der Isolationszone, zwischen dem Tragwerk und den Andruckprofilen, erfolgt gemäß den Ucw Vorgaben an das Bauteil.

Tragwerk:

Das Tragwerk der Fassaden-Konstruktion besteht aus Stahl-Hohlprofilen. Die tragenden Profile sind raumseitig angeordnet. Alle Profilkanten sind gerundet.

Horizontale Stöße bei mehrgeschossigen Fassaden sind mit - zum System gehörenden - Stoßverbindern und Stoßstücken auszuführen.

Für vertikale Dehnungs- und Montagestöße sind entsprechende systemseitige Einschubprofile und Halbschalen sowie Dehnungsstoß-Dichtstücke einzusetzen.

Verglasung / Einselemente:

Die Glasscheiben und/oder Ausfachungen werden mittels Andruckprofilen (Klemmverbindung) gehalten. Die innere Abdichtung zu den Glasscheiben und/oder Ausfachungen erfolgt mit EPDM-Dichtungen. Dachverglasungen und segmentierte Konstruktionen sind grundsätzlich mit zwei Einzeldichtungen und einem Butyl-Dichtband auszuführen. Alle Dichtungsstöße werden durch die Verglasungsprofile abgedeckt. Die raumseitigen Verglasungsdichtungen haben in den Pfosten und Riegeln ungleiche Bauhöhen (6 mm Versatz). Die Abmessungen der Dichtungen sind entsprechend der Glas-/Ausfachungsdicken nach den Verglasungstabellen des System-Herstellers festzulegen.

Belüftung:

Die Falzgrundbelüftung sowie der Dampfdruckausgleich erfolgen über die vier Ecken eines jeden Scheibefeldes in den Pfostenfalz. Für eine feldweise Entwässerung und Belüftung sind in den Aluminium-Andruckprofilen, Deckschalen und Dichtungen entsprechende Öffnungen vorzusehen.

Profilsichtsbreiten:

Profilbautiefen:

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Pfosten als Stahlhohlprofile 180x80x4
Riegel als Stahlhohlprofile 120x80x4
Ansichtsbreiten Aufsatzprofile 60mm
Deckschale (Pfosten) ca. 20 mm
Deckschale (Riegel) ca. 15 mm

Türbeschläge

Für die jeweiligen Anforderungen der Türen, sind die einzusetzenden Türbänder und Beschläge in ihrer Grundausrüstung in den Leistungspositionen beschrieben. Die Ausführung und die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers vorzusehen. Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl bestehen. Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen werden in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt; diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern und einzukalkulieren.

Türbänder

Außentüren - Wartungsarme Rollentürbänder
Dreiteilige Aluminium-Rollentürbänder mit einer Abmessung von ca. 22 x 200 mm, für Flügellasten bis 200 kg.
Konstruktionsmerkmale:
Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, kann eine Feinjustierung vorgenommen werden.
Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4
Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4
Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 14
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 8

Betätigung Türen

Mehrfachverriegelung, 1-flg., 3-Riegel-Fallenschloss mit Antipanikfunktion

Ausführung mit:

1-tourig
9 mm Drückernuss
Drückerhöhe 1050 mm über OKFF
Stulp, INOX
3 Stück selbstverriegelnde Fallenriegel
Fallenriegel glanzvernickelt
PZ-Schraube
Vorgerichtet für Profilzylinder

Funktionsbeschreibung:

Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse RC 2 erreicht, da die 3

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen.
Entriegeln der Tür von innen jederzeit über das Bedienelement (Panikfunktion), von außen ist ein Öffnen der Tür nur mit dem Schlüssel möglich.

Mehrfachverriegelung, 2-flg., 3-Riegel-Fallenschloss mit Antipanikfunktion

Ausführung mit:

1-tourig
9 mm Drückernuss
Drückerhöhe 1050 mm über OKFF
Stulp, INOX
3 Stück selbstverriegelnde Fallenriegel
Fallenriegel glanzvernickelt
PZ-Schraube
Vorgefertigt für Profilzylinder
Funktionsbeschreibung:
Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse RC 2 erreicht, da die 3 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen.
Entriegeln der Tür von innen jederzeit über das Bedienelement (Panikfunktion), von außen ist ein Öffnen der Tür nur mit dem Schlüssel (nur Panik „E“) möglich.
Teilpanik-Funktion (Gangflügel)
Fallenfeststellung (bei Panikfunktion E), inkl. zugehöriger Gegenkasten

Verdeckt liegender Falztreibriegel (TP)

Einfachverriegelung, 1/2-flg., Antipanik-Riegel-FallenSchloss

Ausführung mit:
9 mm Drückernuss
1-tourig
Drückerhöhe 1050 mm über OKFF
mit und ohne Wechsel
Stulp, INOX
Riegel und Falle vernickelt
Schließplatten, Falleneinlaufteil, ggf. Mitnehmerklappe
Vorgefertigt für Profilzylinder
Teilpanik-Funktion (Gangflügel)
Ver-/Entriegelung Standflügel: für 2flg. Türen
Verdeckt liegender Falztreibriegel (TP)
Befestigungs- und Verriegelungsplatte, Bodenbuchse und Befestigungsmaterial,
Treibriegelstangen, Falleneinlaufteile, Mitnehmer,
Treibstangenführung.

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Notausgangstürverschlüsse DIN EN 179

Notausgangstürverschlüsse sind nach DIN EN 179 auszuführen. Für äußere Notausgangstüren nach DIN EN 179 gelten folgende Größenbeschränkungen:

Max. Höhe: 2.520 mm

Max. Breite: 1 flg. 1.320 mm, 2 flg. 2.640 mm

Max. Gewicht: 200 kg je Flügel

Schließfunktion von Notausgangs- und Paniktüren

1- flg. Türen

" E " - Wechselfunktion

Grundstellung: Die Tür ist auf der Bandseite nur mit Schlüssel zu öffnen.

Schaltstellung: Auf der Bandgegenseite kann die Tür über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand, immer geöffnet werden.

2- flg. Türen

Teilpanik : Schließfunktion " B " - Umschaltfunktion

Die Antipanik-Funktion kann nur vom Gangflügel ausgelöst werden.

Grundstellung: Beide Türdrücker sind angekoppelt, Tür begehbar.

Schaltstellung: Durch Schlüssel- / Profilzylinderbetätigung wird der bandseitige Türdrücker abgekoppelt. Nach Betätigung der Antipanikfunktion bleibt der Türdrücker auf Bandseite abgekoppelt.

Teilpanik : Schließfunktion " E " - Wechselfunktion

Die Antipanik-Funktion kann nur vom Gangflügel ausgelöst werden.

Grundstellung: Die Tür ist auf der Bandseite nur mit Schlüssel zu öffnen.

Schaltstellung: Auf der Bandgegenseite kann die Tür über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand, immer geöffnet werden.

Betätigung 1/2 . flg . Türen innen :

Türdrücker, Edelstahl, U-Form, eckig abgewinkelt

Betätigung 1flg . Türen außen (Funktion B + C):

Türdrücker, Edelstahl, U-Form, eckig abgewinkelt

Betätigung 1flg . Türen außen (Funktion E):

Türgriff, gerade Griffstange mit Endkappen aus Edelstahl, Durchmesser 40 mm, Wandstärke 3 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Beschläge Türen / Zubehör

Türschließer mit Gleitschiene

Ein Stück oben liegender Gleitschienen-Türschließer nach DIN EN 1154.

Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar,

Schließkraft stufenlos einstellbar.

Schließergröße, entsprechend der Türflügelbreite.

Türschließer mit Gleitschienen und integrierter

Schließfolgeregelung

Zwei Stück oben liegende Türschließer nach DIN EN 1154, mit Gleitschienen und integrierter Schließfolgeregelung.

Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar,

Schließkraft stufenlos einstellbar.

Schließergröße, entsprechend der Türflügelbreite und Verkleidung.

Türschließer mit Gleitschienen, Schließfolgeregelung und Feststellung mit Elektro-Haltemagnete für Brand- und Rauchschutztüren inkl. Rauchschaltzentrale

Zwei Stück oben liegende Türschließer nach DIN EN 1154 mit Gleitschiene.

Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar,

Schließkraft stufenlos einstellbar.

Schließergröße entsprechend der Türflügelbreite.

Aufgesetzte sichtbare Schließfolgeregelung

Ein Stück Elektro-Haltemagnet mit Anker (Typ nach

Einbausituation), 24 V DC, Feststellpunkt bis 180° möglich,

Rauchschaltzentrale mit Netzteil und mit

Anschlussmöglichkeiten für zusätzliche Rauchmelder, inkl.

eines Handtasters zur Auslösung, Montagehöhe in Abstimmung AG/BÜ.

Einschl. Brandmelder, Lieferung und Montage Rauchmelder (Sturz- und Deckenmelder)

Verglasungen / Ausfachungen

Verglasung

Die nachfolgende Beschreibung stellt eine allgemeine Regelung für die Lieferung und das Einsetzen der Verglasung in Bauelementen dar.

Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen

Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der

Bauelemente. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken.

Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.

Technische Richtlinien des Instituts des Glashandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar (IGH)
DIN 18545 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen
Richtlinie VE-06/01: Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim

Die Verglasungen sind gemäß den „Glasbemessungs- und Konstruktionsregeln“ nach DIN 18008-1 bis -5 und DIN 18545 „Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme“ unter Berücksichtigung der EN 12488 (Verklotzung) auszuführen. Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11, auszuführen.

Absturzsichernde Verglasungen

Bei der Ausführung absturzsichernder Verglasungen ist die DIN 18008-4 vom Dezember 2024 zu befolgen. Eine entsprechend geeignete und geprüfte Verglasung ist hier anzuwenden. Sofern von der DIN 18008-4 abgewichen wird, bedürfen Absturzsichernde Verglasungen grundsätzlich einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBt "Deutsches Institut für Bautechnik" oder einer Zustimmung im Einzelfall (ZiE) der jeweiligen Bauaufsichtsbehörde.

Einscheibensicherheitsglas

Sollte es, bedingt durch die ausgeschriebene Konstruktionsart / Anwendung erforderlich sein, dass eine ESG- oder ESG-HScheibe als Außenscheibe einer Isolierglaseinheit in einer Vertikalfassade eingesetzt werden muss, ist der Auftraggeber vom Auftragnehmer in schriftlicher Form über das Risiko einer "Spontanbruch-Gefahr" bei diesen Erzeugnissen aufzuklären. Bei Verwendung von ESG bzw. ESG-H im Außenbereich ist der Verwendungszweck und die Einbauart schriftlich mit dem Glaslieferanten abzuklären.

Die DIN 18516-1 für hinterlüftete Fassadenplatten und die DIN 18516-4 für Fassadenplatten aus Einscheiben-Sicherheitsglas sind zu berücksichtigen.

Wärmeschutz-3-fach-Glas für absturzsichernde Verglasungen, bei

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs

nach DIN 18008-4 vom Dezember 2024

Kategorie C

Glasaufbau:

Glasart außen Float

0,76 Polyvinylbutyral-Folie (PVB)

Glasart mitte Float

Glasart innen ESG

- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:

U-Wert Ug: 0,7 W/m²K

Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

Wärmeschutz-3-fach-Glas

für Türen und bodengebundene Verglasungen bei

Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs

Glasaufbau:

Glasart außen VSG

Glasart mitte Float

Glasart innen VSG

- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:

U-Wert Ug: 0,7 W/m²K

Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

Ausfachungen

Für die Lieferung und den Einbau von Ausfachungen gilt sinngemäß die im Abschnitt Verglasung näher beschriebene Regelung.

Die in der nachfolgenden Beschreibung der Paneele gemachten Angaben zu den einzusetzenden Werkstoffen und deren Querschnitt sind formale Mindestanforderungen. Die in den "ZTV" gemachten Angaben zum Wärmeschutz, Schallschutz, Brandschutz und zur Angriffs- und Durchschusshemmung, sowie die für diese Bereiche geltenden DIN-Normen sind zu berücksichtigen.

Der Dämmkern der Paneele ist in jedem Fall in druckfester Ausführung und/oder mit einem druckfesten Einleimer auszuführen. Die anwendungsbezogenen Anforderungen an die Wärmedämmstoffe und die entsprechende DIN EN des Bezeichnungsschlüssels sind gemäß der DIN V 4108-10 auszuwählen. Die Klassifizierung des Brandverhaltens und die Eingruppierung erfolgt nach der DIN EN 13501, bei Schäumen ist die Klasse E zu berücksichtigen, bei Mineralwolle Klasse A1. Kommt als Dämmkern Mineralwolle zur Ausführung, so ist diese in stehender Faser und mit zusätzlicher mechanischer Sicherung gegen Absacken zu verarbeiten. Der Werkstoff des druckfesten Einleimer richtet sich nach der Vorgabe des Abstandshalter.

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Die beschriebenen Paneele müssen nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik dampfdiffusionsdicht ausgebildet sein. Durch konstruktive Maßnahmen muss verhindert werden, dass eine Durchfeuchtung sowie eine mechanische Zerstörung des Dämmstoffes eintritt. Die Oberflächenveredelung der Aluminium-Verbundpaneele ist, wenn in den Positionsbeschreibungen nicht anders angegeben gemäß der Beschreibung in den "ZTV" auszuführen.

Verbundpaneel

Innenschale: ca.2 mm Aluminiumblech
Dämmkern: ca.40 mm Polystyrol-Hartschaum
Außenschale: ca.2 mm Aluminiumblech
(Farbgebung Oberflächen RAL 7016 bzw. nach Auswahl AG)
- mit thermisch verbessertem Abstandshalter
Technische Daten:
U-Wert Up: 0,72 W/m²K
Gesamtdicke: ca.44 mm
Verbundpaneel
Fassadenplatte ESG
Innenschale: ca.2 mm Aluminiumblech
Dämmkern: ca.40 mm Polystyrol-Hartschaum
Außenschale: ca.2 mm Aluminiumblech
(Farbgebung Oberflächen RAL 7016 bzw. nach Auswahl AG)
- mit thermisch verbessertem Abstandshalter
Technische Daten:
U-Wert Up: 0,72 W/m²K

Baukörperanschlüsse

Einbau der Elemente

Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden. Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden. Die Montage der Aluminium-Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss bauseitig vorhanden sind.

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen und zu befolgen.
Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Befestigungsteile, die der Witterung ausgesetzt sind bzw. in hinterlüfteten Bereichen liegen, sind aus Edelstahl zu fertigen.

Sämtliche nachfolgend beschriebenen Anschlüsse sowie Abdichtungen an angrenzende Bauteile einschl. der benötigten Baustoffe und Komponenten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.

Abdichtung zum Baukörper

Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM einzusetzen. Sie müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen genügen.
Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Polysulfidbasis zu verwenden. Die Versiegelung muss unter Berücksichtigung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, dass sie - unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile - nicht von den Haftflächen abreißt. PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen. Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die DIN 18540 und die Verarbeitungs-Richtlinien des Herstellers zu befolgen.

Bei Abdichtung der Bauteile zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien ist die Auswahl nach deren Eigenschaften, geringe bzw. hohe Dampfdurchlässigkeit, entsprechend den jeweiligen Anforderungen vorzunehmen. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

Feuchtigkeitsschutz

Bei der Wärmedämmung eines Bauteils ist stets darauf zu achten, dass die dampfdichten Materialien auf der warmen Seite und die dampfdurchlässigen auf der kalten Seite

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>angebracht werden. Baukörperanschlüsse sind fachgerecht abzudichten und schlagregendicht herzustellen.</p> <p>Die Abdichtung der Fenster-, Tür- und Fassadenelemente zum Baukörper ist mit Bauabdichtungsfolien bzw. abgekanteten Blechprofilen einschl. geeigneter dauerelastischer Versiegelungen inkl. Vorfüller zu angrenzenden Bauteilen herzustellen.</p> <p>Lage und Anordnung von Dampfsperren und Folien müssen wärme- und feuchttechnischen Erfordernissen entsprechen.</p> <p>Alle Flächen der Fassade müssen so entkoppelt, gedämmt und abgedichtet werden, dass an keiner Stelle (Flächen, Ecken, Randbereiche, Deckenbereiche und Fußpunkte etc.) unzulässiges Tau- bzw. Kondensatwasser anfällt.</p> <p>Zur Vermeidung von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung auf raumseitigen Bauteiloberflächen darf die raumseitige Oberflächentemperatur von 12,6° C gemäß DIN 4108 bezogen auf 20° C Rauminnentemperatur und -5° C Außentemperatur, bei einer korrespondierenden Raumluftfeuchte von 50% nicht unterschritten werden.</p> <p>Die Mindestforderungen zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung im Bereich von Wärmebrücken sind gemäß DIN 4108 einzuhalten.</p> <p>Soweit die Anschlussausbildungen entsprechend dem Beiblatt 2 zur DIN 4108 ausgeführt werden, ist kein gesonderter Nachweis erforderlich.</p> <p>Für alle abweichenden Konstruktionen müssen die Mindestanforderungen nachgewiesen werden.</p> <p>Die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das Außenklima sind zu berücksichtigen. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus Wärme-, Schallund Feuchteschutz gerecht werden.</p> <p>Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 und DIN 18533 enthalten.</p> <p>Für nähere Informationen wird der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M. empfohlen.</p> <p>Die Anschlussfugenabdichtung vom Baukörper zum Element zur kalten Außenseite, sowie zur warmen Innenseite, ist entsprechend der Anforderungen aus dem Wärmeschutznachweis gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) für Bauanschlüsse auszuführen.</p> <p>Die nachfolgend spezifizierten Folien dienen als Elementabdichtungen.</p> <p>Folien sind vor Erstellung der Außenschale anzubringen.</p> <p>Materialdicke: 0,75 mm Folienbreite seitlich: ca. 250 mm Folienbreite oben: ca. 250 mm Folienbreite unten: ca. 250 mm</p> <p>Sollten bedingt durch den Verwendungsort oder Art der Bauteile eine andere Funktion hinsichtlich der Beschaffenheit und</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Ausführung der Folien gefordert sein, wird dieses gesondert beschrieben.

Verankerung Fenster / Tür

Die Verankerung von Fenster- und Türwänden hat gemäß DIN 18056 zu erfolgen.

Die Befestigung des Blendrahmens erfolgt - mit für den jeweiligen Einbaufall geeigneten Dübeln - am Baukörper.

Der Abstand der Verankerungsstellen soll 800 mm nicht überschreiten. Jede Seite muss an mindestens zwei Stellen mit dem Bauwerk verankert werden.

Alle Bauteile der Verankerungen müssen so ausgebildet sein, dass sie die einwirkenden Kräfte sicher aufnehmen und auf das Tragwerk des Baukörpers übertragen.

Anschluss seitlich (Fenster/ Tür) hinterlüftete Fassade

Der Einbau der Elemente erfolgt, bevor die äußere hinterlüftete Fassadenbekleidung aus Faserzementplatten montiert wird. Die Elemente sind mit Befestigungswinkeln innerhalb der Dämmebene des Baukörpers einzubauen.

Die Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl sind nach statischen und konstruktiven Anforderungen auszuführen.

Anschluss unten (Türen) Nullschwelle (Komfortschwelle)

Die Höhe des Fußbodenaufbaues beträgt ca. 200 mm.

Der Fußpunkt der Fenster ist gemäß DIN 18040 "Barrierefreies Bauen" sowie BauO Thüringen auszuführen.

Das Element wird mit einem wärmegeprägten, im Bereich des Fußbodenaufbaues eingelassenen Schwellenprofil mit Abdeckprofil zum Verschließen der Schwelle ausgeführt. Diese Abdeckung ist auf das Niveau der Oberkante des Fertigfußbodens zu montieren.

In dem Bodeneinstandsprofil ist eine Wasserrinne integriert die mittels einen Rückschlagventiles eine kontrollierte Ableitung sicherstellt.

Unterhalb des Schwellenprofils ist ein KS-Basisprofil anzuordnen. Der Bereich zwischen dem KS-Basisprofil und dem Rohfußboden ist zu unterfüttern und vollflächig mit Wärmedämmung auszufüllen.

Die äußere Abdichtung des Anschlusses erfolgt mit einer Dichtungsfolie, die bis zur Stirnseite der bauseitigen Betonsohle herunterzuführen ist.

Das Sockelprofil der Tür ist zusätzlich mit einem Wetterschenkel zu versehen.

Der Anschluss der bodentiefen Elemente ist hinsichtlich seiner unteren Ausbildung gemäß den Anforderungen aus der DIN 18533 auszuführen.

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Vor den Elementen wird eine bauseitige Drain- / Entwässerungsrinne angeordnet.

Aluminium Fenstertür mit Barrierefreiheit (Nullschwelle) nach DIN 18040-2

Wärmegeädämmtes im Bereich des Fußbodenaufbaues eingelassenes Schwellenprofil mit Abdeckprofil zum Verschließen der Schwelle. Diese Abdeckung ist auf das Niveau der Oberkante des Fertigfußboden zu montieren.

Die Position der Profile wird über selbstlehrende Endstücke definiert, die kopfseitig über Kanäle mit den Abdeckprofilen verbunden werden. 3-seitige Mitteldichtung mit Formecken bildet die Dichtebene zwischen Fensterflügel und Blendrahmen. In dem Bodeneinstandsprofil ist eine Wasserrinne integriert die mittels einen Rückschlagventiles eine kontrollierte Ableitung sicherstellt und außerdem eine Schlagregendichtheit bis 600 Pa gewährleistet.

Verankerung Glas-Aluminium-Warmfassade mit Stahlunterkonstruktion

Die Verankerung der Fassadenpfosten erfolgt mittels zum System gehörender, toleranzausgleichender Konsolen aus Stahl.

Diese Konsolen werden jeweils in den Kopf und/oder Fußpunkten beziehungsweise an den Zwischendecken der Fassade angeordnet. Sie sind je nach Anforderung als Losoder Festpunktaufhängung auszubilden.

Konstruktiv sind die Konsolen so auszubilden, dass sie eine zwängungsfreie Dilatation der Fassade gewährleisten.

Gleichermaßen müssen Formänderungen des Baukörpers wie z.B. Deckendurchbiegungen ausgeglichen werden.

Die Befestigung der Konsolen am Baukörper erfolgt mittels Befestigungsmitteln aus Edelstahl und entsprechend ihrem speziellen Verwendungszweck angepassten und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.

Alle Bauteile der Fassadenbefestigung müssen so ausgebildet sein, dass sie die auf die Fassade einwirkenden Kräfte sicher aufnehmen und auf das Tragwerk des Baukörpers übertragen.

Die Pfosten-Riegel-Fassade ist so zu montieren, dass eine flächenbündige Ansicht mit der angrenzenden hinterlüfteten Fassade entsteht. Die hierfür erforderlichen Befestigungsmittel einschl. Konsolen und Profile sind einzukalkulieren, inkl. Blechkanteil mit rückseitiger Antidröhnschicht, Hohlraumdämmung, Dampfsperre, Kompriband und dauerelestischer Fugenversiegelung

Anschluss seitlich (Warmfassade) hinterlüftete Fassade

Der Einbau der Elemente erfolgt, bevor die äußere hinterlüftete Fassadenbekleidung aus Faserzementplatten montiert wird. Die

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Elemente sind innerhalb der Dämmebene und des Baukörpers einzubauen.</p> <p>Zum Anschluss an den Baukörper sind im Falz des Pfostens ein Kunststoff- Anschlussprofil und eine Dichtungsfolie (Innenseite) einzuspannen. Zusätzlich ist für die äußere Abdichtung ein Wandanschlussprofil einzuspannen.</p> <p>Der Bereich zwischen Falz des Pfostens und Baukörper bzw. bauseitiger Wärmedämmung ist vollflächig mit Wärmedämmung zu verfüllen.</p> <p>Auf der Innenseite erfolgt die Abdichtung mittels der im Falz des Pfostens eingespannten Dichtungsfolie. Diese ist bis auf den Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben. Die innere Anschlussfuge zwischen Baukörper und Aluminium Profil ist mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.</p> <p>Anschluss Warmfassade an Geschosdecke</p> <p>Die Verankerung der Fassadenpfosten erfolgt an der dahinter liegenden Betondecke.</p> <p>Es sind zum System gehörende Konsolen einzusetzen.</p> <p>Die Fassadenriegel sind im Bereich des Deckenanschlusses raumseitig bündig mit den Pfostenprofilen auszuführen.</p> <p>Der Deckenanschluss ist bündig an den Riegelprofilen befestigten Alu-Winkelprofilen und mit AluBaukörperanschlusswinkeln mit dauerelastischer Versiegelung oder mit verklebten Dichtungsfolien dampfdicht auszuführen.</p> <p>Der gesamte Hohlraum hinter den Einsatzpaneelen und dem Baukörper ist vollflächig mit Wärmedämmung (Hohlraumdämmung) zu verfüllen.</p> <p>Die Hohlraumdämmung ist unterseitig mit einem Alu-Kantblech zu halten.</p> <p>Der Anschluss ist dicht und raumabschließend sowie feuerhemmend (wie Geschosdecke) gemäß Brandschutzkonzept auszubilden.</p> <p>Die hierfür ggf. erforderliche Trennung der Pfosten ist in der Werkplanung zu berücksichtigen. Die Innendichtung ist durchgehend herzustellen, evtl. Schubstücke oder Riegelhalter sind zu berücksichtigen.</p> <p>Anschluss unten (Warmfassade) Verbundpaneel</p> <p>Unten schließt die Fassade an den ca. 200 mm tiefer liegenden Rohfußboden an. Die Elemente sind innerhalb des tragenden Baukörpers und dessen Dämmebene einzubauen.</p> <p>Die Abdichtung des Anschlusses erfolgt hinter der wasserführenden Ebene der Fassadenkonstruktion mit einer wannenförmig verlegten Dichtungsfolie unter Beachtung der Entwässerungs- und Belüftungstechnik. Der verbleibende Raum zwischen dem unteren Riegelprofil und dem Baukörper ist mit einem Dämmelement zu schließen. Die Wärmedämmung des Baukörpers ist außerdem mit einer Abdeckung aus gekantetem Aluminiumblech, t = 2 mm Abwicklung mind. 300 mm einfach</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gekantet, zu schützen. Das Aluminiumblech ist zusätzlich mit einer Aluminiumunterkonstruktion zu sichern. Die Unterkonstruktion ist am Baukörper zu befestigen. Raumseitig ist ein Aluminiumwinkel ca.20/100 mm, t = 2 mm bündig mit der Riegelhinterkante zu montieren. An diesem Aluminiumwinkel wird die innere Dichtungsfolie angeklebt und zusätzlich mit einem Aluminiumprofil mechanisch gesichert. Die Dichtungsfolie ist bis auf den Baukörper zu führen und dort zu verkleben.</p> <p>Tragkonstruktionen für offene und geschlossene Bauwerke bzw. Bauteile als Unterkonstruktion für die Aufsatzprofile der Fassade und die Tragkonstruktion des vorgesetzten Winfangkörpers,</p> <p>Ausführung als Stahlkonstruktion, geschweißt und geschraubt; aus Formstahl, Stahl DIN EN 10027-1, S235JR, feuerverzinkt n. DIN ISO EN 1461, in verschiedenen Dimensionen, mit verschiedenen Kopf-, Fuß- und Anschweißplatten, Ausführung gemäß statischen Berechnungen und Zeichnungen. Korrosionsschutz, Korrosivitätskategorie C2 (innen) bzw C3 (außen); Schutzdauer „sehr hoch (VH)“ gem DIN EN ISO 12944-1 und DIN EN ISO 12944-2.</p> <p>Der Stahlbau ist einzuordnen in Schadensfolgeklasse CC2; Beanspruchungskategorie SC1; Herstellungskategorie PC1 und unterliegt demnach der Ausführungsklasse EXC2 gem DIN EN 1090-2.</p> <p>Ausführungsbedingungen: Für die richtige Wahl der Werkstoffe hinsichtlich ihrer Beanspruchung, Schweißbarkeit und ihre geeignete Behandlung wie Vorwärmen, Wärmenachbehandlung, US-Prüfungen auf Dopplungen usw. ist der AN verantwortlich.</p> <p>Die ausführende Firma muss im Besitz der Herstellerqualifikation Berechtigung zur Herstellung von geschweißten Stahlbauteilen der Ausführungsklasse EXC 2 nach DIN EN 1090 sein. Dieser Nachweis ist mit dem Angebot einzureichen.</p> <p>In die Einheitspreise sind einzurechnen: Herstellen, Liefern und Montieren von Stahlteilen, Stahlblechteilen, Stahlblechformteilen mit verschiedenen Abmessungen, Stahlqualitäten, Bearbeitungsverfahren und Oberflächenbehandlungen laut nachstehender Einzelbeschreibung, einschl. aller Befestigungs- und Verbindungsteile, inklusive aller Hebezeuge, erforderlicher Arbeits- und Montagegerüste, Absturz- und Durchsturz-sicherungen etc.</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Zur Verankerung der Stahlkonstruktion in dafür vorgesehene Bauelementen aus Stahlbeton sind nur Dübel mit bauaufsichtlicher Zulassung zu verwenden.

1.1. Baustelleneinrichtung / Allgemein

1.1.10. Baustelle einrichten, vorhalten

Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten und vorhalten.

Diese Leistung umfasst unter anderem Fahrzeuge, Hebezeuge, Werkzeuge, Hilfsmittel, Maschinen und Geräte einschl. derer Betriebskosten, somit alle erforderlichen Gerätschaften um die vertragliche Leistung zu erfüllen. Tagesunterkünfte für die Beschäftigten des AN, Bauleitungsbüro für das Personal des AN, Sozialräume nach den geltenden Vorschriften und in ausreichender Anzahl sind einzukalkulieren.

Wasch-/WC-Container ist vorhanden und kann genutzt werden.

Die Baustelle ist über eine allgemeine Baustelleneinrichtung vorbereitet. Bauwasseranschluss und Baustrom-Hauptverteiler sind eingerichtet und können für die Arbeiten genutzt werden.

Die Übergabepunkte sind im Baustelleneinrichtungsplan gekennzeichnet, alle weiterführenden Stromanschlüsse sind durch den Unternehmer selbst für die eigenen Arbeiten zu erbringen.

Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Arbeiten vorhalten. Erforderliche Verbrauchskosten, Reinigungskosten sind in diese Position mit einzurechnen.

Die Flächen der Baustelleneinrichtung werden durch den Bauüberwacher zugewiesen bzw. sind dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

1,000 psch

.....

1.1.20. Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen und entsorgen.

Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen und entsorgen.	1,000 psch		.....
1.1.30.	Werkplanung sämtl. Elemente Werkplanung für alle v.g. Türelemente, Fassaden, Windfang und Sonnenschutzelemente Dem Auftragnehmer wird nach der Auftragserteilung die Ausführungsplanung des Planers übergeben. Die weitere technische Bearbeitung, d. h. - Erstellen von Konstruktions- und Detailplänen für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Anlagen - Abstimmung der Details mit dem AG bzw. mit dem Architekten rechtzeitig vor Fertigungsbeginn - Anpassung und Überarbeitung der Werkplanung nach Erfordernis - örtliche Aufmaße - Vorlage von Original-Muster der Türen- und Fassadenprofile ist mit dieser Position komplett anzubieten. Die mit dem Architekten abgestimmten Konstruktionspläne, Beschreibungen und Muster sind vor Fertigungsbeginn bzw. vor Materialbestellung dem AG in einfacher Ausfertigung in Papierform sowie digital zu liefern. Nach Überprüfung auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung durch den Objektplaner hat dieser die genannten Unterlagen in einer Ausfertigung mit seinem Prüfvermerk an den AN zurückzugeben. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (siehe DIN 18360).	1,000 psch		.....
1.1.40.	Statischer Nachweis Pfosten-Riegel-Fassaden und vorgesetzter Windfang Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis für alle Pfosten-Riegel-Fassaden-Konstruktionen sowie ihrer Einbauelemente einschließlich Verglasungen, Verankerungen etc. Der prüfbare statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis (Fassadenstatik, Glasstatik, Befestigung), über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen, ist in schriftlicher Form (2-fach) sowie digital vorzulegen.			

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anmerkung: Die Statik muss vor Montagebeginn von einem prüfberechtigten Ingenieur freigegeben werden	1,000 psch		.....
1.1.50.	Fahrbares Standgerüst, LK 3, 6m hoch, Aufbau und vorhalten Fahrbares Standgerüst als Rollgerüst aufbauen und für die Zeit der Montagearbeiten vorhalten. Systemgerüst DIN EN 12810, Lastklasse 3, gleichmäßig verteilte Verkehrslast 2,00 kN/m ² , Höhenabstand der Gerüstlagen ca. 2m, Arbeitshöhe 6m Feldgröße 2,5mx0,75m mit allseitigem Seitenschutz,	1,000 St	.....	.....
1.1.60.	Fahrbares Standgerüst, LK 3, Umsetzen Fahrbares Standgerüst als Rollgerüst wie zuvor beschrieben umsetzen für andere Fassadenarbeiten, Lastklasse 3.	1,000 St	.....	.....
1.1.70.	Fahrbares Standgerüst, LK 3, Abbau Fahrbares Standgerüst als Rollgerüst wie zuvor beschriebene abbauen Lastklasse 3.	1,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung / Allgemein			.....

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

1.2. Stahl - Rohrrahmentüren

1.2.10. Außentür-Stahl/Glas, 1-flügelig, 1600/2500 mm mit Panikverschluss

Drehtür mit Anschlagfalz als Rahmentür aus Stahl mit hochwärmegedämmten Profilen.
Alle Eck- und T-Verbindungen durch Schweißung kraftschlüssig verbunden. 3-fach Verglasung, flächenbündig in Öffnung der Stb-Außenwand montiert. Konstruktion ist aus Stahl-Rohrrahmenprofilen, verzinkt, mit Unterbrechung der Wärmebrücken herzustellen. Schwelle mit Ablaufdichtung und Bodeneinstandsprofil, abschraubbar. Türfüllung mit VSG-Klarglas. Beschläge mit Einsteckschloss, Edelstahlbändern zweiteilig, dreidimensional verstellbar, Edeltstahlgarnitur. Obentürschließer als Gleitschienenschließer.
Leistung einschl. Füllen der Fugen zwischen Rahmen und angrenzenden Bauteilen mit Dichtbändern und Folien nach RAL.

Rahmenmaterialgruppe: Stahlprofile
Befestigungsuntergrund: Stahlbetonwand Außenwand
Einbauort: .TH1 EG
Türnummer: TU.N0.01/15
Anforderungen
Wärmeschutz: $U_d = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Klimaklasse: 3
Windlastwiderstand: C4
Schlagregendichtheit: 6A
Schallschutz R_wP : 37
Einbruchhemmung: RC2N
Schlagrichtung: DIN links nach außen öffnend
Oberfläche: Pulverbeschichtet RAL 7016
Ausführungsklasse: EXC 2
Korrosivitätskategorie: C3
Schutzdauerklasse: VH
Glas: 3-fach Wärmeschutzverglasung mit Satinierter Scheibe / Blickdicht

weitere Ausstattung:

- mit Verbreiterungsprofilen ca. 50mm seitlich+oben
- Einsteckschloss mit Wechselfunktion
- Panikfunktion B von Innen nach Außen
- Obentürschließer mit Gleitschiene und mech. Feststellung im Farbton RAL 7016 auf Bandgegenseite montiert
- mit elektrischen Türöffner Klasse C mit ca. 5m Anschlusskabel und Übergabepunkt an Gewerk Schwachstrom
- Riegelschaltkontakt für Scharfschaltung der Anlage
- mit PZ-Ausklüftung
- Türbeschlag aus Edelstahl mit außen gekröpfter Knauf und innen Stangengriff

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

-Verbreiterungsprofil unten / Schwerlast für ca. 20cm
Bodenaufbau
- mit horizontalen Stangengriff gem. DIN 1125

Tür: 1-flügelig
Rohbaumaß: 1600/2500 mm

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 Stk

1.2.20. **Außentür-Stahl/Glas, 1-flügelig, 1260/2500 mm mit Notausgangverschluss**

Drehtür mit Anschlagfalz als Rahmentür aus Stahl mit hochwärmegedämmten Profilen.
Alle Eck- und T-Verbindungen durch Schweißung kraftschlüssig verbunden. 3-fach Verglasung, flächenbündig in Öffnung der Stb-Außenwand montiert. Konstruktion ist aus Stahl-Rohrrahmenprofilen, verzinkt, mit Unterbrechung der Wärmebrücken herzustellen. Schwelle mit Ablaufdichtung und Bodeneinstandsprofil, abschraubbar. Türfüllung mit VSG-Klarglas. Beschläge mit Einsteckschloss, Edelstahlbändern zweiteilig, dreidimensional verstellbar, Edelstahlgarnitur. Obentürschließer als Gleitschienenschließer.
Leistung einschl. Füllen der Fugen zwischen Rahmen und angrenzenden Bauteilen mit Dichtbändern und Folien nach RAL.

Rahmenmaterialgruppe: Stahlprofile
Befestigungsuntergrund: Holz Außenwand
Einbauort: Flur EG
Türnummer: TU.N0.02/4
Anforderungen
Wärmeschutz: $U_d = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Klimaklasse: 3
Windlaswiderstand: C4
Schlagregendichtheit: 6A
Schallschutz RwP: 40
Einbruchhemmung: RC2N
Schlagrichtung: DIN links nach außen öffnend
Oberfläche: Pulverbeschichtet RAL 7016
Ausführungsklasse: EXC 2
Korrosivitätskategorie: C3
Schutzdauerklasse: VH
Glas: 3-fach Wärmeschutzverglasung mit Satinierter Scheibe / Blickdicht

weitere Ausstattung:

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

- mit Verbreiterungsprofilen ca. 50mm seitlich+oben
 - Einsteckschloss mit Wechselfunktion
 - Obentürschließer mit Gleitschiene und mech. Feststellung im Farbton RAL 7016 auf Bandgegenseite montiert
 - Riegelschaltkontakt für Scharfschaltung der Anlage
 - mit PZ-Ausklinkung
 - mit elektrischen Türöffner Klasse C mit ca. 5m Anschlusskabel und Übergabepunkt an Gewerk Schwachstrom
 - Türbeschlag aus Edelstahl mit außen gekröpfter Knauf und innen gekröpfter Drücker
 -Verbreiterungsprofil unten / Schwerlast für ca. 20cm Bodenaufbau

Tür: 1-flügelig
 Rohbaumaß: 1260/2500 mm

Hersteller / Typ'

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1,000 Stk

1.2.30. **Außentür-Stahl/Glas, 1-flügelig, 1600/2500 mm mit Panikverschluss**

Drehtür mit Anschlagfalz als Rahmentür aus Stahl mit hochwärmegeprägten Profilen.
 Alle Eck- und T-Verbindungen durch Schweißung kraftschlüssig verbunden. 3-fach Verglasung, flächenbündig in Öffnung der Stb-Außenwand montiert. Konstruktion ist aus Stahl-Rohrrahmenprofilen, verzinkt, mit Unterbrechung der Wärmebrücken herzustellen. Schwelle mit Ablaufdichtung und Bodeneinstandsprofil, abschraubbar. Türfüllung mit VSG-Klarglas. Beschläge mit Einsteckschloss, Edelstahlbändern zweiteilig, dreidimensional verstellbar, Edelstahlgarnitur. Obentürschließer als Gleitschienenschließer.
 Leistung einschl. Füllen der Fugen zwischen Rahmen und angrenzenden Bauteilen mit Dichtbändern und Folien nach RAL.

Rahmenmaterialgruppe: Stahlprofile
 Befestigungsuntergrund: Außenwand Holz
 Einbauort: .Saal - Westseite
 Türnummer: TU.N0.07/3, TU.N0.07/4, TU.N0.07/5, TU.N0.07/6,
 Anforderungen
 Wärmeschutz: Ud = 1,0 W/(m²·K)
 Klimaklasse: 3
 Windlaswiderstand: C4
 Schlagregendichtheit: 6A
 Schallschutz RwP: 47
 Einbruchhemmung: RC2N
 Schlagrichtung: DIN links nach außen öffnend

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Oberfläche: Pulverbeschichtet RAL 7016 Ausführungs-kategorie: EXC 2 Korrosivitäts-kategorie: C3 Schutzdauer-kategorie: VH Glas: 3-fach Sonnen- und Wärmeschutzverglasung</p> <p>weitere Ausstattung: - mit Verbreiterungsprofilen ca. 50mm seitlich+oben - Einsteckschloss mit Wechselfunktion - Panikfunktion B von Innen nach Außen - Obentürschließer mit Gleitschiene und mech. Feststellung im Farbton RAL 7016 auf Bandgegenseite montiert - mit PZ-Ausklindung - Türbeschlag aus Edelstahl mit außen gekröpfter Knauf und innen Stangengriff - mit Fluchttürwächter mech. vorgerichtet für Halbzylinder geeignet für Stangengriff - mit Sonnenschutzrollo auf Innenseite / Glasleiste / geführt mit Führungsschiene - Kasten mit Abdeckung --> Betrieb elektrisch und Zusammenfassen als Gruppe (Außentüren Saal) - Behangstoff: Außenseite reflektierend / innen matt schwarz -Verbreiterungsprofil unten / Schwerlast für ca. 20cm Bodenaufbau - mit horizontalen Stangengriff gem. DIN 1125</p> <p>Tür: 1-flügelig Rohbaumaß: 1600/2500 mm</p> <p>Hersteller / Typ' ' (vom Bieter einzutragen)</p>	4,000 Stk	.....	.....

1.2.40. **Außentür-Stahl/Glas, 1-flügelig, 1260/2500 mm mit Notausgangverschluss**

Drehtür mit Anschlagfalz als Rahmentür aus Stahl mit hochwärmegedämmten Profilen.
Alle Eck- und T-Verbindungen durch Schweißung kraftschlüssig verbunden. 3-fach Verglasung, flächenbündig in Öffnung der Stb-Außenwand montiert. Konstruktion ist aus Stahl-Rohrrahmenprofilen, verzinkt, mit Unterbrechung der Wärmebrücken herzustellen. Schwelle mit Ablaufdichtung und Bodeneinstandsprofil, abschraubbar. Türfüllung mit VSG-Klarglas. Beschläge mit Einsteckschloss, Edelstahlbändern zweiteilig, dreidimensional verstellbar, Edelstahlgarnitur. Obentürschließer als Gleitschienen-schließer.
Leistung einschl. Füllen der Fugen zwischen Rahmen und angrenzenden Bauteilen mit Dichtbändern und Folien nach RAL.

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Rahmenmaterialgruppe: Stahlprofile Befestigungsuntergrund: Außenwand Holz Einbauort: .Flur 1.OG Türnummer: TU.N1.16/3 Anforderungen Wärmeschutz: Ud = 1,0 W/(m²·K) Klimaklasse: 3 Windlastwiderstand: C4 Schlagregendichtheit: 6A Schallschutz RwP: 40 Einbruchhemmung: RC2N Schlagrichtung: DIN links nach außen öffnend Oberfläche: Pulverbeschichtet RAL 7016 Ausführungsklasse: EXC 2 Korrosivitätskategorie: C3 Schutzdauerklasse: VH Glas: 3-fach Wärmeschutzverglasung mit Satinierter Scheibe / Blickdicht</p> <p>weitere Ausstattung: - mit Verbreiterungsprofilen ca. 50mm seitlich+oben - Einsteckschloss mit Wechselfunktion - Panikfunktion B von Innen nach Außen - Obentürschließer mit Gleitschiene und mech. Feststellung im Farbton RAL 7016 auf Bandgegenseite montiert - mit PZ-Ausklindung - Türbeschlag aus Edelstahl mit außen gekröpfter Knauf und innen gekröpfter Drücker -Verbreiterungsprofil unten / Schwerlast für ca. 20cm Bodenaufbau</p> <p>Tür: 1-flügelig Rohbaumaß: 1260/2500 mm</p> <p>Hersteller / Typ' ' (vom Bieter einzutragen)</p>	1,000 Stk	.....	.....
Summe 1.2.	Stahl - Rohrrahmentüren			.....

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

1.3. Stahlblechtüren

1.3.10. Stahlblechtür, b x h = 2460 x 2480mm, 2.flg., E0 Anlieferung

Stahlblech Außentür als Drehflügeltür, 2-flügelig, Türblatt aus verzinktem Stahlblech, dreiseitig gefälzt inkl. Schloss, Bänder und Drückergarnitur sowie Zarge mit Dichtung.

Ort: Erdgeschoss, Anlieferung

Türnummer: TU.N0.T1/2

Wandart: Holzwand

Teilung: mittig

Rohbaumaße (RBM): 2460 x 2480 mm

Montagezubehör: Laschenbefestigung (Dübelmontage)

Obentürschließer: Gleitschienenschließer mit

Schließfolgeregelung, Installation Bandgegenseite

Feststellanlage: mechanisch, für zweiflügelige Türen geeignet

Verriegelung: 3-fach Verriegelung, einbruchhemmend, passend zu RC2N

Anforderungen

Schallschutz: $R_{w,R} = 37\text{dB (A)}$; $R_{w,P} = 42\text{dB}$

Wärmeschutz: $1,0\text{ W/m}^2\text{K}$

Einbruchschutz: Klasse RC2N nach DIN EN 1627

Feuerwiderstandsklasse: T0

Türblatt

Ausführung: Stahlblech-Türblatt, dreiseitig gefälzt

Material: verzinktes Stahlblech

Blechdicke: ca. 1,5mm

Türblattdicke: ca. 55mm (Dünnfalztür)

Oberfläche mit Zarge: verzinkt mit Grundierung und

Pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau

Beschläge

Drückergarnitur: Edelstahl

Bedarfsflügel Verriegelung: Falzreibriegel

Fallen-Riegelschloss: für Profilzylinder

Bänder: 2-teiliges Konstruktionsband mit Kugellager, in RAL 7016

Zarge

Ausführung: Blockzarge für Maulweite bis 200 mm

Material: verzinktes Stahlblech

Blechdicke: ca. 1,5 mm, gefälzt

Oberfläche: verzinkt mit Grundierung und Pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau

inkl. umlaufender Dichtung zur Erfüllung der

Schallschutzanforderungen

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

weitere Ausstattung:
 - mit Verbreiterungsprofilen ca. 50mm seitlich+oben
 - Obentürschließer mit Gleitschiene und mech. Feststellung im Farbton RAL 7016 auf Bandgegenseite montiert
 - Türbeschlag aus Edelstahl mit außen gekröpfter Knauf und innen gekröpfter Drücker
 -Verbreiterungsprofil unten / Schwerlast für ca. 20cm Bodenaufbau

Hersteller für Türsystem / Typ'

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1,000 Stk

1.3.20. **Stahlblechtür, b x h = 1720 x 2500mm, 2.flg., E2 Lüftungszentrale**

Stahlblech Außentür als Drehflügeltür, 2-flügelig, Türblatt aus verzinktem Stahlblech, dreiseitig gefälzt inkl. Schloss, Bänder und Drückergarnitur sowie Zarge mit Dichtung.

Ort: 2.Obergeschoss, Lüftungszentrale

Türnummer: TU.N2.01/1

Wandart: Holzwand

Teilung: mittig

Rohbaumaße: 1720 x 2500 mm

Montagezubehör: Laschenbefestigung (Dübelmontage)

Obentürschließer: Gleitschienenschließer mit

Schließfolgeregelung, Installation Bandgegenseite

Feststellanlage: mechanisch, für zweiflügelige Türen geeignet

Verriegelung: 3-fach Verriegelung, einbruchhemmend, passend zu RC2N

Anforderungen

Schallschutz: $R_{w,R} = 35\text{dB (A)}$; $R_{w,P} = 40\text{dB}$

Wärmeschutz: $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Einbruchschutz: Klasse RC2N nach DIN EN 1627

Feuerwiderstandsklasse: T0

Türblatt

Ausführung: Stahlblech-Türblatt, dreiseitig gefälzt

Material: verzinktes Stahlblech

Blechdicke: ca. 1,5mm

Türblattdicke: ca. 55mm (Dünnfalztür)

Oberfläche mit Zarge: verzinkt mit Grundierung und Pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Beschläge Drückergarnitur: Edelstahl Bedarfsflügel Verriegelung: Falzreibriegel Fallen-Riegelschloss: für Profilzylinder Bänder: 2-teiliges Konstruktionsband mit Kugellager, in RAL 7016</p> <p>Zarge Ausführung: Blockzarge für Maulweite bis 200 mm Material: verzinktes Stahlblech Blechdicke: ca. 1,5 mm, gefälzt Oberfläche: verzinkt mit Grundierung und Pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau inkl. umlaufender Dichtung zur Erfüllung der Schallschutzanforderungen</p> <p>weitere Ausstattung: - mit Verbreiterungsprofilen ca. 50mm seitlich+oben - Obentürschließer mit Gleitschiene und mech. Feststellung im Farbton RAL 7016 auf Bandgegenseite montiert - Türbeschlag aus Edelstahl mit außen gekröpfter Knauf und innen gekröpfter Drücker -Verbreiterungsprofil unten / Schwerlast für ca. 20cm Bodenaufbau</p>	1,000 Stk	.....	.....
Summe 1.3.	Stahlblechtüren			.....

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

1.4. Fassaden / Windfang

1.4.10. Pfosten-Riegel-Fassade, bxh = 4,81 x 6,4 m, Haupteingang

Wärme gedämmte Aluminium Aufsatzkonstruktion auf einem Stahl-Tragwerk (Dichtungssystem) als Pfosten-Riegel-Konstruktion für zweigeschossige Fassade mit 60mm äußerer Ansichtsbreite inkl. Einselementen und Anschluss an Baukörper mit allen Dichtbändern und Befestigungsmitteln.

Systembeschreibung:

Aufsatzkonstruktion: Passend für Stahl-Tragwerk, 60 mm äußere Ansichtsbreite, anthrazitgrau RAL 7016

Tragwerk: Stahl-Kastenprofil, tragende, raumseitig vertikal angeordnete Pfosten 180x80x4mm und zwischengesetzte horizontal angeordnete Riegel 120x80x4mm aus Rechteck- Hohlprofilen, vertikale Stöße überlappend, verzahnt gefräst, hergestellt nach statischen Erfordernissen.
Verglasungssystem: Klemmverbindung mittels Aluminium-Andruckprofilen und Deckschalen. Anbindung an Tragwerk über rollgeformte, verzinkte Stahl-Grundprofile mittels wechselseitiger Lochverschweißung.

Dichtungssystem: Großvolumige EPDM-Dichtung (19 mm Aufbauhöhe) mit integrierten Belüftungsnuten, als Basis für die Aufnahme der Verglasung und für die Belüftung der Konstruktion. Stöße der horizontal- und der vertikal zu verlegenden Dichtungsprofile sind überlappend auszuführen und abzudichten. Luftdichter Anschluss an das Bauwerk mittels Baukörperanschlussdichtungen.

Ausführung/Technische Anforderungen:

Statik/Konstruktion: Berechnung und Ausführung der Schweißkonstruktion gem. DIN EN 1993 (Eurocode 3). Lastannahmen nach DIN 1055. Ausführung weiterhin unter Berücksichtigung der "Technischen Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen" (TRLV / DIBt). Fertigungs- und Montagetoleranzen der Unterkonstruktion abweichend zur DIN gemäß Vorgaben des Systemgebers der Aufsatzkonstruktion.

Korrosionsschutz: Stahlbauteile gemäß VFF Merkblatt ST. 01 "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau" gegen Korrosion schützen, feuerverzinkt + Pulverbeschichtung anthrazitgrau RAL 7016

Verglasungsdichtungen: Raumseitig aus witterungsbeständigen, schwarzen EPDM-Dichtungen mit gleicher Bauhöhe im Pfosten/Riegel-Bereich. Außen: Zwei Einzeldichtungen aus EPDM, 5 mm Höhe. Stoßbereiche (Pfosten/Riegel) mit Edelstahl-

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dichtungsblechen und Moosgummi-Dichtkissen systemgerecht abdichten.</p> <p>Entwässerung/Belüftung: Falzgrundbelüftung sowie der Dampfdruckausgleich über die vier Ecken eines jeden Scheibenfeldes in den Pfostenfalz. Öffnungen in Aluminium-Andruckprofilen, Deckschalen und Dichtungen für feldweise Entwässerung und Belüftung</p> <p>Verglasung / Einselemente: Alle Glasscheiben (Festverglasung und Einselemente) in einer Ebene angeordnet. Festverglasung, Mehrscheiben-Isolierglas als 3-ach Verglasung, Sicherheitsverglasung gegen Durchsturz und absturzsichernde Verglasung gemäß TRAV entsprechend Richtlinien, einbruchhemmend Klasse RC2N nach DIN EN 1627, Ug-Wert entsprechend Gesamtanforderungen.</p> <p>Einselemente:</p> <p>Tür: Außentür, Drehflügeltür, 2-teilig mit mittiger Teilung, Rohrrahmentür aus Aluminium-Stragpressprofil, als Einselement in Pfosten-Riegel-Konstruktion, mit Wärmeschutzverglasung, Einspannblendrahmen innen und außen flächenbündig, inkl. Beschläge.</p> <p>Türnummer TU.N0.01/2</p> <p>Einbruchhemmung RC2N nach DIN EN 1627 Schallschutz $R_{w,R} = 35\text{dB (A)}$; $R_{w,P} = 40\text{dB}$ Wärmeschutz: $U_d = 1,0\text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ Oberfläche pulverbeschichtet anthrazit RAL 7016 Drückergarnitur Edelstahl</p> <p>Gehflügel mit elektromechanischen Drehtürantrieb zur Automatisierung einer 1flg. Drehflügeltür. jedoch mit Standflügel an mechanischer Feststellung. Zugehörig für für diese automatisierte Tür ist die Sicherheitssensorleiste und Radarmelder für Richtungserkennung und Querverkehrsausblendung inkludiert. Im Farbton der Türanlage. Verkabelungsarbeiten sind mit bis zu 15m Umkreis einzukalkulieren. Tasterbetrieb beidseitig, Schließgeschwindigkeit und Endschlag stufenlos einstellbar, Schließkraft EN 3-6, integrierter Programmschalter für alle Einstellungen, Kopfmontage bandgegenseitig, integrierter Programmschalter, Tür ist in Abhängigkeit der Außentür Windfang zu schalten und muss bei inaktiver Schaltung des Türantriebes mit Freilauf ausgestattet sein.</p> <p>Mit Flächentaster Edelstahl mit Einbau in Stele und</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Verkabelungsarbeiten ca. 10m.

Standflügel mit mechnischen Obentürschließer
Gleitschienenschließer mit Schließfolgeregelung, Installation
Bandgegenseite, mechanische Feststellanlage. Passend zum
automatisierten Drehflügel.

Notausgangsverschluss PushBar/ Panikstange nach DIN EN
1125 auf beiden Türen (Vollpanik), aus Edelstahl, auf der
Innenseite, horizontal 3-fach Verriegelung, einbruchhemmend,
passend zu RC2N

Mit Kennzeichnung des Öffnungsfügels.

Fassadenaufteilung:

Abmessungen:

Stahl-Pfosten: 180 x 80 x 4 mm

Stahl-Riegel: 120 x 80 x 4 mm

Ansichtsbreite: 60 mm

Aufteilung: horizontal 6 Felder, vertikal 5 Felder

Feld 1 unten Höhe ca. 2,53m:

2x Festverglasung Bodentief und 1x Einselement Tür

2x Paneelfelder

Feld 2 Höhe ca. 0,95m: :

4x Festverglasung und 2x Paneelfelder

Feld 3 Höhe ca. 0,95m: :

6x Paneelfeld / Übergang der Deckenebene

Feld 4 Höhe ca. 0,95m: :

4x Festverglasung mit TRAV gegen Absturz und 2x Paneelfelder

Feld 5 Höhe ca. 0,95m: :

4x Festverglasung und 2x Paneelfelder

Abstand Riegel: erster Riegel auf 2,5m Höhe, dann 0,95m

Abstand zum jeweils nächsten Riegel

Abstand Pfosten: äußere Felder 1,025m, mittleres Feld 2,75m

Höhe: 6,40m

Breite: 4,81m

Fläche: ca. 30,8m²

Einbauort: Holz- bzw. Stahlbetonwandöffnung, E0/E1,
Haupteingang

Hersteller für Türsystem / Typ'

.....'

(vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Hersteller für Fassadenprofile / Typ'

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1,000 Stk

1.4.20. **Pfosten-Riegel-Fassade, bxh = 4,0 x 6,4 m, Anbau Bestand**

Wärmedämmte Aluminium Aufsatzkonstruktion auf einem Stahl-Tragwerk (Dichtungssystem) als Pfosten-Riegel-Konstruktion für zweigeschossige Fassade mit 60mm äußerer Ansichtsbreite inkl. Einselementen und Anschluss an Baukörper mit allen Dichtbändern und Befestigungsmitteln.

Systembeschreibung:

Aufsatzkonstruktion: Passend für Stahl-Tragwerk, 60 mm äußere Ansichtsbreite, antrazitgrau RAL 7016

Tragwerk: Stahl-Kastenprofil, tragende, raumseitig vertikal angeordnete Pfosten und zwischengesetzte horizontal angeordnete Riegel aus Rechteck- Hohlprofilen, vertikale Stöße überlappend, verzahnt gefräst, hergestellt nach statischen Erfordernissen.

Verglasungssystem: Klemmverbindung mittels Aluminium-Andruckprofilen und Deckschalen. Anbindung an Tragwerk über rollgeformte, verzinkte Stahl-Grundprofile mittels wechselseitiger Lochverschweißung.

Dichtungssystem: Großvolumige EPDM-Dichtung (19 mm Aufbauhöhe) mit integrierten Belüftungsnuten, als Basis für die Aufnahme der Verglasung und für die Belüftung der Konstruktion. Stöße der horizontal- und der vertikal zu verlegenden Dichtungsprofile sind überlappend auszuführen und abzudichten. Luftdichter Anschluss an das Bauwerk mittels Baukörperanschlussdichtungen.

Ausführung/Technische Anforderungen:

Statik/Konstruktion: Berechnung und Ausführung der Schweißkonstruktion gem. DIN EN 1993 (Eurocode 3). Lastannahmen nach DIN 1055. Ausführung weiterhin unter Berücksichtigung der "Technischen Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen" (TRLV / DIBt). Fertigungs- und Montagetoleranzen der Unterkonstruktion abweichend zur DIN gemäß Vorgaben des Systemgebers der Aufsatzkonstruktion.

Korrosionsschutz: Stahlbauteile gemäß VFF Merkblatt ST. 01 "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau" gegen Korrosion schützen, feuerverzinkt + Pulverbeschichtung antrazitgrau RAL 7016

Verglasungsdichtungen: Raumseitig aus witterungsbeständigen, schwarzen EPDM-Dichtungen mit gleicher Bauhöhe im Pfosten/Riegel-Bereich. Außen: Zwei Einzeldichtungen aus

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>EPDM, 5 mm Höhe. Stoßbereiche (Pfosten/Riegel) mit Edelstahl-Dichtungsblechen und Moosgummi-Dichtkissen systemgerecht abdichten.</p> <p>Entwässerung/Belüftung: Falzgrundbelüftung sowie der Dampfdruckausgleich über die vier Ecken eines jeden Scheibenfeldes in den Pfostenfalz. Öffnungen in Aluminium-Andruckprofilen, Deckschalen und Dichtungen für feldweise Entwässerung und Belüftung</p> <p>Verglasung / Einselemente: Alle Glasscheiben (Festverglasung und Einselemente) in einer Ebene angeordnet. Festverglasung, Merhscheiben-Isolierglas als 3-fach Verglasung, Sicherheitsverglasung gegen Durchsturz und absturzsichernde Verglasung gemäß TRAV entsprechend Richtlinien, einbruchhemmend Klasse RC2N nach DIN EN 1627, Ug-Wert entsprechend Gesamtanforderungen.</p> <p>Tür: Außentür, Drehflügeltür, 1-teilig, Rohrrahmentür aus Aluminium-Stragpressprofil, als Einselement in Pfosten-Riegel-Konstruktion, mit Wärmeschutzverglasung, Einspannblendrahmen innen und außen flächenbündig, inkl. Beschläge. Türnummer TU.N0.03/1 Einbruchhemmung RC2N nach DIN EN 1627 Schallschutz $R_{w,R} = 32\text{dB (A)}$; $R_{w,P} = 37\text{dB}$ Wärmeschutz: $U_d = 1,0\text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ Oberfläche pulverbeschichtet antrazit RAL 7016 Drückergarnitur Edelstahl Obentürschließer Gleitschienenschließer, Installation Bandgegenseite mechanische Feststellanlage 3-fach Verriegelung, einbruchhemmend, passend zu RC2N</p> <p>Wendeflügel: Einselement in Fassadenöffnung als Wendeflügel passend zum Gesamtsystem. Aus hochwärmegeprägten Aluminium Fenster-System Aluminium mit ca. 60 mm äußerer Ansichtsbreite. Drehachse horizontal. Das System ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten. Öffnung mechnisch mittels Fenstergriff in Edelstahl. Einbruchhemmung RC2N nach DIN EN 1627 Schallschutz $R_{w,R} = 32\text{dB (A)}$; $R_{w,P} = 37\text{dB}$ Wärmeschutz: $U_d = 1,0\text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ Öffnungsgröße: 1,5m/0,95m</p> <p>Fassadenaufteilung:</p> <p>Abmessungen: Stahl-Pfosten: 180 x 80 x 4 mm</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stahl-Riegel: 120 x 80 x 4 mm Ansichtsbreite: 60 mm Aufteilung: horizontal 3 Felder, vertikal 5 Felder Feld 1 unten Höhe ca. 2,53m: 2x Festverglasung Bodentief und 1x Einselelement Tür Feld 2 Höhe ca. 0,95m: : 3x Festverglasung Feld 3 Höhe ca. 0,95m: : 3x Paneelfeld / Übergang der Deckenebene Feld 4 Höhe ca. 0,95m: : 3x Festverglasung mit TRAV gegen Absturz Feld 5 Höhe ca. 0,95m: : 2x Festverglasung und 1x Einselelement als Wendeflügel</p> <p>Abstand Riegel: erster Riegel auf 2,5m Höhe, dann 0,95m Abstand zum jeweils nächsten Riegel Abstand Pfosten: linkes Feld 2,2m, mittleres Feld 1,48m, rechtes Feld 0,32m Höhe: 6,40m Breite: 4,00m Fläche: 25,6m²</p> <p>Gläser im 1.OG als TRAV Verglasung im Brüstungsbereich.</p> <p>Einbauort: Holzwandöffnung, E0/E1, Südseite Anbau Bestand</p>	1,000	Stk	.....
1.4.30.	<p>Stele im Außenbereich 150 x 150 x 1320mm, RAL 7016</p> <p>Herstellen einer Eingangsstele mit Fußteil ca. 145x145x500 und zugehöriger Fußplatte 500x500x10 aus verzinkten Stahl. Zugehöriger Überbalkkasten mit ca. 3mm Blechstärke und Pulverbeschichtet in RAL 7016. Abmessungen 150x150x1320mm mit Ausschnitten für Einbauteile (4 Stck.) mit den Größen:</p> <p>- 1x 90mmx179mm - 3x 80mmx80mm</p> <p>mit oberem Abschlussdeckel, reversibel auf Stelenoberseite. Herstellen von ca. 3 Durchgangslöchern im Fußteil für bauseitige Verkablungsarbeiten.</p> <p>Untergrund: Befestigung auf Stahlbetonfundament.</p>	1,000	Stk	.....
1.4.40.	<p>Unterkonstruktion und Aufsatzkonstruktion für vorgesetzten Windfang - aus Rechteckprofilen versch. Abmessungen, S235, mit Einselelement in kompletter Leistung</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Windfangkonstruktion, geschlossen, 2- seitig mit Dachneigung bis etwa 5°, nicht begehbar, Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tragkonstruktion aus feuerverzinkten Stahlprofilen, verschweißt oder verschraubt- Sekundärkonstruktion aus Alu-Strangpressprofilen nach EN 10027-1: S 235 JR nach EN 10027-2: 1.0037Ausführungsklasse: EXC 2Korrosivitätskategorie: C3Schutzdauerklasse: VH- Bedachung als einschalige Konstruktion- Entwässerung der Dachfläche über verdeckte Alurinne, innenliegend und seitlicher Speier - Windfang ist unterhalb des massiven Vordaches und kaum Ansammlungen von Niederschlägen ausgesetzt. <p>Bauteil 1 - Außenseite Achse G:</p> <ul style="list-style-type: none">- Breite ca. 3,20m- Höhe ca. 3,50m <p>Aufteilung: horizontal 3 Felder, vertikal 4 Felder Abstand Riegel: erster Riegel auf 2,5m Höhe, dann 0,95m Abstand zum jeweils nächsten Riegel Abstand Pfosten: 4 Felder mit 40cm Dämmpaneel, 2 x 125cm Glasfeld und 1x Glasfeld mit Glasecke ca. 70cm</p> <p>Feld 1 unten Höhe ca. 2,53m: 3x Festverglasung mit 1x Glasecke Bodentief und 1x Paneelfeld Feld 2 Höhe ca. 0,95m: : 3x Festverglasung mit 1xGlasecke und 1x Paneelfeld Feld 3 Höhe ca. 0,95m: : 4x Paneelfeld mit Paneeleckverbindung 90</p> <p>Bauteil 2 - Außenseite Achse df Eingangsseite:</p> <ul style="list-style-type: none">- Breite ca. 4,90m- Höhe ca. 3,50m <p>Aufteilung: horizontal 3 Felder, vertikal 5 Felder Abstand Riegel: erster Riegel auf 2,5m Höhe, dann 0,95m Abstand zum jeweils nächsten Riegel Abstand Pfosten: 5 Felder mit 1 x Glasfeld mit Glasecke ca. 46cm, 2 x 0,66cm Glasfeld, 50cm Dämmpaneel, 1 Feld für Einsetzelemente Außentür mit ca. 2,76m</p> <p>Feld 1 unten Höhe ca. 2,53m: 3x Festverglasung mit 1x Glasecke Bodentief, 1x Einsetzelement, 1x Paneelfeld Feld 2 Höhe ca. 0,95m: : 5x Festverglasung mit 1xGlasecke und 1x Paneelfeld Feld 3 Höhe ca. 0,95m: : 5x Paneelfeld mit Paneeleckverbindung 90°</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Verglasung / Einselelemente:
Alle Glasscheiben (Festverglasung und Einselelemente) in einer Ebene angeordnet.
Festverglasung, Merhscheiben-Isolierglas, Sicherheitsverglasung gegen Durchsturz und absturzsichernde Verglasung gemäß TRAV entsprechend Richtlinien, einbruchhemmend Klasse RC2N nach DIN EN 1627, Ug-Wert entsprechend Gesamtanforderungen 1,000 W/(m²K)

Einselelemente:

Tür:
Außentür, Drehflügeltür, 2-teilig mit mittiger Teilung, Rohrrahmentür aus Aluminium-Stragpressprofil, als Einselelement in Pfosten-Rigel-Konstruktion, mit Wärmeschutzverglasung, Einspannblendrahmen innen und außen flächenbündig, inkl. Beschläge.

Türnummer TU.N0.01/2 Außen

Einbruchhemmung RC2N nach DIN EN 1627
Schallschutz $R_{w,R} = 32\text{dB (A)}$; $R_{w,P} = 37\text{dB}$
Wärmeschutz: $U_d = 1,0\text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
Oberfläche pulverbeschichtet anthrazit RAL 7016
Drückergarnitur Edelstahl

Gehflügel mit elektomechanischen Drehtürantrieb zur Automatisierung einer 1flg. Drehflügeltür. jedoch mit Standflügel an mechanischer Festlegung. Zugehörig für für diese automatisierte Tür ist die Sicherheitssensorleiste und Radarmelder für Richtungserkennung und Querverkehrsausblendung inkludiert. Im Farbton der Türanlage. Verkabelungsarbeiten sind mit bis zu 15m Umkreis einzukalkulieren. Tasterbetrieb beidseitig, Schließgeschwindigkeit und Endschlag stufenlos einstellbar, Schließkraft EN 3-6, integrierter Programmschalter für alle Einstellungen, Kopfmontage bandgegenseitig, integrierter Programmschalter, Tür ist in Abhängigkeit der Außentür Windfang zu schalten und muss bei inaktiver Schaltung des Türantriebes mit Freilauf ausgestattet sein.

Mit Flächentaster Edelstahl mit Einbau in Stele und Verkabelungsarbeiten ca. 10m.

Standflügel mit mechnischen Obentürschließer
Gleitschienenschließer mit Schließfolgeregelung, Installation Bandgegenseite, mechanische Feststellanlage. Passend zum automatisierten Drehflügel.

Notausgangsverschluss PushBar/ Panikstange nach DIN EN

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

1125 auf beiden Türen (Vollpanik), aus Edelstahl, auf der Innenseite, horizontal 3-fach Verriegelung, einbruchhemmend, passend zu RC2N

Mit Kennzeichnung des Öffnungsfügels.

Abmessungen Tragwerk:
 Stahl-Pfosten: 180 x 80 x 4 mm
 Stahl-Riegel: 120 x 80 x 4 mm
 Ansichtsbreite: 60 mm

Mit Wärme gedämmter Aluminium Aufsatzkonstruktion auf dem Stahl-Tragwerk (Dichtungssystem) als Pfosten-Riegel-Konstruktion für zweigeschossige Fassade mit 60mm äußerer Ansichtsbreite inkl. Einselelementen und Anschluss an Baukörper mit allen Dichtbändern und Befestigungsmitteln.

Anschlussituationen seitlich und unter gemäß der Positionen aus vorheriger Pfosten-Riegelfassade.

Dachtragwerk bestehd aus:

- Tragkonstruktion mit feuerverzinkten Stahlprofilen 200mmx80mmx4mm, verschweißt oder verschraubt als biegesteife Ecke mit Seitenwänden.
- Ausführungsklasse: EXC 2
- Korrosivitätskategorie: C3
- Schutzdauerklasse: VH

Kalkulationsansatz:

- Stahlprofile senkrecht 180x80x4 ca. 35m
- Stahlprofile horizontal 120x80x4 ca. 32m
- Stahlprofile Dach 200x80x4 ca. 15m

Hinweis: Der Windfang / Sahlkonstruktion ist mit der PR-Fassade Haupteingang biegesteif zu verbinden. Die Art der Verbindung obliegt dem AN. Die Stahlträger des Daches sind in der Achse G mit den senkrechten Stahlstützen zu verbinden und in der F mit Konsolen an der Holzwand zu befestigen.

1,000 Stk

1.4.50. **Bepankung, Dachfläche Windfang + überstehende Attika, mit Trapezblech**

Bepankung von Dachflächen und Attika, einseitig, mit Trapezblechkonstruktion.

- Erstellen von Verlegeplänen, mit Darstellung von Aufkantungen, An- und Abschlüssen
- Ergänzung der bauseitigen Statik durch Nachweise, z.B. bezüglich Windsogverankerung

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Ausbildung der Trapezbleche als Schubfeld (Scheibe) für horizontale Lasten - alle Bleche feuerverzinkt - Oberseite mit Schutzschicht - Unterseite farbig, nach Standardfarbkarte des Herstellers - Zuschnitt gemäß der tatsächlichen Dachform Dachdeckung: Trapezblech Unterkonstruktion: Stahl/Stahl Stützweite: 1,25m Stahlgüte: min. S320GD Ausführungsklasse: EXC2 Korrosivitätskategorie: C3 Schutzdauerklasse: VH Trapezprofil: 40/183 mm Blechdicke: 1 mm</p> <p>Hersteller / Typ' ' (vom Bieter einzutragen)</p>	20,000 m ²	.....	.....
1.4.60.	<p>Füllelemente Attikabereich</p> <p>Die Stahlkonstruktion / Pfosten stehen auf an den Seitenwänden ca. 50-60cm über der Dachkonstruktion über und bilden somit die Attika. Dieser Bereich ist vom. An mit Dämmpaneelen zu schließen und eine oberer Abdeckung zur Aufnahme der bauseitigen Spenglerarbeiten herzustellen. Die überstehenden Pfostenbereiche sind mittels Zwischenraumdämmung / bz. Fassadendämmplatten auszudämmen WLG 032.</p>	10,000 m	.....	.....
1.4.70.	<p>Blechteile, Anschluss, Fassaden innen an weitere Bauteile - Alu 0,8mm - RAL 7016</p> <p>Herstellen von Blechkanteilen mit Übergang zu den Wand- und eckenbereichen einschl. Aufmaß und Anpassung vor Ort. Befestigung unsichtbar mittels Blechklammern an bestehende Pfosten und Riegel.</p> <p>Kantungen: 2 Stck. Abwicklung: ca. 15cm Alu-Blech 0,8mm Farbe: RAL 7016</p>	30,000 m	.....	.....
1.4.80.	<p>Blechteile, Anschluss, Fassaden innen an weitere Bauteile - Alu 0,8mm - RAL 7016</p> <p>Herstellen von Blechkanteilen mit Übergang zu den Wand- und eckenbereichen einschl. Aufmaß und Anpassung vor Ort.</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigung unsichtbar mittels Blechklammern an bestehende Pfosten und Riegel.			
	Kantungen: 2 Stck.			
	Abwicklung: ca. 54cm			
	Alu-Blech 0,8mm			
	Farbe: RAL 7016			
		15,000 m	.....	.....
Summe 1.4.	Fassaden / Windfang			.....

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Sonstiges			
1.5.10.	<p>Öffnungen mit 1-fl. Bautüren schließen, 1600mm / 2500mm</p> <p>Abmessung: passend zu den 1-flg Außentüren als Stahlrohrrahmentür (1,60m/2,50m) Einbauort: in die Türblendrahmen der Ausgangstüren.</p> <p>Ausführung: In der Bauphase sind durch den AN Bautüren in Größe der vorgesehen Türen bereitzustellen und sicher und ohne Beschädigung in das Tragwerk des Elementes einzusetzen.</p> <p>Die Türblendrahmen sind während der Bauphase ausreichend zu schützen!</p> <p>Mit Schloss PZ und Drückergarnitur.</p> <p>Lieferung, Montage und Vorhaltung der Bautüren incl. Schlösser in der Bauphase bis zum Einbau der endgültigen Türflügel. Einschl. Rückbau.</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.5.20.	<p>Öffnungen mit 2 flg Türen schließen, 2750mm/2500mm</p> <p>Abmessung: passend zu den 2-flg Außentüren bis 2,750m/2,50m Öffnungsgröße Einbauort: in die Türblendrahmen der Ausgangstüren in den Vorpositionen</p> <p>Ausführung : In der Bauphase ist durch den AN die vorhandene Öffnung der 2-fl-Außentürelemente mit wasserfesten OSB-Platten zu verschließen ; einschl. Unterkonstruktion. Bautür /Plattenverkleidung sicher und ohne Beschädigung in das Tragwerk des Türelementes einsetzen.</p> <p>Die Türblendrahmen sind während der Bauphase ausreichend zu schützen!</p> <p>Mit Schloss PZ und Drückergarnitur.</p> <p>Lieferung, Montage und Vorhaltung der Verschluss der Öffnung, in der Bauphase bis zum Einbau der endgültigen Türflügel. Einschl. Rückbau</p>	1,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.30.	<p>Bauzeitschließanlage</p> <p>Liefen von gleichschließenden PZ-Doppelzylinder in verschiedenen Längen für die Bauzeitschließanlage.</p> <p>Einbau in die Außentüren der LV-Positionen und in den Bauzeitentüren.</p> <p>Ausbau nach Aufforderung durch den AG.</p> <p>Liefen und Einbau nur nach Aufforderung durch die Bauüberwachung des AG`s.</p>	4,000 Stck	.....	.....
1.5.40.	<p>Schlüssel</p> <p>Anfertigen und Liefen von gleichschließenden Schlüsseln , passen zur Bauzeitschließanlage. Schlüssel mit Schlüsseletiketten.</p> <p>Aufforderung durch den AG</p>	15,000 Stck	.....	.....
1.5.50.	<p>Türfeststeller mit Fanghaken - Edelstahl für Außen</p> <p>Objektür-Türfeststeller mit Fanghaken, Befestigungsart: zum Aufschrauben auf Plattenbelägen bzw. Pflaster Material: Edelstahl Farbton: edelstahl Oberfläche: matt gebürstet, Haken mit Feststellvorrichtung mit federndem Gummipuffer</p> <p>Hersteller / Typ' ' (vom Bieter einzutragen)</p>	12,000 Stck	.....	.....
1.5.60.	<p>Stahlblech-Sandwichpaneel, Dämmung PU 100 mm, Ausfächung, 500 mm</p> <p>Stahlblech-Sandwichpaneel für Leibungsflächen, bestehend aus Stahlblechdeckschalen und aussteifendem PU-Hartschaumkern auf Unterkonstruktion, einschl. nicht rostender Verbindungsmittel, Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sandwichpaneele als gedämmte Leibungsbekleidung - Übergänge außen und innen - unterlegt, gedämmt, zum Ausgleich von Toleranzen <p>Bauteil: Leibung</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Element: Stahlblech-Sandwichpaneel RAL 7016 Zuschnittsbreite Leibungspaneel: 500 mm Dämmdicke: 100 mm Dämmung: PU	25,000 m	.....	.....
1.5.70.	Abdichten Fugen elast. Dichtstoff PUR B 20mm T 10-15mm Abdichten der Fugen, zwischen Wandanschlussprofil und Wand, Untergrund Stahlbeton, Leichtbauwand und Sichtbetonflächen, mit elastischem Dichtstoff, Basis Polyurethan, rauchdicht, überstreichbar, sowie erforderlicher Fugenvorbehandlung, Fugenbreite über 10 bis 20 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 2:1, Gesamtfugentiefe über 10 bis 15 mm, Farbton anthrazitgrau oder nach Architektenangaben, Ausführung nach Wahl des AN.	40,000 m	.....	.....
Summe 1.5.	Sonstiges			.....
Summe 1.	Metallbau- und Verglasungsarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Metallbau- und Verglasungsarbeiten	
1.1.	Baustelleneinrichtung / Allgemein	.....
1.2.	Stahl - Rohrrahmentüren	.....
1.3.	Stahlblechtüren	.....
1.4.	Fassaden / Windfang	.....
1.5.	Sonstiges	.....
Summe 1.	Metallbau- und Verglasungsarbeiten	.....
LV	VE_305.1	
1.	Metallbau- und Verglasungsarbeiten	.....
Summe LV	VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarb..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 56

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)

Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

BV: **Stadthalle Zeulenroda**

Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes

LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

1.2.10. **Außentür-Stahl/Glas, 1-flügelig, 1600/2500 mm mit Panikverschluss**

(TB64)

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.2.20. **Außentür-Stahl/Glas, 1-flügelig, 1260/2500 mm mit Notausgangverschluss**

(TB64)

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.2.30. **Außentür-Stahl/Glas, 1-flügelig, 1600/2500 mm mit Panikverschluss**

(TB64)

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.2.40. **Außentür-Stahl/Glas, 1-flügelig, 1260/2500 mm mit Notausgangverschluss**

(TB64)

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.3.10. **Stahlblechtür, b x h = 2460 x 2480mm, 2.flg., E0 Anlieferung**

(TB64)

Hersteller für Türsystem / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.4.10. **Pfosten-Riegel-Fassade, bxh = 4,81 x 6,4 m, Haupteingang**

(TB61)

Hersteller für Türsystem / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

(TB62)

Hersteller für Fassadenprofile / Typ'

Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

BV: **Stadthalle Zeulenroda**
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_305.1 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.4.50. **Bepankung, Dachfläche Windfang + überstehende Attika, mit Trapezblech**
(TB64)
Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.5.50. **Türfeststeller mit Fanghaken - Edelstahl für Außen**
(TB64)
Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)