
LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

Leistung	Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement	Vergabeeinheit 160
-----------------	--	--------------------

Ausführung	Beginn	Ende
-------------------	--------	------

Einbehalte	Mängelansprüche %	Sicherheit %
-------------------	-------------------	--------------

Abgabe	,
---------------	---

Bindefrist	
-------------------	--

Angebotssumme	Angebotssumme netto	EUR	<hr/>
	zzgl. 19,00 % Mwst.	EUR	<hr/>
	Angebotssumme brutto	EUR	<hr/>
	Skonto _____ %	EUR	<hr/>

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

** Vortexte zum LV **

Es gilt die aktuelle VOB

** Vortexte zum LV **

0.1 Angaben zur Baustelle:

0.1.1 Lage der Baustelle:

Neubau eines Erweiterungsbaus der Don-Bosco-Schule,
Holzstraße 25, 59556 Lippstadt - Bad Waldliesborn

Zufahrtsmöglichkeit:

über Holzstraße

Baustelleneinrichtung: siehe beiliegenden Plan

Begrenzung der Verkehrslast:

Eine Begrenzung der Verkehrslast ist nicht bekannt. Alle erforderlichen Flächen sind im Hinblick auf die Verkehrslast eigenverantwortlich zu prüfen!

Schutzmaßnahmen für den laufenden Schulbetrieb sowie für Bestandsbäume siehe Baustelleneinrichtungsplan. Sollte der Bauablauf das Befahren mit schweren Baufahrzeugen, welche zu starken Schäden führen können, erfordern, ist dies vorher mit der Bauleitung abzusprechen.

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen

Nicht bekannt.

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z.B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse:

2 Geschosse - kein Keller

Abmessungen ca. 63 * 31 m

Gebäudehöhe ca. 8,50 m

Art des Baukörpers:

Schulgebäude als Hybridkonstruktion

Sohle, Decken, Dach und Tragstützen und Wände in Beton

Außenwände in Holzrahmenkonstruktion

Innenwände in Trockenbauweise

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle:

beengte Baustelleneinrichtungsfläche - siehe Baustelleneinrichtungsplan

Angrenzend befindet sich die während der Maßnahme weiterhin genutzte Schule sowie der zur Schule gehörende Zufahrts - und Eingangsbereich. Kreuzverkehre sind unbedingt zu vermeiden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Die Rettungswege sind freizuhalten.

Sperrungen von Verkehrswegen dürfen nur nach Zustimmung des AG sowie den zuständigen Behörden durchgeführt werden. Der AG übernimmt keine diesbezüglichen Leistungen. Die Verkehrssicherungspflicht obliegt dem AN. Alle diesbezüglichen Aufwendungen sind in die Leistungspositionen einzukalkulieren.

0.1.5 Freizuhaltende Flächen auf der Baustelle:

Material- und Aufenthaltsräume dürfen nur in Absprache mit der Bauleitung eingerichtet werden. Sollten Lagerflächen außerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche benötigt werden ist dies vom AN rechtzeitig mit der Bauleitung abzustimmen. Alle sonstigen Flächen sind freizuhalten.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen:

Es werden keine Transporteinrichtungen seitens des AG bereitgestellt.

0.1.7 Vorhandene Ver- und Entsorgungsanschlüsse:

Wasser- und Stromanschluss sind vorhanden.
Die Verbrauchskosten trägt der AG.

0.1.8 Zur Nutzung bzw. Mitbenutzung überlassene Räume:

Der Auftragnehmer hat seine Materialien in Abstimmung mit der Bauleitung im Außenbereich zu lagern. Räume innerhalb des Gebäudes dürfen nur kurzzeitig und in Abstimmung mit der Bauleitung genutzt werden. Auf Verlangen der Bauleitung müssen die Lagerstellen im Gebäude und außen unverzüglich geräumt werden. Die Flächen sind begrenzt. Ein genereller Anspruch auf Materiallagerung besteht daher nicht. Aufenthaltsräume können nicht zur Verfügung gestellt werden. Die eigenmächtige Inanspruchnahme von Flächen innerhalb der Gebäude ist streng untersagt.

0.1.9 Bodenverhältnisse:

siehe Baugrundgutachten (nur für Rohbauarbeiten)

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern:

siehe Baugrundgutachten.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Die Entsorgung von Abbruchmaterialien, Materialresten, Verpackungen obliegt dem AN. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist nachzuweisen.
Auch wenn Abtransport und Deponiekosten nicht ausdrücklich ausgeschrieben sind, verstehen sich alle Preise einschl. der Transport-, Entsorgungs- und Deponiekosten.

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung von Abwasser und Abfall:

Der Auftragnehmer ist gehalten, Abfälle nach Möglichkeit zu vermeiden, wenigstens zu reduzieren. Anfallende Abfälle, Bauschutt und dergleichen, bleiben Eigentum des AN. Sie sind sofort nach Abschluss der jeweiligen Tätigkeit bzw. arbeitstäglich zu beseitigen. Bei Nichteinhaltung dieser Regelung wird der Schutt zu Lasten des Auftragnehmers beseitigt. Für die ordnungsgemäße Entsorgung ist allein der Auftragnehmer zuständig. Er muss auf Verlangen sein Entsorgungskonzept vorlegen. Containerstellung ist abstimmungspflichtig.

0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle:

Alle Arbeiten sind möglichst staub- und lärmarm auszuführen. Grundsätzlich ist für die Kalkulation von einer 6-Tage Woche mit täglichen Arbeitszeiten von 7 - 17:00 Uhr auf Basis von 40 Arbeitsstunden auszugehen.

Dies dient dazu besonders lärm-, staub- und erschütterungsintensive Arbeiten möglichst flexibel durchzuführen. Daher ist unbedingt für beeinträchtigende Arbeiten auch der Samstag als Arbeitstag einzukalkulieren. Die Arbeiten sind mit der Bauleitung im Rahmen der wöchentlichen Baubesprechung im Voraus abzusprechen.

Geräuschintensive Arbeiten sind an Werktagen von 7.00h bis 17.00h zulässig nach vorheriger Anmeldung und Zustimmung durch die Vertreter des AG.

Grundsätzlich sollen Arbeiten Lärm und Staub-arm durchgeführt werden. Stehen unterschiedliche Arbeitsverfahren zur Verfügung, so ist immer die Lärm-ärmere bzw. Staub ärmere Ausführung zu wählen.

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

siehe Baustelleneinrichtungsplan

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

0.1.15 Art und Umfang der Regelungen und Sicherung des öffentlichen Verkehrs:

Entfällt.

0.1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen:

Entfällt. Ggf. vorhandene Leitungen werden im Rahmen einer Vorab-Maßnahme umverlegt.

0.1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle:

Nicht bekannt

0.1.18 Vermutete Kampfmittel im Bereich der Baustelle:

ist untersucht - es besteht kein Handlungsbedarf

0.1.19 Gegebenenfalls gemäß Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen:

SiGeKo wird beauftragt

0.1.20 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen:

Wöchentlich findet eine für alle Auftragnehmer verpflichtende Baustellenbesprechung statt.
Unentschuldigtes Fernbleiben stellt eine Vertragsverletzung dar.
Um den Aufwand möglichst gering zu halten kann die Bauleitung die Auftragnehmer auf schriftlichen Antrag von der Teilnahme entbinden, wenn diese aufgrund des Bauablaufs nicht erforderlich ist.

Hinweis: Alle Leitungen sind im Betrieb. Bei Tiefbauarbeiten ist Vorsicht angesagt. AN hat sich über bestehende Leitungen vorab zu informieren.

0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen:

Anschlussbereich zum Altbau - siehe Schadstoffgutachten

0.1.22 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten:

Baufeldfreimachung und Herstellen einer Baustellenzufahrt

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle:

Ja. Bau- und Technikgewerke.

0.2 Angaben zur Ausführung:

Es gilt die aktuelle VOB.

Die Bestimmungen der Berufsgenossenschaft sind zu beachten.

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Termine und Beschränkungen:

Siehe beigefügter Bauzeitenplan.

Dieser dient als Orientierung bzw. als Darstellung von Zeitfenstern zur Ausführung.

Die Ausführung ist 12 Tage nach Aufforderung zu beginnen.

Ebenso gilt Absatz ATV 0.1.13 zum Lärm- und Immissionsschutz.

0.2.2 Besondere Erschwernisse:

Auf Sauberkeit ist zu achten. Materiallagerung und andere Maßnahmen sind mit der Bauleitung abzustimmen.

0.2.3 Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben:

Für die Baumaßnahme hat der AG einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) gem. § 2 der Baustellenverordnung bestellt. Dieser hat eine Baustellenordnung erstellt, die Vertragsbestandteil wird und beim Ersteller abgerufen oder eingesehen werden kann. Zu den Aufgaben des SiGeKo während der Ausführung des Bauvorhabens gehört die Organisation der Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke, die Koordination der Anwendung der allgemeinen Grundsätze nach § 4 des Arbeitsschutzgesetzes, die Überprüfung der ordnungsgemäßen Anwendung von Arbeitsverfahren sowie die Erfüllung der arbeitsschutzrechtlichen Verpflichtungen des AN. Die Arbeit des SiGeKo entbindet den AN nicht, seinen arbeitsschutzrechtlichen Verpflichtungen nachzukommen (Beachtung u.a. des Arbeitsschutzgesetzes, der PSA-Benutzung, Betriebsicherheitsverordnung, der Lastenhandhabungsverordnung, der Arbeitsstättenverordnung mit zugehörigen Arbeitsstättenrichtlinien etc.). Den Hinweisen des SiGeKo und den Anordnungen der Bauleitung sind grundsätzlich Folge zu leisten. Insbesondere auf die Pflichterfüllung des AN gem §5 BaustellV wird hingewiesen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Der AN hat nach DGUV Vorschrift 1, Kap.4, Abschn. 3 "Erste Hilfe" die erforderlichen Ersthelfer zu benennen.
Der AN darf nur solche Maschinen und Geräte auf die Baustelle bringen, die die vorgeschriebenen Sicherheitsprüfungen aufweisen. Die Prüfbescheinigungen sind auf Verlangen vorzuzeigen.
Im Auftragsfalle ist dem SiGeKo eine Gefährdungs- und Belastungsanalyse gem. § 5 und § 6 des Arbeitsschutzgesetzes, § 10 und 11 der Betriebssicherheitsverordnung sowie weiterer geltender Regelwerke für die durchzuführenden Arbeiten rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten unaufgefordert vorzulegen. Gleiches gilt für die entsprechenden Befähigungsnachweise.
Alle Sicherungsmaßnahmen (mit Ausnahme der separat ausgeschriebenen Arbeits- und Schutzgerüste) für die nach LV auszuführenden Arbeiten sind Nebenleistungen nach VOB und werden nicht gesondert vergütet.
Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sein Personal den jeweiligen Gefährdungen entsprechend, mit den notwendigen Schutzausrüstungen auszustatten und zu unterweisen. Alle am Bau Beschäftigten müssen Schutzausrüstung tragen.
Die Regelungen des Arbeitszeitgesetzes sind einzuhalten.
Baustellenstillstände aufgrund von Verletzungen des Arbeitszeitgesetzes gehen zu Lasten des AN.
Der SiGeKo führt regelmäßig Sicherheitsbegehungen mit den Weisungsbefugten der AN durch, damit festgestellte Mängel umgehend abgestellt werden können.

0.2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen:

Keine.

0.2.5 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen:

keine

0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung:

Gemäß Leistungsverzeichnis.

0.2.7 Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten:

Alle notwendigen Gerüste, Leitern und Hebezeuge und Krane, welche nach VOB als Nebenleistung bzw. nach DIN 18299 genannt werden, werden nicht gesondert vergütet und sind vom AN in der Kalkulation zu berücksichtigen.
Gerüste als besondere Leistung sind ausgeschrieben

0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

zur Zeit der Ausführung sind fremden Gerüste vor Ort

0.2.9 Vorhalten von Gerüsten und Hebezeugen für andere Auftragnehmer:

keine

0.2.10 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten Stoffen:

Keine

0.2.11 Anforderungen an wiederaufbereitete Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile:

Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene und geprüfte Stoffe verwendet werden, insbesondere auch hinsichtlich der Materialverträglichkeit. Erforderliche Zertifikate sind selbständig vom AN beizubringen.

0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der verwendeten Stoffe und Bauteile:

Gemäß Leistungsverzeichnis.

0.2.13 Art und Umfang der vom Auftragnehmer verlangten Gütenachweise:

Es sind nur bauaufsichtlich zugelassene Stoffe oder Befestigungsmittel und Bauteile zu verwenden. Auf Verlangen des AG hat der AN das Herstellerwerk und die Prüfzeugnisse einer anerkannten Materialprüfanstalt in deutscher Sprache nachzuweisen. Der Nachweis ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren. Diese Forderung gilt als erfüllt, wenn die Baustoffe oder Bauteile das Gütezeichen einer anerkannten Gütegemeinschaft tragen. Vom AG können zusätzliche Kontrollprüfungen verlangt werden. Für alle Bauprodukte sind vor Abnahme ohne zusätzliche Aufforderung die der Anlage beigefügten Nachweise vorzulegen.

0.2.14 Verwendung von auf der Baustelle gewonnenen Stoffe:

Keine.

0.2.15 Art, Zusammensetzung und Menge der zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile, Anforderungen an die Entsorgung:

Gemäß Leistungsbeschreibung.

0.2.16 Art, Menge, Gewicht von bereitgestellten Bauteilen:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Keine.

0.2.17 Vom Auftraggeber übernommene Leistungen wie
Abladen, Lagern, Transporte, Arbeitskräfte:

Keine

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer:

nein

0.2.19 Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen und bei der
Inbetriebnahme:

Ja

0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme:

Ja. Es wird eine technische Abnahme durch die Bauleitung
durchgeführt.

0.2.21 Übertragung der Wartung während der Dauer der
Verjährungsfrist:

Siehe LV.

0.2.22 Abrechnung:

"Die Leistung ist aus Zeichnungen zu ermitteln, soweit die
ausgeführte Leistung diesen Zeichnungen entspricht. Sind
solche Zeichnungen nicht vorhanden, ist die Leistung
aufzumessen."

Siehe auch ZTV.

0.2.23 Vermessung

Ausführung im Rahmen der Rohbauarbeiten
Anbringen der Meterrisse - 3 je Geschoss
Die im Leistungsverzeichnis bzw. in der Planung angegebenen
Maße sind vom Auftragnehmer am Objekt zu überprüfen.
Konfektionierung und Aufmaß ist alleinige Sache des AN.

0.2.24 Planungsunterlagen

Der Unternehmer erhält die bauseitige Ausführungsplanung in
digitalisierter Form im PDF-Dateiformat. Prüfpläne sind dem

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

bauherrnseitigen Architekten digital im PDF-Dateiformat und mind. 2-fach in Papierform zu übergeben.

** Vortexte zum LV **

ZTV - 1. Maßtoleranzen

Grundsätzlich gelten die Maßtoleranzen nach DIN 18202 - normale Anforderungen bzw. erhöhte Anforderungen, wenn dies im Leistungsverzeichnis beschrieben ist.

Abweichend hiervon gelten für Anforderungen aus der DIN 18040 (barrierefreies Bauen) und den Anforderungen an Flucht- und Rettungswege - hier insbesondere Türbreiten und Türhöhen erhöhte Anforderungen.

Die Maßhaltigkeit der Vorgewerke ist zwingend vor Baubeginn zu prüfen. Abweichungen, welche ggf. zu einer Unter- oder Überschreitung der vorgenannten Maße führen sind ebenfalls vor Beginn der Arbeiten der Bauleitung schriftlich mitzuteilen. Spätere Bedenkenmeldungen werden nicht anerkannt.

ZTV - 2. Leistungsumfang

Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über den Umfang der auszuführenden Arbeiten umfassend zu informieren und die örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen (eine Ortsbesichtigung ist nicht erforderlich, kann jedoch auf Wunsch durchgeführt werden). Schäden und Behinderungen die erst während der Bauausführung erkennbar werden, sind schriftlich dem Auftraggeber mitzuteilen. Die weitere Vorgehensweise wird vom AG festgelegt.

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung frei Verwendungsstelle, der dazu gehörenden Stoffe, Bauteile, Verbindungs- und Befestigungsmittel, einschl. Abladen, Lagern, Verteilen auf der Baustelle, Montage und Einbau in ordnungsgemäßer, gebrauchsfertiger Ausführung.

Alle in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind ca. Maße. Die genauen Abmessungen sind auf der Baustelle, am Erfüllungsort vom AN zu nehmen bzw. mit der Bauleitung des AG zu klären.

Rechtzeitig (mind. 2 Wochen) vor Ausführungsbeginn hat der AN alle erforderlichen Unterlagen (Einbauanleitungen, bauaufsichtliche Zulassungen, Produktbeschreibungen, Übereinstimmungsnachweise sowie die ggf. selbst erstellten Werk- und Montagepläne dem AG zur Prüfung geordnet digital sowie in Papierform zu übergeben. Es wird darauf aufmerksam gemacht, dass eine Unterlassung der Übergabe der vorgenannten Unterlagen zu einer Einstellung der Arbeiten führen kann.

Alle Leistungen sind vollständig betriebsbereit, gebrauchsfertig gemäß den behördlichen Bestimmungen, den vorgeschriebenen Normen, den Herstellerrichtlinien, fristwährend, und mangelfrei anzubieten und auszuführen

ZTV - 3. Verarbeitung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Grundsätzlich sind die Ausführungsanweisungen und/oder die Technischen Merkblätter der Hersteller genauestens zu beachten.

** Vortexte zum LV **

ZTV - Aufmaß und Abrechnung

Bei dem nachstehend beschriebenen Bauvorhaben handelt es sich um ein öffentliches Bauvorhaben, welches mit öffentlichen Fördermitteln finanziert wird. Auf Grund der daraus resultierenden Vorgaben muss die Rechnungsstellung den nachstehend beschriebenen Kriterien genügen.

Es gelten die Aufmaß- und Abrechnungsvorschriften der VOB/C

Die kumulierte Rechnung muss folgende formale Eigenschaften erfüllen, bzw. Angaben enthalten:

Name und Anschrift des AN sowie des AG

Ausstellungsdatum

Zuordnung zum Bauvorhaben

Rechnungsnummer

Steuernummer oder Umsatzsteuer-Identifikationsnummer

Leistungsaufstellung entsprechend VOB/B, spiegelbildlich zum Vertrags-LV

ausgewiesene und enthaltene Umsatzsteuer

Die Abrechnungsunterlagen sind so zu erstellen, dass eine Prüfung durch einen nicht mit dem Projekt vertrauten Prüfer einfach möglich und nachvollziehbar ist.

Bei der Erstellung der Mengenberechnung ist folgendes einzuhalten:

Ermittlung der Maße wann immer möglich aus Zeichnung, wenn dies nicht möglich ist, durch ein Aufmaß. Das gemeinsame Aufmaß ist rechtzeitig zu beantragen.

Bestimmung der Einzelmaße nach Vorgaben der gültigen ATV

Die Wert-Herkunft ist eindeutig zu beschreiben

Rechenoperationen sind vollständig darzustellen;

Ergebnisbildung erfolgt in der Mengenberechnung

Ein gleichbleibendes Vorgehen fördert die Nachvollziehbarkeit

Abzugs- und Übermessungsregeln der ATV berücksichtigen

Für die Abrechnung der Leistungen sind folgende Unterlagen, in Papierform und digital, mit jeder Abschlags- bzw. der Schlussrechnung zwingend einzureichen:

Mengenberechnung

Abrechnungszeichnungen und Aufmaße

Stundenlohnzettel im Original

sonstige Nachweise

Vor Erstellung der Schlussrechnung sind zwingend alle Dokumentationsunterlagen (bauaufsichtliche Zulassungen, Einbauanleitungen, Übereinstimmungsnachweise Konformitätsnachweise, Errichterklärungen etc). vorzulegen. Ferner muss vor der Schlussrechnungsstellung die Abnahme erfolgt sein.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Die digital einzureichenden Unterlagen sind im ".pdf"-Format zu erstellen. Abrechnungszeichnungen und Nachweise sind eindeutig zu bezeichnen, z.B. zu nummerieren und mit Datum zu versehen; ergänzende/abweichende Maße sind in die Abrechnungszeichnungen einzutragen, hierbei sind andere Maße nicht zu überschreiben und leserlich zu schreiben; verwendete Einzelmaße sind deutlich zu kennzeichnen; weitere Nachweise könnten sein: Wiege- und Lieferscheine, Prüfprotokolle, Stundenlohnzettel, etc.

** Vortexte zum LV **

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich (für den nachstehenden Leistungsbeschrieb gelten die im inhaltlichen Zusammenhang stehenden Dokumente). Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 1960 VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen —

Teil A: Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen

DIN 1961 VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen —

Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen

DIN 18300 VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen —

Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) einschl. aller zugehörigen ATV

Anerkannte Regeln der Technik

** Vortexte zum LV **

Zuständig für die Abstimmung mit dem Ziel, Arbeiten sicher durchzuführen, ist der Unternehmer im Rahmen der Arbeitsorganisation.

Bei möglicher gegenseitiger Gefährdung ist zur Abstimmung der Tätigkeiten ein Koordinator nach DGUV im Voraus zu benennen.

** Vortexte zum LV **

Wöchentliche Räumung/ Reinigung der Baustelle jeweils zum Wochenende

Werden nach dem Wochenende Bearbeitungsreste, Müll oder andere Arbeitsabfälle vorgefunden behält sich die Bauleitung eine Baureinigung durch eine Fremdfirma zu Lasten des AN vor.

** Vortexte zum LV **

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um einen Neubau für die Erweiterung der Don-Bosco-Schule in Lippstadt. Die Don-Bosco-Schule ist eine Förderschule mit einem Förderschwerpunkt geistige Entwicklung. In einem ersten Bauabschnitt erfolgt die Errichtung eines Erweiterungsbaus.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Im Anschluss erfolgt die Sanierung der Bestandsschule.
Der Neubau ist als Hoz-Beton-Hybridkonstruktion geplant.
Sohle, Decken, Dach, Stützen und tragende Wandteile bestehen aus Beton.
Außenwände werden in Holzbauweise errichtet. Innenwände werden als Trockenbaukonstruktion hergestellt.
Das Gebäude ist nicht unterkellert.

Inhalt dieser Ausschreibung sind die Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement arbeiten.

** Vortexte zum LV **

Anlagen

- Brandschutzkonzept
- Statik
- Wärmeschutznachweis
- Schallschutzgutachten
- Akkustikgutachten
- Baustelleneinrichtungsplan
- Planzeichnungen
- Detailzeichnungen
- Bauzeitenplan als Groborientierung

Die Pläne sind vorläufig.

Vor Beginn der Ausführung hat sich der AG gemeinsam mit dem Planer über den auszuführenden Planstand zu verständigen.

** Vortexte zum LV **

Beschläge Fenster Alu

Sind nicht systemgebundene Beschlagteile vorgesehen, müssen diese unter Beachtung der gültigen DIN-Normen ausgewählt werden.

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

** Vortexte zum LV **

Beschläge Türen

Für die jeweiligen Anforderungen der Türen, sind die einzusetzenden Türbänder und Beschläge in ihrer Grundausstattung in den Leistungspositionen beschrieben. Die Ausführung und die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers vorzusehen. Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl bestehen.

Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen werden in den

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt; diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern.

** Vortexte zum LV **

Automatische Antriebe für Türen

Das maximal zulässige Flügelgewicht ist abhängig von der Türflügelbreite (siehe Unterlagen des Systemgebers).

Unabhängig von Türflügelgewicht und Türflügelbreite ist bei Verwendung von Drehtürantrieben ein zusätzliches Türband direkt unter dem oberen Türband anzubringen um die auftretenden Kräfte abzutragen.

Die Verwendung von verdecktliegenden Türbändern ist z.Z. nicht zugelassen.

Ggf. sind Türanschlagpuffer einzusetzen die ein "Überdrehen" der Türflügel verhindern.

Die geltenden Normen und technischen Regeln für „Türen und Tore“ nach ASR A1.7 und DIN 18650 sind unbedingt zu berücksichtigen. Außerdem sind die Richtlinien des DIBt zu beachten.

Es ist zwingend eine Risikoanalyse durchzuführen.

Der Errichter einer Türanlage ist verpflichtet, eine Sicherheitsanalyse (Gefahrenanalyse) nach DIN 18650 durchzuführen und zu dokumentieren (§ 2 der 9. GPSGV in Verbindung mit Anhang I der Maschinenrichtlinie). Außerdem hat er eine EG-Konformitätserklärung auszustellen und die CE-Kennzeichnung sichtbar an der Türanlage anzubringen (§ 3 der 9. GPSGV in Verbindung mit Anhang II der Maschinenrichtlinie).

** Vortexte zum LV **

Elektrisch gesteuerte Feststellanlagen für Feuerschutz- und Rauchschutzabschlüsse

Bei den nachfolgend ausgeschriebenen Komponenten handelt es sich um elektrisch gesteuerte Feststellanlagen an ein- oder zweiflügligen Brand- und Rauchschutztüren.

Bei der Auswahl (Art und Anzahl) der Brandmelder für die Feststellanlagen ist die Feststellanlagen RL (Richtlinie für Feststellanlagen) und die Zulassungen der jeweiligen Hersteller zu verwenden. Hierbei sind insbesondere die Gegebenheit vor Ort und die Einbausituation zu berücksichtigen.

Nach dem betriebsfertigen Einbau der Feststellanlagen am Anwendungsort sind deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen.

Die Abnahmeprüfung darf nur von autorisierten Fachkräften oder von Fachkräften einer dafür benannten Prüfstelle durchgeführt werden.

Für die Instandhaltung und die Wartung ist die DIN 14677 zu berücksichtigen.

** Vortexte zum LV **

Verglasung

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

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

Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln. Die Angabe der Licht- und Energiewerte erfolgt nach DIN EN 410 und bezieht sich auf einen Standardaufbau. Abweichungen vom Standardaufbau und Einbaulage aus der Senkrechten führen zu Wertänderungen.

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

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

Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11, auszuführen.

Absturzsichernde Verglasungen

Bei der Ausführung absturzsichernder Verglasungen ist die DIN 18008-4 vom Juli 2013 zu befolgen.

Sofern von der DIN 18008-4 abgewichen wird, bedürfen absturzsichernde Verglasungen grundsätzlich einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) oder einer Zustimmung im Einzelfall (ZiE) der jeweiligen Bauaufsichtsbehörde.

* Vortexte zum LV *

Ausfachungen

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

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

Der Dämmkern der Paneele ist in jedem Fall in druckfester

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

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

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

** Vortexte zum LV **

Einbau der Elemente

Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden. Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden.

Die Montage der Aluminium-Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss durch den AG anzubringen sind.

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen und zu befolgen.

Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Befestigungsteile, die der Witterung ausgesetzt sind bzw. in hinterlüfteten Bereichen liegen, sind aus Edelstahl zu fertigen.

Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

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

Für die Montage nach Meterriss sind gemäß dem RAL Leitfaden zur Montage 2024-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 16, Seite 45f., Höhenbezugspunkte an der Baustelle durch den AG

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

vorzusehen. Diese müssen sich in jedem Stockwerk befinden und dürfen nicht weiter als 10 Meter von jedem Einbauort einer der nachfolgend beschriebenen Leistung entfernt sein.

Abdichtung zum Baukörper

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

Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Polysulfidbasis zu verwenden. Die Versiegelung muss unter Berücksichtigung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, dass sie - unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile - nicht von den Haftflächen abreißt. PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen. Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die DIN 18540 und die Verarbeitungs-Richtlinien des Herstellers zu befolgen.

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

Feuchtigkeitsschutz

Bei der Wärmedämmung eines Bauteils ist stets darauf zu achten, dass die dampfdichten Materialien auf der warmen Seite und die dampfdurchlässigen auf der kalten Seite angebracht werden. Baukörperanschlüsse sind fachgerecht abzudichten. Die Abdichtung der Fenster-, Tür- und Fassadenelemente zum Baukörper ist mit Bauabdichtungsfolien bzw. abgekanteten Blechprofilen einschl. geeigneter dauerelastischer Versiegelungen inkl. Vorfüller zu angrenzenden Bauteilen herzustellen.

Lage und Anordnung von Dampfsperren und Folien müssen wärme- und feuchttechnischen Erfordernissen entsprechen. Alle Flächen der Fassade müssen so entkoppelt, gedämmt und abgedichtet werden, dass an keiner Stelle (Flächen, Ecken, Randbereiche, Deckenbereiche und Fußpunkte etc.) unzulässiges Tau- bzw. Kondensatwasser anfällt.

Zur Vermeidung von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung auf raumseitigen Bauteiloberflächen darf die raumseitige Oberflächentemperatur von 12,6° C gemäß DIN 4108 bezogen auf 20° C Rauminnentemperatur und -5° C Außentemperatur, bei einer korrespondierenden Raumluftfeuchte von 50% nicht unterschritten werden.

Die Mindestforderungen zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung im Bereich von Wärmebrücken sind gemäß DIN 4108 einzuhalten.

Soweit die Anschlussausbildungen entsprechend dem Beiblatt 2 zur DIN 4108 ausgeführt werden, ist kein gesonderter Nachweis

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

erforderlich.

Für alle abweichenden Konstruktionen müssen die Mindestanforderungen nachgewiesen werden.

Die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das Außenklima sind zu berücksichtigen. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus Wärme-, Schall- und Feuchteschutz gerecht werden.

Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 und DIN 18533 enthalten.

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

Die Anschlussfugenabdichtung vom Baukörper zum Element zur kalten Außenseite, sowie zur warmen Innenseite, ist entsprechend der Anforderungen aus dem Wärmeschutznachweis gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) für Bauanschlüsse auszuführen.

Die nachfolgend spezifizierten Folien dienen als Elementabdichtungen.

Folien sind vor Erstellung der Außenschale anzubringen.

Materialdicke:	0,75 mm
Folienbreite seitlich:	ca. 250 mm
Folienbreite oben:	ca. 250 mm
Folienbreite unten:	ca. 250 mm

Sollten bedingt durch den Verwendungsort oder Art der Bauteile ein andere Funktion hinsichtlich der Beschaffenheit und Ausführung der Folien gefordert sein, wird dieses gesondert beschrieben.

Der untere Anschluss von bodentiefen Fenstern und Türen im Erdgeschoss ist grundsätzlich mit Flüssigkunststoff auszuführen. Die Ausführung erfolgt bauseits durch den AN Dachabdichtungsarbeiten.

Fensterbänke

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Abdichtungen - Flachdachrichtlinien nicht unterschreiten. Die Befestigung ist grundsätzlich nach statischen Erfordernissen auszuführen, sowie sind thermisch bedingte Längenänderungen durch ausreichende Dehnungsmöglichkeiten sicherzustellen.

* Vortexte zum LV *

Verankerung Fenster / Tür

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

Der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M, Stand 2024-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 8, Seite 41 ist zu berücksichtigen.

* Vortexte zum LV *

Oberflächenbehandlung, Farb-Beschichtung (Pulver)

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

Für Metallbauelemente im einbaufertigen oder eingebauten Zustand sind die Empfehlungen für die visuelle Beurteilung von organisch beschichteten Oberflächen des VFF-Merkblatts AL.02 zu berücksichtigen.

Farbbestimmung Metallbauarbeiten

Farbton außen / innen: RAL 8022 Schwarzbraun

Betätigungen / Handhaben Fenster: RAL 8022 Schwarzbraun

Türbänder: RAL 8022 Schwarzbraun

Betätigungen / Handhaben Türen: Edelstahl, matt gebürstet

Der endgültige Farbton wird nach Auftragserteilung bekannt gegeben.

* Vortexte zum LV *

Technische Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben:

* Vortexte zum LV *

Anforderungen an die Bauteile

Die entsprechenden Nachweise sind nach Aufforderung durch den AG diesem in schriftlicher Form vorzulegen. Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den jeweiligen Anforderungen nach DIN EN zu erklären.

Die nach genannten Werte beziehen sich auf

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Standardelemente.

Gegebenenfalls können andere
Elementformen/Öffnungsvarianten oder Profilkombinationen
abweichende Klassifizierungen haben.

Fenster nach DIN EN 14351-1

Fensterelement:

U_w

1,0 W/(m²K)

Glaswerte nach DIN EN

673:

U_a

0,6 W/(m²K)

Gesamtenergiedurchlässigkeit:

g

≤ 56 %

Isolierglas-

Abstandshalter:

ψ_a

0,044 W/(mK) T

Paneelwerte nach DIN EN

13164:

U_p

0,72 W/(m²K)

Abstandshalter:

ψ_a

0,20 W/(mK)

Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207

Klassifizierung:

4

Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung,
Prüfverfahren

A:

9A

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210

Klassifizierung:

C5

Ausführung der Elemente mit einem bewertetem

Schalldämmmaß nach DIN 4109

$R_w \geq 32$ dB für das Gesamtelement

Es sind geeignete schallschutztechnische Zusatzmaßnahmen
zu berücksichtigen. Diese Maßnahmen sind im Einheitspreis zu
berücksichtigen.

Die geforderten Werte sind durch ein entsprechendes
Prüfzeugnis, einer akkreditierten Stelle, nachzuweisen.

Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der
Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-
Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.

Außentüren nach DIN EN 14351-1

Türelement:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>U_d 1,6 W/(m²K) Glaswerte nach DIN EN 673: U_a 0,6 W/(m²K) Gesamtenergiedurchlässigkeit: g ≤ 53 % Isolierglas- Abstandshalter: ψ_a 0,044 W/(mK)</p> <p>Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klassifizierung: 2 Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung, Prüfverfahren A: 3A Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 Klassifizierung: C2</p> <p>Ausführung der Elemente mit einem bewertetem Schalldämmmaß nach DIN 4109 $R_w \geq 32$ dB für das Gesamtelement</p> <p>Es sind geeignete schallschutztechnische Zusatzmaßnahmen zu berücksichtigen. Diese Maßnahmen sind im Einheitspreis zu berücksichtigen. Die geforderten Werte sind durch ein entsprechendes Prüfzeugnis, einer akkreditierten Stelle, nachzuweisen.</p> <p>Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.</p> <p><u>Anforderungen an Vorhangfassaden nach DIN EN 13830</u></p> <p>Die max. Durchbiegung der Fassadenteile ist auf L/200 bzw. 15 mm begrenzt. Die Eigenlast ist nach DIN EN 1991-1-1 zu bestimmen.</p> <p>Fassadenelement: U_{cw} 1,0 W/(m²K) Glaswerte nach DIN EN 673: U_a 0,6 W/(m²K) Gesamtenergiedurchlässigkeit: g ≤ 53 %</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Isolierglas-
Abstandshalter:

Ψ_a
0,08 W/(m²K)

Luftdurchlässigkeit nach EN 12153

Klassifizierung:

AE

Schlagregendichtigkeit nach EN 12155

Klassifizierung:

RE 1200

Stoßfestigkeit, Belastung von außen, DIN EN 14019

Klassifizierung:

E 5

Widerstand gegen Windlasten EN 12179 Klassifizierung

Warmbereich:

±2.000 Pa

Widerstand gegen Windlasten EN 12179 Klassifizierung

Kaltbereich:

±1.000 Pa

Ausführung der Elemente mit einem bewertetem

Schalldämmmaß nach DIN 4109

$R_w \geq 32$ dB für das Gesamtelement

Es sind geeignete schallschutztechnische Zusatzmaßnahmen zu berücksichtigen. Diese Maßnahmen sind im Einheitspreis zu berücksichtigen.

Die geforderten Werte sind durch ein entsprechendes Prüfzeugnis, einer akkreditierten Stelle, nachzuweisen.

Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.

** Vortexte zum LV **

Lastannahmen

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

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

Zusatzlasten mit:

1.0 kN/m

wirkend in:

Brüstungshöhe

** Vortexte zum LV **

Aluminium Systembeschreibung

Alle angegebenen Maße der Aluminium

Systembeschreibungen, insbesondere Ansichtsbreiten,

Profiltiefen sowie weitere Abmessungen, sind als

ungefähre Richtwerte zu verstehen. Abweichungen von bis

zu 10 % gelten als zulässig und stellen keinen Mangel dar.

** Vortexte zum LV **

Hochwärmegedämmtes Aluminium Fenster-System mit 75 mm Grundbautiefe

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Konstruktionsmerkmale

Raumseitig aufschlagender Flügelrahmen mit 10 mm
Flächenversatz zur Rahmenebene, Außenseite flächenbündig.
Wärmedämmende Isolierstege mit drei Hohlkammern bilden
den Anschlag für die koextrudierte Moosgummi-
Doppelhohlkammer-Mitteldichtung.
Das System ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten.
Die Montage der Glasleisten erfolgt mittels
toleranzausgleichenden Kunststoffhaltern.

Profilbautiefen

Blendrahmen, Pfosten, Riegel	75 mm
Flügelrahmen	85 mm

Profilansichtsbreiten

Blendrahmen, umlaufend	69 mm
Pfosten	94 mm
Riegel	94 mm
Flügelrahmen (Fenster)	41 / 51 mm

* Vortexte zum LV *

Wärmegeädmmtes Aluminium Tür-System mit 75 mm Grundbautiefe

Konstruktionsmerkmale

Außen flächenbündige Türkonstruktion mit außen umlaufender
7 mm Schattenfuge.
5 Kammer Profilaufbau, symmetrisch angeordnet, bestehend
aus drei Aluminiumschalen die mittels spezieller Isolierstege
ohne Dämmschäume verbunden sind.
Die Türflügelprofile sind als Hybridverbund mit einem großem
schubfesten Anteil zwischen Innen- und Mittelschale sowie
einer entkoppelten Außenschale, als "schubloser Verbund"
auszuführen.
Die Entkopplung muss zwischen der äußeren
Aluminiumhalbschale und dem Isoliersteg erfolgen um den Bi-
Metall-Effect zu verringern.
Alternativ ist für die Türflügelprofile ein 3 Kammer Profilaufbau
verfügbar.
Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung
gefertigten Flügelprofil auszuführen.
Die Abdichtung muss über eine Mitteldichtungs- und zwei
Anschlagsdichtungsebenen erfolgen.
Die Beschlagsmontage erfolgt in der Aluminium Mittelschale,
nicht im Isoliersteg.
Eine Bauwerksbefestigung ist im Profil mittig über die
Mittelschale möglich.
Der untere Türabschluss ist, soweit keine anderen
Anforderungen an den Fußpunkt durch Normen / Richtlinien /
LBO's gegeben sind, mit einer stabilisierenden zwischen
gesetzten thermisch getrennten Aluminium-Schwelle und
entsprechenden Dichtformstücken, auszustatten.

Profilbautiefen

Blendrahmen, Pfosten, Riegel	75 mm
------------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Flügelrahmen (Tür)		75 mm		
	<u>Profilansichtsbreiten</u>				
	Blendrahmen / Sockel, unten		127 mm		
	Blendrahmen, seitlich und oben		76 mm		
	Pfosten		108 mm		
	Riegel		108 mm		
	Flügelrahmen, nach außen öffnend		119 mm		
	Flügelrahmen, nach innen öffnend		87 mm		

** Vortexte zum LV **

**Hochwärmegeädämmtes selbsttragendes Aluminium
Fassaden-System als Pfosten-Riegel-Konstruktion für
mehrgeschossige Fassaden mit einer inneren und äußeren
Ansichtsbreite von 50 mm.**

Konstruktionsmerkmale

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

Tragwerk

Das Tragwerk der Fassaden-Konstruktion besteht aus rechteckigen Mehrkammer-Hohlprofilen.

Die tragenden Profile sind raumseitig angeordnet.

Alle Profilkanten sind gerundet.

Die Riegelprofile werden ausgeklinkt und überlappen im Kreuzungspunkt den Pfosten, um eventuell auftretende Feuchtigkeit sicher abzuleiten.

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

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

Verglasung / Einselelemente

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

Belüftung

Die Falzgrundbelüftung sowie der Dampfdruckausgleich erfolgen über die vier Ecken eines jeden Scheibenfeldes in den Pfostenfalz.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Profilansichtsbreiten					
Pfosten, Montagepfosten, Riegel		50 mm			

Profilbautiefen					
Pfosten		200 mm			
Riegel		205 mm			
Deckschale (Pfosten)		20 mm			
Deckschale (Riegel)		15 mm			

** Vortexte zum LV **

Brandschutztüren in der Innenanwendung

Die nachfolgend beschriebenen Brandschutz-Konstruktionen sind zulassungspflichtige Bauteile.

Diese bauaufsichtliche Zulassung muss erteilt sein.

Die Angaben aus dem Genehmigungsantrag und die Auflagen aus dem Zulassungsbescheid sind bei der Bauausführung zu berücksichtigen und zu befolgen.

Eine Ausfertigung des Zulassungsbescheides muss dem Auftraggeber zusammen mit den Ausführungszeichnungen vorgelegt werden.

Feuerschutzabschlüsse sind gemäß Bauordnung der Länder überwachungspflichtige Bauteile.

Hersteller von Feuerschutzabschlüssen müssen sich von einer - durch das DIBt - anerkannten Überwachungsstelle überwachen und zertifizieren lassen.

Die Kennzeichnung erfolgt durch ein Typenschild.

Der Firmenname oder die Firmenkennzahl ist aus dem Typenschild ersichtlich.

** Vortexte zum LV **

Thermisch getrenntes Aluminium-System für Feuerschutzabschlüsse T30 / F30, nach DIN 4102 und DIN 18095 mit 90 mm Grundbautiefe

Die Bauteile können wahlweise in T-Verbinder, Elementbauweise, gemischter Bauweise und Wechselprofil Bauweise ausgeführt werden.

Die Art ist nach den baulichen Gegebenheiten / Anforderungen festzulegen.

Konstruktionsmerkmale

3-Kammer-Aluminium-Hohlprofilen.

Funktionsnut zur klemmbaren Befestigung der Beschläge (Schlösser, Sicherungsbolzen, E-Öffner, Montageanker, Rollenklemband, verdeckt liegendes Band).

Es dürfen nur geprüfte, in der Zulassung aufgeführte Brandschutzgläser eingesetzt werden.

Die Verglasungen sind mit Systemprofilen einseitig im System anzuordnen.

Im Falzbereich der Blend- / Flügelrahmen werden beschichtete Funktionsblenden zur Abdeckung des Falzraumes eingeklickt.

Die Abdichtung der Brandschutzgläser erfolgt mit äußeren und inneren EPDM- Dichtungen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Die Abdichtung im Fußpunkt (Sockel) erfolgt durch eine sich -
beim Schließen der Tür - automatisch absenkende Dichtung.
Die feuerhemmenden Türen sind rauchdicht nach DIN 18095
auszuführen.

Nach- und Umrüstbarkeit

Eine nachträgliche Um- und Nachrüstung - jederzeit, flexibel, im
laufenden Betrieb, ohne Türausbau - ist zu gewährleisten.
Folgende nachträglichen Änderungen und Ergänzungen
müssen, ohne Verlust der Zulassung und ohne weiteren
Nachweis, möglich sein:
Anbringen von verdeckt liegenden Magnet- und
Schließkontakten
Verdeckt liegende Kabelführungen im Blend- und Flügelrahmen
Umrüstung von Einfach- zu Mehrfachverriegelungen (oder
umgekehrt)
Nachrüstung von E-, A-Öffnern, Motorschlössern,
Blockschlössern, Türüberwachungen
Flexibler Austausch und Wechsel auf andere Bandarten
(Rollentür-, Aufsatz-, verdeckt liegende Bänder)

Profilbautiefen

Blendrahmen, Pfosten, Riegel,
Flügelrahmen, Sockel 90 mm

Profilansichtsbreiten

Blendrahmen 67 mm
Tür-Blendrahmen 73 mm
Pfosten 92 mm

Flügelrahmen (nach außen öffnend) 109 mm
Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung
gefertigten Flügel / Flügelsockel auszuführen.

** Vortexte zum LV **

Brandschutz-Festverglasungen in der Innenanwendung

Die nachfolgend beschriebenen Brandschutz-Konstruktionen
sind zulassungspflichtige Bauteile.
Diese bauaufsichtliche Zulassung muss erteilt sein.
Die Angaben aus dem Genehmigungsantrag und die Auflagen
aus dem Zulassungsbescheid sind bei der Bauausführung zu
berücksichtigen und zu befolgen.
Eine Ausfertigung des Zulassungsbescheides muss dem
Auftraggeber zusammen mit den Ausführungszeichnungen
vorgelegt werden.
Die Kennzeichnung erfolgt durch ein Typenschild.
Der Firmenname oder die Firmenkennzahl ist aus dem
Typenschild ersichtlich.

** Vortexte zum LV **

**Thermisch getrenntes Aluminium- System für
Feuerschutzabschlüsse T60 / F60
nach DIN 4102 und DIN 18095
mit 80 mm Grundbautiefe.**

Konstruktionsmerkmale

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

5-Kammer-Aluminium-Hohlprofilen.
Es werden spezielle Brandschutz-Isolatoren eingebracht.
Alle Eck- und T- Verbindungen werden mechanisch (nagelbar) und mit sicherer Kleberspritztechnik ausgeführt.
Multifunktionsnut zur klemmbaren Befestigung der Beschläge (Schlösser, Sicherungsbolzen, E-Öffner, Montageanker, Rollenklemband).
Im Falzbereich der Blend-/Flügelrahmen werden beschichtete BS- Dichtbänder in die Multifunktionsnut eingeschoben.
Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügelprofil auszuführen.
Es dürfen nur geprüfte, in der Zulassung aufgeführte Brandschutzgläser und / oder Ausfachungen eingesetzt werden.
Die Abdichtung der Brandschutzgläser erfolgt mit äußeren und inneren EPDM- Dichtungen.
Es dürfen nur geprüfte, zum System gehörende Beschläge eingesetzt werden.
Die Montage der Elemente hat nach den Vorgaben der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung zu erfolgen.
Die Abdichtung im Fußpunkt (Sockel) erfolgt durch eine sich - beim Schließen der Tür - automatisch absenkende Dichtung.
Die hochfeuerhemmenden Türen sind rauchdicht nach DIN 18095 auszuführen.

Profilbautiefen

Blendrahmen, Pfosten, Riegel, Flügelrahmen, Sockel	80 mm
---	-------

Profilansichtsbreiten

Blendrahmen / Sockel, unten	106 mm
Blendrahmen, seitlich und oben	69 mm
Pfosten	94 mm
Riegel	94 mm
Flügelrahmen (nach außen öffnend)	98 mm
Flügelrahmen (nach innen öffnend)	73 mm

Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügelprofil auszuführen.

** Vortexte zum LV **

Brand-und Rauchschutztüren sowie bewegliche Brandschutzfenster in der Außenanwendung

Die nachfolgend beschriebenen Brand- und Rauchschutz-Konstruktionen sind CE-kennzeichnungspflichtig. Ein CE-Klassifizierungsbericht muss für diese Bauteile vorliegen.
Die Angaben aus dem Genehmigungsantrag und die Auflagen aus dem CE-Klassifizierungsbericht sind bei der Bauausführung zu berücksichtigen und zu befolgen.
Hersteller von CE klassifizierten Brand- und Rauchschutztüren und- Fenstern in der Außenanwendung müssen von einer anerkannten Produktzertifizierungsstelle überwacht und zertifiziert sein.
Eine Ausfertigung des CE-Klassifizierungsberichtes muss dem Auftraggeber zusammen mit den Ausführungszeichnungen vorgelegt werden.
Dem Auftraggeber ist eine Leistungserklärung dieser Elemente

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

sowie eine Planungs- Einbau- und Wartungsanleitung vorzulegen.
Weiterhin ist, nach erfolgtem Einbau, die Übergabe einer Einbaubestätigung nach nationalen Vorgaben an den Bauherren erforderlich.
Die CE-Kennzeichnung erfolgt an den Elementen durch ein Typenschild. Der Firmenname sowie das Herstelljahr und die Klassifizierung des Elementes muss aus dem Typenschild mindestens ersichtlich sein.

** Vortexte zum LV **

Thermisch getrenntes Aluminium-System für rauchdichte Feuerschutzabschlüsse F 30-RS, in der Außenanwendung mit 90 mm Grundbautiefe.

Die Bauteile können wahlweise in T-Verbinder, Rahmenbauweise, gemischter Bauweise und Wechselprofil Bauweise ausgeführt werden.
Die Art ist nach den baulichen Gegebenheiten / Anforderungen festzulegen.

Konstruktionsmerkmale

3-Kammer-Aluminium-Hohlprofilen.
Brandschutz-Isolatoren sind nach den Systemvorgaben einzubringen.
Funktionsnut zur klemmbaren Befestigung der Beschläge (Schlösser, Sicherungsbolzen, E-Öffner, Montageanker, Rollenklemband, verdeckt liegendes Band, etc.).
Es dürfen nur geprüfte, in dem Klassifizierungsbericht aufgeführte Brandschutzgläser und / oder Ausfachungen eingesetzt werden.
Die Verglasungen sind mit Systemprofilen einseitig im System anzuordnen.
Im Falzbereich der Blend- / Flügelrahmen werden Brandschutzfunktionsblenden zur Abdeckung des Falzraumes montiert.
Die Abdichtung der Brandschutzgläser und / oder Ausfachungen erfolgt mit äußeren und inneren EPDM-Dichtungen.

Nach- und Umrüstbarkeit

Eine nachträgliche Um- und Nachrüstung - jederzeit, flexibel, im laufenden Betrieb, ohne Türausbau - ist zu gewährleisten.
Folgende nachträglichen Änderungen und Ergänzungen müssen, ohne Verlust der Zulassung und ohne weiteren Nachweis, möglich sein:
Anbringen von verdeckt liegenden Magnet- und Schließkontakten
Verdeckt liegende Kabelführungen im Blend- und Flügelrahmen
Umrüstung von Einfach- zu Mehrfachverriegelungen (oder umgekehrt)
Nachrüstung von E-, A-Öffnern, Motorschlössern, Blockschlössern, Türüberwachungen
Flexibler Austausch und Wechsel auf andere Bandarten (Rollentür-, Aufsatz-, verdeckt liegende Bänder)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Profilbautiefen

Blendrahmen, Pfosten, Riegel,
Flügelrahmen, Sockel 90 mm

Profilansichtsbreiten

Blendrahmen 67 mm
Tür-Blendrahmen 73 mm
Pfosten 92 mm
Riegel 92 mm
Flügelrahmen (nach außen öffnend) 109 mm
Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung
gefertigten Flügel / Flügelsockel auszuführen.

Die Produktdeklaration der Elemente erfolgt durch die CE
Kennzeichnung und eine Einbaubestätigung.
Die Montage der Elemente hat nach den Vorgaben der Einbau-
und Wartungsanleitung zu erfolgen.

** Vortexte zum LV **

Aluminium Fenster Beschläge

** Vortexte zum LV **

BF 101 DK-Beschlag 90°

Verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag mit Einhandbedienung,
für Flügellasten bis 130/160 kg und einem Öffnungswinkel in
Drehstellung von 90° mit Eigenanschlag.

Konstruktionsmerkmale

Der Beschlag ist mit einer in Dreh- und in Kippstellung
wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet.
Scheren- und Ecklager sind verdeckt liegend im Falz eingebaut.
Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen.
Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem
Entlastungslager ausgeführt werden.
Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einem im
Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle.

Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal
90°. Durch Montage eines zusätzlichen Anschlages soll der
Öffnungswinkel auf 90° begrenzt werden.

Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN
1670: Klasse 5
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 Klasse 1
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 bis Klasse 3

** Vortexte zum LV **

BF 140 DK-Beschlag einbruchhemmend, 90°

Verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag mit Einhandbedienung,
für Flügellasten bis 130/160 kg und einem Öffnungswinkel in
Drehstellung von 90° mit Eigenanschlag.

Widerstandsklasse gemäß DIN EN 1627 RC 2

Konstruktionsmerkmale

Der Beschlag ist mit einer in Dreh- und in Kippstellung
wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Scheren- und Ecklager sind verdeckt liegend im Falz eingebaut.
Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen.
Die Anzahl und Ausführung der Verriegelungspunkte (Riegelstücke) ist in Abhängigkeit der Größe des Flügels und der Belastung sowie der erforderlichen Widerstandsklasse, anhand der Systemvorgaben vorzunehmen.
Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem speziellen Entlastungslager ausgeführt werden.
Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einem im Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle.

Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal 90°. Durch Montage eines zusätzlichen Anschlages soll der Öffnungswinkel auf 90° begrenzt werden.

Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN
1670: Klasse 5
Bedienkräfte nach DIN EN 13115: Klasse 1
Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 2

Ein gegen Aufbohren geschütztes Kammergetriebe mit RC-Griffen, sowie zusätzliche Sicherheitsverriegelungen gemäß den Systemvorgaben, sind einzusetzen.

** Vortexte zum LV **

KvD-Beschlag, RC 2 auch in Kipp-Stellung

Widerstandsklasse gemäß DIN EN 1627 RC 2, auch in Kippstellung

Funktionsbeschreibung

Die Kippstellung muss ohne aufschließen der Olive zu betätigen sein.

Die Dreh-Funktion wird nach Freigabe durch den Schlüssel ausführbar.

Wird der Fenstergriff, im abgeschlossenen Zustand, aus der senkrechten Stellung (verschlossenes Fenster) um 90° nach oben gedreht, so wird die Kippstellung (Öffnungsweite bis zu 175 mm) erreicht. Erst wenn der Fenstergriff (aufgeschlossen) um weitere 90° (Senkrechstellung oben) betätigt wird, befindet sich der Beschlag in Drehstellung.

Der Fenstergriff, kann mit einem Abzugsschutz, ist aber immer mit einem integrierten Schließzylinders - abschließbar auszuführen.

Gewährleistung der Einbruchhemmung der Widerstandsklasse RC 2 sowohl in geschlossener Position des Fensters, als auch in Kippstellung.

Konstruktionsmerkmale

Der Beschlag ist mit einer in Dreh- und in Kippstellung wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet.

Scheren- und Ecklager sind verdeckt liegend im Falz eingebaut.

Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen.

Die Anzahl und Ausführung der Verriegelungspunkte (Riegelstücke) ist in Abhängigkeit der Größe des Flügels und der Belastung, Anhand der Systemvorgaben vorzunehmen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem Entlastungslager ausgeführt werden.
Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einen im Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle.

Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal 90°. Durch Montage eines zusätzlichen Anschlages soll der Öffnungswinkel auf 90° begrenzt werden.

Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670:

Klasse 5
Bedienkräfte nach DIN EN 13115:

Klasse 1
Dauerfunktion nach DIN EN 12400:
Klasse 2

Ein gegen Aufbohren geschütztes Kammergetriebe mit RC-Griff, sowie zusätzliche Sicherheitsverriegelungen und speziellen Sicherungslenkern gemäß den Systemvorgaben, sind einzusetzen.

Inkl. Fenstergriff
Farbton: RAL 8022 Schwarzbraun
Werkstoff: Alu eloxiert

** Vortexte zum LV **

BF 902 Fenstergriff abschließbar mit einer Schaltstufe, mit verdeckt liegendem Getriebe

Das Getriebe wird in den Falz eingebaut.
Die Befestigung des Getriebes erfolgt mittels einer raumseitig aufgeschraubten Rosette.
Die Befestigungsschrauben werden durch den - später zu montierenden - Fenstergriff abgedeckt. Während der Bauzeit ist die Rosette mit einer Schutzkappe abzudecken.
Der Fenstergriff ist mit einem Schließzylinder mit einer Schaltstufe auszustatten.
Der Fenstergriff ist erst nach Abschluss der Fenstermontage beziehungsweise vor der Gebrauchsabnahme der Fenster zu montieren.

Farbton: RAL 8022 Schwarzbraun
Werkstoff: Alu eloxiert

Funktionsbeschreibung

Grundstellung
Ein Öffnen des Fensters wird verhindert.

Schaltstufe 1
Der Fenstergriff kann aus der senkrechten Stellung um 90° nach oben in die Drehstellung und um weitere 90° in die Kippstellung, gedreht werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

** Vortexte zum LV **

BF 107 D-Beschlag 130/160 kg

Verdeckt liegender Dreh-Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügellasten bis 130/160 kg und einem Öffnungswinkel in Drehstellung von 90° mit Eigenanschlag.

Konstruktionsmerkmale:

Der Beschlag ist mit einer in Drehstellung wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet.
Scheren- und Ecklager sind verdeckt liegend im Falz eingebaut.
Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen.
Die Anzahl und Ausführung der Verriegelungspunkte (Riegelstücke) ist in Abhängigkeit der Größe des Flügels und der Belastung, anhand der Systemvorgaben vorzunehmen.
Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem Entlastungslager ausgeführt werden.
Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einem im Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle.

Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal 90°. Durch Montage eines zusätzlichen Anschlages soll der Öffnungswinkel auf 90° begrenzt werden.

Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN

1670:	Klasse 5
Bedienkräfte nach DIN EN 13115:	Klasse 1
Dauerfunktion nach DIN EN 12400:	bis Klasse 3

** Vortexte zum LV **

BF 901 Fenstergriff mit verdeckt liegendem Getriebe

Das Getriebe wird in den Falz eingebaut.
Die Befestigung des Getriebes erfolgt mittels einer raumseitig aufgeschraubten, kreisförmigen Rosette (Durchmesser 32 mm).
Die Befestigungsschrauben werden durch den - später zu montierenden - Fenstergriff abgedeckt. Während der Bauzeit ist die Rosette mit einer Schutzkappe abzudecken.
Das Fenstergriff-Getriebe ist mit Rastpunkten in Dreh-, Verschluss- und Kippstellung ausgestattet.
Der Fenstergriff ist erst nach Abschluss der Fenstermontage beziehungsweise vor der Gebrauchsabnahme der Fenster zu montieren. Die farblich auf den Fenstergriff abgestimmte Abdeck-Rosette ist ebenfalls erst zu diesem Zeitpunkt aufzudrücken.

Farbton:	RAL 8022 Schwarzbraun
Werkstoff:	Alu eloxiert

** Vortexte zum LV **

Aluminium Tür Beschläge

** Vortexte zum LV **

Beschlag Allgemein

Die Türbeschläge sind in der Grundausstattung in den nachfolgenden Vorbemerkungen beschrieben, die Spezifikationen werden in der Leistungsposition definiert.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Für das Bauvorhaben ist geplant, eine Zugangskontrolle mit kabellosen elektronischen Beschlägen einzusetzen.
Für diese Bauleistung soll der Auftragnehmer Vorarbeiten ausführen.
Diese bestehen im Grunde aus Sonderbohrungen mittels Bohrschablonen für das jeweilige System.
Die richtige Schlossauswahl ist zwingend erforderlich, damit das System funktioniert.

** Vortexte zum LV **

Schließfunktion von Notausgangs- und Paniktüren

1- flg. Türen

"B"-Umschaltfunktion-,

Grundstellung: Beide Türdrücker sind angekoppelt, Tür begehbar.

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

"C"-Schließzwangsfunktion-,

Grundstellung: Äußere Türdrücker ist abgekoppelt, Tür nicht begehbar.

Schaltstellung: Durch Schlüssel- / Profilzylinderbetätigung wird der bandseitige Türdrücker angekoppelt. Wenn der Schlüssel abgezogen ist, entsteht automatisch die Grundstellung.

"D"-Durchgangsfunktion-,

Grundstellung: Beide Türdrücker sind angekoppelt, Tür begehbar.

Schaltstellung: Durch Schlüssel- / Profilzylinderbetätigung wird der Bandseitige Türdrücker abgekoppelt. Nach Betätigung der Antipanikfunktion entsteht automatisch die Grundstellung.

"E"-Wechselfunktion-,

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

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

2- flg. Türen

Teilpanik: Schließfunktion "B"-Umschaltfunktion-,

Die Antipanik-Funktion kann nur vom Gangflügel ausgelöst werden.

Grundstellung: Beide Türdrücker sind angekoppelt, Tür begehbar.

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

Teilpanik: Schließfunktion "C"-Schließzwangsfunktion-,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Die Antipanik-Funktion kann nur vom Gangflügel ausgelöst werden.

Grundstellung: Äußere Türdrücker ist abgekoppelt, Tür nicht begehbar.

Schaltstellung: Durch Schlüssel- / Profilzylinderbetätigung wird der bandseitige Türdrücker angekoppelt.

Wenn der Schlüssel abgezogen ist, entsteht automatisch die Grundstellung.

Teilpanik: Schließfunktion "D" -Durchgangsfunktion-

Die Antipanik-Funktion kann nur vom Gangflügel ausgelöst werden.

Grundstellung: Beide Türdrücker sind angekoppelt, Tür begehbar.

Schaltstellung: Durch Schlüssel- / Profilzylinderbetätigung wird der bandseitige Türdrücker abgekoppelt. Nach Betätigung der Antipanikfunktion entsteht automatisch die Grundstellung.

Teilpanik: Schließfunktion "E" -Wechselfunktion-

Die Antipanik-Funktion kann nur vom Gangflügel ausgelöst werden.

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

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

Vollpanik: Schließfunktion "B" -Umschaltfunktion-

Die Antipanik-Funktion kann vom Stand- und Gangflügel ausgelöst werden.

Standflügel: Beide Türflügel werden bei Betätigung entriegelt.

Gangflügel: Nur der Gangflügel wird entriegelt.

Grundstellung: Beide Türdrücker sind angekoppelt, Tür begehbar.

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

Vollpanik: Schließfunktion "E" -Wechselfunktion-

Die Antipanik-Funktion kann vom Stand- und Gangflügel ausgelöst werden.

Standflügel: Beide Türflügel werden bei Betätigung entriegelt.

Gangflügel: Nur der Gangflügel wird entriegelt.

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

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

** Vortexte zum LV **

Die Beschläge für die Brandschutzelemente T-30 sind nach dem Zulassungsbescheid einzusetzen.

** Vortexte zum LV **

Die Beschläge für die Brandschutzelemente EI 30 sind gemäß dem Klassifizierungsbericht einzusetzen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

** Vortexte zum LV **

Wartungsarme Rollentürbänder

Dreiteilige Aluminium-Rollentürbänder mit einer Abmessung von 22 x 200 mm, für Flügellasten bis 200 kg.

Konstruktionsmerkmale:

Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, kann eine Feinjustierung vorgenommen werden.

Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4
Korrosionsschutz nach DIN EN1670: Klasse 4
Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 14
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 8

** Vortexte zum LV **

Türbänder für Brandschutztüren T30 (Innenbereich)

Rollentürbänder, T30

Dreiteilige Aluminium-Rollentürbänder mit einer Abmessung von 22 x 170 mm, für Flügellasten bis 210 kg.

Konstruktionsmerkmale

Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, kann eine Feinjustierung vorgenommen werden.

Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4
Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4
Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 13
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 8

** Vortexte zum LV **

Türbänder für Brandschutztüren T30 (Außenbereich)

Verdeckt liegende Türbänder, T-30

Verdeckt liegende dreiteilige Aluminium-Türbänder mit einer Öffnungsweite 180°, für Flügellasten bis 220 kg.

Konstruktionsmerkmale:

Ohne den Türflügel auszuhängen, kann eine Feinjustierung vorgenommen werden. Die Anschlagdichtungen werden nicht durch Bandausnehmungen unterbrochen.

Gebrauchsklasse in Anlehnung an DIN EN 1935: Klasse 4
Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4
Bandklasse in Anlehnung an DIN EN 1935: Klasse 14
Selbstschließende Eigenschaft nach DIN EN 13501-2: Klasse C5

Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 8
(Flügelgewicht 220 kg, Flügelmaße 1444x2714, 4 Bänder)

** Vortexte zum LV **

Betätigung Türen ohne Antipanik

Betätigung 1.flg. Türen innen

Türdrücker, Edelstahl

Betätigung 1 flg. Türen außen (Handhabe)

Türgriff, gerade Griffstange mit Endkappen aus Edelstahl,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Durchmesser 40 mm, Wandstärke 3 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch

** Vortexte zum LV **

Betätigung nach DIN EN 179

Betätigung 1.flg. Türen innen:

Türdrücker, Edelstahl

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

Türdrücker, Edelstahl

Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel innen:

Türdrücker, Edelstahl

Betätigung 2 flg. Türen Standflügel:

Verdeckt liegender Falztreibriegel (TP)

Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel außen (Funktion B + C):

Türdrücker, Edelstahl

** Vortexte zum LV **

Betätigung nach DIN EN 1125

Betätigung 1.flg. Türen innen:

Druckstange, Edelstahl

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

Türdrücker, Edelstahl

Betätigung 1 flg. Türen außen (Funktion E):

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

Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel innen:

Druckstange, Edelstahl

Betätigung 2 flg. Türen Standflügel:

Verdeckt liegender Falztreibriegel (TP)

Druckstange, Edelstahl (VP)

Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel außen (Funktion B + C):

Türdrücker, Edelstahl

Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel außen (Funktion E):

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

** Vortexte zum LV **

Zusatzkomponenten bei RC-Anforderung

Bei Türen mit RC-Anforderung sind folgende Komponenten zusätzlich zu verwenden:

Sicherungsbolzen, Falzluftebegrenzer, Anbohrschutz,

Riegelschutz entsprechend des Systemprüfzeugnisses

Profilzylinder mit Bohr- und Ziehschutz, Klasse 2 nach DIN

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

18252 und Aufbohrschutz.

** Vortexte zum LV **

BT 200 Einfachverriegelung, 1-flg., Antipanik-Riegel-Fallen-Schloss

Ausführung mit:

9 mm Drückernuss

1-tourig

Drückerhöhe 1050 mm über OKFF

mit und ohne Wechsel

Stulp, INOX

Riegel und Falle vernickelt

Schließplatten, Falleneinlaufteil

Vorgerichtet für Profilzylinder

** Vortexte zum LV **

BT 202 Einfachverriegelung, 2-flg., Antipanik-Riegel-Fallen-Schloss

Ausführung mit:

9 mm Drückernuss

1-tourig

Drückerhöhe 1050 mm über OKFF

mit und ohne Wechsel

Stulp, INOX

Riegel und Falle vernickelt

Schließplatten, Falleneinlaufteil, ggf. Mitnehmerklappe

Vorgerichtet für Profilzylinder

Teilpanik-Funktion (Gangflügel)

Vollpanik-Funktion (Gangflügel + Standflügel)

Ver-/Entriegelung Standflügel:

Verdeckt liegender Falztreibriegel (TP)

Treibriegelschloss (Gegenkasten) mit Antipanikfunktion (VP) mit Schaltschloss

Befestigungs- und Verriegelungsplatte, Bodenbuchse und

Befestigungsmaterial, Treibriegelstangen, Falleneinlaufteile,

Mitnehmer, Treibstangenführung.

** Vortexte zum LV **

BT 310 Mehrfachverriegelung, 1-flg., 5-Riegel-Fallenschloss

Ausführung mit

Drückernuss

Stulp, INOX

1-tourig

Drückerhöhe 1050 mm über OKFF

mit Wechsel

4 Stück selbstverriegelnde Fallenriegel und Riegel

(Hauptschloss)

Falle, Riegel und Fallenriegel glanzvernickelt

Schließplatten / Schließleiste

Vorgerichtet für Profilzylinder

Funktionsbeschreibung

Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

verriegelter Tür die Widerstandsklasse RC 2 erreicht, da die 4 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen und gegen ein Zurückdrücken gesichert sind. Durch zusätzliches manuelles Verriegeln wird der Riegel des Hauptschlusses vorgeschlossen und der Türdrücker blockiert.

** Vortexte zum LV **

BT 405 Mehrfachverriegelung, 1-flg., 3-Riegel-Fallenschloss mit Antipanikfunktion

Ausführung mit:

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

Funktionsbeschreibung:

Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse RC 2 erreicht, da die 3 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen.

Entriegeln der Tür von innen jederzeit über das Bedienelement (Panikfunktion), von außen ist ein Öffnen der Tür nur mit dem Schlüssel (nur Panik „E“) möglich.

** Vortexte zum LV **

Beschläge Türen Zubehör

** Vortexte zum LV **

BT 701 Türschließer mit Gleitschiene

für barrierefreie Türen nach DIN 18040 bis Flügelbreite 1250 mm bei max. 47 Nm Öffnungsmoment

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

Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar,

Schließkraft stufenlos einstellbar.

Schließergröße, entsprechend der Türflügelbreite.

** Vortexte zum LV **

BT 704 Türschließer mit Gleitschienen und integrierter Schließfolgeregelung

für barrierefreie Türen nach DIN 18040 bis Flügelbreite 1250 mm bei max. 47 Nm Öffnungsmoment

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

Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar,

Schließkraft stufenlos einstellbar.

Schließergröße, entsprechend der Türflügelbreite und Verkleidung.

** Vortexte zum LV **

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

**BT 712 Türschließer mit Gleitschiene, integrierter
Schließfolgeregelung und elektromechanischer
Feststellung an einem Türflügel für Brand- und
Rauchschutztüren incl. Rauchschaltzentrale**

Zwei Stück oben liegende Gleitschienen-Türschließer nach DIN EN 1154

Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar,

Schließkraft stufenlos einstellbar.

Schließergöße, entsprechend der Türflügelbreite.

Gleitschienen mit integriertem Rauchmelder mit Betriebs- und Wartungsanzeige und elektromechanischer Feststellung an

einem Flügel, 24 V DC, geprüft nach DIN EN 1155,

Feststellpunkt zwischen 80° und 130°, Netzteil, Verkleidung und mit Anschlussmöglichkeiten für zusätzliche Rauchmelder.

Inkl. eines Handtaster zur Auslösung.

** Vortexte zum LV **

Verglasungen / Ausfachungen

** Vortexte zum LV **

GT 312 Wärmeschutz-3-fach-Glas

für absturzsichernde Verglasungen, bei Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs nach DIN 18008-4 vom Juli 2013.

Glasaufbau

Glasart außen

VSG

Glasart mitte

ESG-H

Glasart innen

ESG-H

- mit Heißlagerungstest für Einscheibensicherheitsglas nach Bauregelliste

- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 53 %

U-Wert Ug: 0,6 W/m²K

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

** Vortexte zum LV **

GT 313 Wärmeschutz-3-fach-Glas

nach Unfallverhütungsvorschrift Schulen (GUV)

Glasaufbau

Glasart außen

Float

Glasart mitte

Float

Glasart innen

VSG

- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 53 %

U-Wert Ug: 0,6 W/m²K

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

** Vortexte zum LV **

GT 315 Wärmeschutz-3-fach-Glas

für Türen und bodengebundene Verglasungen bei

Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Glasaufbau

Glasart außen VSG
Glasart mitte Float
Glasart innen VSG
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 53 %
U-Wert Ug: 0,6 W/m²K
Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

* Vortexte zum LV *

GT 611 einbruchhemmendes Wärmeschutz-3-fach-Glas

Glasaufbau

Glasart außen Float
Glasart mitte P4A - Glas
Glasart innen Float
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten

Widerstandsklasse P4A nach DIN EN 356
U-Wert Ug: 0,6 W/m²K
Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

* Vortexte zum LV *

GT 613 einbruchhemmendes Wärmeschutz-3-fach-Glas

nach Unfallverhütungsvorschrift Schulen (GUV)

Glasaufbau

Glasart außen Float
Glasart mitte P4A - Glas
Glasart innen VSG
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten

Widerstandsklasse P4A nach DIN EN 356
U-Wert Ug: 0,6 W/m²K
Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

* Vortexte zum LV *

GT 615 einbruchhemmendes Wärmeschutz-3-fach-Glas

für Türen und bodengebundene Verglasungen bei
Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs

Glasaufbau

Glasart außen P4A - Glas
Glasart mitte Float
Glasart innen VSG
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten

Widerstandsklasse P4A nach DIN EN 356
U-Wert Ug: 0,6 W/m²K
Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

* Vortexte zum LV *

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

GT 642 einbruchhemmendes Wärmeschutz-3-fach-Glas für Paniktüren (RC 2)

Glasaufbau

Glasart außen	VSG
Glasart mitte	Float
Glasart innen	panikgebundenes Sicherheitsglas gemäß Prüfzeugnis und nach Rücksprache zwischen Hersteller und Glasindustrie

Technische Daten

Widerstandsklasse	RC 2 gemäß DIN EN 1627
U-Wert	Ug: 0,6 W/m²K
Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.	

* Vortexte zum LV *

GT 511 F30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas

Dicke gesamt:	16 mm
---------------	-------

Technische Daten

Widerstandsklasse	P1A nach DIN EN 356
-------------------	---------------------

* Vortexte zum LV *

GT 516 F 30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Iso-Glas

Dicke gesamt:	38 mm
---------------	-------

Technische Daten:

Gesamtenergiedurchlässigkeit g:	55 %
U-Wert	Ug: 1,1 W/m²K
Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.	
Schalldämmwert	42 dB

* Vortexte zum LV *

GT 563 F60 Brandschutzglas nach DIN 4102, Isolierglas

Dicke gesamt:	44 mm mit VSG als
---------------	----------------------

Gegenscheibe

Technische Daten

Widerstandsklasse	P2A nach DIN EN 356
U-Wert	Ug: 1,0 W/m²K
Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.	

* Vortexte zum LV *

PF 101 Verbundpaneel

Innenschale:
2 mm Aluminiumblech
Dämmkern:
40 mm Polystyrol-Hartschaum
Außenschale:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

2 mm Aluminiumblech
- mit thermisch verbessertem Abstandshalter

Technische Daten

U-Wert Up 0,72 W/m²K
Gesamtdicke 44 mm

Farbton:
Es kommen insgesamt drei Farbtöne zur Ausführung
- RAL 6018 Gelbgrün
- RAL 2000 Gelborange
- RAL 8022 Schwarzbraun

* Vortexte zum LV *

PF 125 Verbundpaneel mit ESG und Emailleschicht

Innenschale: 2 mm Aluminiumblech
Dämmkern: 40 mm Polystyrol-Hartschaum
Schallschutzdämmkern 20 mm Trockenbau-Platte
Außenschale: 8 mm Fassadenplatte ESG
als thermisch vorgespannten Sicherheitsglas, auf deren
Rückseite eine Emailleschicht aufgebracht wird, die beim
Aushärten mit der Glasoberfläche verschmilzt. Dadurch wird
das Produkt langlebig, farbecht und witterungsbeständig
(farblich auf die Isolier-Verglasungen abgestimmt)
- mit thermisch verbessertem Abstandshalter

Technische Daten:

U-Wert Up: max. 0,85 W/m²K
Gesamtdicke: mind. 52 mm

Die zusätzlichen Trockenbau-Platten werden zwischen den
Deckblechen angeordnet, um die schallschutztechnischen
Eigenschaften zu erfüllen.

Farbton:
Es kommen insgesamt drei Farbtöne zur Ausführung
- RAL 6018 Gelbgrün
- RAL 2000 Gelborange
- RAL 8022 Schwarzbraun

* Vortexte zum LV *

PF 201 Einbruchhemmende Verbundpaneel nach DIN EN 1627

Innenschale:
3 mm Aluminiumblech
Dämmkern:
40 mm Polystyrol-Hartschaum
Außenschale:
3 mm Aluminiumblech
- mit druckfestem thermisch verbessertem Abstandshalter

Technische Daten

Widerstandsklasse nach DIN EN 1627 RC 2
U-Wert Up 0,72 W/m²K
Gesamtdicke 46 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Mit druckfestem Einleimer als Abstandshalter, durch Schrauben im Abstand von max. 300 mm, jedoch mindestens 3 Schrauben je Seite, gegen Verschieben gesichert.

Farbton:

Es kommen insgesamt drei Farbtöne zur Ausführung

- RAL 6018 Gelbgrün

- RAL 2000 Gelborange

- RAL 8022 Schwarzbraun

* Vortexte zum LV *

Baukörperanschlüsse für Fenster / Türelemente

* Vortexte zum LV *

Anschluss Einbruchhemmende Elemente

Der Einbau der einbruchhemmenden Elemente ist gemäß DIN EN 1627 auszuführen.

Es ist darauf zu achten, dass für die gemäß Widerstandsklasse nach Norm benannten Wandqualitäten des Baukörpers jeweils geeignete, zugelassene Befestigungsmittel verwendet werden.

Befestigung am Baukörper

Der Blendrahmen muss an mindestens zwei Punkten je Seite mit einem geeigneten Befestigungsmittel am Baukörper gesichert werden. Wird der Maximalabstand gemäß den Angaben des Systemherstellers zwischen zwei Befestigungspunkten überschritten, sind weitere Befestigungspunkte vorzusehen.

Der Maximalabstand zwischen den Befestigungspunkten ist auch bei Festverglasungen zu beachten.

* Vortexte zum LV *

AS 106 Anschluss seitlich (Fenster / Tür) hinterlüftete Fassade

Der Einbau der Elemente erfolgt, bevor die äußere hinterlüftete Fassadenbekleidung aus Faserzementplatten montiert wird. Der Baukörper besteht aus Stahlbeton / Holzrahmenbau. Die Elemente werden außen bündig mit dem tragenden Baukörper eingebaut. Die Abdichtung zwischen Blendrahmen und Baukörper ist vollflächig mit einem vorkomprimierten Multifunktions-Dichtband herzustellen.

Auf der Außenseite ist der Blendrahmen mit einem Anschlusswinkel für die spätere Anbindung der Fassadenbekleidung auszuführen.

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.

* Vortexte zum LV *

AO 106 Anschluss oben (Fenster / Tür) hinterlüftete Fassade

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

Sonst, wie im Text "Anschluss seitlich" beschrieben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.

** Vortexte zum LV **

AU 104 Anschluss unten (Fenster) Basispunkt

Der Baukörper ist hier sinngemäß wie im Text "Anschluss seitlich" beschrieben ausgebildet. Im Fußpunkt der Fensterkonstruktion ist ein Basisprofil (Mehrkammer-Hohlprofil) anzuordnen. Dieses Basisprofil ist mit einem verzinkten Stahlrohr auszusteifen.

Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Baukörpers ist allseitig mit Wärmedämmung auszufüllen.

Auf der Innenseite ist die Basiskonstruktion für den Anschluss einer bauseitigen Fensterbank vorzurichten. Die Anschlussfuge ist mit Wärmedämmung auszufüllen und mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

Auf der Außenseite ist die Dichtungsfolie an der Basiskonstruktion eingespannt. Die Folie ist bis auf den tragenden Baukörper zu führen und dort zu verkleben. Zusätzlich ist eine Aluminium-Fensterbank, t = 2 mm anzubringen, Ausladung ca. 210 mm mit seitlichen Aufkantungen.

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.

** Vortexte zum LV **

AU 109 Anschluss unten (Fenster) bodengebunden

Das Fensterelement schließt hier an den Rohfußboden an. Die Höhe des Fußbodenaufbaus beträgt ca. 200 mm.

Vorab ist eine verzinkte Stahlrohrkonstruktion zu montieren, die als Aufständering für das Fenster dient.

Im Fußpunkt der Fensterkonstruktion ist ein Basisprofil (Mehrkammer-Hohlprofil) anzuordnen. Dieses Basisprofil ist mit einem verzinkten Stahlrohr auszusteifen. Weiterhin ist innen und außen eine Dichtungsfolie an die Basiskonstruktion anzubinden und über die Aufständering zu führen. Die Folie ist am Baukörper zu verkleben.

Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Baukörpers ist allseitig mit Wärmedämmung auszufüllen.

Raumseitig ist die Basiskonstruktion für den Anschluss einer bauseits zu erbringenden Fußbodenkonstruktion vorzurichten, dazu ist ein Aluminium-Winkel zu liefern, welcher als Fußbodenabschluss dient.

Die Sockelhöhen sind auf den Aufbau der anschließenden Basispunkte abzustimmen.

Die Wärmedämmung ist außerdem mit einem Aluminiumkanteil (t = 3 mm) mit verdeckter Befestigung abzudecken.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.

** Vortexte zum LV **

AS 304 Anschluss seitlich (Warmfassade) hinterlüftete Fassade

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

Zum Anschluss an den Baukörper sind im Falz des Pfostens ein Kunststoff- Anschlussprofil und eine Dichtungsfolie (Innenseite) einzuspannen. Zusätzlich ist für die äußere Abdichtung ein Wandanschlussprofil einzuspannen.

Der Bereich zwischen Falz des Pfostens und Baukörper bzw. bauseitiger Wärmedämmung ist vollflächig mit Wärmedämmung zu verfüllen.

Auf der Innenseite erfolgt die Abdichtung mittels der im Falz des Pfostens eingespannten Dichtungsfolie. Diese ist bis auf den Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben. Raumseitig ist als Abschluss zwischen Baukörper und Pfosten ein Aluminium U-Profil, 15/30/15, t = 2 mm mit verdeckter Befestigung am Pfosten zu montieren. Die innere Anschlussfuge zwischen Baukörper und Aluminium U-Profil ist mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

Auf der Außenseite ist der Anschluss an die bauseitige Fassadenkonstruktion mit einem im Falz des Pfostens eingespannten z-förmigen Aluminium- Wandanschlussprofil, t = 2 mm, herzustellen. Das Profil ist so auszubilden, dass es als Abdeckung für die am Wandanschluss angebrachte Wärmedämmung dient. Die Breite des Profils ist so zu wählen, dass die Deckschale des Pfostens reversibel ist. Zusätzlich ist außen das Anschlussprofil mit einem F-förmiges Profil für die spätere Anbindung der Fassadenbekleidung auszuführen.

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.

** Vortexte zum LV **

AO 304 Anschluss oben (Warmfassade) hinterlüftete Fassade

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

An dem oberen Riegel ist zum Anschluss der bauseitigen Deckenarbeiten ein Aluminiumwinkel, 25/25/2 mm, bündig mit der Unterkante des Riegels zu befestigen.

Sonst, wie im Text "Anschluss seitlich" beschrieben.

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.

** Vortexte zum LV **

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

AU 304 Anschluss unten (Warmfassade) mit äußerer Aluminium-Fensterbank

Unten schließt die Fassade an die Baukörperbrüstung (Aufkantung) an. Die Elemente sind innerhalb des tragenden Baukörpers und dessen Dämmebene einzubauen.

Die Abdichtung des Anschlusses erfolgt hinter der wasserführenden Ebene der Fassadenkonstruktion mit einer wannenförmig verlegten Dichtungsfolie unter Beachtung der Entwässerungs- und Belüftungstechnik. Der verbleibende Raum zwischen dem unteren Riegelprofil und dem Baukörper ist mit einem Dämmelement zu schließen.

Auf der Innenseite ist ein Aluminiumwinkel 20/100 mm, t = 2 mm bündig mit der Riegelunterkante zu montieren. An diesem Aluminiumwinkel wird die innere Dichtungsfolie angeklebt und zusätzlich mit einem Aluminium-Anschlussprofil gesichert. Die Dichtungsfolie ist bis an den Baukörper zu führen und dort zu verkleben.

In den Fassadenfalz ist mit einem KS-Hohlprofil eine dreimal abkantete Aluminium-Fensterbank einzuspannen und durch verschrauben zu sichern. Die Aluminium-Fensterbank, t = 2 mm, hat eine Ausladung von ca. 70 mm mit seitlichen Aufkantungen.

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.

** Vortexte zum LV **

Baukörperanschlüsse für Rauchschutz-, Brandschutz- und Innenelemente

** Vortexte zum LV **

A 404 Anschluss Brandschutzelemente

F30 - Verglasungen und T30 Türen

Die Eignung des Feuerschutzabschlusses zur Erfüllung der Anforderungen des Brandschutzes ist in Verbindung mit folgenden Wänden/Bauteilen nachgewiesen. Bei der Verwendung sind die bauordnungsrechtlichen Vorschriften zu beachten.

Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-1, Dicke ≥ 115 mm, Steifigkeitsklasse mindestens 12, Normalmörtel der Mörtelgruppe \geq II.

Wände aus Beton nach DIN 1045-1, Dicke ≥ 100 mm, Festigkeitsklasse mindestens C 12/15.

Wände aus Porenbeton- Block- oder Plansteinen nach DIN 4165 Teil 3, Dicke ≥ 150 mm, Festigkeitsklasse 4.

Wände aus bewehrten - liegenden oder stehenden - Porenbetonplatten, Dicke ≥ 150 mm, sofern für diese eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vorliegt, Festigkeitsklasse 4.4.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Montagewände in Ständerbauweise (Höhe ≤ 5 m) mit beidseitiger Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten, Dicke \geq gemäß Zulassung T Bauteil und Ständerwerk, mindestens der Feuerwiderstandsklasse F30, Benennung (Kurzbezeichnung) F30-A, nach DIN 4102-4 Tabelle 48.

bekleidete Stahlstützen und/oder -träger - mindestens der Feuerwiderstandsklasse F30, Benennung (Kurzbezeichnung) F30-A nach DIN 4102-4

bekleidete Holzstützen und/oder -träger - mindestens der Feuerwiderstandsklasse F30, Benennung (Kurzbezeichnung) F30-B nach DIN 4102-4

Die Anschlüsse der Brandschutzelemente müssen hinsichtlich der mechanischen Festigkeit und der dauerhaften Abdichtung mit dauerelastischen Dichtungsmasse bei sinngemäßer Anwendung der DIN 18540 Teil 1 fachgerecht ausgeführt werden.

** Vortexte zum LV **

A 407 Anschluss Brandschutzelemente

T60 Türen und F60

Die Eignung des Feuerschutzabschlusses zur Erfüllung der Anforderungen des Brandschutzes ist in Verbindung mit folgenden Wänden/Bauteilen nachgewiesen. Bei der Verwendung sind die bauordnungsrechtlichen Vorschriften zu beachten.

Norm-Tragkonstruktionen nach EN 1363-1

Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053 Teil 1, Dicke ≥ 115 mm, Steindruckfestigkeitsklasse mind. 12, Mörtelgruppe \geq II.

Wände aus Beton nach DIN 1045, Dicke ≥ 100 mm, Festigkeitsklasse mind. C 12/15.

Wände aus Gipskarton-Bauplatten, Dicke ≥ 125 mm, F60-A nach DIN 4102 Teil 4

Wände aus Porenbeton nach DIN 1053-1, DIN 4165, Dicke ≥ 150 mm, Festigkeitsklasse G 4, Mörtelgruppe II.

An bekleidete Stahl-Stützen und / oder Stahl-Stürze F60 nach DIN 4102, Teil 4

bekleidete Holzstützen und / oder -träger - mindestens der Feuerwiderstandsklasse F60, Benennung (Kurzbezeichnung) F60-B nach DIN 4102-4

Die Anschlüsse der Brandschutzelemente müssen hinsichtlich der mechanischen Festigkeit und der dauerhaften Abdichtung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

mit dauerelastischen Dichtungsmasse bei sinngemäßer Anwendung der DIN 18540 Teil 1 fachgerecht ausgeführt werden.

** Vortexte zum LV **

A 453 Anschluss Brandschutzelemente

EI30 Türen in der Außenanwendung

Die Eignung des Feuerschutzabschlusses zur Erfüllung der Anforderungen des Brandschutzes ist in Verbindung mit folgenden Wänden/Bauteilen nachgewiesen. Bei der Verwendung sind die bauordnungsrechtlichen Vorschriften zu beachten.

Massivwände: Rohdichte $\geq 500 \text{ kg/m}^3$, Dicke $\geq 100 \text{ mm}$.

Leichtbauwände als Metallständerwände: Ständer $\geq 75 \text{ mm}$ (ggf. mit Stahlrohr nach statischen Erfordernissen, z.B. $50 \text{ mm} \times 70 \text{ mm} \times 5 \text{ mm}$), Beplankung \geq einfach $12,5 \text{ mm}$, Feuerwiderstand $\geq \text{EI30}$.

Anschluss an UA-Profil oder Stahlprofil als Verstärkung der Leichtbauwand nach statischen Erfordernissen.

Die Anschlüsse der Brandschutzelemente müssen hinsichtlich der mechanischen Festigkeit und der dauerhaften Abdichtung mit dauerelastischer Dichtungsmasse bei sinngemäßer Anwendung der DIN 18540 Teil 1 fachgerecht ausgeführt werden.

** Vortexte zum LV **

Insektenschutzgitter / Insektenschutz-Rollo

** Vortexte zum LV **

Insektenschutz-Rollo mit Schienenführung

Technische Beschreibung:

Insektenschutz-Rollo mit Führungsschienen aus strangpresstem Aluminium, witterungsbeständig und UV-beständig beschichtet.

Die Führung erfolgt seitlich über stranggepresste Aluminium-Führungsschienen (Abmessung ca. $26 \times 45 \text{ mm}$) mit Dämpfungskeder zur Geräuschreduzierung.

Unterschiene aus stranggepresstem Aluminium, ca. 25 mm breit und 30 mm hoch, mit Bürstendichtung.

Bedienung elektrisch mit 230 V -Motor, inklusive Thermoschutzschalter, staub- und spritzwassergeschützt (mind. IP54).

Elektrische Ausführung mit innenliegendem Kondensator und Schutzzeichen VDE.

Maße: Breite von ca. $0,65 \text{ m}$ bis $0,75 \text{ m}$, Höhe ca. $2,20$ bis $2,45 \text{ m}$

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Funktion: Heben, Senken.

Optional mit Funksteuerung und Automatiksteuerung für
Sonnen- und Windabhängigkeit.

Kunststoffteile:

Sämtliche Kunststoffteile sind in schwarz anzubieten.

Bedienung: Über bauseitige Taster

* Vortexte zum LV *

Lochbleche als Absturzsicherung

* Vortexte zum LV *

Lochbleche als Absturzsicherung

vor den Öffnungsflügeln im EG und OG

Wird separat Vergütet

Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Hinweis Sockelblech

Im Übergang zwischen Fassadensystem und Sohle ist eine bauseitige

Flüssigkunststoffabdichtung vorgesehen.

Die übliche EPDM Abdichtung entfällt (nur unten)

Um die Flüssigkunststoffabdichtung anbringen zu können muss zuvor ein Untergrund in
Form eines mehrfach abgekanntem Bleches hergestellt werden.

Dieses wird in das Klemmprofil der Pfosten-Riegel-Fassade eingeklemmt, dort
zurückgekannt und dann senkrecht mit ca. 10 cm Überlappung an der Stirnseite der
Betonsohle verdübelt.

Der Hohlraum muss mit einer Perimeterdämmung gefüllt werden.

01

Fenster-, Außentürarbeiten und Sonnenschutz

Angaben des Bieters (gilt für alle Titel und Positionen)

Dem Bieter wird freigestellt, zu der ausgeschriebenen
Konstruktion gleichwertige Konstruktionen anzubieten.

Zur Gewährleistung einer umfassenden Kompatibilität sowie zur
Minimierung der Ansprechpersonen wird Wert darauf gelegt,
dass alle Konstruktionen von einem Systemhersteller stammen.
Zur Prüfung der Gleichwertigkeit der angebotenen mit der
vorgegebenen Konstruktion sind Detailzeichnungen aller
betreffenden Punkte, Muster und System-Prüfzeugnisse
vorzulegen.

Fehlen die Angaben, kann es zum Ausschluss vom Wettbewerb
kommen.

Fenster

**Hochwärmegedämmtes Aluminium Fenster-System mit
75 mm Grundbautiefe**

Hersteller:

.....

(vom Bieter einzutragen)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Typ:

.....

(vom Bieter einzutragen)

Türen

**Wärme gedämmtes Aluminium Tür-System mit ca.
75 mm Grundbautiefe**

Hersteller:

.....

(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....

(vom Bieter einzutragen)

**Hochwärme gedämmtes selbsttragendes Aluminium
Fassaden-System als Pfosten-Riegel-Konstruktion für
mehrgeschossige Fassaden mit einer inneren und äußeren
Ansichtsbreite von ca. 50 mm.**

Hersteller:

.....

(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....

(vom Bieter einzutragen)

**Thermisch getrenntes Aluminium-System für
Feuerschutzabschlüsse T30 / F30, nach DIN 4102 und DIN
18095 mit ca. 90 mm Grundbautiefe**

Hersteller:

.....

(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....

(vom Bieter einzutragen)

**Thermisch getrenntes Aluminium- System für
Feuerschutzabschlüsse T60 / F60 nach DIN 4102 und DIN
18095 mit ca. 80 mm Grundbautiefe.**

Hersteller:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

**Thermisch getrenntes Aluminium-System für rauchdichte
Feuerschutzabschlüsse F 30-RS, in der Außenanwendung
mit 90 mm Grundbautiefe.**

Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Sonnenschutz Textilscreen mit Schienenführung

Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung

Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Insektenschutz-Rollo mit Schienenführung

Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

.....
(vom Bieter einzutragen)

Leistungsbeschreibung

1. Fenster, Außentüren und Innentüren einschließlich Verglasung

Aluminiumfenstern und Außentüren mit hochwertigen Wärmedämmeigenschaften gemäß den geltenden Anforderungen der EnEV bzw. GEG.
Fensterrahmen aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet nach RAL-Farbvorgabe des Auftraggebers.
Verglasung als 3-fach-Isolierverglasung mit Wärmeschutzbeschichtung.
Anschlüsse an Baukörper luft- und schlagregendicht nach den anerkannten Regeln der Technik.
Insektenschutz als außenliegendes Insektenschutzgitter mit Schienenführung, elektrisch bedienbar.
Hinterlüftete Vorhangfassade aus Aluminiumkassetten dient als Absturzsicherung und wird als Lochblech ausgeführt.

Hinweis zum Bauablauf:

Die Leistungen sind in mehreren Bauabschnitten abzurufen und auszuführen.

Der Abruf der Leistungen erfolgt abschnittsweise gemäß dem vorgesehenen Bauablauf.

Dies ist bei der Kalkulation, Terminplanung und Ausführung entsprechend zu berücksichtigen.

01.01 Vorarbeiten, Baustelleneinrichtung

01.01.01 Vorarbeiten, Baustelleneinrichtung

Einrichten und Räumen der Baustelle,
Einrechnung in die Einheitspreise

Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, unter Beachtung der bauseitigen Erschliessung.

- Büro- und Materialkosten
- Schutzmaßnahmen für Personal sowie für das angelieferte Material
- Firmeneigene Hebeittel und Werkzeuge
- Bereitstellung von Lagermöglichkeiten
- Aufstellung von Materialcontainern
- WC steht zur kostenlosen Mitbenutzung zur Verfügung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.01.010	Anfertigen eines Bauablaufplanes Erstellen eines Bauablaufplanes zur besseren Koordinierung für die Bauüberwachung Architekt. Übergabe Bauablaufplan an Architekt 1 Woche vor Beginn der Arbeiten.	1,000	St		
01.01.01.020	Gebäudeeinemessung Gebäudeeinemessung zur Montage der Fassadenelemente. Die Vermessungswerte sind dem Bauherren gemeinsam mit den Bestandsunterlagen zu übergeben.	1,000	St		
01.01.01.030	Ausführungsplanung Ausführungsplanung für Fenster, Türen und Blechvorhangfassaden einschl. Abstimmung von Schnittstellen mit Drittgewerken ist Sache des AN mit nachstehenden Leistungen: <ol style="list-style-type: none">1. Erstellung der Ausführungsdetails2. Herstellung von Übersichts- und Montageplänen3. Herstellung von Stücklisten4. Abstimmung mit AN Fassadenarbeiten, AN Putzarbeiten sowie AN Zutrittskontrolle. Die Pläne sind von der Projektleitung genehmigen zu lassen, bevor mit der Produktion der Tür-Fensterelemente begonnen wird. Der Planungsgrad ist in Abstimmung mit dem planenden Architekten eigenverantwortlich abzustimmen. Hinweis: Der AN hat die vorgenannten Planungsleistungen so rechtzeitig zu erbringen, dass eine Prüfung und Freigabe durch den planenden Architekten möglich ist. Für die Prüfung und Freigabe der Planung ist vom Architekten ein Zeitraum von 10 Werktagen vorgesehen. Dieser Zeitraum ist vom AN in der eigenen Terminplanung zu berücksichtigen.	1,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.01.040	Statischer Nachweis incl. DIN 18008-4 Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis unter Berücksichtigung der DIN 18008-4 vom Juli 2013. für alle Fenster,- Fassaden- Konstruktionen sowie aller Ihrer Einbauelemente insbesondere der Verglasungen, Verankerungen etc. Der prüfbare statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis, über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen einschließlich der DIN 18008-4, sind in schriftlicher Form (3-fach), vorzulegen. Der statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis ist dem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe mindestens 6 Wochen vor Beginn der Ausführungsarbeiten vorzulegen.	1,000	St		
01.01.01.050	Statischer Nachweis Aluminiumkassetten Absturzsicherung zusätzliche Position für den statischen Nachweis der Aluminiumkassetten (Pos. 01.04.05.010) als tatsächliche Absturzsicherung. Der statische Nachweis ist dem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe mindestens 6 Wochen vor Beginn der Ausführungsarbeiten vorzulegen.	1,000	St		
01.01.01.060	Rückbau des Bau-Fenster-Provisoriums Rückbau des Bau-Fenster-Provisoriums bestehend aus Lattung, Konterlattung und Baufolie einschl. Entsorgung/ Verwendung	598,000	m2		
Summe	01.01.01	Vorarbeiten, Baustelleneinrichtung			
Summe	01.01	Vorarbeiten, Baustelleneinrichtung			
01.02	Türen				
01.02.01	Außentür- und Windfanganlage				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.02.01.010 Automatische Linearschiebetür AT-0.01

Isolierte Schiebetür mit thermischer Trennung und Einbruchschutz RC2 nach DIN EN 1627

für Flucht- und Rettungsweg, Barrierefrei nach DIN 18040
100 mm Antriebshöhe,

TÜV-baumustergeprüft nach DIN 18650, für
Flügelgewichte bis 200 kg pro Flügel,
inkl. Radarbewegungsmelder innen und außen gem. Zulassung

Abmessung ca.: 4000 mm x 2900 mm

inkl. Bodeneinstand 200 mm

Einbauort: EG, Ansicht Nordwest
AT-0.01 (Windfang außen)

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St Feld mit einer 2-flg. Automatik Schiebetür

Gefertigt nach den bestehenden aktuellen Richtlinien
zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen.

Durchgangsbreite ca.: 1800 mm

Durchgangshöhe ca. : 2500 mm

2 St Festfeld

U-Wert Türanlage nach DIN EN ISO 10077-1 : 1,8 W/(m²*K)
inklusive Nachweis

Geprüfte Lebensdauer 1,5 Mio. Prüfzyklen über die
Anforderungen gemäss DIN18650 / EN 16005 hinaus
Verdrahtung von Zubehörkomponenten über CAN-Bus möglich
Door-App zur Bedienung der Türfunktionen und Funktion zur
Überprüfung des Türzustandes per Smart Phone oder Tablet
möglich.

Antrieb:

Antriebsabmessungen ca.: H x T: 100 x 180 mm

Antriebssteuerung mit Sicherheitssoftware zur
statischen und dynamischen Kraftüberwachung
der Flügelbewegung während Öffnungs- und Schliessfahrt
(einstellbare statische und dynamische Türflügelkräfte
nach EN 16005 und DIN 18650)

Automatische Anpassung der Offenhaltezeit

an die aktuelle Begehfrequenz der Türanlage

Automatische Anpassung der Fahrparameter in Teiloffen

Störungsschliess- und Störungsverriegelungsfunktion
im Falle einer Anlagenstörung

laufruhiger Antrieb mit akustisch entkoppelter und
austauschbarer Laufschiene und verschleissfester

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.01.010) ...

Spezialoberfläche Laufrollen aus Spezialkunststoff (4 Stück je Türflügel)

Gegenrollen als Entgleisungsschutz (2 Stck. je Flügel)

Antistatik-Bürsten an den Türflügeln / Laufwagen

Montageplatte mit vorgefertigten Befestigungslöchern und Gewindebohrungen

Einstellbare Offenhaltezeit 0 bis 180 Sekunden

Separat wählbare Offenhaltezeit bei Nacht-Bankimpuls

Antriebstiefe 180 mm inklusive Verkleidung

Überwachung des Durchgangsbereichs durch Infrarot-Lichtvorhänge unmittelbar vor und hinter dem Türflügel

Programmschalter zur Auswahl von 5 Betriebsarten

Aus, Automatik, Teiloffen, Ausgang, Dauerauf

weitere Funktionsprogramme: Schleusensteuerung

Totmannschaltung, Nacht-Bank-Öffnung

Feuerwehrschtaltung, Panikschliessen, Störungsentriegeln

Störungsverriegeln, Türzustandsmeldung, Klingelkontakt

Internes Funktionsmodul mit 4 wählbaren Funktionen

Hinderniserkennung mit Reversierfunktion in Zu-Richtung

Hinderniserkennung in Auf-Richtung

Protokollierung von Öffnungszyklen und Antriebszustand

Einstellbare Fahrdynamikkurven mit Geschwindigkeit,

Beschleunigungskurven und Bremskurven

einstellbare permanente Zuhaltkraft in Zu-Position

einstellbare Türkraft für den Ent- und Verriegelvorgang

Energiesparmodus in Programmschalter-

position Aus / Verriegelt

Bedieneinheit zur Antriebsparametrierung direkt an der

Steuerung ohne Hilfsmittel, auf Wunsch sperrbar

Parametrierung per PC, Smart Phone oder Tablet

durch Programmieroberfläche und Service-Interface

Schnittstelle zur Vernetzung über LON/LAN Bus und

Bedienung durch das Türmanagement-System

Zyklus- und Zeitgesteuerte Service-Anzeige

Montageart: Wandmontage an Stahlbeton-wand mit

Blendrahmen

U-Wert Türanlage nach DIN EN ISO 10077-1 : 1,8 W/(m²*K)

inklusive Nachweis

Radarbewegungsmelder innen und/oder aussen

als Kombimelder mit Durchgangsabsicherung

Oberfläche der Leichtmetallteile des Antriebes und

ggf. der Fahrflügel: RAL -Ton entsprechend PR Fassade und Fenster

Durchführung der Elektroverkabelung nach Kabelplan des

Systemherstellers der Tür bauseits durch Elektrofirma.

Montage, Inbetriebnahme und Einweisung des Betreibers

sowie Übergabe der Dokumentation nach DIN 18650 durch

Werksmonteure bzw. Servicepartner.

Ansteuerung ausserhalb der Öffnungszeiten mittels bauseitiger

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.01.010) ...					
	Zugangskontrolle				
	angebotenes System: ...				
		1,000	St		
01.02.01.020	Flucht- und Rettungsweg Zu Pos. 01.02.01.010 Für den Einsatz in Rettungswegsysteme mit verriegeltem Fluchtweg und Notöffnungs-Schalter, mit TÜV-Gutachten für Zustimmung im Einzelfall (alle Kosten sind einzukalkulieren) Für die Betriebsart RWS ist der Einsatz einer Nottaste zwingend vorgeschrieben.	1,000	St		
01.02.01.030	Programmschaltuhr Zu Pos. 01.02.01.010 2-Kanal-Programmschaltuhr mit 46 Speicherplätzen, Permanentschaltung manuell oder nach Datum/Ferienprogramm, Tages- und Wochenprogramm, automatische Sommerzeitumstellung, Betriebsstunden- und Schaltimpulszähler, beleuchtetes Display, Sicherheit durch PIN-Codierung, textbasierte Menüführung auf großem Display mit zwei hochauflösenden Textzeilen, ohne Netzanschluss programmierbar	1,000	St		
01.02.01.040	Sicherungsflügel Zu Pos. 01.02.01.010 Sicherungsflügel zur Absicherung der Scher- und Einzugsstellen nach DIN 18650 hinter dem Fahrflügel, Flügel aus 10 mm ESG inkl. Beschlag	2,000	St		
01.02.01.050	Endpositionssensor Zu Pos. 01.02.01.010 Endpositionssensor mit Reed-Schalter zertifiziert nach VdS Klasse C, zur Einbau im Schiebetürantrieb für eine elektronische Überwachung der Türflügel (z.B. für externe Alarmanlage, Gebäudemanagementsystem etc.).	2,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.02.01.060 Schlüsseltaster Rastfunktion

Zu Pos. 01.02.01.010

Schlüsseltaster außen (Schutzart IP 54) ohne Profilhalbzylinder und Rastfunktion für Feuerwehr

1,000 St

01.02.01.070 Automatische Linearschiebetür innen AT-0.02

Kompakte automatische Linearschiebetür für Flucht- und Rettungsweg, Barrierefrei nach DIN 18040

70 mm Antriebshöhe,

TÜV-baumustergeprüft nach DIN 18650, für

Flügelgewichte bis 125 kg pro Flügel, mit

selbstreinigenden Rollen für dauerhaft ruhigen Lauf

inkl. Radarbewegungsmelder innen und außen gem. Zulassung

Abmessung ca.: 4000 mm x 2900 mm

inkl. Bodeneinstand 200 mm

Einbauort: EG, Ansicht Nordwest
AT-0.02 (Windfang innen)

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St Feld mit einer 2-flg. Automatik Schiebetür

Gefertigt nach den bestehenden aktuellen Richtlinien zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen.

Mindestdurchgangsbreite: 1200 mm

Durchgangshöhe ca. : 2600 mm

2 St Festfeld

Antrieb

Antriebsabmessungen ca.: H x T: 70 x 190 mm

Redundanter Antrieb mit 2-Motoren-Technik,

einfehlersicher und verschleißarm

Integrierter Akku mit Lade- und Überwachungsautomatik

für Notöffnung bei Stromausfall

Redundante digitale Steuerung (Kategorie 2 nach DIN EN

954-1 und Performance Level "d" nach DIN EN ISO

13849-1):

- Parametrierung, Inbetriebnahme und

- Wartung über Bluetooth-Verbindung zu einem PC

- Selbstlernend und mit dynamischer Anpassung der

- Offenhaltezeit an den Durchgangsverkehr für optimalen

- Komfort

- Vernetzbar und integrierbar in Gebäudesysteme über

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.01.070) ...

CAN-Bus

- Eigenständige Fehlererkennung und Protokollierung
- Einstellmöglichkeiten aller Bewegungsparameter der Tür
- Alle Funktionen integriert in einer Einheit

laufruhiger Gleichstrom-Antrieb

Netzteil mit integriertem allpoligem Hauptschalter und Absicherung Kraftbegrenzung statisch und dynamisch nach DIN 18650, sowie statisch unter 150 N gemäß ASR A1.7 (ehemals BGR 232) Automatische Reversierung bei Hinderniserkennung

FR-LL

Für verriegelte Einbahn- bzw. Ladenschlussfunktion, TÜV-baumustergeprüft

Montageart: Wandmontage an Trockenbauwand mit ca. 10 cm Blendrahmen

Inkl. aller Anschluss- und Verstärkungsprofile für den Einbau der Automatiktür.

Im Bereich der Türöffnung sind entsprechend der Profilgeometrie, mehrfach abgekantete 2 mm Aluminiumbleche, als Verkleidung einzusetzen. Zusätzlich ist Dämmmaterial einzubringen / setzen so das keine Wärmebrücken entstehen.

Türsystemausführung: zweiflügelig mit Seitenteilen

Beschlag: Fahrflügel mit ISO- Glas feingerahmt bis 125 kg Flügelgewicht mit ca. 22 mm ISO-Glas - VSG aus ESG

U-Wert Türanlage nach DIN EN ISO 10077-1 : 1,8 W/(m²*K) inklusive Nachweis

Verriegelung:

Bistabile elektromagnetische Verriegelung, integriert im Antrieb, mit manueller Notentriegelung

Oberfläche der Leichtmetallteile des Antriebes und

ggf. der Fahrflügel: RAL -Ton entsprechend PR Fassade und Fenster

Durchführung der Elektroverkabelung nach Kabelplan des Systemherstellers der Tür bauseits durch Elektrofirma.

Montage, Inbetriebnahme und Einweisung des Betreibers sowie Übergabe der Dokumentation nach DIN 18650 durch Werksmonteure bzw. Servicepartner.

Displayprogrammschalter im AS 500 Programm für Einstellung der Betriebsart sowie für Inbetriebnahme und Parametrierung des Antriebes, mit Funktionstasten, 2x 7-Segment-Display, alphanumerischer Fehleranzeige, Schutzart IP 40

Betriebsarten: Daueroffen, Automatik, Ladenschluss, Nachtverriegelung, Aus

unter Putz mit Schlüsseltaster zum "Abschließen" des Programmschalters gegen unbefugtes Ändern der Betriebsart, Schutzart IP 40

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.01.070) ...

Ansteuerung durch 2 Kombimelder mit richtungserkennendem Radarbewegungsmelder und selbstüberwachtem doppeltem 3D-Lichtvorhang zur Ansteuerung und Absicherung des Schließbereichs nach DIN 18650, Schutzart IP 54 außen & innen

angebotenes System: ...

1,000 St

01.02.01.080

Sicherungsflügel

Zu Pos. 01.02.01.070

Sicherungsflügel zur Absicherung der Scher- und Einzugsstellen nach DIN 18650 hinter dem Fahrflügel, Flügel aus 10 mm ESG inkl. Beschlag

2,000 St

01.02.01.090

Inbetriebnahme der Türantriebe

Kosten für die Inbetriebnahme der Türantriebe

Vor der ersten Inbetriebnahme der Türantriebe muss der ordnungsgemäße Einbau aller Elemente und deren elektrischer Anschluss überprüft werden.

Besondere Sorgfalt ist hierbei auf die Elemente zur Freischaltung der Verriegelung im Gefahrenfall zu verwenden.

Der ordnungsgemäße Einbau und die Funktionsfähigkeit der Tür muss durch einen Sachkundigen festgestellt werden.

2,000 St

01.02.01.100

Abnahmeprüfung der Türantriebe

Kosten für die Abnahmeprüfung der Türantriebe

Nach dem betriebsfertigen Einbau der Antriebe am Anwendungsort sind deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen.

Die Abnahmeprüfung darf nur von autorisierten Fachkräften oder von Fachkräften einer dafür benannten Prüfstelle durchgeführt werden.

Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen; sie ist durch den Betreiber aufzubewahren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.01.100) ...

2,000 St

Summe 01.02.01 Außentür- und Windfanganlage

01.02.02 Aluminium-Türen

01.02.02.010 Alu-Tür-Element 1.flg, AT-0.05
Alu-Fenster-Tür-Elemente, System mit 75 mm
Grundbautiefe
im Erdgeschoss mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN
EN 1627

Abmessung ca.: 2000 mm x 6530 mm

Einbauort: EG-OG, Ansicht Nordwest
 AT-0.05

Die Ausführung erfolgt barrierefrei gemäß DIN 18040.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St	1-flg. NA Tür nach DIN EN 179	
	Funktion:	E
	Schloss Mehrfachverriegelung:	BT 405
	Zusatzfunktion:	
	- mit A-Öffner, Kabelübergang und Netzteil	
	- mit gesicherter Fallenfeststellung	
	Betätigung:	
	Innen Drücker, INOX	
	Außen Griffstange, INOX	
	Türschließer mit Rastfeststellung:	BT 701
	Verglasung gemäß Prüfzeugnis:	GT 642
1 St	Festfeld griffseitig	
	Verglasung:	GT 642
2 St	Oberlichtfestfelder	
	Verglasung:	GT 611
2 St	Alu-Paneelfelder	
	Ausfachung:	PF 101
1 St	Dreh-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 107, 901
	Verglasung:	GT 313
2 St	absturzsichernde Festfelder	
	Verglasung:	GT 312
1 St	Festfeld	
	Verglasung:	GT 313

Ausführung als Stapelfassade.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm
 und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.02.010) ...

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Fußpunkt Tür: AU 201

1,000 St

01.02.02.020

Alu-Tür-Element 1.flg, AT-0.08

**Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 1135 mm x 2950 mm
inkl. Bodeneinstand 200 mm

Einbauort: EG, Ansicht Südwest, Verbindungsgang
AT-0.08

Die Ausführung erfolgt barrierefrei gemäß DIN 18040.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. Tür nach innen öffnend
Schloss: 9mm Vierkant, Mehrfachverriegelung
selbstverriegelndes Anti-Panik- Einsteckschloß
z.B. BKS 1916 oder Gleichwertig und kompatibel mit
SALTO System
Zusatzfunktion:
Öffnungsbegrenzer
- A-Öffner, Kabelübergang und Netzteil
Betätigung: Innen Drücker,

INOX EM750xSchmal (Lieferung/Einbau Bauseits)
Außen

Drücker, INOX
vorgerichtet als Sonderbohrung für
EM750xSchmal -SALTO ONE Schmal
(Lieferung/Einbau Bauseits)

Türschließer mit Rastfeststellung: BT 701
Verglasung: GT 615

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm
und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 106 / gekoppelt an AF-0.22
Oben: AO 106
Fußpunkt Tür: AU 201

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.02.02.030 Alu-Tür-Element 1.flg, AT-0.10

Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627

Abmessung ca.: 1480 mm x 2750 mm

Einbauort: EG,
AT-0.10

Die Ausführung erfolgt barrierefrei gemäß DIN 18040.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179

lichter Durchgang min. 1,20 m

Schloss Mehrfachverriegelung: BT 310

Zusatzfunktion:

- A-Öffner, Kabelübergang und Netzteil

Betätigung: Innen Drücker,

INOX

Außen

Drücker, INOX

Türschließer mit Rastfeststellung: BT 701

Verglasung: GT 615

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 106

Oben: AO 106

Fußpunkt Tür: AU 201

1,000 St

01.02.02.040 Alu-Tür-Element 1.flg, AT-0.11

Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627

Abmessung ca.: 1480 mm x 2260 mm

Einbauort: EG,
AT-0.10

Die Ausführung erfolgt barrierefrei gemäß DIN 18040.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179

lichter Durchgang min. 1,20 m

Funktion: E

Schloss: 9mm Vierkant, Mehrfachverriegelung selbstverriegelndes Anti-Panik- Einsteckschloß

z.B. BKS 1916 oder Gleichwertig und kompatibel mit SALTO System

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.02.040) ...

Zusatzfunktion:
Öffnungsbegrenzer
- A-Öffner, Kabelübergang und Netzteil

Betätigung: Innen Drücker,
EM750xSchmal (Lieferung/Einbau Bauseits)
Außen

Drücker, INOX
vorgerichtet als Sonderbohrung für
EM750xSchmal -SALTO ONE Schmal
(Lieferung/Einbau Bauseits)

Türschließer mit Rastfeststellung: BT 701
Verglasung: GT 615

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm
und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Fußpunkt Tür: AU 201

1,000 St

Summe 01.02.02 Aluminium-Türen

01.02.03 Aluminium-Türen mit Brandschutzanforderung

01.02.03.010 Alu-Brandschutzelement T 30-RS/F30, AT-0.03 / AF_0.07
Alu-Brandschutztür-Element T 30-RS
in Kombination mit einer Alu-Brandschutzverglasung F 30
System mit 90 mm Grundbautiefe
nach DIN 4102 und DIN 18095
im Erdgeschoss mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN
EN 1627

Abmessung ca.: 3925 mm x 2460 mm
Einbauort: EG, Ansicht Nordwest
AT-0.03 / AF_0.07

inkl. Bodeneinstand 200 mm

Die Ausführung erfolgt barrierefrei gemäß DIN 18040.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

Alu-Brandschutztür-Element T 30-RS

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.03.010) ...

1 St	1-flg. NA Tür nach DIN EN 179 lichter Durchgang min. 1,20 m				
	Funktion:		E		
	Schloss: 9mm Vierkant, Mehrfachverriegelung selbstverriegelndes Anti-Panik- Einsteckschloß z.B. BKS 1916 oder Gleichwertig und kompatibel mit SALTO System				
	Betätigung:				
	Innen Drücker, EM750xSchmal (Lieferung/Einbau Bauseits) Außen Knauf, INOX vorgerichtet als Sonderbohrung für EM750xSchmal -SALTO ONE Schmal (Lieferung/Einbau Bauseits)				
	Türschließer:		BT 701		
	Verglasung:		GT 516		
	Alu-Brandschutzverglasung F 30:				
2 St	Festfelder				
	Verglasung:		GT 516		

Anschlüsse

Allseitig: A 453

Ausführung gemäß der Zulassung / Klassifizierungsbericht.

1,000 St

01.02.03.020

Alu-Brandschutzelement T 30-RS/F30, AT-0.09 / AF_0.18

Alu-Brandschutztür-Element T 30-RS

in Kombination mit einer Alu-Brandschutzverglasung F 30

System mit 90 mm Grundbautiefe

nach DIN 4102 und DIN 18095

im Erdgeschoss mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN

EN 1627

Abmessung ca.: 2180 mm x 2460 mm
Einbauort: EG, Ansicht Südwest
AT-0.09 / F_0.18

inkl. Bodeneinstand 200 mm

Die Ausführung erfolgt barrierefrei gemäß DIN 18040.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

Alu-Brandschutztür-Element T 30-RS

1 St	1-flg. NA Tür nach DIN EN 179 lichter Durchgang min. 1,20 m				
------	--	--	--	--	--

Funktion: E

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.03.020) ...

Schloss: 9mm Vierkant, Mehrfachverriegelung
selbstverriegelndes Anti-Panik- Einsteckschloß
z.B. BKS 1916 oder Gleichwertig und kompatibel mit
SALTO System

Zusatz: Kabelübergang und Netzteil

Betätigung:
Innen Drücker,
EM750xSchmal (Lieferung/Einbau Bauseits)
Außen Knauf, INOX
vorgerichtet als Sonderbohrung für
EM750xSchmal -SALTO ONE Schmal
(Lieferung/Einbau Bauseits)

	Türschließer:	BT 701
	Verglasung:	GT 516
1 St	Festfeld	
	Verglasung:	GT 516

Alu-Brandschutzverglasung F 30:

1 St	Festfelder	
	Verglasung:	GT 516

Anschlüsse

Allseitig: A 453

Ausführung gemäß dem Klassifizierungsbericht.

1,000 St

01.02.03.030

Alu-Brandschutzelement T 30-RS/F30, AT-1.01 / AF_1.16

Alu-Brandschutztür-Element T 30-RS

in Kombination mit einer Alu-Brandschutzverglasung F 30

System mit 90 mm Grundbautiefe

nach DIN 4102 und DIN 18095

Abmessung ca.: 3925 mm x 2410 mm
Einbauort: OG, Ansicht Nordwest
AT-1.01 / F_1.16

inkl. Bodeneinstand 150 mm

Die Ausführung erfolgt barrierefrei gemäß DIN 18040.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

Alu-Brandschutztür-Element T 30-RS

1 St	1-flg. NA Tür nach DIN EN 179
	lichter Durchgang min. 1,20 m

Funktion: E

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.03.030) ...

Schloss: 9mm Vierkant, Mehrfachverriegelung
selbstverriegelndes Anti-Panik- Einsteckschloß
z.B. BKS 1916 oder Gleichwertig und kompatibel mit
SALTO System

Zusatz: Kabelübergang und Netzteil

Betätigung:
Innen Drücker,
EM750xSchmal (Lieferung/Einbau Bauseits)
Außen Knauf, INOX
vorgerichtet als Sonderbohrung für
EM750xSchmal -SALTO ONE Schmal
(Lieferung/Einbau Bauseits)

Türschließer: BT 701
Verglasung: GT 516

Alu-Brandschutzverglasung F 30:
2 St Festfelder
Verglasung: GT 516

Anschlüsse
Allseitig: A 453

Ausführung gemäß der Zulassung / Klassifizierungsbericht.

1,000 St

01.02.03.040 Alu-Brandschutzelement T 30-RS/F30, AT-1.03 / AF_1.15 Alu-Brandschutztür-Element T 30-RS in Kombination mit einer Alu-Brandschutzverglasung F 30 System mit 90 mm Grundbautiefe nach DIN 4102 und DIN 18095

Abmessung Gesamt ca.: 3965 mm x 2410 mm
Abmessung Tür ca.: 1480 mm x 2410 mm

Einbauort: OG, Ansicht Südwest
AT-1.03 / AF_1.15

inkl. Bodeneinstand 150 mm

Die Ausführung erfolgt barrierefrei gemäß DIN 18040.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

Alu-Brandschutztür-Element T 30-RS
1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179
lichter Durchgang min. 1,20 m

Funktion: E
Schloss: 9mm Vierkant, Mehrfachverriegelung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.03.040) ...

selbstverriegelndes Anti-Panik- Einsteckschloß
z.B. BKS 1916 oder Gleichwertig und kompatibel mit
SALTO System

Zusatz: Kabelübergang und Netzteil

Betätigung:
Innen Drücker,
EM750xSchmal (Lieferung/Einbau Bauseits)
Außen Knauf, INOX
vorgerichtet als Sonderbohrung für
EM750xSchmal -SALTO ONE Schmal
(Lieferung/Einbau Bauseits)

Türschließer: BT 701
Verglasung: GT 516

Alu-Brandschutzverglasung F 30:

2 St Festfelder
Verglasung: GT 516

Anschlüsse

Allseitig: A 453

Ausführung gemäß der Zulassung / Klassifizierungsbericht.

1,000 St

Summe	01.02.03	Aluminium-Türen mit Brandschutzanforderung
--------------	-----------------	---

01.02.04	Aluminium-Innentüren
-----------------	-----------------------------

01.02.04.010	Alu-Tür-Element IT-0.38 Alu-Hebeschiebetür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe und mit integrierten Türstopper
---------------------	---

Abmessung Gesamt ca.: 3150 mm x 2750 mm

Einbauort: EG, Speiseraum
IT-0.38

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St Hebe-Schiebe-Flügel
lichter Durchgang min.: 1,20 m

1 St Festgestellter Flügel

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.04.010) ...

Betätigung: Hochwertiger Hebe-Schiebe-Beschlag
mit im Blendrahmen montierten
Verriegelungsbolzen.

Verglasung: GT 516

AS

1,000 St

Summe 01.02.04 Aluminium-Innentüren

01.02.05 Aluminium-Innentüren mit Brandschutzanforderung

01.02.05.010 Alu-Brandschutztür-Element T 60-RS, 2.flg, IT-0.01
Alu-Brandschutztür-Element T-60-RS,
System mit 80 mm Grundbautiefe nach DIN 4102 und DIN
18095

Abmessung ca.: 2000 mm x 2260 mm

Einbauort: IT-0.01

Die Ausführung erfolgt barrierefrei gemäß DIN 18040.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 2-flg. NA Tür nach DIN EN 1125
mit asymmetrischer Aufteilung
lichter Durchgang min. 1,20 m

Betätigung Gangflügel:

Innen Drücker

EM750xSchmal (Lieferung/Einbau Bauseits)

Außen

Panikstange BKS 7100 51 oder

Gleichwertig/Kompatibel mit SALTO KPB40)

Betätigung Standflügel:

Innen Falztreibriegel, INOX

Außen ohne

Funktion:

E

Schloss: 9mm Vierkant, selbstverriegelndes Anti-Panik-

Einsteckschloß BKS 1916 oder

Gleichwertig/Kompatibel mit SALTO System

Zusatz: Kabelübergang und Netzteil

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.05.010) ...

Betätigung:
vorge richtet als Sonderbohrung für
EM750xSchmal -SALTO ONE
Schmal HALB mit KPB40 (Lieferung/Einbau Bauseits)

Türschließer: BT 704
Verglasung: GT 560

Anschlüsse

Allseitig: A 407

Ausführung gemäß der Zulassung.

1,000 St

01.02.05.020 Alu-Brandschutztür-Element T 60-RS, 2.flg, IT-0.20
Alu-Brandschutztür-Element T-60-RS ,
System mit 80 mm Grundbautiefe nach DIN 4102 und DIN
18095

Ausführung der Elemente mit einem bewertetem
Schalldämmmaß nach DIN 4109
Rw ≥ 37 dB für das Gesamtelement

Abmessung ca.: 2000 mm x 2260 mm

Einbauort: IT-0.20

Die Ausführung erfolgt barrierefrei gemäß DIN 18040.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 2-flg. NA Tür nach DIN EN 179
mit asymmetrischer Aufteilung
lichter Durchgang min. 1,20 m

Funktion: E
Schloss: 9mm Vierkant, selbstverriegelndes Anti-Panik-
Einsteckschloß BKS 1916 oder
Gleichwertig/Kompatibel mit SALTO System

Betätigung Gangflügel:
Innen Drücker,
EM750xSchmal (Lieferung/Einbau Bauseits)
Außen Knauf, INOX

Betätigung Standflügel:
Innen Falztreibriegel, INOX
Außen ohne

Türschließer: BT 704
Verglasung: GT 560

Anschlüsse

Allseitig: A 407

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.05.020) ...

Ausführung gemäß der Zulassung.

1,000 St

01.02.05.030

Alu-Brandschutztür-Element T 60-RS, 1.flg, IT-0.36

**Alu-Brandschutztür-Element T-60-RS ,
System mit 80 mm Grundbautiefe nach DIN 4102 und DIN
18095**

**Ausführung der Elemente mit einem bewertetem
Schalldämmmaß nach DIN 4109
Rw ≥ 37 dB für das Gesamtelement**

Abmessung ca.: 1280 mm x 2260 mm

Einbauort: IT-0.36

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179
lichter Durchgang min. 0,90 m

Funktion: E
Schloss: 9mm Vierkant, selbstverriegelndes Anti-Panik-
Einsteckschloß BKS 1916 oder
Gleichwertig/Kompatibel mit SALTO System

Betätigung Gangflügel:
Innen Drücker,
EM750xSchmal (Lieferung/Einbau Bauseits)
Außen Knauf, INOX

Betätigung Standflügel: Innen Falztreibriegel, INOX
Zusatz:
Öffnungsbegrenzer

Türschließer: BT 704
Verglasung: GT 560

Anschlüsse

Allseitig: A 407

Ausführung gemäß der Zulassung.

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.02.05.040 Alu-Brandschutztür-Element T 30-RS 2.flg, IT-0.37
Alu-Brandschutz-Element T-30 RS,
System mit 90 mm Grundbautiefe nach DIN 4102 und DIN 18095

Abmessung ca.: 2700 mm x 2700 mm

Einbauort: IT-0.37

Die Ausführung erfolgt barrierefrei gemäß DIN 18040.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 2-flg. NA Tür nach DIN EN 1125
mit asymmetrischer Aufteilung
lichter Durchgang 1,20 m
Teilpanik, Funktion: B
Schloss Einfachverriegelung: BT 202
Zusatzfunktion:
A-Öffner, Kabelübergang und Netzteil

Betätigung Gangflügel:
Innen Druckstange, INOX
Außen Drücker, INOX
Betätigung Standflügel: Falztreibriegel
Außen ohne
Türschließer: BT 712
Verglasung: GT 511

Anschlüsse

Allseitig: A 404

Ausführung gemäß der Zulassung.

1,000 St

01.02.05.050 Alu-Brandschutztür-Element T 60-RS 2.flg, IT-1.01
Alu-Brandschutz-Element T-60-RS,
System mit 80 mm Grundbautiefe nach DIN 4102 und DIN 18095

Abmessung ca.: 2000 mm x 2260 mm

Einbauort: IT-1.01

Die Ausführung erfolgt barrierefrei gemäß DIN 18040.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 2-flg. NA Tür nach DIN EN 1125
mit asymmetrischer Aufteilung
lichter Durchgang min. 1,20 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.05.050) ...

Betätigung Gangflügel:
Innen Drücker
EM750xSchmal (Lieferung/Einbau Bauseits)
Außen
Panikstange BKS 7100 51 oder
Gleichwertig/Kompatibel mit SALTO KPB40)

Betätigung Standflügel:
Innen Falztreibriegel, INOX
Außen ohne

Funktion: E
Schloss: 9mm Vierkant, selbstverriegelndes Anti-Panik-
Einsteckschloß BKS 1916 oder
Gleichwertig/Kompatibel mit SALTO System

Zusatz: Kabelübergang und Netzteil

Betätigung:
vorgerichtet als Sonderbohrung für
EM750xSchmal -SALTO ONE
Schmal HALB mit KPB40
(Lieferung/Einbau dieser Komp. Bauseits)

Türschließer: BT 704
Verglasung: GT 560

Anschlüsse

Allseitig: A 407

Ausführung gemäß der Zulassung.

1,000 St

01.02.05.060 Alu-Brandschutztür-Element T 60-RS 2.flg, IT-1.16 Alu-Brandschutz-Element T-60-RS, System mit 80 mm Grundbautiefe nach DIN 4102 und DIN 18095

Abmessung ca.: 2000 mm x 2260 mm

Einbauort: IT-1.16

Die Ausführung erfolgt barrierefrei gemäß DIN 18040.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 2-flg. NA Tür nach DIN EN 1125
mit asymmetrischer Aufteilung
lichter Durchgang min. 1,20 m

Betätigung Gangflügel:
Innen Drücker
EM750xSchmal (Lieferung/Einbau Bauseits)
Außen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.05.060) ...

Panikstange BKS 7100 51 oder
Gleichwertig/Kompatibel mit SALTO KPB40)

Betätigung Standflügel:
Innen Falztreibriegel, INOX
Außen ohne

Funktion: E
Schloss: 9mm Vierkant, selbstverriegelndes Anti-Panik-
Einsteckschloß BKS 1916 oder
Gleichwertig/Kompatibel mit SALTO System

Zusatz: Kabelübergang und Netzteil

Betätigung:
vorgefertigt als Sonderbohrung für
EM750xSchmal -SALTO ONE
Schmal HALB mit KPB40
(Lieferung/Einbau dieser Komp. Bauseits)

Türschließer: BT 704
Verglasung: GT 560

Anschlüsse

Allseitig: A 407

Ausführung gemäß der Zulassung.

1,000 St

01.02.05.070 Alu-Brandschutztür-Element T 30-RS 2.flg, IT-1.27 Alu-Brandschutz-Element T-30-RS, System mit 90 mm Grundbautiefe nach DIN 4102 und DIN 18095

Abmessung ca.: 2000 mm x 2260 mm

Einbauort: IT-1.27

Die Ausführung erfolgt barrierefrei gemäß DIN 18040.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 2-flg. NA Tür nach DIN EN 1125
mit asymmetrischer Aufteilung
lichter Durchgang min. 1,20 m

Betätigung Gangflügel:
Innen Drücker
EM750xSchmal (Lieferung/Einbau Bauseits)
Außen
Panikstange BKS 7100 51 oder
Gleichwertig/Kompatibel mit SALTO KPB40)

Betätigung Standflügel:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.05.070) ...</i>					
	Innen Falztreibriegel, INOX Außen ohne				
	Funktion: E Schloss: 9mm Vierkant, selbstverriegelndes Anti-Panik- Einsteckschloß BKS 1916 oder Gleichwertig/Kompatibel mit SALTO System				
	Zusatz: Kabelübergang und Netzteil				
	Betätigung: vorgerichtet als Sonderbohrung für EM750xSchmal -SALTO ONE Schmal HALB mit KPB40 (Lieferung/Einbau dieser Komp. Bauseits)				
	Weitwinkel-scharniere min. 165°				
	Türschließer: BT 712 Verglasung: GT 511				
	<u>Anschlüsse</u> Allseitig: A 404				
	Ausführung gemäß der Zulassung.				
		1,000	St		
Summe	01.02.05 Aluminium-Innentüren mit Brandschutzanforderung				
Summe	01.02 Türen				
01.03	Fenster				
01.03.01	Aluminium Pfosten-Riegel-Fassade				
01.03.01.010	Alu-Fassaden-Element, PRF-0.01 Alu-Fassaden-Element, System mit 50 mm Ansichtsbreite im Erdgeschoss mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627				
	Abmessung ca.: 6000 mm x 6115 mm				
	Einbauort: EG-OG, Ansicht Südost PRF-0.01				
	Aufteilung nach beiliegender Ansicht in: 4 St Festfelder Verglasung: GT 615				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.01.010) ...</i>					
	4 St Oberlichtfestfelder Verglasung:		GT 315		
	Anschlüsse				
	Seitlich: AS 304				
	Oben: AO 304				
	Unten: AU 304				
		1,000	St		
Summe	01.03.01 Aluminium Pfosten-Riegel-Fassade				
01.03.02	Aluminium Außenfenster				
01.03.02.010	Alu-Fenster-Element, AF-0.01				
	Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627				
	Abmessung ca.: 3000 mm x 2900 mm inkl. Bodeneinstand 200 mm				
	Einbauort: EG, Ansicht Nordwest AF-0.01				
	Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:				
	1 St DK-Flügel				
	Beschlag Fenster:		BF 140, 902		
	Verglasung:		GT 615		
	1 St Festfeld				
	Verglasung:		GT 615		
	Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen. Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des Glases mit dem Rahmen zu erreichen.				
	Anschlüsse				
	Seitlich: AS 106				
	Oben: AO 106				
	Unten: AU 109				
		1,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.03.02.020 Alu-Fenster-Element, AF-0.02 / 0.03 / 0.04

**Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 1800 mm x 2900 mm
inkl. Bodeneinstand 200 mm

Einbauort: EG, Ansicht Nordwest
AF-0.02 / 0.03 / 0.04

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 140, 902
	Verglasung:	GT 615
1 St	Festfeld	
	Verglasung:	GT 615

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm
und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des
Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 109

3,000 St

01.03.02.030 Alu-Fenster-Element, AF-0.05

**Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 1800 mm x 2900 mm
inkl. Bodeneinstand 200 mm

Einbauort: EG, Ansicht Nordwest
AF-0.05

Notausstieg

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 140, 902
	Verglasung:	GT 615
1 St	Festfeld	
	Verglasung:	GT 615

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm
und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des
Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.030) ...					
	Seitlich: AS 106				
	Oben: AO 106				
	Unten: AU 109				
		1,000	St		

01.03.02.040

Alu-Fenster-Element, AF-0.06

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627

Abmessung ca.: 18500 mm x 2425 mm

Einbauort: EG, Ansicht Nordwest
AF-0.06

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

6 St DK-Flügel
Beschlag Fenster: BF 140, 902
Verglasung: GT 615
6 St Festfelder
Verglasung: GT 615
3 St Verbundpaneel mit lackiertem ESG PF 125
(PF 125 Keine RC2 Anforderung)

6 St Insektenschutzgitter
vor den Öffnungsflügeln IS 100

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

6 St Lochbleche
vor den Öffnungsflügeln LB 100

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Das Element wird als durchlaufendes Fensterband ausgeführt.
Die Kopplungsstöße werden mit systemgebundenen, wärmegeprägten Aluminium-Kopplungsprofilen und entsprechenden Dichtungen ausgeführt.

Dehnungen (Dilatation) und Formänderungen der Fensterelemente müssen in allen Ebenen sicher und geräuschfrei in den Anschlüssen und Stößen aufgenommen werden können.

Teilweise sind die Paneelfelder im Bereich der bauseitigen Gebäudestützen einzusetzen. Die Montage erfolgt mit Umkehrprofilen von außen.

In Teilbereichen ist die Fensterkonstruktion für den bauseitigen Anschluss von Gebäudetrennwänden vorzurichten.
Gleitender Trennwandanschluss zwischen Paneelfeld und Klassentrennwand (Trockenbau).
Der Anschluss erfolgt nach Angaben des Planers bzw. in Absprache mit dem Folge Gewerk.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.040) ...

Schallschutz (Flankenschalldämmung) der Elemente nach
DIN 4109, gemäß Prüfung nach DIN EN ISO 10848.
Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,f,w}$ 47 dB

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm
und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des
Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.050

Alu-Fenster-Element, AF-0.08

**Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 7750 mm x 2425 mm

Einbauort: EG, Ansicht Nordwest
AF-0.08

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

2 St DK-Flügel
Beschlag Fenster: BF 140, 902
Verglasung: GT 615
3 St Festfelder
Verglasung: GT 615
1 St Verbundpaneel mit lackiertem ESG PF 125
(PF 125 Keine RC2 Anforderung)

2 St Insektenschutzgitter
vor den Öffnungsflügeln IS 100
Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

2 St Lochbleche
vor den Öffnungsflügeln LB 100
Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Fensterband wie vor beschrieben.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm
und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des
Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 106

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.050) ...

Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.060

Alu-Fenster-Element, AF-0.09

**Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 4750 mm x 2425 mm

Einbauort: EG, Ansicht Nordost
AF-0.09

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

2 St DK-Flügel
Beschlag Fenster: BF 140, 902
Verglasung: GT 615

2 St Festfelder
Verglasung: GT 615

1 St Verbundpaneel mit lackiertem ESG PF 125
(PF 125 Keine RC2 Anforderung)

2 St Insektenschutzgitter
vor den Öffnungsflügeln IS 100

Wird separat Vergütet

Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

2 St Lochbleche
vor den Öffnungsflügeln LB 100

Wird separat Vergütet

Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Fensterband wie vor beschrieben.

Schallschutz (Flankenschalldämmung) der Elemente nach
DIN 4109, gemäß Prüfung nach DIN EN ISO 10848.
Norm-Flankenschallpegeldifferenz D n,f,w 47 dB

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm
und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des
Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.03.02.070

Alu-Fenster-Element, AF-0.10

**Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 7875 mm x 2425 mm

Einbauort: EG, Ansicht Südost
AF-0.10

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

2 St DK-Flügel
Beschlag Fenster: BF 140, 902
Verglasung: GT 615
3 St Festfelder
Verglasung: GT 615
1 St Verbundpaneel mit lackiertem ESG PF 125
(PF 125 Keine RC2 Anforderung)

2 St Insektenschutzgitter
vor den Öffnungsflügeln IS 100

Wird separat Vergütet

Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

2 St Lochbleche
vor den Öffnungsflügeln LB 100

Wird separat Vergütet

Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Fensterband wie vor beschrieben.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm
und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des
Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.080

Alu-Fenster-Element, AF-0.11

**Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 4875 mm x 2425 mm

Einbauort: EG, Ansicht Südost
AF-0.11

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

2 St DK-Flügel
Beschlag Fenster: BF 140, 902

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.080) ...

2 St	Verglasung: Festfelder		GT 615		
	Verglasung:		GT 615		

2 St	Insektenschutzgitter vor den Öffnungsflügeln	IS 100			
Wird separat Vergütet					
Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020					

2 St	Lochbleche vor den Öffnungsflügeln	LB 100			
Wird separat Vergütet					
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010					

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

Seitlich:	AS 106
Oben:	AO 106
Unten:	AU 104

1,000 St

01.03.02.090

Alu-Fenster-Element, AF-0.12

**Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 18620 mm x 2425 mm

Einbauort: EG, Ansicht Südost
AF-0.12

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

6 St	DK-Flügel				
	Beschlag Fenster:		BF 140, 902		
	Verglasung:		GT 615		
6 St	Festfelder				
	Verglasung:		GT 615		
3 St	Verbundpaneel mit lackiertem ESG PF 125 (PF 125 Keine RC2 Anforderung)				

6 St	Insektenschutzgitter vor den Öffnungsflügeln	IS 100			
Wird separat Vergütet					
Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020					

6 St	Lochbleche vor den Öffnungsflügeln	LB 100			
Wird separat Vergütet					
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010					

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.090) ...

Fensterband wie vor beschrieben.

Schallschutz (Flankenschalldämmung) der Elemente nach
DIN 4109, gemäß Prüfung nach DIN EN ISO 10848.
Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,f,w}$ 47 dB

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm
und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des
Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.100

Alu-Fenster-Element, AF-0.13

**Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 1750 mm x 2425 mm

Einbauort: EG, Ansicht Südost
AF-0.13

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 140, 902
	Verglasung:	GT 615
1 St	Festfeld	
	Verglasung:	GT 615

1 St Insektenschutzgitter
vor den Öffnungsflügeln IS 100

Wird separat Vergütet

Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

1 St Lochbleche
vor den Öffnungsflügeln LB 100

Wird separat Vergütet

Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm
und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des
Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.100) ...

1,000 St

01.03.02.110

Alu-Fenster-Element, AF-0.14

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627

Abmessung ca.: 2375 mm x 2425 mm

Einbauort: EG, Ansicht Südost
AF-0.14

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 140, 902
	Verglasung:	GT 615
1 St	Festfeld	
	Verglasung:	GT 615

1 St Insektenschutzgitter
vor den Öffnungsflügeln IS 100

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

1 St Lochbleche
vor den Öffnungsflügeln LB 100

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.120

Alu-Fenster-Element, AF-0.15

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627

Abmessung ca.: 5250 mm x 2425 mm

Einbauort: EG, Ansicht Südost
AF-0.15

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

2 St DK-Flügel

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.120) ...

	Beschlag Fenster:	BF 140, 902
	Verglasung:	GT 615
2 St	Festfelder	
	Verglasung:	GT 615

2 St	Insektenschutzgitter vor den Öffnungsflügeln	IS 100
------	---	--------

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

2 St	Lochbleche vor den Öffnungsflügeln	LB 100
------	---------------------------------------	--------

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm
und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des
Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

Seitlich:	AS 106
Oben:	AO 106
Unten:	AU 104

1,000 St

01.03.02.130

Alu-Fenster-Element, AF-0.16

**Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 9000 mm x 2425 mm

Einbauort: EG, Ansicht Südwest
AF-0.16

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

3 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 140, 902
	Verglasung:	GT 615

3 St	Festfelder	
	Verglasung:	GT 615

1 St Verbundpaneel mit lackiertem ESG PF 125
(PF 125 Keine RC2 Anforderung)

3 St	Insektenschutzgitter vor den Öffnungsflügeln	IS 100
------	---	--------

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

3 St	Lochbleche vor den Öffnungsflügeln	LB 100
------	---------------------------------------	--------

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.130) ...

Fensterband wie vor beschrieben.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.140

Alu-Fenster-Element, AF-0.19

**Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627**

Abmessung ca.: 1800 mm x 2900 mm
inkl. Bodeneinstand 200 mm

Einbauort: EG, Ansicht Südwest
AF-0.19

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 140, 902
	Verglasung:	GT 615
1 St	Festfeld	
	Verglasung:	GT 615

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 109

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03.02.150	Alu-Fenster-Element, AF-0.20 Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627 Abmessung ca.: 1000 mm x 2900 mm inkl. Bodeneinstand 200 mm Einbauort: EG, Ansicht Südwest AF-0.20 <u>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</u> 1 St Festfeld Verglasung: GT 615 Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen. Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des Glases mit dem Rahmen zu erreichen. <u>Anschlüsse</u> Seitlich: AS 106 Oben: AO 106 Unten: AU 109	1,000	St		
01.03.02.160	Alu-Fenster-Element, AF-0.21 Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627 Abmessung ca.: 3175 mm x 2450 mm Einbauort: EG, Ansicht Südwest Verbindungsgang AF-0.21 <u>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</u> 2 St Festfelder Verglasung: GT 615 Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen. Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des Glases mit dem Rahmen zu erreichen. <u>Anschlüsse</u> Seitlich: AS 106 Oben: AO 106 Unten: AU 104	1,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03.02.170	Alu-Fenster-Element, AF-0.22 Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627 Abmessung ca.: 2000 mm x 2950 mm inkl. Bodeneinstand 200 mm Einbauort: EG, Ansicht Südwest Verbindungsgang AF-0.22 <u>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</u> 2 St Festfelder Verglasung: GT 615 Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen. Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des Glases mit dem Rahmen zu erreichen. <u>Anschlüsse</u> Seitlich: AS 106 / Kopplung an Tür AT-0.08 Oben: AO 106 Unten: AU 109	1,000	St		
01.03.02.180	Alu-Fenster-Element, AF-0.23 Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627 Abmessung ca.: 2500 mm x 950 mm Einbauort: EG, Ansicht Bestand mit Verbindungsgang AF-0.23 <u>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</u> 3 St DK-Flügel Beschlag Fenster: BF 140, 902 Verglasung: GT 615 Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen. Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des Glases mit dem Rahmen zu erreichen. <u>Anschlüsse</u> Seitlich: AS 106 Oben: AO 106 Unten: AU 109	1,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.03.02.190 Alu-Fenster-Element, AF-0.24

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627

Abmessung ca.: 2500 mm x 950 mm

Einbauort: EG, Ansicht Bestand mit Verbindungsgang
AF-0.24

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

3 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 140, 902
	Verglasung:	GT 615

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

Seitlich:	AS 106
Oben:	AO 106
Unten:	AU 109

1,000 St

01.03.02.200 Alu-Fenster-Element, AF-0.25

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627

Abmessung ca.: 1250 mm x 2260 mm

Einbauort: EG, Bestand
AF-0.25

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 140, 902
	Verglasung:	GT 615

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

Seitlich:	AS 106
Oben:	AO 106
Unten:	AU 109

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.200) ...

1,000 St

01.03.02.210

Alu-Fenster-Element, AF-0.26

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627

Abmessung ca.: 1250 mm x 2260 mm

Einbauort: EG, Bestand
AF-0.26

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 140, 902
	Verglasung:	GT 615

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.
Die Einbruchhemmung des Bauteiles ist ohne Verklebung des Glases mit dem Rahmen zu erreichen.

Anschlüsse

Seitlich:	AS 106
Oben:	AO 106
Unten:	AU 109

1,000 St

01.03.02.220

Alu-Fenster-Element, AF-1.01

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe

Abmessung ca.: 19500 mm x 2445 mm

Einbauort: OG, Ansicht Nordwest
AF-1.01

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

6 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 101, 902
	Verglasung:	GT 313
6 St	absturzsichernde Festfelder	
	Verglasung:	GT 312
3 St	Verbundpaneel mit lackiertem ESG PF 125	

6 St	Insektenschutzgitter vor den Öffnungsflügeln	IS 100
------	---	--------

Wird separat Vergütet

Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.220) ...

6 St Lochbleche als Absturzsicherung
vor den Öffnungsflügeln LB 100

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Das Element wird als durchlaufendes Fensterband ausgeführt.
Die Kopplungsstöße werden mit systemgebundenen,
wärmegeprägten Aluminium-Kopplungsprofilen und
entsprechenden Dichtungen ausgeführt. Dehnungen (Dilatation)
und Formänderungen der Fensterelemente müssen in allen
Ebenen sicher und geräuschfrei in den Anschlüssen und
Stößen aufgenommen werden können. Teilweise sind die
Paneelfelder im Bereich der bauseitigen Gebäudestützen
einzusetzen. Die Montage erfolgt mit Umkehrprofilen von
außen.

In Teilbereichen ist die Fensterkonstruktion für den bauseitigen
Anschluss von Gebäudetrennwänden vorzurichten.
Gleitender Trennwandanschluss zwischen Paneelfeld und
Klassentrennwand (Trockenbau).
Der Anschluss erfolgt nach Angaben des Planers bzw. in
Absprache mit dem Folgewerk.

Schallschutz (Flankenschalldämmung) der Elemente nach
DIN 4109, gemäß Prüfung nach DIN EN ISO 10848.
Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,f,w}$ 47 dB

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.230

Alu-Fenster-Element, AF-1.02

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe

Abmessung ca.: 4875 mm x 2445 mm

Einbauort: OG, Ansicht Nordwest
AF-1.02

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

2 St DK-Flügel
Beschlag Fenster: BF 101, 902
Verglasung: GT 313
2 St absturzsichernde Festfelder
Verglasung: GT 312

2 St Insektenschutzgitter
vor den Öffnungsflügeln IS 100

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

2 St Lochbleche als Absturzsicherung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.230) ...

vor den Öffnungsflügeln LB 100
Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.240

Alu-Fenster-Element, AF-1.03

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe

Abmessung ca.: 18500 mm x 2445 mm

Einbauort: OG, Ansicht Nordwest
AF-1.03

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

6 St DK-Flügel
Beschlag Fenster: BF 101, 902
Verglasung: GT 313

6 St absturzsichernde Festfelder
Verglasung: GT 312

3 St Verbundpaneel mit lackiertem ESG PF 125

6 St Insektenschutzgitter
vor den Öffnungsflügeln IS 100

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

6 St Lochbleche als Absturzsicherung
vor den Öffnungsflügeln LB 100

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Fensterband wie vor beschrieben.

Schallschutz (Flankenschalldämmung) der Elemente nach
DIN 4109, gemäß Prüfung nach DIN EN ISO 10848.
Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,f,w}$ 47 dB

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.03.02.250

Alu-Fenster-Element, AF-1.04

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe

Abmessung ca.: 7750 mm x 2445 mm

Einbauort: OG, Ansicht Nordwest
AF-1.04

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

2 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 101, 902
	Verglasung:	GT 313
3 St	absturzsichernde Festfelder	
	Verglasung:	GT 312
1 St	Verbundpaneel mit lackiertem ESG PF 125	

2 St Insektenschutzgitter
vor den Öffnungsflügeln IS 100

Wird separat Vergütet

Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

2 St Lochbleche als Absturzsicherung
vor den Öffnungsflügeln LB 100

Wird separat Vergütet

Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Fensterband wie vor beschrieben.

Anschlüsse

Seitlich: AS 106

Oben: AO 106

Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.260

Alu-Fenster-Element, AF-1.05

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe

Abmessung ca.: 4745 mm x 2445 mm

Einbauort: OG, Ansicht Nordost
AF-1.05

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

2 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 101, 902
	Verglasung:	GT 313
2 St	absturzsichernde Festfelder	
	Verglasung:	GT 312
1 St	Verbundpaneel mit lackiertem ESG PF 125	

2 St Insektenschutzgitter
vor den Öffnungsflügeln IS 100

Wird separat Vergütet

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.260) ...

Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

2 St Lochbleche als Absturzsicherung
vor den Öffnungsflügeln LB 100

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Fensterband wie vor beschrieben.

Schallschutz (Flankenschalldämmung) der Elemente nach
DIN 4109, gemäß Prüfung nach DIN EN ISO 10848.
Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,f,w}$ 47 dB

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.270

Alu-Fenster-Element, AF-1.06

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe

Abmessung ca.: 7875 mm x 2445 mm

Einbauort: OG, Ansicht Südost
AF-1.06

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

2 St DK-Flügel
Beschlag Fenster: BF 101, 902
Verglasung: GT 313

3 St absturzsichernde Festfelder
Verglasung: GT 312

1 St Verbundpaneel mit lackiertem ESG PF 125

2 St Insektenschutzgitter
vor den Öffnungsflügeln IS 100

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

2 St Lochbleche als Absturzsicherung
vor den Öffnungsflügeln LB 100

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Fensterband wie vor beschrieben.

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.270) ...					

1,000 St

01.03.02.280

Alu-Fenster-Element, AF-1.07

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe

Abmessung ca.: 4875 mm x 2445 mm

Einbauort: OG, Ansicht Südost
AF-1.07

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

2 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 101, 902
	Verglasung:	GT 313
2 St	absturzsichernde Festfelder	
	Verglasung:	GT 312

2 St Insektenschutzgitter
vor den Öffnungsflügeln IS 100

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

2 St Lochbleche als Absturzsicherung
vor den Öffnungsflügeln LB 100

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.290

Alu-Fenster-Element, AF-1.08

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe

Abmessung ca.: 18620 mm x 2445 mm

Einbauort: OG, Ansicht Südost
AF-1.08

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

6 St	DK-Flügel	
	Beschlag Fenster:	BF 101, 902
	Verglasung:	GT 313
6 St	absturzsichernde Festfelder	
	Verglasung:	GT 312
3 St	Verbundpaneel mit lackiertem ESG PF 125	

6 St Insektenschutzgitter

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.290) ...

	vor den Öffnungsflügeln	IS 100			
	Wird separat Vergütet				
	Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.290) ...

6 St Lochbleche als Absturzsicherung
vor den Öffnungsflügeln LB 100
Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Fensterband wie vor beschrieben.

Schallschutz (Flankenschalldämmung) der Elemente nach
DIN 4109, gemäß Prüfung nach DIN EN ISO 10848.
Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,f,w}$ 47 dB

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.300

Alu-Fenster-Element, AF-1.09

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Kipp vor Dreh Flügel

Abmessung ca.: 900 mm x 1785 mm

Einbauort: OG, Ansicht Südost
AF-1.09

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St KvD-Flügel
Beschlag Fenster: BF 150
Griffhöhe im unterem Drittel
Verglasung: GT 313

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.310

Alu-Fenster-Element, AF-1.10

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe

Abmessung ca.: 1750 mm x 2445 mm

Einbauort: OG, Ansicht Südost
AF-1.10

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St DK-Flügel

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.310) ...</i>					
	Beschlag Fenster:		BF 101, 902		
	Verglasung:		GT 313		
1 St	absturzsicherndes Festfeld				
	Verglasung:		GT 312		
1 St	Insektenschutzgitter				
	vor den Öffnungsflügeln	IS 100			
	Wird separat Vergütet				
	Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.310) ...

1 St Lochblech als Absturzsicherung
vor den Öffnungsflügeln LB 100
Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.320

Alu-Fenster-Element, AF-1.11

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe

Abmessung ca.: 2375 mm x 2445 mm

Einbauort: OG, Ansicht Südost
AF-1.11

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St DK-Flügel
Beschlag Fenster: BF 101, 902
Verglasung: GT 313
1 St absturzsicherndes Festfeld
Verglasung: GT 312

1 St Insektenschutzgitter
vor den Öffnungsflügeln IS 100

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.320) ...

1 St Lochblech als Absturzsicherung
vor den Öffnungsflügeln LB 100
Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.330

Alu-Fenster-Element, AF-1.12

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe

Abmessung ca.: 5250 mm x 2445 mm

Einbauort: OG, Ansicht Südost
AF-1.12

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

2 St DK-Flügel
Beschlag Fenster: BF 101, 902
Verglasung: GT 313
2 St absturzsicherndes Festfeld
Verglasung: GT 312

2 St Insektenschutzgitter
vor den Öffnungsflügeln IS 100

Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.330) ...

2 St Lochblech als Absturzsicherung
vor den Öffnungsflügeln LB 100
Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.340

Alu-Fenster-Element, AF-1.13

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe

Abmessung ca.: 15000 mm x 2445 mm

Einbauort: OG, Ansicht Südwest
AF-1.13

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

5 St DK-Flügel
Beschlag Fenster: BF 101, 902
Verglasung: GT 313
5 St absturzsichernde Festfelder
Verglasung: GT 312
2 St Verbundpaneel mit lackiertem ESG PF 125
5 St Insektenschutzgitter
vor den Öffnungsflügeln IS 100
Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.04.010 und 01.04.04.020

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.02.340) ...

5 St Lochbleche als Absturzsicherung
vor den Öffnungsflügeln LB 100
Wird separat Vergütet
Abrechnung über Pos. 01.04.05.010

Fensterband wie vor beschrieben.

Schallschutz (Flankenschalldämmung) der Elemente nach
DIN 4109, gemäß Prüfung nach DIN EN ISO 10848.
Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,f,w}$ 47 dB

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

01.03.02.350

Alu-Fenster-Element, AF-1.14

Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe

Abmessung ca.: 6000 mm x 2445 mm

Einbauort: OG, Ansicht Südwest
AF-1.14

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

3 St absturzsichernde Festfelder
Verglasung: GT 312
1 St Verbundpaneel mit lackiertem ESG PF 125

Anschlüsse

Seitlich: AS 106
Oben: AO 106
Unten: AU 104

1,000 St

Summe 01.03.02 Aluminium Außenfenster

01.03.03 Aluminium Innenfenster

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03.03.010	IF-0.20, IF-0.21 Alu-Fenster-Elemente, System mit 75 mm Grundbautiefe für Innenfenster Abmessung ca.: 3150 mm x 2450 mm Einbauort: EG, IF-0.20 - IF-0.21 Aufteilung nach beiliegender Ansicht in: 2 St Festfeld Verglasung: GT 315 Anschlüsse Seitlich: AS 106 Oben: AO 106 Unten: AU 104	2,000	St		
Summe	01.03.03 Aluminium Innenfenster				
01.03.04	Aluminium Innenfenster mit Brandschutzanforderungen				
01.03.04.010	IF-0.27, IF-0.28, IF-0.29 F60 + TRAV Thermisch getrenntes Aluminium- System für Feuerschutzabschlüsse T60 / F60 nach DIN 4102 und DIN 18095 mit 80 mm Grundbautiefe. F60 und TRAV anforderung. Abmessung ca.: 700 mm x 2135 mm Einbauort: EG, IF-0.27 - IF-0.29 <u>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</u> 1 St Festfeld Verglasung: GT 563 Das in GT 563 beschriebene Glas muss hier zusätzliche noch die TRAV anforderung (absturzsicheres Glas gemäß DIN 18008-4) erfüllen. <u>Anschlüsse</u> Allseitig: A 407	3,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Summe	01.03.04	Aluminium Innenfenster mit Brandschutzanforderungen			
Summe	01.03	Fenster			
01.04	Sonnenschutz und Insektenschutz				
01.04.01	Wetterstation				
	Basispaket Wetterstation				
	bestehend aus:				
	Bedienteil, Wetterstation, Inbetriebnahme- und Bediensoftware				
	Sonnenschutzzentrale mit ca. 5,7 TFT Display				
	Bedienung über Glassensortasten zur Menüauswahl.				
	Sonnenschutzzentrale mit vorkonfigurierten				
	Steuerungsprogramme für Sonnenschutz, Lüfter, Fenster und				
	Beleuchtung. Lüfter				
	Stufenlose Ansteuerbarkeit				
	Mind 30 Steuerkanäle mit individueller Einstellbarkeit				
	Messwertgeber für Wetterdaten müssen den einzelnen Kanälen				
	frei zuordnenbar sein.				
	Die Kommunikation zwischen der Zentrale, den Schaltaktoren				
	und der Wetterstation erfolgt per Funk				
	Die Parametrierung der Sonnenschutzzentrale muss sowohl				
	über das Bedienteil als auch über einem PC möglich sein.				
	Mit der Software kann die Programmierung am PC offline oder				
	auch online erfolgen.				
	SD-Speicherkarte				
	Durchführung von Inbetriebnahme und der Datenaustausch				
	auch über eine USB Verbindung				
	Die Steuerkanäle müssen über das Bedienteil manuell bedient				
	und auf frei wählbare Positionen zwischen 0 und 100% der				
	Laufzeit bzw. der Lüfter- oder Beleuchtungsintensität eingestellt				
	werden können. Bei Raffstoren muss eine Lamellennachführung				
	nach dem Sonnenstand pro Kanal möglich sein. Zusätzlich				
	muss die Bedienung über einen EWFS Sender für jeden Kanal				
	erfolgen können.				
	Mit einer über den Climabus verbundenen Wetterstation können				
	folgende Funktionen pro Steuerkanal ausgeführt werden:				
	Windüberwachung				
	Auswertung der Windrichtung				
	Niederschlagsüberwachung				
	Eisüberwachung				
	Zeitschaltuhr				
	Automatikfreigabeuhr				
	Wendeautomatik bei Lamellenprodukten				
	Sonnensautomatik				
	Dämmerungsautomatik				
	Temperaturautomatik (Innen und Außen)				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Differenztemperaturautomatik Luftfeuchteautomatik Intervalllüftung Automatische Datum- und Zeiteinstellung Von der kompakten Wetterstation werden über Sensoren folgende Wetterdaten erfasst: Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Sonnenintensität getrennt für 4 Himmelsrichtungen, Niederschlag, Eis und Außentemperatur. Sie verfügt über eine beheizte Sensorfläche für Niederschlag und Eis und einen separaten Klemmraum für den Anschluss der Leitung sowie einen Empfänger für Funkuhr Empfang. Digitale Datenübermittlung Montage der Wetterstation nach Wahl AG an Wand, Decke oder Mast Einschl. betriebsfertigem Anschluss - Verkabelung erfolgt bauseits.				
01.04.01.010	Sonnen- und Insektenschutz -Steuerung komplett Sonnen- und Insektenschutz -Steuerung Incl. aller notwendigen Netzgeräte, Geber (Wind, Regen, Sonne incl. erforderlichen Mastverlängerungen), Wetterzentrale und des Bediengerätes nach Vorgabe und Planung des Architekten. für alle Fassadenseiten Einschl. Montage und E-Anschluss durch den AN. Verkabelung nach an den Elektriker rechtzeitig zu übergebenden Kabelplänen erfolgt bauseits	1,000	St		
01.04.01.020	Inbetriebnahme Sonnen- und Insektenschutz Inbetriebnahme der gesamten Leistung Titel Sonnen- und Insektenschutz durch einen Servicetechniker des Systemherstellers einschl. Betriebstest mit Protokollierung aller Behänge.	1,000	St		
01.04.01.030	Nutzereinweisung Sonnen- und Insektenschutz Nutzereinweisung der gesamten Sonnen- und Insektenschutz durch einen Servicetechniker des Systemherstellers als separater Termin	1,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04.01.040	Funktionstest Sonnen- und Insektenschutz Durchführung und Protokollierung eines Funktionstest für die gesamte Sonnen- und Insektenschutzanlage mit allen Endgeräten und allen Komponenten einschl. Simulation von Starkwindbedingungen.	1,000	St		
Summe	01.04.01 Wetterstation				
01.04.02	Sonnenschutz Textilscreen mit Schienenführung Sonnenschutz Textilscreen mit Schienenführung Technische Beschreibung: Vorbautextilscreen, stranggepresster Aluminiumkasten mit textilem Behang. Bestellbreite max. 3,0 m Bestellhöhe max. 6,0m Die Leistung umfasst die Lieferung des kompletten Textilscreensystem mit allen Zubehörteilen sowie dessen Montage nach Herstellervorschrift. Es sind der Bausituation entsprechende Maßnahmen zur Abdichtung zwischen Baukörper/Fenster und Sonnenschutzsystem vorzunehmen. 1.1 Wellensystem: Tuchwelle aus stranggepresstem Aluminiumrohr, Durchmesser ca. 120 mm. Die Befestigung des Behanges erfolgt mittels Kedernute um evtl. Druckstellen durch Klemmleisten usw. zu vermeiden. 1.2 Elektroantrieb: Rohrmotor 230 V, 50 Hz (Anschlussleistung auf Anlagengröße abgestimmt), Schutzart IP 44 mit Thermoschutz und eingebautem Kondensator, in oberer und unterer Endstellung schaltet der Motor automatisch ab. Einschl. flexibler Leitung ca. 3 m lang. Steckerkupplung: Stecker an Motorleitung verdrahtet, Kupplung Incl. Kunststoffgehäuse für Steckerkupplung. Die Verkabelung von der Kupplung in den Innenraum erfolgt durch die Fassade vom AN Elektroarbeiten. Die Inbetriebnahme bleibt Bestandteil der anzubietenden Leistung. 1.3. Schienenführung 33 x 81 mm - auf seitlichen Rahmen mit 25mm Rückseitiger Dämmung - auf Mittelpfosten mit 25mm Rückseitiger Dämmung				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

1.4 Screen-Glasfasergewebe

Einsatzort Außen
Produktfamilie Textilscreens
Stoffqualität Screen
Webart Serge
Blendschutz 3
Sichtschutz 2
Transmission 3,6
Sommerlicher Wärmeschutz 3
UV-Schutzfaktor(USF-Faktor) > 95
Feuchtraumeignung Ja
Brandklasse B1
Volant-Rollo Eignung Ja
Farbwahl/-karte Screen
Farbe
Nach Wahl AG aus der Standard-Farbpalette

Screenbespannung aus PVC-überzogener Glasfaser. Die Kanten sind seitlich durch ein thermoplastisches Verfahren verstärkt. Schwer entflammbar nach DIN EN 4102 B1. Farbauswahl gemäß der jeweils gültigen Kollektion. Stoffgewicht ca. 500 g/m².

1.5 Abdeckung:

Kasten aus stranggepresstem Aluminium mit 25mm rückseitiger Dämmung.
Abmessung ca. 150 x 150 mm, Kopfstücke aus Aluminium-Druckguss mit Schnellmontagesystem zur Aufnahme des Motorkopfes und schwenkbare Gleitlagerung mit Wellensicherung auf der Lagerseite. Stirnseitig ohne sichtbare Verschraubung oder Nieten.

1.6 Fallrohr:

aus Aluminiumprofil
Stranggepresster Fallstab mit oberer Rundnut zur Behangbefestigung mittels Keder und seitlicher Führung über die komplette Behanghöhe.

1.7 Oberflächen:

Alle sichtbaren Aluminiumteile sind pulverbeschichtet auszuführen: Kasten, Führungsschienen und Fallstab. Für die pulverbeschichteten Aluminiumteile gilt die Farbwahl der Fensterprofile.

1.8 Befestigungs- und Verbindungsteile:

Innerhalb der Anlage aus V2A-Stahl oder Aluminium.

Die Befestigung auf Holz, Aluminium, oder Kunststoff müssen Schrauben mit Dichtbeschichtung zur Verhinderung von Wassereintritt durch Kapillarwirkung eingesetzt werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Bei Montage auf Holz müssen zusätzliche Edelstahl-Distanzscheiben mit EPDM-Dichtscheiben montiert werden.

Ein Prüfnachweis über die Dichtigkeit des Befestigungssystems ist auf Verlangen nachzureichen.

1.9 Kunststoffteile:

Sämtliche Kunststoffteile sind in schwarz anzubieten.

1.10

Incl. aller Befestigungsmittel der Textilscreen-Anlage an der Fenster-, Fassaden- und Wandkonstruktion und der Blende. Ausführung nach Vorgabe des Architekten.

Bedienung: Über bauseitige Taster

01.04.02.010 Sonnenschutz für PRF-0.01 3,000 x 6,000 m (BxH)

Sonnenschutz Textilscreen mit Schienenführung

ca. 3,000 x 6,000 m (BxH)

2,000 St

Summe	01.04.02	Sonnenschutz Textilscreen mit Schienenführung	
-------	----------	---	--

01.04.03 Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung

Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung
Technische Beschreibung:

Raffstore mit 80 mm breiten, randgebördelten Aluminiumlamellen, witterungsbeständig und UV-beständig beschichtet.

Lamellenführung erfolgt seitlich über stranggepresste Aluminium-Führungsschienen (Abmessung ca. 27 x 24 mm) mit Dämpfungskeder zur Geräuschreduzierung.

Unterschiene aus stranggepresstem Aluminium, ca. 80 mm breit und 22 mm hoch, mit Kunststoff-Endkappen.

Oberschiene U-Profil, verzinkt oder stranggepresst, zur Aufnahme des Aufzugs- und Wendemechanismus (ca. 57 x 51 mm).

Bedienung wahlweise manuell mittels Kurbel oder elektrisch mit 230 V-Motor, inklusive Thermoschutzschalter, staub- und spritzwassergeschützt (mind. IP54).

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Elektrische Ausführung mit innenliegendem Kondensator und Schutzzeichen VDE.

Der Mechanismus sorgt für ein schwingungsarmes und wartungsfreies Wenden der Lamellen, mit Sicherung gegen Verdrehen bei Windbelastung.

Einsatz zur Montage vor dem Fenster, Führungsschienen werden mittels verstellbarer Aluminiumträger montiert (Abstand Fensterprofil bis Mitte Führungsschiene ca. 70-90 mm).

Maße: Breite von ca. 0,5 m bis 4 m, Höhe bis 4 m, maximale Fläche bis 12 m².

Funktion: Heben, Senken und Wenden der Lamellen, wobei die Lamellen im geschlossenen Zustand nach unten und im geöffneten Zustand nach oben laufen.

Optional mit Funksteuerung und Automatiksteuerung für Sonnen- und Windabhängigkeit.

Kunststoffteile:

Sämtliche Kunststoffteile sind in schwarz anzubieten.

Sonnenschutz-Raffstore Kasten hinterdämmt mit bauseitiger DWD Platte Schichtdicke 16 mm.

Bedienung: Über bauseitige Taster

Farbe

Nach Wahl AG aus der Standard-Farbpalette

01.04.03.010

1,000 x 2,425 m (BxH)

Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung
ca. 1,000 x 2,425 m (BxH)

1,000 St

01.04.03.020

1,250 x 2,425 m (BxH)

Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung
ca. 1,250 x 2,425 m (BxH)

2,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04.03.030	1,375 x 2,425 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 1,375 x 2,425 m (BxH)	1,000	St	_____	_____
01.04.03.040	1,500 x 2,425 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 1,500 x 2,425 m (BxH)	1,000	St	_____	_____
01.04.03.050	1,625 x 2,425 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 1,625 x 2,425 m (BxH)	1,000	St	_____	_____
01.04.03.060	1,750 x 2,425 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 1,750 x 2,425 m (BxH)	3,000	St	_____	_____
01.04.03.070	1,875 x 2,425 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 1,875 x 2,425 m (BxH)	8,000	St	_____	_____
01.04.03.080	2,000 x 2,425 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 2,000 x 2,425 m (BxH)	7,000	St	_____	_____
01.04.03.090	2,125 x 2,425 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 2,125 x 2,425 m (BxH)	5,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04.03.100	2,250 x 2,425 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 2,250 x 2,425 m (BxH)	1,000	St	_____	_____
01.04.03.110	3,175 x 2,450 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 3,175 x 2,425 m (BxH)	1,000	St	_____	_____
01.04.03.120	2,000 x 2,750 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 2,000 x 2,750 m (BxH)	1,000	St	_____	_____
01.04.03.130	0,900 x 1,785 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 0,900 x 1,785 m (BxH)	1,000	St	_____	_____
01.04.03.140	1,000 x 2,445 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 1,000 x 2,445 m (BxH)	2,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04.03.150	1,250 x 2,445 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 1,250 x 2,445 m (BxH)	1,000	St	_____	_____
01.04.03.160	1,375 x 2,445 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 1,375 x 2,445 m (BxH)	1,000	St	_____	_____
01.04.03.170	1,500 x 2,445 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 1,500 x 2,445 m (BxH)	1,000	St	_____	_____
01.04.03.180	1,625 x 2,445 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 1,625 x 2,445 m (BxH)	2,000	St	_____	_____
01.04.03.190	1,750 x 2,445 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 1,750 x 2,445 m (BxH)	5,000	St	_____	_____
01.04.03.200	1,875 x 2,445 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 1,875 x 2,445 m (BxH)	10,000	St	_____	_____
01.04.03.210	2,000 x 2,445 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 2,000 x 2,445 m (BxH)	10,000	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04.03.220	2,125 x 2,445 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 2,125 x 2,445 m (BxH)	5,000	St		
01.04.03.230	2,250 x 2,445 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 2,250 x 2,445 m (BxH)	4,000	St		
01.04.03.240	3,350 x 2,445 m (BxH) Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung ca. 3,350 x 2,445 m (BxH)	1,000	St		
01.04.03.250	Herstellen einer Behangkopplung Herstellen einer Behangkopplung	2,000	St		
Summe	01.04.03 Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung				
01.04.04	Insektenschutz-Rollo mit Schienenführung Insektenschutz-Rollo mit Schienenführung Technische Beschreibung: Insektenschutz-Rollo mit Führungsschienen aus strangpressten Aluminium, witterungsbeständig und UV-beständig beschichtet. Die Führung erfolgt seitlich über stranggepresste Aluminium-Führungsschienen (Abmessung ca. 26 x 45 mm) mit Dämpfungskeder zur Geräuschreduzierung. Unterschiene aus stranggepresstem Aluminium, ca. 25 mm breit und 30 mm hoch, mit Bürstendichtung. Bedienung elektrisch mit 230 V-Motor, inklusive Thermoschutzschalter, staub- und spritzwassergeschützt (mind. IP54).				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Elektrische Ausführung mit innenliegendem Kondensator und Schutzzeichen VDE.</p> <p>Maße: Breite von ca. 0,65 m bis 0,75 m, Höhe ca. 2,20 bis 2,45 m Funktion: Heben, Senken.</p> <p>Optional mit Funksteuerung und Automatiksteuerung für Sonnen- und Windabhängigkeit.</p> <p>Kunststoffteile: Sämtliche Kunststoffteile sind in schwarz anzubieten.</p> <p>Bedienung: Über bauseitige Taster</p> <p>Farbe Nach Wahl AG aus der Standard-Farbpalette</p>				
01.04.04.010	<p>Insektenschutz-Rollo bis H 2,425 m (EG)</p> <p>Insektenschutz-Rollo bis H 2,425 m</p> <p>Breite Einzelelement Von 650 bis 750 mm</p>	26,000	St		
01.04.04.020	<p>Insektenschutz-Rollo bis H 2,445 m (OG)</p> <p>Insektenschutz-Rollo bis H 2,445 m</p> <p>Breite Einzelelement Von 650 bis 750 mm</p>	37,000	St		
Summe	01.04.04 Insektenschutz-Rollo mit Schienenführung				
01.04.05	Lochbleche als Absturzsicherung				
01.04.05.010	<p>Aluminiumkassetten Außenwand D 2mm</p> <p>Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Kassetten aus Aluminiumtafeln DIN EN 485-1, an Außenwand, Ausführung vertikal, als Lochblech, Rundlochung gerade, Dicke 2 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche stückbeschichtet,</p> <p>mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7, für Außenanwendung,</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.05.010) ...

Länge Einzelelement ca. 2250 mm,
Breite Einzelelement Von 750 bis 800 mm,

auf Fensterprofile nach statischen Anforderungen verdeckt
 befestigen,
 Inkl. Aluminium Z-Halterung in der statisch geforderten Menge
 und Ausführung.

Farbton (Kassetten und alle Zubehörteile) passend zur
 Fensterfarbe ; RAL 8022 Schwarzbraun

111,000 m2

01.04.05.020

Muster

Anfertigung eines Musters als Kleinfläche zur Position
 01.04.05.010

Es sollen drei verschiedene Muster als Varianten zur
 Bemusterung durch den Auftraggeber und die Architekten
 erstellt und übergeben werden.

3,000 St

Summe

01.04.05

Lochbleche als Absturzsicherung

Summe

01.04

Sonnen- und Insektenschutz

01.05

Fensterbänke

01.05.01

Aluminium-Fensterbänke

01.05.01.010

Aluminium-Fensterbänke Fenster-Ebene

Fensterbänke

Bei Fensterbänken mit einer Ausladung > 150 mm ist die
 vordere Kante der Fensterbank mit entsprechenden
 Konstruktionen gegen Abknicken zu sichern. Die Fensterbank
 ist auf der Unterseite mit einer Antidröhnmasse (Baustoffklasse
 B1 nach DIN 4102) von ca. 1,5 mm Dicke zu beschichten. Der
 Anteil der beschichteten Fläche darf 50% der Gesamtfläche
 nicht unterschreiten. Fensterbänke sind grundsätzlich so
 auszubilden, dass Schlagregenwasser sicher nach außen über
 die Fassade abgeleitet wird und kein Wasser in das Gebäude
 bzw. die Wärmedämmungen eindringen kann.
 Die Befestigung ist grundsätzlich nach statischen
 Erfordernissen auszuführen. Die Tragkraft einer einzelnen
 Konsole liegt bei mind. 75 kg bei einem Abstand von maximal

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.01.010) ...

60 cm zwischen den Konsolen. Die Konsolen bestehen aus verzinktem Stahl. Befestigung erfolgt mit rostfreien Schrauben an der tragenden Holzunterkonstruktion.
Thermisch bedingte Längenänderungen sind durch ausreichende Dehnungsmöglichkeiten sicherzustellen.
Die Dehnungsverbinder sind mind. alle 3m auszuführen.

Aluminium-Fensterbänke mit Tropfkante in verschiedenen Längen, incl. Antidröhnstreifen liefern und montieren, incl. notwendiger Konsolen/Winkel sowie Dämmkeilprofil unter der Fensterbank.

Einschließlich der benötigten Fensterbankverbinder.
Seitlich aufgekantete Bordprofile aus Metall sind enthalten.
Tiefe: ca. 260 mm;
Untere Abkantungshöhe ca. 50 mm
Abwicklung ca. 360 mm

Farbton passend zur Fensterfarbe ; pulverbeschichtet nach RAL

214,000 m

01.05.01.020

Aluminium-Fensterbänke Fluchttreppentüren Ebene

Fensterbänke

Bei Fensterbänken mit einer Ausladung > 150 mm ist die vordere Kante der Fensterbank mit entsprechenden Konstruktionen gegen Abknicken zu sichern. Die Fensterbank ist auf der Unterseite mit einer Antidröhnmasse (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102) von ca. 1,5 mm Dicke zu beschichten. Der Anteil der beschichteten Fläche darf 50% der Gesamtfläche nicht unterschreiten. Fensterbänke sind grundsätzlich so auszubilden, dass Schlagregenwasser sicher nach außen über die Fassade abgeleitet wird und kein Wasser in das Gebäude bzw. die Wärmedämmungen eindringen kann.

Die Befestigung ist grundsätzlich nach statischen Erfordernissen auszuführen.

Die Tragkraft einer einzelnen Konsole liegt bei mind. 75 kg bei einem Abstand von maximal 60 cm zwischen den Konsolen. Die Konsolen bestehen aus verzinktem Stahl. Befestigung erfolgt mit rostfreien Schrauben.

Thermisch bedingte Längenänderungen sind durch ausreichende Dehnungsmöglichkeiten sicherzustellen.
Die Dehnungsverbinder sind mind. alle 3m auszuführen.

Aluminium-Fensterbänke mit Tropfkante in verschiedenen Längen, incl. Antidröhnstreifen liefern und montieren, incl. notwendiger Konsolen/Winkel sowie Dämmkeilprofil unter der Fensterbank.

Einschließlich der benötigten Fensterbankverbinder.
Seitlich aufgekantete Bordprofile aus Metall sind enthalten.
Hochführung ca. 100 mm
Tiefe: ca. 180 mm;
Untere Abkantungshöhe ca. 100 mm
Abwicklung ca. 400 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.01.020) ...

Farbton passend zur Fensterfarbe ; pulverbeschichtet nach RAL

10,000 m

Summe	01.05.01	Aluminium-Fensterbänke			
-------	----------	------------------------	--	--	--

Summe	01.05	Fensterbänke			
-------	-------	--------------	--	--	--

01.06	Sonstiges				
-------	-----------	--	--	--	--

01.06.01	Sonstiges				
----------	-----------	--	--	--	--

01.06.01.010	Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung der Feststellanlagen				
--------------	--	--	--	--	--

Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung der Feststellanlagen

Nach dem betriebsfertigen Einbau der Feststellanlagen am Anwendungsort sind deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen.

Die Abnahmeprüfung darf nur von autorisierten Fachkräften oder von Fachkräften einer dafür benannten Prüfstelle durchgeführt werden.

Nach erfolgreicher Abnahmeprüfung in unmittelbarer Nähe des Abschlusses an der Wand Schild in der Größe 105 mm x 52 mm mit der Aufschrift Feststellanlage Abnahme durch (Firmenzeichen sowie Monat und Jahr der Abnahme) dauerhaft anzubringen.

Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen; sie ist durch den Betreiber aufzubewahren.

psch nur Ges.-Preis

01.06.01.020	provisorischer Bauöffnungsverschluss				
--------------	--------------------------------------	--	--	--	--

provisorischer Bauöffnungsverschluss aus Holzrahmenbaukonstruktion als behelfsmäßige Außenwand, nichttragend, aus Nadelholz nach Wahl des AN, Regelquerschnitt 6/6 cm, Achsabstand der Ständer über 60 bis 62,5 cm, Elementhöhe bis 2,70 m, einseitig beplankt, außen, Beplankung außen, aus OSB-Platten DIN EN 300, Plattentyp OSB/3, Dicke 22 mm

16,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.06.01.030

Magnetschalter-Set (Fenster)

Ausführung der Fensterelemente mit einem Magnetschalter-Set

Zur elektronischen Öffnungs- und Verschlussüberwachung

VDS-Klasse C

Dieses Magnetschalter-Set ist speziell abgestimmt auf das ausgeschriebene Fenster-System.

Die Überwachung kann direkt an eine entsprechende Alarmzentrale oder Auswerteeinheit angeschlossen werden.

6,00 m Anschlussleitung, Typ LIYY 4 x 0,14 mm² halogenfrei

Besonderheiten:

Fremdfeldkontakt am Leitungsende erkennbar
abriebfeste Leitung

Die Kabelübergänge zwischen Fenster und Rahmen (falls erforderlich) müssen verdeckt ausgeführt werden

Inbetriebnahme und E-Anschluss durch bauseitigen Elektriker.

79,000 St

01.06.01.040

Magnetschalter-Set (Türen)

Ausführung der Türen mit einem Magnetschalter-Set

Zur elektronischen Öffnungs- und Verschlussüberwachung

VDS-Klasse C

Dieses Magnetschalter-Set ist speziell abgestimmt auf das ausgeschriebene Tür-System.

Die Überwachung kann direkt an eine entsprechende Alarmzentrale oder Auswerteeinheit angeschlossen werden.

6,00 m Anschlussleitung, Typ LIYY 4 x 0,14 mm² halogenfrei

Besonderheiten:

Fremdfeldkontakt am Leitungsende erkennbar
abriebfeste Leitung

Die Kabelübergänge zwischen Türflügel und Rahmen müssen verdeckt ausgeführt werden

Inbetriebnahme und E-Anschluss durch bauseitigen Elektriker.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.01.040) ...

9,000 St

Summe 01.06.01 Sonstiges

Summe 01.06 Sonstiges

01.07 Stundenlohnarbeiten

01.07.01 Stundenlohnarbeiten

Stundenlohn

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass Tagelohnarbeiten nur nach besonderer und ausdrücklicher Aufforderung und Anordnung durch den bauleitenden Architekten ausgeführt werden dürfen.

Von der Bauleitung des AG unterschriebene Stundenlohnzettel können nachträglich aberkannt werden, wenn sich bei der Prüfung herausstellt, dass die Arbeiten in einzelnen Positionen dieses Angebotes enthalten sind. Stundenlohnzettel sind fortlaufend zu nummerieren, die Arbeiten sind detailliert zu beschreiben, Materialien und Geräte bei Stundenlohnarbeiten sind auf dem Lohnzettel gleichfalls detailliert aufzuführen, Geräteeinsatzstunden enthalten alle Betriebs- und Wartungskosten, Reparatur- und Abnutzungskosten und sonstige Nebenkosten, sowie die Anlieferung, Vorhaltung und den Abtransport der Geräte.

Stundenzettel sind am Arbeitstag nach der Ausführung zur Anerkennung vorzulegen.

01.07.01.010 Stundenlohnarbeiten einer Arbeitskraft, von Meister bis

Stundenlohnarbeiten einer Arbeitskraft, von Meister bis Helfer als Mischpreis für unvorhergesehene Leistungen gem. § 15 VOB/B nach Anzeige des Auftragnehmers auf besondere Anordnung durch die Bauleitung. In die Stundensätze sind alle Lohnnebenkosten und Unternehmerzuschläge einzurechnen. Die Stundenzettel müssen § 15 Nr.3 VOB/B entsprechen und Angaben über die Ausführungen und den Ort der Leistungen enthalten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.01.010) ...</i>					

20,000 h**01.07.01.020****Separate An- und Abfahrt**

der Montagekolonne für Stundenlohnarbeiten.

Abrechnung erfolgt pro Stück zur Baustelle einschließlich der üblichen Kilometeranzahl.

1 Stück = Anfahrt und Abfahrt

10,000 St**Summe 01.07.01 Stundenlohnarbeiten****Summe 01.07 Stundenlohnarbeiten****Summe 01 Fenster- ,Außentürarbeiten und Sonnenschutz**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

LV-ZUSAMMENSTELLUNG**Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement**

01.01.01	Vorarbeiten, Baustelleneinrichtung				
01.01	Vorarbeiten, Baustelleneinrichtung				
01.02.01	Außentür- und Windfanganlage				
01.02.02	Aluminium-Türen				
01.02.03	Aluminium-Türen mit Brandschutzanforderung				
01.02.04	Aluminium-Innentüren				
01.02.05	Aluminium-Innentüren mit Brandschutzanforderung				
01.02	Türen				
01.03.01	Aluminium Pfosten-Riegel-Fassade				
01.03.02	Aluminium Außenfenster				
01.03.03	Aluminium Innenfenster				
01.03.04	Aluminium Innenfenster mit Brandschutzanforderungen				
01.03	Fenster				
01.04.01	Wetterstation				
01.04.02	Sonnenschutz Textilscreen mit Schienenführung				
01.04.03	Sonnenschutz-Raffstore 80mm mit Schienenführung				
01.04.04	Insektenschutz-Rollo mit Schienenführung				
01.04.05	Lochbleche als Absturzsicherung				
01.04	Sonnen- und Insektenschutz				
01.05.01	Aluminium-Fensterbänke				
01.05	Fensterbänke				
01.06.01	Sonstiges				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster, Außentüren, Sonnenschutz, Windfangtürelement

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.06	Sonstiges				_____
01.07.01	Stundenlohnarbeiten				_____
01.07	Stundenlohnarbeiten				_____
01	Fenster- ,Außentürarbeiten und Sonnenschutz				_____
Angebotssumme netto				EUR	_____
zzgl. MwSt. 19,00 %				EUR	_____
Angebotssumme brutto				EUR	_____