

Leistungsbeschreibung

Projekt: 40-11-1594-22-003

MS LA2 VRC – JZ Münster San. Geb. 3

Leistung: Fenster, Außentüren

Vergabenummer: 060-26-00266

Inhaltsverzeichnis

01	Fenster und Türen.....	11
01.01	Fenster Demontagarbeiten	11
01.02	Fenster Montagarbeiten	12
01.03	Türen.....	72
01.04	Werk- Montageplanung; Statik; Bauphysik	76
02	Fassadenarbeiten	76
02.01	Musterflächen.....	76
02.02	Sandsteinbekleidung.....	77
02.03	Brüstungselemente	81
02.04	Giebelfassade	85
02.05	Titanzinkfassade	88
02.06	Wärmedämmverbundsystem	88
02.07	Werk- Montageplanung; Statik; Bauphysik	90
03	Windfanganlage	92
03.01	Werk- Montageplanung; Statik; Bauphysik	92
03.02	Abbruch Bestandsanlage	92
03.03	Haupteingang	92

Vorbemerkung Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis über die

Fenster - Fassade - Windfang

Bauvorhaben:

**Staatsanwaltschaft und Amtsgericht Münster
Geb. 3/Fassaden- und Dachsanierung**

Bieter

(Firmenstempel)

Bauherr:
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW
Hohenzollernring 80
48145 Münster

Angaben gemäß DIN 18299 Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) -
Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

0 Allgemeine Baubeschreibung

Bei dem Dienstgebäude Bund/Land (Staatsanwaltschaft/Amtsgericht) an der Gerichtsstraße 6 in 48149 Münster, handelt es sich um ein Gebäude mittlerer Höhe gem. LBO NRW. Gemäß BauO NRW wird das Gebäude als Gebäude Gebäudeklasse 5 eingestuft, da der Fußboden mindestens eines Geschosses mit Aufenthaltsraum im Mittel mehr als 13 m über der Geländeoberfläche liegt. Die Grundfläche von 12.640m² teilt sich auf drei Gebäudeteile auf, mit einem Unter-, einem Erd- sowie 6 Obergeschossen. Die Höhe des Fußbodens des obersten Aufenthaltsraumes über der umgebenden Geländeoberfläche liegt bei ca. 19,40 m.

Der Hauptzugang in das Gebäude ist auf der Nordseite, das Gebäude selbst hat seine Hauptachse in Ost-West-Richtung. Das Haupttreppenhaus befindet sich im Schnittpunkt der drei Gebäudeteile, an den jeweiligen Giebelseiten West, Ost und Süd gibt es zusätzliche Fluchttreppenhäuser. An der Südostecke existiert eine giebelseitige Verbindungsbrücke zum Gebäude B des Amtsgerichts.

Das Gebäude wurde 1957 in Stahlbetonskelettbauweise aus Mauerwerks- und Stahlbetonwänden und Rippendecken errichtet. Die Außenfassade befindet sich nahezu im Originalzustand und besteht aus Klinkerbrüstungen und Sandsteinelementen. Die Klinkerelemente sind verzahnt mit dem Hintermauerwerk gemauert, die Sandsteintafeln sind am Stahlbetonskelett befestigt. Die Fassadenkonstruktion ist nicht gedämmt. Die Fenster bestehen aus thermisch minimal getrennten Kunststoffprofilen. Die Kellerfenster und die Klinkerelemente befinden sich im Originalzustand aus dem Jahr 1957.

Die Sandsteinelemente wurden 2008/10 gegen herabfallen nachverdübelt und verfugt. Die Fenster aller Obergeschosse wurden 1981/82 gegen weiße Kunststoffprofile ausgetauscht.

Im Kellergeschoss sind die Originalfenster verblieben.

2013/14 wurde eine Sanierung der Heizungsanlage und dementsprechend auch des Innenraums vorgenommen. Im Rahmen dieser Maßnahme wurden vorhandene Heizkörpernischen geschlossen und Fensterbänke erneuert, die zu erhalten sind.

Alle Bauteile der Gebäudehülle weisen eine ungenügende Wärmedämmung auf. Dabei ist keine definierte Dämmebene vorhanden. Darüber hinaus existiert keine definierte luftdichte Ebene.

Das Dach ist als durchlüftetes Kaldach konstruiert. Eine Mineralwolldämmung von ca. 10 cm wurde auf der obersten Geschossdecke verlegt. Die Dämmebene ist in einem schlechten Zustand und kann als nahezu unwirksam bezeichnet werden.

Der Keller ist zum Teil beheizt. Eine Dämmebene ist nicht erkennbar. Die Fenster bestehen aus Holzrahmen mit Einfachverglasung.

01 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.

Lage der Baustelle:

Gerichtsstraße 6

48149 Münster

Das Gebäude liegt an der Gerichtsstraße und wird zweiseitig von der Badestraße eingeschlossen.

Die Zufahrt auf das Baustellengelände ist an zwei Seiten über die Badestraße möglich.

Auf der Westseite befindet sich der Zugang zu der Haupt-Baustelleneinrichtungsfläche für Containerstellung und kurzfristigen Lieferverkehr.

Auf der Ostseite befindet sich eine Zufahrt mit beschränkten Platz- und Belastungsverhältnissen.

Die zugelassene Gewichtsbelastung der Fläche wird in dem Baustelleneinrichtungsplan ausgewiesen und ist zwingend zu beachten. Eine Belegung der Fläche, z.B. für bauphysikalische Belange des AN, auch kurzfristig, muss zwingend bei der örtl. Bauleitung des AG angemeldet und durch diesen freigegeben werden. Die Anmeldung hat unter Angabe der zu erwartenden Lasten und Transportfahrzeuges zu erfolgen. Es wird sich vorbehalten, die Lastverhältnisse vor einer Freigabe durch einen Tragwerksplaner prüfen zu lassen. Die erforderliche Zeitaufwendung der Prüfung ist in die bauphysikalischen Abläufe des AN durch diesen im Bauablauf einzukalkulieren und zu berücksichtigen.

Das Parken und Abstellen von Firmenfahrzeugen der anwesenden Gewerke ist auf dem gesamten Baustellengelände untersagt. Das resultiert aus den begrenzten Platzverhältnissen, welche für die Umsetzung des Bauprojektes zur Verfügung stehen.

Fußläufig sind gebührenpflichtige Parkplätze vorhanden.

Ein kurzzeitiges Be- und Entladen von Firmenfahrzeugen ist nach vorheriger Anmeldung bei dem Wachschatz und Koordinierung durch diesen möglich.

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen, besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.

Die Sanierungsmaßnahme findet im laufenden Betrieb des Nutzers statt.

Der Ostflügel wird komplett zur Leistungserbringung freigezogen. Der Südflügel wird in zwei Abschnitten, vertikale Teilung, freigezogen.

Der Hauptflügel wird in festgelegten Etappen geräumt.

Jeder Mitarbeiter benötigt zum Betreten der Baustelle einen Baustellenausweis. Dieser muss sichtbar durch die Mitarbeiter am Körper getragen werden.

Für die Beantragung des Baustellenausweises ist eine Anmeldung jedes Mitarbeitenden mit Angaben zur Person sowie ein aktuelles Lichtbild bei dem Bauherrn einzureichen. Die Benötigten Antragsformulare werden Gewerken durch die Bauleitung des AG übergeben bzw. können bei diesem angefragt werden.

Der Zutritt zur Baustelle erfolgt über eine Vereinzelungsanlage an dem Hauptzugang der Baustelle.

Ohne gültigen Baustellenausweis wird der Zugang zu der Baustelle nicht gewährt.

Der AG behält sich die Anordnung stichprobenhafter Personalkontrollen in Abgleich des Baustellenausweises mit dem Personalausweis bzw. Führerschein. Personen, welche sich nicht mittels gültigen Lichtbildausweises ausweisen können, erhalten keinen Zugang zur Baustelle, bis ein gültiger Lichtbildausweis vorgelegt werden konnte.

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.
Siehe allgemeine Baubeschreibung dieser ATV.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.
Siehe Nr. 0.1.1 dieser ATV

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen.
Gemäß Baustelleneinrichtungsplan

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen
Der Transport der Materialien zum Einbauort ist allgemein eine Nebenleistung.
Die möglichen Lagerflächen sind in dem Baustelleneinrichtungsplan gekennzeichnet.
Durch das Gewerk Gerüstarbeiten werden Bauaufzüge zum vertikalen Materialtransport bereitgestellt.
Einschränkungen durch Sperrflächen und allgemein den örtlichen Gegebenheiten sind der BE-Planung zu entnehmen.
Aufgrund der Möglichen Stellfläche von Schuttcontainern sind Schuttrutschen nicht an allen Flächen möglich.

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser,
Energie und Abwasser.
Baustrom und Bauwasser werden über das Gewerk Baustelleneinrichtung eingerichtet.
Die Entnahmestellen werden in den BE-Plänen aufgezeigt.

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen, Räume.
Räume in Gebäuden werden nicht zur Verfügung gestellt. Die Container des AN können in Absprache mit dem
AG und der Bauleitung des AG innerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche aufgestellt werden.
Sanitärcontainer und mobile Toiletten werden durch das Gewerk Baustelleneinrichtung gestellt und vorgehalten.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von
Baugrunduntersuchungen.
Gemäß Bodengutachten

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss,
Abflussvermögen und
Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen.
Gemäß Bodengutachten

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften.
Auf dem Baufeld werden Sperrzonen zum Grünflächen- und Baumschutz eingerichtet. In diesen Sperrzonen sind jegliche, nicht bei der Bauleitung des AG angemeldete und durch diesen freigegebenen, Aktivitäten untersagt.
Das Thema Lärmemission und entsprechende festgelegte Arbeitszeiten entsprechend Nr. 0.1.2 dieser ATV

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. besondere Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.

Bezüglich der Entsorgung von anfallenden Böden (Auffüllungen): s. vorliegendes Bodengutachten.

Das Stellen von Behältern zur Entsorgung sowie die Entsorgung von Stoffen obliegt dem jeweiligen Gewerk und wird über die Leistungsbeschreibung geregelt.

Stellflächen stehen im Rahmen der Baustelleneinrichtung zur Verfügung.

0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten o. ä.

Es sind Sperrzonen innerhalb der Baustelleneinrichtung gekennzeichnet. Diese sind von jeglicher Nutzung ausgeschlossen. Ein Betreten oder Befahren ist nur in vorheriger Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung zulässig. Angeordnete Maßnahmen zum Schutz des Baugrundes in den Sperrzonen sind zwingend zu beachten.

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

Bei den Arbeiten sind die DIN 18920 "Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen" sowie die Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Landschaftspflege, Abschnitt 4: Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen (RAS-LP4)" zu beachten. Schäden, die durch das Verschulden des Unternehmers entstehen, werden durch Baumchirurgen auf Kosten des zuständigen Unternehmers beseitigt und in Rechnung gestellt.

Die Vegetationsflächen, welche im Bereich der Baustelleneinrichtung genutzt werden, sind soweit möglich vorab durch den AG freigeräumt.

Baumbestände werden durch das Gewerk Baustelleneinrichtung mit Schutzbekleidungen, Baumschutzzäunen und Lastverteilerplatten mit Unterbau geschützt.

In dem Bereich zwischen Südflügel West und Hauptflügel Süd steht eine Platane, welche als Naturdenkmal deklariert ist. Der Bereich unterhalb der Platane ist als Sperrfläche in den Baustelleneinrichtungsplänen deklariert.

Die in dem Baustelleneinrichtungsplänen deklarierten Sperrflächen sind von jeglicher Nutzung ausgeschlossen.

Das Betreten solcher Sperrflächen ist vorab mit der örtlichen Bauleitung des AG abzustimmen und durch diesen, in Abstimmung mit der dendrologischen Baubegleitung, freizugeben.

Für den Schutz der Baumbestände rund um das Gebäude sind Eingriffe in das Erdreich nur mit Saugbaggern zugelassen.

Es steht während der gesamten Bauphase ein Fachbetrieb für die dendrologische Baubegleitung zur Verfügung. Eingriffe in das Erdreich, sowie der Umgang mit in dem Erdreich freigelegten Baumwurzeln ist mit dem der dendrologischen Begleitperson abzustimmen.

Beschädigungen der Baumwurzeln sind zwingend zu vermeiden. Ausnahmen sind ausschließlich nach Freigabe und Abstimmung der Vorgehensweise mit der dendrologischen Begleitperson durchzuführen.

0.1.15 Versorgungsleitungen

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich bei allen infrage kommenden öffentlichen oder privaten Ver- und Entsorgungsunternehmen und Behörden zu erkundigen, ob und wo Ver- und Versorgungsleitungen im Baubereich liegen bzw. diesen kreuzen. Alle Ver- und Versorgungsleitungen sind sorgfältig bzw. nur unter Aufsicht von Beauftragten der betreffenden Unternehmen bzw. in Abstimmung mit der Bauleitung des Auftraggebers (nur soweit erforderlich) frei- bzw. umzulegen. Alle bei der Bauausführung erforderlich werdenden Aufhängungen und Sicherungen sind fachgerecht und den Anweisungen der Beauftragten der Unternehmen entsprechend herzustellen. Für diese Leistungen werden keine Erschwerniszuschläge gezahlt, soweit es in der Leistungsbeschreibung nicht anders

angegeben ist. Der Auftragnehmer haftet während der Bauzeit und innerhalb der Gewährleistungsfristen für alle durch die Bauausführung an den Ver- und Entsorgungsleitungen entstandenen Schäden und für alle dadurch bedingten Schadensfolgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Er trägt alle Kosten zur Beseitigung dieser Schäden und Schadensfolgen.

Nach Kenntnis des Auftraggebers sind folgende Ver- und Entsorgungsleitungen vorhanden:

- Abwasserleitungen betrieben durch den Nutzer der Liegenschaft
- Deutsche Telekom, Fernmeldekabel
- Wärmeversorgungsnetz (im Haubenkanal und Erdverlegt)
- Strom- (auch 10 KV), Fernmelde- und weitere Netze (z.B. LWL), betrieben durch den Nutzer der Liegenschaft
- Leerrohrnetze
- Stromleitung der Stadtwerke Münster
- Trinkwasserleitung der Stadtwerke Münster

0.1.19 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

Sämtliche Straßen, Wege und Plätze außerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche sind freizuhalten. Dies gilt

insbesondere für Feuerwehrezufahrten und -bewegungsflächen. Verunreinigungen dieser Anlagen sind mindestens

täglich durch den Verursacher zu reinigen. Dies wird nicht gesondert vergütet.

0.1.20 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten o. ä.

Schadstoffbeseitigungsmaßnahmen werden an den Fensterlaibungen des Ost- und Südflügels im Zuge des Bauprozesses durchgeführt.

Erdbaurelevante Schadstoffbelastungen sind dem Bodengutachten zu entnehmen

0.1.21 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.

Rodungsarbeiten und Baumpflegearbeiten sowie Entfernen von Sträuchern und Hecken.

0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.

Es sind zeitgleich mehrere Gewerke auf dem Baufeld tätig.

Lieferverkehr, Materiallagerplätze und die Benutzung der Gerüst-Bauaufzüge sowie Kranleistungen müssen mit der Bauleitung des AG abgestimmt werden.

02 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Beschränkungen nach Art, Ort und

Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.

Ausführung gemäß Bauzeitenplan bzw. veröffentlichten Vertragsterminen.

Die täglich zugelassene Arbeitszeit beginnt um 13:00 Uhr und endet um 20:00 Uhr. Arbeiten, welche eine Zugänglichkeit durch das Gebäude bedürfen, müssen um 19:00 Uhr abgeschlossen sein. Das Gebäude wird bauseits um 19:00 abgeschlossen.

Lärmintensive Arbeiten dürfen nur in einem Zeitraum zwischen 14:00 Uhr und 20:00 Uhr ausgeführt werden.

Der Wachschatz hat eine tägliche Arbeitszeit von 12:30 Uhr bis 20:30 Uhr und Beginnt und Endet diese mit jeweils einem Kontrollgang.

Der Auftragnehmer ist alleinig für die Reinigung der von ihm verschmutzten Zufahrtswege verantwortlich. Bei

Verschmutzung sind die Zufahrtswege zeitnah fachgerecht zu reinigen.

Es sind die üblichen Abhängigkeiten und Arbeitsabfolgen zwischen Gewerken zu erwarten und einzukalkulieren.

Soweit Arbeiten in zeitlich getrennten Arbeitsabschnitten erfolgen sollen, ist dies im

Leistungsverzeichnis separat erwähnt.

Während der Baumaßnahme ist die Baustelle im Regelfall mit ausreichendem Personal zu besetzen.

Alle Arbeiten sind von einem Polier/Projektleiter/Vorarbeiter zu betreuen.

Zum festen Baustellentermin haben die örtliche Bauleitung und der Polier/Projektleiter/Vorarbeiter des AN anwesend zu sein.

Sofern in der Leistungsbeschreibung keine besonderen Ansätze vorgesehen sind, erfolgt für die oben genannten

Aufwendungen keine besondere Vergütung. Dieser Umstand ist bei der Kalkulation entsprechend zu berücksichtigen.

0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.

In Bereichen, welche nicht aktuell von der Baumaßnahme betroffen sind, siehe Bauzeitenplan und Baustelleneinrichtungsplanung, wird der Betrieb des Nutzers aufrechterhalten.

Die Sanierung des Hauptflügels erfolgt in vorab geplanten und festgelegten Vorgängen. Diese Vorgänge variieren in dem Umfang der Leistungen auf Grundlage der Lage der Fensterelemente.

Die genannten Umstände und Erschwernisse sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Alle Arbeiten müssen mit dem Betreiber vor Beginn der Arbeiten abgestimmt und zeitlich gebündelt werden. In Bereichen/Räumen mit erhöhter Sicherheitsanforderung auf Grundlage der Nutzung der Bereiche/Räume wird die jeweilige Leistungserbringung vollständig durch Wachschutzpersonal begleitet.

Grundsätzlich sind sämtliche Mitarbeiter vor Beginn der Arbeiten anzumelden. Es erfolgt eine Personenkontrolle durch den Bauherrn.

Jeder Mitarbeiter bekommt einen Baustellenausweis mit aktuellem Lichtbild ausgehändigt, den dieser sichtbar am Körper tragen muss. Jeder Mitarbeiter muss sich mit seinem gültigen Baustellenausweis innerhalb des Geländes ausweisen können. In allen Gebäudeteilen und innerhalb des Geländes herrscht absolutes Rauchverbot, mit Ausnahme der ausgewiesenen Raucherbereiche.

Für den vereinfachten Zutritt auf das Baustellengelände müssen für jede auf der Baustelle tätige Person sowohl das Antragsformular für die Erstellung eines Zutrittspasses als auch das Formblatt zur Informationsauskunft von Mitarbeitern vollständig ausgefüllt und eingereicht werden. Die Unterlagen für die Beantragung der Baustellenausweise bekommt der Auftragnehmer nach Auftragserteilung zur Verfügung gestellt.

Die Baustellenausweise werden durch das Gewerk Baulogistik verwaltet, ausgegeben und überwacht. Es kann zu stichprobenhaften Personen, Taschen und Fahrzeugkontrollen kommen.

Die Baustellenausweise sind durch die Mitarbeiter unaufgefordert nach Abschluss der Arbeiten an den AG bzw. den Wachschutz zurück zu geben.

0.2.3 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen.

Siehe Schadstoffgutachten.

Das Arbeiten in kontaminierten Bereichen wird mit Ausnahme durch das Gewerk Schadstoffsanierung ausgeschlossen.

0.2.4 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z. B. Behälter für die getrennte Erfassung. Angaben werden im Einzelfall im Leistungsverzeichnis genannt.

0.2.5 Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs, gegebenenfalls auch, wieweit der Auftraggeber die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen übernimmt. Für die Durchführung der Umzäunung wird ein Bereich der anschließenden Badestraße gesperrt werden. Die Durchführung sowie das Genehmigungsverfahren bei der zuständigen Stelle der Stadt wird von dem Gewerk Baustelleneinrichtung ausgeführt.

0.2.6 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten. Die Gerüststellung erfolgt über das Gewerk BE/Baulogistik/Gerüst. Es bestehen rund um das Gebäude Anforderungen zum Schutz vor Verdichtung des Baugrundes. Die Gerüststellung erfolgt auf einem Polster aus Hackschnitzel belegt mit Lastverteilerplatten.

0.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer. Fassadengerüste und Bauaufzüge werden durch das Gewerk Gerüstarbeiten erstellt und entsprechend dem Baufortschritt angepasst.

0.2.8 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat. Einzelheiten werden in dem LV BE/Baulogistik/Gerüst als ausführendes Gewerk für diese Leistungen geregelt. Es werden Fassadengerüste mit Bauaufzügen gestellt.

0.2.9 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen. Anforderungen werden im Einzelfall im LV genannt.

0.2.10 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile. Anforderungen werden im Einzelfall im LV genannt.

0.2.11 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z. B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen. Anforderungen werden im Einzelfall im LV genannt.

0.2.12 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise. Alle durch Rechts-, Verwaltungsvorschriften oder technische Normen sowie für die behördlichen Genehmigungen erforderlichen Nachweise sind unaufgefordert so rechtzeitig dem AG vorzulegen, dass etwaige Änderungen und Ergänzungen, die sich aus der Prüfung der Nachweise ergeben, bei der Ausführung der Leistung berücksichtigt werden können, ohne dass sich Terminverschiebungen ergeben. Alle Kosten für das Zusammenstellen und ggf. Aufstellen dieser Unterlagen, einschließlich Verwaltungskosten und Prüfgebühren von Sonderfachleuten, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Ausnahme hiervon sind Gebühren des Prüfstatikers, soweit dies ausdrücklich im LV erwähnt wird. Die oben genannten Unterlagen müssen auf der Baustelle vorliegen.

0.2.13 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen bzw. müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind. Anforderungen werden im Einzelfall im LV genannt.

0.2.14 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung bzw. bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die

vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten.
Angaben erfolgen in den LV-Positionen.

0.2.17 Leistungen für andere Unternehmer.
Gegebenenfalls im LV ausdrücklich benannt.

0.2.18 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für die Gebäudeautomation.
Gegebenenfalls im LV ausdrücklich benannt.

0.2.19 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme.
Gegebenenfalls im LV ausdrücklich benannt.

0.2.20 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelbeseitigungsansprüche für maschinelle und elektrotechnische/elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vergleiche § 13 Abs. 4 Nr. 2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag.
Gegebenenfalls in separatem Titel ausgeschrieben.

0.2.21 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.
Abrechnung nach den Vorgaben der VOB bzw. der jeweiligen ATV. Abrechnung soweit möglich nach Plan.

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV
Der Punkt 0.3 wird in den Abschnitten 0.3.1 und 0.3.2 der jeweiligen Gewerke-ATV dem jeweiligen Leistungsverzeichnis, falls notwendig, vorangestellt.

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen
Der Punkt 0.4 wird in den Abschnitten 0.4.1 und 0.4.2 der jeweiligen Gewerke-ATV dem jeweiligen Leistungsverzeichnis, falls notwendig, vorangestellt.

Vereinbart werden die

ATV DIN 18330 Mauerarbeiten
ATV DIN 18331 Betonarbeiten
ATV DIN 18335 Stahlbauarbeiten
ATV DIN 18345 Wärmedämm-Verbundsysteme
ATV DIN 18351 Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden
ATV DIN 18357 Beschlagarbeiten
ATV DIN 18360 Metallbauarbeiten
ATV DIN 18361 Verglasungsarbeiten

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01 Fenster und Türen

01.01 Fenster Demontagearbeiten

01.01.0010 1.067,000 St EUR EUR

Ausbau Fensterflügel

Ausbau Fensterflügel
von der Rauminnenseite
Rahmen aus Kunststoff, inkl. Griff
Inkl. Verglasung
Transport in den Behälter des AN über das Fassadengerüst
Trennen von Glas und Kunststoffrahmen
Abgerechnet wird pro Stück Fensterflügel
Alle Größen und Geschosse

01.01.0020 474,000 St EUR EUR

Ausbau Fensterrahmen Kunststoff / Holz

Ausbau Fensterrahmen
aus Kunststoff und Holz (KG)
Befestigung über Rahmendübel
Einschließlich Lösen von dauerelastischen Dichtstoffen im Anschluss Bauteil/Fensterrahmen
Transport in den Behälter des AN über das Fassadengerüst
Abgerechnet wird pro Stück Fensterrahmen
Alle Größen und Geschosse

01.01.0030 481,000 m EUR EUR

Rückbau Fensterbänke innen, Granit

Rückbau Fensterbänke innen, Granit
in Einzellängen von ca. 1450 mm
Dicke ca. 20 mm
auf Konsolen aufgelegt und Befestigt.
Die Konsolen sind zerstörungsfrei zu belassen bzw. Rückbau in separater Position
zerstörungsfrei.

01.01.0040 481,000 m EUR EUR

Rückbau Fensterbankkonsolen, zerstörungsfrei

Rückbau Fensterbankkonsolen
zerstörungsfrei.
Befestigung geschraubt
Einschließlich Einlagern
Einschließlich Kennzeichnung der jeweiligen Raumnummer gem. Grundrissplanung.
Abrechnung pro Meter Fensterbank
Annahme = 1,5 Konsolen pro Meter Fensterbank

Summe 01.01 Fenster Demontagearbeiten

..... EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.02 Fenster Montagearbeiten

Fenster Leitbeschreibung

Fenster Leitbeschreibung

Die nachfolgende Leitbeschreibung erläutert die Ausführung der Fensterelemente inkl. An- und Einbauteile.

In den Positionen werden diese nicht weiter erläutert sondern beziehen sich, soweit in den Positionen nicht anders beschrieben, auf diese Leitbeschreibung.

Die Montage der Fenster und Türen hat gem. RAL ift Rosenheim zu erfolgen.

Aluminium Fenster und Aluminium Verbundfenster:

Allgemein:

Aluminiumprofil mit den Profilstärken

120 mm bei Verbundfenstern / integrierten Sonnenschutz

90 mm ohne Verbundfenster / integrierten Sonnenschutz

Die Breiten / Ansichtsweiten der Profile ergeben sich rechnerisch aus den Angaben der Ansichtsweiten Glas in Verbindung mit den Breiten der Blendrahmen

(Gesamtelementbreite). Gewisse Maßtoleranzen entsprechend der Profilauswahl der jeweiligen Hersteller werden akzeptiert, solange die in den LV-Texten vorgegebenen Maßangaben eingehalten werden.

Maßangaben mit Toleranzbereichen haben ein "circa" (ca.) vorangestellt.

Oberfläche: Pulverbeschichtet

Farbe: RAL 9016, matt (Verkehrsweiß)

Einbruchschutz RC3 P6B und RC2 P4A:

Einbruchschutz in RC3 P6B und RC2 P4A Qualität werden wie folgt gefordert:

Kellergeschoss und Erdgeschoss = RC3 P6B

1.Obergeschoss = RC2 P4A

Verglasung: VSG

Die Montage erfolgt mit einem umlaufenden, durchgehenden Winkelprofilen aus Edelstahl. In den Positionen als Montagezarge beschrieben.

Befestigt an den Stahlbetonstützen und Geschossdeckenkanten.

Befestigungsgrund Stahlbeton

Die Fenster im Kellergeschoss und Erdgeschoss erhalten zusätzlich einen Magnet-Reed-Kontakt.

Umlaufende Stahlzarge (Montagezarge)

Befestigung: Durchmesser mind. M6

Abstand e: alle kleiner gleich 600 mm

150 mm aus der Ecke

Abdichtungsebenen:

Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Schlagregendicht

Öffnungsarten und Beschläge:

Öffnungsarten DIN-L und DIN-R: Eine Benennung der Öffnungsrichtung DIN-R und DIN-L erfolgt in den Positionen nicht. Die Festlegung der Öffnungsrichtung DIN-R und DIN-L bei Dreh und Dreh-Kipp Flügeln erfolgt anhand der Ansichtspläne.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Öffnungsart Kipp und Dreh-Kipp:

Ohne weitere Benennung wird eine Standard-Kipp-Öffnungsweite beschrieben.

Kippflügel mit Öffnungsbegrenzer: Je nach Einbauort /-situation ist ein Öffnungsbegrenzer notwendig, welcher einstellbar bis zur Standardöffnungsweite den Öffnungswinkel begrenzt.

Kippflügel 90°, inkl. entsprechenden Kippbeschlag: Hier sind alle notwendigen Komponenten einzukalkulieren, welche eine Kippweite von 90° des Kippflügels benötigen

Kippfenster, Beschlag mit manueller Bedienung: Hier ist ein Kipphebel für Fenster, welche nicht in dem normalen Bedienbereich fallen, mit einem Kipphebel mit umlenkbaren Mechanik auszuführen

Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm:

Umwehrung / Absturzsicherung 1,1m:

Außen liegende Absturzsicherung

Oberkante Umwehrung 1,1 m über OKFF Innenraum

Befestigung in dem Rahmen

RWA-Antrieb

Der Antrieb, die Verkabelung sowie das Anschlusskabel zum bauseitigen Anschluss sind in die Positionen mit RWA einzukalkulieren.

TBT Drehfunktion abschließbar (Tilt Before Turn / Kippen vor Drehen)

Montage eines entsprechenden Beschlages für die Funktion Kippen vor Drehen.

Vorgerüstet für horizontale Traverse: Hier ist eine Entsprechende Vorrüstung für eine horizontale Traverse, z.B. für die spätere Fensterreinigung als Absturzsicherung, vorzurüsten. Die Traverse wird im Betrieb durch die jeweilige Reinigungsfirma gestellt und ist nicht Bestandteil dieser Ausschreibung

Fenstergriffe:

Alle der ausgeschriebenen Anforderungen, welche ebenso die Fenstergriffe betreffen, sind durch das angebotene Fabrikat /Herstellerlinie abzubilden.

Oberfläche: Edelstahl, matt, gebürstet

Formgebung: Entsprechend Herstellerangeboten

Festlegung: Durch Bemusterung des AG

Verglasung:

Es ist Standardmäßig eine 3-Scheiben Isolierglasscheibe zu kalkulieren.

U-Wert kleinergleich 1,0 W/(m²K)

G-Wert kleinergleich 0,4

Der Einbruchschutz ist wie zuvor Beschrieben entsprechend den Positionen auszuführen.

Glasuntersicht: Hier sind auf Grund der Absturzsicheren Verglasung VSG-Scheiben einzusetzen.

Sonnenschutzglas entsprechend der Ausschreibung um den g-Wert kleinergleich 0,4 einzuhalten.

Verbundfenster / integrierter Sonnenschutz:

Raumseitig aufschlagender Flügelrahmen mit 10 mm Flächenversatz zur Rahmenebene.

Die großvolumigen Hohlkammer-Mitteldichtungen sind im Bereich der Dämmzone angeordnet und bilden zusammen eine doppelte Anschlagsebene.

Der raumseitig angeordnete Hauptflügel wird mit Isolierglas ausgestattet. Dicke bis 50 mm.

Der äußere Verbundflügel kann mit Scheiben bis 10 mm Dicke verglast werden. Die Glashalteleisten des inneren und äußeren Flügelprofil sind zum Scheibenzwischenraum angeordnet.

In den Scheibenzwischenraum ist die Verbundfensterjalousie werkzeuglos integriert. Die

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Verbundfensterjalousie ist mit einem Kunststoffkopfprofil auszuführen, in dem die Antriebsaggregate integriert sind. Die Verbundfensterjalousie ist im Verbundfensterflügel so einzubauen, dass das Kunststoffkopfprofil der Verbundfensterjalousie verdeckt und wärmebrückenfrei angeordnet ist. Im Kunststoffkopfprofil Verbundfensterjalousie ist der Stecker für den Stromanschluss fest integriert.

Die Montage des Sonnenschutzbehang im Scheibenzwischenraum ist in der Art profilintegriert auszuführen, so dass von außen das Jalousiekopfprofil nicht sichtbar ist. Die Verbundfensterjalousie ist seitlich mit einer Seilführung auszuführen. Dabei ist die Seilführung der Jalousie verdeckt im Falzraum des Flügels auszuführen. Die untere Befestigung der Seilführungen ist ohne sichtbare Halterung im Verbundfensterzwischenraum verdeckt auszuführen. Das Tragprofil für die Jalousie sowie das Bodenprofil sind innerhalb der Verbundkonstruktion so zu integrieren dass die Systemkomponenten von außen nicht sichtbar in Erscheinung treten.

Die Verbundjalousie ist so einzubauen, dass kein seitliches Schlitzlicht zwischen abgefahrner Jalousie und Verglasung in den Raum eintreten kann. Die Jalousie ist so einzubauen, dass kein sichtbarer Schlitz zwischen Lamellenpaket und Kopfprofil entsteht. Die kontrollierte Belüftung des Scheibenzwischenraumes erfolgt über variable Langlöcher im Außenflügel, so dass jeweils in Abhängigkeit der Fenstergröße der optimale Lüftungsquerschnitt gewährleistet ist.

Die Anbindung des äußeren Verbundflügels an den raumseitigen Hauptflügel erfolgt über Bänder und Verschlüsse, hierdurch wird ein leichtes Reinigen des Scheibenzwischenraumes von der Raumseite ermöglicht.

Feststehende Bereiche sind mit speziellen Profilen und Glasleisten auszustatten.

01.02.0010 7,000 St EUR EUR

Typ F.01a Einfachfenster B 1450 mm H 530 mm 1tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach Sonnenschutz

Einfachaußenfenster,

Breite Blendrahmen 1450 mm,

Höhe Blendrahmen 530 mm,

einteilig,

Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade oberhalb und Perimeterdämmung unterseitig und seitlich, Befestigungsuntergrund

Normalbeton, Vorwandmontage,

bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw

kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,

Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl.

Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben

Rahmen aus Aluminium, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche

innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,

1. Teil Festverglasung,

Ansichtsbreite Glas 1.Teil 1235 mm,

Ansichtshöhe Glas 270 mm

Fenster transparent, aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion,

Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3,

umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht

DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Ausführung Typ F.01a

01.02.0020 42,000 m EUR EUR

Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm

Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Für den Fenstertyp der Vorposition/en
 Dicke 1,5 mm,
 Breite 180 mm,
 Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen
 mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,
 Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm
 Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm,
 einschl. Antidröhnschicht,
 mit seitlichen Abschlüssen,
 geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen,
 Untergrund Kantstein

01.02.0030 8,000 St EUR EUR

Typ F.02a Einfachfenster B 1500 mm H 980 mm 1tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach Sonnenschutz

Einfachaußenfenster,
 Breite Blendrahmen 1500 mm,
 Höhe Blendrahmen 980 mm,
 einteilig,
 Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit WDVS, Befestigungsuntergrund
 Normalbeton, Leibungsmontage außen, Leibung mit stumpfem Anschlag,
 bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
 kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
 Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356,
 Rahmen aus Aluminium, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche
 innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit
 Rahmendübeln/Fensterbauschrauben,
 1. Teil Festverglasung,
 Ansichtsbreite Glas 1.Teil 1230 mm,
 Ansichtshöhe Glas 605 mm
 Fenster transparent, aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion,
 Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus
 Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Abdichtung der
 inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar,
 umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen,
 Ausführung Typ F.02a

01.02.0040 20,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.0030 (Typ F.02a Einfachfenster B 1500 mm H 980 mm 1tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach Sonnenschutz), jedoch

Sonderausführung Glas Fensterflügel: ohne Sonnenschutzfunktion
 Ausführung Typ F.02a

01.02.0050 42,000 m EUR EUR

Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm

Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet,
 schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)
 Für den Fenstertyp der Vorposition/en
 Dicke 1,5 mm,
 Breite 180 mm,
 Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen
 mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm, einschl. Antidröhnschicht, mit seitlichen Abschlüssen, geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen, Untergrund Stahlbeton-Fertigteile,				
01.02.0060		1,000 St		 EUR	 EUR
	Typ F.03a Einfachfenster B 1450 mm H 1810 mm 1tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Magnet-Reedkontakt Rahmen Alu Isolierglas 3fach				
	Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 1450 mm, Höhe Blendrahmen 1810 mm einteilig, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade und Perimeterdämmung unterhalb, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl. Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben Einbruchschutz Magnet-Reedkontakt, inkl. verdeckt liegender Verkabelung, inkl. 2,0 m Kabel. Das Kabel wird in den vorhandenen Kabelkanal auf der Innenseite der Außenwand geführt und bauseits an das Einbruchschutzsystem angeschlossen Rahmen aus Aluminium, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge, 1. Teil Dreh-Kipp, Ansichtsbreite Glas 1.Teil 1090 mm, Ansichtshöhe Glas 1320 mm Fenster transparent, aus Isolierglas, 3-fach, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Ausführung Typ F.03a				
01.02.0070		1,000 St		 EUR	 EUR
	Typ F.03a* Einfachfenster B 1160 mm H 1810 mm 1tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Magnet-Reedkontakt Rahmen Alu Isolierglas 3fach				
	Breite Blendrahmen 1160 mm, Ansichtsbreite Glas 1.Teil 800 mm, Ausführung Typ F.03a*				
01.02.0080		9,000 St		 EUR	 EUR
	Typ F.03b. c Einfachfenster B 1450 mm H 1830 mm 1tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Magnet-Reedkontakt Rahmen Alu Isolierglas 3fac				
	Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 1450 mm, Höhe Blendrahmen 1830 mm einteilig, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade und Perimeterdämmung unterhalb, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben Einbruchschutz Magnet-Reedkontakt, inkl. verdeckt liegender Verkabelung, inkl. 2,0 m Kabel. Das Kabel wird in den vorhandenen Kabelkanal auf der Innenseite der Außenwand geführt und bauseits an das Einbruchschutzsystem angeschlossen Rahmen aus Aluminium, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge, 1. Teil Dreh-Kipp, Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1090 mm, Ansichtshöhe Glas 1380 mm Fenster transparent, aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, integrierter Sonnenschutz Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas mit Öffnungsbegrenzer Ausführung Typ F.03b. c				
01.02.0090		16,000 m		 EUR	 EUR
	Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015) Für den Fenstertyp der Vorposition/en Dicke 1,5 mm, Breite 180 mm, Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung, Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm, einschl. Antidröhnschicht, mit seitlichen Abschlüssen, geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen, Untergrund Stahlbeton-Fertigteil,				
01.02.0100		1,000 St		 EUR	 EUR
	Typ F.04a Einfachfenster B 3150 mm H 1010 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2sei Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 3150 mm, Höhe Blendrahmen 1010 mm, 3-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage, bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl. Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben Einbruchschutz Magnet-Reedkontakt, inkl. verdeckt liegender Verkabelung, inkl. 2,0 m Kabel. Das Kabel wird in den vorhandenen Kabelkanal auf der Innenseite der Außenwand geführt und bauseits an das Einbruchschutzsystem angeschlossen Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge, 1. Teil Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Kipp, Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	3.Teil 1100 mm, Ansichtshöhe Glas 540 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit VSG 2-seitig, 2 Füllungen, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, mit manueller Bedienung, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Mit Öffnungsbegrenzer Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas Ausführung Typ F.04a				
01.02.0110		2,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0100 (Typ F.04a Einfachfenster B 3150 mm H 1010 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2sei), jedoch Sonderausführung Glas Fensterflügel: ohne Sonnenschutzfunktion Ausführung Typ F.04a				
01.02.0120		1,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0100 (Typ F.04a Einfachfenster B 3150 mm H 1010 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2sei), jedoch ohne Öffnungsbegrenzer Ausführung Typ F.04a				
01.02.0130		1,000	St	 EUR	 EUR
	Typ F.04a Einfachfenster B 3150 mm H 1010 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Antrieb m Sonderausführung Glas Fensterflügel: ohne Sonnenschutzfunktion ohne Öffnungsbegrenzer Ausführung Typ F.04a				
01.02.0140		2,000	St	 EUR	 EUR
	Typ F.04b Einfachfenster B 3150 mm H 1010 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2sei Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 3150 mm, Höhe Blendrahmen 1010 mm, 3-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl. Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge, 1. Teil Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Kipp, Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 1100 mm, Ansichtshöhe Glas 540 mm
 Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit VSG 2-seitig, 2 Füllungen, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, mit manueller Bedienung, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.
 Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
 Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
 Öffnungswinkel Kippflügel 90°, inkl. entsprechenden Kippbeschlägen.
 Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas
 Ausführung Typ F.04b

01.02.0150 1,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.0140 (Typ F.04b Einfachfenster B 3150 mm H 1010 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2sei), jedoch

mit Öffnungsbegrenzer
 Ausführung Typ F.04b

01.02.0160 1,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.0140 (Typ F.04b Einfachfenster B 3150 mm H 1010 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2sei), jedoch

Sonderausführung Glas Fensterflügel: ohne Sonnenschutzfunktion
 mit Öffnungsbegrenzer
 Ausführung Typ F.04b

01.02.0170 8,000 St EUR EUR

Typ F.04c Einfachfenster B 3150 mm H 1040 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2seitig Ant

Einfachaußenfenster,
 Breite Blendrahmen 3150 mm,
 Höhe Blendrahmen 1040 mm,
 3-teilig, senkrecht geteilt,
 Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
 bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
 Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln,
 1. Teil Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Kipp,
 Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	3.Teil 1100 mm, Ansichtshöhe Glas 540 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit VSG 2-seitig, 2 Füllungen, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, mit manueller Bedienung, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Öffnungswinkel Kippflügel 90°, inkl . entsprechenden Kippbeschlägen. Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas Ausführung Typ F.04c				
01.02.0180		7,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0170 (Typ F.04c Einfachfenster B 3150 mm H 1040 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2seitig Ant), jedoch Sonderausführung Glas Fensterflügel: ohne Sonnenschutzfunktion Ausführung Typ F.04c				
01.02.0190		2,000	St	 EUR	 EUR
	Typ F.04d Einfachfenster B 3150 mm H 1040 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig RWA Antrieb Motor Einfachaußenfenster, RWA-Fenster Breite Blendrahmen 3150 mm, Höhe Blendrahmen 1040 mm, 3-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln, 1. Teil Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Kipp, Ansichtsbreite Glas 1.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3.Teil 1100 mm, Ansichtshöhe Glas 540 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG 2-seitig, 2 Füllungen, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, mit Motor Bedienung und Handauslösertaster, Inkl Anschlusskabel Motor 10 m und Stecker, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
 Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
 Öffnungswinkel Kippflügel 90°, inkl. entsprechenden Kippbeschlägen.
 Ausführung Typ F.04d

01.02.0200 82,000 m EUR EUR

Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm

Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)
 Für den Fenstertyp der Vorposition/en
 Dicke 1,5 mm,
 Breite 180 mm,
 Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen
 mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,
 Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm
 Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm,
 einschl. Antidröhschicht,
 mit seitlichen Abschlüssen,
 geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen,
 Untergrund Stahlbeton-Fertigteil,

01.02.0210 17,000 St EUR EUR

**Typ F.05a und 05b Einfachfenster B 3150 mm H 1890 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A
 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnensch**

Einfachaußenfenster,
 Breite Blendrahmen 3150 mm,
 Höhe Blendrahmen 1890 mm,
 3-teilig, senkrecht geteilt,
 Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
 Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
 bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
 kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
 Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl.
 Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
 Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,
 Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp,
 Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1095 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas
 3. Teil 1095 mm,
 Ansichtshöhe Glas 1400 mm
 Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit VSG 2-
 seitig, Sonnenschutzglas, 2 Füllungen, integrierter Sonnenschutz, Dichtungen, mit Beschlag,
 Dreh-Kipp, TBT Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit
 Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren
 Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend,
 Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
 Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
 Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender
 Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
 im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in
 Glashalteleisten, hinterlüftet.
 Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
 Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
 Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Ausführung Typ F.05a und 05b

01.02.0220 1,000 St EUR EUR

Typ F.05a* Einfachfenster B 2860 mm H 1890 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2se

Breite Blendrahmen 2860 mm,

1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil festverglast, 3. Teil Dreh-Kipp,

Ansichtsbreite Glas 1. Teil 815 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas

3. Teil 1100 mm,

Ausführung Typ F.05a*

01.02.0230 17,000 St EUR EUR

Typ F.05c Einfachfenster B 3150 mm H 1889 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dreh-Kipp Öffnung

Einfachaußenfenster,

Breite Blendrahmen 3150 mm

Höhe Blendrahmen 1889 mm

3-teilig, senkrecht geteilt,

Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,

Befestigungsuntergrund Normalbeton,

bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw

kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,

Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,

Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,

1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp,

Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas

3. Teil 1100 mm,

Ansichtshöhe Glas 1390 mm

Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG 2-seitig, 2 Füllungen,

Dichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT Drehfunktion abschließbar, dichtung der äußeren

Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung

der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar,

umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,

Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender

Schräge, St horizontal durchlaufend

im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in

Glashalteleisten, hinterlüftet.

Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm

Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400

Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a mind. 12 cm

Umwehrung / Absturzsicherung 1,1m

Öffnungsbegrenzung

Vorgerüstet für horizontale Traverse

Ausführung Typ F.05c

01.02.0240 6,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.0230 (Typ F.05c Einfachfenster B 3150 mm H 1889 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dreh-Kipp Öffnung), jedoch

ohne Umwehrung / Absturzsicherung 1,1m

ohne TBT Drehfunktion abschließbar

ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a mind. 12 cm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

ohne Vorgerüstet für horizontale Traverse
Ausführung Typ F.05c

01.02.0250 3,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.0230 (Typ F.05c Einfachfenster B 3150 mm H 1889 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dreh-Kipp Öffnung), jedoch

Einfachaußenfenster,
Breite Blendrahmen 2860 mm
Höhe Blendrahmen 1889 mm
3-teilig, senkrecht geteilt,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
Befestigungsuntergrund Normalbeton,
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp,
Ansichtsbreite Glas 1. Teil 800 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 1100 mm,
Ansichtshöhe Glas 1390 mm
Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG 2-seitig, 2 Füllungen,
Dichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT Drehfunktion abschließbar, dichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, St horizontal durchlaufend
im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.
Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400
Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a mind. 12 cm
Umwehrung / Absturzsicherung 1,1m
Öffnungsbegrenzung
Vorgerüstet für horizontale Traverse
Ausführung Typ F.05c*

01.02.0260 1,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.0230 (Typ F.05c Einfachfenster B 3150 mm H 1889 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dreh-Kipp Öffnung), jedoch

ohne Umwehrung / Absturzsicherung 1,1m
ohne TBT Drehfunktion abschließbar
ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a mind. 12 cm
ohne Vorgerüstet für horizontale Traverse
Ausführung Typ F.05c*

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.02.0270 1,000 St EUR EUR

Typ F.05d Einfachfenster B 3150 mm H 1889 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dreh-Kipp Öffnung

Einfachaußenfenster,
Breite Blendrahmen 3150 mm,
Höhe Blendrahmen 1889 mm,
3-teilig, senkrecht geteilt,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,
Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp,
Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas
3. Teil 1100 mm,
Ansichtshöhe Glas 1390 mm
Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG 2-seitig, 2 Füllungen,
Dichtungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT Drehfunktion abschließbar,
dichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3,
umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht
DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender
Schräge, St horizontal durchlaufend
im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in
Glashalteleisten, hinterlüftet.
Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400
Umwehrung / Absturzsicherung 1,1m
Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a mind. 12 cm
Öffnungsbegrenzung
Vorgerüstet für horizontale Traverse
Ausführung Typ F.05d

01.02.0280 2,000 St EUR EUR

Typ F.05d Einfachfenster B 3150 mm H 1889 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dreh-Kipp

ohne Öffnungsbegrenzung
Ausführung Typ F.05d

01.02.0290 1,000 St EUR EUR

Typ F.05d Einfachfenster B 3150 mm H 1889 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dreh-Kipp

ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m
ohne TBT - Drehfunktion abschließbar
ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm
ohne Öffnungsbegrenzung
ohne Vorgerüstet für horizontale Traverse
Ausführung Typ F.05d

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0300	Typ F.05d Einfachfenster B 3150 mm H 1889 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dreh-Kipp ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m ohne Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.05d	1,000	St	 EUR	 EUR
01.02.0310	Typ F.05e Einfachfenster B 3150 mm H 1890 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2seitig Dreh Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 3150 mm, Höhe Blendrahmen 1890 mm, 3-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge, 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp, Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1095 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 1095 mm, Ansichtshöhe Glas 1400 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion mit VSG 2-seitig, 2 Füllungen, integrierter Sonnenschutz, Dichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm Öffnungsbegrenzung Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas Vorgerüstet für horizontale Traverse Ausführung Typ F.05e	10,000	St	 EUR	 EUR
01.02.0320	Leistung wie Position 01.02.0310 (Typ F.05e Einfachfenster B 3150 mm H 1890 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2seitig Dreh), jedoch ohne Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.05e	49,000	St	 EUR	 EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0330		4,000 St		 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0310 (Typ F.05e Einfachfenster B 3150 mm H 1890 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2seitig Dreh), jedoch ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m ohne TBT-Drehfunktion abschließbar ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm ohne vorgerüstet für Traverse Ausführung Typ F.05e				
01.02.0340		5,000 St		 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0310 (Typ F.05e Einfachfenster B 3150 mm H 1890 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2seitig Dreh), jedoch ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m ohne TBT-Drehfunktion abschließbar ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm Ausführung Typ F.05e				
01.02.0350		8,000 St		 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0310 (Typ F.05e Einfachfenster B 3150 mm H 1890 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2seitig Dreh), jedoch ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m ohne TBT-Drehfunktion abschließbar ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm ohne Öffnungsbegrenzung ohne vorgerüstet für Traverse Ausführung Typ F.05e				
01.02.0360		3,000 St		 EUR	 EUR
	Typ F.05e* Einfachfenster B 2860 mm H 1890 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2seitig Dre Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 2860 mm, Höhe Blendrahmen 1890 mm, 3-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge, 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp, Ansichtsbreite Glas 1. Teil 815 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 1010 mm, Ansichtshöhe Glas 1400 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion mit VSG 2-seitig, 2 Füllungen, integrierter Sonnenschutz, Dichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

(Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,

Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend

im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.

Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm

Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm

Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m

Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm

Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas

Vorgerüstet für horizontale Traverse

Ausführung Typ F.05e*

01.02.0370 1,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.0360 (Typ F.05e* Einfachfenster B 2860 mm H 1890 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2seitig Dre), jedoch

ohne TBT Drehfunktion abschließbar

ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m

ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm

ohne Vorgerüstet für horizontale Traverse

Ausführung Typ F.05e*

01.02.0380 2,000 St EUR EUR

Typ F.05f Einfachfenster B 3150 mm H 1890 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2seitig Dreh

Einfachaußenfenster,

Breite Blendrahmen 3150 mm,

Höhe Blendrahmen 1890 mm,

3-teilig, senkrecht geteilt,

Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,

Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage

bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw

kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,

Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,

Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,

1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp,

Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1095 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas

3. Teil 1095 mm,

Ansichtshöhe Glas 1400 mm

Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion mit VSG 2-

seitig, 2 Füllungen, integrierter Sonnenschutz, Dichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT

Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie,

diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit

Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene

(Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,

Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend

im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.

Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm

Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm Öffnungsbegrenzung Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas Vorgerüstet für horizontale Traverse Ausführung Typ F.05f				
01.02.0390		13,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0380 (Typ F.05f Einfachfenster B 3150 mm H 1890 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2seitig Dreh), jedoch ohne Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.05f				
01.02.0400		5,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0380 (Typ F.05f Einfachfenster B 3150 mm H 1890 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2seitig Dreh), jedoch ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m Ausführung Typ F.05f				
01.02.0410		5,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0380 (Typ F.05f Einfachfenster B 3150 mm H 1890 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2seitig Dreh), jedoch ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m ohne Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.05f				
01.02.0420		3,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0380 (Typ F.05f Einfachfenster B 3150 mm H 1890 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2seitig Dreh), jedoch ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m ohne TBT-Drehfunktion abschließbar ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm ohne Vorgerüstet für Traverse Ausführung Typ F.05f				
01.02.0430		6,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0380 (Typ F.05f Einfachfenster B 3150 mm H 1890 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG Sonnenschutz 2seitig Dreh), jedoch ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m ohne TBT-Drehfunktion abschließbar ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm ohne Öffnungsbegrenzung ohne Vorgerüstet für Traverse Ausführung Typ F.05f				
01.02.0440		541,000	m	 EUR	 EUR
	Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015) Für den Fenstertyp der Vorposition/en				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Dicke 1,5 mm,
 Breite 180 mm,
 Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen
 mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,
 Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm
 Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm,
 einschl. Antidröhnschicht,
 mit seitlichen Abschlüssen,
 geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen,
 Untergrund Stahlbeton-Fertigteil,

01.02.0450 6,000 St EUR EUR

Typ F.06a Einfachfenster B 3150 mm H 2350 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dreh-Kipp

Einfachaußenfenster,
 Breite Blendrahmen 3150 mm,
 Höhe Blendrahmen 2350 mm,
 3-teilig, senkrecht geteilt,
 Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
 Befestigungsuntergrund Normalbeton,
 bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl.
 Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
 Einbruchschutz Magnet-Reedkontakt, inkl. verdeckt liegender Verkabelung, inkl. 2,0 m Kabel. Das Kabel wird in den vorhandenen Kabelkanal auf der Innenseite der Außenwand geführt und bauseits an das Einbruchschutzsystem angeschlossen
 Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp,
 Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 1100 mm,
 Ansichtshöhe Glas 1880 mm
 Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG 2-seitig, 2 Füllungen,
 Dichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
 Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
 Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
 im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.
 Lichtiges Maß Hinterlüftung 75 mm
 Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
 Ausführung Typ F.06a

01.02.0460 1,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.0450 (Typ F.06a Einfachfenster B 3150 mm H 2350 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dreh-Kipp), jedoch

Breite Blendrahmen 2860 mm,
 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil festverglast, 3. Teil Dreh-Kipp,
 Ansichtsbreite Glas 1. Teil 800 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

3.Teil 1100 mm,
Ausführung Typ F.06a*

01.02.0470 1,000 St EUR EUR

**Typ F.06b Einfachfenster B 3150 mm H 2350 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen
Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dreh-Kipp**

Einfachaußenfenster,
Breite Blendrahmen 3150 mm,
Höhe Blendrahmen 2350 mm,
3-teilig, senkrecht geteilt,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
Befestigungsuntergrund Normalbeton,
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl.
Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
Einbruchschutz Magnet-Reedkontakt, inkl. verdeckt liegender Verkabelung, inkl. 2,0 m
Kabel. Das Kabel wird in den vorhandenen Kabelkanal auf der Innenseite der Außenwand
geführt und bauseits an das Einbruchschutzsystem angeschlossen
Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,
Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp,
Ansichtsbreite Glas 1.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas
3.Teil 1100 mm,
Ansichtshöhe Glas 1880 mm
Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG 2-seitig, 2 Füllungen,
Dichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der
äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend,
Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3,
überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender
Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in
Glashalteleisten, hinterlüftet.
Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
Ausführung Typ F.06b

01.02.0480 5,000 St EUR EUR

**Typ F.06c Einfachfenster B 3150 mm H 2350 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen
Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dreh-Kipp**

Einfachaußenfenster,
Breite Blendrahmen 3150 mm,
Höhe Blendrahmen 2350 mm,
3-teilig, senkrecht geteilt,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
Befestigungsuntergrund Normalbeton,
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl.
Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,
Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp, Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 1100 mm, Ansichtshöhe Glas 1880 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG 2-seitig, 2 Füllungen, Dichtungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Ausführung Typ F.06c				
01.02.0490		1,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0480 (Typ F.06c Einfachfenster B 3150 mm H 2350 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dreh-Kipp), jedoch Umwehrung / Absturzsicherung 1,1m Fensterbeschlag abschließbar Ausführung Typ F.06c				
01.02.0500		1,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0480 (Typ F.06c Einfachfenster B 3150 mm H 2350 mm 3tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dreh-Kipp), jedoch Breite Blendrahmen 2860 mm, 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil festverglast, 3. Teil Dreh-Kipp, Ansichtsbreite Glas 1. Teil 800 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 1100 mm, Umwehrung / Absturzsicherung 1,1m Fensterbeschlag abschließbar Ausführung Typ F.06c*				
01.02.0510		3,000	St	 EUR	 EUR
	Typ F.06e Einfachfenster Oberlicht B 3150 mm H 2350 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp i Einfachaußenfenster, Oberlicht Breite Blendrahmen 3150 mm, Höhe Blendrahmen 2350 mm, 5-teilig, senkrecht / waagrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage, bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angrieffhemmend P6B DIN EN 356, inkl. Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben Einbruchschutz Magnet-Reedkontakt, inkl. verdeckt liegender Verkabelung, inkl. 2,0 m Kabel. Das Kabel wird in den vorhandenen Kabelkanal auf der Innenseite der Außenwand				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

geführt und bauseits an das Einbruchschutzsystem angeschlossen
 Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,
 Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
 1. Teil Drehkipp, 2. Teil Kipp, 3. Teil Blindelement, 4. Teil Drehkipp, 5. Teil Kipp,
 Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite
 Glas 3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100
 mm
 Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1265 mm
 Ansichtshöhe Glas Oberlicht 435 mm
 Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, 5 Füllungen,
 integrierter Sonnenschutz, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar,
 Handhebel Oberlicht, abschließbar,
 Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3,
 umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht
 DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
 Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
 Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender
 Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
 im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in
 Glashalteleisten, hinterlüftet.
 Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
 Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
 Oberlicht mit Sicherheitsschere, Öffnungswinkel Kippflügel 90°, abschließbar
 Öffnungsbegrenzung
 Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas
 Ausführung Typ F.06e

01.02.0520 2,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.0510 (Typ F.06e Einfachfenster Oberlicht B 3150 mm H 2350 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp i), jedoch

Ohne Öffnungsbegrenzung
 Ausführung Typ F.06e

01.02.0530 4,000 St EUR EUR

Typ F.06f Einfachfenster Oberlicht B 3150 mm H 2350 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp i

Einfachaußenfenster, Oberlicht
 Breite Blendrahmen 3150 mm,
 Höhe Blendrahmen 2350 mm,
 5-teilig, senkrecht / waagrecht geteilt,
 Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
 Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,
 bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
 kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
 Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl.
 Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
 Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,
 Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
 1. Teil Drehkipp, 2. Teil Kipp, 3. Teil Blindelement, 4. Teil Drehkipp, 5. Teil Kipp,
 Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite
 Glas 3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

mm

Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1265 mm

Ansichtshöhe Glas Oberlicht 435 mm

Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, 5 Füllungen, integrierter Sonnenschutz, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Handhebel Oberlicht, abschließbar,

Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,

Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend

im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.

Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm

Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm

Oberlicht mit Sicherheitsschere, Öffnungswinkel Kippflügel 90°, abschließbar

Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas

Ausführung Typ F.06f

01.02.0540

1,000 St

..... EUR EUR

Typ F.06g Einfachfenster Oberlicht B 3150 mm H 2350 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp i

Einfachaußenfenster, Oberlicht

Breite Blendrahmen 3150 mm,

Höhe Blendrahmen 2350 mm,

5-teilig, senkrecht / waagrecht geteilt,

Wandaufbau im Anschlussbereich einschlig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,

Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,

bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw

kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,

Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl.

Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben

Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,

Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,

1. Teil Drehkipp, 2. Teil Kipp, 3. Teil Blindelement, 4. Teil Drehkipp, 5. Teil Kipp,

Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite

Glas 3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm

Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1265 mm

Ansichtshöhe Glas Oberlicht 435 mm

Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, 5 Füllungen, integrierter Sonnenschutz, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Handhebel Oberlicht, abschließbar,

Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,

Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend

im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.

Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm

Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Oberlicht mit Sicherheitsschere, Öffnungswinkel Kippflügel 90°, abschließbar
 Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas
 Ausführung Typ F.06g

01.02.0550 82,000 m EUR EUR

Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm

Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)
 Für den Fenstertyp der Vorposition/en
 Dicke 1,5 mm,
 Breite 180 mm,
 Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,
 Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm
 Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm, einschl. Antidröhnschicht,
 mit seitlichen Abschlüssen,
 geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen,
 Untergrund Stahlbeton-Fertigteile,

01.02.0560 15,000 St EUR EUR

Typ F.07 Einfachfenster Oberlicht B 3150 mm H 2860 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp So

Einfachaußenfenster, Oberlicht
 Breite Blendrahmen 3150 mm,
 Höhe Blendrahmen 2860 mm,
 5-teilig, senkrecht / waagrecht geteilt,
 Wandaufbau im Anschlussbereich einschligig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,
 bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl. Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
 Einbruchschutz Magnet-Reedkontakt, inkl. verdeckt liegender Verkabelung, inkl. 2,0 m Kabel. Das Kabel wird in den vorhandenen Kabelkanal auf der Innenseite der Außenwand geführt und bauseits an das Einbruchschutzsystem angeschlossen
 Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
 1. Teil Drehkipp, 2. Teil Kipp, 3. Teil Blindelement, 4. Teil Drehkipp, 5. Teil Kipp,
 Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1095 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 1095 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1095 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1095 mm
 Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1765 mm
 Ansichtshöhe Glas Oberlicht 435 mm
 Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, 5 Füllungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Handhebel Oberlicht, abschließbar,
 Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
 Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.

Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm

Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm

Oberlicht mit Sicherheitsschere, Öffnungswinkel Kippflügel 90°, abschließbar

Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas

Ausführung Typ F.07

01.02.0570 1,000 St EUR EUR

Typ F.07* Einfachfenster Oberlicht B 2860 mm H 2860 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp S

Breite Blendrahmen 2860 mm,

1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil festverglast, 3. Teil Dreh-Kipp,

Ansichtsbreite Glas 1. Teil 800 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas

3. Teil 1100 mm,

Ausführung Typ F.07*

01.02.0580 51,000 m EUR EUR

Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm

Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)

Für den Fenstertyp der Vorposition/en

Dicke 1,5 mm,

Breite 180 mm,

Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen

mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,

Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm

Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm,

einschl. Antidröhnschicht,

mit seitlichen Abschlüssen,

geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen,

Untergrund Stahlbeton-Fertigteil,

01.02.0590 1,000 St EUR EUR

Typ F.08a Einfachfenster Unterlicht B 2850 mm H 2770 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp

Einfachaußenfenster, Unterlicht

Breite Blendrahmen 2850 mm,

Höhe Blendrahmen 2770 mm,

5-teilig, senkrecht / waagrecht geteilt,

Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,

Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,

bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw

kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,

Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl.

Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben

Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,

Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,

1. Teil Drehkipp, 2. Festverglasung 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil

Festverglasung,

Ansichtsbreite Glas 1. Teil 810 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 810 mm, Ansichtsbreite Glas

3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1290 mm
 Ansichtshöhe Glas Unterlicht 895 mm
 Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit VSG 2-seitig, 5 Füllungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
 Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
 Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
 im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.
 Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
 Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
 Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm
 Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas
 Fensterfunktion als Rauchabzug
 Vorgerüstet für horizontale Traverse
 Ausführung Typ F.08a

01.02.0600 4,000 St EUR EUR

Typ F.08b Einfachfenster Unterlicht B 2850 mm H 2770 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Sonnensc

Einfachaußenfenster, Unterlicht
 Breite Blendrahmen 2850 mm,
 Höhe Blendrahmen 2770 mm,
 5-teilig, senkrecht / waagrecht geteilt,
 Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,
 bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
 1. Teil Drehkipp, 2. Festverglasung 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil Festverglasung,
 Ansichtsbreite Glas 1. Teil 810 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 810 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm
 Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1290 mm
 Ansichtshöhe Glas Unterlicht 895 mm
 Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit VSG 2-seitig, 5 Füllungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
 Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
 Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
 im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.
 Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
 Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
 Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm
 Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas
 Fensterfunktion als Rauchabzug

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Vorgerüstet für horizontale Traverse
Ausführung Typ F.08b

01.02.0610 1,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.0590 (Typ F.08a Einfachfenster Unterlicht B 2850 mm H 2770 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp), jedoch

Einfachaußenfenster, Unterlicht
Breite Blendrahmen 2850 mm,
Höhe Blendrahmen 2770 mm,
5-teilig, senkrecht / waagerecht geteilt,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,
Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
1. Teil Drehkipp, 2. Festverglasung 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil
Festverglasung,
Ansichtsbreite Glas 1.Teil 810 mm, Ansichtsbreite Glas 2.Teil 810 mm, Ansichtsbreite Glas
3.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5.Teil 1100 mm
Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1290 mm
Ansichtshöhe Glas Unterlicht 895 mm
Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit VSG 2-
seitig, 5 Füllungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung
der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend,
Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3,
überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender
Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in
Glashalteleisten, hinterlüftet.
Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm
Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas
Ausführung als RWA, mit Motor Bedienung und Handauslösertaster, Inkl Anschlusskabel
Motor 10 m und Stecker
Vorgerüstet für horizontale Traverse
Ausführung Typ F.08c

01.02.0620 17,500 m EUR EUR

Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm

Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet,
schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)
Für den Fenstertyp der Vorposition/en
Dicke 1,5 mm,
Breite 180 mm,
Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen
mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,
Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm
Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm,
einschl. Antidröhnschicht,
mit seitlichen Abschlüssen,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen,
Untergrund Stahlbeton-Fertigteil,

01.02.0630 1,000 St EUR EUR

Typ F.09 Einfachfenster Unterlicht B 2850 mm H 3770 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp S

Einfachaußenfenster, Unterlicht
Breite Blendrahmen 2850 mm,
Höhe Blendrahmen 3770 mm,
5-teilig, senkrecht / waagerecht geteilt,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl.
Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,
Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
1. Teil Drehkipp, 2. Festverglasung 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil
Festverglasung,
Ansichtsbreite Glas 1. Teil 810 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 810 mm, Ansichtsbreite Glas
3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm
Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 2290 mm
Ansichtshöhe Glas Unterlicht 895 mm
Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit VSG 2-
seitig, 5 Füllungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar,
Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3,
umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht
DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender
Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in
Glashalteleisten, hinterlüftet.
Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas
Fensterfunktion als Rauchabzug
Vorgerüstet für horizontale Traverse
Ausführung Typ F.09

01.02.0640 3,000 m EUR EUR

Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm

Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet,
schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)
Für den Fenstertyp der Vorposition/en
Dicke 1,5 mm,
Breite 180 mm,
Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen
mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,
Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm
Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm,
einschl. Antidröhnschicht,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

mit seitlichen Abschlüssen,
geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen,
Untergrund Stahlbeton-Fertigteil,

01.02.0650 1,000 St EUR EUR

Typ F.10a Einfachfenster Unterlicht B 2850 mm H 2770 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp

Einfachaußenfenster, Unterlicht
Breite Blendrahmen 2850 mm,
Höhe Blendrahmen 2770 mm,
5-teilig, senkrecht / waagrecht geteilt,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl.
Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
1. Teil Drehkipp, 2. Festverglasung 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil Festverglasung,
Ansichtsbreite Glas 1.Teil 810 mm, Ansichtsbreite Glas 2.Teil 810 mm, Ansichtsbreite Glas 3.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5.Teil 1100 mm
Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1280 mm
Ansichtshöhe Glas Unterlicht 895 mm
Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit VSG 2-seitig, 5 Füllungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.
Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas
Vorgerichtet für horizontale Traverse
Ausführung Typ F.10a

01.02.0660 1,000 St EUR EUR

Typ F.10a* Einfachfenster Unterlicht B 3150 mm H 3770 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp

Einfachaußenfenster, Unterlicht
Breite Blendrahmen 3150 mm,
Höhe Blendrahmen 3770 mm,
5-teilig, senkrecht / waagrecht geteilt,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben

Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,

Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,

1. Teil Drehkipp, 2. Festverglasung 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil Festverglasung,

Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite

Glas 3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm

Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 2280 mm

Ansichtshöhe Glas Unterlicht 895 mm

Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit VSG 2-

seitig, 5 Füllungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar,

Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3,

umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht

DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,

Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender

Schräge, 1 St horizontal durchlaufend

im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in

Glashalteleisten, hinterlüftet.

Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm

Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm

Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas

Vorgerichtet für horizontale Traverse

Ausführung Typ F.10a*

01.02.0670

1,000 St

..... EUR EUR

Typ F.10b Einfachfenster Unterlicht B 2850 mm H 2770 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Sonnensc

Einfachaußenfenster, Unterlicht

Breite Blendrahmen 2850 mm,

Höhe Blendrahmen 2770 mm,

5-teilig, senkrecht / waagerecht geteilt,

Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,

Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,

bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw

kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,

Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,

Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,

1. Teil Drehkipp, 2. Festverglasung 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil

Festverglasung,

Ansichtsbreite Glas 1. Teil 810 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 810 mm, Ansichtsbreite Glas

3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm

Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1280 mm

Ansichtshöhe Glas Unterlicht 895 mm

Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit VSG 2-

seitig, 5 Füllungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar,

Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3,

umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht

DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,

Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender

Schräge, 1 St horizontal durchlaufend

im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm Öffnungsbegrenzung Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas Vorgerichtet für horizontale Traverse Ausführung Typ F.10b				
01.02.0680		2,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0670 (Typ F.10b Einfachfenster Unterlicht B 2850 mm H 2770 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Sonnensc), jedoch ohne Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.10b				
01.02.0690		1,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0670 (Typ F.10b Einfachfenster Unterlicht B 2850 mm H 2770 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Sonnensc), jedoch ohne Öffnungsbegrenzung ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm Ausführung Typ F.10b				
01.02.0700		3,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0670 (Typ F.10b Einfachfenster Unterlicht B 2850 mm H 2770 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Sonnensc), jedoch Breite Blendrahmen 3150 mm, Höhe Blendrahmen 3770 mm, 1. Teil Drehkipp, 2. Festverglasung 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil Festverglasung, Ansichtsbreite Glas 1.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 3.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5.Teil 1100 mm Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 2280 mm ohne Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.10b*				
01.02.0710		1,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0670 (Typ F.10b Einfachfenster Unterlicht B 2850 mm H 2770 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Sonnensc), jedoch Breite Blendrahmen 3150 mm, Höhe Blendrahmen 3770 mm, 1. Teil Drehkipp, 2. Festverglasung 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil Festverglasung, Ansichtsbreite Glas 1.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 3.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5.Teil 1100 mm Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 2280 mm ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

ohne Öffnungsbegrenzung
Ausführung Typ F.10b*

01.02.0720 30,000 m EUR EUR

Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm

Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)
Für den Fenstertyp der Vorposition/en
Dicke 1,5 mm,
Breite 180 mm,
Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen
mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,
Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm
Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm,
einschl. Antidröhnschicht,
mit seitlichen Abschlüssen,
geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen,
Untergrund Stahlbeton-Fertigteile,

01.02.0730 1,000 St EUR EUR

Typ F.11 Einfachfenster Unterlicht B 2860 mm H 3770 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp S

Einfachaußenfenster, Unterlicht
Breite Blendrahmen 2860 mm,
Höhe Blendrahmen 3770 mm,
5-teilig, senkrecht / waagrecht geteilt,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschlig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl.
Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
1. Teil Drehkipp, 2. Festverglasung 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil Festverglasung,
Ansichtsbreite Glas 1. Teil 810 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 810 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm
Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 2280 mm
Ansichtshöhe Glas Unterlicht 895 mm
Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit VSG 2-seitig, 5 Füllungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.
Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas
Vorgeordnet für horizontale Traverse

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Ausführung Typ F.11

01.02.0740 1,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.0730 (Typ F.11 Einfachfenster Unterlicht B 2860 mm H 3770 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp S), jedoch

Breite Blendrahmen 3150 mm,
5-teilig, senkrecht / waagrecht geteilt,
1. Teil Drehkipp, 2. Festverglasung 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil Festverglasung,
Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm
Ausführung Typ F.11*

01.02.0750 6,500 m EUR EUR

Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm

Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)
Für den Fenstertyp der Vorposition/en
Dicke 1,5 mm,
Breite 180 mm,
Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,
Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm
Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm, einschl. Antidröhnschicht, mit seitlichen Abschlüssen, geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen, Untergrund Stahlbeton-Fertigteile,

01.02.0760 2,000 St EUR EUR

Typ F.12a Einfachfenster B 4850 mm H 1000 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach Kipp Öffnungsbegrenze

Einfachaußenfenster,
Breite Blendrahmen 4850 mm,
Höhe Blendrahmen 1000 mm,
5-teilig, senkrecht geteilt,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl. Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
Einbruchschutz Magnet-Reedkontakt, inkl. verdeckt liegender Verkabelung, inkl. 2,0 m Kabel. Das Kabel wird in den vorhandenen Kabelkanal auf der Innenseite der Außenwand geführt und bauseits an das Einbruchschutzsystem angeschlossen
Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
1. Teil Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Kipp, 4. Teil Blindelement, 5. Teil Kipp
Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Ansichtshöhe Glas Kippflügel 540 mm
 Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, abschließbar, Kipp, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
 Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
 im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.
 Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
 Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
 Oberlicht mit Sicherheitsschere, Öffnungswinkel Kippflügel 90°, abschließbar
 Öffnungsbegrenzung
 Ausführung Typ F.12a

01.02.0770 1,000 St EUR EUR

Typ F.12b Einfachfenster B 4850 mm H 1000 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach Kipp Öffnungsbegrenze

Einfachaußenfenster,
 Breite Blendrahmen 4850 mm,
 Höhe Blendrahmen 1000 mm,
 5-teilig, senkrecht geteilt,
 Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
 bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl.
 Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
 Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
 1. Teil Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Kipp, 4. Teil Blindelement, 5. Teil Kipp
 Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm
 Ansichtshöhe Glas Kippflügel 540 mm
 Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, abschließbar, Kipp, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
 Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
 im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.
 Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
 Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
 Oberlicht mit Sicherheitsschere, Öffnungswinkel Kippflügel 90°, abschließbar
 Öffnungsbegrenzung
 Ausführung Typ F.12b

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0780	Leistung wie Position 01.02.0770 (Typ F.12b Einfachfenster B 4850 mm H 1000 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach Kipp Öffnungsbegrenze), jedoch ohne Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.12b	1,000	St	 EUR	 EUR
01.02.0790	Typ F.12c Einfachfenster B 4850 mm H 1000 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Kipp Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 4850 mm, Höhe Blendrahmen 1000 mm, 5-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge, 1. Teil Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Kipp, 4. Teil Blindelement, 5. Teil Kipp Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm Ansichtshöhe Glas Kippflügel 540 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, abschließbar, Kipp, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Oberlicht mit Sicherheitsschere, Öffnungswinkel Kippflügel 90°, abschließbar Ausführung Typ F.12c	7,000	St	 EUR	 EUR
01.02.0800	Typ F.12d Einfachfenster B 4850 mm H 1030 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Kipp RWA Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 4850 mm, Höhe Blendrahmen 1000 mm, 5-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge, 1. Teil Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Kipp, 4. Teil Blindelement, 5. Teil Kipp	1,000	St	 EUR	 EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Ansichtsbreite Glas 1.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 4.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 5.Teil 1100 mm
 Ansichtshöhe Glas Kippflügel 540 mm
 Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, abschließbar, Kipp, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
 Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
 Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
 im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.
 Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
 Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
 Oberlicht mit Sicherheitsschere, Öffnungswinkel Kippflügel 90°, abschließbar
 Ausführung als RWA, mit Motor Bedienung und Handauslösertaster, Inkl Anschlusskabel Motor 10 m und Stecker
 Ausführung Typ F.12d

01.02.0810 59,000 m EUR EUR

Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm

Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)
 Für den Fenstertyp der Vorposition/en
 Dicke 1,5 mm,
 Breite 180 mm,
 Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen
 mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,
 Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm
 Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm,
 einschl. Antidröhnschicht,
 mit seitlichen Abschlüssen,
 geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen,
 Untergrund Stahlbeton-Fertigteil,

01.02.0820 1,000 St EUR EUR

Typ F.13a Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Öffnungsbegrenzer

Einfachaußenfenster,
 Breite Blendrahmen 4850 mm,
 Höhe Blendrahmen 1890 mm,
 5-teilig, senkrecht geteilt,
 Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
 bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
 Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln,
 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp, 4. Teil Blindelement, 5. Teil Dreh-Kipp
 Ansichtsbreite Glas 1.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 4.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 5.Teil 1100 mm
 Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1400 mm

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend

im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet.

Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm

Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm

Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = mind. 12 cm

Öffnungsbegrenzung

Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m

Vorgerüstet für horizontale Traverse

Ausführung Typ F.13a

01.02.0830 1,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.0820 (Typ F.13a Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Öffnungsbegrenzer), jedoch

ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m

ohne TBT-Drehfunktion abschließbar

ohne Vorgerüstet für horizontale Traverse

Ausführung Typ F.13a

01.02.0840 6,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.0820 (Typ F.13a Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Öffnungsbegrenzer), jedoch

ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m

ohne TBT-Drehfunktion abschließbar

ohne Öffnungsbegrenzung

ohne Vorgerüstet für horizontale Traverse

Ausführung Typ F.13a

01.02.0850 21,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.0820 (Typ F.13a Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Öffnungsbegrenzer), jedoch

ohne Öffnungsbegrenzer

Ausführung Typ F.13a

01.02.0860 1,000 St EUR EUR

Typ F.13b Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Öffnungsbegrenzer

Einfachaußenfenster,

Breite Blendrahmen 4850 mm,

Höhe Blendrahmen 1890 mm,

5-teilig, senkrecht geteilt,

Wandaufbau im Anschlussbereich einschligig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
 bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
 kleiner gleich 1 W/m²K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
 Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,
 Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln,
 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp, 4. Teil Blindelement, 5. Teil Dreh-
 Kipp
 Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas
 3. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm
 Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1400 mm
 Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit 2 Anschlagdichtungen, mit
 Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene
 mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren
 Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend,
 Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
 Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
 Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender
 Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
 im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in
 Glashalteleisten, hinterlüftet.
 Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
 Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
 Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = mind. 12 cm
 Öffnungsbegrenzung
 Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m
 Vorgerüstet für horizontale Traverse
 Ausführung Typ F.13b

01.02.0870 5,000 St EUR EUR

**Leistung wie Position 01.02.0860 (Typ F.13b Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm
 5tlg 1W/m²K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Öffnungsbegrenzer),
 jedoch**

ohne Öffnungsbegrenzung
 Ausführung Typ F.13b

01.02.0880 2,000 St EUR EUR

**Leistung wie Position 01.02.0860 (Typ F.13b Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm
 5tlg 1W/m²K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Öffnungsbegrenzer),
 jedoch**

ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m
 ohne TBT-Drehfunktion abschließbar
 ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a= min. 12 cm
 ohne Vorgerüstet für horizontale Traverse
 Ausführung Typ F.13b

01.02.0890 2,000 St EUR EUR

**Typ F.13c Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm 5tlg 1W/m²K g0,4 Rahmen Alu
 Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Öffnungsbegrenzer**

Einfachaußenfenster,
 Breite Blendrahmen 4850 mm,
 Höhe Blendrahmen 1890 mm,
 5-teilig, senkrecht geteilt,
 Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
 bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
 kleiner gleich 1 W/m²K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
 Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,
 Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln,
 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp, 4. Teil Blindelement, 5. Teil Dreh-
 Kipp
 Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas
 3. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm
 Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1400 mm
 Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit 2 Anschlagdichtungen, mit
 Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene
 mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren
 Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend,
 Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
 Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
 Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender
 Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
 im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in
 Glashalteleisten, hinterlüftet.
 Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
 Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
 Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = mind. 12 cm
 Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m
 Vorgerüstet für horizontale Traverse
 Ausführung Typ F.13c

01.02.0900 1,000 St EUR EUR

**Leistung wie Position 01.02.0890 (Typ F.13c Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm
 5tlg 1W/m²K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Öffnungsbegrenzer),
 jedoch**

mit Öffnungsbegrenzung
 ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m
 ohne TBT-Drehfunktion abschließbar
 ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a= min. 12 cm
 ohne Vorgerüstet für horizontale Traverse
 Ausführung Typ F.13c

01.02.0910 2,000 St EUR EUR

**Typ F.13d Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm 5tlg 1W/m²K g0,4 Rahmen Alu
 Isolierglas 3fach Dreh-Kipp integrierter Sonnen**

Einfachaußenfenster,
 Breite Blendrahmen 4850 mm,
 Höhe Blendrahmen 1890 mm,
 5-teilig, senkrecht geteilt,
 Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
 Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
 bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
 kleiner gleich 1 W/m²K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
 Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,
 Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln,
 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp, 4. Teil Blindelement, 5. Teil Dreh-
 Kipp
 Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	3. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1400 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, integrierter Sonnenschutz, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = mind. 12 cm Öffnungsbegrenzung Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m Vorgerüstet für horizontale Traverse Ausführung Typ F.13d				
01.02.0920		9,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0910 (Typ F.13d Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp integrierter Sonnen), jedoch ohne Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.13d				
01.02.0930		3,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.0910 (Typ F.13d Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp integrierter Sonnen), jedoch ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m ohne TBT-Drehfunktion abschließbar ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a= min. 12 cm ohne Vorgerüstet für horizontale Traverse Ausführung Typ F.13d				
01.02.0940		11,000	St	 EUR	 EUR
	Typ F.13e Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp integrierter Sonnen Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 4850 mm, Höhe Blendrahmen 1890 mm, 5-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln, 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp, 4. Teil Blindelement, 5. Teil Dreh- Kipp Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

3. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm
 Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1400 mm
 Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, integrierter Sonnenschutz, mit 2
 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung
 der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend,
 Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3,
 überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
 Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
 Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender
 Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
 im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in
 Glashalteleisten, hinterlüftet.
 Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
 Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
 Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = mind. 12 cm
 Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m
 Vorgerüstet für horizontale Traverse
 Ausführung Typ F.13e

01.02.0950 2,000 St EUR EUR

**Leistung wie Position 01.02.0940 (Typ F.13e Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm
 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp integrierter Sonnen),
 jedoch**

ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m
 ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a= min. 12 cm
 ohne Vorgerüstet für horizontale Traverse
 Ausführung Typ F.13e

01.02.0960 2,000 St EUR EUR

**Leistung wie Position 01.02.0940 (Typ F.13e Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm
 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp integrierter Sonnen),
 jedoch**

mit Öffnungsbegrenzung
 ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m
 ohne TBT-Drehfunktion abschließbar
 ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a= min. 12 cm
 ohne Vorgerüstet für horizontale Traverse
 Ausführung Typ F.13e

01.02.0970 1,000 St EUR EUR

**Leistung wie Position 01.02.0940 (Typ F.13e Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm
 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp integrierter Sonnen),
 jedoch**

ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m
 ohne TBT-Drehfunktion abschließbar
 ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a= min. 12 cm
 ohne Vorgerüstet für horizontale Traverse
 Ausführung Typ F.13e

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0980	Typ F.13f Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp integrierter Sonnen Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 4850 mm, Höhe Blendrahmen 1890 mm, 5-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln, 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp, 4. Teil Blindelement, 5. Teil Dreh-Kipp Ansichtsbreite Glas 1.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 4.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 5.Teil 1100 mm Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1400 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach,integrierter Sonnenschutz, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = mind. 12 cm Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m Vorgerüstet für horizontale Traverse Ausführung Typ F.13f	2,000	St	 EUR	 EUR
01.02.0990	Leistung wie Position 01.02.0980 (Typ F.13f Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp integrierter Sonnen), jedoch ohne Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.13f	8,000	St	 EUR	 EUR
01.02.1000	Typ F.13f Einfachfenster B 4850 mm H 1890 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp integrierter Sonnen ohne Öffnungsbegrenzung ohne TBT - Drehfunktion abschließbar ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min 12 cm Ausführung Typ F.13f	3,000	St	 EUR	 EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.1010	Typ F.13f* Einfachfenster B 4560 mm H 1890 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp integrierter Sonne Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 4560 mm, Höhe Blendrahmen 1890 mm, 5-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln, 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp, 4. Teil Blindelement, 5. Teil Dreh-Kipp Ansichtsbreite Glas 1.Teil 805 mm, Ansichtsbreite Glas 2.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 4.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 5.Teil 1100 mm Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1400 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, integrierter Sonnenschutz, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = mind. 12 cm Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m Vorgerüstet für horizontale Traverse Ausführung Typ F.13f*	3,000	St	 EUR	 EUR
01.02.1020	Typ F.13f* Einfachfenster B 4560 mm H 1890 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp integrierter Sonne ohne Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min 12 cm ohne Vorgerüstet für horizontale Traverse Ausführung Typ F.13f*	1,000	St	 EUR	 EUR
01.02.1030	Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015) Für den Fenstertyp der Vorposition/en Dicke 1,5 mm, Breite 180 mm, Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung, Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm	403,000	m	 EUR	 EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm,
einschl. Antidröhschicht,
mit seitlichen Abschlüssen,
geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen,
Untergrund Stahlbeton-Fertigteil,

01.02.1040 7,000 St EUR EUR

Typ F.14a Einfachfenster B 4850 mm H 2360 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp,

Einfachaußenfenster,
Breite Blendrahmen 4850 mm,
Höhe Blendrahmen 2360 mm,
5-teilig, senkrecht geteilt,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl.
Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
Einbruchschutz Magnet-Reedkontakt, inkl. verdeckt liegender Verkabelung, inkl. 2,0 m
Kabel. Das Kabel wird in den vorhandenen Kabelkanal auf der Innenseite der Außenwand
geführt und bauseits an das Einbruchschutzsystem angeschlossen
Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,
Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln,
1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp, 4. Teil Blindelement, 5. Teil Dreh-
Kipp
Ansichtsbreite Glas 1.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas
3.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 4.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 5.Teil 1100 mm
Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1265 mm
Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit 2 Anschlagdichtungen, mit
Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene
mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren
Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend,
Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender
Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in
Glashalteleisten, hinterlüftet.
Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
Ausführung Typ F.14a

01.02.1050 2,000 St EUR EUR

Typ F.14b Einfachfenster B 4850 mm H 2360 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp,

Einfachaußenfenster,
Breite Blendrahmen 4850 mm,
Höhe Blendrahmen 2360 mm,
5-teilig, senkrecht geteilt,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffshemmend P6B DIN EN 356, inkl. Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben Einbruchschutz Magnet-Reedkontakt, inkl. verdeckt liegender Verkabelung, inkl. 2,0 m Kabel. Das Kabel wird in den vorhandenen Kabelkanal auf der Innenseite der Außenwand geführt und bauseits an das Einbruchschutzsystem angeschlossen Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln, 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp, 4. Teil Blindelement, 5. Teil Dreh-Kipp Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1265 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Ausführung Typ F.14b				
01.02.1060		1,000 St		 EUR	 EUR
	Typ F.14c Einfachfenster B 4850 mm H 2360 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp, Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 4850 mm, Höhe Blendrahmen 2360 mm, 5-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffshemmend P6B DIN EN 356, inkl. Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben Einbruchschutz Magnet-Reedkontakt, inkl. verdeckt liegender Verkabelung, inkl. 2,0 m Kabel. Das Kabel wird in den vorhandenen Kabelkanal auf der Innenseite der Außenwand geführt und bauseits an das Einbruchschutzsystem angeschlossen Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln, 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp, 4. Teil Blindelement, 5. Teil Dreh-Kipp Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1265 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Ausführung Typ F.14c				
01.02.1070		3,000 St		 EUR	 EUR
	Typ F.14d Einfachfenster B 4850 mm H 2360 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp, Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 4850 mm, Höhe Blendrahmen 2360 mm, 5-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl. Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln, 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Blindelement, 3. Teil Dreh-Kipp, 4. Teil Blindelement, 5. Teil Dreh-Kipp Ansichtsbreite Glas 1.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 3.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 4.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 5.Teil 1100 mm Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1265 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Ausführung Typ F.14d				
01.02.1080		6,000 St		 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.1070 (Typ F.14d Einfachfenster B 4850 mm H 2360 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp,), jedoch ohne Fensterbeschlag abschließbar Ausführung Typ F.14d				
01.02.1090		1,000 St		 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.1070 (Typ F.14d Einfachfenster B 4850 mm H 2360 mm 5tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp,), jedoch ohne Fensterbeschlag abschließbar Öffnungsbegrenzung				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Ausführung Typ F.14d

01.02.1100 1,000 St EUR EUR

Typ F.14g Einfachfenster Oberlicht B 4850 mm H 2360 mm 8tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp,

Einfachaußenfenster,
 Breite Blendrahmen 4850 mm,
 Höhe Blendrahmen 2360 mm,
 8-teilig, senkrecht geteilt,
 Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
 Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
 bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
 kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
 Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl.
 Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
 Einbruchschutz Magnet-Reedkontakt, inkl. verdeckt liegender Verkabelung, inkl. 2,0 m
 Kabel. Das Kabel wird in den vorhandenen Kabelkanal auf der Innenseite der Außenwand
 geführt und bauseits an das Einbruchschutzsystem angeschlossen
 Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,
 Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln,
 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Oberlicht Kipp, 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil
 Oberlicht Kipp, 6. Teil Blindelement, 7. Teil Dreh-Kipp, 8. Teil Oberlicht Kipp
 Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite
 Glas 3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100
 mm, Ansichtsbreite Glas 6. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 7. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite
 Glas 8. Teil 1100 mm,
 Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1265 mm
 Ansichtshöhe Glas Oberlicht 435 mm
 Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, integrierter
 Sonnenschutz, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion
 abschließbar, Handhebel Manuel, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit
 Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren
 Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend,
 Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
 Mittelstück festverglast Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
 Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender
 Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
 im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in
 Glashalteleisten, hinterlüftet.
 Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
 Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
 Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas
 Öffnungsbegrenzung
 Ausführung Typ F.14g

01.02.1110 4,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.1100 (Typ F.14g Einfachfenster Oberlicht B 4850 mm H 2360 mm 8tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp,), jedoch

ohne Öffnungsbegrenzung
 Ausführung Typ F.14g

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.02.1120 1,000 St EUR EUR

Typ F.14g* Einfachfenster Oberlicht B 4560 mm H 2360 mm 8tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp

Einfachaußenfenster,
Breite Blendrahmen 4560 mm,
Höhe Blendrahmen 2360 mm,
8-teilig, senkrecht geteilt,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl.
Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
Einbruchschutz Magnet-Reedkontakt, inkl. verdeckt liegender Verkabelung, inkl. 2,0 m
Kabel. Das Kabel wird in den vorhandenen Kabelkanal auf der Innenseite der Außenwand
geführt und bauseits an das Einbruchschutzsystem angeschlossen
Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,
Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln,
1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Oberlicht Kipp, 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil
Oberlicht Kipp, 6. Teil Blindelement, 7. Teil Dreh-Kipp, 8. Teil Oberlicht Kipp
Ansichtsbreite Glas 1. Teil 805 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 805 mm, Ansichtsbreite Glas
3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm,
Ansichtsbreite Glas 6. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 7. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas
8. Teil 1100 mm,
Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1265 mm
Ansichtshöhe Glas Oberlicht 435 mm
Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, integrierter
Sonnenschutz, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion
abschließbar, Handhebel Manuel, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit
Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren
Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend,
Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
Mittelstück festverglast Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene,
Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender
Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in
Glashalteleisten, hinterlüftet.
Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm
Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm
Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas
Öffnungsbegrenzung
Ausführung Typ F.14g*

01.02.1130 3,000 St EUR EUR

Typ F.14h Einfachfenster Oberlicht B 4850 mm H 2360 mm 8tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp,

Einfachaußenfenster,
Breite Blendrahmen 4850 mm,
Höhe Blendrahmen 2360 mm,
8-teilig, senkrecht geteilt,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl. Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben Einbruchschutz Magnet-Reedkontakt, inkl. verdeckt liegender Verkabelung, inkl. 2,0 m Kabel. Das Kabel wird in den vorhandenen Kabelkanal auf der Innenseite der Außenwand geführt und bauseits an das Einbruchschutzsystem angeschlossen Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln, 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Oberlicht Kipp, 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil Oberlicht Kipp, 6. Teil Blindelement, 7. Teil Dreh-Kipp, 8. Teil Oberlicht Kipp Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 6. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 7. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 8. Teil 1100 mm, Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1265 mm Ansichtshöhe Glas Oberlicht 435 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, integrierter Sonnenschutz, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Handhebel Manuel, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück festverglast Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.14h				

01.02.1140 2,000 St EUR EUR

**Typ F.14i Einfachfenster Oberlicht B 4850 mm H 2360 mm 8tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B
Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp,**

Einfachaußenfenster,
Breite Blendrahmen 4850 mm,
Höhe Blendrahmen 2360 mm,
8-teilig, senkrecht geteilt,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw
kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,
Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl.
Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
Einbruchschutz Magnet-Reedkontakt, inkl. verdeckt liegender Verkabelung, inkl. 2,0 m
Kabel. Das Kabel wird in den vorhandenen Kabelkanal auf der Innenseite der Außenwand
geführt und bauseits an das Einbruchschutzsystem angeschlossen
Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,
Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln,
1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Oberlicht Kipp, 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil
Oberlicht Kipp, 6. Teil Blindelement, 7. Teil Dreh-Kipp, 8. Teil Oberlicht Kipp
Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite
Glas 3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100
mm, Ansichtsbreite Glas 6. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 7. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Glas 8.Teil 1100 mm, Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1265 mm Ansichtshöhe Glas Oberlicht 435 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, integrierter Sonnenschutz, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Handhebel Manuel, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück festverglast Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.14i				
01.02.1150		1,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.1140 (Typ F.14i Einfachfenster Oberlicht B 4850 mm H 2360 mm 8tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp,), jedoch ohne Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.14i				
01.02.1160		2,000	St	 EUR	 EUR
	Typ F.14j Einfachfenster Oberlicht B 4850 mm H 2360 mm 8tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp, Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 4850 mm, Höhe Blendrahmen 2360 mm, 8-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl. Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln, 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Oberlicht Kipp, 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil Oberlicht Kipp, 6. Teil Blindelement, 7. Teil Dreh-Kipp, 8. Teil Oberlicht Kipp Ansichtsbreite Glas 1.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 3.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 6.Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 7.Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 8.Teil 1100 mm, Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1265 mm Ansichtshöhe Glas Oberlicht 435 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, integrierter Sonnenschutz, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Handhebel Manuel, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück festverglast Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.14j				
01.02.1170		2,000 St		 EUR	 EUR
	Typ F.14j Einfachfenster Oberlicht B 4850 mm H 2360 mm 8tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp, ohne Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.14j				
01.02.1180		1,000 St		 EUR	 EUR
	Typ F.14k Einfachfenster Oberlicht B 4850 mm H 2360 mm 8tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp, Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 4850 mm, Höhe Blendrahmen 2360 mm, 8-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl. Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln, 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Oberlicht Kipp, 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil Oberlicht Kipp, 6. Blindelement, 7. Teil Dreh-Kipp, 8. Teil Oberlicht Kipp Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 6. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 7. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 8. Teil 1100 mm, Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1265 mm Ansichtshöhe Glas Oberlicht 435 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, integrierter Sonnenschutz, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, Handhebel Manuel, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück festverglast Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.14k				
01.02.1190		4,000	St	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 01.02.1180 (Typ F.14k Einfachfenster Oberlicht B 4850 mm H 2360 mm 8tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp,), jedoch				
	ohne Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.14k				
01.02.1200		1,000	St	 EUR	 EUR
	Typ F.14I Einfachfenster Oberlicht B 4850 mm H 2360 mm 8tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp,				
	Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 4850 mm, Höhe Blendrahmen 2360 mm, 8-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl. Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln, 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Oberlicht Kipp, 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil Oberlicht Kipp, 6. Teil Blindelement, 7. Teil Dreh-Kipp, 8. Teil Oberlicht Kipp Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 6. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 7. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 8. Teil 1100 mm, Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1265 mm Ansichtshöhe Glas Oberlicht 435 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, integrierter Sonnenschutz, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Handhebel Manuel, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück festverglast Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.14I				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.1210	Leistung wie Position 01.02.1200 (Typ F.14I Einfachfenster Oberlicht B 4850 mm H 2360 mm 8tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp), jedoch ohne Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.14I	1,000	St	 EUR	 EUR
01.02.1220	Typ F.14I* Einfachfenster Oberlicht B 4560 mm H 2360 mm 8tlg 1W/m2K g0,4 RC2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Dreh-Kipp Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen 4560 mm, Höhe Blendrahmen 2360 mm, 8-teilig, senkrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl. Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln, 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Oberlicht Kipp, 3. Teil Blindelement, 4. Teil Dreh-Kipp, 5. Teil Oberlicht Kipp, 6. Teil Blindelement, 7. Teil Dreh-Kipp, 8. Teil Oberlicht Kipp Ansichtsbreite Glas 1. Teil 805 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 805 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 5. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 6. Teil 320 mm, Ansichtsbreite Glas 7. Teil 1100 mm, Ansichtsbreite Glas 8. Teil 1100 mm, Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1265 mm Ansichtshöhe Glas Oberlicht 435 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, integrierter Sonnenschutz, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Handhebel Manuel, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Mittelstück festverglast Fensterpaneel mit opaker Füllung, in Fensterebene, Aufsatzprofile, 6 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend im Mittelfeld vertikal mit Glashalteleiste, mit Floatglas - Drahtglas, eingespannt in Glashalteleisten, hinterlüftet. Lichtes Maß Hinterlüftung 75 mm Ansichtsbreite Glashalteleisten mit Drahtglas 400 mm Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas Öffnungsbegrenzung Ausführung Typ F.14I*	1,000	St	 EUR	 EUR
01.02.1230	Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015) Für den Fenstertyp der Vorposition/en Dicke 1,5 mm,	214,000	m	 EUR	 EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Breite 180 mm,
Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen
mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,
Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm
Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm,
einschl. Antidröhnschicht,
mit seitlichen Abschlüssen,
geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen,
Untergrund Stahlbeton-Fertigteil,

01.02.1240 1,000 St EUR EUR

Typ F.15 Einfachfenster B 1450 mm H 1890 mm 1tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Sonnenschutz integri

Einfachaußenfenster,
Breite Blendrahmen 1450 mm,
Höhe Blendrahmen 1890 mm,
1-teilig, Wandaufbau im Anschlussbereich einschlig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage
bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln,
1. Teil Dreh-Kipp,
Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1090 mm
Ansichtshöhe Glas 1400 mm
Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, integrierter Sonnenschutz, mit 2 Anschlagdichtungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
Aufsatzprofile, 2 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal
Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas
Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = mind. 12 cm
Vorgerüstet für horizontale Traverse
Ausführung Typ F.15

01.02.1250 1,450 m EUR EUR

Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm

Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)
Für den Fenstertyp der Vorposition/en
Dicke 1,5 mm,
Breite 180 mm,
Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen
mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,
Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm
Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm,
einschl. Antidröhnschicht,
mit seitlichen Abschlüssen,
geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen,
Untergrund Stahlbeton-Fertigteil,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.02.1260 1,000 St EUR EUR

Typ F.16a Einfachfenster Unterlicht B 2600 mm H 2770 mm 4tlg 1W/m2K g0,4RC 2 P4A Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp

Einfachaußenfenster, Unterlicht

Breite Blendrahmen 2600 mm,

Höhe Blendrahmen 2770 mm,

4-teilig, senkrecht / waagerecht geteilt,

Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,

Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,

bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw

kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,

Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl.

Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben

Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,

Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,

1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Unterlicht Festverglasung, 3. Teil Dreh-Kipp, 4. Teil Unterlicht

Festverglasung,

Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1025 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 1025 mm, Ansichtsbreite

Glas 3. Teil 1025 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1025 mm

Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1280 mm

Ansichtshöhe Glas Unterlicht 895 mm

Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit VSG 2-

seitig, 4 Füllungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar,

Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3,

umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht

DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Aufsatzprofile, 2 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender

Schräge, 1 St horizontal durchlaufend

Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm

Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas

Vorgerichtet für horizontale Traverse

Ausführung Typ F.16a

01.02.1270 5,000 St EUR EUR

Typ F.16b Einfachfenster Unterlicht B 2600 mm H 2770 mm 4tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Sonnensc

Einfachaußenfenster, Unterlicht

Breite Blendrahmen 2600 mm,

Höhe Blendrahmen 2770 mm,

4-teilig, senkrecht / waagerecht geteilt,

Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,

Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,

bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw

kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,

Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet,

Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,

1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Unterlicht Festverglasung, 3. Teil Dreh-Kipp, 4. Teil Unterlicht

Festverglasung,

Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1025 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 1025 mm, Ansichtsbreite

Glas 3. Teil 1025 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1025 mm

Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1280 mm

Ansichtshöhe Glas Unterlicht 895 mm

Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit VSG 2-

seitig, 4 Füllungen, mit Beschlag, abschließbar, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Aufsatzprofile, 4 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
 Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm
 Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas
 Vorgerichtet für horizontale Traverse
 Ausführung Typ F.16b

01.02.1280 1,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.1270 (Typ F.16b Einfachfenster Unterlicht B 2600 mm H 2770 mm 4tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Sonnensc), jedoch

mit Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m
 Ausführung Typ F.16b

01.02.1290 1,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.1270 (Typ F.16b Einfachfenster Unterlicht B 2600 mm H 2770 mm 4tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Sonnensc), jedoch

mit Umwehrung Absturzsicherung 1,1 m
 ohne Fensterbeschlag abschließbar
 ohne TBT-Drehfunktion abschließbar
 ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm
 Ausführung Typ F.16b

01.02.1300 2,000 St EUR EUR

Leistung wie Position 01.02.1270 (Typ F.16b Einfachfenster Unterlicht B 2600 mm H 2770 mm 4tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach Dreh-Kipp Sonnensc), jedoch

ohne Fensterbeschlag abschließbar
 ohne TBT-Drehfunktion abschließbar
 ohne Lüftungsquerschnitt Spaltbreite a = min. 12 cm
 Ausführung Typ F.16b

01.02.1310 26,000 m EUR EUR

Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm

Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)
 Für den Fenstertyp der Vorposition/en
 Dicke 1,5 mm,
 Breite 180 mm,
 Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen
 mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,
 Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm
 Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm,
 einschl. Antidröhnschicht,
 mit seitlichen Abschlüssen,
 geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen,
 Untergrund Stahlbeton-Fertigteil,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.02.1320 1,000 St EUR EUR

Typ F.17 Einfachfenster Unterlicht B 2600 mm H 3270 mm 4tlg 1W/m2K g0,4 RC2 PA4 Rahmen Alu Isolierglas 2fach Dreh-Kipp S

Einfachaußenfenster, Unterlicht
 Breite Blendrahmen 2600 mm,
 Höhe Blendrahmen 3270 mm,
 4-teilig, senkrecht / waagerecht geteilt,
 Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,
 Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,
 bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356, inkl.
 Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben
 Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,
 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Unterlicht Festverglasung, 3. Teil Dreh-Kipp, 4. Teil Unterlicht Festverglasung,
 Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1025 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 1025 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 1025 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1025 mm
 Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 1780 mm
 Ansichtshöhe Glas Unterlicht 895 mm
 Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit VSG 2-seitig, 4 Füllungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
 Aufsatzprofile, 2 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend
 Sonderausführung Glas Fensterflügel: Sonnenschutzglas
 Vorgerichtet für horizontale Traverse
 Ausführung Typ F.17

01.02.1330 2,600 m EUR EUR

Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm

Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)
 Für den Fenstertyp der Vorposition/en
 Dicke 1,5 mm,
 Breite 180 mm,
 Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen
 mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,
 Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm
 Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm,
 einschl. Antidröhnschicht,
 mit seitlichen Abschlüssen,
 geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen,
 Untergrund Stahlbeton-Fertigteil,

01.02.1340 1,000 St EUR EUR

Typ F.18 Einfachfenster Unterlicht B 2600 mm H 3770 mm 4tlg 1W/m2K g0,4 RC3 P6B Rahmen Alu Isolierglas 2fach Dreh-Kipp S

Einfachaußenfenster, Unterlicht
 Breite Blendrahmen 2600 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhe Blendrahmen 3770 mm, 4-teilig, senkrecht / waagrecht geteilt, Wandaufbau im Anschlussbereich einschlig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage, bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m²K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl. Montagezarge, umlaufend gem. Herstellerangaben Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge, 1. Teil Dreh-Kipp, 2. Teil Unterlicht Festverglasung, 3. Teil Dreh-Kipp, 4. Teil Unterlicht Festverglasung, Ansichtsbreite Glas 1. Teil 1025 mm, Ansichtsbreite Glas 2. Teil 1025 mm, Ansichtsbreite Glas 3. Teil 1025 mm, Ansichtsbreite Glas 4. Teil 1025 mm Ansichtshöhe Glas Hauptflügel 2,28 mm Ansichtshöhe Glas Unterlicht 895 mm Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG 2-seitig, 4 Füllungen, mit Beschlag, Dreh-Kipp, TBT - Drehfunktion abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen. Aufsatzprofile, 2 St vertikal, Anschluss auf Sohlbank flächig aufstehend mit entsprechender Schräge, 1 St horizontal durchlaufend Vorgerichtet für horizontale Traverse Ausführung Typ F.17				
01.02.1350		2,600 m		 EUR	 EUR
	Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015) Für den Fenstertyp der Vorposition/en Dicke 1,5 mm, Breite 180 mm, Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung, Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm, einschl. Antidröhschicht, mit seitlichen Abschlüssen, geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen, Untergrund Stahlbeton-Fertigteil,				
01.02.1360		1,000 St		 EUR	 EUR
	Typ F.19 Rundfenster D=1475 mm, 1W/m²K g0,4 RC3 P6B Verglasung, Rahmen Alu Isolierglas 3fach, Einfachaußenfenster, Rundfenster Durchmesser Blendrahmen 1475 mm, einteilig, Wandaufbau im Anschlussbereich einschlig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage, bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m²K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Verglasung Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356, inkl. Montagezarge Rahmen aus Aluminium, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens in Zarge,

1. Teil Festverglasung,

Ansichtsfläche Durchmesser 1215 mm

Fenster transparent, aus Isolierglas, 3-fach,

Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3,

umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht

DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Ausführung Typ F.19

01.02.1370 2,000 St EUR EUR

Typ F.20a Einfachfenster B 2050 mm H 1240 mm 2tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach

Einfachaußenfenster,

Breite Blendrahmen 2050 mm,

Höhe Blendrahmen 1240 mm,

2-teilig,

Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,

Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,

bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw

kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,

Rahmen aus Aluminium, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche

innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Winkeln,

1. Teil Kipp, 2. Teil Kipp

Ansichtsbreite 1. Teil 750 mm, Ansichtsbreite 2. Teil 750 mm

Ansichtshöhe 890 mm

Fenster transparent, aus Isolierglas, 3-fach, mit Beschlag, abschließbar, Kipp, TBT -

Drehfunktion abschließbar,

Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3,

umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht

DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Ausführung Typ F.20a

01.02.1380 4,000 St EUR EUR

Typ F.20b Einfachfenster B 2050 mm H 1240 mm 2tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach RWA

Einfachaußenfenster,

Breite Blendrahmen 2050 mm,

Höhe Blendrahmen 1240 mm,

2-teilig,

Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,

Befestigungsuntergrund Normalbeton, Vorwandmontage,

bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw

kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,

Rahmen aus Aluminium, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche

innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Winkeln,

1. Teil Kipp, 2. Teil Kipp

Ansichtsbreite 1. Teil 750 mm, Ansichtsbreite 2. Teil 750 mm

Ansichtshöhe 890 mm

Fenster transparent, aus Isolierglas, 3-fach, mit Beschlag, abschließbar, Kipp, TBT -

Drehfunktion abschließbar,

Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3,

umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht

DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Ausführung RWA

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Ausführung Typ F.20b

01.02.1390 12,300 m EUR EUR

Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm

Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)

Für den Fenstertyp der Vorposition/en

Dicke 1,5 mm,

Breite 180 mm,

Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen

mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,

Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm

Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm,

einschl. Antidröhnschicht,

mit seitlichen Abschlüssen,

geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen,

Untergrund Stahlbeton-Fertigteil,

01.02.1400 4,000 St EUR EUR

Typ F.21 Einfachfenster B 1450 mm H 900 mm 1tlg 1W/m2K g0,4 Rahmen Alu Isolierglas 3fach

Einfachaußenfenster,

Breite Blendrahmen 1450 mm,

Höhe Blendrahmen 900 mm,

1-teilig,

Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade,

Befestigungsuntergrund Metall, Vorwandmontage,

bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw

kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410,

Rahmen aus Aluminium, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche

innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Montagewinkeln,

1. Teil Kipp,

Ansichtsbreite Glas 1115 mm

Ansichtshöhe Glas 565 mm

Fenster transparent, aus Isolierglas, 3-fach,

Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3,

umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht

DIN 4108-3, überputzbar, umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Ausführung Typ F.21

01.02.1410 5,800 m EUR EUR

Außenfensterbank Strangpressprofil D 1,5mm B 180mm

Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, pulverbeschichtet, schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)

Für den Fenstertyp der Vorposition/en

Dicke 1,5 mm,

Breite 180 mm,

Einzellängen entsprechend Breite Blendrahmen

mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung,

Höhe der vorderen Abkantung 50 mm, und Rückkantung 25 mm

Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm,

einschl. Antidröhnschicht,

mit seitlichen Abschlüssen,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	geschraubt, mit verdeckten Halteprofilen, Untergrund Stahlbeton-Fertigteil,				
01.02.1420		211,000	St	 EUR	 EUR
	Zulage Ausklinkung für Traverse				
	Zulage Ausklinkung für Traverse				
01.02.1430		2.380,000	m	 EUR	 EUR
	L-Profil Fugenblech vertikal, außen				
	L-Profil Fugenblech vertikal, außen				
	Auf Fensterelement außen				
	Hinter Sandsteinlisenen				
	Abmessungen 20 x 30 mm				
	Materialstärke 2 mm				
	Oberfläche: Pulverbeschichtet entsprechend den Fensterprofilen				
	Befestigung: geschraubt, Senkkopfschrauben bündig versenkt. Oberfläche L-Profil				
01.02.1440		5.025,000	m	 EUR	 EUR
	L-Winkel, umlaufend innen				
	L-Winkel, umlaufend innen				
	Aluminium, pulverbeschichtet				
	Abmessungen 30 x 100 mm				
	Materialstärke 2 mm				
	Oberfläche: Pulverbeschichtet entsprechend den Fensterprofilen				
	Befestigung: geschraubt, Senkkopfschrauben bündig versenkt. Oberfläche L-Profil				
01.02.1450		481,000	m	 EUR	 EUR
	STLB-Bau 04/2026 014				
	Innenfensterbank Naturwerkstein kleben L 145 cm B 60cm D 2cm Granit				
	Fensterbank, innen, aus Naturwerkstein, gleichmäßig dick, einteilig, vordere Kantenfläche voll und 2 Seitenflächen teilweise sichtbar, auf vorh. Konsolen oder Stützen kleben, Länge '145' cm, Breite 60 cm, Dicke 2 cm, Oberfläche geschliffen, Gesteinsart Granit.				
01.02.1460		481,000	m	 EUR	 EUR
	Fensterbankkonsolen, montieren				
	Fensterbankkonsolen, montieren				
	aus Bestand und Demontage aus separater Position				
	Befestigungsgrund Stahlbetonbalken und Mauerwerk				
	Befestigung geschraubt inkl. Dübel				
01.02.1470		1.155,750	m	 EUR	 EUR
	Fensterbank Holzwerkstoff weiß				
	Fensterbank Holzwerkstoff weiß				
	HPL beschichtet				
	weiß				
	Tiefe 60 cm				
	Materialstärke 25 mm				
	Vorderkante abgerundet, Radius 10 mm				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

einschließlich Ausklinkungen und Anpassarbeiten.
Tiefe vor Stütze ca. 8-10 cm
unsichtbare Befestigung

01.02.1480 160,000 St EUR EUR

Zulage Magnet-Reedkontakt Fenster

Magnet-Reedkontakt
als Zulage für die Fenster im Erd- und Kellergeschoss
zum Aufschalten auf die Einbruchmeldeanlage
Verdeckt befestigt
Kabelführung verdeckt in den Fensterelementen
Austritt unten am Fensterrahmen
Kabelführung durch die Brüstungsebene aus KS.Stein bis in den innenliegenden Kabelkanal
auf Brüstungshöhe.
Einschließlich 0,5 m Kabel zum Anschluss bauseits an das Einbruchmeldesystem

Summe 01.02 Fenster Montagearbeiten EUR

01.03 Türen

Hinweistext Türen

Hinweistext Türen

Der Einsatz von Bauschaum zum Hinterfüllen ist nicht zugelassen.

01.03.0010 1,000 St EUR EUR

Typ T.01 Außentürel. Drehflügeltür 1flg B 1450 mm H 2000 mm 1W/m2K RC3 P6B Rahmentür Alu

Außentürelement, als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, als barrierefreie Ausführung DIN 18040,
Breite Nennmaß Wandöffnung 1450 mm,
Höhe Nennmaß Wandöffnung 2000 mm, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit VHF, Befestigung an Stahlbeton, Vorwandmontage,
max. Abstand Außenseite zum Verankerungsuntergrund 90 mm, Befestigung des Rahmens mit Winkeln,
bauphysikalische Anforderungen: Schlagregendichtheit Klasse 5 A (200 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356,
Ausführung mit Blockzarge/Blendrahmen, Zarge aus Aluminium, Zarge pulverbeschichtet, mit 3D-Aufnahmeelementen, ohne Bodeneinstand, Türschwelle, barrierefrei DIN 18040 und DIN EN 17210, aus Aluminium, Türschwelle thermisch getrennt,
Ausführung des Türblatts als Rahmentür, Rahmen flächenbündig, Rahmen aus Aluminium, Oberfläche der Öffnungsfläche pulverbeschichtet, Oberfläche der Schließfläche pulverbeschichtet, Türflügel transparent mit einer Füllung, aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit Bändern, 3 Bänder je Flügel,
mit Drückergarnitur DIN EN 1906, DIN 18273, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für PZ, mit Bodendichtung, absenkbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, 3-seitig, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionshemmend DIN 4108-3, überputzbar, 3-seitig, Dämmebene

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

(Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
Ausführung Typ T.01

01.03.0020 2,000 St EUR EUR

Typ T.02a+b Außentürel. Drehflügeltür 1flg B 1400 mm H 2700 mm 1W/m2K RC3 P4A Rahmentür Alu, Sonnenschutzglas

Außentürelement, als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, als barrierefreie Ausführung DIN 18040,
Breite Nennmaß Wandöffnung 1400 mm,
Höhe Nennmaß Wandöffnung 2700 mm, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit VHF, Befestigung an Stahlbeton, Vorwandmontage,
max. Abstand Außenseite zum Verankerungsuntergrund 90 mm, Befestigung des Rahmens mit Winkeln,
bauphysikalische Anforderungen: Schlagregendichtheit Klasse 5 A (200 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356,
Ausführung mit Blockzarge/Blendrahmen, Zarge aus Aluminium, Zarge pulverbeschichtet, mit 3D-Aufnahmeelementen, ohne Bodeneinstand, Türschwelle, barrierefrei DIN 18040 und DIN EN 17210, aus Aluminium, Türschwelle thermisch getrennt,
Ausführung des Türblatts als Rahmentür, Rahmen flächenbündig, Rahmen aus Aluminium, Oberfläche der Öffnungsfläche pulverbeschichtet, Oberfläche der Schließfläche pulverbeschichtet, Türflügel transparent mit einer Füllung, aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit Bändern, 3 Bänder je Flügel,
mit Drückergarnitur DIN EN 1906, DIN 18273, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für PZ, mit Bodendichtung, absenkbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, 3-seitig, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionshemmend DIN 4108-3, überputzbar, 3-seitig, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
Ausführung Typ T.02a+b

01.03.0030 3,000 St EUR EUR

Typ T.03a+b Außentürel. Drehflügeltür 1flg B 1400 mm H 2700 mm 1W/m2K RC3 P4A Rahmentür Alu, Sonnenschutzglas

Außentürelement, als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, als barrierefreie Ausführung DIN 18040,
Breite Nennmaß Wandöffnung 1400 mm,
Höhe Nennmaß Wandöffnung 2700 mm, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit VHF, Befestigung an Stahlbeton, Vorwandmontage,
max. Abstand Außenseite zum Verankerungsuntergrund 90 mm, Befestigung des Rahmens mit Winkeln,
bauphysikalische Anforderungen: Schlagregendichtheit Klasse 5 A (200 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P4A DIN EN 356,
Ausführung mit Blockzarge/Blendrahmen, Zarge aus Aluminium, Zarge pulverbeschichtet, mit 3D-Aufnahmeelementen, ohne Bodeneinstand, Türschwelle, barrierefrei DIN 18040 und DIN EN 17210, aus Aluminium, Türschwelle thermisch getrennt,
Ausführung des Türblatts als Rahmentür, Rahmen flächenbündig, Rahmen aus Aluminium, Oberfläche der Öffnungsfläche pulverbeschichtet, Oberfläche der Schließfläche pulverbeschichtet, Türflügel transparent mit einer Füllung, aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit Bändern, 3 Bänder je Flügel,
mit Drückergarnitur DIN EN 1906, DIN 18273, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für PZ, mit Bodendichtung, absenkbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

diffusionsoffen DIN 4108-3, 3-seitig, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionshemmend DIN 4108-3, überputzbar, 3-seitig, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Ausführung Typ T.03a+b

01.03.0040 1,000 St EUR EUR

Typ T.04 Außentürel. Drehflügeltür 1flg B 1400 mm H 2000 mm 1W/m2K RC3 P6B Rahmentür Alu,

Außentürelement, als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, als barrierefreie Ausführung DIN 18040,

Breite Nennmaß Wandöffnung 1400 mm,

Höhe Nennmaß Wandöffnung 2000 mm, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit VHF, Befestigung an Stahlbeton, Vorwandmontage,

max. Abstand Außenseite zum Verankerungsuntergrund 90 mm, Befestigung des Rahmens mit Winkeln,

bauphysikalische Anforderungen: Schlagregendichtheit Klasse 5 A (200 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356,

Ausführung mit Blockzarge/Blendrahmen, Zarge aus Aluminium, Zarge pulverbeschichtet, mit 3D-Aufnahmeelementen, ohne Bodeneinstand, Türschwelle, barrierefrei DIN 18040 und DIN EN 17210, aus Aluminium, Türschwelle thermisch getrennt,

Ausführung des Türblatts als Rahmentür, Rahmen flächenbündig, Rahmen aus Aluminium, Oberfläche der Öffnungsfläche pulverbeschichtet, Oberfläche der Schließfläche pulverbeschichtet, Türflügel transparent mit einer Füllung, aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit Bändern, 3 Bänder je Flügel,

mit Drückergarnitur DIN EN 1906, DIN 18273, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für PZ, mit Bodendichtung, absenkbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, 3-seitig, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionshemmend DIN 4108-3, überputzbar, 3-seitig, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Ausführung Typ T.04

01.03.0050 1,000 St EUR EUR

Typ T.05 Außentürel. Drehflügeltür 2flg B 3150 mm H 3770 mm 1W/m2K RC3 P6B Rahmentür Alu

Außentürelement, als Drehflügeltür, 2-flügelig, mit Anschlagfalz, als barrierefreie Ausführung DIN 18040,

Breite Nennmaß Wandöffnung 3150 mm,

Höhe Nennmaß Wandöffnung 3770 mm, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit VHF, Befestigung an Stahlbeton, Vorwandmontage,

max. Abstand Außenseite zum Verankerungsuntergrund 90 mm, Befestigung des Rahmens mit Winkeln,

bauphysikalische Anforderungen: Schlagregendichtheit Klasse 5 A (200 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356,

Ausführung mit Blockzarge/Blendrahmen, Zarge aus Aluminium, Zarge pulverbeschichtet, mit 3D-Aufnahmeelementen, ohne Bodeneinstand, Türschwelle, barrierefrei DIN 18040 und DIN EN 17210, aus Aluminium, Türschwelle thermisch getrennt,

Ausführung des Türblatts als Rahmentür, Rahmen flächenbündig, Rahmen aus Aluminium, Oberfläche der Öffnungsfläche pulverbeschichtet, Oberfläche der Schließfläche pulverbeschichtet, Türflügel transparent mit einer Füllung, aus Isolierglas, 3-fach, mit Sonnenschutzfunktion, mit Bändern, 3 Bänder je Flügel,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

mit Drückergarnitur DIN EN 1906, DIN 18273, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für PZ, mit Bodendichtung, absenkbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, 3-seitig, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionshemmend DIN 4108-3, überputzbar, 3-seitig, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
Ausführung Typ T.05

01.03.0060 1,000 St EUR EUR

Typ T.06 Außentürel. Drehflügeltür 2flg B 2600 mm H 3770 mm 1W/m2K RC3 P6B Rahmentür Alu

Außentürelement, als Drehflügeltür, 2-flügelig, mit Anschlagfalz, als barrierefreie Ausführung DIN 18040,
Breite Nennmaß Wandöffnung 2600 mm,
Höhe Nennmaß Wandöffnung 3770 mm, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit VHF, Befestigung an Stahlbeton, Vorwandmontage,
max. Abstand Außenseite zum Verankerungsuntergrund 90 mm, Befestigung des Rahmens mit Winkeln,
bauphysikalische Anforderungen: Schlagregendichtheit Klasse 5 A (200 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,4 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, angriffhemmend P6B DIN EN 356,
Ausführung mit Blockzarge/Blendrahmen, Zarge aus Aluminium, Zarge pulverbeschichtet, mit 3D-Aufnahmeelementen, ohne Bodeneinstand, Türschwelle, barrierefrei DIN 18040 und DIN EN 17210, aus Aluminium, Türschwelle thermisch getrennt,
Ausführung des Türblatts als Rahmentür, Rahmen flächenbündig, Rahmen aus Aluminium, Oberfläche der Öffnungsfläche pulverbeschichtet, Oberfläche der Schließfläche pulverbeschichtet, Türflügel transparent mit einer Füllung, aus Isolierglas, 3-fach, mit Bändern, 3 Bänder je Flügel,
mit Drückergarnitur DIN EN 1906, DIN 18273, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für PZ, mit Bodendichtung, absenkbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, 3-seitig, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionshemmend DIN 4108-3, überputzbar, 3-seitig, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.
Ausführung Typ T.06

01.03.0070 9,000 St EUR EUR

Zulage Magnet-Reedkontakt Türen

Magnet-Reedkontakt
als Zulage für die Türen im Erd- und Kellergeschoss
zum Umschalten auf die Einbruchmeldeanlage
Verdeckt befestigt
Kabelführung verdeckt in den Türelementen
Austritt unten am Türelement
Einschließlich 1,5 m Kabel zum Anschluss bauseits an das Einbruchmeldesystem

Summe 01.03 Türen EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.04 Werk- Montageplanung; Statik; Bauphysik

01.04.0010 1,000 psch EUR

Werk- und Montageplanung Fenster und Türen

Werk- und Montageplanung Fenster und Türen

01.04.0020 1,000 psch EUR

Nachweise Bauphysik und Statik Fenster und Türen

Nachweise Bauphysik und Statik Fenster und Türen

Summe 01.04 Werk- Montageplanung; Statik; Bauphysik

01.01 Fenster Demontagarbeiten EUR

01.02 Fenster Montagarbeiten EUR

01.03 Türen EUR

01.04 Werk- Montageplanung; Statik; Bauphysik EUR

Summe 01 Fenster und Türen EUR

02 Fassadenarbeiten

02.01 Musterflächen

Produktangaben und Hinweise/Vorgaben zur Ausführung / Bemusterung

Im Zuge der Fassaden- und Dachsanierung des Gebäude 3 an der Gerichtsstraße 6 in Münster, welches durch die Staatsanwaltschaft und dem Amtsgericht genutzt wird, wird die gesamte Fassade zurückgebaut und mit zusätzlicher Dämmebene neu erstellt werden. Das Gebäude 3 unterliegt keinem Denkmalschutz, liegt jedoch im Bereich der Altstadtsatzung, welche die Erhaltung der städtebaulichen Eigenart und dem Schutz des Orts und Straßenbildes vorschreibt.

Aus diesem Grund wird großer Wert daraufgelegt, dass das ursprüngliche Erscheinungsbild der Fassaden, vor allem der zum Schlossplatz zugewandten Nordfassade, durch die erforderliche Neuerstellung mit innenliegender Dämmschicht bestmöglich zu erhalten.

Aufgrund der Vorgaben der Stadt Münster Baudenkmalpflege i.V.m. Altstadtsatzung der Stadt Münster sind alle sichtbaren Bauteile der Fassaden vor Einbau durch den Bauherrn, der Baudenkmalpflege sowie dem Architekten des Bauherrn zu Bemustern und freizugeben.

Jeder Bieter hat die Möglichkeit die von Ihm angebotenen Produkte vor Abgabe eines Angebotes vor Ort mit dem Bestand abzugleichen. Die Sandsteinelemente, Brüstungselemente sowie die Giebelseiten sind frei zugänglich.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Im folgenden werden die Parameter benannt, welche für die Planung und Festlegung bzw. Genehmigung durch die Baudenkmalpflege vorgelegt wurden.

Klinkerfassade und Klinkerriemchen Brüstungselemente:

Vorlage der angebotenen Produkte mithilfe von Mustertafeln der Hersteller.

Folgende Parameter als Vorgabe

Backstein rot/braun

Handformstein

Dünnsformat

rote Färbung der Fugenausbildung berücksichtigen

Gem. Anlage Dokumentation Bestandsflächen zur Ausschreibung

Klinkerriemchen auf Fertigteilbrüstung

Verlegung von unten nach oben:

2 Reihen Kopfverband

2 Reihen Läuferverband 1/4 Ziegel versetzt

2 Reihen Kopfverband

2 Reihen Läuferverband 1/4 Ziegel versetzt

und fortlaufend

Giebelseiten Klinker

Märkischer Verband

Sandsteinelemente

Die Herkunft des Bestand-Sandsteins ist unbekannt.

Bemusterung über Musterplatten Abmessung 1,0 x 0,5 m

Pro Hersteller / Steinbruch sind mindestens 5 Platten vorzulegen

Gem. Anlage Dokumentation Bestandsflächen zur Ausschreibung

Außenfensterbänke:

Oberfläche schiefergrau matt (vgl. RAL 7015)

02.01.0010 3,000 St EUR EUR

Musterfläche Klinkerfugen

Musterfläche Klinkerfugen

Anlegen von Musterflächen der Verfugarbeiten der Klinkerflächen,

inkl. Rückbau nach Bemusterung

Fläche: 2 m²

Summe 02.01 Musterflächen EUR

02.02 Sandsteinbekleidung

Leitbeschreibung Sandsteinbekleidung

Leitbeschreibung Sandsteinbekleidung

Dübelbil -> gleichmäßiges Befestigungsbild der Dämmplatten

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0010	Dämmplatten, Mineralwolle für vorgehängte, hinterlüftete Fassade, d=180 mm Fluchtrechtes und planebenes Anbringen einer Wärmedämmschicht aus nichtbrennbaren, formstabilen, zugfesten Mineralwolle-Dämmplatten, außenseitig mit Glasflies kaschiert und durchgehend wasserabweisend, Baustoffklasse A (DIN 4102) bzw. DIN EN 13501 und DIN EN 13162 (Spezifikation WAB T3 WL[P]), Platten im Verband verlegen mit systemzugehörigen Dämmstoffhaltern nach DIN 18516-1 und gem. Herstellerangaben, am Untergrund befestigen. Dämmschichtstärke: 180 mm Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN V 4108-4: 032 W/(mK) Schmelzpunkt >1000°C	1.331,000	m2	 EUR	 EUR
02.02.0020	Senkrechte Unterkonstruktion mit Wandwinkeln Montage einer über Wandwinkel justierbaren, senkrechten Unterkonstruktion aus Aluminium, gemäß statischer Dimensionierung. Wandwinkel: Aluminium-Wandwinkel mit allgemein bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln auf thermischen Trennelementen zur thermischen Entkopplung am Untergrund befestigen, dabei Schraubenköpfe wenn erforderlich mit zulassungskonformen Korrosionsschutz versehen. Einschließlich thermischer Trennlage, d=6mm Tragprofile: Aluminium-Tragprofile, vertikal oder horizontal verlegt, mit zwei systemzugehörigen Spezialnieten bzw. entsprechenden Schrauben pro Wandwinkel befestigen. Anzahl und Abstand der Wandwinkel und Befestigungsdübel sowie Anordnung der Befestigungsachsen der UK nach statischer Erfordernis. Hinweis zur Montage: Flucht- und lotrechte Montage der Unterkonstruktion nach Angaben des objektspezifischen Standsicherheitsnachweises sowie der Verlege- und Montagepläne.	1.331,000	m2	 EUR	 EUR
02.02.0030	Horizontale Unterkonstruktion Horizontale Unterkonstruktion nach statischer Auslegung, für eine planeben verlegte, rückseitig befestigte Fassadenplatte, bestehend aus horizontalen Traversenprofilen zur Aufnahme der dazugehörigen Agraffen.	1.331,000	m2	 EUR	 EUR
02.02.0040	Übernehmen der Gebäudedehnfugen Übernehmen der Gebäudedehnfugen in der Unterkonstruktion In der Decklage	62,000	m	 EUR	 EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0050	Wandbekleidung aus Natursteinverbundplatte anbringen - A2-s1, d0, Lisenen, Stürze, Sockel	1.031,000	m2	 EUR	 EUR
	Fassadenplatten, montieren.				
	Fassadenplatten bestehend aus einer Verbundplatte ca. 28 mm als Naturstein-Leichtelement. Trägerplatte aus Leichtbeton ca. 19 mm Deckschicht aus Naturstein, Steinart Jura gelb, geschliffen, Kante bündig, gesägt, aufkaschiert Befestigungspunkte aus Industriekeramik, rückseitig eingeklebt				
	Das Flächengewicht der Bekleidung darf bei Steindicken ≤ 10 mm 56 kg/m ² und bei Steindicken 10-15 mm 72 kg/m ² nicht überschreiten. Das Biegebruchmoment in der Biegezone sollte mindestens 680 Nm/m und die Ausreißfestigkeit der Befestigung mindestens 2950 N / Befestigungspunkt betragen.				
	Höchster Widerstand Klasse E5 gegen mechanische Einwirkungen und kein Herauslösen von Splintern nach DIN EN 14019 ist nachzuweisen. Brandklasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501				
	Die Fassadenplatten sind mit metrischen Schrauben (VA) gemäß Zulassung an Alu-Agraffen samt Agraffenentkoppler zu befestigen, an der Aluminium-Unterkonstruktion einzuhängen, zu sichern und ggf. zu justieren. In den Bereichen von Stoßfugen ist eine Fugenbreite von ca. 6 mm bzw. nach Herstellerangaben auszubilden.				
	Sämtliche Materialien sind von einem Systemhersteller zu beziehen und nach dessen Verarbeitungsrichtlinien zu verarbeiten.				
	Plattengrößen: Breite x Länge (mm) Lisenen vertikal: ca. 287 x 900 mm / 460 x 900 mm Sockelblende horizontal: ca. 360 x 1700 mm Sturzblende horizontal: ca. 365 x 1700 mm				
	Vorgesehene Natursteinsorte: Jura gelb Oberfläche: geschliffen				
	Die endgültige Festlegung der Natursteinsorte erfolgt nach Bemusterung durch den AG.				
02.02.0060	Leistung wie Position 02.02.0050 (Wandbekleidung aus Natursteinverbundplatte anbringen - A2-s1, d0, Lisenen, Stürze, Sockel), jedoch	300,000	m2	 EUR	 EUR
	Plattengrößen: Breite x Länge (mm) Fassadenplatten 1: 1005 x 1545 mm Fassadenplatten 2: 1005 x 775 mm				
02.02.0070	Sichtkantenausbildung bis 50 mm	4.475,000	m	 EUR	 EUR
	Sichtkantenausbildung bis 50 mm				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausbilden durch Gehrungsschnitt und Verbindung der Trägerplatte sowie Gehrungsschnitt und -verbindung der Deckschicht aus Naturstein. Verbindung: geklebt und mechanisch gesichert Kante leicht gebrochen Ausbildung einseitig und zweiseitig gem. Detailplanung Ausbildung bei Lisenen, Sturz- und Sockelplatten Abgerechnet wird je Meter Sichtkantenausbildung				
02.02.0080		36,000 m		 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 02.02.0070 (Sichtkantenausbildung bis 50 mm), jedoch				
	Bei Außenecken der Fassaden Gemäß Detailplanung				
02.02.0090		129,000 m		 EUR	 EUR
	Belüftungsprofil / Insektenschutz T-Profil				
	Belüftungsprofil / Insektenschutz als Kantenteil, T-Profil, einseitig gelocht aus Aluminium Zur Befestigung an der Unterkonstruktion				
02.02.0100		1.615,000 m		 EUR	 EUR
	Belüftungsprofil / Insektenschutz L-Profil				
	Belüftungsprofil / Insektenschutz als Kantenteil, L-Profil, einseitig gelocht aus Aluminium Zur Befestigung an der Unterkonstruktion				
02.02.0110		1.331,000 m ²		 EUR	 EUR
	Zulage für nachträgliches Schließen				
	Zulage für nachträgliches Schließen der Wandbekleidung aus Natursteinverbundplatten In den Bereichen der Gerüstrückverankerung am Gebäude Entsprechend der Gerüststellung innerhalb Stützen- und Deckenkantenbekleidung. Schließen in Abstimmung mit dem Gerüstbau im Zuge des Rückbaues der Fassadengerüste. Ein nachträgliches Befahren der Flächen mit einem Hubsteiger ist teilweise aufgrund der Sperrflächen nicht möglich. Diese Zulage berechnet sich kalkulatorisch pro m ² Sandsteinbekleidung vertikal und horizontal da die Lage und Anzahl der Rückverankerungen der Fassadengerüste nicht bekannt sind.				
02.02.0120		1.615,000 m		 EUR	 EUR
	Kompriband				
	Kompriband				
Summe 02.02 Sandsteinbekleidung				 EUR	

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

02.03 Brüstungselemente

Stahlbetonfertigteile mit Klinkerriemchen

Stahlbetonfertigteile mit Klinkerriemchen

Ausführungsbeschreibung Unterkonstruktion

Ausführungsbeschreibung Unterkonstruktion

Unterkonstruktion,
 obere und untere Lage
 für vorgehängte hinterlüftete Fassade mit Dämmebene
 aus Tragprofilen und Wandhaltern,
 aus nichtrostendem Stahl,
 Lage horizontal,
 Materialstärke und Schenkellängen gem. Positionsbeschreibung
 Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar),
 Profile aus nichtrostendem Stahl,
 statisch relevante Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton,
 Außenstützen Bestand, Achsabstand 1,70 m
 Wandhalterungen werden durchlaufend ausgeführt,
 Stoßausbildung im Achsraster der Außenstützen,
 Tragprofile, Abstand e gemäß Fertigteilplanung und statischer Relevanz als Einzelelemente
 Fertigung und Montage justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart
 der Bekleidungselemente entsprechend,
 Lieferung in fertiglängen mit entsprechenden Bohrungen, Loch und Langloch, für
 Befestigungen
 mit thermischen Trennelementen, Dicke 6 mm,
 für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige
 Bekleidungselemente aus Verbundelementen (Stahlbetonfertigteile mit Klinkerriemchen), an
 Außenwand,
 Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der
 Außenwand ca. 325 mm,
 Abstand der Hinterseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der
 Außenwand ca. 240 mm,
 verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend
 Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für
 Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle
 3 Zeile 7.

Die Erschwernis bei der Montage der Stahl-Unterkonstruktion sowie der
 Stahlbetonfertigteile, aufgrund des Bauablaufes sowie der Erreichbarkeit der
 Befestigungsmittel, ist in die Position der Montageleistung einzukalkulieren.

Liefern und Montieren der Unterkonstruktion werden jeweils als separate Position
 ausgeschrieben.

Es sind ausschließlich Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl zugelassen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

02.03.0010 33,000 t EUR EUR

**UK Stahl, obere Lage, niro hinterlüft. Außenwandbekl. Außenwand Abst. 325 mm
Liefern**

Wie in der Ausführungsbeschreibung Unterkonstruktion beschrieben:

Liefern

Unterkonstruktion, obere Lage für vorgehängte hinterlüftete Fassade
aus Tragprofilen und Wandhaltern, aus nichtrostendem Stahl, horizontal,
Materialstärke mind. 10 mm

Schenkellängen 80 / 150 mm

Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar),

Profile aus nichtrostendem Stahl, A2

statisch relevante Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, Außenstützen,
Achsabstand 1,70 m,

Befestigungsmittel Wandhalter pro Stütze 2 St Bolzenanker 16/25 (A4)
M16x84 mm

Wandhalterungen durchlaufend,

Stoßausbildung im Achsraster der Außenstützen,

Tragprofile, Abstand e

Fassaden mit Oberlicht e = 0,85 m

Fassaden mit Brüstungen e = 1,70 m

justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente
entsprechend montierbar,

mit thermischen Trennelementen, Dicke 6 mm, für vorgehängte hinterlüftete

Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus

Verbundelementen (Stahbetonfertigteile mit Klinkerriemchen),

an Außenwand,

02.03.0020 33,000 t EUR EUR

**UK Stahl, obere Lage, niro hinterlüft. Außenwandbekl. Außenwand Abst. 325 mm
Montieren**

Wie in der Ausführungsbeschreibung Unterkonstruktion beschrieben:

Montieren

Unterkonstruktion, untere Lage für vorgehängte hinterlüftete Fassade mit Dämmebene
aus Tragprofilen und Wandhaltern, aus nichtrostendem Stahl, horizontal,

Materialstärke mind. 10 mm

Schenkellängen 80 / 150 mm

Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar),

Profile aus nichtrostendem Stahl,

statisch relevante Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, Außenstützen,
Achsabstand 1,70 m

Wandhalterungen durchlaufend, Stoßausbildung im Achsraster der Außenstützen,
Tragprofile, Abstand e

Fassaden mit Oberlicht e = 0,85 m

Fassaden mit Brüstungen e = 1,70 m

Montage justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der
Bekleidungselemente entsprechend,

Entsprechend der Herstellerschichtlinien der Bolzenanker mit dem vorgeschriebenen
Installationsdrehmoment.

mit thermischen Trennelementen, Dicke 6 mm, für vorgehängte hinterlüftete

Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus

Verbundelementen (Stahbetonfertigteile mit Klinkerriemchen),

an Außenwand,

Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der
Außenwand ca. 325 mm,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Abstand der Hinterseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 240 mm,
verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2025-09 Tabelle 3 Zeile 7.

02.03.0030 128,500 t EUR EUR

UK Stahl, untere Lage, niro hinterlüft. Außenwandbekl. Außenwand Abst. 325 mm Liefern

Wie in der Ausführungsbeschreibung Unterkonstruktion beschrieben:
Liefern

Unterkonstruktion, obere Lage für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Tragprofilen und Wandhaltern, aus nichtrostendem Stahl, horizontal, Materialstärke mind. 20 mm

Schenkellängen 250 / 200 mm

Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar),

Profile aus nichtrostendem Stahl,

statisch relevante Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, Außenstützen, Achsabstand 1,70 m,

Befestigungsmittel Wandhalter pro Stütze 2 St Bolzenanker 16/25 (A4)

M16x84 mm

Wandhalterungen durchlaufend,

Stoßausbildung im Achsraster der Außenstützen,

Tragprofile, Abstand e

Fassaden mit Oberlicht e = 0,85 m

Fassaden mit Brüstungen e = 1,70 m

justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend montierbar,

mit thermischen Trennelementen, Dicke 6 mm, für vorgehängte hinterlüftete

Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus

Verbundelementen (Stahbetonfertigteile mit Klinkerriemchen),

an Außenwand,

02.03.0040 128,500 t EUR EUR

UK Stahl, untere Lage, niro hinterlüft. Außenwandbekl. Außenwand Abst. 325 mm Montieren

Wie in der Ausführungsbeschreibung Unterkonstruktion beschrieben:

Montieren

Unterkonstruktion, untere Lage für vorgehängte hinterlüftete Fassade mit Dämmebene aus Tragprofilen und Wandhaltern, aus nichtrostendem Stahl, horizontal,

Materialstärke mind. 20 mm

Schenkellängen 250 / 200 mm

Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar),

Profile aus nichtrostendem Stahl,

statisch relevante Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, Außenstützen, Achsabstand 1,70 m

Wandhalterungen durchlaufend, Stoßausbildung im Achsraster der Außenstützen,

Tragprofile, Abstand e

Fassaden mit Oberlicht e = 0,85 m

Fassaden mit Brüstungen e = 1,70 m

Montage justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der

Bekleidungselemente entsprechend,

Entsprechend der Hertsellerrichtlinien der Bolzenanker mit dem vorgeschriebenen

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Installationsdrehmoment.

mit thermischen Trennelementen, Dicke 6 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Verbundelementen (Stahlbetonfertigteile mit Klinkerriemchen), an Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 325 mm, Abstand der Hinterseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 240 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2025-09 Tabelle 3 Zeile 7.

02.03.0050 1.500,000 m2 EUR EUR

Dämmplatten, Mineralwolle für vorgehängte, hinterlüftete Fassade, d=180 mm

Fluchtrechtes und planebenes Anbringen einer Wärmedämmschicht aus nichtbrennbaren, formstabilen, zugfesten Mineralwolle-Dämmplatten, außenseitig mit Glasflies kaschiert und durchgehend wasserabweisend, Baustoffklasse A (DIN 4102) bzw. DIN EN 13501 und DIN EN 13162 (Spezifikation WAB T3 WL[P]), Platten im Verband verlegen systemzugehörigen Dämmstoffhaltern nach DIN 18516-1 und gem. Herstellerangaben, am Untergrund befestigen. Dämmschichtstärke: 180 mm Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN V 4108-4: 032 W/(mK) Schmelzpunkt >1000°C

02.03.0060 1.500,000 m2 EUR EUR

Stahlbetonfertigteile mit Klinkerriemchen

Stahlbetonfertigteile mit Klinkerriemchen als Vorgehängte Fassadenbekleidung

Stahlbeton C /
Expositionsklassen nach DIN 1045-2
XC4
XF1

Plattenstärke StB 70 mm
Klinkerriemchenstärke 15 mm
Gesamtstärke Fertigteile 85 mm

Höhe der Fertigteiletafeln entsprechend der Planung / den Ansichten in verschiedenen Höhen

Länge der Fertigteiletafeln entsprechend der Planung / den Ansichten in verschiedenen Längen

Klinkerriemchen als Eck- und Kantenausbildung, dreiseitig (L-Riemchen)
Verlegung von unten nach oben:
2 Reihen Kopfverband
2 Reihen Läuferverband 1/4 Ziegel versetzt
2 Reihen Kopfverband

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

2 Reihen Läuferverband 1/4 Ziegel versetzt
und fortlaufend

Befestigungspunkte Stahlbetonfertigteile über entsprechend rückverankerte und im
Herstellungsprozess montierte (vergossene) Befestigungsschienen / -punkte gem.
Fertigteileplanung und statischer Relevanz.
Befestigung über Edelstahlwinkel aus separaten Positionen

02.03.0070 2.668,000 St EUR EUR

Ankerschienen 28/15 A4

Ankerschienen 28/15 A4
mit Bolzenanker B6 und Befestigungsschrauben (Montageschrauben)
Liefen zur Montage in Stahlbetonfertigteile mit Klinkerriemchen aus separater Position
Material Stahl A4 nichtrostend
Korrosionswiderstandsklasse III
Lieferlänge 200 mm
Pro Stück 2 Bolzanker
Gesamteinbautiefe 50 mm

Summe 02.03 Brüstungselemente EUR

02.04 Giebfassade

Giebelbekleidung

Giebelbekleidung

02.04.0010 6,900 t EUR EUR

UK Winkel 100/100/10 mm A4 e 300mm horizontal Bolzenanker 12/20 (A4) Liefern

Unterkonstruktion
Liefern
Winkel 100/100/10 mm
aus Stahl A4 niro.
Befestigung horizontal in Geschossdeckenplatten aus Stahlbeton
Abstand e 300mm
Befestigungsmittel Bolzenanker 12/20 (A4)

02.04.0020 6,900 t EUR EUR

UK Winkel 100/100/10 mm A4 e 300mm horizontal Bolzenanker 12/20 (A4) Montieren

Unterkonstruktion
Montieren
Winkel 100/100/10 mm
aus Stahl A4 niro.
Befestigung horizontal in Geschossdeckenplatten aus Stahlbeton
Abstand e 300mm
Befestigungsmittel Bolzenanker 12/20 (A4)

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0030	UK UNP 100 A4 vertikal Liefern	15,900 t		 EUR	 EUR
	UK UNP 100 niro A4 vertikal Liefern UNP 100 Profilstahl, nichtrostend als Unterkonstruktion für die Konsolträger aus separater Position Befestigungsgrund Auflagerwinkel aus separater Position und Geschossdeckenrand aus Stahlbeton Einschließlich Bohrungen zur Wandseitigen Montage Befestigungsmittel Befestigungsbolzen 12/20 A4 Abstand e EG und OG (mit Raumhöhe größer 3,0 m) e = 0,75 m OG e = 1,00 m				
02.04.0040	UK UNP 100 A4 vertikal Montieren	15,900 t		 EUR	 EUR
	UK UNP 100 A4 vertikal Montieren				
02.04.0050	Mauerwerksabfangung Winkelkonsolanker Stahl niro Drucklager Laststufe 8kN liefern und montieren Schalenabst. 200mm	228,000 St		 EUR	 EUR
	Mauerwerksabfangung als Winkelkonsolanker mit bauaufsichtlich zugelassenem Tragankerkopf, aus nichtrostendem Stahl, mit justierbarem Drucklager, Laststufe 8 kN, Einbau in Außenwand, an vertikal montierten Stahlprofilen aus separater Position befestigen, Höhe über Gelände bis 25 m, Schalenabstand 200 mm. Liefern und Montieren Oberseitig zum Aufmauern. Unterseitig zum Abhängen der Stahlbetonfertigteile Stürze mit Klinkerriemchen aus separater Position. Befestigungsmittel gemäß Herstellerangaben				
02.04.0060	Fertigteilsturz mit Klinkerriemchen HxB 207 x 100 mm	430,000 m		 EUR	 EUR
	Fertigteilsturz mit Klinkerriemchen HxB 207 x 100 mm Stahlbetonfertigteile mit Klinkerriemchen als Mauerwerksabfangung und Überbrückung der zurückspringenden Sandsteinplatten Stahlbeton C / Expositionsklassen nach DIN 1045-2 XC4 XF1 Materialstärke StB 100 mm Klinkerriemchenstärke 15 mm Gesamtstärke Fertigteil 115 mm Plattenhöhe StB 207 mm Klinkerriemchenstärke 15 mm Gesamthöhe Fertigteil 222 mm Länge der Fertigteile entsprechend der Planung / den Ansichten in verschiedenen Längen				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Abfangung über Konsolanker aus separater Position.

Mittels Ankerschienen aus separater Position

Klinkerriemchen als Eck- und Kantenausbildung, dreiseitig

Stoßfugen sind entsprechend dem Mauerwerksverband auszuführen

02.04.0070 228,000 St EUR EUR

Ankerschienen 40/25 A4

Ankerschienen 40/25 A4

mit Bolzenanker B6 und Befestigungsschrauben (Montageschrauben)

Liefern zur Montage in Stahlbetonfertigteile mit Klinkerriemchen aus separater Position

Material Stahl A4 nichtrostend

Korrosionswiderstandsklasse III

Lieferlänge 200 mm

Pro Stück 2 Bolzanker

Gesamteinbautiefe 89 mm

02.04.0080 616,000 m2 EUR EUR

STLB-Bau 04/2026 012

Verbl-MW Schalenabst. 200mm Außenwand VMz SFK12 RDK1,6 DF(240/115/52) D 11,5cm M5 H bis 25,5m

Verblendmauerwerk DIN EN 1996 mit Luftschicht und Dämmung, Dämmung wird gesondert vergütet, Schalenabstand 200 mm, vor Außenwand, Vormauerziegel DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder nach Zulassung, VMz, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,6, DF (240/115/52), Mauerwerksdicke 11,5 cm, Mauermörtel M 5 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Arbeitshöhe bis 25,5 m, Ausführung im märkischen Verband, Fuge auskratzen und nachträgliches Verfugen wird gesondert vergütet.

02.04.0090 616,000 m2 EUR EUR

STLB-Bau 04/2026 038

Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 180mm WAB

Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), einlagig, Dicke 180 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern, Befestigungsuntergrund Mauerwerkswand aus Kalksand-Lochsteinen.

02.04.0100 616,000 m2 EUR EUR

STLB-Bau 04/2026 012

Verfugen Sichtmauerwerk Fugenmörtel M5 16Schichten/m

Verfugen des Sichtmauerwerks, im Läuferverband, mit Fugenmörtel M 5, 16 Schichten je Meter Mauerwerkshöhe, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Fugenfarbe entsprechend 02.01 Musterflächen Text "Produktvorgaben und Hinweise/Vorgaben zur Ausführung /Bemusterung sowie gemäß Bemusterung'.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Summe 02.04 Giebelfassade EUR

02.05 Titanzinkfassade

02.05.0010 96,000 m² EUR EUR

Rückbau Fassade Titanzink Aufzugsüberfahrt inkl. UK

Rückbau Fassade Titanzink Aufzugsüberfahrt inkl. UK

Restlos bis auf die Rohwände

Inkl. Transport von dem Gebäude und Entsorgungskosten

02.05.0020 96,000 m² EUR EUR

STLB-Bau 04/2026 022

Wand Einhangfalz Titanzink D 0,7mm Winkelstehfalz Standardschar-B 330mm

Bekleidung der Wandflächen mit Tafeln, als Einhangfalz-Bekleidung, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, als Winkelstehfalzdeckung, mit Standardscharen, einschl. Pass- und Sonderscharen, Scharbreite 330 mm, Teilung in Einzellängen von 3 m, Verlegerichtung senkrecht, Untergrund Metall, mit Fest- und Schiebehäften befestigen.

02.05.0030 22,000 m EUR EUR

STLB-Bau 04/2026 022

Außenecke Stehfalzdeckung 90Grad

Außenecke passend zur Stehfalzdeckung, 90 Grad, verdeckt befestigen mit Haften.

02.05.0040 38,000 m EUR EUR

STLB-Bau 04/2026 022

Fußpunkt Stehfalzdeckung Falzanschl. stehend gerade

Fußpunkt, passend zur Stehfalzdeckung, Falzanschluss stehend gerade, verdeckt befestigen mit Haften.

02.05.0050 33,250 m EUR EUR

STLB-Bau 04/2026 022

Leibung Stehfalzdeckung B 18 cm 3xgekantet

Bekleidung der Leibung, passend zur Stehfalzdeckung, Breite Leibung '18' cm, 3 x gekantet, verdeckt befestigen mit Haften.

Summe 02.05 Titanzinkfassade EUR

02.06 Wärmedämmverbundsystem

Gesimswand

Gesimswand

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0010		265,000	m2	 EUR	 EUR
	STLB-Bau 04/2025 023				
	Dämmschicht PS-Hartschaum EPS 0,035W/(mK) einlagig D 160mm WDVS Wand				
	Dämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum, EPS DIN EN 13163, schwerentflammbar, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), einlagig, Dicke 160 mm, als Platten, stumpf, für Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) an Wand, Untergrund Beton, geklebt und konstruktiv gedübelt mit Dübeln, oberflächennah versenkt, mit Rondellen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche über 23,5 bis 25,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigelegt/ist vorh., Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Dämmschicht zur Aufnahme der Klinkerriemchen'.				
02.06.0020		265,000	m2	 EUR	 EUR
	STLB-Bau 04/2026 023				
	Putzbewehrung Gittergewebe alkalibest. Außenwand				
	Putzbewehrung aus Gittergewebe, alkalibeständig, auf Außenwand, außen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche über 23,5 bis 25,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigelegt/ist vorh., Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'inkl. Stoßüberlappung'.				
02.06.0030		265,000	m2	 EUR	 EUR
	Klinkerriemchen L/H 240/52mm Verputzte Außenwärmedämmung Gesimswand				
	Klinkerriemchen, Maß L/H 240/52 mm, Dünnformat, einschl. Ansetzmörtel, einschl. verfugen, für Außenwärmedämmung mit Putzbewehrung, auf Gesimswand. Verlegung als Läuferverband, Vertikalausrichtung Farbe: Dunkelgrau - Gemäß Bemusterung Fugenfarbe Dunkelgrau				
02.06.0040		8,000	m	 EUR	 EUR
	Leistung wie Position 02.06.0030 (Klinkerriemchen L/H 240/52mm Verputzte Außenwärmedämmung Gesimswand), jedoch				
	Klinkerriemchen, Eckausbildung L/H/B 240/52/52 mm,				
02.06.0050		26,000	St	 EUR	 EUR
	Öffnungen DN 100, schräg, Notentwässerung				
	Öffnungen DN 100 schräg, für Notentwässerung In der Dämmlage herstellen. Dicke Dämmlage 16 cm Die Kernbohrung, schräg, ist aus der Bestandswand größen- und Winkelgerecht fortzuführen. Das Anarbeiten der Klinkerriemchen an die runde Durchführung ist in diese Position einzukalkulieren				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0060	Öffnungen herstellen 250x250 mm Öffnungen herstellen LxH 250x250 mm für Wetterschutzgitter als Querlüftung im Kaltdachbereich In der Dämmlage herstellen. Dicke Dämmlage 16 cm Die Öffnung ist aus der Bestandswand größen- und Winkelgerecht fortzuführen. Das Anarbeiten der Klinkerriemchen an die Öffnung ist in diese Position einzukalkulieren	100,000	St	 EUR	 EUR
02.06.0070	Wetterschutzgitter Querlüftung Kaltdach Wetterschutzgitter Querlüftung Kaltdach quadratisch Aluminium mit Blendrahmen b ca. 30 mm Oberfläche pulverbeschichtet Farbe Dunkelgrau und gemäß Bemusterung Öffnung Abmessung: 250 x 250 mm feststehende Lamellen Maschengitter hinterlegt als Tierschutz aus Stahldraht verzinkt, Maschenweite ca. 16 mm	100,000	St	 EUR	 EUR
Summe 02.06 Wärmedämmverbundsystem					 EUR
02.07 Werk- Montageplanung; Statik; Bauphysik					
02.07.0010	Werk- und Montageplanung Sandsteinbekleidung Werk- und Montageplanung Sandsteinbekleidung	1,000	St	 EUR	 EUR
02.07.0020	Nachweis Bauphysik und Statik Sandsteinbekleidung Nachweis Bauphysik und Statik Sandsteinbekleidung	1,000	St	 EUR	 EUR
02.07.0030	Werk- und Montageplanung Brüstungselemente Werk- und Montageplanung Brüstungselemente	1,000	St	 EUR	 EUR
02.07.0040	Nachweis Bauphysik und Statik Brüstungselemente Nachweis Bauphysik und Statik Brüstungselemente	1,000	St	 EUR	 EUR
02.07.0050	Werk- und Montageplanung Bekleidung Giebelseiten Werk- und Montageplanung Bekleidung Giebelseiten	1,000	St	 EUR	 EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.07.0060		1,000	St	 EUR	 EUR
	Nachweis Bauphysik und Statik Bekleidung Giebelseiten				
	Nachweis Bauphysik und Statik Bekleidung Giebelseiten				
02.07.0070		1,000	St	 EUR	 EUR
	Werk- und Montageplanung Titanzinkfassaden				
	Werk- und Montageplanung Titanzinkfassaden				
02.07.0080		1,000	St	 EUR	 EUR
	Nachweis Bauphysik und Statik Titanzinkfassaden				
	Nachweis Bauphysik und Statik Titanzinkfassaden				
02.07.0090		1,000	St	 EUR	 EUR
	Werk- und Montageplanung Wärmedämmverbundsystem				
	Werk- und Montageplanung Wärmedämmverbundsystem				
02.07.0100		1,000	St	 EUR	 EUR
	Nachweis Bauphysik und Statik Wärmedämmverbundsystem				
	Nachweis Bauphysik und Statik Wärmedämmverbundsystem				
Summe 02.07 Werk- Montageplanung; Statik; Bauphysik					
02.01	Musterflächen			 EUR	
02.02	Sandsteinbekleidung			 EUR	
02.03	Brüstungselemente			 EUR	
02.04	Giebelfassade			 EUR	
02.05	Titanzinkfassade			 EUR	
02.06	Wärmedämmverbundsystem			 EUR	
02.07	Werk- Montageplanung; Statik; Bauphysik			 EUR	
Summe 02 Fassadenarbeiten					 EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

03 Windfanganlage

03.01 Werk- Montageplanung; Statik; Bauphysik

03.01.0010 1,000 St EUR EUR

Werk- und Montageplanung

Werk- und Montageplanung

03.01.0020 1,000 St EUR EUR

Nachweis Bauphysik und Statik

Nachweis Bauphysik und Statik

Summe 03.01 Werk- Montageplanung; Statik; Bauphysik

03.02 Abbruch Bestandsanlage

03.02.0010 1,000 St EUR EUR

Rückbau Windfang, PR-Fassade inkl. Decke

Rückbau Windfang, PR-Fassade inkl. Decke

Summe 03.02 Abbruch Bestandsanlage

..... EUR

03.03 Haupteingang

03.03.0010 1,000 St EUR EUR

Sicherheits-Aluminium-Pfosten-Riegelfassade

Sicherheits-Aluminium-Pfosten-Riegelfassade

Einbruchsklasse RC3

Frontansicht 6730 mm x 3090 mm

Seitenansichten 1130 x 3090 mm

Aufteilung:

Frontansicht:

1 Stück Drehtür n. außen öffnend, DIN 179 ca.: 1410 x 2410 mm

lichter Durchgang ca.: 1250 x 2410 mm (mind. 1200 mm)

1 Stück feststehendes Oberlicht ca.: 1410 x 630 mm

1 Stück Festfelder ca.: 300 x 3090 mm

1 Stück Festfelder ca.: 920 x 3090 mm

1 Stück Vereinzelungsanlage ca.: 1290 x 2410 mm

1 Stück feststehendes Oberlicht ca.: 1290 x 630 mm

1 Stück Festfelder ca.: 1165 x 3090 mm

1 Stück Drehtür n. außen öffnend, DIN 179 ca.: 1470 x 2410 mm

lichter Durchgang ca.: 1250 x 2410 mm (mind. 1200 mm)

1 Stück feststehendes Oberlicht ca.: 1470 x 630 mm

Seitenansicht

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	2 Stück Festfeld BxH ca.:1130x 3090 mm Jeweils links und rechts entsprechend gespiegelt. 2 Stück Aluminium Blechpaneel als Dämmpaneel im Pfosten-Riegel-System Ansichtsbreite 340 mm, Hohlraumfüllung A1 Mineralwolle WLG 032 Jeweils links und rechts entsprechend gespiegelt. Wandanschluss in RC3 Qualität Sicherheitsanforderungen: Einbruchhemmend RC 3 gem. DIN EN 1627 Verglasung/Füllung: Durchwurfhemmend P5 A gem. DIN EN 356 Durchbruchhemmend RC 3 panic Konstruktion: hochwärmegedämmte Aluminium-Fassadenkonstruktion mit 50 mm Ansichtsbreite Pfostentiefe ca. 105 mm von außen montierter Druckverglasung. Vereinzelungsanlage Lage mittig in Fassade Durchmesser ca. 1290 mm Höhe ca. 2410 mm Einschließlich sämtlicher Steuerungselemente Anschluss der durch den AN vorgerichteten Komponenten bauseits Korpusseiteile mit Stahlunterkonstruktion, metallverkleidet. Schiebetüren aus Leichtmetallprofilen mit gebogenem Glas. Ausstattung Vereinzelungsanlage: CAN-Bus Steuerung ETS 21 integriert, Stromversorgung 240 VAC, 50/60 Hz Kontaktmatte, 2 Zonen Schiebetürüberwachung Bedieneinheit für den Einbau in Unterputzdose (Einzelfreigabe, Freischalten, Blockieren, Dauerfreigabe) Lichtvorhang für berührungslose Absicherung, Aufputz Beschläge Drehtüren: 2 Stück Sicherheits-Mehrfachverriegelungen mit Panikfunktion, mechanisch selbstverriegelnd, motorisch entriegelnd, Elektroarbeiten bauseits 8 Stück Aluminium-Rollentürbänder 12 Stück Sicherungsbolzen 2 Stück Edelstahl-Türdrücker auf der Innenseite 2 Stück Edelstahl-Griffstangen auf der Außenseite 2 Paar Edelstahl-Profilzylinderrosetten 1 Stück Obentürschließer, silbern 1 Stück Drehtürantrieb inkl. Laserscanner 2 Stück Magnetkontakte, Elektroarbeiten bauseits 2 Stück Riegelkontakte, Elektroarbeiten bauseits 2 Stück Kabelübergänge Profilzylinder bauseits! Verglasung/Füllung: Sicherheits-Isolierglas, durchwurfhemmend P5 A gem. DIN EN 356 für die Oberlichter und die Seitenteile, die nicht unmittelbar an die Tür anschließen. Die Türen und die unmittelbar angrenzenden Seitenteile werden mit Sicherheits-Isolierglas, als Polycarbonatglas, zugelassen für RC 3 Paniktüren, (durchbruchhemmend P7 B gem. DIN EN 356) ausgeführt.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Vereinzelungsanlage erhält eine durchbruchhemmende Verglasung, P6 B gem. DIN EN 356.

Oberfläche:

Oberfläche: Pulverbeschichtet

außen und innen

Farbe: RAL 9016, matt (Verkehrsweiß)

Montage:

Die neue Fassade wird mittels zugelassenen Schwerlastdübeln gem. den Vorschriften und Montagerichtlinien sowie den Einbau- und Wartungsvorschriften des Herstellerprüfzeugnisses durch die Konstruktion in der umgebenden Baukörper verankert.

Der Anschluss der seitlichen Elemente erfolgt über ein Aluminium Blechpaneel im Pfosten-Riegel-System.

Vorbeschriebene Eingangsfassade komplett herstellen, liefern und montieren

03.03.0020

1,000 St

..... EUR EUR

Aluminium-Pfosten-Riegelfassade, Windfang, inkl. Schiebetüranlage

Aluminium-Pfosten-Riegelfassade, Windfang, inkl. Schiebetüranlage

Aluminium

Frontansicht 7050 mm x 3335 mm

Seitenansichten 1130 x 3090 mm

Aufteilung:

Frontansicht

1 Stück Festfeld BxH ca.: 1170 x 3335 mm

1 Stück Festfeld BxH ca.: 1170 x 2435 mm

1 Stück Schiebetür BxH ca. 2340 x 2435 mm

1 Stück Festfeld BxH ca.: 1170 x 2435 mm

1 Stück Festfeld BxH ca.: 1170 x 3335 mm

1 Stück feststehendes Oberlicht BxH ca.: 4685 x 860 mm

Seitenansicht

2 Stück Festfeld BxH ca.: 2140 x 3335 / 3090 mm

Oberkante abgeschrägt entsprechend Vordach,

Jeweils links und rechts entsprechend gespiegelt.

Konstruktion:

wärme gedämmte Aluminium-Fassadenkonstruktion mit 50 mm Ansichtsbreite und von außen montierter Druckverglasung.

Pfostentiefe ca. 105 mm

Die feststehenden Eckfelder der Frontansicht werden mit einem Glaskantenschutz ausgerüstet.

Montage über Stahlwinke und Einschub im Pfosten

Abdichtung innen dampfdicht

Abdichtung außen dampfdiffusionsoffen / winddicht

Schiebetüranlage:

2-teilig, mittig getrennt

Automatiktür

Antrieb mit Fahrflügel

Zweiseitig öffnend

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Elektromechanische Verriegelung im Türflügel Fluchttür gem. DIN EN 197 Vorgerüstet mit allen Komponenten zum bauseitigen Anschluss der Elektro- und Steuerelemente Führung mit Unterflur-Bodenschiene Verglasung/Füllung: Verbundsicherheitsisolierverglasung (VSG). 3-fach Oberfläche: Oberfläche: Pulverbeschichtet außen und innen Farbe: RAL 9016, matt (Verkehrsweiß) Montage: Die neue Fassade wird mittels zugelassenen Schwerlastdübeln gem. den Vor- schriften und Montagerichtlinien sowie den Einbau- und Wartungsvorschriften des Herstellerprüfzeugnisses durch die Konstruktion in der umgebenden Baukörper verankert. Der Anschluss der seitlichen Elemente erfolgt über ein Aluminium Blechpaneel im Pfosten- Riegel-System. Vorbeschriebene Eingangsfassade komplett herstellen, liefern und montieren				
03.03.0030		2,000 St		 EUR	 EUR
	Anschlüsse PR-Fassade RC3 an PR-Fassade Windfang Anschlüsse PR-Fassade RC3 an PR-Fassade Windfang über Aluminium Blechpaneel im Pfosten-Riegel-System mit Dämmpaneel und Bekleidung Ansichtsbreite 320 mm Paneelkörper als T-Profilausbildung Ausführung beidseitig Abrechnung pro Seite				
Summe 03.03 Haupteingang					 EUR
					=====
03.01 Werk- Montageplanung; Statik; Bauphysik					 EUR
03.02 Abbruch Bestandsanlage					 EUR
03.03 Haupteingang					 EUR
Summe 03 Windfanganlage					 EUR
					=====
01 Fenster und Türen					 EUR
02 Fassadenarbeiten					 EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

03 Windfanganlage EUR

Summe Hauptauftrag EUR

Summe ohne MWSt. EUR

zzgl. 19 % MWSt. EUR

Summe inkl. MWSt. EUR