



Inhaltsverzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	KUNSTSTOFFFENSTER, SONNENSCHUTZ.....	2
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	7
1.2.	FENSTER.....	7
1.3.	Fensterbänke.....	30
1.4.	sonstige Ausstattung.....	34
1.5.	Dokumentation.....	34
	Zusammenstellung.....	35



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1. **KUNSTSTOFFFENSTER, SONNENSCHUTZ**

**VOB/C - ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN FÜR
BAULEISTUNGEN (ATV)
TISCHLERARBEITEN — DIN 18355**

Hinweis:

Die Ordnungsziffern der nachfolgenden Punkte entsprechen der VOB Teil C, DIN 18355.

Ordnungsziffern, die nicht aufgeführt sind, bedürfen bei der vorliegenden Leistungsbeschreibung keiner gesonderten Angaben. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

0.1 Angaben zur Baustelle

- Ablauf: siehe BAP
- Lage siehe Angaben im Vortext/Baubeschreibung
- Konstruktion: siehe Einzelpositionen und Baubeschreibung

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 - Anzahl, Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung herzustellender Bauteile, z. B. Türen, Tore, Fenster, Fensterelemente, (Klapp-)Läden, Trennwände, Wand- und Deckenbekleidungen, Schrankwände, Innenausbauten, Einbaumöbel.

- siehe Vortexte und Einzelpositionen

0.2.2 - Ausführung nach Ausführungsplan oder nach örtlichem Aufmaß.

- Ausführung nach Plan mit maßlicher Kontrolle vor dem Einbau und technischer Bauzustandsfeststellung unter Teilnahme des beauftragten Rohbauunternehmens, der Bauüberwachung und eines berechtigten und befähigten Vertreters des AN

0.2.3 - Art, Merkmale und Güteklassen des zu verwendenden Holzes.

- nicht zutreffend, Kunststofffenster

0.2.4 - Art, Beschaffenheit und Festigkeit des Untergrundes.

- KS-Mauerwerk, 8DF geklebt, Steinfestigkeit 20, Rohdichteklasse 2,0,

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

- Öffnungsüberdeckung im System (Flachsturz)
- Beton
- ohne Anschlag
- Montage der Fenster rohbauaußenbündig

0.2.5 - Anzahl, Art, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile oder Bauwerke. Art, Maße und Ausbildung von Abdichtungen.

- siehe Einzelpositionen

0.2.6 - Art und Beschaffenheit vorhandener Anschlüsse.

- nicht zutreffend

0.2.7 - Anschlagarten, z. B. stumpf, Außenanschlag, Innenanschlag.

- stumpf im Rohbau, rohbauaußenbündig, Überdeckung mit WDVS (Miwo)

0.2.8 - Art der Unterkonstruktion für Decken- und Wandbekleidungen.

- nicht zutreffend

0.2.9 - Art der Bauteilbefestigung.

- siehe Einzelpositionen
- bauaufsichtlich zugelassene Verbindungs- und Befestigungsmittel

0.2.10 - Gestaltung und Einteilung von Flächen, besondere Verlegeart sowie Raster- und Fugenausbildung. Abdeckung von Fugen.

- Fenstermontage nach RAL

0.2.11 - Berücksichtigung des Einbaus von Rollläden.

- Montage integrierter Jalousien

0.2.12 - Art der Oberflächenbehandlung.

- Kunststoff ohne Oberflächenbehandlung
- darüber hinaus siehe Einzelpositionen

0.2.13 - Art und Umfang des Korrosions- und Holzschutzes.

- Beschläge Verzinkt
- darüber hinaus siehe Einzelpositionen

0.2.14 - Verwendung dunkler Anstriche bei Bauteilen, die dem Außenklima ausgesetzt sind.

- nicht zutreffend

0.2.15 - Anzahl, Art und Maße von Wetterschutzschienen, Wetterschenkeln und Falzdichtungen an Fenstern oder Türen, Maßnahmen zum Ableiten von Kondenswasser.

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

- Falzentwässerung unteres Profil inkl.
Abdeckungen/Wasserschlitzkappen,
- mind. 2 Falzdichtungen, darüber hinaus siehe Einzelpositionen

0.2.16 - Anforderungen an den Brand-, Schall-, Wärme-, Feuchte- und Strahlenschutz, die Einbruch- und Durchschusshemmung, sowie an die Luftdurchlässigkeit und Schlagregendichtheit.

- siehe Vortexte

0.2.17 - Ausbildung der Schmalflächen von Sperrholz-, Span- und Verbundplatten.

- nicht zutreffend

0.2.18 - Vorgaben bei mehrlagigen Hölzern.

- nicht zutreffend

0.2.19 - Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen.

- nicht zutreffend

0.2.20 - Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.

- nicht zutreffend

0.2.21 - Besondere physikalische und chemische Beanspruchungen, denen Stoffe und Bauteile nach dem Einbau ausgesetzt sind, z. B. Stoßbelastungen, aggressive Dämpfe.

- nicht zutreffend

0.2.22 - Schutz von Bau- oder Anlagenteilen, Einrichtungsgegenständen und dergleichen.

- ortsüblich

0.2.23 - Vorgezogenes oder nachträgliches Herstellen von Teilen der Leistung.

- Einstellen und Entfernen aller Folienreste nach Fertigstellung Ausbau

0.2.24 - Anzahl, Art und Maße von Mustern. Ort der Anbringung.

- nicht zutreffend

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

- nicht zutreffend

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen

- Nebenleistungen wie Abschnitt 4

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

- Besondere Leistungen:
 1. Die Möglichkeit Lager- und Aufenthaltsräume zu nutzen steht nach Einbau von Fenstern zur Verfügung. Bei Inanspruchnahme durch Arbeiten anderer Gewerke ist zu beräumen.
 2. notwendige bes. Leistung in entsprechenden Einzelpositionen

0.5 Abrechnungseinheiten

- siehe Einzelpositionen

VOB/C - ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN FÜR BAULEISTUNGEN (ATV) VERGLASUNGSARBEITEN - DIN 18361

Hinweis:

Die Ordnungsziffern der nachfolgenden Punkte entsprechen der VOB Teil C, DIN 18361.

Ordnungsziffern, die nicht aufgeführt sind, bedürfen bei der vorliegenden Leistungsbeschreibung keiner gesonderten Angaben. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

0.1 Angaben zur Baustelle

- siehe Objektbeschreibung

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 - Zu verglasende Bauteile, getrennt z. B. nach Geschossen und Neigungswinkeln.

- Fenster EG und OG, Sozialtrakt, senkrecht
- Fenster im EG, Technikbereich, senkrecht

0.2.2 - Art des Rahmenwerkstoffes, z. B. Holz, Metall, Kunststoff, Beton.

- Kunststofffenster

0.2.3 - Art, Dicke (Nenndicke), Scheibengröße, Scheibenaufbau und vorgesehene Bearbeitung des Glases.

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

- Floatglas, Dicke nach Anforderung in Einzelposition, Glasstatik und bauphysikalischen Anforderungen aus Leistungsbeschreibung konstruktive Anforderungen

0.2.4 - Anforderungen, z. B. hinsichtlich Wärmeschutz, Sonnenschutz, Licht- und Energietechnik, Schallschutz, Brandschutz, Objektschutz, Personenschutz, Verkehrssicherheit.

- Anforderungen aus Leistungsbeschreibung konstruktive Anforderungen und Einzelpositionen

0.2.5 - Strukturverlauf bei Ornamentgläsern.

- nicht zutreffend

0.2.6 - Beanspruchungsgruppe des Verglasungssystems nach DIN 18545 „Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen — Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme“, die Farbe des Dichtstoffes und die eventuelle Nachbehandlung der Dichtstoffoberfläche.

- Einsatz von Kunststoffdichtungsprofilen

0.2.7 - Art, Ausführung und Farbton von Dichtprofilen sowie Art der Abdichtung von Profilstößen, z. B. Eckvulkanisierung.

- Glasdichtungen schwarz oder grau nach Wahl AG, eingelegt,

0.2.8 - Art der vorhandenen Imprägnierung und der Beschichtung der zu verglasenden Konstruktionen.

- nicht zutreffend, Kunststoff

0.2.9 - Art der Befestigung von Glashalteleisten.

- geklickt, nach Vorgabe Systemhersteller

0.2.10 - Besondere physikalische und chemische Beanspruchungen, denen Stoffe und Bauteile nach dem Einbau ausgesetzt sind, z. B. Stoßbelastungen, aggressive Dämpfe, Nassräume oder Schwimmbad.

- Nassräume, gesondert in Einzelpositionen benannt

0.2.11 - Art und Anzahl der geforderten Proben.

- Farbmuster, Glasmuster 3-Scheiben-Iso-Glas zur Verwendung, Ansichtsmuster

0.2.12 - Art und Anzahl der während der Baudurchführung bis zur Abnahme durchzuführenden Reinigungen,

z. B. bei vorgespannten oder beschichteten Gläsern, starken Verschmutzungen, langen Standzeiten zwischen Einbau und Abnahme.

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

- nicht zutreffend

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

- siehe Einzelpositionen mit besonderen Anmerkungen

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen

- Keine ergänzende Regelung zur ATV DIN 18299, Abschnitt 0.4.

0.5 Abrechnungseinheiten

- siehe Einzelpositionen

1.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG

1.1.1	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
-------	-------	------	------	-----------	----------

Allgemeine Baustelleneinrichtung

Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten.

1.1.2	-----	1,00	StMt,..,..
-------	-------	------	------	----------	----------

Baustelleneinrichtung vorhalten

Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten,

1.1.3	-----	1,00	St,..,..
-------	-------	------	----	----------	----------

Baustelle räumen

Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen räumen.

1.1.4	-----	4,00	Wo,..,..
-------	-------	------	----	----------	----------

wöchentliche Reinigung

die Arbeitsplätze sind mind. 1x/Woche grundzureinigen (besenrein).
Alle anfallende Abfälle, Bauschutt, Leergut, Verpackungsmaterial u. Restmaterialien sind vom AN zu beräumen, Zuwegungen sind frei zu halten.
Notwendige Lagerung von Einbaumaterialien sind unter Einhaltung aller einschlägigen Arbeitsschutz- u. Sicherheitsbestimmungen zu realisieren; dabei sind Stapelordnung u. Sicherheitsverwahrungen besonders zu beachten. hierfür ist der AN selbst verantwortlich.

Zwischensumme	1.1.			,..
----------------------	-------------	--	--	--	----------

1.2. FENSTER



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis

Die Forderungen der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen "Leistungsbeschreibung Konstruktive Anforderungen" beziehen sich auf die grundsätzlichen konstruktive Anforderungen, Bauphysik, geometrische Anforderungen und die Art der Montage und Detailausbildung die der Kalkulation der Fenster zugrunde zu legen ist. Diese sind in den Einzelpositionen in Bezug genommen. Ergänzend erfolgen Angebotsabfragen besonderer Anforderungen in Einzelpositionen.

1.1 Allgemeine Anforderungen

Das Angebot muss den in den Einzelpositionen in Bezug genommenen Eigenschaften dieser Technischen Vertragsbedingungen entsprechen.

Gegenstand dieser Ausschreibung ist die Herstellung, Lieferung und Montage von vertikal eingebauten Fenstern, und Fensterelementen gem. EN 14351-1 in Kunststoff-Bauweise einschließlich Oberflächenendbehandlung, Verglasung und soweit gefordert Sonnenschutzanlagen oder sonstige Zusatzeinrichtungen. Art und Umfang der anzubietenden Leistungen nachfolgend.

Beachtung und Einhaltung der einschlägigen Vorschriften zu Bauprodukten und Bauarten. Erforderliche Unterlagen (Nachweise, Ü-Erklärungen, Zertifikate, Zulassungen, Kennzeichnungen) sind bereit zu halten, auf Verlangen vor zu zeigen und dem Bauherrn mit der Dokumentation spätestens zur Abnahme vollständig zu übergeben.

1.2. Anforderungen an die Konstruktion

Einsatzempfehlungen:

Einsatzempfehlungen für den Einsatz von Fenstern nach DIN 18055:2020-09 (iftR):

Fenster:

Widerstand gegen Windlast nach EN 12210: B2 (B3)

Schlagregendichtheit nach EN 12208: 5A

Luftdurchlässigkeit: 2

Konstruktionspläne

Die beigelegten Ansichten dienen der Darstellung der Fensteraufteilung und der Öffnungsarten.

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Statische Anforderungen

Die Fensterkonstruktion - einschließlich der Verbindungselemente zum Baukörper - muss alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen und an den Baukörper weiterleiten können. Eine Krafteinwirkung aus dem Baukörper muss bei der Planung berücksichtigt und durch die Ausführung verhindert werden.

Ansatzpunkte für die Ermittlung der objektbezogenen Leistungsanforderungen auf Basis der örtlichen Windbelastung bezüglich Windwiderstandsfähigkeit, Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit finden sich in der ift-Richtlinie FE 14/2. Neue Grundlage des Programms FE 14/2 ist die DIN 18055:2014-11 „Kriterien für die Anwendung von Fenstern und Außentüren nach DIN EN 14351-1 und die DIN EN 1991-1-4 Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke, Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen - Windlasten.

Die Beanspruchungen sind anzunehmen nach

DIN EN 1991-1-1/NA – Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke,
Nutzlasten im Hochbau

DIN EN 1991-1-4/NA – Windlasten

DIN EN 1993-1-1/NA - Allgemeine Bemessungsregeln und
Regeln für den Hochbau

DIN EN 1993-1-4/NA – Ergänzende Regeln zur Anwendung von
nichtrostenden Stählen

Die Glasdicken sind gemäß DIN 18008 „Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln“, Teil 1 „Begriffe und allgemeine Grundlagen“ und Teil 2 „Linienförmig gelagerte Verglasungen“ zu dimensionieren.

Maßnahmen zur Absturzsicherung werden nach DIN 18008- geregelt.

Bei geklebten und punktgehaltenen Systemen ist ein bauaufsichtlich anerkannter Nachweis vor der Ausführung vorzulegen. Ebenso ist eine Fertigungsüberwachung des angebotenen Systems vor Ausführung nachzuweisen. Für geklebte Fensterflügel mit ausreichender Glashaltefunktion durch den Rahmen ist ein Eignungsnachweis einer anerkannten Prüfstelle vorzulegen.

Anforderungen an die Windwiderstandsfähigkeit

Die Prüfung der Windwiderstandsfähigkeit erfolgt nach EN 12211, die

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Klassifizierung nach EN 12210.

Die geforderte Klassifizierung erfolgt auf Grundlage der ift-Richtlinie FE-05/2 "Einsatzempfehlung für Fenster und Außentüren". Prüfzeugnisse sind auf Verlangen vorzulegen.

Zusätzliche Belastungen sind der Positionsbeschreibung bzw. möglichen Angaben zum Objekt zu entnehmen. Eine statische Vordimensionierung soll nach EN 1991-1-4 der jeweils neuesten Fassung durchgeführt werden.

Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit

Die Schlagregendichtheit muss nach EN 1027 geprüft und nach EN 12208 klassifiziert sein. Nachweis der Fenster über die Systemprüfung.

Die Fugendurchlässigkeit der Fenster muss nach EN 1026 geprüft und nach EN 12207 klassifiziert sein. Für die Zuordnung der Klassen vorhandener Nachweise gem. DIN 18055 können die Korrelationstabellen der EN 12207 und EN 12208 verwendet werden. Nachweis der Fenster über die Systemprüfung des Herstellers.

Anforderungen an den Wärmeschutz

Für die Anforderungen an den Wärmeschutz gelten die aktuelle Fassung GEG (Gebäudeenergiegesetz) bzw. die DIN 4108-2. Die geforderten Nachweise sind mit Bemessungswerten zu führen, die der Produktnorm DIN EN 14351-1 entnommen sind. Das gilt insbesondere für alle U-Werte sowie für die g-Werte von Verglasungen. Nachzuweisen ist der Uw-Wert des Fensters, der Uf-Wert des Rahmens und der Ug-Wert des ausgeschriebenen Glases. Die Berechnung soll gemäß DIN 10077-1 durchgeführt werden.

Anforderungen an den Feuchteschutz

Die Einwirkung von Schlagregen und Tauwasser sind zu begrenzen, dass Schäden (z.B. eine unzulässige Minderung des Wärmeschutzes) vermieden werden. Die Konstruktionen sind so zu gestalten, dass ein Feuchteausgleich nach außen ermöglicht wird.

Der raumseitige Laibungs-Anschlussbereich muss eine ausreichende Sicherheit in Bezug auf Tauwasser- und Schimmelpilzbildung besitzen. Der Einbau ist gemäß DIN 4108 Beiblatt 2 auszuführen.

Anforderungen an den sommerlichen Wärmeschutz (Sonnenschutz)

Es gelten die Anforderungen nach der GEG bzw. DIN 4108-2: Abschnitt 8. Maßgeblich ist das Produkt aus dem g-total-Wert und dem

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Fensterflächenanteil A_w bezogen auf die Nettogrundfläche des Raumes oder des Raumbereichs A_G in m^2 . Der g-total-Wert ist nach DIN 4108-2 bzw. den allgemein anerkannten Regeln der Technik aus dem g-Wert der Verglasung und dem Abminderungsfaktor F_c von Sonnenschutzeinrichtungen zu ermitteln. Im Rahmen dieser Ausschreibung wird – soweit erforderlich – der geforderte g-Wert in der Leistungsbeschreibung angegeben.

Schallschutz

Die Anschlüsse zwischen Fenster und Baukörper sind unter Beachtung der Anforderungen an die Schalldämmung der Fenster auszubilden. Dabei ist auf eine vollständige Verfüllung von Hohlräumen und die umlaufend luftdichte Fuge zu achten. Stöße von mehrteiligen Fenstern oder Fensterbändern, an die eine Raumtrennwand anschließt, sind schalltechnisch zu entkoppeln.

Die Anschlussfuge zwischen Fenster und Baukörper ist besonders zu beachten. Bei Ausführung hoher Schallschutzwerte sollte der Fugendämmwert 10dB über dem geforderten Schalldämmwert der Fenster ausgeführt werden, um auf eine separate Nachweisführung zu verzichten.

Anforderungen an die mechanische Festigkeit

Die Dauerfunktion wird gem. EN 12400 klassifiziert. Die jeweilige Klasse ergibt sich aus der angegebenen Anzahl an Zyklen. Dauerfunktion nach EN 12400

Die Widerstandsfähigkeit gegen Vertikallasten und statische Verwindung wird gem. EN 13115 klassifiziert. Die jeweilige Klasse ergibt sich aus der angegebenen Lastkombination aus Vertikallast und Statischer Verwindung.

Zweiter Rettungsweg

Hinweis: Es gilt die Regelung der SächsBO

Öffnungen, die als Rettungswege dienen, müssen im Lichten mindestens $B \times H$: 0,9x1,2 m groß und nicht höher als 1,2 m über der Fußbodenoberkante angeordnet sein. Liegen diese Öffnungen in Dachschrägen oder Dachaufbauten, darf ihre Unterkante oder ein davor liegender Austritt, horizontal gemessen, nicht mehr als 1,0 m von der Traufkante entfernt sein.

Sonstige Anforderungen

Bestehen weitere Anforderungen an das Fenster, sind diese durch vorgeschriebene Nachweise oder andere geeignete Prüfungen abzusichern. Solche Anforderungen können beispielsweise sein: besondere mechanische Haltbarkeit, Befestigung Sonnenschutzanlagen usw.

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Kunststoffe

Diese Arten müssen den jeweiligen Anforderungen der Allgemeinen Güte- und Prüfbestimmungen RAL-GZ 716, Technischer Anhang Abschnitt I "Fensterprofile" der Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofile, 53115 Bonn entsprechen. Die Herstellung der Kunststoffprofile muss durch eine anerkannte Prüfstelle fremdüberwacht sein.

Der äußere, sichtbare Profilmantel muss eine durchgehend gleichmäßige Farbe aufweisen. Die Profile müssen gemäß Merkblatt KU.01 „Visuelle Beurteilung von Oberflächen von Kunststofffenstern und Türelementen“ frei von Fremdkörpern, Lunkern, Rissen, Blasen und anderen Fehlstellen sein. Geringfügige Abweichungen in der Fertigung sind zulässig, wenn die Funktionstüchtigkeit und das Erscheinungsbild nicht beeinträchtigt werden.

Die zulässige Abweichung der Hauptprofil-Längsachse darf an den Außenkanten 1 mm/m nicht überschreiten. Die Farbänderung (Wetterechtheit) darf die Stufe 4 des Graumaßstabes nach ISO 105- A03 nicht überschreiten. Veränderungen dürfen nicht zu Flecken-, Blasen- und Rissbildungen oder anderen nennenswerten Beeinträchtigungen des Aussehens führen.

Zugelassene Kunststoffprofilmaterialien:

Die Profile müssen eine Kennzeichnung aufweisen.

1.3. Kunststofffenster mit und ohne einen im Öffnungsflügel integrierten Sonnenschutz 1-flg bzw. 2-flg liefern und montieren.

Leitbeschreibung Fenstersystem:

1.3.1 Oberfläche Kunststoff innen und außen

glatt weiße Oberflächen, direkte Oberflächenprägung ohne Folie, durchgefärbte Profile

Beschaffenheit Kunststoff:

(weichmacherfreies PVC-U, nicht ausgeschäumt, alle Hauptprofile mit Wanddicke der Außenwände der Klasse A nach EN 12608-1, helle Profile (Weiß - in Anlehnung RAL 9016) mit Witterungsbeständigkeit und Farbechtheit für die Klimazone S (heißes Klima) nach EN 12608-1, helle Profile mit Stoßfestigkeit mittels Fallbolzen Klasse II nach EN 12608-1

1.3.2 Kunststofffenster mit im Öffnungsflügel integrierten Sonnenschutz 1-flg bzw. 2-flg

Rahmen: Material: Kunststoff, helle Profile (Weiß)

Oberfläche: glatt weiß

Bautiefe Blendrahmen: von 75 - 82 mm

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststoffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Breite Blendrahmen: von 76 - 84 mm
 Profilfarbe: PVC weiß ähnlich RAL 9016/9003
 Rahmenansicht außen: Flügelrahmen, Verbundflügelrahmen mit Jalousette
 , Verbundflügelrahmen-Ansichtsbreite: ca. 30,0 - 35,0 mm
 2-flügelige Fenster, Ausführung : Profil mittig vorgerichtet für Einschlag
 beider Flügel als jeweilige Schließseite.
 Verbreiterungen: Notwendige Verbreiterungen und/oder
 Bodeneinstandsprofile sind in den einzelnen Positionsbeschreibungen
 ausgewiesen
Beschlag als Dreh- oder Drehkipp-Beschlag nach Herstellervorgaben in
 den einzelnen Positionen angegeben, Standard-Einbruchhemmung mit
 hochwertigen Rollenpilzkopfbolzen-Verriegelungen, Anzahl nach
 Fenstergeometrie und Einsatzempfehlungen
Verglasung: 2- und 3-fach Wärmeschutzverglasung plus eine Scheibe
 (Verbundflügel) vor Sonnenschutz.
 Glasaufbau: nach Anforderung, umlaufende Glasfarbe in allen Fenstern
 gleich
 Gesamtenergiedurchlassgrad EN 410: g-Wert = g von 0,5-0,6
Technische Anforderungen:
 Wärmedämmwert Fensterelement: U_w Wert: von 0,96 - 1,3 W/(m²K),
 Anfordg. in Einzelposition
 Schallschutzanforderungen: $R'w = 32$ dB
 Einsatzempfehlung nach DIN 18055:2020-09 (IFTR)
 Schlagregendichtheit nach EN 12208: 5A
 Luftdurchlässigkeit EN 12207: 2, alle Fenster
 Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210: B2 (B3), alle Fenster
 Öffnungsarten nach Positionsbeschreibung: Drehkipp-Beschlag,
 zweiflügeliges Fenster mit Schlagprofil mittig und jeweils Dreh-Kipp-
 Beschlag
Verschattung: Seilgeführte Jalousette, silberfarbig, 25 mm breit,
 Motorischer Antrieb mit im Verbundflügel integrierten 24 V
 Gleichstrommotor , automatischer Blockierschutz, integrierter Bremse und
 flexibler Wellenaufnahme zum Ausgleich von Wellenschlag. Netzteil im
 Lieferumfang enthalten, nach Herstellervorgabe Jalousette.
 Anschluss und Inbetriebnahme durch AN/Bieter. Übergabedose 230 V im
 Bereich des Fensters.
Fensterbankanschlußprofil: 30,0 - 35,0 mm eff. Höhe für den Anschluß
 innere und äußere Fensterbank

1.3.3 Kunststoffenster 1-flg bzw. 2-flg

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Rahmen: Material: Kunststoff, helle Profile (Weiß)

Oberfläche: glatt weiß

Bautiefe Blendrahmen: von 75 - 82 mm

Breite Blendrahmen: von 76 - 84 mm

Profilfarbe: PVC weiß ähnlich RAL 9016/9003

Rahmenansicht außen: Rahmenüberdeckende Ganzglas-Optik wie Finstral Nova-line, Flügelrahmen-Ansichtsbreite: 0 mm

2-flügelige Fenster, Ausführung : Profil mittig vorgerichtet für Einschlag beider Flügel als jeweilige Schließseite.

Verbreiterungen: Notwendige Verbreiterungen und Bodeneinstandsprofile sind in den einzelnen Positionsbeschreibungen ausgewiesen

Beschlag als Dreh- oder Drehkipp-Beschlag nach Herstellervorgaben in den einzelnen Positionen angegeben, Standard-Einbruchhemmung mit hochwertigen Rollenpilzkopfbolzen-Verriegelungen, Anzahl nach Fenstergeometrie und Einsatzempfehlungen

Verglasung: 2- oder 3-fach Wärmeschutzverglasung, Satinierung nach Positionsbeschreibung, Glasfarbe in allen Fenstern gleich
Gesamtenergiedurchlassgrad EN 410: g-Wert = g von 0,5-0,6

Technische Anforderungen:

Wärmedämmwert Fensterelement: U_w Wert: von 0,96 - 1,3 W/(m²K), Anfordg. in Einzelposition

Schallschutzanforderungen: $R'w$ = 32 dB

Einsatzempfehlung nach DIN 18055:2020-09 (IFTR)

Schlagregendichtheit nach EN 12208: 5A

Luftdurchlässigkeit EN 12207: 2, alle Fenster

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210: B2 (B3), alle Fenster

Öffnungsarten nach Positionsbeschreibung: Drehkipp-Beschlag, zweiflügeliges Fenster mit Schlagprofil mittig und jeweils Dreh-Kipp-Beschlag

Fensterbankanschlußprofil: 30,0 - 35,0 mm eff. Höhe für den Anschluß innere und äußere Fensterbank

1.3.4 Beschläge

Dreh/Kippbeschläge

4-Punkt-Sicherheitsverriegelung. Flügelbremse mit Drehbegrenzung des Öffnungswinkels. Bänder aufliegend

Die Beschläge nach Anforderungen nach EN 13126, Belastungen projektgerecht, (Objekt). Werkstoffe gegen Korrosion geschützt.

Möglichkeit zur Wartung, Nachjustierung und im Bedarfsfall zum Austausch. Der Einbau hat den vorgegebenen Anwendungsbereichen den Richtlinien der Beschlaghersteller zu entsprechen.

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Die Ausstellerschere muss sicher verhindern, dass der Fensterflügel bei einer Fehlbedienung absackt (z.B. Verwendung einer Dreipunktschere). Andernfalls sind besondere Schutzmaßnahmen zu treffen. Bei Flügelbreiten über 120 cm sind grundsätzlich Zweitscheren vorzusehen.

Eine dauerhafte und sichere Befestigung von Beschlags- und Verbindungsteilen ist sicherzustellen. Alle Schließstücke sind scherenlastend zu befestigen. Scherenlager, Ecklager, Bänder und Schließstücke sind in den Metallverstärkungen der Kunststoffprofile zu verschrauben.

Die Bedienung der Fensterflügel muss leicht und unfallsicher möglich sein. Die Bedienungshöhe des Griffteiles ist entsprechend festzulegen und soll innerhalb eines Raumes (soweit sinnvoll) einheitlich ausgeführt werden. Der Fensterflügel muss im eingebauten Zustand mindestens um 90° geöffnet werden können. Bei Situationen, bei denen eine unkontrollierte Öffnung zur Beschädigung weiterer Einrichtungen von Fenstern oder anderer Bauteile führt, sind an den betroffenen Flügeln Öffnungsbegrenzer mit Dämpfungsfunktion erforderlich. Eine Möglichkeit zur Reinigung der Außenflächen muss trotzdem gegeben sein.

Zusatzeinrichtungen wie z.B. Flügelheber, Fehlbedienungssperre, Öffnungsbegrenzer, Dreh Sperre, abschließbare Griffe, Auflaufbock, etc. werden vorgegeben, die zusammen mit den Beschlägen anzubieten sind. Bei abweichenden Ausführungen sind die Merkmale in der Leistungsbeschreibung festgelegt.

Bei Kippflügeln und Oberlichtern müssen als zusätzliche Sicherung Scheren eingebaut werden, um evtl. Schäden infolge unsachgemäßer Einhängung der Öffnungsscheren zu verhindern. Hierfür können auch die für Reinigungszwecke erforderlichen Zusatzscheren vorgesehen werden.

Nach der Montage
An den Beschlägen der beweglichen Rahmen muss nach Beendigung der Arbeiten eine Feinjustierung vorgenommen werden. Dabei müssen noch Möglichkeiten zum Nachjustieren bleiben.
Die beweglichen Beschlagteile müssen gemäß den Vorgaben der Beschlaghersteller geölt bzw. gefettet sein.

1.3.5 Verglasung

Vorbemerkung:

Zur Lieferung sind die nachfolgend aufgeführten Gläser vorgesehen. Die Wahl des Fabrikats bleibt dem Bieter freigestellt und ist nachfolgend verbindlich anzugeben. Glasdicken sind mit den Lastannahmen von DIN 1055 unter Einhaltung der für die betreffende Glasart zulässigen

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Spannungen entsprechend den einschlägigen Rechenregeln zu ermitteln.

Für die Verglasung gelten:

- die einschlägigen Normen
- die Richtlinien und Empfehlungen der Fachverbände
- die Verarbeitungsvorschriften bzw. -Richtlinien von Glashersteller

Die Verglasung ist gemäß der Vorgaben des Profilsystemgebers durchzuführen. Weiterhin gelten die Vorschriften der Isolierglashersteller. Der Ausführung liegt DIN 18361 zugrunde. Die gegenseitige Verträglichkeit der verwendeten Materialien ist sicherzustellen.

Über die Befestigung der Glashalteleisten ist bei vorgefertigten Dichtprofilen ein gleichmäßiger Anpressdruck über die gesamte Länge sicherzustellen. Glashalteleisten sind in den Ecken dicht zu stoßen und müssen austauschbar sein.

Besondere Hinweise:

- 1.) Die Glasstärke der jeweiligen Scheiben ist entsprechend der Norm z.B. DIN 18008 bzw. den zu erwartenden Belastungen zu dimensionieren. Sollten die, den Positionen zugewiesenen Füllungstypen (Gläser), im Widerspruch zu den o.g. Punkten stehen, so ist dies in Rücksprache mit dem Planer zu klären. Ist diese Klärung des Sachverhaltes nicht möglich so ist in Form einer schriftlichen Mitteilung der Sachverhalt zu schildern und auf den Widerspruch hinzuweisen.
- 2.) Aufgrund der thermischen Belastung durch den Sonnenschutz ist der Aufbau des Glases außenseitig als ESG-Verglasung im Verbund mit ESG und Floatglas anzusetzen. Das entspricht der Empfehlung des Markenkreises Flachglas für den Anwendungsfall aufgrund thermischer Beanspruchung, Dauerhaftigkeit und Gebrauchstauglichkeit.
- 3.) Die äußere Deckscheibe der Jalousie ist als ESG-Scheibe auszubilden.

Verglasung:

2- und 3-fach Wärmeschutzverglasung, (3-Scheibenisolierverglasung mit von außen nach innen ESG/ESG/Float, 2-Scheibenisolierverglasung ESG/ESG, bei Scheiben mit Verschattung). Bei Ausstattung mit Sonnenschutz zusätzlich eine Scheibe ESG (Verbundflügel) vor Sonnenschutz (siehe Positionen).

Glasaufbau in Verantwortung des AN nach Vorgaben der Einzelpositionen und der allgemeinen Vorgaben aus Vortexten.

1.3.6 Verschattung: Seilgeführte Jalousette, silberfarbig, 25 mm breit.

Motorischer Antrieb mit im Verbundflügel integrierten 24 V

Gleichstrommotor , automatischer Blockierschutz, integrierter Bremse und flexibler Wellenaufnahme zum Ausgleich von Wellenschlag. Netzteil im Lieferumfang enthalten, nach Herstellervorgabe Jalousette. Anschluss

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

herstellen in Anschlussdose bauseits mit bereitgestelltem 230 V-Anschluss (Bauseits, neben Fenster). Funktionsprüfung und Inbetriebnahme.

1.3.7 Anschluss zum Baukörper

Anschluss zum Baukörper - Einbau

Der Baukörperanschluss und der Einbau sind nach den anerkannten Regeln der Technik zu planen und auszuführen. Die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das Außenklima sind zu berücksichtigen. Die Anschlussausbildung muss den Anforderungen aus Wärme-, Schall- und Feuchteschutz gerecht werden. Dabei sind sowohl DIN 4108-2, Beiblatt 2 zu DIN 4108, DIN 4108-7 (Anschlussfugenausbildung), DIN 4109 (Schallschutz), DIN 18355 (Tischlerarbeiten) als auch die EnEV und die aktuelle Richtlinie „Leitfaden zur Montage“ der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren zu beachten.

Die Einbauebene der Fenster und Fensterelemente ist so zu wählen bzw. so zu ändern, dass die mit der DIN 4108- 2 vorgegebene **schimmelpilzkritische 13°C- Isotherme innerhalb der Konstruktion verläuft.**

Zeitweise ausfallendes Tauwasser darf nicht in die Konstruktion eindringen und zu einer dauerhaften Erhöhung der Materialfeuchte, bzw. zu Schäden im Bereich der Baukörperanbindung führen. Hinweise dazu gibt Merkblatt ES.03 „Wärmetechnische Anforderungen an Baukörperanschlüsse für Fenster“.

Äußere Einflüsse, wie Bauwerksbewegungen, dürfen die Abdichtungen nicht in ihrer Funktion beeinträchtigen.

Untergrund: Kalksandsteinmauerwerk mit und ohne Glattnstrich, Beton, mit Wärmedämmverbundsystem.

Abdichtung zum Baukörper

Die Anschlussfugen müssen:

- raumseitig ausreichend luft- und dampfdicht
- im Zwischenraum vollständig mit Dämmstoff verfüllt sein, alternativ sind auch Multifunktionsdichtbänder zulässig,
- außen das unkontrollierte Eindringen von Schlagregen verhindern.

Die Konstruktionen sind so zu gestalten, dass ein Feuchteausgleich nach außen ermöglicht wird.

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Dichtsysteme

Das Dichtsystem muss mit den angrenzenden Oberflächen, unter Beachtung deren Beanspruchbarkeit, nach DIN 52452 verträglich sein. Die Vorschriften der Dichtsystem-Hersteller müssen eingehalten werden. Kreuzen sich unterschiedliche Dichtsysteme ist deren Verträglichkeit untereinander sicherzustellen. Das Dichtsystem und das Befestigungssystem sind aufeinander abzustimmen.

Bei der Abdichtung mit spritzbaren Dichtstoff gelten DIN 18540 und DIN 18545- 2. Eine Zweiflankenhaftung ist, bei Verwendung nichtsaugender Hinterfüllmaterialien, sicherzustellen. Die zulässige Gesamtverformung des Dichtstoffes und eine ausreichende Dimensionierung der Fuge ist zu beachten. Die Reinigung der Haftflächen und der Einsatz von Haftvermittler (Primer) zum Untergrund sind nach Angaben des Dichtstoffherstellers vorzunehmen. Weitere Hinweise sind im IVD-Merkblatt Nr. 9 „Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren - Grundlagen für Planung und Ausführung“ enthalten.

Bei der Abdichtung mit imprägnierten Dichtbändern aus Schaumkunststoff sind die Herstellerangaben, speziell der zur vorhandenen Fugenbreite erforderliche Komprimierungsgrad zu beachten. Die Fugenflanken müssen ausreichend eben und parallel sein. Es dürfen nur nach DIN 18542 geprüfte und klassifizierte Systeme eingesetzt werden. Dichtbänder der Beanspruchungsgruppe BG1 werden für Außenanwendungen mit Bewitterung vorgesehen, während Dichtbänder gemäß BG2 zur Abdichtung auf der Raumseite verwendet werden können.

Bei der Abdichtung mit Bauabdichtungsfolien müssen vom Folienhersteller für den Einsatzzweck ausgewiesene Folien und Klebstoffe verwendet werden. Für die Verklebung der Folien müssen die Herstellervorgaben berücksichtigt werden. Die Haftflächen bzw. Fugenflanken müssen sauber und frei von Fremdstoffen sein. Bei Bedarf sind diese nach zu glätten.

Die Folien müssen mit einem ausreichenden Übermaß zur Bewegungsaufnahme verlegt werden. Für die Abdichtung mit Butyldichtbändern gelten die obengenannten Ausführungen sinngemäß. Folienanschlüsse müssen überputzbar sein.

Fugendämmung

Die bestehenden Hohlräume in den Anschlussfugen sind mit einem Dämmstoff/ 3DBändern zu verfüllen. Ein Zusammentreffen von PU-

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Schaum mit Dichtstoffen ist bei Unverträglichkeit auszuschließen.

Lastabtragung und Befestigung

Die auf das Fenster einwirkenden Kräfte müssen sicher in den Baukörper übertragen werden. Die Kräfte wirken in und senkrecht zur Fensterebene. Für die Lastannahmen werden die in Abschnitt 2.5 angegebenen Regelwerke zugrunde gelegt.

Über Klötze oder andere feste Bauteile müssen die Kräfte in Fensterebene, vornehmlich aus der Eigenlast der Fenster, sicher in den Baukörper abgeleitet werden. Deren Anordnung ist auf die jeweilige Öffnungsart des Fensters abzustimmen. Die Tragklötze sind in Richtung der Fensterebene so anzuordnen, dass sowohl die äußere als auch die innere Abdichtung ohne Unterbrechung vorgenommen werden kann. Die lastabtragenden Bauteile müssen so angeordnet werden, dass Längenänderungen der Profile oder Bewegungen aus dem Baukörper nicht zu Einspannungen des Rahmens führen. Werden justierbare Elemente zur Lastabtragung vorgesehen, so ist deren Gebrauchstauglichkeit für diesen Einsatzzweck nachzuweisen.

Über das Befestigungsmittel müssen Kräfte in und senkrecht zur Fensterebene in den Baukörper abgeleitet werden. Die Wahl des Befestigungsmittels ist auf das Fenster- und Außenwandssystem abzustimmen. Die Bewegungen, sowohl aus der Längenänderung der Fensterprofile, als auch aus den zu erwartenden Formänderungen am Baukörper müssen ungehindert aufgenommen werden können. Die Herstellerangaben sind zu beachten.

Werden Dübel, Laschen, Verschraubungen z.B. im Rahmen einer Distanzbefestigung verwendet, dürfen diese zur Abtragung der in Fensterebene wirkenden Lasten nur dann verwendet werden, wenn das Produkt über einen entsprechenden Nachweis verfügt.

Die Befestigungsstellen müssen auf die Lage der Beschläge und die Anordnung der Verklotzung bei Festfeldern abgestimmt werden. Der Abstand der Befestigungselemente untereinander, darf 70 cm nicht überschreiten. Von Eck- und sonstigen Rahmenverbindungen darf ein Abstand von 15 cm nicht überschritten werden. Beim Einsatz von Dübeln sind die vorgeschriebenen Bohrabstände einzuhalten. Die Befestigung von Montagezargen hat sinngemäß zu erfolgen.

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	SM_Heinzebank	Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE:	L300-07	Kunststofffenster
LV:	L300-07	Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Die vom Befestigungsmittelhersteller vorgegebenen Randabstände und Einbautiefen sind einzuhalten.

Liegen Verschraubungen im wasserführenden Bereich vom Falz, so muss das Bohrloch durch geeignete Stopfen oder Kappen dauerhaft regendicht ausgeführt werden.

Wird bei Fenster- und Türelementen ein prüffähiger statischer Nachweis für Konstruktion und Befestigung vom Auftragnehmer verlangt, gelten die Technischen Baubestimmungen.

In der Kalkulation sind die statisch notwendigen Glasstärken und die statische Anforderungen an die Fenster- und Türgrößen zu berücksichtigen

1.3.8 Äußere Fensterbänke

Die Fensterbänke müssen die Wasserabführung vom Fenster sicherstellen. Die Anbindung der Fensterbank zum Blendrahmen und der Übergang zu den Laibungen muss dicht ausgeführt sein. Die Entwässerung des Blendrahmens muss definiert nach außen erfolgen.

Fensterbanksysteme aus Metall müssen an den seitlichen Enden dicht sein. Werden undichte Fensterbanksysteme eingesetzt, ist durch Folien unter der Fensterbank die kontrollierte Wasserabführung sicherzustellen. Unter der Fensterbank ist im Bereich des Rahmens ein Wärmedämmstoff vorzusehen.

Das Gefälle der Fensterbank soll in der Regel $>5^\circ$ sein. Der äußere Fensterbanküberstand ist $>30\text{mm}$ zu wählen (Fertigmaß). Größere Überstände werden u.U. in den ausgeschriebenen Zuschnitten berücksichtigt.

Fensterbänke aus Metall müssen mit ausreichender Sicherheit mit rostfreien Befestigungsmitteln am Fensterbankanschlussprofil befestigt werden. Die rückseitige Fensterbankaufkantung muss gegenüber der äußeren Fensterebene 10 mm zurückspringen und zwischen Fensterbankaufkantung und Anschlussprofil ist ein Dichtungsprofil anzuordnen sowie die Verschraubungen abzudichten. Ist ein Rücksprung aus konstruktiven Gründen nicht möglich, muss die Anbindung der Fensterbank so erfolgen, dass eine ungehinderte Wasserableitung stattfinden kann und kein Wasser zwischen Blendrahmen und Fensterbankaufkantung in die Konstruktion eindringen kann. Abdichtung des Ixcel im Bereich Bordstück, Fensterrahmen unten und

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Fensterbankanschlußprofil ist gesondert zu berücksichtigen.

Für thermisch bedingte Längenänderungen sind ausreichende Dehnmöglichkeiten vorzusehen. Fensterbänke aus Metall müssen mindestens alle 300 cm einen Dehnstoß erhalten. Stoßunterlappungen sind so auszuführen, dass im Stoßbereich eingedrungenes Wasser nach außen abgeleitet wird und Dehngeräusche weitgehend vermieden werden.

Bei Metallfensterbänken sind bei Ausladungen von mehr als 15 cm zusätzliche Befestigungen zum Schutz vor Abheben nötig.

Zur Minderung von Trommelgeräuschen sind geeignete Entdröhnungsmaßnahmen auf der Unterseite von Fensterbänken und sonstigen Blechverkleidungen erforderlich. DIN 18360 ist zu beachten. Dazu wird eine rückseitige Antidröhn-Beschichtung von ca. 2/3 der gesamten Ausladungsfläche gefordert.

Fensterbänke aus Metall sind seitlich aufzukanten oder mit Endstücken zu versehen. Durch zu erwartende Längenänderungen sind die Fensterbänke in diesem Bereich zum Baukörper abzudichten. Bildet Putz die seitliche Haftfläche, sind komprimierte Dichtbänder gemäß DIN 18542 zu verwenden, bilden andere, oberflächenglatte Materialien die Haftfläche, ist eine elastische Abdichtung in Anlehnung an DIN 18540 vorzusehen.

Bei einer mehrschaligen Baukörperausbildung wird unterhalb der äußeren Fensterbänke ein zugelassenes schlagregendichtes Kompriband (Gewerk WDVS) anzuordnen. Die Ausbildung der Bordstücke links und rechts ist mit zweiteiligen Bordstücken mit Prüfung auf Schlagregendichtheit auszuführen.

Fugendichtband zwischen Fensterbank-Anschraubsteg und Fensterrahmen anbringen. Hohlräume unter den Fensterbänken sind mit Dämmung auszuführen (WDVS). Fensterbankanker gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers anbringen.

Die Fensterbänke müssen regendicht ohne Behinderung der Dehnung angepasst werden einschl. aller Systemanschlüsse (Anschluss- u. Dichtungsfugen, Fugenbänder). Vor der Bestellung der Fensterbänke sind die genauen Maße, gemäß Anleitung des Herstellers, am Objekt zu prüfen und mit dem Gewerk WDVS abzustimmen.

Material: LM-elox., stranggepresst

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Farbe: pulverbeschichtet nach RAL, nach Wahl des AG
Orientierung: RAL Classic nach Wahl AN (Orientierung Weißaluminium RAL 9006) oder EV 1
Stärke: d= 2,0 mm
Ausladung/ Fensterbankbreite: Abmessungen in Einzelposition
Einbau: Spannungsfreier Einbau unter Beachtung von temperaturabhängigen Längenänderungen, Einbau nach RAL- Richtlinie, Bei entsprechender Ausladung mit Abstützung

1.3.9 Raumseitige Fensterbänke

Hochdruck-Schichtstoffplatte, nässe- und hitzebeständig, verleimt auf Spanplatte, mit Kantenrundung und Blende, vollflächige Befestigung auf Brüstung, Blendenhöhe ca. 34 mm, Plattendicke ca. 17 mm, seitliche Abdeckung mit vollflächiger Kunststoffabdeckkappe oder Laminatstreifen in Fensterbankdekor, Überstand unterseitig farbbeschichtet/ versiegelt vordere Überstand 30 mm

Oberfläche: glatt seidenmatt, schlag- und stoßfest, farbbeständig
Farbe/Dekor: Standard, nach Wahl des AG

1.3.10 Verbeiterungen: Notwendige Verbreiterungen sind in den einzelnen Positionen ausgewiesen, oder als gesonderte Position beschrieben. Verbreiterungen sind fest mit dem Rahmenprofil zu verbinden. Farbe, Form und Profiltiefe entsprechen dem gewählten Fenstersystem.

1.3.11 Fenstergriffe Edelstahl - ovale Rosette

U-Form-Griff aus gebogenem Rundrohr mit halbkugelförmigem Abschluss. 4-Punkt-Kugelrastung für spürbare Positionierung alle 90°, unsichtbare Verschraubung, Schraubabstand 43 mm, 7 mm Vollstift
Material: Edelstahl fein matt

1.3.12 Oberflächen und Farben Aluminium- Außenverkleidung Allgemeines

Alle von außen sichtbaren Profile sind mit Aluminiumprofilen zu verblenden. Die Aluminiumprofile müssen auf die Kunststoffprofile aufgeklipst sein, so dass die Längsbewegungen der Materialien nicht beeinträchtigt werden. Die Aluminiumprofile sind in den Ecken auf Gehrung zu schneiden. Die Oberflächenbehandlung der Aluminiumprofile erfolgt mittels Pulverbeschichtung. Die Flügelrahmen der Fenster mit Jalousie

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L300-07 Kunststofffenster
 LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

erhalten eine Aluminiumdeckschale. Die Jalousienflügelrahmen aus Kunststoff (je nach Systemhersteller) werden ebenfalls mit Aluminiumdeckschale hergestellt. Sollten die Jalousienflügelrahmen aus Aluminium bestehen ist keine gesonderte Aluminiumdeckschale nötig.

Pulverbeschichtung

Die Beschichtung ist nach einer einwandfreien fachgerechten Vorbehandlung nach DIN 50939 bzw. nach Qualicoat-Qualitätsrichtlinien vorzunehmen. Die Schichtdicke des Pulverlackes muss mind. 60 µm aufweisen.

1.2.1	-----	1,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

Werkplanung
 Werkplanung

1. Anschlussdetails Fensterbankanschluss und Fensterbank, Anschlüsse umlaufend
2. Ausführungsdetail Fenster mit integriertem Sonnenschutz
3. U-Wertberechnung der Fenster mit Ausweis des Uw-Wertes Gesamtfenster unter Berücksichtigung Ug- und Uf-Werte zur Vorlage/Nachweis Einhaltung GEG

1.2.2	-----	7,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

Kunststofffenster 1-flg, 1,135 x ..

Kunststofffenster 1-flg

Fensternummer: F-007, F-012.1, F-012.2, F-012.3, F-009.1, F-009.2, F-010.1

Gesamtmaße Rohbauöffnung (BxH): 1135 x 760 mm, KS-MW 24,0 cm

Anforderungen:

5 x DIN R, 2 x DIN L Drehkipp-Flügel

Drehkipp-beschlag

Uw ≤ 1,006 W/m²K,

(Uf = 1,2 W/m²K,

Ug = 0,7 W/m²K, 3-fach)

g-wert = 0,5 - 0,6

Glas satiniert

Mit folgenden Merkmalen und Ausstattungen sind die Fenster zu liefern und zu montieren:

- 1.1 Allgemeine Anforderungen
- 1.2 Anforderungen an die Konstruktion
- 1.3.1 Oberfläche Kunststoff innen und außen

...Forts. 1.2.2



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.2.2 Forts. ...

- 1.3.3 Kunststofffenster 1-flg bzw. 2-flg
- 1.3.4 Beschläge
- 1.3.5 Verglasung
- 1.3.7 Anschluss zum Baukörper

Ausstattung – separate Positionen

- 1.3.8 Äußere Fensterbänke
- 1.3.9 Raumseitige Fensterbänke
- 1.3.11 Fenstergriffe Edelstahl - ovale Rosette

Feldaufteilung und Ausführung ist den beiliegenden Architektenplänen zu entnehmen bzw. nach technischen Erfordernissen zu ermitteln.
Die Verglasungen sind in entsprechender Anforderung auszuführen.
Anschlussbleche, Wärmedämmung, Verfugung, vorkomprimierte Dichtungsbänder und Anschlussfolien gemäß Einbauvorschriften und beschriebenen bzw. gezeichneten Bauanschlusszeichnungen.
Profilauswahl nach statischen Erfordernissen.
In fertiger Arbeit schlüsselfertig liefern und montieren, einschließlich Verglasung und Befestigung wie oben beschrieben.
Komplettieren und Feinjustierung nach Ausbau.

1.2.3	-----	1,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

Kunststofffenster 1-flg. 1,135 x ..

Kunststofffenster 1-flg

Fensternummer: F-010.2

Gesamtmaße Rohbauöffnung (BxH): 1135 x 760 mm, KS-MW 24,0 cm

Anforderungen:

1x DIN R Drehkipp-Flügel

Drehkipp-beschlag

Uw = 1,006 1,2 W/m²K,

(Uf = 1,2 W/m²K,

Ug = 0,7 W/m²K, 3-fach)

g-wert = 0,5 -0,6

Feuchtraum

Glas satiniert

Mit folgenden Merkmalen und Ausstattungen sind die Fenster zu liefern und zu montieren:

1.1 Allgemeine Anforderungen

1.2 Anforderungen an die Konstruktion

...Forts. 1.2.3



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.2.3 Forts. ...

- 1.3.1 Oberfläche Kunststoff innen und außen
- 1.3.3 Kunststofffenster 1-flg bzw. 2-flg
- 1.3.4 Beschläge
- 1.3.5 Verglasung
- 1.3.7 Anschluss zum Baukörper
- 1.3.10 Verarbeitungen, 30,0 mm, beidseitig an den Fensterrahmenprofilen vertikal außen

Ausstattung – separate Positionen

- 1.3.8 Äußere Fensterbänke
- 1.3.9 Raumseitige Fensterbänke
- 1.3.11 Fenstergriffe Edelstahl - ovale Rosette

Feldaufteilung und Ausführung ist den beiliegenden Architektenplänen zu entnehmen bzw. nach technischen Erfordernissen zu ermitteln.
Die Verglasungen sind in entsprechender Anforderung auszuführen.
Anschlussbleche, Wärmedämmung, Verfugung, vorkomprimierte Dichtungsbänder und Anschlussfolien gemäß Einbauvorschriften und beschriebenen bzw. gezeichneten Bauanschlusszeichnungen.
Profilauswahl nach statischen Erfordernissen.
In fertiger Arbeit schlüsselfertig liefern und montieren, einschließlich Verglasung und Befestigung.
Komplettieren und Feinjustierung nach Ausbau.

1.2.4	-----	10,00	St
-------	-------	-------	----	-------	-------

Kunststofffenster 1-flg. 1,135 x ..
Kunststofffenster 1-flg
Fensternummer: F-003.1, F-003.2, F-003.3, F-003.4, F-003.5, F-003.6, F-003.7, F-003.8, F-005.1, F-005.2,
Gesamtmaße Rohbauöffnung (BxH): 1135 x 1330 mm, KS-MW 24,0 cm

- Anforderungen:
7 x DIN R, 3 x DIN L, Drehkipp-Flügel
Drehkipp-beschlag
Uw ≤ 1,006 W/m²K,
(Uf = 1,2 W/m²K,
Ug = 0,7 W/m²K, 3-fach)
g-wert = 0,5 -0,6
Sonnenschutz integr.

Mit folgenden Merkmalen und Ausstattungen sind die Fenster zu liefern

...Forts. 1.2.4



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.2.4 Forts. ...

und zu montieren:

- 1.1 Allgemeine Anforderungen
- 1.2 Anforderungen an die Konstruktion
- 1.3.1 Oberfläche Kunststoff innen und außen
- 1.3.2 Kunststofffenster mit im Öffnungsflügel integr. Sonnenschutz 1-flg/2-flg
- 1.3.4 Beschläge
- 1.3.5 Verglasung
- 1.3.6 Verschattung
- 1.3.7 Anschluss zum Baukörper

Ausstattung – separate Positionen

- 1.3.8 Äußere Fensterbänke
- 1.3.9 Raumseitige Fensterbänke
- 1.3.11 Fenstergriffe Edelstahl - ovale Rosette

Feldaufteilung und Ausführung ist den beiliegenden Architektenplänen zu entnehmen bzw. nach technischen Erfordernissen zu ermitteln.
Die Verglasungen sind in entsprechender Anforderung auszuführen.
Anschlussbleche, Wärmedämmung, Verfugung, vorkomprimierte Dichtungsbänder und Anschlussfolien gemäß Einbauvorschriften und beschriebenen bzw. gezeichneten Bauanschlusszeichnungen.
Profilauswahl nach statischen Erfordernissen.
In fertiger Arbeit schlüsselfertig liefern und montieren, einschließlich Verglasung und Befestigung.
Komplettieren und Feinjustierung nach Ausbau.

1.2.5	-----	5,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

Kunststofffenster 1-flg. 1,26 x ..

Kunststofffenster 1-flg

Fensternummer: F-113, F-114, F-115, F-116, F-118

Gesamtmaße Rohbauöffnung (BxH): 1260 x 1400 mm, KS-MW 24 cm

Anforderungen:

4 x DIN R, 1 x DIN L, Drehkipp-Flügel

Drehkipp-beschlag

$U_w \leq 0,969 \text{ W/m}^2\text{K}$,

($U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$,

$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, 3-fach)

g-wert = 0,5 - 0,6

Sonnenschutz integr.

...Forts. 1.2.5



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.2.5 Forts. ...

Mit folgenden Merkmalen und Ausstattungen sind die Fenster zu liefern und zu montieren:

- 1.1 Allgemeine Anforderungen
- 1.2 Anforderungen an die Konstruktion
- 1.3.1 Oberfläche Kunststoff innen und außen
- 1.3.2 Kunststofffenster mit im Öffnungsflügel integr. Sonnenschutz 1-flg/2-flg
- 1.3.4 Beschläge
- 1.3.5 Verglasung
- 1.3.6 Verschattung
- 1.3.7 Anschluss zum Baukörper

Ausstattung – separate Positionen

- 1.3.8 Äußere Fensterbänke
- 1.3.9 Raumseitige Fensterbänke
- 1.3.11 Fenstergriffe Edelstahl - ovale Rosette

Feldaufteilung und Ausführung ist den beiliegenden Architektenplänen zu entnehmen bzw. nach technischen Erfordernissen zu ermitteln.

Die Verglasungen sind in entsprechender Anforderung auszuführen. Anschlussbleche, Wärmedämmung, Verfugung, vorkomprimierte Dichtungsbänder und Anschlussfolien gemäß Einbauvorschriften und beschriebenen bzw. gezeichneten Bauanschlusszeichnungen. Profilauswahl nach statischen Erfordernissen.

In fertiger Arbeit schlüsselfertig liefern und montieren, einschließlich Verglasung und Befestigung.

Komplettieren und Feinjustierung nach Ausbau.

1.2.6	-----	8,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

Kunststofffenster 2-flg. 2,51 x ..

Kunststofffenster 2-flg, symmetrisch geteilt, Stulp
Fensternummer: F-104.1, F.104.2, F-105, F-106.1, F-106.2, F-109, F-110, F-117
Gesamtmaße Rohbauöffnung (BxH): 2510 x 1400 mm, KS-MW 24,0 cm

Anforderungen:

- DIN R und DIN L, mit Pfosten, Drehkipp-Flügel beidseitig,
- Drehkipp-beschläge
- $U_w \leq 0,969 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- $(U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$,

...Forts. 1.2.6



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststoffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.2.6 Forts. ...

Ug = 0,7 W/m²K, 3-fach)
g-wert = 0,5 - 0,6
Sonnenschutz integr.

Mit folgenden Merkmalen und Ausstattungen sind die Fenster zu liefern und zu montieren:

- 1.1 Allgemeine Anforderungen
- 1.2 Anforderungen an die Konstruktion
- 1.3.1 Oberfläche Kunststoff innen und außen
- 1.3.2 Kunststoffenster mit im Öffnungsflügel integr. Sonnenschutz 1-flg/2-flg
- 1.3.4 Beschläge
- 1.3.5 Verglasung
- 1.3.6 Verschattung
- 1.3.7 Anschluss zum Baukörper

Ausstattung – separate Positionen

- 1.3.8 Äußere Fensterbänke
- 1.3.9 raumseitige Fensterbänke
- 1.3.11 Fenstergriffe Edelstahl - ovale Rosette

Feldaufteilung und Ausführung ist den beiliegenden Architektenplänen zu entnehmen bzw. nach technischen Erfordernissen zu ermitteln.

Die Verglasungen sind in entsprechender Anforderung auszuführen. Anschlussbleche, Wärmedämmung, Verfugung, vorkomprimierte Dichtungsbänder und Anschlussfolien gemäß Einbauvorschriften und beschriebenen bzw. gezeichneten Bauanschlusszeichnungen.

Profilauswahl nach statischen Erfordernissen.

In fertiger Arbeit schlüsselfertig liefern und montieren, einschließlich Verglasung und Befestigung.

Komplettieren und Feinjustierung nach Ausbau.

1.2.7	-----	6,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

Kunststoffenster 1-flg, 1,135 x ..

Kunststoffenster 1-flg

Fensternummer: F-H03.1, F-H03.2, F-H03.3, F-H03.4, F-H03.5, F-H03.6

Gesamtmaße Rohbauöffnung (BxH): 1135 x 1030 mm, KS-MW 24,0 cm

Anforderungen:

2x DIN R, 4 x DIN L, Drehkipp-Flügel

Drehkipp-beschlag

...Forts. 1.2.7



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.2.7 Forts. ...

Uw ≤ 1,312W/m²K,
(Uf = 1,3 W/m²K,
Ug = 1,1 W/m²K, 2-fach)
g-wert = 0,5- 0,6

Mit folgenden Merkmalen und Ausstattungen sind die Fenster zu liefern und zu montieren:

- 1.1 Allgemeine Anforderungen
- 1.2 Anforderungen an die Konstruktion
- 1.3.1 Oberfläche Kunststoff innen und außen
- 1.3.3 Kunststofffenster 1-flg bzw. 2-flg
- 1.3.4 Beschläge
- 1.3.5 Verglasung
- 1.3.7 Anschluss zum Baukörper

Ausstattung – separate Positionen

- 1.3.8 Äußere Fensterbänke
- 1.3.9 Raumseitige Fensterbänke
- 1.3.11 Fenstergriffe Edelstahl - ovale Rosette

Feldaufteilung und Ausführung ist den beiliegenden Architektenplänen zu entnehmen bzw. nach technischen Erfordernissen zu ermitteln.

Die Verglasungen sind in entsprechender Anforderung auszuführen. Anschlussbleche, Wärmedämmung, Verfugung, vorkomprimierte Dichtungsbänder und Anschlussfolien gemäß Einbauvorschriften und beschriebenen bzw. gezeichneten Bauanschlusszeichnungen.

Profilauswahl nach statischen Erfordernissen.

In fertiger Arbeit schlüsselfertig liefern und montieren, einschließlich Verglasung und Befestigung.

Komplettieren und Feinjustierung nach Ausbau.

1.2.8

-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
-------	------	------	-----------	----------

Aludeckschale
Aludeckschale

Ausstattung der gesamten Fenster der Vorposition 1.2.2 bis 1.2.7 mit Aluminiumdeckschale, Farbton nach Wahl des AG aus RAL-Classic. Herstellen der Deckschale wie unter Punkt

- 1.3.12 Oberflächen und Farben Aluminium- Außenverkleidung

...Forts. 1.2.8



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.2.8 Forts. ...

beschrieben.

Zwischensumme	1.2.		,...	
----------------------	-------------	--	--	-----------	--

1.3. **Fensterbänke**

1.3.1	-----	24,00	St,...,...
-------	-------	-------	----	-----------	-----------

Außenfensterbank, 1,135 m

Außenfensterbank

Äußere Fensterbank aus Aluminium mit allseitig wasserdichten Aufkantungen und in sich dehnfähigen Bordprofilen mit eingebauten Dehnungskeder beidseitig. Fugendichtband zwischen Fensterbank-Anschraubsteg und Fensterrahmen anbringen. Hohlräume unter den Fensterbänken im Bereich Rohbau/Fensterbank sind mit Füllschaum/Dämmung auszuführen. Fensterbankanker gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers anbringen. Die Fensterbänke müssen für den Einbau in WDVS zugelassen sein.
Die Fensterbänke müssen regendicht ohne Behinderung der Dehnung angepasst werden einschl. aller Systemanschlüsse (Anschluss- u. Dichtungsfugen, Fugenbänder). Vor der Bestellung der Fensterbänke sind die genauen Maße, gemäß Anleitung des Herstellers, am Objekt zu prüfen und mit dem Gewerk WDVS abzustimmen. Die Fensterbänke müssen für den Einbau in ein WDVS zugelassen sein.

Material: LM-elox., stranggepresst

Farbe: pulverbeschichtet nach RAL, nach Wahl des AG

Orientierung: Weißaluminium RAL 9006 oder RAL nach Wahl AG (aus RAL Classic)

Stärke: d= 2,0 mm

Ausladung/Fensterbankbreite: bis ca. 24 cm, inklusive Aushebesicherung mittels geeigneter Winkel für die Ausladung von 24,0 cm (WDVS 18 cm, 16 cm Dämmstoff/Kleber/Armierung/Putz, 1,0 cm Rücksprung Bankprofil, Mindestüberstand 3,0 cm, 2,0 cm Toleranz)

Breite des Fenster: 1,135 m

Antidröhnbeschichtung nach Systemherstellervorgabe

Einbau: Spannungsfreier Einbau unter Beachtung von temperaturabhängigen

Längenänderungen, Einbau nach RAL- Richtlinie



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.2	-----	5,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

Außenfensterbank, 1,26 m
Breite des Fenster: 1,26 m

Außenfensterbank
Äußere Fensterbank aus Aluminium mit allseitig wasserdichten Aufkantungen und in sich dehnfähigen Bordprofilen mit eingebauten Dehnungskeder beidseitig. Fugendichtband zwischen Fensterbank-Anschraubsteg und Fensterrahmen anbringen. Hohlräume unter den Fensterbänken im Bereich Rohbau/Fensterbank sind mit Füllschaum/Dämmung auszuführen. Fensterbankanker gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers anbringen. Die Fensterbänke müssen für den Einbau in WDVS zugelassen sein.
Die Fensterbänke müssen regendicht ohne Behinderung der Dehnung angepasst werden einschl. aller Systemanschlüsse (Anschluss- u. Dichtungsfugen, Fugenbänder). Vor der Bestellung der Fensterbänke sind die genauen Maße, gemäß Anleitung des Herstellers, am Objekt zu prüfen und mit dem Gewerk WDVS abzustimmen. Die Fensterbänke müssen für den Einbau in ein WDVS zugelassen sein.

Material: LM-elox., stranggepresst
Farbe: pulverbeschichtet nach RAL, nach Wahl des AG
Orientierung: Weißaluminium RAL 9006 oder RAL nach Wahl AG (aus RAL Classic)
Stärke: d= 2,0 mm
Ausladung/Fensterbankbreite: bis ca. 24 cm, inklusive Aushebesicherung mittels geeigneter Winkel für die Ausladung von 24,0 cm (WDVS 18 cm, 16 cm Dämmstoff/Kleber/Armierung/Putz, 1,0 cm Rücksprung Bankprofil, Mindestüberstand 3,0 cm, 2,0 cm Toleranz)
Breite des Fenster: 1,26 m
Antidröhnbeschichtung nach Systemherstellervorgabe
Einbau: Spannungsfreier Einbau unter Beachtung von temperaturabhängigen Längenänderungen, Einbau nach RAL- Richtlinie

1.3.3	-----	8,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

Außenfensterbank, 2,51 m

Außenfensterbank
Äußere Fensterbank aus Aluminium mit allseitig wasserdichten Aufkantungen und in sich dehnfähigen Bordprofilen mit eingebauten Dehnungskeder beidseitig. Fugendichtband zwischen Fensterbank-Anschraubsteg und Fensterrahmen anbringen. Hohlräume unter den Fensterbänken im Bereich Rohbau/Fensterbank sind mit

...Forts. 1.3.3



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.3 Forts. ...

Füllschaum/Dämmung auszuführen. Fensterbankanker gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers anbringen. Die Fensterbänke müssen für den Einbau in WDVS zugelassen sein.
Die Fensterbänke müssen regendicht ohne Behinderung der Dehnung angepasst werden einschl. aller Systemanschlüsse (Anschluss- u. Dichtungsfugen, Fugenbänder). Vor der Bestellung der Fensterbänke sind die genauen Maße, gemäß Anleitung des Herstellers, am Objekt zu prüfen und mit dem Gewerk WDVS abzustimmen. Die Fensterbänke müssen für den Einbau in ein WDVS zugelassen sein.

Material: LM-elox., stranggepresst
Farbe: pulverbeschichtet nach RAL, nach Wahl des AG
Orientierung: Weißaluminium RAL 9006 oder RAL nach Wahl AG (aus RAL Classic)
Stärke: d= 2,0 mm
Ausladung/Fensterbankbreite: bis ca. 24 cm, inklusive Aushebesicherung mittels geeigneter Winkel für die Ausladung von 24,0 cm (WDVS 18 cm, 16 cm Dämmstoff/Kleber/Armierung/Putz, 1,0 cm Rücksprung Bankprofil, Mindestüberstand 3,0 cm, 2,0 cm Toleranz)
Breite des Fenster: 2,51 m
Antidröhnbeschichtung nach Systemherstellervorgabe
Einbau: Spannungsfreier Einbau unter Beachtung von temperaturabhängigen Längenänderungen, Einbau nach RAL- Richtlinie

1.3.4	-----	23,00	St
--------------	-------	-------	----	-------	-------

Innenfensterbank, 1,135 m
Innenfensterbank
Hochdruck-Schichtstoffplatte, nässe- und hitzebeständig, verleimt auf Spannplatte, mit Kantenrundung und Blende, vollflächige Befestigung auf Brüstung, Blendenhöhe ca. 34 mm, Plattendicke ca. 17 mm, seitliche Abdeckung mit ASB Kantenbeschichtung passend zum Fensterbankdekor beidseitig, Überstand unterseitig farbbeschichtet/ versiegelt
Verschiedene Längen einschl. dauerelastischer Verfugung
Einbau auf KS-Wand d=24 cm, Fensterbankanschluß an Basisprofil, unter Klipp-Profil geschoben,
Fensterbankbreite: bis ca. 22 cm
vordere Überstand 30 mm
Oberfläche: glatt seidenmatt, schlag- und stoßfest, farbbeständig
Farbe/Dekor: Standard, nach Wahl des AG, Mindestanforderung 1 x weiß

...Forts. 1.3.4



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L300-07 Kunststofffenster
 LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.4 Forts. ...

RAL 9003/9016
 Breite des Fensters: 1,135 m

1.3.5	-----	5,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

Innenfensterbank, 1,26 m
 Innenfensterbank
 Hochdruck-Schichtstoffplatte, nässe- und hitzebeständig, verleimt auf Spannplatte, mit Kantenrundung und Blende, vollflächige Befestigung auf Brüstung, Blendenhöhe ca. 34 mm, Plattendicke ca. 17 mm, seitliche Abdeckung mit ASB Kantenbeschichtung passend zum Fensterbankdekor beidseitig, Überstand unterseitig farbbeschichtet/ versiegelt
 Verschiedene Längen einschl. dauerelastischer Verfugung
 Einbau auf KS-Wand d=24 cm, Fensterbankanschluß an Basisprofil, unter Klipp-Profil geschoben,
 Fensterbankbreite: bis ca. 22 cm
 vordere Überstand 30 mm
 Oberfläche: glatt seidenmatt, schlag- und stoßfest, farbbeständig
 Farbe/Dekor: Standard, nach Wahl des AG, Mindestanforderung 1 x weiß
 RAL 9003/9016
 Breite des Fensters: 1,26 m

1.3.6	-----	8,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

Innenfensterbank, 2,51 m
 Innenfensterbank
 Hochdruck-Schichtstoffplatte, nässe- und hitzebeständig, verleimt auf Spannplatte, mit Kantenrundung und Blende, vollflächige Befestigung auf Brüstung, Blendenhöhe ca. 34 mm, Plattendicke ca. 17 mm, seitliche Abdeckung mit ASB Kantenbeschichtung passend zum Fensterbankdekor beidseitig, Überstand unterseitig farbbeschichtet/ versiegelt
 Verschiedene Längen einschl. dauerelastischer Verfugung
 Einbau auf KS-Wand d=24 cm, Fensterbankanschluß an Basisprofil, unter Klipp-Profil geschoben,
 Fensterbankbreite: bis ca. 22 cm
 vordere Überstand 30 mm
 Oberfläche: glatt seidenmatt, schlag- und stoßfest, farbbeständig
 Farbe/Dekor: Standard, nach Wahl des AG, Mindestanforderung 1 x weiß
 RAL 9003/9016
 Breite des Fensters: 2,51 m

Zwischensumme	1.3.		
----------------------	-------------	--	--	-------	-------



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-07 Kunststofffenster
LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.4.	sonstige Ausstattung				
1.4.1	-----	45,00	St
	Fenstergriffe Edelstahl - ovale ..				
	Fenstergriffe Edelstahl - ovale Rosette, abschließbar				
	Mehrpreis für Ausstattung des Drückers mit Schloss und Schlüssel.				
	pro Griff 1 Stück Schlüssel				
	alle Schlüssel an allen Fenstern gleichschließend				
	Zwischensumme	1.4.		
1.5.	Dokumentation				
1.5.1	-----	1,00	St
	Dokumentation				
	Zusammenstellung der Bestandsdokumentation für die Gesamtleistung, bestehend aus allen erforderlichen Nachweisen wie:				
	- U-Wertberechnung der Fenster anhand der konkreten Geometrien des jeweiligen Fenstertyps mit Ausweis der jeweiligen Ug- und Uf-Werte und des kombinierten Uw-Wertes				
	-Fachunternehmer- u. Fachbauleitererklärungen, Qualifikationsnachweise,				
	-Konformitätserklärungen, Übereinstimmungszertifikate u. Erklärungen				
	-Zertifikate der Leistungsbeständigkeit (nach Bauproduktenverordnung-CPR)				
	-Leistungserklärung für CE-gekennzeichnete Bauprodukte				
	-Technischen Merkblättern, Produktdatenblätter				
	- Liefernachweise				
	- Gebrauchs- und Bedienungsanweisungen usw.				
	- Pflegehinweise				
	Übergabe (1x digital, 2x Papier im Order)				
	an den Bauherrn /Planer mind. 10 Tage vor VOB Abnahme.				
	Zwischensumme	1.5.		
	Zwischensumme	1.		



Langtext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L300-07 Kunststofffenster
 LV: L300-07 Fenster, Kunststoff

OZ		GB in EUR
-----------	--	------------------

LV L300-07

1. KUNSTSTOFFFENSTER, SONNENSCHUTZ

1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG,..
1.2.	FENSTER,..
1.3.	Fensterbänke,..
1.4.	sonstige Ausstattung,..
1.5.	Dokumentation,..
	Summe 1.,..



Langtext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: L300-07 **Kunststofffenster**
 LV: L300-07 **Fenster, Kunststoff**

OZ **GB in EUR**

LV **L300-07**

1. KUNSTSTOFFFENSTER, SONNENSCHUTZ ,..

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto) ,..

Angebotssumme (netto) ,..

+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt) ,..

Angebotssumme (brutto) ,..
