Projekt	**WIE 410 - Am Heimathaus 40 - 46 (Kirschgarten 9 - 2. BA)**
Ausschreibung	**Kunststofffensterarbeiten**
Ausführungsort	Am Heimathaus 40 - 46 in 48157 Münster-Handorf
Auftraggeber	Wohn+Stadtbau, Wohnungsunternehmen der Stadt Münster GmbH Steinfurter Straße 60, 48149 Münster
Ausschreiber	Wohn+Stadtbau, Wohnungsunternehmen der Stadt Münster GmbH Steinfurter Straße 60, 48149 Münster
Ansprechpartner	Manuel Maier Tel.: 0251 - 7008-382 E-Mail: maier@wohnstadtbau.de



Gesamtsumme netto	EUR	_____
Umsatzsteuer [MwSt. 19%]	EUR	_____
Gesamtsumme brutto [ohne Nachlass]	**EUR**	_____
Nachlass _____ % [vom Bieter einzutragen]	EUR	_____
Gesamtsumme brutto [mit Nachlass]	**EUR**	_____

_____ _____

Ort und Datum Firmenstempel und rechtsgültige Unterschrift

Wohn+Stadtbau, Wohnungsunternehmen der Stadt Münster GmbH
Steinfurter Straße 60, 48149 Münster Tel.: 0251 - 7008-0 Fax.: 0251 - 7008-300

Projekt: WIE 410 - Am Heimathaus 40 - 46 (Kirschgarten 09 - 2. BA)
Ausschreibung: Kunststofffensterarbeiten

Inhalt

1	**Baustelleneinrichtung**	**6**
2	**Kunststoff-Fenster mit Rollläden und Außenfensterbänken**	**8**
3	**Bauteil A**	**16**
3.1	Kunststoff-Fenster	16
3.2	Rollläden, elektrisch	23
3.3	Außenfensterbänke	28
3.4	Stundenlohnarbeiten	28
4	**Bauteil B**	**30**
4.1	Kunststoff-Fenster	30
4.2	Rollläden, elektrisch	36
4.3	Außenfensterbänke	40
4.4	Stundenlohnarbeiten	40
5	**Bauteil C**	**42**
5.1	Kunststoff-Fenster	42
5.2	Rollläden, elektrisch	49
5.3	Außenfensterbänke	54
5.4	Stundenlohnarbeiten	54
6	**Bauteil D**	**56**
6.1	Kunststoff-Fenster	56
6.2	Rollläden, elektrisch	63
6.3	Außenfensterbänke	67
6.4	Stundenlohnarbeiten	68

Baubeschreibung
Baubeschreibung

1. Lage der Baustelle:
Die Baustellen befinden sich im Ortsteil Handorf auf dem Grundstück des ehemaligen Sportplatzes. In der weiteren Nachbarschaft finden sich Wohnanlagen, ein Kindergarten, eine Schule, Tennisplätze und ein Kleingartenverein. Im Norden an das Baugebiet angrenzend befindet sich ein Verbindungsweg des angrenzenden Wohngebiets mit Baumbestand, die als solche erhalten bleiben. Im Südwesten befindet sich der Juffernbach. Das gesamte Baugebiet ist mit Bäumen und Sträuchern umsäumt, die erhalten bleiben sollen. Auch auf dem Grundstück selber befinden sich zwingend zu erhaltene Bäume, die entsprechend zu schützen sind.

2. Baustelle:
Die Andienung des Baugebiets über die Bauzeit erfolgt ausschließlich über die Hobbeltstraße.

Für die Baustelleneinrichtung steht das Baugrundstück begrenzt zur Verfügung. Sperrige Materialien können evtl. nur in mehreren Chargen angeliefert werden.

Eventuelle Verkehrssicherungsmaßnahmen für Kraftfahrzeug- und Personenverkehr bei Anlieferungen von Baustoffen und dergleichen sind in die Einzelpreise mit einzukalkulieren.

Vorhandene Straßen und Fußwege sind wie z. B. bei Anlieferung durch Schwerlaster vor Beschädigungen zu schützen. Beschädigungen sind unverzüglich durch den AN wieder herzustellen.

Das Überfahren mit Fahrzeugen und das Lagern von Baustoffen/-materialien, gefährlichen Stoffen (Ölen, Säuren usw.) sowie das Abstellen von Baufahrzeugen/-maschinen, Baucontainern und Aborten ist auf der gesamten öffentlichen Verkehrsfläche untersagt.

3. Bauaufgabe:
Kunstofffensterarbeiten bei 4 unterkellerten Mehrfamilienhäusern (EG-2.OG) auf einer gemeinsamen Tiefgarage in Massivbauweise mit Flachdach und Klinker-Fassade.

Baubeschreibung

Attikahöhe:
Bauteil A-D: bis ca. 9,20 m ü. GOK

Dachflächen:
Bauteil A: ca. 260 m²
Bauteil B: ca. 435 m²
Bauteil C: ca. 260 m²
Bauteil D: ca. 250 m²

4. Zuständigkeiten:
Auftraggeber
Wohn+Stadtbau GmbH
Steinfurter Straße 60
48149 Münster
Telefon: 0251 - 7008-0
Fax: 0251 - 7008-400
Ansprechpartnerin: Frau Kuipers
Telefon: 0251-7008-373
E-Mail: kuipers@wohnstadtbau.de

Bauleitung
Wohn+Stadtbau GmbH
Steinfurter Straße 60
48149 Münster
Telefon: 0251 - 7008-0
Fax: 0251 - 7008-400
Ansprechpartner: Herr Maier
Telefon: 0251-7008-382

E-Mail: maier@wohnstadtbau.de

Zur sicheren Ermittlung der Preise können die Pläne oder das Baugrundstück nach vorheriger tel. Terminvereinbarung mit der Wohn+Stadtbau (Frau Keller, Telefon: 0251 - 7008-331) in Augenschein genommen werden.

Besondere Vertragsbedingungen

Besondere Vertragsbedingungen

1. Sanitäre Anlagen
Werden bauseits durch den Rohbauunternehmer erstellt und vorgehalten.

2. Energie / Anschlüsse und Vorhaltung
Werden bauseits durch den AG erstellt und vorgehalten.

3. Arbeitsebenen, Zu- und Ausfahrten sind für jegliches Gerät für alle in dieser Leistungsbeschreibung enthaltenen Arbeiten und je nach Baufortschritt eigenverantwortlich zu errichten, umzubauen und zurückzubauen. Arbeitsebenen, Zu- und Ausfahrten sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

4. Umlagekosten
Alle Auftragnehmer beteiligen sich an verschiedenen, bei der Durchführung der Baumaßnahme entstehenden, umlagefähigen Kosten. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.
Die Abrechnung der Grund- und Verbrauchskosten erfolgt im Zuge der Schlussabrechnung.

Zur Umlage kommen für das Gewerk Kunststofffensterarbeiten folgende Kosten:

4.1. Verbrauchskosten Strom u. Wasser:
0,30 % der Netto-Schlussrechnungssumme

4.2. Beteiligung an der Bauwesenversicherung:
0,30 % der Brutto-Schlussrechnungssumme

5. Bauschuttverwertung und Entsorgung
Vom AN ist sicherzustellen, dass die Mindestvorschriften des Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) eingehalten werden und somit Abfälle in der Bauplanung und -ausführung grundsätzlich vermieden bzw. wiederverwertet werden. Nicht vermeidbare und nicht verwertbare Abfälle müssen umweltverträglich beseitigt werden. Ziel ist die Fraktionierung der Reststoffe auf der Baustelle als Voraussetzung für ein späteres hochwertiges Recycling. Die Preise sind in die entsprechenden Leistungspositionen einzukalkulieren, einschl. der entspr. Deponiegebühren.

6. Diebstahlprävention
Der AN hat vom AG für die Durchführung der vertragsgegenständlichen Nachunternehmerleistungen zur Verfügung gestellte Baustoffe und sonstige Materialien gegen Diebstahl und andere Schäden zu schützen.

7. Baureinigung
Der AN hat die Baureinigung, wozu auch die Beseitigung des von ihm verursachten Bauschutts zu zählen ist, selbsttätig und fortlaufend, spätestens bis Ende jedes Werktages vorzunehmen. Kommt der AN dieser Verpflichtung nicht oder nicht ordnungsgemäß nach, so kann der AG dem AN eine Nachfrist zum Ablauf des nächsten Werktages setzen, verbunden mit der Erklärung, dass er die Reinigungsleistung des AN nach fruchtlosem Verstreichen der Frist ablehne. Kommt der AN seiner Verpflichtung auch bis zum Ablauf der Nachfrist nicht nach, kann der AG, ohne dass es insoweit einer (Teil-) Auftragskündigung bedürfte, die Reinigungsleistung auf Kosten des AN anderweitig ausführen lassen.

Termine und Fristen

Termine und Fristen

Baubeginn spätestens 12 Werktage nach Aufforderung durch den Auftraggeber gemäß VOB/B § 2, Absatz 2.

Als Werktage gelten 6 Tage pro Woche, also einschl. Samstage.

Derzeit ist geplant, die Aufforderung für einen Beginn der Arbeiten
rechtzeitig vor dem nachstehend genannten Termin zu versenden.

Titel 1, Bauteil A
voraussichtlicher Ausführungsbeginn für die Montage der Kunststofffenster: 23. KW 2027

Titel 2, Bauteil B
voraussichtlicher Ausführungsbeginn für die Montage der Kunststofffenster: 32. KW 2027

Titel 3, Bauteil C
voraussichtlicher Ausführungsbeginn für die Montage der Kunststofffenster: 15. KW 2027

Titel 4, Bauteil D
voraussichtlicher Ausführungsbeginn für die Montage der Kunststofffenster: 40. KW 2027

Einzelfristen und Fertigstellungsfristen werden in einem gesonderten Bauzeitenplan bei Auftragsvergabe festgelegt und werden Vertragsbestandteil.

Nur gemeinsam zwischen AG und AN festgestellte und anerkannte Schlechtwettertage (nur ganze Tage, keine Stunden) haben aufschiebende Wirkung.

Anlagen zum Leistungsverzeichnis
Anlagen zum Leistungsverzeichnis

Folgende Unterlagen/Pläne sind nur auszugsweise, als Vorabzug, verkleinert und nicht zwingend maßstäblich beigefügt.

1. amtlicher Lageplan
2. Architektur Grundrisse, Ansichten, Schnitte, Details - Ausführungsplanung
3. Brandschiutzkonzept und Wärmeschutznachweis
4. Bauzeitenpläne

1 Baustelleneinrichtung

1.10 Baustelleneinrichtung für alle folgenden Titel

Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung für die gesamte Leistung des AN gem. VOB C, ATV, DIN 18299 sowie die das Gewerk betreffenden Ergänzungen gem. DIN liefern, einrichten, vorhalten, abräumen und abfahren, soweit dies nicht in gesonderten Positionen ausgeschrieben ist.
Nachfolgende Punkte sind zu beachten und einzukalkulieren:

1. Baustelleneinrichtung
Lagermöglichkeiten für Materialien sind auf dem Grundstück und im Gebäude nur bedingt möglich und sind mit der Bauleitung des AG abzustimmen. Die Lagerung von Arbeitsgeräten und Material muss so erfolgen, dass keine oder lediglich geringfügige unvermeidbare Beeinträchtigungen anderer Beteiligter sowie in öffentlichen Flächen des Verkehrs, der Passanten etc. entstehen.
Die Sicherung der Lagerbereiche und das Einholen von Genehmigungen für die Nutzung öffentlicher Flächen, Abstimmung mit Behörden, einschließlich der notwendigen Kosten hierfür, sind Sache des AN.
Im Gebäude werden Aufenthaltsräume nicht zur Verfügung gestellt. Diese werden durch den AN gestellt und sind auf Basis des Baustelleneinrichtungsplanes mit der Bauleitung abzustimmen.
WC-, Wasch- und Sanitätscontainer bzw. -kabinen werden bauseits gestellt und gereinigt.

2. Baustrom und Bauwasser
Baustrom und Bauwasser werden durch den AG zur Verfügung gestellt.
Sämtliche Ausbaugewerke können Strom und Wasser an den Entnahmestellen entnehmen.
Grund- und Verbrauchsstrom werden bei der Schlussrechnung nach Umlageschlüssel durch den Auftraggeber in Abzug gebracht. Weiterverteilungen von den Hauptverteilern (in der Regel in den Treppenhäusern bzw. Außenbereichen, 1 Verteiler je 2 Etagen) sind Sache des AN.

3. Gerüste
Falls nicht anders beschrieben, sind die notwendigen Gerüste in der Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren.
Das Fassadengerüst einschl. Dachdeckerfanggerüst wird bauseits erstellt und vorgehalten.

4. Bauzaun und Sondernutzung
Werden durch den AN bauseits erstellte Bauzäune und Tore für die Durchführung seiner Leistung entfernt, so sind diese sofort, spätestens täglich zum Arbeitsende in den ordnungsgemäßen Zustand wiederherzustellen.
Bautore bzw. Bautüren sind bei Arbeitsende abzuschließen. Dies gilt auch, wenn die Baustelle noch durch andere Handwerker besetzt ist, und zwar für Zeiten Mo-Do ab 16.00 Uhr bzw. Fr. ab 14.00 Uhr. Der AN erhält durch die Bauleitung die entsprechenden Schlüssel. Bei späterem Arbeitsende sind die Tore und Türen dann auf- und wieder abzuschließen.

5. Verunreinigungen
Entsprechend VOB Teil C stellt die Beseitigung von Verunreinigungen oder Bauschutt, die durch Arbeiten des AN entstanden sind, eine Nebenleistung dar und wird nicht gesondert vergütet.
Bauschutt und andere Bauabfälle sind vor der Abfuhr gem. den Deponieklassen zu separieren, getrennt abzufahren und zu entsorgen. Diese Leistungen sind ohne besondere Aufforderung und in kürzesten Zeitintervallen auszuführen. Kommt der AN dieser Aufforderung nicht nach, so ist der AG berechtigt, diese Arbeiten durch Fremdfirmen ausführen zu lassen. Dies gilt auch insbesondere für Verunreinigungen von Straßen-, Geh- und Fahrradwegen außerhalb des Baustellenbereichs. Die Reinigung der Anfahrtsstraßen mittels einer Nasskehrmaschine (mit Absaugung) wird bei Bedarf durch den Rohbauunternehmer auf Anweisung des AG ausgeführt. Der hierfür entstehende Aufwand wird im Ermessen des AG auf alle Gewerke umgelegt.

6. Zeichnungsunterlagen
Seitens des AG werden dem AN die Werk- und Detailpläne in zweifacher Ausfertigung zur Verfügung gestellt. Weitere Planausfertigungen, die der AN benötigt, gehen zu Lasten des AN.
Alle Maße sind vor Ort aufzunehmen. Eventuelle Maßabweichungen am Rohbau sind rechtzeitig, vor Ausführungsbeginn, der Bauleitung mitzuteilen. Die zur Durchführung der eigenen Leistungen erforderlichen horizontalen und vertikalen Messungen und Bauabschnürungen sind mit einzukalkulieren.
Das Überprüfen der ggf. erforderlichen Rechtwinkligkeit und Maßhaltigkeit der angrenzenden Bauteile und Flächen gilt als Nebenleistung.

7. Einbau

Die Kosten für die Ermittlung der Maße, Transportmittel (auch vor Ort bis zum Einbauort) und Einbau sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Der Unternehmer hat sich vor Angebotsabgabe von den örtlichen Gegebenheiten hinsichtlich Zuwegung und Transport vor Ort zu informieren.

8. Bautageberichte
Der AN hat ein Bautagebuch zu führen und dem AG wöchentlich zu überreichen. Die Berichte müssen fortlaufend nummeriert sein und sämtliche Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abwicklung des Auftrags von Bedeutung sind.

Kosten für die gesamte vorbeschriebene Baustelleneinrichtung pauschal, dabei ist zu berücksichtigen, dass der Einbau in voraussichtlich zeitlich versetzten Abschnitten und mit Unterbrechungen erfolgen muss (s. a. Hinweise in den Positionen). Dies ist in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

	Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
	1,000	psch	----------	----------

1 ▶ **Baustelleneinrichtung** ----------

2 Kunststoff-Fenster mit Rollläden und Außenfensterbänken

Technische Vorbemerkungen

Die Bauausführung erfolgt gem. VOB Teil B und C und muss den anerkannten Regeln der Technik sowie den aktuellen Normen und Richtlinien entsprechen.
Die nachstehenden Angaben und Hinweise gelten für alle Gewerke, die für die Planung und Errichtung des funktionsfähigen Werks erforderlich sind.
Die Leistungen des AN haben auf Grundlage der vom AG übergebenen Unterlagen, Planungen und Angaben unter Beachtung der aktuellen und einschlägigen
- Unfallverhütungsvorschriften und Vorgaben des Arbeitsschutzes
- Festlegungen und Anweisungen des SiGeKo
- Vorgaben/Anordnungen der Berufsgenossenschaften und Baubehörden
- Auflagen der Baugenehmigungen, Technische Nachweise, Gutachten, Prüfzeugnisse und Zulassungen
sind bei der Angebotsabgabe zu benennen und spätestens auf Anforderung des Auftraggebers vorzulegen.
Die im Leistungsverzeichnis genannten Maße und Massen sind vor Ausführungsbeginn anhand der Planung zu überprüfen.
Die Arbeiten müssen im Zuge des Baufortschritts erstellt werden. Mit Unterbrechungen der Arbeiten ist zu rechnen. Eine besondere Vergütung für mehrmaliges An- und Abrücken zur Baustelle erfolgt nicht.
Der AN muss damit rechnen, dass zum Zeitpunkt seiner Arbeiten andere Gewerke für die vertragliche Erfüllung ihrer Leistungen parallel zur Ausführung seiner Leistungen am Bau beschäftigt sind.
Es ist Sache des AN in selbstständiger Koordination mit den anderen am Bau beteiligten Unternehmen Störungen im Bauablauf zu vermeiden.
Die Kosten für das rechtzeitige Einrichten und Räumen der Baustelle sowie das Vorhalten der gewerkespezifischen Baustelleneinrichtung in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung
für sämtliche in der Leistungsbeschreibung ausgeführten Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
Der Auftragnehmer darf Leistungen nur mit Zustimmung und schriftlicher Genehmigung des Auftraggebers an Nachunternehmer übertragen.

Art und Umfang der Leistung

Art und Umfang der Leistung

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

Bauseitig wird eine Dichtheitsprüfung mittels Blower-Door Messung durchgeführt. Daher ist die wärmeübertragende Umfassungsfläche einschließlich der Fugen dauerhaft luftundurchlässig auszuführen.
Bei der Messung festgestellte Leckagen sind durch den entsprechende Auftragnehmer auf eigene Kosten nachzuarbeiten.

Flügeldichtungen
Alle Dichtungsprofile müssen so angebracht sein, dass sie die Forderungen der verlangten Beanspruchungsgruppe für die Fensterkonstruktion dauerhaft erfüllen.

Entwässerung der Konstruktion
Die Belüftung und Entwässerung des Falzgrundes und der Vorkammer muss so ausgebildet sein, dass anfallende Feuchtigkeit nach außen abgeleitet wird. Die Belüftung des Falzgrundes bei Einsatz von Isolierglas muss nach den Richtlinien der Isolierglas-Hersteller erfolgen.
Die Entwässerung darf keinesfalls über die Verstärkungskammer erfolgen. Sichtbare Entwässerungsschlitze sind mit Kappen abzudecken.

Beschläge
Sind nicht systemgebundene Beschlagteile vorgesehen, müssen diese unter Beachtung der gültigen DIN Normen ausgewählt werden.
Die für die jeweilige Öffnungsart einzusetzenden Beschläge in ihrer Grundausstattung sind unter Berücksichtigung der Lastannahmen/Gewichte/Größen und der zu erreichenden Öffnungsweite nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers einzusetzen.
Alle Beschlagteile sind aus nichtrostenden Materialien herzustellen und müssen justierbar sein. Inkl. der erforderlichen Zusatzteile, wie zusätzliche Verriegelungen, Scherenbefestigungen, Eigenanschlag und Bänder.

Verglasung

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.

Fensterbänke
Bei Fensterbänken mit einer Ausladung > 220 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 Überstand der Abtropfkanten über der Vorderkante der fertigen Fassade soll mindestens 30-40 mm betragen. Die Befestigung ist grundsätzlich nach statischen Erfordernissen auszuführen, sowie sind thermisch bedingte Längenänderungen durch ausreichende Dehnungsmöglichkeiten sicherzustellen.

Verankerung Fenster / Tür
Die Verankerung in einem Vorwand-Montagesystem erfolgt gemäß den Herstellerrichrtlinien (siehe Systembeschreibung Vorwandmontage bzw. LV-Position)

Anforderungen an die Bauteile
Die entsprechenden Nachweise sind nach Aufforderung durch den AG diesem in schriftlicher Form vorzulegen.
Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den jeweiligen Anforderungen nach DIN EN zu erklären.
Die nach genannten Werte beziehen sich auf Standardelemente. Gegebenenfalls können andere Elementformen/Öffnungsvarianten oder Profilkombinationen abweichende Klassifizierungen haben.

Systembeschreibung - Fenster/ Türen
Systembeschreibung Fenster/ Türen

Wärmegedämmtes Kunststoff-Fenster - Flächenversetztes System für höchste thermische Isolation

KS-Fenster Wohnen nach DIN EN 14351-1
Uw: 0,80 W/(m²K)
Ug-Wert: 0,5 W/(m²K)
g = 0,50
Material/ Profile Kunststofffenster:
Fenster und Fenstertüren aus erhöht schlagfestem Hart-PVC.

Profilbautiefen:
- Blendrahmen, Pfosten, Riegel: mind. 76 mm
- Flügelrahmen: mind. 76 mm
- flächenversetzt

Farbton:
innen: weiß (ähnlich RAL 9016/ 9003) nach Profilhersteller-Farbkarte,
außen: Anthrazit (ähnlich RAL 7016) nach Profilhersteller-Farbkarte

Die farbliche Gestaltung der Profile erfolgt mit witterungsbeständigen und lichtechten Folien, die dauerhaft mit dem Profil verbunden sind. Individuelle farbliche Gestaltungen sind über ein spezielles Lackierungsverfahren in RAL- oder NCS-Farbtönen möglich.

Anschlagdichtungssystem mit folgenden Konstruktionsmerkmalen nach Hersteller:
- 7-Kammer-Konstruktion mit verzinkten Stahlverstärkungen
- Werkseitig maschinell eingerollte, EPDM- Funktionsdichtungen, schweißbar, UV-Strahlen- und witterungsbeständig, Farbe silbergrau
- 20 mm Flächenversatz raumseitig zwischen Flügelrahmen zur Rahmenebene
- Flügelüberschlag 6 mm außen bzw. 8 mm innen, Glaseinstand 20 mm
- Flügelgeometrie in flächenversetzter Flügeloptik

Schallschutz nach VDI 2719
Schallschutz der Elemente nach VDI-Richtlinie 2719
Schallschutzklasse: II
im eingebauten Zustand, wenn nicht anders angegeben.

Grundlage ist das Schallschutzprüfzeugnis des Systemherstellers für das entsprechende System.

Sollten Elementabmessungen, Profilkombinationen, Elementaufteilungen, Öffnungsarten oder andere Parameter vom Prüfzeugnis abweichen, sind geeignete schallschutztechnische Zusatzmaßnahmen zu berücksichtigen. Diese Maßnahmen sind im Einheitspreis zu berücksichtigen.
Fensterflügeldichtungen umlaufend in den Ecken verschweißt.
Rahmenprofile: VEKA Softline oder gleichwertig

Türschwelle:
- Maximale Bauhöhe 20 mm für barrierefreies Bauen nach DIN 18040.

Im Falzbereich verdeckte Verschraubung zum Fußpunkt. RAL-gerechter Baukörperanschluss durch Verwendung zum System passender Basis- und Anschlussprofile. Einsatz einer unteren Mittenverriegelung bei Einbauhöhen über 20 m. Bei vorhandenen Seitenteilen durchlaufende Schwelle für unterbrechungsfreien Folienanschluss am Fußpunkt. Ausführung als thermisch getrennte Aluminiumschwelle in E6/EV1, E6/C35 (schwarz) oder als glasfaserverstärkte Kunststoffschwelle (Polyamid, schwarz).

Sockel:
Verwendung von oberen und unteren Aufbauprofilen im Seitenteil zur Herstellung identischer Ansichtsbreiten im Vergleich zur Türkonstruktion.
Einsatz von Wetterschenkeln am Flügelprofil zur Abweisung von Spritzwasser.

Baukörperanschlüsse - Fenster/ Türen
Baukörperanschlüsse - Fenster/Türen

Die Montageposition der Fenster- und Türelemente ist in der Dämmebene (WDVS und Verblender) angeordnet. Daher ist es für die Montage erforderlich, die Elemente in einem Vorwandmontage-System zu verankern.

Bodengebundene Anschlüsse
- Türschwellenbereiche
Die Höhe des Fußbodenaufbaus beträgt ca. 270 mm im EG und 190 mm 1. OG - 2. OG.
Alle Terrassen- bzw. Balkon-/ Loggientüren sind barrierefrei mit einem thermisch getrennten Schwellenprofil auszubilden. Maximale Bauhöhe 20 mm über OKFF für barrierefreies Bauen nach DIN 18040-2.
Im Falzbereich verdeckte Verschraubung zum Fußpunkt. RAL-gerechter Baukörperanschluss durch Verwendung zum System passender Basis- und Anschlussprofile. Bei Seitenteilen durchlaufende Schwelle für unterbrechungsfreien Folienanschluss am Fußpunkt.
Ausführung als thermisch getrennte Aluminiumschwelle in E6/EV1, E6/C35 (schwarz) oder als glasfaserverstärkte Kunststoffschwelle (Polyamid, schwarz). Unterhalb der Schwelle ist in Höhe des Fußbodenaufbaus eine Schwellenverbreiterung mit dem U-Wert des Fensterelementes zur Schwelle absolut dicht einzubauen. Das Schwellenprofil muss einen Anschluss des Bodenbelags innen bzw. des Geländes/ der Abdichtung außen mittels einer Überdeckung ermöglichen. Das Schwellenprofil ist ggf. zusätzlich mit einer Aluminiumunterkonstruktion zu unterstützen, um die Ausladung zu sichern. Die Unterkonstruktion ist am Baukörper zu befestigen. Die Abschlussfuge im Bereich der Folie ist mit einem Kompriband zu verschließen.

Anschlüsse Brüstung
- WDVS und Verblender in Vorwandmontage-System
Die Elemente sind vor dem tragenden Baukörper im Bereich der Vorwandmontageebene einzubauen. Die Befestigung aus verzinktem Stahl sind nach statischen und konstruktiven Anforderungen auszuführen.
Im Fußpunkt werden die Elemente mit einem Basisprofil (Mehrkammer-Hohlprofil) und einem verzinkten Stahlrohr auf dem Stahlwinkel befestigt.
Auf der Innenseite ist die Basiskonstruktion für den Anschluss einer bauseitigen Fensterbank vorzurichten. Die Anschlussfuge ist mit Wärmedämmung auszufüllen und mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.
Auf der Außenseite ist die Dichtungsfolie an der Basiskonstruktion eingespannt. Die Folie ist bis auf den tragenden Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben.
Es wird eine bauseitige Natursteinfensterbank angeordnet.

Anschlüsse seitlich/oben:
- WDVS und Verblender in Vorwandmontage-System
Der Baukörper ist zweischalig ausgebildet. Die Elemente sind im Bereich der Vorwandmontageebene einzubauen.
Die Befestigung ist nach statischen und konstruktiven Anforderungen auszuführen.
Auf der Innenseite ist die Anschlussfugenabdichtung mit einer Dichtungsfolie auszuführen. Diese Dichtungsfolie wird an dem Blendrahmen befestigt und ist bis auf den tragenden Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben.
Die äußere Anschlussfuge zwischen Vorsatzschale und Blendrahmen ist mit einem Kompriband zu schließen.

Abdichtung zum Baukörper
Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM oder Multifunktionsband einzusetzen. Sie müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen genügen.
Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Polysulfidbasis zu verwenden. Die Versiegelung muss unter Berücksichtigung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, dass sie - unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile - nicht von den Haftflächen abreißt. PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen. Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die DIN 18540 und die Verarbeitungs-Richtlinien des Herstellers zu befolgen.
Bei Abdichtung der Bauteile zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien ist die Auswahl nach deren Eigenschaften, geringe bzw. hohe Dampfdurchlässigkeit, entsprechend den jeweiligen Anforderungen vorzunehmen. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

Beschläge - Fenster/Türen
Beschläge, Fenstergriffe

Die Kunststofffenster sind mit allen erforderlichen Beschlägen anzubieten. Beschläge, Einhandbedienung, System Winkhaus oder gleichwertig. Die tragenden Beschlagteile sind grundsätzlich durch (mindestens 2 Profilwandungen) Metallarmierungen zu befestigen.
Es sind nur Beschlagsteile mit verdecktem Einbau und einem ausreichendem Korrosionsschutz nach DIN 50941 C zu verwenden. Sichtbare Teile (z.B Griffe, Oliven, usw.) sind eloxiert einzubauen.
Bau- und Fensterbeschlagteile Beanspruchungsgruppe 5. Sämtliche Fenster sind mit einer Pilzzapfenverriegelung zu versehen. Die 4 Ecken des Fensterflügels sind mit Schließ- und Sicherheitsblechen zu versehen.

Alle Fensterflügel erhalten eine Fehlbediensperre und eine Drehkippsperre, einschl. Sicherheitskippauflaufbock mit integrierter Aushebelsperre und Fehlschaltsicherung in Kippstellung.
Bei zweiflügeligen Fenstern ist ein Flügel als Drehkippflügel mit einer soliden System-Fehlbedienungssperre aus Metall und ein Flügel als Drehflügel auszubilden. In der Kippstellung muss eine Endarretierung vorgesehen sein.
Bei Treppenraumfenstern werden Einhand-Drehkippbeschläge bzw. Drehbeschläge in gleicher Ausführung wie in den Wohnungen vorgesehen.

Die Terrassen- und Balkontüren sind mit Türschnäpper und Zug-Griff an der Außenseite auszustatten.

In den Erdgeschossen sind alle Fenster- und Türelemente mit Pilzkopfzapfen-Beschlägen in Widerstandsklasse RC 2 N nach DIN EN 1627 mit
einbruchshemmenden Beschlägen und abschließbaren Griffen auszustatten (Beschreibung in den entsprechenden Positionen).

Für alle Fenster und Fenstertüren sind folgende Griffe zu liefern, einzubauen und in die Einheitspreise einzukalkulieren:

Fenstergriff mittig oder auf einer Höhe von OKFF 1600 mm.

Fenstergriff
Die Oval-Rosette hat Rastpunkte in allen drei Griffstellungen. Führungszapfen an der Oval-Rosette gewährleisten einen einwandfreien Sitz des Fenstergriffes auf dem Flügelrahmen und im Kammergetriebe.
Der Fenstergriff mit dem 7 mm Vierkantstift und die Oval-Rosette sind festdrehbar gelagert.

Typ/Fabrikat: Hoppe, Amsterdam (oder gleichwertig)
Werkstoff: Edelstahl

'.....'

Verglasungen und Ausfachungen - Fenster/Türen
Verglasung

Die nachfolgende Beschreibung stellt eine allgemeine Regelung für die Lieferung und das Einsetzen der Verglasung in Bauelementen dar.
Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind 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, Glasauflager und Klotzungsbrücken.
Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.
Technische Richtlinien des Instituts des Glashandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar (IGH)
DIN 18545 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen Richtlinie VE-06/01: Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
Die Verglasungen sind gemäß den „Glasbemessungs- und Konstruktionsregeln" nach DIN 18008-1 bis -5 und DIN 18545 „Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme" unter Berücksichtigung der EN 12488 (Verklotzung) auszuführen.
Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11, auszuführen.

Für alle Fenster werden lt. Energieberechnung folgende energetische Kennwerte gefordert:
Gesamtfenster mit Uw = 0,80 W/(m²K) mit 3-fach Verglasung
Energiedurchlassgrad: g = 0,5
Isolierglas-Abstandshalter: pg <= 0,050 W/(mK) TPS

Statik vom Anbieter für o.g. Nutzungszwecke, sind in die Einzelpreise mit einzukalkulieren, zu erbringen und auszuhändigen. Die Fenster und Fenstertürelemente sind komplett mit Verglasung, Lieferung und Montage anzubieten. Als unterer Stab ist ein Anschlagwinkel aus Aluminium zu kalkulieren.

Verglasung bodentiefer Elemente:
Türen und bodengebundene Verglasungen bei Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs nach DIN 18008.
Bei bodentiefen Fenstern ist dort, wo erforderlich Verbundsicherheitsglas zu verwenden.
Glasart innen: VSG
Glasart Mitte: Float
Glasart außen: VSG

RC2 N Fenster
Die Fenster sind mit Pilzkopfzapfen-Beschlägen und einem abschließbaren fenstergriff ausgestattet (Beschreibung in der jeweiligen Position).

Systembeschreibung Vorwandmontage-System
Fenstermontage:
Die Fensterelemente werden in der Dämmebene mittels einer Zargenbefestigung montiert. Bei der Montage (Befestigung und Abdichtung) wird insbesondere auf die Einhaltung von
- der Mindestanforderungen gem. den behördlichen Vorschriften (GEG),
- der allgemeinen technischen Vorschriften der VOB,
- die Leistungen betreffenden einschlägigen Normen,
- Bauaufsichtlich eingeführte Richtlinien
- Verbandsrichtlinien, Leitfaden zur Fenstermontage (RAL Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren)
- Verarbeitungsrichtlinien der Produkthersteller
in der jeweils gültigen Fassung hingewiesen.

Es sind Nachweise von folgenden Systemeigenschaften vorzulegen:
- Statische Eignung des Befestigungssystems in Bezug auf die Fensterlasten und die Rohbaukonstruktion (Wandbaustoff) - Nachweis der Gebrauchstauglichkeit (z.B. ift-Richtlinien MO-01 und MO-02 für die Befestigung und Abdichtung - Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtigkeit)
- Verwendung RAL-zertifizierter Abdichtungsprodukte

Fensterbefestigung:
Die Befestigung des in der Dämmebene liegenden Fensterelementes an das Bauwerk erfolgt mithilfe des Zargensystems.
Referenzsystem: illbruck Vorwandmontage-System, oder gleichwertig

Bei der Montage müssen alle Herstellerangaben zu der Ausführung strikt eingehalten werden (Verwendung von Primer, Ausführungsart der Klebung, Dimensionen der Sicherheitsverschraubung)

Fensterabdichtung an das Bauwerk:
Die Fensterelemente sind dauerhaft funktionstüchtig umlaufend an das Bauwerk mit einem Drei-Ebenen-Abdichtungssystem abzudichten. Es ist eine umlaufend lückenlose, luftdichte und witterungsbeständige Abdichtung, sowie eine über die ganze Fugentiefe wärmedämmende Füllung herzustellen.
Es dürfen nur die Systemkomponenten eines Materialherstellers angeboten werden. Der Einsatz von Materialien unterschiedlicher Hersteller ist aus Gewährleistungsgründen, der nicht sichergestellten Verträglichkeit bzw. Haftung untereinander und der fehlenden System-Nachweise nicht erlaubt.
Alle Abdichtungskomponenten müssen aufeinander abgestimmt sein. Hierzu ist ein Eignungsnachweis (Gebrauchstauglichkeitsprüfung) des angebotenen Systems gem. der ift-Richtlinie MO-01/1 bzw. ein RAL-Gütesiegel dem Angebot beizulegen.

Abdichtungstyp:
Es ist eine Drei-Ebenen-Fensterabdichtung bestehend aus folgenden Funktionsebenen anzubieten:

Seitlicher und oberer Fensteranschluss:
- Außenabdichtung, Fugendämmung und Innenabdichtung
Produktart: Multifunktionsfugendichtungsband; Verwendetes Produkt muss die Anforderungen zur BG1 und BGR aus der DIN 18542 erfüllen.
Das Multifunktionsfugendichtungsband muss folgende Eigenschaften vorweisen:
-Wasserdampfdiffusion (DIN 4108-3): Außen diffusionsoffen; Innen diffusionsbremsend (Prinzip "innen dichter als außen" entsprechend)
-Luftdicht, Nebelprobe geeignet (sog. Blowerdoor-Test)
-Schlagregendichtheit min. 1050 Pa
-UV beständig

Das Multifunktionsdichtband muss auf der gesamten Länge sowohl auf der Innen- als auch auf der Außenseite jeweils auf ca. 15mm Fugentiefe eine glatte Auflagefläche am Fenster-Blendrahmen finden. Ist die Geometrie des Rahmenrückens derart beschaffen, dass dieses nicht sichergestellt werden kann, ist der Rahmenrücken entsprechend zu nivellieren. (z.B. durch Nutabdeck- oder Rahmenabschlussprofile).
Es ist grundsätzlich die breiteste Bandversion zu wählen, die noch auf den Blendrahmenrücken passt, ohne überzustehen. Die Banddimension muss so ausgewählt sein, dass alle Fugentoleranzen und alle zu erwartende Konstruktionsbewegungen (z.B. aus thermischer Ausdehnung des Fensterrahmens) innerhalb der Anwendungstoleranz des Bandes umschlossen werden.
Bandverlegung an Eck- und Stoßpunkten, sowie ggf. Nachbearbeitung von kleinen Fehlstellen ist nach Herstellerangaben durchzuführen.

Die Laibungsoberflächen müssen frei von Rillen, Rissen, Löchern oder anderen Oberflächenungenauigkeiten sein, die ein sauberes Anpassen des Multifunktionsdichtbandes an die Oberfläche verhindern. Bei ungenügend ebenen Leibungs-Oberflächen ist nach Abstimmung mit der Bauleitung ein Glattstrich gem. der EP auszuführen.

Unterer Fensteranschluss:
- Außenabdichtung (Witterungsschutz)
Produktart: Feuchtevariable Fugendichtungsfolie
- Dämmebene (Fugendämmung)
Produktart: Fensterschaum
- Innenabdichtung (Luftdichtheit)
Produktart: Feuchtevariable Fugendichtungsfolie

Fugendichtungsfolie (Brüstungsbereich):
Die Fugendichtungsfolie muss folgende Eigenschaften vorweisen:
-Wasserdampfdiffusion: Variabler sd-Wert 0,4m (dampfdiffusionsoffen) bis 20m (dampfdiffusionshemmend)
-Schlagregendichtheit 600 Pa
-Wasserdichtheit W1, 2000 Pa
-Luftdichtheit
-Mindeststärke 0,6mm
-Überputzbarkeit

Die Fugendichtungsfolie ist bis auf das Rohmauerwerk/Rohbetonwand zu führen und dort gem. Produktdatenblatt vollflächig anzukleben. Die Verklebungsbreite muss mindestens 2 cm breit sein und ist ggf. entsprechend der Herstellerangaben zur Verklebung am jeweiligen Untergrund zu erhöhen. Sollen Fugendichtungsfolien überputzt werden, ist das Technische Merkblatt Nr. 5 des Bundesverbandes der

Gipsindustrie e.V. zum "Verputzen von Fensteranschlussfolien" (Putzerrichtlinie) zu beachten. Die Ausführungen aller Innen- und Außenecken, der Folienstöße, sowie Überklebungen von Unterkonstruktionen, müssen spannungsfrei erfolgen. Die Abdichtung muss die Einwirkungen aus Fugenbewegungen berücksichtigen. Ggf. sind Bewegungsschlaufen vorzusehen, die einen Bewegungsausgleich sicherstellen und somit eine dauerhaft spannungsfreie Folienverklebung gewährleisten. Die Haftflächen sind auf ihre Haft- und Tragfähigkeit zu überprüfen und ggf. gem. Herstellervorgaben mit geeignetem Primer vorzubehandeln. Die Verträglichkeit der Klebstoffe zu den jeweiligen Haftflächenmaterialen ist vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu überprüfen.

Bodentiefer Anschluss oder erdberührt: Ausführungen sind gemäß DIN18531 oder DIN18533 auszuführen

Die, der Ausschreibung beiliegende Detailplanung, sowie alle Festlegungen zu den Gewerke-Schnittstellen, sind zu beachten.

Systembeschreibung - Rollläden, elektrisch
Systembeschreibung - Rollläden, elektrisch

Aufsatzrollladen Revision von innen, bestehend aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS) in Putz- und Klinkervariante.
Die Leistung umfasst die Lieferung des kompletten Rollladensystems inkl. aller Zubehörteile sowie dessen Montage nach Herstellervorschrift.

In der WDVS-Variante (Putzvariante) sollte die äußere Kastenabschlussschiene mit integrierter Bürstendichtung versehen sein, bestehend aus stranggepresstem Aluminium. Die Ausladung der Kastenabschlussschiene ist in einer Wandungsstärke von mindestens 2 mm auszuführen. Eine bessere Putzhaftung soll durch eine spezielle Rillenstruktur an der Außen- und Innenseite ermöglicht werden.
Die Klinkervariante ist mit einer äußeren PVC-Blende und einer Abschlussschiene aus stranggepresstem Aluminium mit integrierter Bürstendichtung auszustatten.
Die innere Kastenabschlussschiene soll in der Standardausführung aus extrudietem Kunststoff bestehen. Bei Auffütterung ist die Abschlussschiene aus einem stranggepressten Aluminiumprofil in weiß auszuführen.

Die Führungsschienen, bestehend aus extrudiertem Hart-PVC oder stranggepresstem Aluminium, ist beidseitig mit eingezogenen Bürstendichtungen oder Gummikedern für geräuscharmen Panzerlauf auszuführen. Die Führungsschienen sind im unteren Bereich der Neigung der Fensterbank anzupassen.

Ein seitlicher Kastenabschluss aus Kunststoff Spritzguss mit integrierten Wellenlagern dient der Aufnahme der seitlichen Befestigungslaschen, die fest mit dem Fenster verbunden werden. Um Wärmebrücken zu reduzieren sind die Kopfstücke mit EPS-Hartschaum zudämmen und mit der Außenkante des Blendrahmens abzuschließen. Die EPS-Kopfstücke haben eine glatte Oberfläche, die eine optimale Ausbildung der Anschlussfuge zum Baukörper ermöglicht.

Der Revisionsdeckel, bestehend aus PVC Hohlkammerprofil, wird mittels Klipsverbindung am Bodenprofil sowie am inneren Putzwinkel befestigt. Seitlich dienen im Revisionsdeckel integrierte Abdeckprofile als formschlüssiger Übergang zu den seitlichen Putzstücken.

Die Befestigung zum Fenster erfolgt mit einer durchgehenden PVC-Klipsverbindung, welche dem Fenstersystem anzupassen ist. Um Schwingungen im oberen Bereich des Fensters zu minimieren und das Fenster entsprechend den statischen Anforderungen zu ertüchtigen, ist in Abhängigkeit der Fenstergröße ein Statikprofil vorzusehen.

Die Rollladenprofile bestehen aus PVC-Hohlkammerprofilen mit umweltfreundlichem Calcium-Zink Stabilisator in der Standardfarbe grau.
Der Endstab besteht aus stranggepresstem Aluminium, Farbe nach Standard Hersteller-Farbkarte, mit einem unteren Kederabschluss zur Vermeidung des Anfrierens an der Fensterbank.

Motorantrieb mit elektronischer Endabschaltung, einschließlich Einstellung der Endlagen und automatischer Abschaltung in den Endpositionen.

Statikkonsole für Innenrevision
Die Statikkonsole dient dazu, die Horizontallasten (Windlast) des oberen Blendrahmens der Fensterkonstruktion aufzunehmen und kraftschlüssig oberhalb des Rollladenkastens in das Mauerwerk/Sturz abzuleiten. Die Konsole ist komplett durch die Dämmung des Rollladenkastens zu führen.

Die Anzahl der Konsolen ist an die Fensterkonstruktion und die örtlichen Anforderungen anzupassen.

Integriertes Zuluftsystem:

Zur ventilatorgestützten Lüftung mit bedarfsgeführtem Zuluftsystem Aereco ZUROH 110
Außenluftdurchlass (ALD) ZUROH 110 bedarfsgeführt (feuchtegeführt)
für Zentralventilator- Lüftungsanlagen (Zonierung der Luftmengen)
Feuchtesensor: bestehend aus einem kalibrierten, mehrlagigen, alterungsbeständigen Polyamid- Faserband (Nylon)

Außenfensterbänke
Alu-Außenfensterbänke

Bei Fensterbänken mit einer Ausladung > 220 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 Gesamtfläche 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 Fensterbänke darf 5% nicht unterschreiten. Der Überstand der Abtropfkanten über der Vorderkante der fertigen Fassade soll mindestens 30-40 mm betragen. Die Befestigung ist grundsätzlich nach statischen Erfordernissen auszuführen, sowie sind thermisch bedingte Längenänderungen durch ausreichende
Dehnungsmöglichkeiten sicherzustellen.
Die gesamte Fensterbankkonstruktion ist farbig pulverbeschichtet im Farbton nach Angabe des Auftraggebers auszuführen.

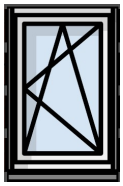
2 ► **Kunststoff-Fenster mit Rollläden und Außenfensterbänken**

3 Bauteil A

3.1 Kunststoff-Fenster

3.1.10 Fensterelement 1-teilig, ca. 695 x 1300 mm

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 695 x 1300 mm
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Fensterelement ohne Rolllade

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Vorwandsystem
Anschluss Unten: Vorwandsystem

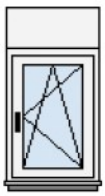
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
1,000	St		

3.1.20 Fensterelement 1-teilig, ca. 695 x 1020 mm

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 695 x 1020 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Verglasung: satiniert
Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten

Anschluss Unten: Vorwandsystem

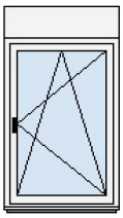
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6,000	St		

3.1.30 **Fensterelement 1-teilig, ca. 1070 x 1620 mm**

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1070 x 1620 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

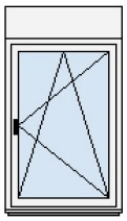
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St		

3.1.40 **Fensterelement 1-teilig, ca. 1070 x 1420 mm**

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1070 x 1420 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

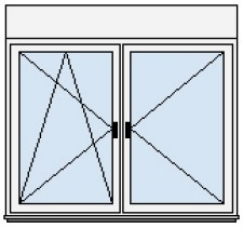
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: 1.OG - 2.OG

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
2,000	St		

3.1.50 **Fensterelement 2-teilig, ca. 1820 x 1620 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in
Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1820 x 1620 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Dreh (Stulp) Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

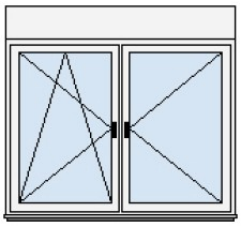
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St		

3.1.60 **Fensterelement 2-teilig, ca. 1820 x 1420 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1820 x 1420 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Dreh (Stulp) Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

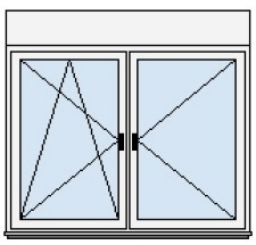
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: 1.OG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2,000	St		

3.1.70 **Fensterelement 2-teilig, ca. 2070 x 1620 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 2070 x 1620 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Dreh (Stulp) Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

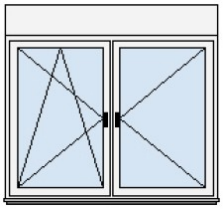
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5,000	St		

3.1.80 **Fensterelement 2-teilig, ca. 2070 x 1420 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 2070 x 1420 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Dreh (Stulp) Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

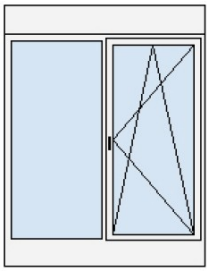
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: 1.OG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12,000	St		

3.1.90 **Fensterelement 2-teilig, ca. 2135 x 2220 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 2135 x 2220 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Fest Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

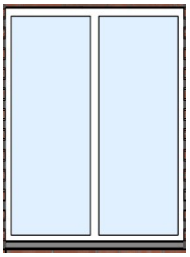
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
9,000	St		

3.1.100 **Fensterelement 2-teilig, ca. 1510 x 1970 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in
Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1510 x 1970 mm
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
2 Stück Fest Element



Fensterelement ohne Rollladen

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Vorwandsystem
Anschluss Unten: Vorwandsystem

Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: Treppenhaus EG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St		

3.1.110 **Fenster-Koppelelement 10-teilig, ca. 1510 x 5080 mm**

KS-gekoppeltes Fensterelement 10-teilig
liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1510 x 5080 mm
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
4 Stück Dreh-Kipp
2 Stück Paneel
2 Stück Fest Element, Absturzsichere Verglasung
nach TRAV/DIN 18008
1 Stück Kipp
1 Stück Fest Element



Fensterelement ohne Rollladen

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Vorwandsystem
Anschluss Unten: Vorwandsystem

Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: Treppenhaus EG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St		

3.1.120 **Zulage RC2-N Ausstattung EG**

Zulage für die Ausstattung der zuvor beschriebenen
Kunststoff-Fensterelementen in RC2-N Ausführung,
wie in den Technischen Vorbemerkungen beschrieben.

Einbauort: Fenster- und Türelemente im EG.

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13,000	St		

3.1.130 **Zulage abschließbare Griffe EG**

Zulage für die Lieferung und Montage von abschließbaren Fenstergriffen wie in den Vorbemerkungen beschrieben.

Einbauort: Fenster- und Türelemente im EG, ohne Fluchttüren.

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10,000	St		

3.1.140 **Vorwandmontage-System**

Die Fensterelemente werden in der Dämmebene mittels einer Zargenbefestigung gem. Systembeschreibung Vorwandmontage-System montiert.

bei Fenstern mit Rollladen: 3-seitig
bei Fenstern ohne Rollladen: umlaufend

Profilstärke: 200 mm

Die entsprechende Abdichtung wird gesondert vergütet

Hinweis
Bei einer zu großen Fensterbreite sind vertikale Stützen unterhalb der Vorwandzarge anzubringen

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
250,000	m		

3.1.150 **Abdichtungsarbeiten Vorwandmontage-System**

Die Fensterelemente sind dauerhaft funktionstüchtig umlaufend an das Bauwerk mit einem Drei-Ebenen-Abdichtungssystem abzudichten. Es ist eine umlaufend lückenlose, luftdichte und witterungsbeständige Abdichtung, sowie eine über die ganze Fugentiefe wärmedämmende Füllung, wie in den Vorbemerkungen beschrieben, herzustellen.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
250,000	m		

3.1 ▶ **Kunststoff-Fenster**

3.2 Rollläden, elektrisch

3.2.10 **Rollladen passend zu Fenster 695 x 1020 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 3.2.110 beschriebenen Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 695 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1020 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6,000	St	.....	.....

3.2.20 **Rollladen passend zu Fenster 1070 x 1620 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 3.2.110 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 1070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1620 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St	.....	.....

3.2.30 **Rollladen passend zu Fenster 1070 x 1420 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 3.2.110 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 1070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1420 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2,000	St		

3.2.40 **Rollladen passend zu Fenster 1820 x 1620 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 3.2.110 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 1820 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1620 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St		

3.2.50 **Rollladen passend zu Fenster 1820 x 1420 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 3.2.110 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 1820 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1420 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2,000	St		

3.2.60 **Rollladen passend zu Fenster 2070 x 1620 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 3.2.110 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm

Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 2070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1620 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5,000	St	.....	.....

3.2.70 **Rollladen passend zu Fenster 2070 x 1420 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 3.2.110 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 2070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1420 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12,000	St	.....	.....

3.2.80 **Rollladen passend zu Fenster 2135 x 2220 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in WDVS-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 3.2.110 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: WDVS / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 300 mm

Breite des Fensterlements: ca. 2135 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 2220 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
WDVS: ca. 35 x 51 mm (B x T), 25 mm auf Blendrahmen eingerückt.

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
9,000	St	.....	.....

3.2.90 **Zulage Nothandkurbel zu den vorgenannten**

KS-Fenstern mit Rollläden
Zulage zu den vorgenannten Rollladen für ein zugelassenes Nothandkurbelsystem im Bereich der Rettungswege.

Diese Nothandkurbel muss das Öffnen der Rollläden bei Stromausfall sicherstellen.

Angebotenes Fabrikat/Produkt:'.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
9,000	St		

3.2.100 **Außenluftdurchlass ALD in Rollladenkasten**
Fensterlüftungssystem Aereco Typ Zuroh 110 oder glw.
liefern und fachgerecht in die Rollladenkästen einbauen
inkl. aller Nebenleistungen

Schalldämmwert für das Rollladenelement inkl. Lüfter offen:
min. 40 dB Dn,e,w
Luftmengen (min - max) : 5 - 30 m³/h

Das angebotene System ist auf die beschriebenen Rollladenkästen, abzustimmen.

Angebotenes Fabrikat/Produkt:'.....'

Hinweis:
Je außenliegendem Raum ist ein Lüftungselement vorzusehen.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
29,000	St		

3.2.110 **Auffütterung Rollladenkasten Innen**
Innenseitige Auffütterung der zuvor beschriebenen Rollladenkästen mit einer Putzträgerplatte zum Ausgleich des Rücksprungs zwischen dem KS-Außenmauerwerks und dem Rollladenkasten.

Auffütterung:
Material: Styrodur o.ä.
Stärke: ca. 40 mm

Putzwinkel:
Material: Aluminium o.ä.
Stärke: ca. 50 mm

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
75,000	m		

3.2.120 **Auffütterung Rollladenkasten Oben**
Obenliegende Auffütterung der zuvor beschriebenen Rollladenkästen zum Ausgleich der Höhendifferenz zwischen der Stahlbetondecke und dem Rollladenkasten.

Auffütterung:
Material: Styrodur o.ä.

Stärke: ca. 20 mm

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
75,000	m		

3.2 ▶ **Rollläden, elektrisch**

3.3 Außenfensterbänke

3.3.10 **Alu-Außenfensterbank, RAL**

Alu-Außenfensterbank liefern und unter zuvor beschriebenen Fensterelementen montieren.

Durchlaufend, aus mehrfach gekantetem Alu-Blech, mind. 2 mm stark, mit Antidröhnbeschichtung, min. 70 % Hohlräume unterhalb der Bänke mit Dämmstoff ausfüllen, Ausklinkung im Bereich der Rollladenführungsleiste, um Wassereintritt zu vermeiden.
Auslage ca. 220 mm, mit Tropfnase/ Rückkantung an der Außenseite, 5° Gefälle nach außen; Stöße mit Kopplungsstreifen unterlegt und abgedichtet.
Ausladung mindestens 3 - 4 cm.

Farbton: anthrazit RAL 7016

In allen erforderlichen Einzellängen herstellen, liefern und fachgerecht montieren.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
55,000	m		

3.3.20 **Fensterbank-Kopf-/ Endstücke Klinker**

Fensterbank-Kopf-/Endstücke für einen fachgerechten Anschluss der vorg. Fensterbank an eine Klinker-Fassade liefern und montieren.

Farbton: anthrazit RAL 7016

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
64,000	St		

3.3 ▶ **Außenfensterbänke**

3.4 Stundenlohnarbeiten

Hinweis
Stundenlohnarbeiten werden nur dann vergütet, wenn diese vorher angekündigt und vom Auftraggeber genehmigt bzw. beauftragt wurden sowie die Nachweise darüber ordnungsgemäß geführt und von AG oder Bauleitung des AG abgezeichnet wurden.

Stundenlohnarbeiten sind die Ausnahme!

3.4.10 **Stundensatz Facharbeiter**

Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und auf besondere Anordnung des Auftraggebers mit schriftlichem Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Facharbeiter

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
10,000	Std		

3.4.20 **Stundensatz Bauhelfer**

Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und auf besondere Anordnung des Auftraggebers mit schriftlichem Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Bauhelfer

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
10,000	Std		

3.4 ▶ **Stundenlohnarbeiten**

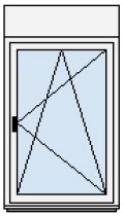
3 ▶ **Bauteil A**

4 Bauteil B

4.1 Kunststoff-Fenster

4.1.10 Fensterelement 1-teilig, ca. 1070 x 1620 mm

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1070 x 1620 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

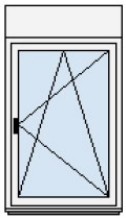
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
5,000	St		

4.1.20 Fensterelement 1-teilig, ca. 1070 x 1420 mm

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1070 x 1420 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage

Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

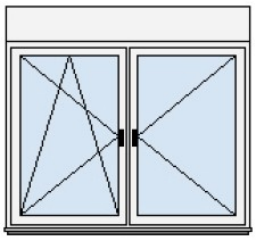
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: 1.OG - 2.OG

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
10,000	St		

4.1.30 **Fensterelement 2-teilig, ca. 2070 x 1620 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 2070 x 1620 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Dreh (Stulp) Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

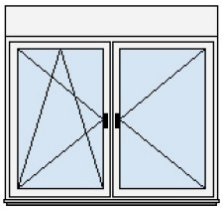
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
9,000	St		

4.1.40 **Fensterelement 2-teilig, ca. 2070 x 1420 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 2070 x 1420 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Dreh (Stulp) Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

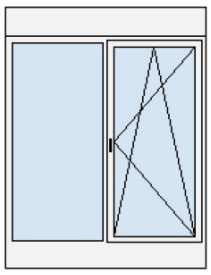
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: 1.OG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
18,000	St		

4.1.50 **Fensterelement 2-teilig, ca. 2135 x 2220 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in
Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 2135 x 2220 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Fest Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

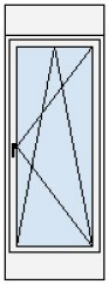
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12,000	St		

4.1.60 **Fensterelement 1-teilig, ca. 1070 x 2220 mm**

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1070 x 2220 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

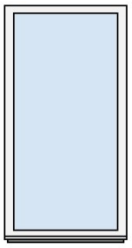
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3,000	St		

4.1.70 **Fensterelement 1-teilig, ca. 1070 x 2050 mm**

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1070 x 2050 mm
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Fest Element



Fensterelement ohne Rollladen

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Vorwandsystem
Anschluss Unten: Vorwandsystem

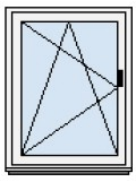
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG Treppenhaus

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
2,000	St		

4.1.80 **Fensterelement 1-teilig, ca. 1070 x 1370 mm**

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1070 x 1370 mm
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Fensterelement ohne Rollladen

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Vorwandsystem
Anschluss Unten: Vorwandsystem

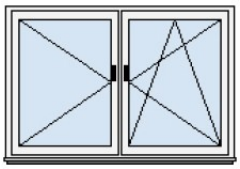
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: 1.OG - 2.OG Treppenhaus

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
4,000	St		

4.1.90 **Fensterelement 2-teilig, ca. 2070 x 1370 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in
Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 2070 x 1370 mm
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Dreh (Stulp) Element



Fensterelement ohne Rollladen

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Vorwandsystem
Anschluss Unten: Vorwandsystem

Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: 1.OG - 2.OG Treppenhaus

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
2,000	St		

4.1.100 **Zulage RC2-N Ausstattung EG**

Zulage für die Ausstattung der zuvor beschriebenen
Kunststoff-Fensterelementen in RC2-N Ausführung,
wie in den Technischen Vorbemerkungen beschrieben.

Einbauort: Fenster- und Türelemente im EG.

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
19,000	St		

4.1.110 **Zulage abschließbare Griffe EG**

Zulage für die Lieferung und Montage von abschließbaren
Fenstergriffen wie in den Vorbemerkungen beschrieben.

Einbauort: Fenster- und Türelemente im EG, ohne Fluchttüren.

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
15,000	St		

4.1.120 **Vorwandmontage-System**

Die Fensterelemente werden in der Dämmebene mittels einer

Zargenbefestigung gem. Systembeschreibung
Vorwandmontage-System montiert.

bei Fenstern mit Rollladen: 3-seitig
bei Fenstern ohne Rollladen: umlaufend

Profilstärke: 200 mm

Die entsprechende Abdichtung wird gesondert vergütet

Hinweis
Bei einer zu großen Fensterbreite sind vertikale Stützen unterhalb der Vorwandzarge anzubringen

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
400,000	m		

4.1.130 **Abdichtungsarbeiten Vorwandmontage-System**
Die Fensterelemente sind dauerhaft funktionstüchtig umlaufend an das Bauwerk mit einem Drei-Ebenen-Abdichtungssystem abzudichten. Es ist eine umlaufend lückenlose, luftdichte und witterungsbeständige Abdichtung, sowie eine über die ganze Fugentiefe wärmedämmende Füllung, wie in den Vorbemerkungen beschrieben, herzustellen.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
400,000	m		

4.1 ► **Kunststoff-Fenster**

4.2 Rollläden, elektrisch

4.2.10 **Rollladen passend zu Fenster 1070 x 1620 mm**
Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 4.2.90 beschriebenen Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 1070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1620 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5,000	St		

4.2.20 **Rollladen passend zu Fenster 1070 x 1420 mm**
Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen

Geeignet zum Aufbringen einer in Position 4.2.90 beschriebenen Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 1070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1420 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10,000	St	.....	.....

4.2.30 **Rollladen passend zu Fenster 2070 x 1620 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 4.2.90 beschriebenen Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 2070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1620 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
9,000	St	.....	.....

4.2.40 **Rollladen passend zu Fenster 2020 x 1420 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 4.2.90 beschriebenen Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 2020 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1420 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
18,000	St		

4.2.50 **Rollladen passend zu Fenster 2135 x 2220 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 4.2.90 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: WDVS / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 300 mm

Breite des Fensterlements: ca. 2135 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 2220 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
WDVS: ca. 35 x 51 mm (B x T), 25 mm auf Blendrahmen eingerückt.

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12,000	St		

4.2.60 **Rollladen passend zu Fenster 1070 x 2220 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 4.2.90 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: WDVS / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 300 mm

Breite des Fensterlements: ca. 1070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 2220 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
WDVS: ca. 35 x 51 mm (B x T), 25 mm auf Blendrahmen eingerückt.

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3,000	St		

4.2.70 **Zulage Notraffung zu den vorgenannten KS-Fenstern mit Rollladen**

Zulage zu den vorgenannten Rollladen für ein zugelassenes
Nothandkurbelsystem im Bereich der Rettungswege.

Diese Notraffung muss das Öffnen der Rollläden bei
Stromausfall sicherstellen.

Angebotenes Fabrikat/Produkt:'.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12,000	St		

4.2.80 **Außenluftdurchlass ALD in Rollladenkasten**

Fensterlüftungssystem Aereco Typ Zuroh 110 oder glw.
liefern und fachgerecht in die Rollladenkästen einbauen
inkl. aller Nebenleistungen

Schalldämmwert für das Rollladenelement inkl. Lüfter offen:
min. 40 dB Dn,e,w
Luftmengen (min - max) : 5 - 30 m³/h

Das angebotene System ist auf die beschriebenen
Rollladenkästen, abzustimmen.

Angebotenes Fabrikat/Produkt:'.....'

Hinweis:
Je außenliegendem Raum ist ein Lüftungselement vorzusehen.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
42,000	St		

4.2.90 **Auffütterung Rollladenkasten Innen**

Innenseitige Auffütterung der zuvor beschriebenen Rollladenkästen
mit einer Putzträgerplatte zum Ausgleich des Rücksprungs zwischen
dem KS-Außenmauerwerks und dem Rollladenkasten.

Auffütterung:
Material: Styrodur o.ä.
Stärke: ca. 40 mm

Putzwinkel:
Material: Aluminium o.ä.
Stärke: ca. 50 mm

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
120,000	m		

4.2.100 **Auffütterung Rollladenkasten Oben**

Obenliegende Auffütterung der zuvor beschriebenen Rollladenkästen
zum Ausgleich der Höhendifferenz zwischen
der Stahlbetondecke und dem Rollladenkasten.

Auffütterung:
Material: Styrodur o.ä.
Stärke: ca. 20 mm

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
80,000	m		

4.2 ▶ **Rollläden, elektrisch**

4.3 Außenfensterbänke

4.3.10 **Alu-Außenfensterbank, RAL 7016**

Alu-Außenfensterbank liefern und unter zuvor beschriebenen Fensterelementen montieren.

Durchlaufend, aus mehrfach gekantetem Alu-Blech, mind. 2 mm stark, mit Antidröhnbeschichtung, min. 70 % Hohlräume unterhalb der Bänke mit Dämmstoff ausfüllen, Ausklinkung im Bereich der Rollladenführungsleiste, um Wassereintritt zu vermeiden.
Auslage ca. 220 mm, mit Tropfnase/ Rückkantung an der Außenseite, 5° Gefälle nach außen; Stöße mit Kopplungsstreifen unterlegt und abgedichtet.
Ausladung mindestens 3 - 4 cm.

Farbton: anthrazit RAL 7016

In allen erforderlichen Einzellängen herstellen, liefern und fachgerecht montieren.

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
85,000	m		

4.3.20 **Fensterbank-Kopf-/ Endstücke Klinker**

Fensterbank-Kopf-/Endstücke für einen fachgerechten Anschluss der vorg. Fensterbank an eine Klinker-Fassade liefern und montieren.

Farbton: anthrazit RAL 7016

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
96,000	St		

4.3 ▶ **Außenfensterbänke**

4.4 Stundenlohnarbeiten

Hinweis
Stundenlohnarbeiten werden nur dann vergütet, wenn diese vorher angekündigt und vom Auftraggeber genehmigt bzw. beauftragt wurden sowie die Nachweise darüber ordnungsgemäß geführt und von AG oder Bauleitung des AG abgezeichnet wurden.

Stundenlohnarbeiten sind die Ausnahme!

4.4.10 **Stundensatz Facharbeiter**

Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und auf besondere Anordnung des Auftraggebers mit schriftlichem Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Facharbeiter

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
10,000	Std		

4.4.20 **Stundensatz Bauhelfer**

Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und auf besondere Anordnung des Auftraggebers mit schriftlichem Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Bauhelfer

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
10,000	Std		

4.4 ▶ **Stundenlohnarbeiten**

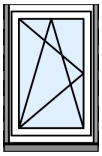
4 ▶ **Bauteil B**

5 Bauteil C

5.1 Kunststoff-Fenster

5.1.10 Fensterelement 1-teilig, ca. 695 x 1300 mm

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 695 x 1300 mm
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Fensterelement ohne Rollladen

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Vorwandsystem
Anschluss Unten: Vorwandsystem

Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St		

5.1.20 Fensterelement 1-teilig, ca. 695 x 1020 mm

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 695 x 1020 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Verglasung: satiniert
Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

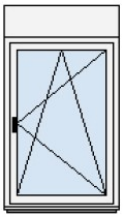
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6,000	St		

5.1.30 **Fensterelement 1-teilig, ca. 1070 x 1620 mm**

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in
Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1070 x 1620 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

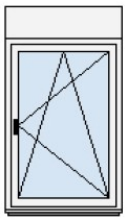
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St		

5.1.40 **Fensterelement 1-teilig, ca. 1070 x 1420 mm**

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in
Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1070 x 1420 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

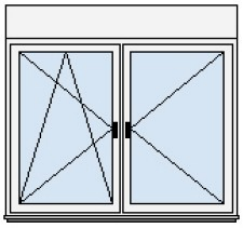
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: 1.OG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2,000	St		

5.1.50 **Fensterelement 2-teilig, ca. 1820 x 1620 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in
Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1820 x 1620 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Dreh (Stulp) Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

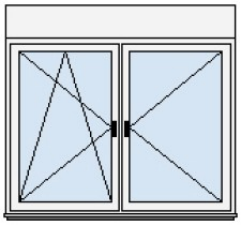
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St		

5.1.60 **Fensterelement 2-teilig, ca. 1820 x 1420 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1820 x 1420 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Dreh (Stulp) Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

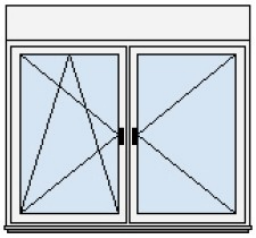
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: 1.OG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2,000	St		

5.1.70 **Fensterelement 2-teilig, ca. 2070 x 1620 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 2070 x 1620 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Dreh (Stulp) Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

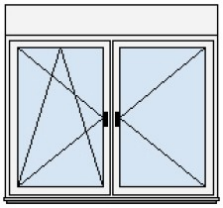
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5,000	St		

5.1.80 **Fensterelement 2-teilig, ca. 2070 x 1420 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 2070 x 1420 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Dreh (Stulp) Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

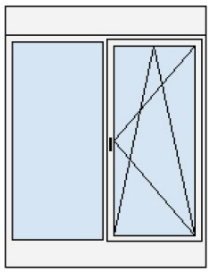
Einbauort: 1.OG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12,000	St		

5.1.90 **Fensterelement 2-teilig, ca. 2135 x 2220 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 2135 x 2220 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Fest Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

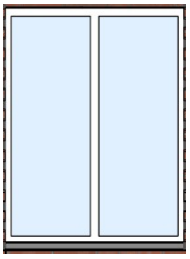
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG - 2.OG

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
9,000	St		

5.1.100 **Fensterelement 2-teilig, ca. 1510 x 1970 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in
Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1510 x 1970 mm
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
2 Stück Fest Element



Fensterelement ohne Rollladen

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Vorwandsystem
Anschluss Unten: Vorwandsystem

Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: Treppenhaus EG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St		

5.1.110 **Fenster-Koppelelement 10-teilig, ca. 1510 x 5080 mm**

KS-gekoppeltes Fensterelement 10-teilig
liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1510 x 5080 mm
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
4 Stück Dreh-Kipp
2 Stück Paneel
2 Stück Fest Element, Absturzsichere Verglasung
nach TRAV/DIN 18008
1 Stück Kipp
1 Stück Fest Element



Fensterelement ohne Rollladen

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Vorwandsystem
Anschluss Unten: Vorwandsystem

Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: Treppenhaus EG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St		

5.1.120 **Zulage RC2-N Ausstattung EG**

Zulage für die Ausstattung der zuvor beschriebenen
Kunststoff-Fensterelementen in RC2-N Ausführung,
wie in den Technischen Vorbemerkungen beschrieben.

Einbauort: Fenster- und Türelemente im EG.

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13,000	St		

5.1.130 **Zulage abschließbare Griffe EG**

Zulage für die Lieferung und Montage von abschließbaren Fenstergriffen wie in den Vorbemerkungen beschrieben.

Einbauort: Fenster- und Türelemente im EG, ohne Fluchttüren.

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10,000	St		

5.1.140 **Vorwandmontage-System**

Die Fensterelemente werden in der Dämmebene mittels einer Zargenbefestigung gem. Systembeschreibung Vorwandmontage-System montiert.

bei Fenstern mit Rollladen: 3-seitig
bei Fenstern ohne Rollladen: umlaufend

Profilstärke: 200 mm

Die entsprechende Abdichtung wird gesondert vergütet

Hinweis
Bei einer zu großen Fensterbreite sind vertikale Stützen unterhalb der Vorwandzarge anzubringen

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
250,000	m		

5.1.150 **Abdichtungsarbeiten Vorwandmontage-System**

Die Fensterelemente sind dauerhaft funktionstüchtig umlaufend an das Bauwerk mit einem Drei-Ebenen-Abdichtungssystem abzudichten. Es ist eine umlaufend lückenlose, luftdichte und witterungsbeständige Abdichtung, sowie eine über die ganze Fugentiefe wärmedämmende Füllung, wie in den Vorbemerkungen beschrieben, herzustellen.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
250,000	m		

5.1 ▶ **Kunststoff-Fenster**

5.2 Rollläden, elektrisch

5.2.10 **Rollladen passend zu Fenster 695 x 1020 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 5.2.110 beschriebenen Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 695 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1020 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6,000	St	.....	.....

5.2.20 **Rollladen passend zu Fenster 1070 x 1620 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 5.2.110 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 1070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1620 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St	.....	.....

5.2.30 **Rollladen passend zu Fenster 1070 x 1420 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 5.2.110 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 1070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1420 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2,000	St		

5.2.40 **Rollladen passend zu Fenster 1820 x 1620 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 5.2.110 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 1820 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1620 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St		

5.2.50 **Rollladen passend zu Fenster 1820 x 1420 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 5.2.110 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 1820 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1420 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2,000	St		

5.2.60 **Rollladen passend zu Fenster 2070 x 1620 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 5.2.110 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm

Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 2070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1620 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5,000	St		

5.2.70 **Rollladen passend zu Fenster 2070 x 1420 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 5.2.110 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 2070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1420 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12,000	St		

5.2.80 **Rollladen passend zu Fenster 2135 x 2220 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 5.2.110 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: WDVS / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 300 mm

Breite des Fensterlements: ca. 2135 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 2220 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
WDVS: ca. 35 x 51 mm (B x T), 25 mm auf Blendrahmen eingerückt.

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
9,000	St		

5.2.90 **Zulage Notraffung zu den vorgenannten**

KS-Fenstern mit Rollladen
Zulage zu den vorgenannten Rollladen für ein zugelassenes Nothandkurbelsystem im Bereich der Rettungswege.

Diese Notraffung muss das Öffnen der Rollläden bei Stromausfall sicherstellen.

Angebotenes Fabrikat/Produkt:'.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
9,000	St		

5.2.100 **Außenluftdurchlass ALD in Rollladenkasten**
Fensterlüftungssystem Aereco Typ Zuroh 110 oder glw. liefern und fachgerecht in die Rollladenkästen einbauen inkl. aller Nebenleistungen

Schalldämmwert für das Rollladenelement inkl. Lüfter offen:
min. 40 dB Dn,e,w
Luftmengen (min - max) : 5 - 30 m³/h

Das angebotene System ist auf die, in den folgenden beschriebenen Rollladenkästen, abzustimmen.

Angebotenes Fabrikat/Produkt:'.....'

Hinweis:
Je außenliegendem Raum ist ein Lüftungselement vorzusehen.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
28,000	St		

5.2.110 **Auffütterung Rollladenkasten Innen**
Innenseitige Auffütterung der zuvor beschriebenen Rollladenkästen mit einer Putzträgerplatte zum Ausgleich des Rücksprungs zwischen dem KS-Außenmauerwerks und dem Rollladenkasten.

Auffütterung:
Material: Styrodur o.ä.
Stärke: ca. 40 mm

Putzwinkel:
Material: Aluminium o.ä.
Stärke: ca. 50 mm

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
75,000	m		

5.2.120 **Auffütterung Rollladenkasten Oben**
Obenliegende Auffütterung der zuvor beschriebenen Rollladenkästen zum Ausgleich der Höhendifferenz zwischen der Stahlbetondecke und dem Rollladenkasten.

Auffütterung:
Material: Styrodur o.ä.

Stärke: ca. 20 mm

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
75,000	m		

5.2 ▶ **Rollläden, elektrisch**

5.3 Außenfensterbänke

5.3.10 **Alu-Außenfensterbank, RAL**

Alu-Außenfensterbank liefern und unter zuvor beschriebenen Fensterelementen montieren.

Durchlaufend, aus mehrfach gekantetem Alu-Blech, mind. 2 mm stark, mit Antidröhnbeschichtung, min. 70 % Hohlräume unterhalb der Bänke mit Dämmstoff ausfüllen, Ausklinkung im Bereich der Rollladenführungsleiste, um Wassereintritt zu vermeiden.
Auslage ca. 220 mm, mit Tropfnase/ Rückkantung an der Außenseite, 5° Gefälle nach außen; Stöße mit Kopplungsstreifen unterlegt und abgedichtet.
Ausladung mindestens 3 - 4 cm.

Farbton: anthrazit RAL 7016

In allen erforderlichen Einzellängen herstellen, liefern und fachgerecht montieren.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
55,000	m		

5.3.20 **Fensterbank-Kopf-/ Endstücke Klinker**

Fensterbank-Kopf-/Endstücke für einen fachgerechten Anschluss der vorg. Fensterbank an eine Klinker-Fassade liefern und montieren.

Farbton: anthrazit RAL 7016

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
64,000	St		

5.3 ▶ **Außenfensterbänke**

5.4 Stundenlohnarbeiten

Hinweis
Stundenlohnarbeiten werden nur dann vergütet, wenn diese vorher angekündigt und vom Auftraggeber genehmigt bzw. beauftragt wurden sowie die Nachweise darüber ordnungsgemäß geführt und von AG oder Bauleitung des AG abgezeichnet wurden.

Stundenlohnarbeiten sind die Ausnahme!

5.4.10 **Stundensatz Facharbeiter**

Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und auf besondere Anordnung des Auftraggebers mit schriftlichem Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Facharbeiter

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
10,000	Std		

5.4.20 **Stundensatz Bauhelfer**

Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und auf besondere Anordnung des Auftraggebers mit schriftlichem Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Bauhelfer

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
10,000	Std		

5.4 ▶ **Stundenlohnarbeiten**

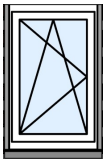
5 ▶ **Bauteil C**

6 Bauteil D

6.1 Kunststoff-Fenster

6.1.10 Fensterelement 1-teilig, ca. 695 x 1300 mm

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 695 x 1300 mm
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Fensterelement ohne Rollladen

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Vorwandsystem
Anschluss Unten: Vorwandsystem

Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
1,000	St		

6.1.20 Fensterelement 1-teilig, ca. 695 x 1020 mm

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 695 x 1020 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: 1.OG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2,000	St		

6.1.30 **Fensterelement 1-teilig, ca. 695 x 1020 mm**

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 695 x 1020 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Verglasung: satiniert
Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

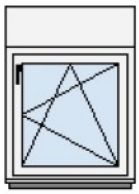
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6,000	St		

6.1.40 **Fensterelement 1-teilig, ca. 945 x 1020 mm**

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 945 x 1020 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

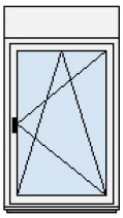
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG - 2.OG

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
3,000	St		

6.1.50 **Fensterelement 1-teilig, ca. 1070 x 1620 mm**

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in
Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1070 x 1620 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

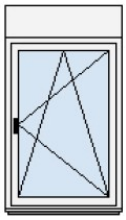
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St		

6.1.60 **Fensterelement 1-teilig, ca. 1070 x 1420 mm**

KS-Fensterelement 1-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1070 x 1420 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

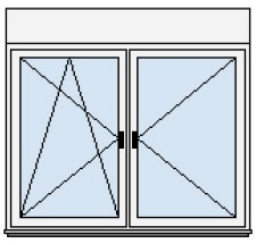
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: 1.OG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2,000	St		

6.1.70 **Fensterelement 2-teilig, ca. 2070 x 1620 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 2070 x 1620 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Dreh (Stulp) Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

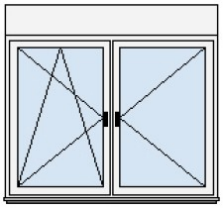
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
7,000	St		

6.1.80 **Fensterelement 2-teilig, ca. 2070 x 1420 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in
Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 2070 x 1420 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Dreh (Stulp) Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

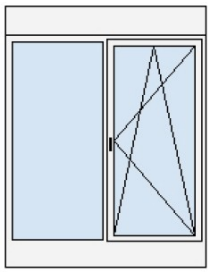
Einbauort: 1.OG - 2.OG

Menge	*Einheit*	*Einheitspreis*	*Gesamtbetrag*
14,000	St		

6.1.90 **Fensterelement 2-teilig, ca. 2135 x 2220 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in
Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 2135 x 2220 mm
(Höhe ohne Rollladenkasten)

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 Stück Dreh-Kipp + 1 Stück Fest Element



Fensterelement mit Rollladen
(Rollladen in gesonderter Position)

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Rollladenkasten
Anschluss Unten: Vorwandsystem

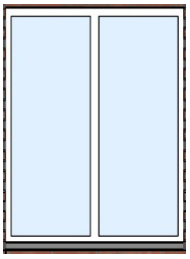
Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: EG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
9,000	St		

6.1.100 **Fensterelement 2-teilig, ca. 1510 x 1970 mm**

KS-Fensterelement 2-teilig liefern und in
Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1510 x 1970 mm
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
2 Stück Fest Element



Fensterelement ohne Rollladen

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Vorwandsystem
Anschluss Unten: Vorwandsystem

Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: Treppenhaus EG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St		

6.1.110 **Fenster-Koppelelement 10-teilig, ca. 1510 x 5080 mm**

KS-gekoppeltes Fensterelement 10-teilig
liefern und in Vorwandmontage einbauen.
Abmessungen: ca.: 1510 x 5080 mm
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
4 Stück Dreh-Kipp
2 Stück Paneel
2 Stück Fest Element, Absturzsichere Verglasung
nach TRAV/DIN 18008
1 Stück Kipp
1 Stück Fest Element



Fensterelement ohne Rollladen

Anschlüsse gem. Systembeschreibung Vorwandmontage
Baukörperanschlüsse:
Anschluss Seitlich: Vorwandsystem
Anschluss Oben: Vorwandsystem
Anschluss Unten: Vorwandsystem

Farbton außen: anthrazit
Farbton innen: weiß

Einbauort: Treppenhaus EG - 2.OG

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St		

6.1.120 **Zulage RC2-N Ausstattung EG**

Zulage für die Ausstattung der zuvor beschriebenen
Kunststoff-Fensterelementen in RC2-N Ausführung,
wie in den Technischen Vorbemerkungen beschrieben.

Einbauort: Fenster- und Türelemente im EG.

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15,000	St		

6.1.130 **Zulage abschließbare Griffe EG**

Zulage für die Lieferung und Montage von abschließbaren Fenstergriffen wie in den Vorbemerkungen beschrieben.

Einbauort: Fenster- und Türelemente im EG, ohne Fluchttüren.

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12,000	St		

6.1.140 **Vorwandmontage-System**

Die Fensterelemente werden in der Dämmebene mittels einer Zargenbefestigung gem. Systembeschreibung Vorwandmontage-System montiert.

bei Fenstern mit Rollladen: 3-seitig
bei Fenstern ohne Rollladen: umlaufend

Profilstärke: 200 mm

Die entsprechende Abdichtung wird gesondert vergütet

Hinweis
Bei einer zu großen Fensterbreite sind vertikale Stützen unterhalb der Vorwandzarge anzubringen

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
280,000	m		

6.1.150 **Abdichtungsarbeiten Vorwandmontage-System**

Die Fensterelemente sind dauerhaft funktionstüchtig umlaufend an das Bauwerk mit einem Drei-Ebenen-Abdichtungssystem abzudichten. Es ist eine umlaufend lückenlose, luftdichte und witterungsbeständige Abdichtung, sowie eine über die ganze Fugentiefe wärmedämmende Füllung, wie in den Vorbemerkungen beschrieben, herzustellen.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
280,000	m		

6.1 ▶ **Kunststoff-Fenster**

6.2 Rollläden, elektrisch

6.2.10 **Rollladen passend zu Fenster 695 x 1020 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 6.2.100 beschriebenen Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 695 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1020 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8,000	St		

6.2.20 **Rollladen passend zu Fenster 945 x 1020 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 6.2.100 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 945 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1020 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3,000	St		

6.2.30 **Rollladen passend zu Fenster 1070 x 1620 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 6.2.100 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 1070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1620 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	St		

6.2.40 **Rollladen passend zu Fenster 1070 x 1420 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 6.2.100 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 1070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1420 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2,000	St		

6.2.50 **Rollladen passend zu Fenster 2070 x 1620 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 6.2.100 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 2070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1620 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
7,000	St		

6.2.60 **Rollladen passend zu Fenster 2070 x 1420 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 6.2.100 beschriebenen
Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm

Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 2070 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 1420 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
Klinker: ca. 60 x 51 mm (B x T)

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14,000	St	.....	.....

6.2.70 **Rollladen passend zu Fenster 2135 x 2220 mm**

Lieferung und Montage eines gedämmten Rollladenkastens
in Klinker-Fassade mit Kunststoff-Rollladen
Geeignet zum Aufbringen einer in Position 6.2.100 beschriebenen Putzträgerplatte innenseitig,
elektrisch betrieben gem. Systembeschreibung Rollläden

Einbau: Klinker / Vorwandsystem

Kastenhöhe: ca. 280 mm
Kastentiefe: ca. 340 mm

Breite des Fensterlements: ca. 2135 mm
Höhe des Fensterlements: ca. 2220 mm

Führungsschienen PVC foliert passend zum Fensterprofil
WDVS: ca. 35 x 51 mm (B x T), 25 mm auf Blendrahmen eingerückt.

Angebotenes Fabrikat/ Produkt: '.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
9,000	St	.....	.....

6.2.80 **Zulage Notraffung zu den vorgenannten KS-Fenstern mit Rollladen**

Zulage zu den vorgenannten Rollladen für ein zugelassenes Nothandkurbelsystem im Bereich der Rettungswege.

Diese Notraffung muss das Öffnen der Rollläden bei Stromausfall sicherstellen.

Angebotenes Fabrikat/Produkt:'.....'

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
9,000	St	.....	.....

6.2.90 **Außenluftdurchlass ALD in Rollladenkasten**

Fensterlüftungssystem Aereco Typ Zuroh 110 oder glw.
liefern und fachgerecht in die Rollladenkästen einbauen
inkl. aller Nebenleistungen

Schalldämmwert für das Rollladenelement inkl. Lüfter offen:
min. 40 dB Dn,e,w
Luftmengen (min - max) : 5 - 30 m³/h

Das angebotene System ist auf die, in den folgenden beschriebenen Rollladenkästen, abzustimmen.

Angebotenes Fabrikat/Produkt:'.....'

Hinweis:
Je außenliegendem Raum ist ein Lüftungselement vorzusehen.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
29,000	St		

6.2.100 **Auffütterung Rollladenkasten Innen**

Innenseitige Auffütterung der zuvor beschriebenen Rollladenkästen mit einer Putzträgerplatte zum Ausgleich des Rücksprungs zwischen dem KS-Außenmauerwerks und dem Rollladenkasten.

Auffütterung:
Material: Styrodur o.ä.
Stärke: ca. 40 mm

Putzwinkel:
Material: Aluminium o.ä.
Stärke: ca. 50 mm

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
85,000	m		

6.2.110 **Auffütterung Rollladenkasten Oben**

Obenliegende Auffütterung der zuvor beschriebenen Rollladenkästen zum Ausgleich der Höhendifferenz zwischen der Stahlbetondecke und dem Rollladenkasten.

Auffütterung:
Material: Styrodur o.ä.
Stärke: ca. 20 mm

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
75,000	m		

6.2 ▶ **Rollläden, elektrisch**

6.3 Außenfensterbänke

6.3.10 **Alu-Außenfensterbank, RAL**

Alu-Außenfensterbank liefern und unter zuvor beschriebenen Fensterelementen montieren.

Durchlaufend, aus mehrfach gekantetem Alu-Blech, mind. 2 mm stark, mit Antidröhnbeschichtung, min. 70 % Hohlräume unterhalb der Bänke mit Dämmstoff ausfüllen, Ausklinkung im Bereich der Rollladenführungsleiste, um Wassereintritt zu vermeiden.
Auslage ca. 220 mm, mit Tropfnase/ Rückkantung an der Außenseite, 5° Gefälle nach außen; Stöße mit Kopplungsstreifen unterlegt und abgedichtet.
Ausladung mindestens 3 - 4 cm.

Farbton: anthrazit RAL 7016

In allen erforderlichen Einzellängen herstellen, liefern und fachgerecht montieren.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
65,000	m		

6.3.20 **Fensterbank-Kopf-/ Endstücke Klinker**

Fensterbank-Kopf-/Endstücke für einen fachgerechten Anschluss der vorg. Fensterbank an eine Klinker-Fassade liefern und montieren.

Farbton: anthrazit RAL 7016

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
76,000	St		

6.3 ▶ **Außenfensterbänke**

6.4 Stundenlohnarbeiten

Hinweis
Stundenlohnarbeiten werden nur dann vergütet, wenn diese vorher angekündigt und vom Auftraggeber genehmigt bzw. beauftragt wurden sowie die Nachweise darüber ordnungsgemäß geführt und von AG oder Bauleitung des AG abgezeichnet wurden.

Stundenlohnarbeiten sind die Ausnahme!

6.4.10 **Stundensatz Facharbeiter**

Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und auf besondere Anordnung des Auftraggebers mit schriftlichem Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Facharbeiter

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10,000	Std		

6.4.20 **Stundensatz Bauhelfer**

Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und auf besondere Anordnung des Auftraggebers mit schriftlichem Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Bauhelfer

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10,000	Std		

6.4 ▶ **Stundenlohnarbeiten**

6 ▶ **Bauteil D**

Wohn+Stadtbau, Wohnungsunternehmen der Stadt Münster GmbH
Steinfurter Straße 60, 48149 Münster Tel.: 0251 - 7008-0 Fax.: 0251 - 7008-300

Projekt: WIE 410 - Am Heimathaus 40 - 46 (Kirschgarten 09 - 2. BA)
Ausschreibung: Kunststofffensterarbeiten

Zusammenstellung

1	▶ **Baustelleneinrichtung**	.....
2	▶ **Kunststoff-Fenster mit Rollläden und Außenfensterbänken**	.....
3.1	**Kunststoff-Fenster**	.....
3.2	**Rollläden, elektrisch**	.....
3.3	**Außenfensterbänke**	.....
3.4	**Stundenlohnarbeiten**	.....
3	▶ **Bauteil A**	.....
4.1	**Kunststoff-Fenster**	.....
4.2	**Rollläden, elektrisch**	.....
4.3	**Außenfensterbänke**	.....
4.4	**Stundenlohnarbeiten**	.....
4	▶ **Bauteil B**	.....
5.1	**Kunststoff-Fenster**	.....
5.2	**Rollläden, elektrisch**	.....
5.3	**Außenfensterbänke**	.....
5.4	**Stundenlohnarbeiten**	.....
5	▶ **Bauteil C**	.....
6.1	**Kunststoff-Fenster**	.....
6.2	**Rollläden, elektrisch**	.....
6.3	**Außenfensterbänke**	.....
6.4	**Stundenlohnarbeiten**	.....
6	▶ **Bauteil D**	.....

Summe .....

..... % Nachlass ....

▶ **Gesamtsumme netto** .....

..... % Umsatzsteuer ....

▶ **Gesamtsumme brutto** .....