

Inhaltsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08	LV	Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	Titel	Fenster	6
02	Titel	Sonnenschutz	39
03	Titel	Sonstiges	49
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		50

ANGABEN ZUM OBJEKT

ANGABEN ZUM OBJEKT

Das Leistungsverzeichnis umfasst die **Errichtung der Kunststoff-Fenster sowie dessen zugehörigen äußeren Sonnenschutzanlagen des Ersatzneubaus vom Funktionsgebäude** im Stadion Meiningen, Maßfelder Weg

1. Lage

Die Baustelle befindet sich in 98617 Meiningen, Maßfelder Weg.

2. Vorhaben/Objekt

Bei der geplanten Baumaßnahme handelt es sich um den Neubau eines Funktionsgebäudes mit Umkleide und Sanitärbereichen für die Vereine, Büros und Vereinsräumen des VfL Meiningen 04.

Gesamt-Gebäudefläche:	ca. 580,00 m ²
Gebäudelänge:	bis ca. 39,40 m
Gebäudebreite:	bis ca. 14,65 m
Gebäudehöhe:	bis ca. 8,60 m

Das Gebäude ist ein 2-geschossiger, nicht unterkellertes Massivbau in traditioneller Mauerwerksausführung, Die Innenwände werden in Mauerwerk und Trockenbau ausgeführt. Bodenplatte und Decken aus Stahlbeton. Die Fassade besteht aus einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade mit einer Verkleidung aus Fassadenplatten und dahinterliegender Mineralwolldämmung. Das Dach ist ein gedämmtes Flachdach mit Folienabdichtung.

3. Hinweise

Die Baumaßnahme liegt auf dem Stadiongelande. Auf dem Gelände befindet sich zur Zeit ein weiteres Gebäude mit einem separaten Zugang auf dem Gelände. Der Betrieb im Stadion wird auch während der Bauzeit fortgeführt. Alle Gebäude, Straßen und Freiflächen, außer um den Neubau und die festgesetzten Flächen für die Baustelleneinrichtung, werden genutzt und sind zugänglich und frei zu halten. Die entsprechenden Fahrwege und Bewegungsflächen kreuzen die Baustelle aber nicht.

An das Baufeld grenzt die neu hergestellte Tartanbahn an. Diese ist vor Beschädigungen unbedingt zu schützen. Der Aufenthalt des Firmenpersonals ist auf die Baustelle und dessen Arbeitsbereich und die unmittelbare Zuwegung dorthin begrenzt.

ANGABEN ZUM OBJEKT

4. Baustelleneinrichtung

Am Objekt stehen Flächen für die Baustelleneinrichtung für die ausführenden Unternehmen in begrenzter Größe zur Verfügung.

Die Nutzung der Flächen ist nur in Abstimmung mit der Bauüberwachung zulässig.

Dies betrifft in Abhängigkeit von der vom AN gewählten Technologien insbesondere die evtl. erforderliche Nutzung vorhandener Verkehrs- und Grünflächen.

Vor Baubeginn ist der Baustelleneinrichtungsplan mit dem Auftraggeber und der Bauüberwachung abzustimmen.

Unterkünfte, wie Schlafräume, dürfen nicht eingerichtet werden.

5. Bestandsdokumentation

Für die Bestandsdokumentation sind die Pläne und Unterlagen, in 3-facher Ausfertigung in Papierform, sowie digital im PDF-Format, wie folgt zusammenzustellen und an den AG zu übergeben:

- Fachunternehmererklärung / Herstellererklärung
- Abnahmeprotokoll der Firma mit Mängelliste und Bestätigung der Mängelbeseitigung durch die Objektüberwachung
- Bautageberichte der Firma
- Technischen Unterlagen, Bedienungs- und Wartungsanleitungen,
- Prüfzeugnisse bzw. Zulassungen und Übereinstimmungserklärungen für alle Bauteile und Bauelemente mit Brandschutzanforderungen sowie sonstige brandschutzrelevante Dokumente, Nachweise, Protokolle etc.

ABNAHME UND ABRECHNUNG

1. Eignungs- und Gütenachweise

Eignungs- und Eigenüberwachungsprüfungen sind gemäß den jeweiligen Vorschriften durchzuführen und auf Verlangen dem AG vorzulegen.

2. Abnahme

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, eine Qualitätsakte anzulegen und die sach- und qualitätsgerechte Ausführung der Arbeiten nachzuweisen und sämtliche Entsorgungsnachweise für alle Abbruchmaterialien vorzulegen.

Zur Bauabnahme bzw. Gebrauchsabnahme sind folgende Unterlagen übersichtlich und prüfbar vom AN vorzulegen:

- Bauleitererklärung des AN
- Entsorgungsnachweise vollständig für alle zu entsorgenden Materialien

3. Abrechnung

Grundlage für die Vergütung der ausgeführten Leistungen werden die angebotenen Einheitspreise des Leistungsverzeichnisses und die vorliegenden Pläne.

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz

ABNAHME UND ABRECHNUNG

Die Abrechnung erfolgt nach VOB/C, wenn in den Positionen des Leistungsverzeichnisses nicht anders beschrieben.

Die im nachstehenden Leistungsverzeichnis angegebenen Einheitspreise verstehen sich in jedem Fall für die komplette Leistung.

Nicht nach Plan abrechenbare Mengen sind vor Ausführung bzw. Abbruch per Aufmaß nachzuweisen (z.B.

haustechnische Einbauten).

Sämtliche erforderliche Arbeitsgerüste und Montagehilfen für die Errichtung der ausgeschriebenen Leistungen, auch für Arbeiten in Höhen über 3,50 m, sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren!

Ein bauseitiges Fassadengerüst steht zur Verfügung.

ZTV

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Die Namen der Nachauftragnehmer für Leistungen, die der Auftragnehmer selbst nicht erbringen kann, sind bei Angebotsabgabe zu benennen und vom Auftraggeber zu bestätigen.

- Lohn- und Materialpreisgleitklauseln werden nicht vereinbart.
- Der AG übernimmt alle Kosten für die erforderliche behördliche Abnahmen, z.B. bauaufsichtliche Abnahme.
- Die Kosten für sonstige Abnahmen und Prüfungen, z.B. TÜV-Abnahmen, Sachverständige, notwendige Materialprüfungen, etc., sind vom AN zu übernehmen.
- Die regelmäßige Reinigung der Baustelle, Zwischenreinigungen und die Endreinigung zur Übergabe sind Bestandteil der Angebotspreise.
- Bei Arbeiten im Bestand ist der AN verpflichtet alle erforderlichen Maßnahmen zum Schutz der Einrichtung gegen Verschmutzung, Erschütterung, etc. zu treffen.
- Sämtliche erforderlichen Werkstatt- und Montagepläne erbringt der AN auf der Grundlage der Ausführungsplanung des Architekten und des Tragwerksplaners. Die Planungen sind

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz

ZTV

rechtzeitig

vor Ausführung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

- Der AN liefert aussagefähige Revisionszeichnungen sowie sämtliche Technischen Unterlagen, Abnahmeprotokolle, Bedienungs- und Wartungsanleitungen, Zulassungen, etc. bis spätestens 2 Wochen nach Abnahme.
- Der AN ist verpflichtet ein Bautagebuch zu führen und dies dem AG bzw. dem Architekten regelmäßig vorzulegen
- Der verantwortliche Bauleiter ist vor Ausführungsbeginn zu benennen. Der Bauleiter nimmt an mindestens 1x wöchentlichen Baubesprechung teil.

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08	LV	Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
01	Titel	Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01 Titel Fenster

ZTV KUNSTSTOFF- UND VERGLASUNGSARBEITEN

**ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN
für Kunststoff- und Verglasungsarbeiten**

Art und Umfang der Leistung

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Kunststoff-Bauarbeiten. Die Leistung umfasst die Herstellung, die Lieferung und die Montage von Kunststoff-Bauelementen. Zusätzlicher Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Verglasungsarbeiten. Die Leistung umfasst die Lieferung, das Einsetzen und das Abdichten aller Glasscheiben und Ausfachungen.

Vereinfachte Schreibweise

AG = Auftraggeber
AN = Auftragnehmer (Bieter)

Hinweis zu aufgeführte Normen etc.

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

Konstruktionssystem

Der Ausschreibung liegen die Konstruktionsmerkmale der Schüco-Kunststoff-Konstruktionen zugrunde. Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagwahl muss nach den gültigen Unterlagen des System-Herstellers erfolgen. Es dürfen nur Systeme angeboten werden, bei denen die kompletten Komponenten einheitlich vom Systemhersteller zur Verfügung gestellt werden.

Angaben zur Leistungsbeschreibung

Grundlage des Angebotes sind die Planungsunterlagen und die Leistungsbeschreibung einschl. der Vorbemerkungender Architekten. Etwaige Unklarheiten sind vor Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle zu klären. Der Bieter ist gehalten, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Details auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Sinnvoll oder notwendig erscheinende Änderungen oder Ergänzungen sind mit einer entsprechenden Begründung dem Angebot beizufügen.

Qualitätssicherung

Gemäß der Bauproduktenverordnung muss für jedes nachfolgend beschriebene Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist oder das einer Europäisch Technischen Bewertung entspricht, eine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

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.

Für die Auftragsabwicklung gelten

VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen).
 VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen).
 Die für dieses Gewerk und für die Erstellung aller ausgeschriebenen Maßnahmen aktuellen DIN-Normen, DIN EN -Normen, DIN EN ISO-Normen, Vorschriften, Richtlinien, Verordnungen, Gesetze, Arbeitsanweisungen, etc. sind einzuhalten.

Ausführungsunterlagen

Der AG legt dem AN nach der Auftragserteilung und vor Beginn der Arbeiten, die zur Ausführung notwendigen Unterlagen gemäß § 3 Abs. 1 VOB/B rechtzeitig und unentgeltlich vor. Ausführungsunterlagen sind demnach alle das Werk betreffenden Hilfsmittel, die außer Arbeit, Material oder Boden zur Vorbereitung und mangelfreien sowie rechtzeitigen Durchführung der Bauleistung benötigt werden und ohne die der AN die Bauleistung nicht so wie vertraglich vorgesehen oder gar überhaupt nicht erbringen kann; dazu zählen u.a. auch Proben, Muster und Modelle, sowie endgültige vollständige und ausführungstechnisch brauchbare Ausführungs-, Detail- und Konstruktionszeichnungen im Maßstab 1:50 bis 1:1, die nach § 34 Abs. 3 Nr. 5 HOAI anzufertigenden und angefertigten - auftraggeberseitig freigegebenen - Ausführungspläne des bauplanenden Architekten mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben, und statische und sonstige Berechnungen oder bestimmte Planungen anderer Sonderfachleute. Tragwerkspläne und statische Berechnungen oder bestimmte Planungen anderer Sonderfachleute sind in die bauseits zu stellende Ausführungsplanung integriert. Sollten sich bei den Ausführungsunterlagen Änderungen ergeben, welche auch die Leistungen des AN betreffen, werden diese Änderungen durch den AG gekennzeichnet und dem AN unverzüglich schriftlich verbindlich mitgeteilt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08	LV	Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
01	Titel	Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Baumaße

Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich und auf Grundlage der bauseitig hergestellten Ausgangssituation am Bau zu nehmen. Drehrichtungen sind mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Werden dabei Rohbautoleranzen außerhalb der in DIN 18202 festgelegten Toleranzen festgestellt, ist der AG darüber schriftlich zu informieren. Fordert der Auftraggeber, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind - unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN 18202 - die Fertigungsmaße mit dem AG zu vereinbaren und schriftlich freizugeben.

Toleranzen

Die Toleranzen für die jeweiligen Gewerke werden durch den AG aufeinander abgestimmt. Sofern die Maße der Elemente vor Ausführung nicht genommen werden können, legt der AG objektspezifische Toleranzen fest (vgl. RAL Leitfaden zur Montage: 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 15, Seite 37). Für die Montage sind Abweichungen von vorgeschriebenen Maßen in den durch DIN 18202 bestimmten Grenzen zulässig, sofern die Funktion und die Tragfähigkeit der Bauteile nicht beeinträchtigt wird (DIN 18360 Ziff. 3.1.4). Stellt der AN im Rahmen der Ausführung seiner Leistungen hiervon abweichende Toleranzen fest, so ist der AG hierüber inkl. der daraus resultierenden Konsequenzen (z. B. Änderung der Konstruktion; Kosten etc.) unverzüglich schriftlich zu informieren. Soll auf bauseitigen Wunsch hin nach theoretischen Maßen geplant und gefertigt werden und kommt es trotz Einhaltung der jeweiligen Toleranzen zu Passungenauigkeiten in der Ausführung, so dass die Leistung des AN auf die Leistung Rohbau nicht ausreichend abgestimmt ist, entscheidet der AG, wie diese zu beseitigen sind.

Konstruktionspläne, Ausführungszeichnungen

Nach Auftragserteilung und Klärung aller Einbaudetails, aber vor Fertigungsbeginn hat der Auftragnehmer Zeichnungen und / oder Beschreibungen zu allen abweichenden Positionen zu liefern. Diese bedürfen der Freigabe durch den Auftraggeber. Aus diesen Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile erkennbar sein (DIN 18355).

Werkstoff PVC-U

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08	LV	Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
01	Titel	Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Es sind extrudierte PVC-Kunststoff-Profile der Formmasse nach DIN EN ISO 1163-1 mit den kennzeichnenden Eigenschaften PVC-U, EDLP, 082-50-T23 zu verwenden. Formmassen und Regenerate unbekannter Zusammensetzung dürfen nicht verwendet werden. Rahmenprofile aus gütegesichertem, hochbelastbarem Hart - PVC mit garantierten Wanddicken nach RAL-Gütebestimmungen.

Werkstoff Stahl

Stahlteile (Anker-, Unterkonstruktionen, geschweißte Konstruktionen, Aussteifungen etc.) sind in feuerverzinkter Ausführung mit 1,5 mm Mindestwandstärke vorzusehen. Stahlbleche sind verzinkt auszuführen. Die Nachbesserung von Fehlstellen, Beschädigungen sowie das Nacharbeiten von etwaigen Schweißstellen hat entsprechend DIN EN ISO 1461 zu erfolgen.

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

Zusammenbau 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 dergleichen vorzusehen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08	LV	Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
01	Titel	Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Systembeschreibung

Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten von außen) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen. Bei Widersprüchen geht die Leistungsbeschreibung in den jeweiligen Positionen den Vorbemerkungen und diesen ZTV vor.

Profilauswahl

Die erforderlichen Profile sind für den gewünschten Verwendungszweck aus den Unterlagen des System-Herstellers auszuwählen. Die vom System-Hersteller angegebenen wirksamen Trägheitsmomente der Verstärkungsprofile sind dabei für die statische Vordimensionierung zu berücksichtigen. Die maximale Durchbiegung der Riegel und Pfosten ist entsprechend Verglasungs-Richtlinien der Isolierglas-Hersteller zu begrenzen. Die Profile müssen die auftretenden Beanspruchungen gemäß DIN EN 1990 nach DIN EN 1991 inkl. der zugeordneten nationalen Anhängen sicher abtragen.

Dichtungen

Außendichtungen an Blend- und Flügelrahmen müssen aus EPDM-Kautschuk oder ähnlichem Material mit dauerhaft hohem Rückstellverhalten sein. Dichtungen aus weichmacherversetztem thermoplastischem Material, insbesondere Weich-PVC (PVC-P) werden nicht berücksichtigt.

Profilverbindungen

Die geschweißten Rahmenverbindungen müssen gemäß den Gütebestimmungen RAL - GZ 716/1, ausgeführt werden. Eck- und Stoßverbinder müssen in ihrem Querschnitt den Profilkonturen entsprechen. Die Flächen der Gehrungen beziehungsweise T-Stöße sind einwandfrei zu verschweißen. An mechanisch verbundenen T-Stößen ist durch Abdichtung das Eindringen von Wasser in die Konstruktion zu verhindern. Geschweißte und mechanisch verbundene T-Stöße müssen außen optisch identisch sein.

Entwässerung der Konstruktion

Die Belüftung und Entwässerung des Falzgrundes und der Vorkammer muss so ausgebildet sein, dass anfallende Feuchtigkeit nach außen abgeleitet wird. Bei Einsatz von Isolierglas sind die Richtlinien der Isolierglas-Hersteller zu beachten.

Die Entwässerung darf keinesfalls über die Verstärkungskammer erfolgen und ist verdeckt nach außen auszuführen. Sofern technisch möglich und die baulichen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Gegebenheiten dies zulassen, sind sichtbare Entwässerungsschlitze und / oder -kappen nicht zulässig.

Metallteile

Für die Aussteifungen der KS-Profile ist eine sendzimirverzinkte Ausführung mit 1,5 mm Mindestwandstärke vorzusehen.

Beschläge Fenster

Die Beschlagsteile müssen gegen Korrosion geschützt und nachjustierbar sein. Die Mindestöffnung des Fensterflügels sollte 90° betragen. Bei Fensterflügelbreiten über 130 cm ist eine Zweitschere einzusetzen.

Nachfolgend werden die für die jeweilige Öffnungsart einzusetzenden Beschläge in ihrer Grundausstattung beschrieben. Unter Berücksichtigung der Lastannahmen sind Zusatzteile - zusätzliche Bänder und Verriegelungen - nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers einzusetzen. Weitere Zusatzteile - wie Drehsperren, Öffnungsbegrenzer und Schlösser - werden in den Positionen gesondert beschrieben.

Allgemeine Beschlagmerkmale

Beschlag und Fensterrahmen sind konstruktiv aufeinander abgestimmt.

Galvanisch verzinkte (schwarz oder blau) und passivierte Oberfläche gemäß RAL-GZ 660/1 "Bau- und Fensterbeschlagteile Beanspruchungsgruppe 5 (Korrosionsschutz)"

integrierte verschlussseitige Grundsicherheit (Pilzkopfverriegelungen)

Sicherheitsbauteile aus Metall, Sicherheitskipppauflaufbock mit integrierter Aushebelsperre

Fehlschaltsicherung in Kippstellung

Fehlbediensperre in Drehstellung

Justiermöglichkeiten zum Anheben und Absenken des Flügels

Verstellbare flügelseitige Schließbolzen zur Anpressdruckregulierung

Sichtbare Beschlagteile (Eck- und Scherenlager) mit PUR-Beschichtung (weiß). In geschlossenem Zustand sind alle Verschraubungen verdeckt (keine Abdeckkappen!)

Beschlag geprüft gemäß RAL-GZ 607/3.

Verglasung / Ausfachung

Die nachfolgende Beschreibung stellt eine allgemeine Regelung für die Lieferung und das Einsetzen der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08	LV	Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
01	Titel	Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Verglasung in PVC-Bauelemente dar. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind 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 benötigten Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken. Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln. Es folgt die Beschreibung der für die Ausführung geplanten Glastypen. In den Positionsbeschreibungen wird dann jeweils nur die Kurzbezeichnung des zum Einsatz kommenden Glastyps genannt. Geeignet sind nachfolgende Glastypen oder Produkte gleichwertiger Art.

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 Kunststoff-Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss durch den Auftraggeber anzubringen sind. Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. 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 die allgemein anerkannten Regeln der Technik" zu berücksichtigen und zu befolgen. Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile 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. Der Meterriss ist, abweichend von § 3 VOB/B "in unmittelbarer Nähe", nur einmal pro Geschoss angebracht und muss eigenverantwortlich vom AN an die für ihn relevanten Stellen an die Fassade übertragen werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Abdichtung zum Baukörper

Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM einzusetzen. Diese müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen genügen.

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 Verarbeitungsrichtlinien 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.

Fensterbänke

Bei Fensterbänken mit einer Ausladung > 150 mm ist die vordere Kante der Fensterbank mit entsprechenden Konstruktionen gegen Abknicken zu sichern. Die Fensterbank ist auf der Unterseite mit einer Antidröhnmasse (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102) von ca. 1,5 mm Dicke zu beschichten. Der Anteil der beschichteten Fläche darf 50% der Gesamtläche nicht unterschreiten. Fensterbänke sind grundsätzlich so auszubilden, dass Schlagregenwasser sicher nach außen über die Fassade abgeleitet wird und kein Wasser in das Gebäude bzw. die Wärmedämmungen eindringen kann. Die Ableitung muss so erfolgen, dass eine Verschmutzung der Fassade weitgehend vermieden wird. Die Neigung der Attikaverkleidungen sowie der Fensterbänke darf 5% nicht unterschreiten. Der Überstand der Abtropfkanten über der Vorderkante der fertigen Fassade muss mindestens 30-40 mm betragen. Der Überstand darf 20 mm entsprechend den Richtlinien für die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien nicht unterschreiten. Die Befestigung ist grundsätzlich nach statischen Erfordernissen auszuführen, sowie sind thermisch bedingte Längenänderungen durch ausreichende Dehnungsmöglichkeiten sicherzustellen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08	LV	Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
01	Titel	Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Verankerung Fenster/Tür

Die Verankerung von Fenster- und Türwänden hat gemäß DIN 18360 und den örtlichen Gegebenheiten statisch ausreichend zu erfolgen.

Der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M, Stand 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 7, Seite 33 ist zu berücksichtigen.

Wartung und Pflege

Vom AN sind alle von ihm gelieferten Produkte, die zur Sicherstellung einer dauerhaften Funktionstüchtigkeit und Lebensdauer einer regelmäßigen Wartung bedürfen, Benutzerinformationen für den AG zu erstellen, die aus Produktinformation, Bedienungsanleitung und Wartungsanleitung bestehen müssen.

Insbesondere müssen die Benutzerinformationen Angaben zu folgenden Themen beinhalten:

Produktinformationen

Bedienungsanleitung (Angaben zu bestimmungsgemäßer Verwendung und Fehlgebrauch)

Wartungsanleitung

Reinigung und Pflege

Instandhaltung

Die Benutzerinformationen sind dem AG in schriftlicher Form nach Abschluss der vertraglichen Leistungen zu übergeben.

Nachweispflicht und Dimensionierung

Die in den Systembeschreibungen genannten formalen Abmessungen, Ansichtsbreiten und Tiefen sind Mindestanforderungen und den statischen und architektonischen Anforderungen anzupassen. Eventuelle Anpassungen sind preislich in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen und schriftlich dem AG bei Angebotsabgabe mitzuteilen.

Da der nachhaltige Gebrauch von Energie und Rohstoffen, kontrollierte Materialkreisläufe, die Reduktion von Emissionen sowie der nachhaltige Gebrauch von Additiven von Kunststofffensterprofilsystemen eine besondere Gewichtung bei diesem Bauvorhaben / für den Auftraggeber besitzt, kommen nur solche Kunststofffenstersysteme zum Einsatz, die die Kriterien des VinylPlus® Product Label erfüllen. Der Nachweis ist mit Kopie der Zertifikatsurkunde, welche das anzubietende Profilsystem abdeckt, mit Einreichung des Angebotes zu belegen.

Systembeschreibungen

Die folgenden Angaben der formalen Profilabmessungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktiongebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

(Bautiefen und Ansichtsbreiten) und der Konstruktionsmerkmale sind durch den Bieter zu berücksichtigen. Abweichungen von den hier gemachten Angaben werden in den jeweiligen Positionsbeschreibungen aufgeführt. Für alternative Angebote ist der Nachweis der Gleichwertigkeit zu erbringen.
 Gegebenenfalls aus statischen oder formalen Gründen verstärkte Profile werden an dieser Stelle nicht genannt. Vom Auftraggeber gewünschte formale Profilabmessungen entbinden den Auftragnehmer nicht von der Verpflichtung zu einer statischen Vorbemessung.

Lastannahmen

Winddruck auf Außenbauteile nach DIN EN 1991-1-4 inkl. der nationalen Anhänge.
 Angaben für Gebäude mit rechteckigem Grundriss:
 Gebäudelänge: bis ca. 39,40 m
 Gebäudebreite: bis ca. 14,65 m
 Gebäudehöhe: bis ca. 8,60 m
 Geländehöhe Gebäude: ca. 290,00 m nach DHHN2016
 Klimaregion: Zentral-Ost
 Schneezone: 2
 Windzone: 1
 Geländekategorie: Mischkategorie Binnenland
 Einbauhöhe: bis ca. 7,80 m
 Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN EN 1991-1-1 und -2 inkl. der nationalen Anhänge:
 Zusatzlasten mit: 1,0 KN/m
 wirkend in: Brüstungshöhe
 Gemäß DIN EN 13830 ist die max. Durchbiegung der Fassadenteile auf L/200 bzw. 15 mm begrenzt.
 Die Eigenlasten sind nach DIN EN 1991-1-1 zu bestimmen.

Vorbemerkung 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 (soweit nicht anders Beschrieben). Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Klotzungsbrücken.

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

Die Angaben der Licht- und Energiewerte erfolgt nach DIN EN 410.

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.

Bei der Ausführung absturzsichernder Verglasungen ist die DIN 18008-4 zu befolgen.

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.

Ist eine ZIE erforderlich, so ist diese durch die Bauherren/Bauherrenvertreter zu beantragen.

Einscheibensicherheitsglas

Sollte es, bedingt durch die ausgeschriebene Konstruktionsart/Anwendung erforderlich sein, dass eine ESG- oder ESG-H-Scheibe erforderlich als Außenscheibe einer Isolierglaseinheit in einer Vertikalfassade eingesetzt werden muss, ist der Auftraggeber vom Auftragnehmer in schriftlicher Form über das Risiko einer "Spontanbruchgefahr" 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.

Ausfachungen

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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08	LV	Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
01	Titel	Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

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 $\rho_p W(mk)$ des Abstandshalter. 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.

Vorbemerkung Baukörperanschlüsse

Die Ausbildungen der Tür-, Fenster- und Fassadenanschlüsse sind gemäß den nachfolgenden Beschreibungen vorzunehmen.

Die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das Außenklima sind zu berücksichtigen. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus Wärme-, Schall- und Feuchteschutz gerecht werden. Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 enthalten.

Für nähere Informationen wird der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M. empfohlen.

Für die Anforderungen in Bezug auf den Wärmeschutz und Feuchteschutz mit der Vermeidung von Schimmelpilzen wird auf das VFF-Merkblatt ES.03, Wärmetechnische

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anforderungen an Baukörperanschlüsse für Fenster verwiesen. Hier sind Anschlussbeispiele mit der Angabe der Temperaturfaktors f_{RSi} und dem längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten enthalten. Zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung sollte der Faktor für den raumseitigen Wärmeübergangswiderstand $f_{RSi} > 0,70$ sein.

Die Konstruktionen sind so zu gestalten, dass ein Feuchtausgleich nach außen ermöglicht wird. Ein Feuchtausgleich kann sichergestellt werden, wenn raumseitig Dichtmaterialien mit höherem Diffusionswiderstand verwendet werden als außenseitig und/oder auf der Außenseite witterungsgeschützte Öffnungen eingeplant werden. Äußere Einflüsse, wie Bauwerksbewegungen, dürfen die Abdichtungen nicht in ihrer Funktion beeinträchtigen. Bei Fensteröffnungen mit größeren Spannweiten, auskragenden Bauteilen usw. sind größere Bauwerksbewegungen im Bereich der Anschlüsse zu erwarten.

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.

KUNSTSTOFFFENSTER

01.001 Kunststoff-Fenster, 1-teilig, 101/76 cm

Lieferung, fachgerechte Fertigung und Montage einer Kunststoff-Fensterkonstruktion als 1-teiliges Dreh-Kipp-Fenster nach DIN EN 14351-1 mit CE-Kennzeichnung; einschl. aller erf. Befestigungsmittel, Montage- und Fertigungszubehör, Anpassungs- und Nebenarbeiten

Rohbauöffnung: B/H: 1.010/760 mm
 Aufteilung: 1-teilig; 1x dreh-kipp, DIN Links/Rechts und nach innen öffnend

Windlast: Klasse B3 nach DIN EN 12210
 Brandeigenschaften: keine Anforderungen
 Schlagregendichtheit: Klasse 4A nach DIN EN 12208
 Schallschutz: $R_{WP} \geq 42$ dB nach DIN 4109
 Wärmeschutz: $U_W \leq 0,9$ W/(m²K) nach DIN EN ISO 10077 (für die gesamte Fensterkonstruktion)

Strahlungseigenschaft: $g \leq 40$ % nach DIN EN 410
 Luftdurchlässigkeit: Klasse 2 nach DIN EN 12207

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08	LV	Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
01	Titel	Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bedienkräfte: Klasse 1 nach DIN EN 12217 mechanische Festigkeit: Klasse 3 nach DIN EN 1192 Dauerfunktion: Klasse 2 nach DIN EN 12400 Einbruchhemmung: keine Anforderungen äußerer Sonnenschutz: Profile geeignet und ausgebildet zur Aufnahme einer außenliegenden Raffstoreanlage (Raffstoreanlage gesonderte Position - die Kosten sind hier NICHT einzukalkulieren)</p> <p>Fensterprofile: mind. 70 mm dick; hochwärmeisolierende Mehrkammer-Hohlprofile aus Kunststoff mit verzinkten Stahlverstärkungen; gerundete Profilkanten; UV-Stahlen- und witterungsbeständig; Blend- und Flügelrahmen 4-seitig umlaufende und auf Gehrung gefertigte Profile; Profilsichtsbreite Blendrahmen außen mind. 70 mm; vorgerichtet mit mind. 10 mm eingerückten und 30 mm hohen unterem Fensterbank-Anschlussprofil (Rahmenverbreiterung) für die Montage der äußeren untergesetzten Fensterbank aus Aluminium (Fensterbank in gesonderter Position - die Kosten sind hier NICHT einzukalkulieren); vorgerichtet mit 3-seitig umlaufenden (seitlich und oben), 50 mm starken und auf Gehrung gefertigten Rahmenverbreiterungen für die Montage der äußeren Raffstoreanlage (seitliche und obere Rahmenverbreiterungen sowie Raffstoreanlage in gesonderter Position - die Kosten sind hier NICHT einzukalkulieren); Gesamt-Profilsichtsbreite außen ca. 170 mm (Blend- + Flügelrahmen und Rahmenverbreiterung)</p> <p>Verglasung: 3-Scheiben-Isolierverglasungen als Sonnenschutzverglasungen; Randverbund mit warmer Kante</p> <p>Beschläge: komplett verdeckt liegende Dreh-Kipp-Beschläge mit Einhandbedienung und Fehlbedienungssperre</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Fenstergriffe: Dreh-Kipp-Fenstergriffe in L-Form aus matten Edelstahl mit Ovalrosette (z.B. Schüco International KG / Fenstergriff Art.-Nr. 234700 oder gleichwertig, Bemusterung vor Ausführung); mit 90°- und 180°-Rastung; nicht abschließbar

Oberfläche: Profile in RAL nach Wahl des AG aus dem Standardprogramm des Herstellers (Bemusterung vor Ausführung)

Einbau: Blendrahmen seitlich und unten in Kalksandsteinmauerwerk (Dicke 240 mm) und oben in Kalksandsteinflachsturz bzw. Stahlbetonsturz (Dicke 240 mm); innenseitig nachträglich eingeputzt (Dicke bis 15 mm) und außenseitig nachträglich aufgebraute vorgehängte hinterlüftete Fassade mit Wärmedämmung (Dicke bis 200 mm; Wärmedämmung inkl. Fassadenplatten bis 40 mm auf Blendrahmen geführt); Einbau bündig zwischen Mauerwerk und vorgehängte hinterlüftete Fassade

Anschlüsse: Montage nach den Richtlinien und Qualitätsanforderungen vom RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V., Fränkische Straße 7, 53229 Bonn

Lage: EG: Raum 0-28

Fabrikat/Typ: z.B. Schüco International KG / CT 70 AS oder gleichwertig

Vor der Errichtung sind die zur Erstellung erforderlichen Maße vor Ort aufzumessen sowie eine objektbezogene Werkplanung zu erstellen, die der Bauüberwachung vor der Ausführung zur Überprüfung und Freigabe vorzulegen ist!
Erst nach der Freigabe erfolgt die Fertigung!
Die für die Ausführung notwendigen Montage- und Hebegeräte sind mit einzukalkulieren! Montagehöhe bis 2,70 m innerhalb des Gebäudes.
Montage gemäß Herstellervorgaben!

Angebotenes Fabrikat (Fenster): '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

Angebotener Typ (Fenster): '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Angebotenes Fabrikat (Fenstergriff): '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

Angebotener Typ (Fenstergriff): '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

1 Stk EP..... GP

01.002 Kunststoff-Fenster, 1-teilig, 101/151 cm

Wie Position 01.001 jedoch:
 Rohbauöffnung: B/H: 1.010/1.510 mm
 Lage: OG: Raum 1-22

1 Stk EP..... GP

01.003 Kunststoff-Fenster, 1-teilig, 126/151 cm

Wie Position 01.001 jedoch:
 Rohbauöffnung: B/H: 1.260/1.510 mm
 äußerer Sonnenschutz: ohne
 Fensterprofile: mind. 70 mm dick;
 hochwärmeisolierende
 Mehrkammer-Hohlprofile aus
 Kunststoff mit verzinkten
 Stahlverstärkungen; gerundete
 Profilkanten; UV-Stahlen- und
 witterungsbeständig; Blend- und
 Flügelrahmen 4-seitig umlaufende
 und auf Gehrung gefertigte Profile;
 Profilansichtsbreite Blendrahmen
 außen mind. 70 mm; vorgerichtet mit
 mind. 10 mm eingerückten und
 30 mm hohen unterem
 Fensterbank-Anschlussprofil
 (Rahmenverbreiterung) für die
 Montage der äußeren untergesetzten
 Fensterbank aus Aluminium
 (Fensterbank in gesonderter Position -
 die Kosten sind hier **NICHT**
 einzukalkulieren);
 ohne seitlicher und oberer
 Rahmenverbreiterung;
 Gesamt-Profilansichtsbreite außen
 ca. 120 mm (Blend- + Flügelrahmen)
 Lage: OG: Raum 1-12

1 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.004 Kunststoff-Fenster, 2-teilig asymmetrisch, 76/163,5 cm

Wie Position 01.001 jedoch:
 als 2-teiliges Dreh-Kipp-Fenster mit Festverglasung
 (Brüstungsfeld)
 Rohbauöffnung: B/H: 760/1.635 mm
 Aufteilung: 2-teilig; asymmetrisch geteilt mit
 waagerechten Brüstungsriegel;
 1x dreh-kipp, DIN Links/Rechts und
 nach innen öffnend (Höhe ca.
 1.250 mm, oben angeordnet);
 1x Festverglasung (Höhe
 ca. 400 mm, unten angeordnet)
 äußerer Sonnenschutz: ohne
 Fensterprofile: mind. 70 mm dick;
 hochwärmeisolierende
 Mehrkammer-Hohlprofile aus
 Kunststoff mit verzinkten
 Stahlverstärkungen; gerundete
 Profilkanten; UV-Stahlen- und
 witterungsbeständig; Blend- und
 Flügelrahmen 4-seitig umlaufende
 und auf Gehrung gefertigte Profile;
 Profilansichtsbreite Blendrahmen
 außen mind. 70 mm; asymmetrisch
 angeordneter waagerechter
 Brüstungsriegel 1.000 mm über
 OK FFB; vorgerichtet mit
 mind. 10 mm eingerückten und
 30 mm hohen unterem
 Fensterbank-Anschlussprofil
 (Rahmenverbreiterung) für die
 Montage der äußeren untergesetzten
 Fensterbank aus Aluminium
 (Fensterbank in gesonderter Position -
 die Kosten sind hier **NICHT**
 einzukalkulieren);
 ohne seitlicher und oberer
 Rahmenverbreiterung;
 Gesamt-Profilansichtsbreite außen
 ca. 120 mm (Blend- + Flügelrahmen)
 Verglasung: 3-Scheiben-Isolierverglasungen als
 Sonnenschutzverglasungen;
 Randverbund mit warmer Kante;
 Festverglasung mit innenseitigen
 Verbundsicherheitsglas (VSG)
 Lage: EG: Räume 0-02, 0-09

4 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.005	<p>Kunststoff-Fenster, 2-teilig asymmetrisch, 76/176 cm, absturzsicher Wie Position 01.001 jedoch: als 2-teiliges Dreh-Kipp-Fenster mit Festverglasung (Brüstungsfeld) Rohbauöffnung: B/H: 760/1.760 mm Aufteilung: 2-teilig; asymmetrisch geteilt mit waagerechten Brüstungsriegel; 1x dreh-kipp, DIN Links/Rechts und nach innen öffnend (Höhe ca. 1.350 mm, oben angeordnet); 1x Festverglasung als absturzsicheres Brüstungsfeld nach DIN 18008 (Höhe ca. 400 mm, unten angeordnet)</p> <p>äußerer Sonnenschutz: ohne Fensterprofile: mind. 70 mm dick; hochwärmesolierende Mehrkammer-Hohlprofile aus Kunststoff mit verzinkten Stahlverstärkungen; gerundete Profilkanten; UV-Stahlen- und witterungsbeständig; Blend- und Flügelrahmen 4-seitig umlaufende und auf Gehrung gefertigte Profile; Profilansichtsbreite Blendrahmen außen mind. 70 mm; asymmetrisch angeordneter waagerechter Brüstungsriegel 1.000 mm über OK FFB; vorgerichtet mit mind. 10 mm eingerückten und 30 mm hohen unterem Fensterbank-Anschlussprofil (Rahmenverbreiterung) für die Montage der äußeren untergesetzten Fensterbank aus Aluminium (Fensterbank in gesonderter Position - die Kosten sind hier NICHT einzukalkulieren); ohne seitlicher und oberer Rahmenverbreiterung; Gesamt-Profilansichtsbreite außen ca. 120 mm (Blend- + Flügelrahmen)</p> <p>Verglasung: 3-Scheiben-Isolierverglasungen als Sonnenschutzverglasungen; Randverbund mit warmer Kante; Festverglasung mit innenseitigen</p>			

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Lage: Verbundsicherheitsglas (VSG) und absturzsicherer Ausführung nach DIN 18008
 OG: Raum 1-15

2 Stk EP..... GP

01.006 Kunststoff-Fenster, 2-teilig, 201/76 cm, ohne Rahmenverbreiterung

Wie Position 01.001 jedoch:
 als 2-teiliges Dreh-Kipp-Fenster
 Rohbauöffnung: B/H: 2.010/760 mm
 Aufteilung: 2-teilig; symmetrisch geteilt mit senkrechten Setzpfosten;
 2x dreh-kipp, DIN Links/Rechts und nach innen öffnend
 äußerer Sonnenschutz: ohne
 Fensterprofile: mind. 70 mm dick; hochwärmeisolierende Mehrkammer-Hohlprofile aus Kunststoff mit verzinkten Stahlverstärkungen; gerundete Profilkanten; UV-Stahlen- und witterungsbeständig; Blend- und Flügelrahmen 4-seitig umlaufende und auf Gehrung gefertigte Profile; Profilansichtsbreite Blendrahmen außen mind. 70 mm; symmetrisch angeordneter senkrechter Setzpfosten; vorgerichtet mit mind. 10 mm eingerückten und 30 mm hohen unterem Fensterbank-Anschlussprofil (Rahmenverbreiterung) für die Montage der äußeren untergesetzten Fensterbank aus Aluminium (Fensterbank in gesonderter Position - die Kosten sind hier **NICHT** einzukalkulieren); ohne seitlicher und oberer Rahmenverbreiterung; Gesamt-Profilansichtsbreite außen ca. 120 mm (Blend- + Flügelrahmen)
 Lage: EG: Raum 0-08

2 Stk EP..... GP

01.007 Kunststoff-Fenster, 2-teilig, 201/76 cm, mit Rahmenverbreiterung

Wie Position 01.001 jedoch:
 als 2-teiliges Dreh-Kipp-Fenster
 Rohbauöffnung: B/H: 2.010/760 mm
 Aufteilung: 2-teilig; symmetrisch geteilt mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Fensterprofile: senkrechten Setzpfosten;
 2x dreh-kipp, DIN Links/Rechts und nach innen öffnend
 mind. 70 mm dick;
 hochwärmeisolierende Mehrkammer-Hohlprofile aus Kunststoff mit verzinkten Stahlverstärkungen; gerundete Profilkanten; UV-Stahlen- und witterungsbeständig; Blend- und Flügelrahmen 4-seitig umlaufende und auf Gehrung gefertigte Profile; Profilansichtsbreite Blendrahmen außen mind. 70 mm; symmetrisch angeordneter senkrechter Setzpfosten; vorgerichtet mit mind. 10 mm eingerückten und 30 mm hohen unterem Fensterbank-Anschlussprofil (Rahmenverbreiterung) für die Montage der äußeren untergesetzten Fensterbank aus Aluminium (Fensterbank in gesonderter Position - die Kosten sind hier **NICHT** einzukalkulieren); vorgerichtet mit 3-seitig umlaufenden (seitlich und oben), 50 mm starken und auf Gehrung gefertigten Rahmenverbreiterungen für die Montage der äußeren Raffstoreanlage (seitliche und obere Rahmenverbreiterungen sowie Raffstoreanlage in gesonderter Position - die Kosten sind hier **NICHT** einzukalkulieren); Gesamt-Profilansichtsbreite außen ca. 170 mm (Blend- + Flügelrahmen und Rahmenverbreiterung)
 Lage: EG: Raum 0-31

1 Stk EP..... GP

01.008 Kunststoff-Fenster, 2-teilig asymmetrisch, 201/76 cm
 Wie Position 01.001 jedoch:
 als 2-teiliges Dreh-Kipp-Fenster mit Festverglasung
 Rohbauöffnung: B/H: 2.010/760 mm
 Aufteilung: 2-teilig; asymmetrisch geteilt mit senkrechten Setzpfosten für den Anschluss einer WC-Trennwand;
 1x dreh-kipp, DIN Links/Rechts und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Fensterprofile: nach innen öffnend (Breite ca. 1.400 mm); 1x Festverglasung (Breite ca. 600 mm)
 mind. 70 mm dick;
 hochwärmeisolierende Mehrkammer-Hohlprofile aus Kunststoff mit verzinkten Stahlverstärkungen; gerundete Profilkanten; UV-Stahlen- und witterungsbeständig; Blend- und Flügelrahmen 4-seitig umlaufende und auf Gehrung gefertigte Profile; Profilansichtsbreite Blendrahmen außen mind. 70 mm; asymmetrisch angeordneter senkrechter Setzpfosten (Breite ca. 100 mm auf der Innenseite); vorgerichtet mit mind. 10 mm eingerückten und 30 mm hohen unterem Fensterbank-Anschlussprofil (Rahmenverbreiterung) für die Montage der äußeren untergesetzten Fensterbank aus Aluminium (Fensterbank in gesonderter Position - die Kosten sind hier **NICHT** einzukalkulieren); vorgerichtet mit 3-seitig umlaufenden (seitlich und oben), 50 mm starken und auf Gehrung gefertigten Rahmenverbreiterungen für die Montage der äußeren Raffstoreanlage (seitliche und obere Rahmenverbreiterungen sowie Raffstoreanlage in gesonderter Position - die Kosten sind hier **NICHT** einzukalkulieren); Gesamt-Profilansichtsbreite außen ca. 170 mm (Blend- + Flügelrahmen und Rahmenverbreiterung)
 Lage: OG: Räume 1-27, 1-28

2 Stk EP..... GP

01.009 Kunststoff-Fenster, 2-teilig, 201/138,5 cm

Wie Position 01.001 jedoch:
 als 2-teiliges Dreh-Kipp-Fenster
 Rohbauöffnung: B/H: 2.010/1.385 mm
 Aufteilung: 2-teilig; symmetrisch geteilt mit senkrechten Setzpfosten; 2x dreh-kipp, DIN Links/Rechts und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Fensterprofile: nach innen öffnend
 mind. 70 mm dick;
 hochwärmeisolierende
 Mehrkammer-Hohlprofile aus
 Kunststoff mit verzinkten
 Stahlverstärkungen; gerundete
 Profilkanten; UV-Stahlen- und
 witterungsbeständig; Blend- und
 Flügelrahmen 4-seitig umlaufende
 und auf Gehrung gefertigte Profile;
 Profilsichtsbreite Blendrahmen
 außen mind. 70 mm; symmetrisch
 angeordneter senkrechter
 Setzpfosten; vorgerichtet mit
 mind. 10 mm eingerückten und
 30 mm hohen unterem
 Fensterbank-Anschlussprofil
 (Rahmenverbreiterung) für die
 Montage der äußeren untergesetzten
 Fensterbank aus Aluminium
 (Fensterbank in gesonderter Position -
 die Kosten sind hier **NICHT**
 einzukalkulieren);
 vorgerichtet mit 3-seitig umlaufenden
 (seitlich und oben), 50 mm starken
 und auf Gehrung gefertigten
 Rahmenverbreiterungen für die
 Montage der äußeren Raffstoreanlage
 (seitliche und obere
 Rahmenverbreiterungen sowie
 Raffstoreanlage in gesonderter
 Position - die Kosten sind hier **NICHT**
 einzukalkulieren);
 Gesamt-Profilsichtsbreite
 außen ca. 170 mm (Blend- +
 Flügelrahmen und
 Lage: EG: Räume 0-18, 0-19

2 Stk EP..... GP

01.010 Kunststoff-Fenster, 2-teilig, 201/151 cm, ohne Rahmenverbreiterung

Wie Position 01.001 jedoch:
 als 2-teiliges Dreh-Kipp-Fenster
 Rohbauöffnung: B/H: 2.010/1.510 mm
 Aufteilung: 2-teilig; symmetrisch geteilt mit
 senkrechten Setzpfosten;
 2x dreh-kipp, DIN Links/Rechts und
 nach innen öffnend
 äußerer Sonnenschutz: ohne
 Fensterprofile: mind. 70 mm dick;
 hochwärmeisolierende

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Mehrkammer-Hohlprofile aus Kunststoff mit verzinkten Stahlverstärkungen; gerundete Profilkanten; UV-Stahlen- und witterungsbeständig; Blend- und Flügelrahmen 4-seitig umlaufende und auf Gehrung gefertigte Profile; Profilsichtsbreite Blendrahmen außen mind. 70 mm; symmetrisch angeordneter senkrechter Setzpfosten; vorgerichtet mit mind. 10 mm eingerückten und 30 mm hohen unterem Fensterbank-Anschlussprofil (Rahmenverbreiterung) für die Montage der äußeren untergesetzten Fensterbank aus Aluminium (Fensterbank in gesonderter Position - die Kosten sind hier **NICHT** einzukalkulieren); ohne seitlicher und oberer Rahmenverbreiterung; Gesamt-Profilsichtsbreite außen ca. 120 mm (Blend- + Flügelrahmen)
 Lage: OG: Räume 1-13, 1-14

2 Stk EP..... GP

01.011 Kunststoff-Fenster, 2-teilig, 201/151 cm, mit Rahmenverbreiterung

Wie Position 01.001 jedoch:
 als 2-teiliges Dreh-Kipp-Fenster
 Rohbauöffnung: B/H: 2.010/1.510 mm
 Aufteilung: 2-teilig; symmetrisch geteilt mit senkrechten Setzpfosten; 2x dreh-kipp, DIN Links/Rechts und nach innen öffnend
 Fensterprofile: mind. 70 mm dick; hochwärmesolierende Mehrkammer-Hohlprofile aus Kunststoff mit verzinkten Stahlverstärkungen; gerundete Profilkanten; UV-Stahlen- und witterungsbeständig; Blend- und Flügelrahmen 4-seitig umlaufende und auf Gehrung gefertigte Profile; Profilsichtsbreite Blendrahmen außen mind. 70 mm; symmetrisch angeordneter senkrechter Setzpfosten; vorgerichtet mit mind. 10 mm eingerückten und 30 mm hohen unterem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Fensterbank-Anschlussprofil (Rahmenverbreiterung) für die Montage der äußeren untergesetzten Fensterbank aus Aluminium (Fensterbank in gesonderter Position - die Kosten sind hier **NICHT** einzukalkulieren);
vorgefertigt mit 3-seitig umlaufenden (seitlich und oben), 50 mm starken und auf Gehrung gefertigten Rahmenverbreiterungen für die Montage der äußeren Raffstoreanlage (seitliche und obere Rahmenverbreiterungen sowie Raffstoreanlage in gesonderter Position - die Kosten sind hier **NICHT** einzukalkulieren);
Gesamt-Profilsichtsbreite außen ca. 170 mm (Blend- + Flügelrahmen und Rahmenverbreiterung)
Lage: OG: Räume 1-21, 1-24

2 Stk EP..... GP

01.012 Kunststoff-Fenster, 3-teilig, 301/76 cm

Wie Position 01.001 jedoch:
als 3-teiliges Dreh-Kipp-Fenster mit Festverglasung
Rohbauöffnung: B/H: 3.010/760 mm
Aufteilung: 3-teilig; symmetrisch geteilt mit senkrechten Setzpfosten;
2x dreh-kipp, DIN Links/Rechts und nach innen öffnend (rechts und links angeordnet); 1x Festverglasung (mittig angeordnet)
äußerer Sonnenschutz: ohne
Fensterprofile: mind. 70 mm dick; hochwärmeisolierende Mehrkammer-Hohlprofile aus Kunststoff mit verzinkten Stahlverstärkungen; gerundete Profilkanten; UV-Stahlen- und witterungsbeständig; Blend- und Flügelrahmen 4-seitig umlaufende und auf Gehrung gefertigte Profile; Profilsichtsbreite Blendrahmen außen mind. 70 mm; 2 symmetrisch angeordnete senkrechte Setzpfosten; vorgefertigt mit mind. 10 mm eingerückten und 30 mm hohen unterem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Lage: Fensterbank-Anschlussprofil (Rahmenverbreiterung) für die Montage der äußeren untergesetzten Fensterbank aus Aluminium (Fensterbank in gesonderter Position - die Kosten sind hier **NICHT** einzukalkulieren); ohne seitlicher und oberer Rahmenverbreiterung; Gesamt-Profilsichtsbreite außen ca. 120 mm (Blend- + Flügelrahmen)
 EG: Räume 0-01, 0-06 und
 OG: Räume 1-01, 1-08

4 Stk EP..... GP

01.013 Kunststoff-Fenster, 3-teilig, 301/151 cm

Wie Position 01.001 jedoch:
 als 3-teiliges Dreh-Kipp-Fenster mit Festverglasung
 Rohbauöffnung: B/H: 3.010/1.510 mm
 Aufteilung: 3-teilig; symmetrisch geteilt mit senkrechten Setzpfosten; 2x dreh-kipp, DIN Links/Rechts und nach innen öffnend (rechts und links angeordnet); 1x Festverglasung (mittig angeordnet)
 Fensterprofile: mind. 70 mm dick; hochwärmeisolierende Mehrkammer-Hohlprofile aus Kunststoff mit verzinkten Stahlverstärkungen; gerundete Profilkanten; UV-Stahlen- und witterungsbeständig; Blend- und Flügelrahmen 4-seitig umlaufende und auf Gehrung gefertigte Profile; Profilsichtsbreite Blendrahmen außen mind. 70 mm; 2 symmetrisch angeordnete senkrechte Setzpfosten; vorgerichtet mit mind. 10 mm eingerückten und 30 mm hohen unterem Fensterbank-Anschlussprofil (Rahmenverbreiterung) für die Montage der äußeren untergesetzten Fensterbank aus Aluminium (Fensterbank in gesonderter Position - die Kosten sind hier **NICHT** einzukalkulieren); vorgerichtet mit 3-seitig umlaufenden (seitlich und oben), 50 mm starken und auf Gehrung gefertigten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Rahmenverbreiterungen für die Montage der äußeren Raffstoreanlage (seitliche und obere Rahmenverbreiterungen sowie Raffstoreanlage in gesonderter Position - die Kosten sind hier **NICHT** einzukalkulieren);
 Gesamt-Profilsichtsbreite außen ca. 170 mm (Blend- + Flügelrahmen und Rahmenverbreiterung)
 Lage: OG: Raum 1-19

1 Stk EP..... GP

01.014 Kunststoff-Fenster, 4-teilig, 501/76 cm

Wie Position 01.001 jedoch:
 als 4-teiliges Dreh-Kipp-Fenster mit Festverglasungen
 Rohbauöffnung: B/H: 5.010/760 mm
 Aufteilung: 4-teilig; symmetrisch geteilt mit senkrechten Setzpfosten;
 2x dreh-kipp, DIN Links/Rechts und nach innen öffnend (rechts und links angeordnet); 2x Festverglasung (jeweils mittig angeordnet)
 äußerer Sonnenschutz: ohne
 Fensterprofile: mind. 70 mm dick; hochwärmeisolierende Mehrkammer-Hohlprofile aus Kunststoff mit verzinkten Stahlverstärkungen; gerundete Profilkanten; UV-Stahlen- und witterungsbeständig; Blend- und Flügelrahmen 4-seitig umlaufende und auf Gehrung gefertigte Profile; Profilsichtsbreite Blendrahmen außen mind. 70 mm; 3 symmetrisch angeordnete senkrechte Setzpfosten; vorgerichtet mit mind. 10 mm eingerückten und 30 mm hohen unterem Fensterbank-Anschlussprofil (Rahmenverbreiterung) für die Montage der äußeren untergesetzten Fensterbank aus Aluminium (Fensterbank in gesonderter Position - die Kosten sind hier **NICHT** einzukalkulieren); ohne seitlicher und oberer

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Lage: Rahmenverbreiterung;
 Gesamt-Profilansichtsbreite außen
 ca. 120 mm (Blend- + Flügelrahmen)
 EG: Raum 0-14

1 Stk EP..... GP

01.015 Kunststoff-Fenster-Kombination, 2-teilig, 100/151 cm + 101/238,5 cm

Wie Position 01.001 jedoch:
 als 2-teilige Dreh-Kipp-Fensterkombination
 Rohbauöffnung: B/H: 1.000/1.510 mm +
 1.010/2.385 mm (Höhe zzgl.
 150 mm Fußbodenaufbau im OG)
 Aufteilung: 2-teilig; 1x Fenster dreh-kipp,
 DIN Links/Rechts und nach innen
 öffnend; 1x Fenstertür dreh-kipp,
 DIN Links/Rechts und nach innen
 öffnend, mit Nullschwelle
 Fensterprofile Fenster: mind. 70 mm dick;
 hochwärmeisolierende
 Mehrkammer-Hohlprofile aus
 Kunststoff mit verzinkten
 Stahlverstärkungen; gerundete
 Profilkanten; UV-Stahlen- und
 witterungsbeständig; Blend- und
 Flügelrahmen 4-seitig umlaufende
 und auf Gehrung gefertigte Profile;
 Profilansichtsbreite Blendrahmen
 außen mind. 70 mm; vorgerichtet mit
 mind. 10 mm eingerückten und
 30 mm hohen unterem
 Fensterbank-Anschlussprofil
 (Rahmenverbreiterung) für die
 Montage der äußeren untergesetzten
 Fensterbank aus Aluminium
 (Fensterbank in gesonderter Position -
 die Kosten sind hier **NICHT**
 einzukalkulieren);
 vorgerichtet mit seitlicher und oberer,
 50 mm starker und auf Gehrung
 gefertigter Rahmenverbreiterung
 für die Montage der äußeren
 Raffstoreanlage (seitliche und obere
 Rahmenverbreiterungen sowie
 Raffstoreanlage in gesonderter
 Position - die Kosten sind hier **NICHT**
 einzukalkulieren); vorgerichtet mit
 seitlichen und 30 mm starken
 Kopplungsprofil für den Anschluss an
 die danebenliegende Fenstertür;
 Gesamt-Profilansichtsbreite außen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
			Übertrag:		
	Fensterprofile Fenstertür:		ca. 170 mm (Blend- + Flügelrahmen und Rahmenverbreiterung) mind. 70 mm dick; hochwärmeisolierende Mehrkammer-Hohlprofile aus Kunststoff mit verzinkten Stahlverstärkungen; gerundete Profilkanten; UV-Stahlen- und witterungsbeständig; Blend- und Flügelrahmen 4-seitig umlaufende und auf Gehrung gefertigte Profile; Profilansichtsbreite Blendrahmen außen mind. 70 mm; vorgerichtet mit unteren Wetterschenkel inkl. absenkbarer Bodendichtung; vorgerichtet mit passenden thermisch getrennten Bodeneinstandsprofil und Bodenschwelle als Nullschwelle (max. 5 mm über OK FFB); vorgerichtet mit 3-seitig umlaufenden (seitlich und oben), 50 mm starken und auf Gehrung gefertigten Rahmenverbreiterungen für die Montage der äußeren Raffstoreanlage (seitliche und obere Rahmenverbreiterungen sowie Raffstoreanlage in gesonderter Position - die Kosten sind hier NICHT einzukalkulieren); Gesamt-Profilansichtsbreite außen ca. 170 mm (Blend- + Flügelrahmen und Rahmenverbreiterung)		
	Verglasung Fenster:		3-Scheiben-Isolierverglasungen als Sonnenschutzverglasungen; Randverbund mit warmer Kante		
	Verglasung Fenstertür:		3-Scheiben-Isolierverglasungen als Sonnenschutzverglasungen; Randverbund mit warmer Kante; mit beidseitigen Verbundsicherheitsglas (VSG)		
	Fenstergriffe Fenster:		Dreh-Kipp-Fenstergriff in L-Form aus matten Edelstahl mit Ovalrosette (z.B. Schüco International KG / Fenstergriff Art.-Nr. 234700 oder gleichwertig, Bemusterung vor Ausführung); mit 90°- und 180°-Rastung; nicht abschließbar		
	Fenstergriffe Fenstertür:		innen Dreh-Kipp-Fenstergriff in L-Form aus matten Edelstahl mit Ovalrosette (z.B. Schüco International		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Einbau: KG / Fenstergriff Art.-Nr. 234700 oder gleichwertig, Bemusterung vor Ausführung); mit 90°- und 180°-Rastung; nicht abschließbar; außen Balkontürgriffleiste aus Aluminium (z.B. Schüco International KG / Türziehgriff Design Art.-Nr. 5071 oder gleichwertig, Bemusterung vor Ausführung)
 Blendrahmen seitlich und unten in Kalksandsteinmauerwerk (Dicke 240 mm) und oben in Kalksandsteinflachsturz bzw. Stahlbetonsturz (Dicke 240 mm); innenseitig nachträglich eingeputzt (Dicke bis 15 mm) und außenseitig nachträglich aufgebraute vorgehängte hinterlüftete Fassade mit Wärmedämmung (Dicke bis 200 mm; Wärmedämmung inkl. Fassadenplatten bis 40 mm auf Blendrahmen geführt); Bodeneinstandsprofil unten auf Stahlbetondecke (Dicke 250 mm) aufgestellt (Tür ohne Bodeneinstand); Einbau bündig zwischen Mauerwerk und vorgehängte hinterlüftete Fassade
 Lage: OG: Räume 1-23, 1-24

Angebotenes Fabrikat (Fenstergr. I.): '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

Angebotener Typ (Fenstergr. Innen): '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

Angebotenes Fabrikat (Fenstergr. A.): '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

Angebotener Typ (Fenstergr. Außen): '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

2 Stk EP..... GP

01.016 Rahmenverbreiterung, 50 mm

Lieferung, fachgerechte Fertigung und Montage von Rahmenverbreiterungen passend für die zuvor beschriebenen Kunststoff-Fenster und Kunststoff-Fenster-Kombinationen; einschl. aller erf. Befestigungsmittel, Montage- und Fertigungszubehör, Anpassungs- und Nebenarbeiten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Profil: hochwärmeisolierende Mehrkammer-Hohlprofile aus Kunststoff mit integrierter Aluminiumverstärkung und EPDM-Funktionsdichtung; gerundete Profilkanten; UV-Stahlen- und witterungsbeständig</p> <p>Profiltiefe: passend zu den Blendrahmenprofilen der zuvor beschriebenen Fenster Fenstertüren</p> <p>Profilhöhe: 50 mm</p> <p>Oberfläche: RAL nach Wahl des AG aus dem Standardprogramm des Herstellers (Bemusterung vor Ausführung)</p> <p>Lage: EG: Räume 0-18, 0-19 0-28, 0-31 und OG: Räume 1-19, 1-21, 1-22, 1-24 1-27, 1-28</p>			
		45 m	EP.....	GP

FENSTERBÄNKE AUßEN

01.017	<p>Außenfensterbank, 76/25 cm</p> <p>Lieferung und fachgerechte Montage einer Außenfensterbank aus stanggepressten und pulverbeschichteten Aluminium (d = 2 mm) mit Tropfkante; beidseitig übergeschobene Bordprofile und ggf. erf. Stoßverbinder aus pulverbeschichteten Aluminium (geeignet zur Aufnahme der thermischen Längenänderungen); übergeschobenes Dichtungsprofil; unterseitiges Antidröhnband; Fensterbankhalter an Alu-UK der vorgehängten hinterlüfteten Fassade befestigt (Anzahl nach Erfordernis); Fensterbank mit Fensterbauschrauben aus Edelstahl am untersten Profil des Fenster befestigt inkl. Kunststoffabdeckkappen; mind. 40 mm Wärmedämmung (MW, WLG 035) unter der Fensterbank; einschl. aller erf. Befestigungsmittel, Montage- und Fertigungszubehör, Anpassungs- und Nebenarbeiten</p> <p>Länge: bis 760 mm</p> <p>Ausladung: bis 250 mm</p> <p>Überstand: mind. 40 mm</p> <p>Neigung: 5°</p> <p>Blendenhöhe: 40 mm; Kante gerundet</p> <p>Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL nach Wahl des AG (Bemusterung vor Ausführung)</p> <p>Lage: EG: Räume 0-02, 0-09 und OG: Raum 1-15</p>
---------------	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Vor der Errichtung sind die zur Erstellung erforderlichen Maße vor Ort aufzumessen! Montage gemäß Herstellervorgaben!

6 Stk EP..... GP

01.018 Außenfensterbank, 101/25 cm

Wie Position 01.017 jedoch:
 Länge: bis 1.010 mm
 Lage: EG: Raum 0-28 und
 OG: Raum 1-22, 1-23, 1-24

4 Stk EP..... GP

01.019 Außenfensterbank, 126/25 cm

Wie Position 01.017 jedoch:
 Länge: bis 1.260 mm
 Lage: OG: Raum 1-12

1 Stk EP..... GP

01.020 Außenfensterbank, 201/25 cm

Wie Position 01.017 jedoch:
 Länge: bis 2.010 mm
 Lage: EG: Räume 0-08, 0-18, 0-19, 0-31
 und
 OG: Räume 1-13, 1-14, 1-21, 1-24,
 1-27, 1-28

11 Stk EP..... GP

01.021 Außenfensterbank, 301/25 cm

Wie Position 01.017 jedoch:
 Länge: bis 3.010 mm
 Lage: EG: Räume 0-01, 0-06 und
 OG: Räume 1-01, 1-08, 1-19

5 Stk EP..... GP

01.022 Außenfensterbank, 501/25 cm

Wie Position 01.017 jedoch:
 Länge: bis 5.010 mm
 Lage: EG: Raum 0-14

1 Stk EP..... GP

FENSTERBÄNKE INNEN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 01 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.023 Innenfensterbank, 76/20 cm

Lieferung und fachgerechte Montage einer Innenfensterbank aus einem formgepressten Spanholzkern und einer fugenlos aufgepressten Melamin-Oberflächenbeschichtung; mit Kantenrundung und Blende; Befestigung auf Kalksandsteinmauerwerk; inkl. Höhenausgleich, Endstücke, dauerelastische Verfugung, beidseitige Seitenabschlusskappen mit ABS-Kanten; einschl. aller erf. Befestigungsmittel, Montage- und Fertigungszubehör, Anpassungs- und Nebenarbeiten
 Länge: bis 760 mm
 Ausladung: bis 200 mm
 Überstand: mind. 30 mm
 Plattendicke: ca. 20 mm
 Blendenhöhe: ca. 35 mm; Kante gerundet
 Farbe/Dekor: nach Wahl des AG aus dem Standardprogramm des Herstellers (Bemusterung vor Ausführung)
 Lage: EG: Räume 0-02, 0-09 und OG: Raum 1-15
 Fabrikat/Typ: z.B. WERZALIT Austria GmbH / exklusiv Innenfensterbank oder gleichwertig

Vor der Errichtung sind die zur Erstellung erforderlichen Maße vor Ort aufzumessen! Montage gemäß Herstellervorgaben!

Angebotenes Fabrikat: '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

Angebotener Typ: '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

6 Stk EP..... GP

01.024 Innenfensterbank, 101/20 cm

Wie Position 01.023 jedoch:
 Länge: bis 1.010 mm
 Lage: EG: Raum 0-28 und OG: Raum 1-22, 1-23, 1-24

4 Stk EP..... GP

01.025 Innenfensterbank, 126/20 cm

Wie Position 01.023 jedoch:
 Länge: bis 1.260 mm
 Lage: OG: Raum 1-12

1 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktiongebäude (2024-10-07)

08	LV	Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
02	Titel	Sonnenschutz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02 Titel Sonnenschutz

Vorbemerkungen Sonnenschutz

Alle Befestigungen (Schrauben usw.) grundsätzlich aus Edelstahl. Verbindungsteile korrosionsbeständig (A2), Aluminium, Kunststoff.

Alle bauseitig durch die Fassadenfirma notwendigen Maßnahmen und Leistungen zur Befestigung der Sonnenschutz-Anlagen an der Fassade (z. B. Verstärkungen, Gewinde, Bohrungen für Bolzen, Setzen von Gewinde bzw. Stehbolzen usw.) sind rechtzeitig anzumelden und verantwortlich zu klären.

Bauseitig müssen die Leistungen Elektro-Leitungsinstallation, -Verdrahtung und -Anschluss sowie die mechanische Montage erbracht werden. Der Auftragnehmer ist für die frei Haus zu liefernden Steuergeräte sowie für die Erstellung und Lieferung vollständiger Leitungs- und Stromlaufpläne nach den Anforderungen des Elektroplaners verantwortlich. Das Probefahren sowie die Abnahme haben im Beisein des zuständigen Elektromonteurs zu erfolgen. Die zuvor genannte Festlegungen gelten, soweit in den jeweiligen Leistungspositionen nicht anders geregelt ist!

Die angebotenen Produkte müssen als Innenliegender Sonnenschutz und Blendschutz der DIN EN 13120 bzw. als Raffstoren oder Rollläden der DIN EN 13659 bzgl. Bauprodukten-Verordnung (EU) 305/2011 oder der DIN EN 13659 bzgl. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG bzw. als Fenster-Markisen oder Terrassen-Markisen oder Dächer der DIN EN 13561 bzgl. Bauprodukten-Verordnung (EU) 305 / 2011 oder der DIN EN 13561 bzgl. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entsprechen. Produkte, die in den Normen aufgeführt sind, müssen CE erklärt sein. Produkte ohne diese Kennzeichnung sind nicht zugelassen.

RAFFSTOREN

02.001 Raffstore, 1-anlagig, 101/76 cm

Lieferung, fachgerechte Fertigung und Montage einer Außenjalousie als 1-anlagige, elektrisch betriebene und schienengeführte Modul-Raffstoranlage nach DIN EN 13659 mit CE-Kennzeichnung passend zur zuvor beschriebenen Position "Kunststoff-Fenster, 1-teilig, 101/76 cm"; inkl. Motorsteuereinheit/-en; einschl. aller erf. Befestigungsmittel, Montage- und Fertigungszubehör, Anpassungs- und Nebenarbeiten sowie elektrischen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 02 Titel Sonnenschutz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anschluss und Inbetriebnahme der Anlage			
	Rohbauöffnung:	B/H: 1.010/760 mm (Höhe zzgl. der Höhe des erf. Blendenkastens der Raffstoreanlage)		
	Anzahl Raffstoreanlagen:	1 Stk.		
	Material:	stranggepressten und pulverbeschichteten Aluminium		
	Eigenschaften:	UV-Stahlen-, wärme-, witterungs- und korrosionsbeständig		
	Lamellen:	mind. 80 mm breite, konkav gewölbte und beidseitig randgebördelte Lamellen; mit tiefgezogenen Aufzugsband- und ggf. erf. Seilstanzungen; wechselseitig bzw. ggf. erf. beidseitig gebolzt; Lamellenbolzen mit ausgeformter Hinterhakung; inkl. erf. Stegschnurrarretierung zur Fixierung der Leiterbänder		
	Endleiste:	Endleisten mit aufgeklippster Decklamellen		
	Blendenkasten:	max. 120 mm tiefer , sichtbarer und mehrteiliger Blendenkasten; Höhe nach Erfordernis zur Verkleidung des gesamten Lamellen-Pakets; vorderseitiger Revisionsdeckel mit Tropfkante; 40 mm starke und rückseitig hinterlegte Wärmedämmung (PUR, WLG 025); Blendenkasten deckt unterseitig die Wärmedämmung ab; beidseitige Seitenteile aus formstabilen Druckguss		
	Kopfleiste:	U-förmige Kopfleiste; nach unten geschlossen; beinhaltet Antrieb; inkl. Bandspulen und Antriebswelle aus eloxierten Aluminium; Bandspulen mit Lagergehäuse aus wärmebeständigen und schlagfesten Kunststoff mit Eigenschmierung; Bandspulen schraubenlos mittels Klinkenrastung befestigt; inkl. Trägerschellen und Leistenzentrierungen		
	Aufzugsbänder:	Texbänder mit Kantenschutz aus hochreißfesten Polyester; schwarz; mit Beschichtung zum Schutz gegen UV-Strahlung, Verrottung und Erhöhung der Scheuerfestigkeit		
	Schlaufen-/Leitbänder:	Bänder aus Polyestergarn; inkl. geflochtenen Stegschnürren; schwarz		
	Führungsschienen:	rechteckige Einzel- und ggf. erf.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 02 Titel Sonnenschutz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Antrieb:			
	Bedienung:			
	Steuerung:			

Doppelführungsschienen mit Abstandshaltern (Anzahl nach Erfordernis) für Vorsetzmontage; inkl. einklipsbare Kunststoffprofile aus ABS zur Führung und Schallentkopplung der Lamellen und Endleiste; inkl. unteren Abschlusskappen

drahtgebundener, verdeckt liegender und wartungsfreier 230 V / 50 Hz Motor mit integrierten Planetengetriebe, beidseitigen Wellenabgängen, mechanischen Endschaltern und integrierten Bimetall-Thermoschutz; inkl. Motorhalteklammern, Motor-kabel und Steckerkupplung; einstellbare obere und untere Endlage mittels Druckdaster am Motor; IP 44

selbstständiges Hoch- und Herabfahren der Anlage durch Bedienung eines örtlichen raumseitigen Tasters sowie über eine zentrale Steuerungseinheit für alle Raffstoreanlagen (Steuerungszentrale in gesonderter Position); Stoppen der hoch- bzw. herabfahrenden Anlage erfolgt durch Antasten der Gegenrichtung; Wenden der herabgefahrenen Lamellen durch leichtes Antippen des Tasters in die jeweilige Richtung; bei Erreichen der oberen oder unteren Endlage bewirken die im Motor eingebauten Endschalter das automatische Abschalten des Antriebes; inkl. Kabelzuleitung zur Steuerung einschl. Bohrung durch Außenwand und deren anschließenden Verschluss nach Kabeldurchführung; Taster und Kabelzuleitungen von Steuerung zu Taster und von Steuerung zur zentralen Steuerungseinheit bauseits Motorsteuerungseinheit mit Logikverhalten (Zeit-/Permanentlogik) passend zum zuvor beschriebenen Antrieb und zur Bedienung; für die Ansteuerung von 1 bis 2 Motoren über nachfolgend beschriebener Sonnenschutzzentrale (Sonnenschutzzentrale in gesonderter

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 02 Titel Sonnenschutz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Position); über getrennte Steuer- und Kaftschleifleitungen betrieben; Sicherheitseinspannung wird in Motorsteuereinheit selbst erzeugt; ohne externe Spannungsversorgung; zur Montage in der Zwischendecke (Aufputzgehäuse); es können unterschiedliche Programme für Sonnenschutzprodukte eingestellt werden; Speicherung örtlicher Fahrbefehle; bei Zentralbefehl wird der aktuelle Fahrbefehl gelöscht und die örtliche Bedienung blockiert; inkl. wechselbarer Feinsicherung zur Absicherung der Motorleitung und erf. Schraubklemmen; Logikverhalten über Kodierschalter umstellbar; einschl. aler erf. Befestigungsmittel, Netzteile, Repeater etc., Verdrahtung inkl. Kabelzuleitung vom Antrieb sowie elektrischen Anschluss und Inbetriebnahme; inkl. Programmierung entsprechend nach Vorgabe des AG (z.B. Somfy GmbH / IB+ 1 AC Motor Controller MW bzw. IB+ 2 AC Motor Controller MW oder gleichwertig)

Sonderausstattungen: Windschutz, Blendschutz, Tageslichtlenkung und Temperaturüberwachung über zentrale Steuerungseinheit (Steuerungszentrale in gesonderter Position)

Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL nach Wahl des AG aus dem Standardprogramm des Herstellers (Bemusterung vor Ausführung)

Einbau: Blendenkasten hinter der vorgehängten hinterlüfteten Fassade im Bereich des Fenstersturzes in Kalksandsteinmauerwerk/-sturz bzw. Stahlbetonsturz (Dicke 240 mm) mit L-förmigen Montagewinkeln (Anzahl nach Erforderniss) aus verzinkten Stahl und 5 mm starken untergeleiten Kunststoff-Isolatoren zur thermischen Trennung befestigt; die am Blendenkasten rückseitig hinterlegte Wärmedämmung ist 40 mm auf den Blendrahmen des Fensters zu führen; Abstandshalter der Führungsschienen sind seitlich an den Blendrahmen des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 02 Titel Sonnenschutz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Fensters mit Fensterbauschrauben aus Edelstahl zu befestigen inkl. Kunststoffabdeckkappen
 Lage: EG: Raum 0-28
 Fabrikat/Typ/Lamelle: z.B. ROMA KG / MODULO.P / GL 80 oder gleichwertig

Die zuvor genannten Bauteile, Antriebe, Steuerungen, Ausstattungen, Zubehör-/Montageteile etc. sind so zu wählen und anzubieten, dass diese entsprechend der genannten Anzahl der Raffstoreanlagen genügen!
Vor der Errichtung sind die zur Erstellung erforderlichen Maße vor Ort aufzumessen sowie eine objektbezogene Werkplanung zu erstellen, die der Bauüberwachung vor der Ausführung zur Überprüfung und Freigabe vorzulegen ist!
Erst nach der Freigabe erfolgt die Fertigung!
Durch den Errichter ist die objektbezogene Windstabilität der Anlage zu bemessen und nachzuweisen!
Die für die Ausführung notwendigen Montage- und Hebezeuge sind mit einzukalkulieren! Montagehöhe bis 2,50 m innerhalb des Gebäudes.
Montage gemäß Herstellervorgaben!

Angebotenes Fabrikat: '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

Angebotener Typ: '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

Angebotene Lamelle: '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

1 Stk EP..... GP

02.002 Raffstore, 1-anlagig, 101/151 cm

Wie Position 02.001 jedoch:
 passend zur zuvor beschriebenen Position
 "Kunststoff-Fenster, 1-teilig, 101/151 cm"
 Rohbauöffnung: B/H: 1.010/1.510 mm (Höhe zzgl. der Höhe des erf. Blendenkastens der Raffstoreanlage)
 Lage: OG: Raum 1-22

1 Stk EP..... GP

02.003 Raffstore, 1-anlagig, 201/76 cm

Wie Position 02.001 jedoch:
 passend zu den zuvor beschriebenen Positionen
 "Kunststoff-Fenster, 2-teilig, 201/76 cm, mit Rahmenverbreiterung" und "Kunststoff-Fenster, 2-teilig"

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 **LV** **Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz**
 02 Titel Sonnenschutz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	asymmetrisch, 201/76 cm" Rohbauöffnung: B/H: 2.010/760 mm (Höhe zzgl. der Höhe des erf. Blendenkastens der Raffstoreanlage) Lage: EG: Raum 0-31 und OG: Räume 1-27, 1-28	3 Stk	EP.....	GP
02.004	Raffstore, 1-anlagig, 201/138,5 cm Wie Position 02.001 jedoch: passend zur zuvor beschriebenen Position "Kunststoff-Fenster, 2-teilig, 201/138,5 cm" Rohbauöffnung: B/H: 2.010/1.385 mm (Höhe zzgl. der Höhe des erf. Blendenkastens der Raffstoreanlage) Lage: EG: Räume 0-18, 0-19	2 Stk	EP.....	GP
02.005	Raffstore, 1-anlagig, 201/151 cm Wie Position 02.001 jedoch: passend zur zuvor beschriebenen Position "Kunststoff-Fenster, 2-teilig, 201/151 cm, mit Rahmenverbreiterung" Rohbauöffnung: B/H: 2.010/1.510 mm (Höhe zzgl. der Höhe des erf. Blendenkastens der Raffstoreanlage) Lage: OG: Räume 1-21, 1-24	2 Stk	EP.....	GP
02.006	Raffstore, 1-anlagig, 301/151 cm Wie Position 02.001 jedoch: passend zur zuvor beschriebenen Position "Kunststoff-Fenster, 3-teilig, 301/151 cm" Rohbauöffnung: B/H: 3.010/1.510 mm (Höhe zzgl. der Höhe des erf. Blendenkastens der Raffstoreanlage) Lage: OG: Raum 1-19	1 Stk	EP.....	GP
02.007	Raffstore, 2-anlagig, 100/151 cm + 101/238,5 cm Wie Position 02.001 jedoch: als 2-anlagige und elektrisch betriebene Modul-Raffstoreanlage passend zur zuvor beschriebenen Position "Kunststoff-Fenster-Kombination, 2-teilig, 100/151 cm + 101/238,5 cm" Rohbauöffnung: B/H: 1.000/1.510 mm + 1.010/2.385 mm (Höhe zzgl. der			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktiongebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 02 Titel Sonnenschutz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Höhe des erf. Blendenkastens der Raffstoreanlage)			
	Anzahl Raffstoreanlagen: 2 Stk.			
	Lage: OG: Räume 1-23, 1-24			
		1 Stk	EP.....	GP

SONNENSCHUTZSTEUERUNG

02.008

Sonnenschutzsteuerungszentrale

Lieferung und fachgerechte Montage einer Steuerungszentrale passend für die zuvor beschriebenen Raffstoreanlagen bzw. Motorsteuereinheiten und kompatibel mit der nachfolgend beschriebenen Wetterstation; einschl. aller erf. Befestigungsmittel, Montage- und Fertigungszubehör, Anpassungs- und Nebenarbeiten sowie elektrischen Anschluss und Inbetriebnahme der Anlage; inkl. Programmierung entsprechend nach Vorgabe des AG

Funktionen: 2-Kanal Sonnenschutzzentrale mit vorkonfigurierten Steuerungsprogrammen für Raffstoren, Rollläden, Markisen, Markisolettens, Jalousien und Rollos; Dachflächenfenster oder Verdunkelungsanlagen müssen spezifisch angesteuert werden können; es können entweder zwei Motoren direkt angesteuert werden oder zwei komplette Fassadenseiten über nach geschaltete Motorsteuereinheiten

Eigenschaften: Steuerzentrale befindet sich in einem ansprechenden Gehäuse mit kratzfester Acryloberfläche; Anzeige und Menüführung erfolgt in einem grafischen Anzeigefenster in Farbe; Bedienung erfolgt über Sensor-Funktionstasten; Sicherheits- und Komfortfunktionen müssen den Sonnen-/Blendschutz vor schädlichen Witterungseinflüssen schützen und ermöglichen eine bedienerfreundliche automatische Steuerung aller angeschlossenen Sonnenschutzprodukte; kundenspezifische Wünsche müssen in Szenen konfigurierbar sein, für die beliebige Namen vergeben und dann per Tastendruck aufgerufen werden können; über das Bediengerät können

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08	LV	Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
02	Titel	Sonnenschutz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

sowohl die Steuerkanäle manuell bedient als auch frei wählbare Positionen zwischen 0 und 100% der Behanglänge eingestellt werden; im Bediengerät sind ein Innentempersensord sowie ein Funkempfänger integriert; die Steuerausgänge der Zentrale müssen potentialfrei ausgeführt sein; aktuelle Wetterdaten müssen im Display angezeigt werden; über einen Tastendruck am Bediengerät können alle Automatikfunktionen aktiviert und deaktiviert werden; Sicherheitsfunktionen sowie produktspezifische Einstellungen müssen durch ein Passwort geschützt sein; zum Anschluss von bauseitigen Brandschutzanlagen u.ä. steht ein Zentraleingang zur Verfügung; pro Kanal müssen je ein Eingang für einen Kanaltaster sowie ein Eingang für Verriegelungskontakte vorhanden sein; alle Kanäle müssen gemeinsam über einen Zentralschalter positionierbar sein; der Anschluss eines kompakten Messwertgebers über eine 4-adrige Busleitung ist zwingend notwendig; zudem muss der Anschluss am messwertgeber steckbar ausgeführt sein; die Funktion der Wetterstation muss überwachbar sein; in Verbindung mit den Messwertgeber und Zubehör sind folgende Funktionen möglich:

- Windüberwachung
- Eisüberwachung
- Niederschlagsüberwachung
- Sonnenautomatik
- Dämmerungsautomatik
- Temperaturautomatik (innen und außen)
- Zeitschaltuhr
- Automatikfreigabeuhr
- Wendeautomatik für Lamellen
- differenzgesteuerte Temperaturautomatik
- Intervalllüftung
- Kälteschutz
- manuelle Bedienung
- Funkfernbedienung möglich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 02 Titel Sonnenschutz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- automatische Sommer-/Winter-Umstellung
 Betriebsspannung: 100 V AC bis 240 V AC
 Schaltleistung pro Kanal: bei 120 V AC, max. 280 VA
 Schaltleistung pro Kanal: bei 230 V AC, max. 500 VA
 Schutzart: IP 20
 EWFS Empfänger: integriert
 Innentempersensord: 0°C bis 50°C
 Montagevarianten: Aufputz
 Lage: EG: Raum 0-17 bzw. 026
 Fabrikat/Typ: z.B. Somfy GmbH / animeo Solo 2 (Art.-Nr. 1860144) oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

Angebotener Typ: '.....'
 (vom Bieter anzugeben)

1 Stk EP..... GP

02.009 Wetterstation

Lieferung und fachgerechte Montage einer Wetterstation passend für den Betrieb der zuvor beschriebenen Raffstoreanlagen sowie kompatibel mit der zuvor beschriebenen Sonnenschutzsteuerungszentrale; einschl. aller erf. Befestigungsmittel, Montage- und Fertigungszubehör, Anpassungs- und Nebenarbeiten sowie elektrischen Anschluss und Inbetriebnahme der Anlage
 Material: massiver und UV-beständiger Kunststoff
 Messwerte: Helligkeit, Dämmung, Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Außentemperatur
 Spannungsversorgung: 24 V DC (über Steuerungszentrale)
 Schutzart: IP 43
 Messgröße/Messbereich: Windgeschwindigkeit: 1 m/s bis 25 m/s; Temperatur: -30°C bis +60°C; Photo: 0 klx bis 99 klx; Dämmerung: 0 lx bis 500 lx; Niederschlagsüberwachung: integriert
 Ausstattung: Sonnenfühler zur Erfassung der Sonneneinstrahlung; Flügeldrehrad zur Erfassung der Windgeschwindigkeit; beheizbare Regensensoroberfläche zur Erfassung des Niederschlags; Temperatursensord zur Erfassung der Außentemperatur;

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 **LV** **Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz**
 02 Titel Sonnenschutz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
				Spannungsversorgung über zuvor beschriebener Steuerungszentrale (falls erf. mit zusätzlichen Netzteil); Anschlüsse für Anschlussleitung; inkl. Montageset für Fassadenmontage und passender Anschlussleitungen (bis 25 m) einschl. dessen elektr. Anschluss
	Lage: Fabrikat/Typ:			Fassade im Bereich der Attika z.B. Somfy GmbH / Regensensor Ondeis (Art.-Nr. 9016344) + Außentemperatursensor (Art.-Nr. 9001611) + Eolis Windsensor (Art.-Nr. 9101479) + Sonnenfühler (Art.-Nr. 9050100) oder gleichwertig
	Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter anzugeben)	'.....'		
	Angebotener Typ: (vom Bieter anzugeben)	'.....'		
		1 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 02				
			Sonnenschutz, Netto:

Leistungsverzeichnis

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz
 03 Titel Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Sonstiges			
03.001	Stundensatz Vorarbeiter Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: - Vorarbeiter Ausführung nur in Abstimmung mit der Bauüberwachung!	5 h	EP.....	GP
03.002	Stundensatz Facharbeiter Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: - Facharbeiter Ausführung nur in Abstimmung mit der Bauüberwachung!	10 h	EP.....	GP
Summe Titel 03			Sonstiges, Netto:

LV-Zusammenfassung

Meiningen, Haus 1 Ersatzneubau Funktionsgebäude (2024-10-07)

08 LV Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Fenster	6
02	Titel	Sonnenschutz	39
03	Titel	Sonstiges	49

Summe LV 08 Tischlerarbeiten - Fenster, Sonnenschutz

	Angebotssumme, Netto:	EUR
	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....	<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift			