

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDING. (ZTV) - SiGeKo**ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV) -****Sicherheitskoordination -**

1. Für diese Baustelle wird der Sicherheits- und Gesundheitsschutz durch einen Koordinator (SiGeKo) begleitet.
2. Alle Vorschriften der Berufsgenossenschaften, Gewerbeaufsicht, Arbeitsstättenrichtlinien usw. sind wie bisher einzuhalten.
3. Die Sorgfaltspflicht und Verantwortung für die Sicherheit der eigenen Mitarbeiter bleibt für den Auftragnehmer wie bisher bestehen. Ebenso die Verpflichtung der Sicherheitsabstimmung mit parallel am Bau arbeitenden Gewerken.
4. In diese Abstimmung ist der SiGeKo sowie der technische Leiter des Bauherrn bzw. sein Vertreter mit einzubinden. Entsprechende Abstimmungsgespräche sind erforderlichenfalls zu führen.
5. Den Anordnungen der örtlichen Bauleitung(en) des AG und/oder des SiGeKo und/oder des techn. Leiters des AG bzw. seines Vertreters ist Folge zu leisten. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nur, wenn es sich nicht um Sicherheitsmängel im Verantwortungsbereich des AN oder aus seiner Koordinationspflichten handelt.
6. Für die Baustelle wird ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGePlan) erstellt. Die hierfür erforderlichen Unterlagen aus dem Betriebsbereich des AN sind dem SiGeKo zur Verfügung zu stellen.

7. Die Baustelle wird kameraüberwacht

Das sind:

- a) Liste der auf der Baustelle tätigen eigenen und fremden (Leih-) Mitarbeiter des AN sowie die seiner Subunternehmer; insbesondere Projektleiter, Obermonteur(e) und Vorarbeiter.
- b) Gefährdungsanalysen
- c) Sicherheitsingenieur des Betriebes
- d) Sicherheitsbeauftragter auf der Baustelle
- e) Ersthelfer auf der Baustelle
- f) Angaben zur Erste-Hilfe-Ausrüstung der Baustelle
- g) Nachweise über sicherheitstechnische Unterweisung der auf der Baustelle tätigen Mitarbeiter
- h) Einholung der Genehmigung zum Arbeiten mit offenem Feuer (Schweißen, Löten, Schneiden, Trennen, Trennschleifen oder ähnliche heiß gehende Arbeiten).

Vorgegebene Formulare des AG / SiGeKo sind zu verwenden.

7. Der SiGePlan wird auf der Baustelle bereitgestellt und ist vom AN zu berücksichtigen.
8. Die Baustellenordnung und die Baustellenbrandschutzordnung werden dem AN nach Auftragserteilung, jedoch spätestens 14 Werktage vor Arbeitsaufnahme zur Verfügung gestellt.
9. Die Sozialversicherungsausweise der an der Baumaßnahme Beschäftigten sind mitzuführen (abweichend der Freistellung 2009).

ENDE ZTV SIGEKO

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)**1. Allgemeines**

Mit der Angebotsabgabe bestätigt der Auftragnehmer sich von der Lage der Baustelle und den gesamten örtlichen Verhältnissen informiert zu haben. Die Planungsunterlagen liegen dem LV bei, bzw. können im Architekturbüro eingesehen werden.

Der Bieter hat geforderte Angaben (u. a. zu Produkten und Systemen) im Leistungsverzeichnis zu ergänzen.
Es sind jeweils nur systemabhängige Produkte eines Herstellers anzubieten. Der Eignungsnachweis der angebotenen Produkte, auch im Zusammenspiel mit den weiteren angebotenen Materialien, ist auf Verlangen des Auftraggebers vor Auftragsvergabe zu erbringen.

Alle Positionen der Leistungsbeschreibung umfassen das Liefern der dazugehörigen Stoffe, einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle sowie erforderliche Zwischen- und Höhentransporte bis zur Verwendungsstelle.

Mit Angebotsabgabe sichert der AN die Lieferbarkeit der ausgeschriebenen Materialien unter Berücksichtigung des Bauzeitenplanes zu.

Werden im Vertrag vorgesehene Leistungen geändert oder ergänzt, so ist der Auftragnehmer verpflichtet, vor Ausführung der jeweiligen Leistungen ein Nachtragsangebot mit prüffähiger Kalkulation vorzulegen. Die Preise sind auf der Grundlage des Hauptangebotes zu ermitteln.

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

Der Auftragnehmer seinen Arbeitsplatz täglich zu säubern, sowie Abfall und Schutt abzufahren. Bei Nichteinhalten ist die Bauleitung berechtigt auf Kosten des Auftragnehmers Dritte mit der Arbeitsplatzsäuberung zu beauftragen.

Das Bauvorhaben wird gem. BaustellV durch einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) betreut. Pflichten zur Einhaltung / Umsetzung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutz sind durch den Auftragnehmer im Vorfeld nachweislich wahrzunehmen, auf der Baustelle vorzuhalten und dem SiGeKo auf Anforderung zur Verfügung zu stellen.

Gemäß § 3 VOB/B - Ausführungsunterlagen - stellt der AG, Ausführungspläne nur Digital als PDF-Datei zur Verfügung.

Alle weiteren Ausfertigungen und Vervielfältigungen zur Durchführung der eigenen Leistungen und für eigene Zwecke obliegen dem AN. Die Kosten hierfür sind in die Gemeinkosten der Baustelle und in die Einheitspreise der nachstehenden Positionen einzukalkulieren.

Grundsätzlich wird nach Abrechnungszeichnungen abgerechnet, die der AN schuldet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

2. Ausführungsgrundlage

Grundlage der ausgeschriebenen und auszuführenden Leistungen sind Bauausführungen nach dem Stand der Technik, den allgemein anerkannten Regeln der Technik und den einschlägigen Normen und Vorschriften, jeweils in der neuesten Fassung. Der Bieter ist verpflichtet, die neuesten DIN-Normen und Vorschriften kalkulatorisch und ausführungsmäßig zugrunde zu legen. Besonders hingewiesen wird auf folgende Normen und Vorschriften:

- DIN 18299, VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 18360, VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) Metallbauarbeiten
- DIN 18095-1 Türen; Rauchschutztüren; Begriffe und Anforderungen
- DIN 18095-2 Türen; Rauchschutztüren; Bauartprüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit und Dichtheit
- DIN 18095-3 Rauchschutzabschlüsse - Teil 3: Anwendung von Prüfergebnissen
- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau; Anforderungen und Nachweise
- DIN EN 10027 Bezeichnungssysteme für Stähle
- DIN EN 572 Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas
- DIN 1249 Flachglas im Bauwesen
- DIN EN ISO 12543 Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas
- DIN EN 12150 Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas
- DIN EN 1121 Türen - Verhalten zwischen zwei unterschiedlichen Klimaten - Prüfverfahren
- DIN EN 1192 Türen - Klassifizierung der Festigkeitsanforderungen
- DIN EN 12217 Türen - Bedienungskräfte - Anforderungen und Klassifizierung
- DIN EN 12400 Fenster und Türen - Mechanische Beanspruchung - Anforderungen und Einteilung
- DIN V ENV 1627 Fenster, Türen, Abschlüsse - Einbruchhemmung - Anforderungen und Klassifizierung
- Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)
- die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller

3. Ausführung

Vor Ausführungsbeginn hat der AN sämtliche erforderlichen Maße an den örtlich angelegten Türöffnungen eigenverantwortlich noch einmal am Bau zu nehmen und mit denen im LV angegebenen zu überprüfen.

Bei allen Türen ist die konkrete Einbausituation vor der Türherstellung / Türbestellung zu überprüfen und mit den Planvorgaben (freigegebene Grundrisse, Details und Türlisten, etc.) zu vergleichen. Das gilt auch für die Drehrichtung der Flügeltüren. Bei Unstimmigkeiten ist unverzüglich der Architekt zu benachrichtigen und eine Klärung herbeizuführen.

Dem Leistungsverzeichnis sind Ansichtspläne beigelegt, in denen die einzubauenden Türelemente ersichtlich sind. Die Pläne dienen der Darstellung der ungefähren Elementgröße, (maßstäblich) der Anzahl, Fensteraufteilung, Verglasungsart und der Öffnungsarten sowie der Orientierung zur Preisfindung und Kalkulation. Maßlich bindend sind nur die Aufteilungsverhältnisse. Sämtliche Gesamtmaße sind am Bau vor Ausführung zu nehmen und zu überprüfen.

Der Auftragnehmer übernimmt die Planung und technische Bearbeitung der Türen im einzelnen. Hierzu sind alle dazu erforderlichen Montagepläne, Werk- und

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Detailpläne sowie statischen Nachweise zu erbringen. Der Bieter hat die erforderlichen Profilquerschnitte, wenn nichts anderes angegeben, nach statischen Erfordernissen in Anlehnung an den Türenplan eigenverantwortlich zu ermitteln und die Unterlagen der technischen Bearbeitung, in denen die Profilstärken und verbleibenden Glasfelder vermaßt dargestellt sind vor Beginn der Fertigung der Türelemente zur Freigabe vorzulegen. (Vorlage gewähltes Profilsystem, Anschlussdetails) Die Fertigung der Elemente darf erst nach Freigabe der Pläne durch den Architekten erfolgen! Der Bieter trägt die alleinige volle Verantwortung für die Stabilität (konstruktive Dimensionierung). Auf Verlangen sind Zeichnungen von den Anschlüssen zum Baukörper, etc., sowie Materialmuster kostenlos vorzulegen.

Bauteile und Unterkonstruktionen, an denen anzuschließen ist, sind vor Ausführungsbeginn vor Ort zu prüfen und nachzumessen. Sind vor Ort an Türöffnungen und Wandstärken größere Toleranzen als die der DIN 18202 vorhanden, so sind diese der Bauleitung vor Türbestellung mitzuteilen

Bei geringeren Toleranzen als die der DIN 18202 sind diese unendgeldlich auszugleichen durch z.B.

- maßliche Anpassung der Türen
- zusätzliche Verleistung
- dauerelastische Versiegelung

Die im LV angegebenen Rohbauöffnungsmaße beziehen sich in der Höhe auf OKFF.

Auf Anforderung des AG/Architekten sind von den einzelnen Bau- und Beschlagteilen (Bänder, Schlösser, Drücker, etc.) sowie Türblätter, Zargen, etc. vor Bestellung Muster zur Freigabe vorzulegen.

Die Montage der Türelemente muss flucht- und lotgerecht nach den bauseits in jedem Geschoß angelegten Meterrissen und Achsen erfolgen. Diese sind vom Auftragnehmer in ausreichender Zahl an die entsprechenden Türeinstallstellen zu übernehmen und nachzuprüfen.

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einzelpreise mit einzukalkulieren. Der Auftragnehmer hat die Größe, Lage und Einteilung der Befestigungsmittel eigenverantwortlich zu ermitteln. Die Befestigungen haben grundsätzlich materialgerecht entsprechend den statischen Erfordernissen zu erfolgen. Alle Verbindungs- und Befestigungsmittel sind verdeckt einzubauen.

Alle Türen, Zargen und Blendrahmen sind während der Dauer der Bauzeit mit einem sicheren Schutz vor mechanischen Beschädigungen infolge des Baubetriebes zu versehen und zu unterhalten. Eine besondere Vergütung für diese Schutzmaßnahmen wird nicht gewährt. Zur Vorbereitung der Abnahme sind die Schutzmaßnahmen zu entfernen. Die komplette Reinigung der Türen und Türanlagen ist Sache des AN.

Der AN hat für die Herstellung der ausgeschriebenen Leistungen eine ausreichende Ausführungs- und Detailplanung zu erstellen und diese vom Auftraggeber rechtzeitig vor Ausführung und Materialbestellung genehmigen zu lassen. Er ist nicht berechtigt, nichtgenehmigte Ausführungen herzustellen und einzubauen. Eventuelle dadurch bedingte Umbau- und Umplanungskosten gehen zu seinen Lasten.

Alle eingebauten Beschläge müssen so ausgelegt und beschaffen sein, daß sie den Anforderungen gerecht werden. Sie sind funktionsfähig einzustellen. Ein Nachstellen der Beschläge das durch auftretende Setzungen nach gebrauchsgemäßer Belastung u.ä. hervorgerufen wird, ist mit einzukalkulieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

4. Nebenleistungen

Ergänzend zu VOB/C ATV sind auch folgende Leistungen Nebenleistung:

Die Kosten für diese Leistungen sind in die entsprechenden Einheitspreise der Leistungspositionen einzukalkulieren.

- die technische Bearbeitung der einzubauenden Türelemente einschl. Erstellung aller notwendigen Montagepläne, Werk- und Detailpläne sowie statischen Nachweise, soweit nicht in gesonderten Positionen erfasst
- Vorlage aller Zulassungen und Prüfzeugnisse der einzubauenden Türen spätestens bis zur Auftragserteilung.
- Vorlage von Mustern wie Drücker, Beschläge, Oberflächen- und Farbmuster. Das Ergebnis der Bemusterung ist verbindlich für die Qualität und Ausführung der Leistungen.
- das Prüfen und Aufmessen der Einbauöffnungen, bauseitigen Anschlüsse und Unterkonstruktionen
- Erstellen von Werkplänen und Details, soweit für die eigene Leistung erforderlich, einschl. Übergabe der Pläne in Kopie an den Bauherrn
- das Überprüfen der vorhandenen Meterrisse, sowie ggf. Neuanlegen zusätzlich erforderlicher Meterrisse.
- das Ausgleichen und Berücksichtigen von zulässigen Toleranzen in den Unterkonstruktionen. Bei Überschreitung der Toleranzgrenzen nach DIN 18 201 und 18 203 ist der Auftraggeber vor Ausführung zu verständigen. Anderenfalls können zusätzliche Aufwendungen nicht vergütet werden.
- alle erforderlichen Maßnahmen zum fachgerechten Anschluss und Andichtung der Türen und Zargen an den vorhandenen Baukörper, incl. der hierfür erforderlichen Zubehörteile, Füllstoffe, Profile, etc.
- alle zum Türeinbau benötigten Kleinteile sowie Verbindungs- und Befestigungsmaterialien, soweit nicht in gesonderten Ansätzen erfasst
- das Ausrichten, Ein- und Nachstellen sowie Fetten aller Beschlagsteile, einschl. aller zur perfekten Funktionstüchtigkeit erforderlichen Nacharbeiten
- Funktionsüberprüfung aller Türen und Türanlagen, Einstellen u. ggf. Fetten der Beschlagsteile
- der Schutz der eingebauten Türen vor Beschädigungen bis zur Abnahme
- notwendige Arbeits- und Schutzgerüste, sofern für die Ausführung der eigenen Leistung erforderlich
- Einsatz erforderlicher Hebezeuge aller Art
- Hilfsmittel, Hilfskonstruktionen und Arbeitsgerüste, die für die Ausführung der eigenen Leistungen erforderlich sind.

HINWEIS ZUM LEISTUNGSUMFANG

Die nachfolgend beschriebenen Metallbauleistungen umfassen den Neubauteil gemäß beiliegenden Planunterlagen bestehend aus Ostflügel und Westflügel, der an ein vorhandenes Gebäude angebaut wird. Die Umbauarbeiten am Bestandsgebäude sind hier nicht mit enthalten und werden separat erfasst und ausgeschrieben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01) ...

01

Titel 01: ALU-GLAS-FENSTER- UND TÜRELEMENTE**SYSTEMBESCHREIBUNG - ALU-FENSTER**

Die nachfolgend beschriebenen Fensterelemente sind als Aluminiumfenster folgender Qualität anzubieten:

Profilart:

- wärmegeädämmtes Fenstersystem mit 75 mm Grundbautiefe aus stranggepressten thermisch getrennten Aluminium-Mehrkammerprofilen der Legierung EN AW 6060 und EN AW 6063 in Eloxalqualität nach DIN EN 755 und DIN EN 12020
- Profiltoleranz nach DIN EN 12020-2
- wärmedämmende Isolierstege mit drei Hohlkammern im Bereich der Dämmzone
- wärmegeädämmter Glasfalz mit Schaumprofilen, die die äußere Glaskante umgreifen,
- Glassitz außermittig im Profil
- Falzgrundbelüftung mit Klotzungsbrücken
- rechteckige Glasleisten befestigt mit toleranzausgleichenden Kunststoffhaltern
- Profil für raumseitig aufschlagende Flügel innenseitig mit 10 mm Flächenversatz, außenseitig flächenbündig
- Flügelrahmenkombination $U_f \sim 0,90 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (DIN EN 12412-2)

Oberfläche:

- pulverbeschichtet auf Polyesterbasis mit einheitlichem Polyesterpulver

Dichtprofile:

- Dichtungsprofile aus EPDM (APTK) nach DIN 7863
- umlaufende koextrudierte Doppelhohlkammer-Mitteldichtung mit Schaumkern und Fahne im Bereich der Dämmzone, (Anbindung durch Verhakung)
- umlaufende nichtunterbrochene innere Anschlagdichtung mit Moosgummikern
- äußere Verglasungsdichtung als vulkanisierter Dichtungsrahmen
- Verglasungsdichtungen mit Fahnen für erhöhten Wärmeschutz

Verglasung:

- "Standardverglasung": Wärmeschutzglas nach DIN 18361, als 3-Scheiben-Isolierglas nach DIN EN 1279, aus 3 Floatglasscheiben nach DIN EN 572-2, als Klarglas, mit Argon- oder Krypton-Gasfüllung, mit thermisch getrenntem Randverbund (ITS) mit Edelstahl-Abstandhaltern, Trockenmittelfüllung und Butyldichtung (warme Kante) Glasstärke nach statischer Erfordernis (z.B. 2x 16 mmSZR) U_g (DIN EN 673) 0,6 $\text{W/m}^2\text{K}$ Energiedurchlassgrad (g-Wert): 0,5 (gemäß Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes)
- "bodengebundene Verglasung": wie "Standardverglasung", jedoch: äußere und innerer Scheibe als Verbund-Sicherheitsglas (VSG nach DIN EN ISO 12543-2)
- "absturzsichernde Verglasung": wie "Standardverglasung", jedoch: äußere Scheibe als Verbund-Sicherheitsglas (VSG nach DIN EN ISO 12543) sowie innerer und mittige Scheibe als thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG n. DIN EN 12150) mit Heißlagerungstest für Einscheibensicherheitsglas nach Bauregelliste, als absturzsichernde Verglasung nach TRAV mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung
- "Sonnenschutzverglasung": wie "Standardverglasung", "absturzsichernde Verglasung" oder "bodengebundene Verglasung", jedoch jeweils mit: Energiedurchlassgrad (g-Wert): 0,3 Lichttransmission: TL ca. 50% (nach Scheibenbemusterung) Lichtreflexion außen: RL ca. 25% (nach Scheibenbemusterung)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Beschlagsteile:

- verdecktliegender **Kipp vor Dreh Beschlag** mit Einhandbedienung nach DIN 18357, abgestimmt auf den jeweiligen Lastfall des Fensterflügels, bestehend aus DK-Ausstellschere mit ca. 175 mm Ausstellweite, mind. 3 Pilzkopfverriegelungen, Riegelstange, Riegelstücke, Eckumlenkungen, Ecklager, Auflaufbock, und Entlastungslager, mit Fehlbedienungssperre in Dreh- und in Kippstellung, Zuschlaghemmung und integrierter Rastfunktion, alle Beschlagsteile justierbar und bei geschlossenem Flügel nicht sichtbar in den Beschlagsaufnahmenuten des Falzbereiches der Profile montiert, alle Beschlagsteile aus nichtrostenden Materialien Korrosionsschutzklasse 3 nach DIN EN 1670, - Fenstergriff aus Edelstahl, als Rundgriff mit Rückführung, mit Vierkant-Vollstift und verdecktliegendem Getriebe mit Einrastung in Dreh-, Verschluss- und Kippstellung, mit Ovalrosette bestehend aus Grundplatte mit Stütznocken und Abdeckkappe, inkl. verdeckte Befestigung mit Gewindeschrauben
- Ziehgriff (Griffschale) und Schnäpper bei bodentiefen Fenstertüren

Klassifizierung:

- Luftdurchlässigkeit (DIN EN 12207): Klasse 4
- Schlagregendichtheit (DIN EN 12208) : Klasse 9A
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast (DIN EN 12210): Klasse C5/B5
- Mechanische Beanspruchung (DIN EN 13115): Klasse 4
- mech. Festigkeit Bedienkräfte (DIN EN 13115): Klasse 1
- Dauerfunktion (DIN EN 12400): Klasse 3
- Einbruchhemmend (DIN ENV 1627): keine Anforderung
- U-Wert (Gesamtfenster) $U_w 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ nach DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4

weitere Merkmale:

- Falz für Außenfensterbank /Innenfensterbank im unteren Blendrahmen, (Aufdopplungsprofil)
- alle Beschlagsteile nichtrostend

Fugenanschluss zum Baukörper

- Anschlussfugenabdichtung nach DIN 4108 / Energieeinsparverordnung (EnEV) durch z.B. beidseitige Dichtungsfolien mit unterschiedlichem sd-Wert (siehe separate Position)

Einbau / Anschlag

- in Außenwände mit 2-schaligem Mauerwerk
- Befestigung an der Außenkante der tragenden Innenschale um **ca. 3 cm** nach außen versetzt mit geeigneten zugelassenen nichtrostenden Ausstellankern, einschl. thermischer Trennunterlage
- Verankerung gemäß DIN 18056 mit für den jeweiligen Einbaufall geeigneten bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmittel
- Befestigungsuntergrund: Massivwand (Mauerwerk/Beton)

Angeb. Fabrikat / Profilsystem:
(v. Bieter anzugeben)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

SYSTEMBESCHREIBUNG - ALU-AUSSENTÜREN

Die nachfolgend beschriebenen Türelemente sind als Aluminium/Glas-Profiltüren folgender Qualität anzubieten:

Profilart:

- hochwärmedämmtes Profilsystem mit 75 mm Grundbautiefe Profile aus stranggepressten thermisch getrennten Aluminium-Mehrkommerprofilen mit Profiltoleranz nach DIN EN 12020-2
- wärmedämmende Isolierstege im Bereich der Dämmzone
- Glassitz außermittig im Profil
- Falzgrundbelüftung mit Klotzungsbrücken
- rechteckigen Glasleisten
- Standardprofil, innen und außen flächenbündig
- Uf,bw (Tür) 1,70 W/m²K

Oberfläche:

- pulverbeschichtet auf Polyesterbasis mit einheitlichem Polyesterpulver

Dichtprofile:

- Dichtungsprofile aus EPDM (APTK) nach DIN 7863
- umlaufende nichtunterbrochene Anschlagdichtung,
- umlaufende großvolumige Hohlkammer-Mitteldichtung im Bereich der Dämmzone,
- Verglasungsdichtungen mit Fahnen für erhöhten Wärmeschutz

Verglasung:

- "3-fach-Verglasung": Wärmeschutzglas nach DIN 18361, als 3-Scheiben-Isolierglas nach DIN EN 1279, aus 2 äußeren Verbund-Sicherheitsglas- Scheiben (VSG) nach DIN EN ISO 12543-2 und 1 mittlerer Floatglasscheibe nach DIN EN 572-2, als Klarglas, mit Argon- oder Krypton-Gasfüllung, mit thermisch getrenntem Randverbund (ITS) mit Edelstahl-Abstandhaltern, Trockenmittelfüllung und Butyldichtung (warme Kante) Glasstärke nach statischer Erfordernis (z.B. 2x 16 mm SZR) Ug (DIN EN 673) 0,6 W/m²K Energiedurchlassgrad (g-Wert): 0,5 (gemäß Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes)

- "2-fach-Verglasung": Wärmeschutzglas nach DIN 18361, als 2-Scheiben-Isolierglas nach DIN EN 1279, aus 2 Verbund-Sicherheitsglas-Scheiben (VSG) nach DIN EN ISO 12543-2, als Klarglas, mit Argon- oder Krypton-Gasfüllung, mit thermisch getrenntem Randverbund (ITS) mit Edelstahl-Abstandhaltern, Trockenmittelfüllung und Butyldichtung (warme Kante) Glasstärke nach statischer Erfordernis (z.B. 16 mm SZR) Ug (DIN EN 673) = 1,0 W/m²K Energiedurchlassgrad (g-Wert): 0,5 (gemäß Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes)

- "Sonnenschutzverglasung": wie "3-fach-Verglasung", oder "2-fach-Verglasung", jedoch jeweils mit: Energiedurchlassgrad (g-Wert): 0,3 Lichttransmission: TL ca. 50% (nach Scheibenbemusterung) Lichtreflexion außen: RL ca. 25% (nach Scheibenbemusterung)

Bänder:

- 3-teilige Rollenklembänder nach DIN EN 1935, aus Edelstahl, 3-dimensional verstellbar, abgestimmt auf den jeweiligen Lastfall des Türflügels, einschl. Futterplatten und Klemanker in den Rahmenprofilen zur Verankerung und Feinjustierung im Türfalz - Bandklasse 14 nach DIN EN 1935 - Gebrauchsklasse 4
- Korrosionsbeständigkeit der Klasse 4 nach DIN EN 1670 - mechanische Beanspruchung Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 8

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Schloss:

- Rohrrahmen-Einsteckschloss nach DIN 18251 für Objekt Türen, Klasse 3 als mittelschweres Behörden-Einsteckschloss,
- zweitourig, mit Wechsel, vorgerichtet für Profilzylinder,
- Riegel und Falle vernickelt, Stulp und Schließplatte in Edelstahl

Drücker:

- Objektgarnitur nach EN1906, Klasse 4, als Rohrrahmen- Türdrücker nach DIN EN179,
- aus Edelstahl, Oberfläche matt gebürstet
- mit Oval-Rosetten vorgerichtet für Profilzylinder
- feststehend gelagert im wartungsfreien Stahlgleitlager, Ausgleichsmaterial, Metallunterschilder mit Stahlnocken;
- Vierkant aus gehärtetem Stahl, verdeckte Verschraubung,
- Form: Rundgriffgarnitur mit Rückführung

Schließmittel:

- Gleitschienen-Obentürschließer mit Rasterfeststellung, geprüft nach DIN EN 1154A, mit CE-Kennzeichnung und bauaufsichtlicher Zulassung
- Schließkraftgröße nach EN 1154 entsprechend Türflügelgewicht, einstellbar, mit optischer Größenanzeige
- Schließgeschwindigkeit und Endschlag über Ventil einstellbar
- mit hydraulisch kontrollierter regulierbarer Öffnungsdämpfung
- Oberfläche des Gehäuses: Edelstahloptik
- Montage auf der Bandseite oder Bandgegenseite - siehe LV-Position

unterer Türabschluss:

- flache profilierte Bodenschwelle aus stranggepresstem Aluminium, ohne Anschlag, mit Senkdichtung und 2 Bürstenkედern, als "Nullschwelle", bzw. systemzugehörige "Komfortschwelle"
- wärmegeämmte Konstruktion unterhalb der Bodenschwelle mit thermisch getrennten systemzugehörigen Aluminiumprofilen, bzw. Paneelkonstruktion mit Wärmedämmung und Verblechung
- Konstruktionshöhe: ca. 25 cm

Klassifizierung:

- Schallschutzklasse (VDI2719) : mind. 2
- Luftdurchlässigkeit (DIN EN 12207) : Klasse 4
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast (DIN EN 12210): Klasse C5
- Schlagregendichtheit (DIN EN 12208) : Klasse 9A
- Mechanische Beanspruchung (DIN EN 13115): Klasse 4
- Widerstand gegen Vertikallasten (DIN EN 13115) Klasse 4
- Widerstand gegen statische Verwindung (DIN EN 13115): Klasse 4
- Dauerfunktion (DIN EN 12400): Klasse 3
- mech. Festigkeit Bedienkräfte (DIN EN 13115): Klasse 1
- Stoßfestigkeit (DIN EN 13049) : Klasse 5
- Einbruchhemmend (DIN ENV 1627): keine Anforderung
- U-Wert (Gesamtürelement) Ud 0,9 W/(m²·K), bzw. Ud 1,2 W/(m²·K) nach DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 (je nach Verglasung)

weitere Merkmale:

- alle Beschlagsteile nichtrostend

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fugenanschluss zum Baukörper

- Anschlussfugenabdichtung nach DIN 4108 / Energieeinsparverordnung (EnEV) durch z.B. beidseitige Dichtungsfolien mit unterschiedlichem sd-Wert (siehe separate Position)

Einbau / Anschlag

- in Außenwände mit 2-schaligem Mauerwerk
- Befestigung an der Außenkante der tragenden Innenschale um **ca. 3 cm** nach außen versetzt mit geeigneten zugelassenen nichtrostenden Ausstellankern, einschl. thermischer Trennunterlage
- Verankerung gemäß DIN 18056 mit für den jeweiligen Einbaufall geeigneten bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmittel
- Befestigungsuntergrund: Massivwand (Mauerwerk/Beton)

Angeb. Fabrikat / Profilsystem:
(v. Bieter anzugeben)

Fensterfarbe

Oberfläche:

- pulverbeschichtet auf Polyesterbasis mit einheitlichem Polyesterpulver

- Rahmen und Flügel: zweifarbig

außen: RAL K5 classic

innen: RAL K5 classic

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.001	Sockelprofile im Fensterfußpunkt - 20 cm Wärme gedämmte Sockel/ Basisprofile passend zum Fensterprofil für die Befestigung der Fensterelemente auf der Stb.-Sohle. An das Sockelprofil wird vom Dachdecker abgeklebt. Höhe: gesamt ca. 20 cm (Rohdecke - OKFFB)	21,000	m		
01.002	Sockelprofile im Fensterfußpunkt - 12 cm Wärme gedämmte Sockel/ Basisprofile passend zum Fensterprofil für die Befestigung der Fensterelemente auf der Stb.-Sohle. An das Sockelprofil wird vom Dachdecker abgeklebt. Höhe: gesamt ca. 12 cm (Rohdecke - OKFFB)	12,000	m		
	Fenster ohne Schallschutz				
	Fenster gekoppelt				
01.003	(Typ 02) Fensterelement gekoppelt - ca. 3,26 x 1,51 m - (VSG Fensterelement gekoppelt aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch: Konstruktion: Das Fensterelement besteht aus drei miteinander gekoppelten Einzelementen in einem gemeinsamen, thermisch getrennten Aluminium-Rahmensystem. Öffnungsmaß: ca. 3,26 x 1,51 m Öffnungsart: 2x Kipp - Dreh (VSG innen + aussen) 1x festverglastes Feld (fest im Rahmen) (VSG innen + aussen) Beschlüge: Kipp-vor-Dreh Beschlüge abschließbar Absturzsicherung: ohne	2,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.004	(Typ 02) Fensterelement gekoppelt - ca. 3,26 x 1,76 m - (VSG innen) Fensterelement gekoppelt aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch: Konstruktion: Das Fensterelement aus drei miteinander gekoppelten Einzelementen in einem gemeinsamen, thermisch getrennten Aluminium-Rahmensystem. Öffnungsmaß: ca. 3,26 x 1,76 m Öffnungsart: 2x Kipp - Dreh (VSG innen) 1x festverglastes Feld (fest im Rahmen) (VSG innen) Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar Absturzsicherung: ohne	2,000	St		
01.005	(Typ 03) Fensterelement gekoppelt - ca. 3,26 x 2,385 m - (VSG I+A) Fensterelement gekoppelt aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch: Konstruktion: Das Fensterelement besteht aus drei miteinander gekoppelten Einzelementen in einem gemeinsamen, thermisch getrennten Aluminium-Rahmensystem. Öffnungsmaß: ca. 3,26 x 2,385 m Öffnungsart: 2x Kipp - Dreh mit Kämpfer und festverglaster Füllung - (VSG innen + aussen) 1x festverglastes Feld (fest im Rahmen) (VSG innen + aussen) Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar Absturzsicherung: ohne	3,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.006	(Typ 04) Fensterelement gekoppelt - ca. 3,26 x 1,135 m - (VSG I) Fensterelement gekoppelt aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch; Konstruktion: Das Fensterelement besteht aus drei miteinander gekoppelten Einzelementen in einem gemeinsamen, thermisch getrennten Aluminium-Rahmensystem. Öffnungsmaß: ca. 3,26 x 1,135 m Öffnungsart: 2x Kipp - Dreh mit Kämpfer und festverglaster Füllung - (VSG innen) 1x festverglastes Feld (fest im Rahmen) (VSG innen) Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar Absturzsicherung: ohne				
		3,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fenster nicht gekoppelt					
01.007	(Typ 06) Fensterelement - ca. 1,385 x 2,26 m - (VSG I) Fensterelement aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch: Öffnungsmaß: ca. 1,385 x 2,26 m Öffnungsart: 1x Kipp - Dreh - (VSG innen) Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar Absturzsicherung: ohne	6,000	St		
01.008	(Typ 06) Fensterelement - ca. 1,385 x 2,26 m - (VSG I) Fensterelement aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch: Öffnungsmaß: ca. 1,385 x 2,26 m Öffnungsart: 1x Kipp - Dreh mit Kämpfer und festverglaster Füllung - (VSG innen) Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar Absturzsicherung: ohne	3,000	St		
01.009	(Typ 06) Fensterelement - ca. 1,385 x 2,385 m - (VSG I+A) Fensterelement aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch: Öffnungsmaß: ca. 1,385 x 2,385 m Öffnungsart: 1x Kipp - Dreh mit Kämpfer und festverglaster Füllung - (VSG innen + aussen) Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar Absturzsicherung: ohne	2,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.010	(Typ 07) Fensterelement - ca. 1,385 x 1,76 m - (VSG I) Fensterelement aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch: Öffnungsmaß: ca. 1,385 x 1,76 m Öffnungsart: 1x Kipp - Dreh - (VSG innen) Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar Absturzsicherung: ohne	3,000	St		
01.011	(Typ 08) Fensterelement - ca. 2,01 x 2,26 m - (VSG I) Fensterelement aus Aluminium mit Verglasung, lt. Leitbeschreibung, liefern und einbauen. Einschl. Dichtungs- und Befestigungsmittel. Öffnungsmaß: ca. 2,01 x 2,26 m Öffnungsart: 1x Kipp - Dreh (VSG innen) 1x festverglastes Feld (fest im Rahmen) (VSG innen) Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar Absturzsicherung: Absturzsicherung/Brüstungselement aus VSG-Glas vor den Kipp-Dreh Elementen wie folgt: - Glasklemmsystem mit seitlicher Befestigung, geschraubt (li/re.) aus Alu mit allem Zubehörteilen - VSG Verglasung in den erforderlichen Stärken (Nachweis durch Unternehmer) mittels Klemmprofil gehalten. - einschl. Distanzprofil für vor dem Glas laufende Raffstore-Führungsschienen - Es ist unten eine Dichtigkeitsbürste als Abschluss zum Blendrahmen einzubauen. Abmessung: 1x ca. 1,20 x 1,00 m	6,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Tür Elemente**01.012****(Typ 05) Tür-Fensterelement - ca. 2,385 x 2,635 m - (VSG I+A**

Fensterelement aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch:;

Öffnungsmaß: ca. 3,26 x 2,635 m

Öffnungsart: 1 x Eingangstür - (nach aussen aufschlagend)
(VSG innen + aussen)
 1x Kipp - Dreh mit Kämpfer und festverglaster
 Füllung - **(VSG innen + aussen)**

Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar

Tür:

- Durchgang mindestens 90 cm im lichten
- Türelement, mini. 3 Bänder,
außen Knauf, innen Drücker aus
Alu; PZ-Schloß-Vorrichtung, E-Öffner.
- Es ist eine flachliegende Schwelle mit Bürstendichtung in den
Türflügeln zu montieren
- **Inkl. Panikschloss mit Mehrfachverriegelung**
- **Inkl. Obentürschließer - Geze o. glw. - Typ: TS 5000 ECLine**

Absturzsicherung: ohne**5,000 St**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.013	(Typ 10) Türelement - ca. 1,385 x 2,385 m - (VSG I+A) Türelement aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch; Öffnungsmaß: ca. 1,385 x 2,385 m Öffnungsart: 1 x Eingangstür - (nach aussen aufschlagend) (VSG innen + aussen) Tür: - Türelement, mini. 3 Bänder, außen Knauf, innen Drücker aus Alu; PZ-Schloß-Vorrichtung, E-Öffner. - Es ist eine flachliegende Schwelle mit Bürstendichtung in den Türflügeln zu montieren - Inkl. Panikschloss mit Mehrfachverriegelung - Inkl. Obentürschließer - Geze o. glw. - Typ: TS 5000 ECLine Das Element erhält ein Wärmegedämmtes Sockel/ Basisprofile passend zum Fensterprofil für die Befestigung auf der Sohle. An das Sockelprofil wird vom Dachdecker abgeklebt. Höhe Sockelprofil: gesamt ca. 6 cm - Estrich	1,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fenster mit Schallschutz - dB= 30 R'w, res
01.014 (Typ 11) Fensterelement - ca. 1,83 x 2,54 m - (VSG I)
Schallschutzanforderung: dB= 30 R'w, res

Fensterelement aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch:

Öffnungsmaß: ca. 1,83 x 2,54 m

Öffnungsart: 1x Kipp - Dreh mit Kämpfer und festverglaster
 Füllung - **(VSG innen)**
 1x festverglastes Feld (fest im Rahmen)
(VSG innen)

Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar

Absturzsicherung: ohne

1,000 St

01.015 (Typ 11) Fensterelement - ca. 1,58 x 2,54 m - (VSG I)
Schallschutzanforderung: dB= 30 R'w, res

Fensterelement aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch:

Öffnungsmaß: ca. 1,58 x 2,54 m

Öffnungsart: 1x Kipp - Dreh mit Kämpfer und festverglaster
 Füllung - **(VSG innen)**
 1x festverglastes Feld (fest im Rahmen)
(VSG innen)

Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar

Absturzsicherung: ohne

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.016	(Typ 12) Eck-Fensterelement - ca. 1,01+0,97 x 2,54 m (VSG I) Schallschutzanforderung: dB= 30 R'w, res Eck-Fensterelement aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch:, Konstruktion: Das Fensterelement besteht aus zwei miteinander gekoppelten Einzelementen in einem gemeinsamen, thermisch getrennten Aluminium-Rahmensystem. Öffnungsmaß: ca. (1,01+0,97) x 2,54 m Öffnungsart: 2x festverglastes Feld (fest im Rahmen) (VSG innen) Absturzsicherung: ohne	1,000	St		
01.017	(Typ 13) Fensterelement - ca. 1,585 x 1,70 m - (VSG I+A) Schallschutzanforderung: dB= 30 R'w, res Fensterelement aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch:, Öffnungsmaß: ca. 1,585 x 1,70 m Öffnungsart: 1x Kipp - Dreh - (VSG innen+aussen) 1x festverglastes Feld (fest im Rahmen) (VSG innen+aussen) Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar Absturzsicherung: ohne	2,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.018	(Typ 13) Fensterelement - ca. 1,83 x 1,70 m - (VSG I+A) Schallschutzanforderung: dB= 30 R'w, res Fensterelement aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch; Öffnungsmaß: ca. 1,83 x 1,70 m Öffnungsart: 1x Kipp - Dreh - (VSG innen+aussen) 1x festverglastes Feld (fest im Rahmen) (VSG innen+aussen) Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar Absturzsicherung: ohne	1,000	St		
01.019	(Typ 14) Eck-Fensterelement - ca. 1,01+0,97 x 1,70 m (VSG I) Schallschutzanforderung: dB= 30 R'w, res Eck-Fensterelement aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch; Konstruktion: Das Fensterelement besteht aus zwei miteinander gekoppelten Einzelementen in einem gemeinsamen, thermisch getrennten Aluminium-Rahmensystem. Öffnungsmaß: ca. (1,01+0,97) x 1,70 m Öffnungsart: 2x festverglastes Feld (fest im Rahmen) (VSG innen) Absturzsicherung: ohne	1,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fenster mit Schallschutz - dB= 35 R'w, res**01.020**
(Typ 03) Fensterelement gek.- ca. 3,26 x 2,385 m - (VSG I+A) - db= 35
Schallschutzanforderung: dB= 35 R'w, res

Fensterelement gekoppelt aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch:

Konstruktion:

Das Fensterelement besteht aus drei miteinander gekoppelten Einzelementen in einem gemeinsamen, thermisch getrennten Aluminium-Rahmensystem.

Öffnungsmaß: ca. 3,26 x 2,385 m

Öffnungsart: 2x Kipp - Dreh mit Kämpfer und festverglaster
 Füllung - **(VSG innen + aussen)**
 1x festverglastes Feld (fest im Rahmen)
(VSG innen + aussen)

Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar

Absturzsicherung: ohne

3,000 St

Fenster mit Schallschutz - dB= 40 R'w, res

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.021	(Typ 01) Fensterelement gek. - ca. 3,26 x 2,26 m - (VSG I) - db= 40 Schallschutzanforderung: dB= 40 R'w, res Fensterelement gekoppelt aus Aluminium mit Verglasung, lt. Leitbeschreibung, liefern und einbauen. Einschl. Dichtungs- und Befestigungsmittel. Konstruktion: Das Fensterelement besteht aus drei miteinander gekoppelten Einzelementen in einem gemeinsamen, thermisch getrennten Aluminium-Rahmensystem. Der Stoßbereich zwischen Festverglasung und angrenzendem Flügelrahmen ist konstruktiv so auszubilden, dass eine Ansichtsbreite von ca. 260 mm eingehalten wird. Öffnungsmaß: ca. 3,26 x 2,26 m Öffnungsart: 2x Kipp - Dreh (VSG innen) 1x festverglastes Feld (fest im Rahmen) (VSG innen) Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar Absturzsicherung: Absturzsicherung/Brüstungselement aus VSG-Glas vor den Kipp- Dreh Elementen wie folgt: - Glasklemmsystem mit seitlicher Befestigung, geschraubt (li/re.) aus Alu mit allem Zubehörteilen - VSG Verglasung in den erforderlichen Stärken (Nachweis durch Unternehmer) mittels Klemmprofil gehalten. - einschl. Distanzprofil für vor dem Glas laufende Raffstore-Führungsschienen - Es ist unten eine Dichtigkeitsbürste als Abschluss zum Blendrahmen einzubauen. Abmessung: 1x ca. 0,70 x 1,00 m 1x ca. 1,07 x 1,00 m			27,000 St	

Projekt ST.E. Neubau ZNA

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.022 (Typ 02) Fensterelement gek.- ca. 3,26 x 1,76 m - (VSG innen) - dB= 40

Schallschutzanforderung: dB= 40 R'w, res

Fensterelement gekoppelt aus Aluminium mit Verglasung wie vor, jedoch:

Konstruktion:

Das Fensterelement besteht aus drei miteinander gekoppelten Einzelementen in einem gemeinsamen, thermisch getrennten Aluminium-Rahmensystem.

Öffnungsmaß: ca. 3,26 x 1,76 m

Öffnungsart: 2x Kipp - Dreh **(VSG innen)**
1x festverglastes Feld (fest im Rahmen)
(VSG innen)

Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar

Absturzsicherung: ohne

4,000 St

Fenster mit Schallschutz - dB= 45 R'w, res

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.023	(Typ 01) Fensterelement gek. - ca. 3,26 x 2,26 m - (VSG I) - db= 45 Schallschutzanforderung: dB= 45 R'w, res Fensterelement gekoppelt aus Aluminium mit Verglasung, lt. Leitbeschreibung, liefern und einbauen. Einschl. Dichtungs- und Befestigungsmittel. Konstruktion: Das Fensterelement besteht aus drei miteinander gekoppelten Einzelementen in einem gemeinsamen, thermisch getrennten Aluminium-Rahmensystem. Der Stoßbereich zwischen Festverglasung und angrenzendem Flügelrahmen ist konstruktiv so auszubilden, dass eine Ansichtsbreite von ca. 260 mm eingehalten wird. Öffnungsmaß: ca. 3,26 x 2,26 m Öffnungsart: 2x Kipp - Dreh (VSG innen) 1x festverglastes Feld (fest im Rahmen) (VSG innen) Beschläge: Kipp-vor-Dreh Beschläge abschließbar Absturzsicherung: Absturzsicherung/Brüstungselement aus VSG-Glas vor den Kipp- Dreh Elementen wie folgt: - Glasklemmsystem mit seitlicher Befestigung, geschraubt (li/re.) aus Alu mit allem Zubehörteilen - VSG Verglasung in den erforderlichen Stärken (Nachweis durch Unternehmer) mittels Klemmprofil gehalten. - einschl. Distanzprofil für vor dem Glas laufende Raffstore-Führungsschienen - Es ist unten eine Dichtigkeitsbürste als Abschluss zum Blendrahmen einzubauen. Abmessung: 1x ca. 0,70 x 1,00 m 1x ca. 1,07 x 1,00 m			21,000 St	

Projekt ST.E. Neubau ZNA

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
F90 Elemente					
01.024	(Typ 09) F90 Fensterelement - ca. 1,51 x 1,76 m - (VSG I) F90 Fensterelement aus Aluminium mit Verglasung und amtlicher Zulassung, liefern und einbauen. Einschl. Dichtungs- und Befestigungsmittel. Öffnungsmaß: ca. 1,51 x 1,76 m Öffnungsart: 2x festfestverglastes Feld (fest im Rahmen) (VSG innen)	1,000	St		
01.025	(Typ 09) F90 Fensterelement - ca. 1,51 x 1,51 m - (VSG I) F90 Fensterelement wie vor, jedoch: Öffnungsmaß: ca. 1,51 x 1,51 m Öffnungsart: 2x festfestverglastes Feld (fest im Rahmen) (VSG innen)	1,000	St		
01.026	Schutzfolie auf Fenster Die vorgenannten Fenster (Profile und Verglasung) sind mit einer abziehbaren Schutzfolie gegen Schmutz und Kratzer zu schützen. Die Folie ist nach Fertigstellung der Baumaßnahme oder auf Anordnung der Bauleitung zu Lasten des AN zu entfernen und zu entsorgen. Fabrikat: LDPE Komfort-Flügelschutz o. glw.	560,000	m2		
Summe	01 Titel 01: ALU-GLAS-FENSTER- UND TÜRELEMENTE				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02	Titel 02: Insektenschutzgitter				
02.001	(Typ 1) Insektenschutzgitter - ca. 0,57 x 1,09 m Insektenschutzgitter als vorgesetzter aufliegender Spannrahmen, bestehend aus: - umlaufender Rahmen aus stranggepressten Aluminiumprofilen nach DIN EN 1202-2, Werkstoff EN AW-6060 T66, Profilgröße ca. 30x10mm, Oberfläche pulverbeschichtet auf Polyesterbasis im Fensterrahmenfarbton, Ecken auf Gehrung geschnitten und mit Alu-Eckwinkeln verpresst, mit integrierter rückseitiger Bürstenkederdichtung, - Gewebe aus kunststoffummantelten, kreuzpunktverschweißten Fiberglasfäden, Farbe grau, Maschenweite ca. 1,5 x 1,5 mm in die Rahmenprofilnuten mit Keder verspannt eingepresst - mit seitlichen abklappbaren Schwenkgriffen - verdeckte Befestigung mit verstellbaren gefederten Winkellaschen aus Edelstahl liefern und in die Blendrahmen vorbeschriebener Aluminiumfenster außenseitig einbauen und verdeckt befestigen. Das Insektenschutzgitter wird oberhalb der Glasbrüstung montiert. Es ist unten eine Dichtigkeitsbürste als abschluss zur Glasbrüstung einzubauen. Rahmenfarbe: RAL K5 classic Rahmengröße: ca. 0,57 x 1,09 m Angeb. Fabrikat:	48,000	St		
02.002	(Typ 1) Insektenschutzgitter - ca. 0,95 x 1,09 m Insektenschutzgitter wie vor, jedoch: Rahmengröße: ca. 0,95 x 1,09 m	48,000	St		
02.003	(Typ 2+3) Insektenschutzgitter - ca. 0,57 x 1,30 m Insektenschutzgitter wie vor, jedoch: Rahmengröße: ca. 0,57 x 1,30 m	17,000	St		

Projekt ST.E. Neubau ZNA

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.004	(Typ 2-4) Insektenschutzgitter - ca. 0,95 x 1,30 m Insektenschutzgitter wie vor, jedoch: Rahmengröße: ca. 0,95 x 1,30 m	17,000	St		
02.005	(Typ 5) Insektenschutzgitter - ca. 1,01 x 1,54 m Insektenschutzgitter wie vor, jedoch: Rahmengröße: ca. 1,01 x 1,54 m	5,000	St		
02.006	(Typ 6) Insektenschutzgitter - ca. 1,15 x 1,09 m Insektenschutzgitter wie vor, jedoch: Rahmengröße: ca. 1,15 x 1,09 m	6,000	St		
02.007	(Typ 6) Insektenschutzgitter - ca. 1,15 x 1,49 m Insektenschutzgitter wie vor, jedoch: Rahmengröße: ca. 1,15 x 1,49 m	5,000	St		
02.008	(Typ 7) Insektenschutzgitter - ca. 1,15 x 1,76 m Insektenschutzgitter wie vor, jedoch: Rahmengröße: ca. 1,15 x 1,76 m	3,000	St		
02.009	(Typ 8) Insektenschutzgitter - ca. 1,10 x 1,09 m Insektenschutzgitter wie vor, jedoch: Rahmengröße: ca. 1,10 x 1,09 m	6,000	St		

Projekt	ST.E. Neubau ZNA
---------	------------------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.010	(Typ 11+13) Insektenschutzgitter - ca. 1,01 x 1,46 m Insektenschutzgitter wie vor, jedoch: Rahmengröße: ca. 1,01 x 1,46 m	6,000	St		
Summe	02	Titel 02: Insektenschutzgitter			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

03**Titel 03: Raffstore****AUSFÜHRUNGSHINWEISE ZUM SONNENSCHUTZ**

Alle Befestigungs- und Verbindungsteile sind grundsätzlich nichtrostend aus Edelstahl (V2A, Alu, Kunststoff) auszuführen und einzubauen.

Die Montage der Anlagen erfolgt in Abschnitten und Teilleistungen, d.h. Blendenkästen und Führungsschienen vorab, - Motor, Raffstorebehang und Elt-Komponenten jeweils zu einem späteren Zeitpunkt entsprechend Bauablauf und Erfordernis.

Leistungstrennung zum AN Elektroarbeiten

Die motorisch betriebenen Sonnenschutzanlagen sind komplett betriebsfertig einzubauen und gemeinsam mit dem bauseitigen Elektriker in Betrieb zu nehmen. Übergabepunkt ist eine bauseitige Verteilerdose in Anlagennähe.

Zum Leistungsumfang des AN gehört die anschluss- und betriebsfertige Verkabelung der Motoreinheit gemäß den VDE Richtlinien an der Sonnenschutzanlage und die wasser- und winddichte Durchführung dieser Zuleitungen durch die P/R-Fassaden bis zur Verteilerdose sowie die Lieferung und Übergabe der systemkonformen Steuerungskomponenten an den bauseitigen Elektriker.

Die Zuleitung 230V, Steuerleitungen, Einbau und Anschluss der Steuerungskomponenten, Anschluss in der Verteilerdose sowie Lieferung und Einbau des Bedientasters erfolgt durch den AN Elektroarbeiten. Das Anklemmen in der Verteilerdose erfolgt durch den Elektriker nach Vorgaben des AN.

Der Auftragnehmer hat zuvor sämtliche erforderlichen Leitungs- und Stromlaufpläne vollständig zu erstellen und dem bauseitigen Elektriker in 3-facher Ausfertigung zu liefern und auszuhändigen.

Während der Ausführung ist mit dem AN Elektroinstallation eng zusammenzuarbeiten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

SYSTEMBESCHREIBUNG AUSSENRAFFSTORE

- gebördelt, 80 mm, Motor

Außenjalousieanlagen aus beschichtetem Aluminium, mit 80 mm breiten gebördelten Lamellen, Schienenführung und Motorantrieb, bestehend aus nachfolgend beschriebenen Komponenten und Qualitätsmerkmalen:

- Oberschiene als rollgeformtes U-Profil aus 1,2 mm starkem, pulverbeschichtetem Aluminiumblech, nach unten geschlossen, (bxh) 58x51 mm, mit eingebautem Motorantrieb, Bandspulen (Lagergehäuse) aus wärmebeständigem und schlagfestem Kunststoff mit Eigenschmierung sowie Antriebswelle aus eloxiertem Aluminium

- Aluminiumlamellen, beidseitig randgebördelt, konkav gewölbt (bombiert), Breite 80 mm, mit tiefgezogenen Aufzugsband- und Seilstanzungen, Oberfläche thermolackiert, korrosionsbeständig mit hoher Farb- und Glanzbeständigkeit (auch gegen UV-Strahlung), mit beidseitigen Lamellenbolzen (Zinkdruckgussbolzen) zur Führung in den Führungsschienen

- Kordelleiterband aus 100% Polyestergarn mit 2 geflochtenen Stegschnüren

- Aufzugsbänder mit Kantenschutz aus hochreißfestem 100%igen Polyester (bis 700 N belastbar) mit Beschichtung zum Schutz gegen UV-Strahlung, Verrottung und zur Erhöhung der Scheuerfestigkeit, Aufzugsbänder inklusive Umlenk-Kassette und Aufzugsbandmitnehmer

- Unterschiene aus stranggepresstem und pulverbeschichtetem Aluminium mit aufgeklipster Decklamelle, mit eingepressten Endleistenkappen aus Kunststoff mit stabilen und drehbaren Zink-Druckguss Bolzen

- Antrieb mit verdeckt eingebauten wartungsfreien 230V/50Hz-Mittelmotor mit integriertem Planetengetriebe und beidseitigem Wellenabgang, eingebauten mechanischen Endschaftern und integriertem Bimetall-Thermoschutz, inkl. Motorkabel mit angeschlossenen Stecker **(3-polig + Schutzleiter)** **(Kabelschwanz am Motor ca. 1,5 m)** und dazugehöriger Steckerkupplung mit unterseitigem Drucktaster zur Einstellung der oberen und unteren Endlage, Motorschutzklasse IP 44

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	- seitliche Führungsschienen aus stranggepresstem und pulverbeschichteten Aluminium, für Vorsatzmontage, mit einklipsbaren coextrudiertem Kunststoffprofil aus witterungsbeständigen ABS mit weichen PVC-Lippen für Führung und Schallentkopplung, einschl. unterseitig eingebautem Anschlagklotz zur Fixierung der Endleiste, als Einzelführungsschienen, auf den Blendrahmen der Fensterelemente befestigt, Größe 27x160 mm - zusätzliche mittlere Seilführungen der Lamellen und der Endleiste zur Windsicherung mittels polyamidummanteltem Spiralseil 7x7 aus Edelstahl Ø3 mm, einschl. oberem Spannfedertopf (Seilbride) aus glasfaserverstärktem Polyamid mit Spiralfeder und unterem Spannhalter, (je nach Anlagenbreite) Bedienung und Funktion: - Bedienung der Raffstores (Auffahrt/Abfahrt/Lamellenwendung) durch Betätigen eines Bedienschalters - automatische Abschaltung bei Auf- und Abfahrt des Behangs jeweils zu einer manuell einstellbaren Endlage Farbe der Schienen / Blenden, etc.: RAL K5 classic Farbe der Lamellen: RAL K5 classic Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter einzutragen) Angebotene Serie/Typ: (vom Bieter einzutragen)				
03.001	Raffstorekasten halterung Raffstorekastenhalterung aus Stahlwinkel und Sperholzplatten, liefern und an den Stahlbetonüberzügen bzw. Mauerwerksstürzen montieren. Hohlschicht: ca. 20 cm Die Halter müssen zeitlich vorab montiert werden, (vor der Vormauerschale) in Rücksprache mit der Bauleitung.	225,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.002	(Typ 1) Außen Raffstore - 1-flg. - 3,15 x 2,42 m Außenraffstore als Einzelanlage, gemäß vorstehender SYSTEMBESCHREIBUNG AUSSENRAFFSTORE komplett liefern und an den vorbeschriebenen Aluminium-Fenster- und Türelementen in separat beschriebenen U-förmigen Blendenkasten mit zum System gehörendem Zubehör fachgerecht und systemkonform montieren, einschl. Befestigungsmaterialien und Durchführung der Zuleitungen durch das Fenster-/Türelement / Außenwand bis zur bauseitigen Verteilerdose, inkl. Bohrung und wasserdichter Abdichtung der Durchführung. Elf.-Anschluss, Steuerungskomponenten und Verkabelung bauseits. Inbetriebnahme in separater Position. Ausführung / Form: 1-teilig, als 1-fach-Behang Anlagengröße (bxh): ca. 3,15 x 2,42 m (inkl. Blendenkasten) Verschattungsfläche: ca. 3,09 x 2,16 m Einbau und Ausführung gemäß beiliegender Ansichtszeichnung und beiliegenden Detailzeichnungen 48,000 St				
03.003	(Typ 2) Außen Raffstore - 3-flg. - 3,15 x 1,60 m Außenraffstore wie vor, jedoch: Ausführung / Form: 3-teilig, als 1-fach-Behang auf dem Fensterelement sind 2 weitere Führungsschienen zu montieren Anlagengröße (bxh): ca. 3,15 x 1,60 m (inkl. Blendenkasten) Verschattungsfläche: ca. 3,09 x 1,40 m Einbau und Ausführung gemäß beiliegender Ansichtszeichnung und beiliegenden Detailzeichnungen 8,000 St				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.004	(Typ 3) Außen Raffstore - 3-flg. - 3,15 x 2,58 m - ohne Lamellen Außenraffstore wie vor, jedoch: Ausführung / Form: 3-teilig, als 1-fach-Behang auf dem Fensterelement sind 2 weitere Führungsschienen zu montieren Anlagengröße (bxh): ca. 3,15 x 2,58 m (inkl. Blendenkasten) Verschattungsfläche: ca. 3,09 x 1,40 m Einbau und Ausführung gemäß beiliegender Ansichtszeichnung und beiliegenden Detailzeichnungen Es sollen nur die Schienen und der Raffstorekasten geliefert und montiert werden. Für bauseitiges evtl. nachrüsten der Lamellen.	6,000	St		
03.005	(Typ 4) Außen Raffstore - 3-flg. - 3,15 x 1,22 m Außenraffstore wie vor, jedoch: Ausführung / Form: 3-teilig, als 1-fach-Behang auf dem Fensterelement sind 2 weitere Führungsschienen zu montieren Anlagengröße (bxh): ca. 3,15 x 1,22 m (inkl. Blendenkasten) Verschattungsfläche: ca. 3,09 x 1,04 m Einbau und Ausführung gemäß beiliegender Ansichtszeichnung und beiliegenden Detailzeichnungen	3,000	St		
03.006	Blendenkasten Alu, U-Form, h= 270 mm, t=130 mm Blendenkasten aus U-förmig gekanteten Aluminiumblech, 4-fach gekantet und verstärkt, mit Revisionsdeckel, Seitenteile aus formstabilen Druckguss mit Zapfen für den Anschluss der Führungsschiene, in unterschiedlichen Längen liefern und mit nichtrostenden Befestigungsschrauben in Dübelmontage an der massiven Außenwand, bzw. an den Abfangkonsolen des Verblendmauerwerks befestigen. (siehe beiliegende Details) Ausführung: für den verdecktliegenden Einbau Blechdicke: 2 mm Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: RAL K5 classic Kastengröße: lichte Höhe: 270 mm lichte Tiefe: 130 mm	177,000	m		

Projekt ST.E. Neubau ZNA

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.007	Blendenkasten Alu, U-Form, h= 210 mm, t=130 mm Blendenkasten wie vor, jedoch: Kastengröße: lichte Höhe: 210 mm lichte Tiefe: 130 mm	16,000	m		
03.008	Zulage Dämmstoff-Füllung, Blendenkasten (Blindkasten) Lieferung und Einbau einer Dämmstoff-Füllung in vorbeschriebenen Blendenkasten zur Ausbildung als Blindkasten ohne Sonnenschutzanlage, im Querschnitt vollständig ausgefüllt mit Dämmstoff nach Wahl des AN, z.B. Polystyrol-Hartschaum nach DIN EN 13163 oder Polyurethan-Hartschaum n. DIN 13165, als Zulage. Kastengröße: 130 x 270 mm	20,000	m		
03.009	Dämmplattenstreifen - d= 6 cm, h= 20 cm Dämmplattenstreifen aus Resol-Hartschaum liefern, zuschneiden und hinter vorbeschriebenen Blendenkästen planeben mit geeignetem Kleber auf die Außenwand geklebt nach Herstellvorschrift einbauen. Qualität: duroplastischer Kunststoff auf Basis Bakelit frei von (F)CKW und HFCKW Brandverhalten: schwer entflammbar DIN 4102, B1 Euroklasse B-s1-d0 Rohdichte: ca. 40 kg/m Diffusionswiderstand: 35 Anwend.-gebiet: WAP Wärmeleitfähigk.: 0,022 W/mK Plattendicke: 6 cm Streifenhöhe: ca. 20 cm	177,000	m		
03.010	Dämmplattenstreifen - d= 6 cm, h= 14 cm Dämmplattenstreifen wie vor, jedoch: Plattendicke: 6 cm Streifenhöhe: ca. 14 cm	16,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.011	Alu-Randwinkel am Blendenkasten Blechwinkel aus farbbeschichtetem Aluminiumblech, liefern und am vorbeschriebenen Blendenkästen im Anschluss zum Fenster einbauen und am Blendenkasten genietet oder geschraubt befestigen, einschl. Versiegelung der Anschlussfuge zum Fenster mit einem geeigneten elastoplastischen unverrottbaren Fugendichtstoff nach DIN EN 15651-1 auf PU-Basis. Material: Aluminium Metalldicke: 2,0 mm Abwicklung: ca. 50/25 mm Abkantungen: 1 Farbe: RAL K5 classic	193,000	m		
03.012	technische Bearbeitung Raffstore-Sonnenschutzanlagen Technische Bearbeitung der einzubauenden Raffstore-Sonnenschutzelemente einschl. Erstellung aller notwendigen Montagepläne, Werk- und Detailpläne sowie erforderlichen Nachweise. Erstellung und Lieferung aller zum elektrischen Anschluss erforderlichen Leitungs- und Stromlaufpläne nach den Anforderungen des Elektroplaners.	psch		nur Ges.-Preis	
03.013	Inbetriebnahme Raffstore-Sonnenschutzanlagen Inbetriebnahme der vorbeschriebenen Raffstore-Sonnenschutzanlagen sowie die Abnahmeprüfung der vorschriftsmäßigen Installation und einwandfreien Funktion der betriebsfertig eingebauten Komponenten durch dafür autorisierte sachkundige Fachkräfte gemeinsam mit dem bauseitigen Elektriker, einschl. Betriebseinweisung des Nutzers und Übergabe eines Prüfbuchs.	psch		nur Ges.-Preis	
Summe	03 Titel 03: Raffstore				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04	Titel 04: Fensterbänke				
04.001	Alu-Fensterbank - L= ca. 3,36 m Außenfensterbank aus kunststoffbeschichtetem Aluminiumblech, mit vorderer Tropfkantenblende und hinterlüftetem Anschraubsteg mit integrierter APTK-Dichtung, mit beidseitlich aufgesteckten Endstücken als Gleitendstück mit Dehnungsausgleich inkl. wasserdichtem EPDM-Dichtungsschuh als gerade Aufkantung ohne Putzschenkel (Klinkeranschluss), mit unterseitigen Winkelhalterungen nach Vorschrift, Anti-Dröhnbeschichtung und abziehbarer Schutzfolie, liefern und wasser- und schlagregendicht einbauen, inkl. elastoplastischer Versiegelung zum Baukörper. Material: Aluminium nach DIN 1725 der Legierungen AlMgSi / AlMg / AlMgMn, 1-seitig pulverbeschichtet Material: Aluminium Blechdicke: 2,00 mm Farbe: RAL K5 classic Ansichtsbreite der Tropfkantenblende: ca. 60 mm Ausladung: ca. 330 mm Länge: ca. 3,36 m Die Schutzfolie ist nach Aufforderung durch den AG zu beseitigen und zu entsorgen. Die Fensterbank steht seitlich (L/R) ca. 50 mm über, damit die Leibungsbleche sauber daran anschließen können.				
		59,000	St		
04.002	Alu-Fensterbank - L= ca. 2,11 m Außenfensterbank wie vor, jedoch: Länge: ca. 2,11 m				
		6,000	St		
04.003	Alu-Fensterbank - L= ca. 2,00 m Außenfensterbank wie vor, jedoch: Länge: ca. 2,00 m				
		4,000	St		

Projekt ST.E. Neubau ZNA

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.004	Alu-Fensterbank - L= ca. 1,83 m Außenfensterbank wie vor, jedoch: Länge: ca. 1,83 m	4,000	St	_____	_____
04.005	Alu-Fensterbank - L= ca. 1,585 m Außenfensterbank wie vor, jedoch: Länge: ca. 1,585 m	8,000	St	_____	_____
04.006	Alu-Fensterbank - L= ca. 1,61 m Außenfensterbank wie vor, jedoch: Länge: ca. 1,61 m	2,000	St	_____	_____
04.007	Alu-Fensterbank - L= ca. 1,485 m Außenfensterbank wie vor, jedoch: Länge: ca. 1,485 m	12,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

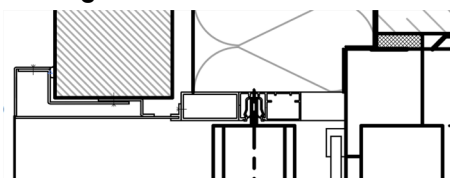
Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.008	Dämmstoffkeil Dämmkeil unter Fensterbank aus XPS, passend zur Fensterbankausladung und Verblendvorsatzschale, liefern und einbauen. Einschließlich aller Befestigungen und Anpassungsarbeiten. Dicke: ca. 12 - 40 mm keilförmig Tiefe: ca. 280 mm Liefern und fachgerechtes Einbauen eines druckfesten Dämmkeils unterhalb der Außenfensterbank im Bereich der Verblendfassade. Dämmkeil aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS) oder gleichwertigem, feuchteunempfindlichem Dämmstoff, Wärmeleitfähigkeit $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, Druckspannung $\geq 300 \text{ kPa}$. Dämmkeil entsprechend der Fensterbankausladung und der Breite des Verblendmauerwerks herstellen und mit dem erforderlichen Gefälle zur Wasserableitung einbauen. Anschlüsse an Fensterrahmen, Fensterbank und angrenzende Baukonstruktionen wärmebrückenarm ausführen. Einbau unter Berücksichtigung der Anforderungen an Schlagregenschutz, Entwässerung und Dauerhaftigkeit der Fensterbankanschlüsse.	240,000	m		
Summe	04	Titel 04: Fensterbänke			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

05 Titel 05: Leibungsbleche**seitliche Leibungsverkleidung - senkrecht****Leibungstiefe 165 mm****05.001 seitliche Leibungsverkleidung - senkrecht - H= ca. 1,135 m**

Herstellen, Liefern und Montieren einer seitlichen Leibungsverkleidung (links/rechts) an Fenster-/Türelementen, bestehend aus Unterkonstruktion und Abdeckblech.

Konstruktion 4-teilig, bestehend aus:

Unterkonstruktion Leibung:

Lieferung und Montage einer Unterkonstruktion (Z-Profile) aus verzinkten Stahlblech, zur Befestigung an der seitlichen Leibung aus Verblendmauerwerk. Ausrichtung flucht- und lotgerecht.

Z-Profil 1:

Verz. Stahlblech: 1,5 mm
Abwicklung: ca. 140 mm (30/30/80)
Kantungen: 2

Z-Profil 2:

Verz. Stahlblech: 1,5 mm
Abwicklung: ca. 80 mm (50/15/15)
Kantungen: 2

Anschluss an Raffstore-Führungsschiene:

Lieferung und Montage einer zusätzlichen Metall-Unterkonstruktion (**F-Profil**) vor der Raffstore-Führungsschiene zur Aufnahme und Stabilisierung des Abdeckblechs.

Die Konstruktion ist so auszubilden, dass ein bündiger Anschluss an die Führungsschiene sichergestellt ist.

Abdeckblech:

Lieferung und Montage eines passgenau gekanteten Aluminiumblechs zur vollständigen Verkleidung der seitlichen Leibung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.001) ...

Profilierung des Bleches wie folgt:

- Leibung ca. 165 mm
- Überstand über Verblender ca. 40 mm
- anschließend Versprung nach außen ca. 50 mm
- Rückführung zum Verblender ca. 35 mm

Abwicklung: ca. 250 mm (165/50/35)**Kantungen: 2**

Der Anschluss zum Verblender ist mit einem Komtriband zu schließen.

Befestigung:

Mechanische Befestigung des Abdeckblechs auf den Unterkonstruktionen mittels korrosionsbeständiger, optisch unauffälliger Befestigungsmittel.

Einschl. Nebenleistungen:

Alle erforderlichen Befestigungsmittel, Zuschnitte, Anpassarbeiten, Anschlüsse sowie sämtliche Nebenleistungen zur vollständigen, funktionsgerechten und optisch einwandfreien Ausführung.

Material: Aluminium
Blechdicke: 2,00 mm
Farbe: RAL K5 classic

Höhe: ca. 1,135 m

6,000 St

05.002 seitliche Leibungsverkleidung - senkrecht - H=ca. 1,51 m

seitlichen Leibungsverkleidung wie vor, jedoch:

Höhe: ca. 1,51 m

16,000 St

05.003 seitliche Leibungsverkleidung - senkrecht - H= ca. 2,26 m

seitlichen Leibungsverkleidung wie vor, jedoch:

Höhe: ca. 2,26 m

96,000 St

05.004 seitliche Leibungsverkleidung - senkrecht - H= ca. 2,385 m

seitlichen Leibungsverkleidung wie vor, jedoch:

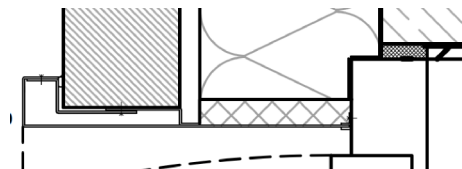
Höhe: ca. 2,385 m

12,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Leibungstiefe 325 mm**05.005 seitliche Leibungsverkleidung - senkrecht - H= ca. 1,51 m**

seitlichen Leibungsverkleidung wie vor, jedoch:

Abwicklung: ca. 410 mm (325/50/35)**Kantungen: 2**

Höhe: ca. 1,51 m

2,000 St**05.006 seitliche Leibungsverkleidung - senkrecht - H= ca. 1,585 m**

seitlichen Leibungsverkleidung wie vor, jedoch:

Höhe: ca. 1,585 m

8,000 St**05.007 seitliche Leibungsverkleidung - senkrecht - H= ca. 1,76 m**

seitlichen Leibungsverkleidung wie vor, jedoch:

Höhe: ca. 1,76 m

16,000 St**05.008 seitliche Leibungsverkleidung - senkrecht - H= ca. 1,83 m**

seitlichen Leibungsverkleidung wie vor, jedoch:

Höhe: ca. 1,83 m

4,000 St**05.009 seitliche Leibungsverkleidung - senkrecht - H= ca. 2,00 m**

seitlichen Leibungsverkleidung wie vor, jedoch:

Höhe: ca. 2,00 m

4,000 St

Projekt ST.E. Neubau ZNA

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

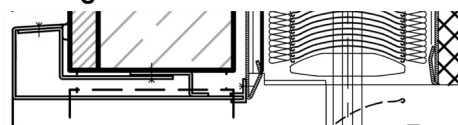
Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.010	seitliche Leibungsverkleidung - senkrecht - H= ca. 2,26 m seitlichen Leibungsverkleidung wie vor, jedoch: Höhe: ca. 2,26 m	30,000	St		
05.011	seitliche Leibungsverkleidung - senkrecht - H= ca. 2,635 m seitlichen Leibungsverkleidung wie vor, jedoch: Höhe: ca. 2,635 m	10,000	St		
05.012	seitliche Leibungsverkleidung - senkrecht - H= ca. 2,385 m seitlichen Leibungsverkleidung wie vor, jedoch: Höhe: ca. 2,385 m	6,000	St		
05.013	seitliche Leibungsverkleidung - senkrecht - H= ca. 2,54 m seitlichen Leibungsverkleidung wie vor, jedoch: Höhe: ca. 2,54 m	8,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Sturzverkleidung - waagerecht**Leibungstiefe 165 mm****05.014****Sturzverkleidung - waagerecht - Breite: ca. 3,36 m**

Obere Sturzverkleidung aus Aluminium

Herstellen, Liefern und Montieren einer oberen Sturzverkleidung an Fenster-/Türelementen, bestehend aus einer Metall-Unterkonstruktion und gekanteten Aluminium-Abdeckblech.

Unterkonstruktion Sturz:

Lieferung und Montage einer Unterkonstruktion (Z-Profile) aus verzinkten Stahlblech, zur Befestigung am oberen Sturz.

Z-Profil 1:

Verz. Stahlblech: 1,5 mm
Abwicklung: ca. 140 mm (30/30/80)
Kantungen: 2

Z-Profil 2:

Verz. Stahlblech: 1,5 mm
Abwicklung: ca. 80 mm (50/15/15)
Kantungen: 2

Anschluss an Raffstore-Kasten

Lieferung und Montage einer zusätzlichen Metall-Unterkonstruktion (**F-Profil**) an dem Raffstorskasten zur Aufnahme und Stabilisierung des Abdeckblechs.

Befestigung entsprechend Untergrund (z. B. Betonsturz) mit geeigneten, korrosionsbeständigen Befestigungsmitteln. Ausrichtung flucht- und waagerecht.

Abdeckblech:

Lieferung und Montage eines passgenau gekanteten Aluminiumblechs zur vollständigen Verkleidung des Fenstersturzes.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.014) ...

Profilierung des Blechs wie folgt:

- Leibung ca. 165 mm
- Überstand über Verblender ca. 40 mm
- anschließend Versprung nach außen ca. 50 mm
- Rückführung zum Verblender ca. 35 mm

Material: Aluminium
Blechdicke: 2,00 mm
Abwicklung: ca. 250 mm (165/50/35)
Kantungen: 2
Farbe: RAL K5 classic

Der Anschluss zum Verblender ist mit einem Komtriband zu schließen.

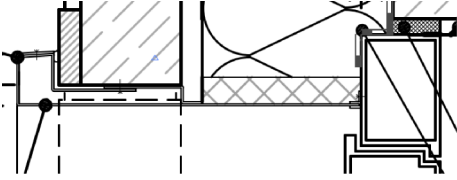
Das Abdeckblech steht seitlich (L/R) ca. 50 mm über, damit die Leibungsbleche sauber daran anschließen können.

Breite: ca. 3,36 m

65,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Leibungstiefe 325 mm 				
05.015	Sturzverkleidung - waagrecht - Breite: ca. 1,485 m Obere Sturzverkleidung wie vor, jedoch: Abwicklung: ca. 410 mm (325/50/35) Kantungen: 2 Breite: ca. 1,485 m	15,000	St		
05.016	Sturzverkleidung - waagrecht - Breite: ca. 1,61 m Obere Sturzverkleidung wie vor, jedoch: Breite: ca. 1,61 m	2,000	St		
05.017	Sturzverkleidung - waagrecht - Breite: ca. 2,11 m Obere Sturzverkleidung wie vor, jedoch: Breite: ca. 2,11 m	10,000	St		
05.018	Sturzverkleidung - waagrecht - Breite: ca. 1,93 m Obere Sturzverkleidung wie vor, jedoch: Breite: ca. 1,93 m	4,000	St		
05.019	Sturzverkleidung - waagrecht - Breite: ca. 1,685 m Obere Sturzverkleidung wie vor, jedoch: Breite: ca. 1,685 m	4,000	St		

Projekt ST.E. Neubau ZNA

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.020	Sturzverkleidung - waagerecht - Breite: ca. 2,485 m Obere Sturzverkleidung wie vor, jedoch: Breite: ca. 2,485 m	5,000	St		
05.021	Kompriband Geschlossenzelliges vorkomprimiertes Dichtband aus vollimprägniertem Weichschaum, zur schlagregendichten Abdichtung von Bauteilanschlussfugen im Fassadenbereich, einseitig selbstklebend und selbstexpandierend, UV-beständig, dampfdiffusionsoffen, mit hoher Dauerbewegungsaufnahme, liefern und an Bauteilanschlüssen und -stößen einbauen.	700,000	m		
05.022	Versiegelung Liefern und fachgerechtes Ausführen der dauerelastischen Versiegelung von Anschluss- und Bewegungsfugen mit geeignetem, witterungs- und UV-beständigem Silikondichtstoff zum Mauerwerk inkl. notwendiges abkleben.	700,000	m		
Summe	05	Titel 05: Leibungsbleche			

Projekt ST.E. Neubau ZNA

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06	Titel 06: Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis				
06.001	Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis für alle Fenster-Fassaden-Konstruktionen sowie aller Ihrer Einbauelemente einschließlich Verglasungen, Verankerungen etc. Der prüfbare statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis, über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen, ist in schriftlicher Form (3-fach), vorzulegen. Der statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis ist dem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe rechtzeitig vorzulegen.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
Summe	06		Titel 06: Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis		_____

Projekt ST.E. Neubau ZNA

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

07 Titel 07: Stundenlohnarbeiten

07.001 Stundenlohn Facharbeiter

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für:
Facharbeiter

1,000 Std

Mit Erstellung dieses Angebotes erkennt der Unterzeichnende die in

Mit Erstellung dieses Angebotes erkennt der Unterzeichnende die in diesem Leistungsverzeichnis enthaltene Bedingungen an.

Summe	07	Titel 07: Stundenlohnarbeiten			
-------	----	-------------------------------	--	--	--

Projekt ST.E. Neubau ZNA

LEISTUNGSVERZEICHNIS - 300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

300-026 - Außenfassade, Fenster, Außentüren

01	Titel 01: ALU-GLAS-FENSTER- UND TÜRELEMENTE	
02	Titel 02: Insektenschutzgitter	
03	Titel 03: Raffstore	
04	Titel 04: Fensterbänke	
05	Titel 05: Leibungsbleche	
06	Titel 06: Statischer Nachweis / Stand sicherheitsnachweis	
07	Titel 07: Stundenlohnarbeiten	

Angebotssumme netto	EUR
---------------------	-----

zzgl. MwSt. 19,00 %	EUR
---------------------	-----

Angebotssumme brutto	EUR
----------------------	-----

Bieterschlusserklärung :

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift