



Inhaltsverzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	ALUMINIUM TÜREN, P-R-FASSADE.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	8
1.2.	AUSSENTÜREN.....	8
1.3.	P-R-FASSADE.....	29
1.4.	Dokumentation.....	40
	Zusammenstellung.....	42



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

1. **ALUMINIUM TÜREN, P-R-FASSADE**

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.

- Außentüren EG, Bürobereich, senkrecht
- Außentüren EG, Technikbereich, senkrecht

0.2.2 - Art des Rahmenwerkstoffes, z. B. Holz, Metall, Kunststoff, Beton.
- Aluminium-Außentüren und Pfosten-Riegel-Fassade, Brandschutztüren für Außenanwendungen

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

- 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

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	SM_Heinzebank	Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE:	L300-08	Fenster/Türen, Aluminium
LV:	L300-08	Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

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 Dichtungsprofilen

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 BeAAfestigung von Glashalteleisten.
- geklickt

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.
- 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.

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

0.5 Abrechnungseinheiten
- siehe Einzelpositionen

VOB TEIL C - ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN
FÜR BAULEISTUNGEN (ATV)
METALLBAUARBEITEN - DIN 18360

Hinweis:

Die Ordnungsziffern der nachfolgenden Punkte entsprechen der VOB Teil C, DIN 18360.

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

0.1.1 - Art, Lage, Maße, Zugänglichkeit, Beschaffenheit und Tragfähigkeit von Lager und Montageflächen, Hauptwindrichtung sowie Einschränkungen der Arbeitshöhe, getrennt nach Bauphasen.

- üblicher Zugang zur Montage, Lagerflächen aufgeschottert, innenseitig Beton der Bodenplatte
- Montageflächen innenseitig: Bodenplatte Beton mit Abdichtung.
- Maße wie Einzelpositionen
- Hauptwindrichtung West
- Bedingungen zur Feinjustage: Innenausbau (Putz, TB, evtl Malerarbeiten, Fliesen- und Bodenarbeiten)

0.1.2 - Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaues von bauseitigen Gerüsten.

- umlaufend, Lagenhöhe 2,0 m, übliche Steherabstände 2,5 - 3,0 m Raster.
- Auf- und Abbau wie BAP

0.1.3 - Art, Lage, Maße, Zugänglichkeit und Tragfähigkeit der Transportwege. Einschränkungen durch die Gebäudegeometrie, Öffnungsmaße. Montageöffnungen, Absetzbühnen

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

oder andere Baubehelfe.
Aufstellflächen für Hebe- und Zugangstechnik.
- P-R-Fassade unter Auskragung von 60 cm
- übrige Bauteilgrößen sind über die Öffnungen einzubringen, Größen
siehe Einzelpositionen
- Kran oder Montagehilfen stehen nicht zur Verfügung

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 - Art, Beschaffenheit, Gestaltung und Belastbarkeit der
Bauwerksteile, an oder in welche die Bauteile
eingebaut werden sollen, z. B. bei Türen und Fenstern innerer oder
äußerer Anschlag, glatte Leibung,
Art des Sturzes, Putz.
- KS-Mauerwerk, 8DF geklebt, Steifigkeit 20, Rohdichteklasse 2,0,
- Öffnungsüberdeckung im System (Flachsturz)
- Beton
- ohne Anschlag
- Montage der Türen Rohbau außen bündig

0.2.2 - Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und von
Anschlüssen an angrenzende Bauwerke oder Bauteile.
- siehe LeistungsAAbeschreibung Angaben zur Konstruktion

0.2.3 - Anzahl, Art, Lage und Maße von Aussparungen für
Befestigungsanker, Art der Befestigung, z. B. Schweißen, Bolzen, Dübel.
- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion

0.2.4 - Zu erwartende zeit- und lastabhängige Verformungen, auch aus
Temperatur, z. B. Durchbiegung von
Decken, Bimetalleffekt von wärmegeämmten Bauteilen.
- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion
- übliche Belastungen aus den

0.2.5 - Besondere Beanspruchungen, z. B. erhöhte Windlasten,
Temperaturen, Bewegungen und Schwingungen des Bauwerks oder
einzelner Bauwerksteile, starker Verkehr und andere dynamische
Belastungen.
- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion

0.2.6 - Besondere Anforderungen bei höheren Windlastklassen als Klasse
2 für Tore in Gebäudefassaden.
- nicht zutreffend

0.2.7 - Art und Umfang von Sicherheitseinrichtungen, z. B. bei
kraftbetätigten Toren und kraftbetätigten Türen.

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

- nicht zutreffend

0.2.8 - Art, Maße und Form der Profile für Rolltore, der Gitterteile für Rollgitter, der Torflügel oder Torsegmente sowie Art der Umlenkung bei Sektionaltoren.

- nicht zutreffend

0.2.9 - Verfügbare Sturzhöhe bei Rolltoren, Rollgittern und Sektionaltoren, Maße des Rollraumes.

- nicht zutreffend

0.2.10 - Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung der Abdichtung von Fugen.

- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion

0.2.11 - Anforderungen an Wärmedämmung, Schalldämmung, Entdröhnung, Luftdurchlässigkeit, Brandschutz, Strahlenschutz, Einbruch- und Durchschusshemmung, Feuchteschutz und dergleichen.

- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion

0.2.12 - Erstellen und Liefern von Prüfelementen einschließlich der erforderlichen Prüfungen, z. B. hinsichtlich eines erhöhten Schallschutzes.

- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion

0.2.13 - Anforderungen an die Barrierefreiheit, z. B. Bedienkräfte bei Fenstern und Türen, Schwellenausbildung.

- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion

0.2.14 - Lage der glatten Seiten einwandiger Türen und Tore.

- nicht zutreffend, Aluminiumrohrrahmentüren mit opaker Füllung

0.2.15 - Flügelart, Öffnungsrichtung, Öffnungsbegrenzung und Bedienkräfte von Fenstern und Türen.

- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion

0.2.16 - Anforderungen an die Ausführung von Schwellen an Türen und Fenstertüren.

- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion

0.2.17 - Bauform, Profilierung und Bodeneinstand von Zargen.

- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion

0.2.18 - Erstellen und Liefern von Konstruktionszeichnungen, Beschreibungen und statischen Berechnungen durch den Auftragnehmer.

- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
VE: L300-08 **Fenster/Türen, Aluminium**
LV: L300-08 **Türen, Aluminium, P-R-Fassade**

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

Forts. ...

- .2.19 - Art und Dicke des Glases. Art der Verglasung, z. B. Dichtstoff, Dichtprofile, Falzleisten innen oder außen.
- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion, Anforderungen nach Beanspruchung
- .2.20 - Anzahl, Art, Stoff und Form der Beschläge.
- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion
- 0.2.21 - Belastbarkeit feststehender Sonnenschutzeinrichtungen, z. B. Widerstand gegen Windlast.
- nicht zutreffend
- 0.2.22 - Besondere Anforderungen an Kunststoffe, z. B. UV-Beständigkeit.
- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion
- 0.2.23 - Art und Umfang des Korrosionsschutzes und der Vorbehandlung von Aluminiumbauteilen, z. B. Voranodisation.
- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion
- 0.2.24 - Art und Zeitpunkt der Oberflächenbehandlung.
- siehe Leistungsbeschreibung Angaben zur Konstruktion
- werkseitig beschichtete und anodisierte Profile
- 0.2.25 - Besondere Schutzmaßnahmen bei endbehandelten Oberflächen, z. B. durch Holzverkleidungen, nochmaliges Aus- und Einbauen von Fenster- und Türflügeln.
- siehe Einzelposition Bautür
- 0.2.26 - Angaben zu rutschhemmenden Eigenschaften von begehbaren Bauteilen.
- nicht zutreffend
- 0.2.27 - Zeitpunkt der Montage von Beschlägen und Falzdichtungen.
- Türen und Fassaden
- 0.2.28 - Art und Anzahl der geforderten Muster.
- Glasmuster der relevanten Gläser der Türen und Panelle
- 0.2.29 - Grenzmuster für Farbe und Glanz bei endbehandelten Oberflächen.
- 2 Muster der Beschichtung
- 0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV
- siehe Einzelpositionen

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen
des- Schutz des Glases nach Einbau
- Gerüstbau für die eigene Leistung im Innenbereich für die Montage im
Innenbereich/Treppenaum in Einzelpostion

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. AUSSENTÜREN

Die Forderungen der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen
"Leistungsbeschreibung Konstruktive Anforderungen" beziehen sich auf die

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

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.

1.2. Wärme gedämmtes Türsystem

Gegenstand der Ausschreibung sind die Herstellung, Lieferung und der Einbau von wärme gedämmten Aluminiumtüren wie nachfolgend spezifiziert.

Die im System gegebenen Möglichkeiten bezüglich zulässiger Flügelgrößen, -Gewichte und der Füllungsdicken bei Flügeln und Festverglasungen sind in den Technischen Unterlagen des Systemherstellers beschrieben.

Einsatzempfehlungen

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

Außentüren:

Widerstand gegen Windlast nach EN 12210:B2

Schlagregendichte nach EN 12208: 4B/4A (geschützter Bereich/ungeschützter Bereich)

Luftdurchlässigkeit:2

1.2.1 technische Merkmale Türsystem

Konstruktionsmerkmale:

Rahmenbautiefe: 72 -78 mm

Flügelbautiefe: 72 -78 mm

Optimierter Isothermenverlauf durch symmetrisch angeordnete Dämmzonen bei allen Profilkombinationen. Vollständige Abdeckung der Dämmzonen von Flügel und Rahmen durch eingeklippte ebene Kunststoffprofile.

Die Montage der im Falz befindlichen Schließtechnik erfolgt mittels ausreißgeprüfter patentierter Direktverschraubung in den Hohlkammerdämmsteg. Schlossstulp und Schließbleche sind mittels Kunststoff-Adapter flächenbündig zwischen den Falz-Abdeckprofilen eingebettet.

Haupt- und Flügelprofile als Dreikammer-Hohlprofile, Kantenradius <= 0,5mm. Türflügel flächenbündig mit 5 mm Überdeckung.

Verglasungsprinzip (Glasleisten, Klotzung, Dichtungssystem) analog zum Türsystem mit Verglasungsdichtung aus EPDM, innen und außen umlaufend. Anschlagdichtung aus EPDM, 4-seitig umlaufend im Flügel. Zusätzlich am Blendrahmen verankerte Anschlagdichtung, 3-seitig umlaufend.

Türschwelle mit absenkbarer Bodendichtung. Wärme gedämmten Basisprofil mit der entsprechenden Höhe zur thermischen Überbrückung

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

der Aufbauhöhe des Fußbodenaufbaues, einschließlich innerer Dampfsperre und äußerer Abdichtungsfolie sowie Schutzvlies außen zum Schutz des Distanzprofils.

Türflügel mit umlaufendem, auf Gehrung verbundenen Türflügelprofil. Niveaugleichheit zwischen Flügel- und Festfeldsockeln durch spezielle, wärmegeämmte Profilkombinationen für das Seitenteil.

Gehrungsecken mit systemeigenen, hohlkammerfüllenden Gusseckwinkeln mit Spreizfunktion mechanisch gesichert und mittels einseitiger, mengenbegrenzter Klebstoffinjektion verbunden. Stumpfe Verbindungen mit systemeigenen, hohlkammerfüllenden Aluminium-Profilverbindern und mengenbegrenzter Klebstoffinjektion. Offene Fügequerschnitte in der Dämmzone von stumpfen Verbindungen müssen mit systemeigenen Kunststoff-Formteilen und Injektionstechnik dichtend geschlossen werden.

Wärmeschutz:

Die Anforderungen des gültigen Gebäudeenergiegesetz (GEG), sowie DIN 4108-4, DIN EN ISO 10077 und DIN EN 13947 in ihrer aktuellen Fassung sind einzuhalten. Die nachfolgend aufgeführten U_w bzw. U_{cw} Werte sind verbindlich einzuhalten und nachzuweisen. Für nicht transparente Füllungen (Paneele) in Türen gelten die Anforderungen an leichte Außenwände.

Angebote finden nur Berücksichtigung, wenn die U_w -Berechnungen und ein Validierungs- Zertifikat eines unabhängigen Prüfinstituts beiliegen.

Rechenwert für Gesamtelement Türen

$U_d = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, abweichende Werte in der Position

Nachweise und Zertifizierungen:

Die Eignung des Profilverbundes (Dämmstege) muss durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nachgewiesen werden. Nachweis der Standsicherheit von Metall-Kunststoff-Verbundprofilen gemäß IfBt-Richtlinie. Profilverbundherstellung ausschließlich werksseitig. Systemhersteller, Profilverbundherstellung und Verbundhersteller sind nach der ISO 9000-Normenreihe zertifiziert. Profilverbund mit Qualitätssicherung und Werksgarantie auch für nachträgliche Oberflächenbehandlungen (Anodisieren, Nass- und Pulverbeschichtung). Systemprüfung des Türsystems entsprechend RAL-GZ 996; Kl. 3A nach DIN EN 12207.

Oberflächen:

Grundsätzlich sind alle Profile und Verblechungen beidseitig foliert zu liefern.

Alle sichtbaren Aluminium-Profile und -Bleche sind mit Pulverlack im RAL-

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

Farbton nach Wahl des AG zu beschichten. (Im Auftragsfall sind vor Fertigungsbeginn Muster im geforderten Farbton vorzulegen.)
Orientierung für Angebot: RAL 9003/9016 oder nach Wahl AG aus RAL Classic

Alle zum Einbau kommenden Stahlteile sind in nichtrostender Ausführung bzw. feuerverzinkt nach DIN 18364, DIN EN ISO 1461 und DIN 55928 korrosionsgeschützt auszuführen.

Technische Merkmale Türsystem mit Brandschutz:
Wärme gedämmte Aluminium-Brandschutzkonstruktion nach DIN 4102-5 und DIN EN 1634-1 (T60-1 / -2) für ein- und zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend in Deutschland mit vBG, mit Klassifizierungsbericht nach der EN 13501-2 (Klassifizierung) und der EN 16034 (Produktnorm für Brand und Rauchschutztüren) und Kombination mit der EN 14351-1 Abmessungen und der Optik wie die übrigen Außentürprofile.
Bauartbedingte Abweichungen der Geometrie zulässig (± 10 mm). Das abZ oder das abP sind mit zu liefern und die Übereinstimmung ist zur erklären. Je nach Systemhersteller und Prüfzeugnis bzw.. Anforderung (hier T30 und T 60/T90) sind die Profile ungefüllt/gefüllt/mit bei Brandbeaufschlagung aufschäumender Dichtung im Tür- und Glasfalzbereich. Inklusiv rauchdichter Ausführung nach DIN 18095 (RS), ttÄFluchttürsystemen nach DIN EN 179 und DIN EN 1125. Die Türelemente sind ebenfalls rauchdicht herzustellen. Absenkbare Bodendichtungen müssen diese Forderung für die Verwendung in den BS-Türen entsprechen.

Hinweis BS-Elemente:

Die Brandschutzelemente werden zwischen Büro und Halle (beheizt/unbeheizt) und Technik (beheizt/unbeheizt) eingesetzt. Die Türen werden an beiden Standort mit WDVS überdämmt. Die Anforderung für die Tür IT-013.2 aus dem Brandschutzkonzept ist T 60. Sollte der Systemhersteller dafür kein Prüfzeugnis aufweisen können muss die nächsthöhere Qualitätsstufe gewählt werden, d.h.: T 90. Dieser Sachverhalt wird in den einzelnen Systembeschreibungen durch die Gleichsetzung T60/T90 beschrieben.

1.2.2 Beschläge:

1.2.2.1 Beschlag für 1-flg. Anschlagtür, nach außen öffnend (BT01)

Notausgang [EN 179]

Flügelaußenhöhe bis 2350mm

Bestehend aus:

- Aluminium-Rollenband 3-tlg.
- Panik Fallen-Riegelschloss, Funktion E oder D nach Türliste
- Schließplatte vertikal, vorgerichtet für Fallenhalter
- Fallenhalter vertikal, verstellbar

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

- Türdrücker bzw. Türkopf gemäß Positionsbeschreibung, mit ovaler Rosette
- Zylinderrosette, oval innen + außen
- für Profil-Zylinder vorgerichtet
- absenkbare Bodendichtung mit einseitiger Auslösung
- Obentürschließer, Ausführung gemäß Positionsbeschreibung
- Türfeststeller oder Türpuffer gemäß Positionsbeschreibung

1.2.2.2 Beschlag für 2-flg. Anschlagtür, nach außen öffnend (BT02)
Notausgang [EN 179] mit Vollpanikfunktion
Flügelaußenhöhe bis 2350mm

Bestehend aus:

- Aluminium-Rollenband 3-tlg.
- Panik Fallen-Riegelschloss mit Verriegelung nach oben, Funktion D oder E nach Türliste
- Panik Gegenkasten für Mehrfachverriegelung
- Schaltschloss inkl. Schließplatte und Treibriegelstange
- Schnappriegel inkl. Schließplatte und Treibriegelstange
- Mitnehmerklappe mit Keil
- Türdrücker bzw. Türknauf gemäß Positionsbeschreibung, mit ovaler Rosette
- Zylinderrosette, oval innen + außen
- für Profil-Zylinder vorgerichtet
- absenkbare Bodendichtung mit einseitiger Auslösung
- Obentürschließer, Ausführung gemäß Positionsbeschreibung
- Türfeststeller oder Türpuffer gemäß Positionsbeschreibung
- Schließplatte vorgerichtet für Riegelschaltkontakt

1.2.2.3. Beschlag für 2-flg. Anschlagtür, nach außen öffnend,
asymmetrische Teilung (BT03)

Notausgang [EN 179] mit Teilpanik

Flügelaußenhöhe bis 2350mm

auBestehend aus:

- Aluminium-Rollenband 3-tlg.
- Panik Fallen-Riegelschloss, Funktion E
- Panik Gegenkasten / Standflügelschloss
- Bodenschließteil
- Schließplatte für Nebenschloss, oben/unten
- Treibriegelstangen verdeckt eingebaut inkl. Führung, als Standflügelverriegelung mit 45° Drehwinkel
- Türdrücker gemäß Positionsbeschreibung, mit ovaler Rosette
- Zylinderrosette, oval innen + außen
- für Profil-Zylinder vorgerichtet
- absenkbare Bodendichtung mit einseitiger Auslösung
- Obentürschließer, Ausführung gemäß Positionsbeschreibung
- Türfeststeller oder Türpuffer gemäß Positionsbeschreibung

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

1.2.2.4 Beschlag für 1-flg. Anschlagtür, nach außen öffnend entgegen der
Fluchtrichtung T 60 (BT04)

Notausgang [EN 179]

Flügelaußenhöhe bis 2350mm

Bestehend aus:

- Aluminium-Rollenband 3-tlg.
- Panik Fallen-Riegelschloss, Funktion D, invers (entgegen der
Fluchtrichtung)
- Schließplatte vertikal, vorgerichtet für Fallenhalter
- Fallenhalter vertikal, verstellbar
- Türdrücker gemäß Positionsbeschreibung, mit ovaler Rosette
- Zylinderrosette, oval innen + außen
- für Profil-Zylinder vorgerichtet
- absenkbare Bodendichtung mit einseitiger Auslösung
- Obentürschließer, Ausführung gemäß Positionsbeschreibung
- Türfeststeller oder Türpuffer gemäß Positionsbeschreibung
- geeignet für Einbau in T60/T90 Tür bei entsprechender Anforderung,
zulassungskonform zu T60/T90 oder Teil der Zulassung

1.2.2.5 Beschlag für 1-flg. Anschlagtür, nach außen öffnend (BT05)

Notausgang [EN 179]

Flügelaußenhöhe bis 2190 mm

Bestehend aus:

- Aluminium-Rollenband 3-tlg.
- Panik Fallen-Riegelschloss, Funktion D, (in der Fluchtrichtung)
- Schließplatte vertikal, vorgerichtet für Fallenhalter
- Fallenhalter vertikal, verstellbar
- Türdrücker gemäß Positionsbeschreibung, mit ovaler Rosette
- Zylinderrosette, oval innen + außen
- für Profil-Zylinder vorgerichtet
- absenkbare Bodendichtung mit einseitiger Auslösung
- Obentürschließer, Ausführung gemäß Positionsbeschreibung
- Türfeststeller oder Türpuffer gemäß Positionsbeschreibung
- geeignet für Einbau in T30 Tür bei entsprechender Anforderung,
zulassungskonform zu T3 oder Teil der Zulassung

1.2.3 Befestigung und Bauanschlüsse

1.2.3.1 Türelement Anschlüsse (BAT01)

Die Elemente sitzen im Bereich KS-Wände bzw. Stahlbetonwände bündig
mit der Außenwandseite des Wandaufbaus Rohbau. Die Rahmen werden
durch geeignete Unterbaukonstruktionen mit Kunststoff-Dämmauflage und
bauaufsichtlich zugelassenen Schrauben und Dübeln wärmebrückenfrei
am Baukörper montiert. Dabei ist die Längenausdehnung in den
Anschlussbereichen bzw. Befestigungspunkten mit aufzunehmen.
Der innere und äußere Anschluss ist mit Folien so zu hinterlegen bzw.

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

abzusiegeln, dass die bauphysikalischen Anforderungen in Bezug auf Dampfdiffusion, Schlagregendichtigkeit und die geregelte Ableitung von Feuchtigkeit erfüllt wird. Die sich ergebenden Zwischenräume sind mit Dämmung satt auszufüllen.
Allseitig innen.

1.2.3.2 Schwellenanschluss für Türelemente (BATS02)

Das Schwellenprofil wird mit einer unterliegenden und entsprechend bemessenen, durchlaufenden Unterbaukonstruktion (wärmegeädämmtes Schwellenprofil zum Ausgleich Fußbodenaufbau 20 - 25 cm nach Positionsbeschreibung) am Baukörper befestigt. Schrauben und Dübel mit bauaufsichtlicher Zulassung sind zu verwenden. Eine geeignete Bauabdichtfolie mind. 1,5mm stark, wird an der Unterbaukonstruktion und dem Baukörper verklebt und zusätzlich mechanisch gesichert, dient zum Anschluss der bauseitigen Abdichtung durch Bitumenbahnen/Sockelabdichtung.

Aufbau Schwelle:

Bodenschwelle flächenbündig mit OK FFB innen mit Auflauf- und Anschlagdichtung sowie darunterliegendem, wärmegeädämmten Basisprofil mit entsprechender Höhe zur thermischen Überbrückung der Aufbauhöhe, einschließlich innerer Dampfsperre und äußerer Abdichtungsfolie (DIN 18195/DIN 18533 Anschluß Fenster/Tür) sowie Schutzvlies außen zum Schutz des Distanzprofils, außen Straßenaufbau

Abdichtungen gegen nicht drückendes Wasser sind mindestens 150 mm über die Oberfläche eines an oder über der Abdichtung liegenden Belages hochzuziehen (wasserführende Schicht - siehe Flachdachrichtlinie/DIN 18533/18195 dreiseitig auf Abdichtung). Befinden sich im unmittelbaren Türbereich Terrassenabläufe oder andere Entwässerungsmöglichkeiten sollte die Anschlusshöhe mindestens 50 mm (oberes Ende der Abdichtung oder vom Anschlussblech unter der Hebeschiene) über Oberfläche Belag betragen.

Die Ausführung einer barrierefreien bodenebenen Schwelle ohne Anschlag für Türen ist grundsätzlich anzustreben. Voraussetzung ist die Vorlage entsprechender Prüfungen zur Dichtigkeit gegen Schlagregen. Ein Rinne wie vorgesehen.

Soweit Anschläge technisch unbedingt erforderlich sind, dürfen sie nicht höher als 20 mm sein.

1.2.3.3 Schwellenanschluss für Türelemente (BATS03)

Das Schwellenprofil wird mit einer unterliegenden und entsprechend bemessenen, durchlaufenden Unterbaukonstruktion (wärmegeädämmtes Schwellenprofil zum Ausgleich Fußbodenaufbau 20 - 25 cm nach Positionsbeschreibung) am Baukörper befestigt. Schrauben und Dübel mit bauaufsichtlicher Zulassung sind zu verwenden. Das Profil erhält rechts, links und unterseitig ein geeignetes Quellband über die gesamte Tiefe des Profils zur Herstellung der Dampfdichtheit. Der Anschluss innenseitig ist nicht möglich, da die Tür reihm Bereich der Abstellung der

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

oberflächenfertigen Bodenplatte im Technikbereich erfolgt. Höhe 200 - 250 mm. (3x 250 mm, 2 x 200mm)

Aufbau Schwelle:

Bodenschwelle flächenbündig mit OK FFB innen mit Auflauf- und Anschlagdichtung sowie darunterliegendem, wärmegeprägtem Basisprofil mit entsprechender Höhe zur thermischen Überbrückung der Aufbauhöhe, einschließlich innerer Dampfsperre und äußerer Abdichtungsfolie (DIN 18195/DIN 18533 Anschluß Fenster/Tür) sowie Schutzvlies außen zum Schutz des Distanzprofils, außen Straßenaufbau

Abdichtungen gegen nicht drückendes Wasser sind mindestens 150 mm über die Oberfläche eines an oder über der Abdichtung liegenden Belages hochzuziehen (wasserführende Schicht - siehe Flachdachrichtlinie/DIN 18533/18195 dreiseitig auf Abdichtung). Befinden sich im unmittelbaren Türbereich Terrassenabläufe oder andere Entwässerungsmöglichkeiten sollte die Anschlusshöhe mindestens 50 mm (oberes Ende der Abdichtung oder vom Anschlussblech unter der Hebeschiene) über Oberfläche Belag betragen.

Die Ausführung einer barrierefreien bodenebenen Schwelle ohne Anschlag für Türen ist grundsätzlich anzustreben. Voraussetzung ist die Vorlage entsprechender Prüfungen zur Dichtigkeit gegen Schlagregen. Eine Rinne wird vorgesehen.

Soweit Anschläge technisch unbedingt erforderlich sind, dürfen sie nicht höher als 20 mm sein.

1.2.3.4 Türelement Anschlüsse (BAT04 BS)

Die Elemente sitzen im Bereich KS-Wände bzw. Stahlbetonwände bündig mit der Außenwandseite des Wandaufbaus Rohbau. Die Rahmen werden durch geeignete Unterbaukonstruktionen mit Auflage und bauaufsichtlich zugelassenen Schrauben und Dübeln wärmebrückenfrei am Baukörper montiert. Dabei ist die Längenausdehnung in den Anschlussbereichen bzw. Befestigungspunkten mit aufzunehmen.

Der innere und äußere Anschluss ist mit für die Herstellung eines Brandschutzabschlusses geeigneten Dichtstoff abzusiegeln, dass die bauphysikalischen Anforderungen in Bezug auf Dampfdiffusion, und die geregelte Ableitung von Feuchtigkeit erfüllt wird. Die sich ergebenden Zwischenräume sind mit A1-Dämmung ($\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$) satt auszustopfen, dreiseitig innen. Geeignet für Anschlüsse T 30 und T60/T90

1.2.4. Paneele

Vorbemerkung:

Zur Lieferung sind Paneelplatten mit Aufbau entsprechend nachfolgender Beschreibung vorgesehen. Die Wahl des Fabrikats bleibt dem Bieter freigestellt; angebotenes Fabrikat und Type sind nachfolgend verbindlich anzugeben.

Für den Einbau sind sinngemäß die für Isolierglas geltenden Richtlinien und Empfehlungen der Glasindustrie und der Fachverbände anzuwenden,

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

insbesondere hinsichtlich Entwässerung und Dampfdruckausgleich.
Der Einbau erfolgt allseitig im Falz zwischen inneren und äußeren EPDM-Dichtprofilen. Bevorzugt anzuwenden sind, entsprechend den technischen Möglichkeiten des Verglasungssystems, folgende Ausführungen:
- Umlaufende, nur in Feldmitte oben stumpf gestoßene Dichtprofile
- Auf Maß vorgefertigte vulkanisierte Dichtungsrahmen
 alln allen anderen Fällen durch maßgenau zugeschnittene und zugspannungsfrei eingebaute gerade Längen, mit besonderen Vorkehrungen zur Abdichtung der Ecken durch Verkleben der Stöße oder durch zusätzliche Hinterlegung mit Dichtstoffen.

Die Platten sind auszuführen als umlaufend geschlossene zweischalige Elemente mit druckfestem feuchtigkeitsbeständigem Randumleimer, nach Wahl des Herstellers aus verdichtetem Polyurethan oder mineralischem Schichtstoff, zusätzlich zur Verklebung an der Verbindung zu den Deckschalen mit dauerelastischem Dichtstoff abgedichtet.

Bei Verwendung äußerer Deckschalen aus ESG einschalig sind die Anforderungen von DIN 18156 Teil 4 zu erfüllen. Außerdem sind gegebenenfalls besondere Vorschriften des Glasherstellers zum Druckausgleich zwischen Glasscheibe und Dämmkern zu beachten.

Die Platten müssen folgende bauphysikalischen Grundforderungen erfüllen:
Wärmeschutz nach DIN EN ISO 10077 Up entsprechend Dämmkerndicke und Wärmeleitgruppe des Dämmmaterials

1.2.4.1 Blechpaneel, innen/außen Glattblech (PT01)
Äußere Schale aus Aluminiumblech AlMg1, mind. 2mm dick, Farbbeschichtung nach Oberflächenangabe. Orientierung für Angebot: RAL-Farbtone 9003 (Signalweiß)

Dämmkern mind. 30mm vlieskaschierte Mineralwolle nach DIN 18164, WLG 035, bzw. Dämmkern entsprechend Wärmeschutzanforderung. Druckfester Einleimer aus hochverdichtetem Polyurethan, umlaufend, zwischen den Deckschalen mit Dichtstoffversiegelung (2K-Thiokol oder ähnlich) abgedichtet.

Innere Schale aus Aluminiumblech AlMg1, mind. 2mm dick, Farbbeschichtung nach Oberflächenangabe. Orientierung für Angebot: RAL-Farbtone 9003 (Signalweiß)

1.2.5. 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

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

1055 unter Einhaltung der für die betreffende Glasart zulässigen 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 und Aluminium-System-Hersteller.

Auf die Beachtung der beiden letztgenannten Unterlagen und gegebenenfalls eine Abstimmung mit den Glas-Herstellern wird im Hinblick auf deren Garantieleistungen ausdrücklich hingewiesen.

Die Verglasung erfolgt allseitig im Falz zwischen inneren und äußeren EPDM Dichtprofilen. Bevorzugt anzuwenden sind, entsprechend den technischen Gegebenheiten des Verglasungssystems, folgende Ausführungen:

- Umlaufende, nur in Feldmitte oben stumpf gestoßene @@Dichtprofile
- Auf Maß vorgefertigte vulkanisierte Dichtungsrahmen.

Klotzung nach den Richtlinien des Glaserhandwerks, mit handelsüblichen Klötzen auf den dafür im System vorgesehenen und als Klotzbrücke ausgebildeten Polyamid-Vorklötzen.

In allen anderen Fällen durch maßgenau zugeschnittene und zugspannungsfrei eingebaute gerade Längen, mit besonderen Vorkehrungen zur Abdichtung der Ecken durch Verkleben der Stöße oder durch zusätzliche Hinterlegung mit Dichtstoffen.

Besondere Hinweise:

Wenn nicht anders vereinbart, gelten folgende technischen Angaben als zusätzlich bindend zu erfüllende Anforderungen:

1.) Türverglasungen müssen aus einem Sicherheitsglas bestehen. Bei Isolierglas sind beide Scheiben mit Sicherheitsglas auszuführen. Sicherheitsglas ist Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) oder Verbundsicherheitsglas (VSG) gemäss DIN 18361 "Verglasungsarbeiten", Abschnitt 2.3.6.3. Drahtglas ist kein Sicherheitsglas.

2.) Festverglasungen müssen bis zu einer Höhe von 2 m, unabhängig von evtl. Riegelteilungen, ebenfalls ausnahmslos mit einem Sicherheitsglas versehen werden, sofern sie sich im Verkehrsbereich befinden. Dies gilt für die Glasauswahl der Angriffsseite, von der ein Zugang möglich ist. Ist wie bei Türverglasungen eine beidseitige Angriffsseite gegeben, sind bei Isolierglas beide Seiten mit Sicherheitsglas auszuführen.

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

3.) Bei Überkopf-Verglasungen bzw. hochliegende Schrägverglasungen, die mehr als 10° gegen die Vertikale geneigt sind, müssen die unten liegenden Gläser ausreichend scherbenbindend sein (VSG). Bei Dachverglasungen ist außen eine ESG-Scheibe vorzusehen.

4.) Für Absturz-Verglasungen, die einen Höhenunterschied von mehr als 1 m sichern, sind mit einer absturzsichernden Verglasung entsprechend der DIN 18008-4 zu versehen. Die Festlegung, bis zu welcher Höhe von der Standfläche aus, eine absturzsichere Verglasung benötigt wird, ist der entsprechenden Bauordnung des zuständigen Bundeslandes zu entnehmen.

5.) Die Glasstärke der jeweiligen Scheiben ist entsprechend den Normen und den zu erwartenden Belastung 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.

Erläuterung der verwendeten Abkürzungen:

VSG: Verbund-Sicherheitsglas
ESG: Einscheiben-Sicherheitsglas
SPG: Spiegelglas (Float-Glas)
TVG: Teilvorgespanntes Glas
schMIG: Mehrscheiben-Isolierverglasung
SZR: Scheibenzwischenraum
PVB: Polyvinyl-Butyral-Folie

Der Auftraggeber behält sich vor die Glasarten nach Bemusterung zu ändern bzw. festzulegen.

1.2.5.1 Zweischeiben - Wärmedämmisolierverglasung beidseitig VSG (GT01)
Mehrscheiben-Isolierverglasung, bestehend aus:
Einer Scheibe VSG 0,76 PVB. Abstandhalter schwarz, im RAA-Verfahren maschinell appliziert mit drei Dichtungsebenen. Einer Scheibe VSG 0,76 PVB mit Wärmeschutzbeschichtung auf Pos. 3. Farbneutral in Ansicht und Durchsicht.

Technische Werte für Glasaufbau
VSG PVB / SZR / VSG PVB
Andere Aufbauten ergeben abweichende technische Werte
Wärmedurchgangskoeffizient (EN 673) $U_g = 1,0W/(m^2K)$
Lichttransmission (DIN 5036) $LT = 70 \%$
Gesamtenergiedurchlassgrad (EN 410) $g = 38 \%$

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

Lichtreflexion außen (DIN EN 410) L_{Ra} < 15 %

Anwendung:

- beidseitig zugängliche Verglasungen bis zu einer zugänglichen Einbauhöhe von 2m
- Türen

1.2.5.2 Brandschutz-Isoliergläser mit Feuerwiderstand F30 (GT02)
2-fach Brandschutz Isolierglas,
Brandschutzverglasung, Zulassungskonform zum abP/abZ des
Türensistemherstellers und geeignet um eine Übereinstimmungserklärung
abzugeben

Technische Werte für Glasaufbau

Andere Aufbauten ergeben abweichende technische Werte
Feuerwiderstandsklasse: Eignung für die Herstellung einer T/EI(F)30 Tür
Wärmedurchgangskoeffizient (EN 673) U_g = 1,0 W/(m²K)
Lichttransmission (DIN 5036) LT = 75 %
Gesamtenergiedurchlassgrad (EN 410) g = 55 %

1.2.5.3 Brandschutz-Isoliergläser mit Feuerwiderstand F60/F90 (GT03)
2-fach Brandschutz Isolierglas,
Brandschutzverglasung, Zulassungskonform zum abP/abZ des
Türensyttemherstellers und geeignet um eine Übereinstimmungserklärung
abzugeben

Technische Werte für Glasaufbau

Andere Aufbauten ergeben abweichende technische Werte
Feuerwiderstandsklasse: Eignung für die Herstellung einer T/EI(F)60/90
Tür
Wärmedurchgangskoeffizient (EN 673) U_g = 1,0 W/(m²K)
Lichttransmission (DIN 5036) LT = 75 %
Gesamtenergiedurchlassgrad (EN 410) g = 55 %

1.2.6 Verschlussysteme Türen

1.2.6.1 Mehrfachverriegelung, Panikschloss Funktion E für 2-flügl. Tür, A-
-Öffner (VST01)

Verschlussysteme für Notausgänge nach EN 179 und zugelassen für
Feuerschutzabschlüsse nach EN 1634 bestehend aus:

A Gangflügel:

n-PRohrrahmen-Panikschloss / Mehrfachverriegelung.
Stulp Edelstahl matt, eckig, Flachstulp 24x3 mm (U-Stulp 24x6 mm
dekorativen Endkappen aus Kunststoff), ohne Wechsel, in Kombination
WDL Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge) zugelassen, verzinkter
Schlosskasten, montagefreundlicher Zuführung der

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

Zylinderbefestigungsschraube, durchgehende Beschlagbefestigung oberhalb und unterhalb der 9 mm Nuss und umlegbarer Panikseite, automatischer umlegbarer Fallenriegel integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung 20 mm Fallenvorstand, Automatikfalle als 3-fach-Verriegelung, Hinterdornmaß 15 mm, Zylinderabstand PZ 92 mm (CHRZ 94),

Dornmaß: 35 - 65 mm (nach Anforderungen Systemgeber)

Panikfunktionen: Funktion "E" (Wechselfunktion)

Schließblech: Edelstahl, Gerades Schließblech

A-Öffner für das elektro-motorische Öffnen der Tür, inkl. 2,0 m freies Kabelende in Übergabedose einführen

B Standflügel:

Rohrrahmen-Panik-Treibriegelschloss

Stulp Edelstahl matt, eckig gerade oder Lappen, ausbaubarer

Treibriegelstangensperre für Kombination Umlenkschloss, zugelassen

WDL Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge), 9mm Nuss, Hinterdornmaß 15 mm,

Dornmaß: 30 - 80 mm (nach Anforderungen Systemgeber)

Zubehör: Rohr (oben) Gleitstopfen, massive Stange (unten),

Stangenführungsplatte, verstellbare Bodenmulde aus Edelstahl,

Schaltenschloss, Schließblech,

Objektbeschlag zugelassen nach DIN 18273 und EN 1906,

Beschlaghalbgarnitur: Panikdrehhebel 9 mm Vierkantstift,

Rastmechanismus, festdrehbar gelagert,

Drehhebel: entsprechend Beschlagsgarnitur Gangflügel

Hinweis: Nach EN 179 sind nur komplett zugelassene Verschlusssysteme als Einheit zugelassen!

1.2.6.2 Mehrfachverriegelung Panikschloss Funktion E (VST02)

Verschlusssysteme für Notausgänge nach EN 179 und zugelassen für Feuerschutzabschlüsse nach EN 1634 bestehend aus:

Rohrrahmen-Panikschloss / Mehrfachverriegelung.

Stulp Edelstahl matt, eckig, Flachstulp 24x3 mm (U-Stulp 24x6 mm mit

dekorativen Endkappen aus Kunststoff), mit Wechsel, in Kombination mit

WDL Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge) zugelassen, verzinkter

Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der

Zylinderbefestigungsschraube, durchgehende Beschlagbefestigung

oberhalb und unterhalb der 9 mm Nuss, automatischer umlegbarer

Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20 mm

Fallenvorstand, Automatikfalle in gesicherter Ausführung als 3-fach-

Verriegelung, Hinterdornmaß 15 mm, Zylinderabstand PZ 92 mm (CHRZ

94),

Dornmaß: 35 - 65 mm (nach Anforderungen Systemgeber)

Panikfunktion: Funktion "D" (Durchgangsfunktion), Gegenpanik

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

Schließblech: Edelstahl, Gerades Schließblech
Hinweis: Nach EN 179 sind nur komplett zugelassene Verschlusssysteme als Einheit zugelassen!

1.2.6.3 Einsteckschloss, Panikschloss Funktion D (VST03)
Verschlusssysteme für Notausgänge nach EN 179 und zugelassen für Feuerschutzabschlüsse nach EN 1634 bestehend aus:

Rohrrahmen-Panikschloss nach EN 12209, Stulp aus Edelstahl matt, eckig, Flachstulp 24x3 mm (U-Stulp 24x6 mm mit dekorativen Endkappen aus Kunststoff), ohne Wechsel, in Kombination mit WDL Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge) zugelassen, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, durchgehende Beschlagbefestigung oberhalb und unterhalb der 9mm Nuss und umlegbarer Panikseite, umlegbare Falle aus Stahl, vernickelter Stahlriegel mit 20 mm Riegelausschluss, 1-tourig, Hinterdornmaß 15 mm, Zylinderabstand PZ 92 mm (CHRZ 94 mm),

Dornmaß: 30 - 65 mm (nach Anforderungen Systemgeber)
Panikfunktionen: Funktion "D" (Durchgang)
Schließblech: Edelstahl, Gerades Schließblech
Hinweis: Nach EN 179 sind nur komplett zugelassene Verschlusssysteme als Einheit zugelassen!

1.2.6.4 Einsteckschloss, Panikschloss Funktion E (VST04)
Verschlusssysteme für Notausgänge nach EN 179 und zugelassen für Feuerschutzabschlüsse nach EN 1634 bestehend aus:

A Gangflügel
Selbstverriegelndes-Panik-Rohrrahmenschloss nach EN 12209, Stulp Edelstahl matt, eckig, Flachstulp 24x3 mm (U-Stulp 24x6 mm dekorativen Endkappen aus Kunststoff), Wechsel, in Kombination Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge) zugelassen, verzinkter Schloßkasten, montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, durchgehende Beschlagbefestigung oberhalb und unterhalb der 9 mm Nuss, automatischer umlegbarer Fallenriegel integriertem Auslösehebel aus Stahl in Verschlussstellung 20 mm Fallenvorstand in Anlehnung an DIN 18251 Klasse 5, Hinterdornmaß 15 mm, Zylinderabstand PZ 92 mm (CHRZ 94mm),
Dornmaß: 35 - 65 mm (nach Anforderungen Systemgeber)
Panikfunktionen: Funktion "E" (Wechselfunktion)
Schließblech: Edelstahl, Gerades Schließblech

B Standflügel
Rohrrahmen-Panik-Treibriegelschloss, Stulp Edelstahl matt, eckig gerade oder Lappen, ausbaubarer Treibriegelstangensperre für Kombination Umlenkschloss, zugelassen Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge),

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

9mm Nuss, Hinterdornmaß 15 mm,
Dornmaß: 30 - 80 mm (nach Anforderungen Systemgeber)
Zubehör: Rohr (oben) Gleitstopfen, massive Stange (unten),
Stangenführungsplatte, verstellbare Bodenmulde aus Edelstahl,
Schaltschloss + Schließblech,
Objektbeschlag zugelassen nach DIN 18273 und EN 1906,
Beschlaghalbgarnitur: Panikdrehhebel 9 mm Vierkantstift,
Rastmechanismus, festdrehbar gelagert,
Drehhebel: entsprechend Beschlagsgarnitur Gangflügel
Hinweis: Nach EN 179 sind nur komplett zugelassene Verschlussysteme
als Einheit zugelassen!

1.2.7 Technik und Zubehör

1.2.7.1 Türdrücker für Rahmentüren - ovale Rosette Drücker-Knauf
U-Form-Griff aus gebogenem Rundrohr mit halbkugelförmigem Abschluss
Zugelassen für Notausgangsverschlüsse gem. DIN EN 179 und Rauch-/
Feuerschutztüren
Objektausführung FS/EN 179 Verkröpfter Drücker
mit unsichtbarer Befestigung, Lochung 9 mm Vierkant für Feuer- und
Rauchschutzrahmentüren
Material: Edelstahl fein matt

1.2.7.2 Türdrücker für Rahmentüren - ovale Rosette Drücker-Drücker
U-Form-Griff aus gebogenem Rundrohr mit halbkugelförmigem Abschluss
Zugelassen für Notausgangsverschlüsse gem. DIN EN 179 und Rauch-/
Feuerschutztüren
Objektausführung FS/EN 179 Verkröpfter Drücker
mit unsichtbarer Befestigung, Lochung 9 mm Vierkant für Feuer- und
Rauchschutzrahmentüren
Material: Edelstahl fein matt

1.2.7.3 Türdrücker für Rahmentüren - ovale Rosette Drücker-Stoßgriff
U-Form-Griff aus gebogenem Rundrohr mit halbkugelförmigem Abschluss
Zugelassen für Notausgangsverschlüsse gem. DIN EN 179 und Rauch-/
Feuerschutztüren
Objektausführung FS/EN 179 Verkröpfter Drücker
mit unsichtbarer Befestigung, Lochung 9 mm Vierkant für Feuer- und
Rauchschutzrahmentüren
Griffstange mit rundem Querschnitt
Handhabe aus Hohlprofil, Querschnitt h385 x d25 mm
Länge Griffstange gem. Angabe AG: 1000 mm
Befestigung einzeln, unsichtbar.
Handhabe und Stützen werkseitig verschweißt.
Material: Edelstahl fein matt

1.2.7.4 Obentürschließer 1-flügelig (OTS01)

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

Obentürschließer für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1154 A, mit Gleitschiene von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Montage auf Rahmen/Gegenbandseite, mit Montageplatte und Verstärkung Schließerkörper Größe EN 2-6, bis Flügelbreite 1.400 mm
Farbton: silberfarbig
Montage auf Bandgegenseite/Innenseite

1.2.7.5 Obentürschließer 2-flügelig (OTS02)
Obentürschließer für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, Größe 2 - 6, nach EN 1154 A, mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung nach EN 1158, Vandalismusschutz gegen mutwillige Fehlbedienung der Schließfolgeregelung, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Montage auf Rahmen/Gegenbandseite, mit Montageplatte und Verstärkung Schließerkörper Größe EN 3-5, mit sehr hohem Wirkungsgrad > 80% für barrierefreie Türen nach DIN 18040, bis Flügelbreite 1.250 mm
Farbton: silberfarbig

1.2.7.6 Obentürschließer 2-flügelig (OTS03)
Obentürschließer für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, Größe 2 - 6, nach EN 1154 A, mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung nach EN 1158, Vandalismusschutz gegen mutwillige Fehlbedienung der Schließfolgeregelung, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Montage auf Rahmen/Gegenbandseite, mit Montageplatte und Verstärkung Schließerkörper Größe EN 3-5, mit sehr hohem Wirkungsgrad > 80% für barrierefreie Türen nach DIN 18040, bis Flügelbreite 1.250 mm
Farbton: silberfarbig
Montage auf Bandgegenseite/Innenseite

1.2.7.7 Mitnehmerklappe
Mitnehmerklappe im Türschließerdesign, zur Sicherstellung der korrekten Schließfolge bei allen 2-flügeligen Türschließsystemen mit Schließfolgeregelung, Länge im montierten Zustand stufenlos einstellbar (70 - 210 mm Überstand), nicht sichtbarer Klapp- und Längeneinstellmechanismus, mit seitlicher Abdeckkappe, bauseitig ablängbar, lackierte Oberfläche als Standard (RAL nach Oberfläche Tür)

1.2.7.7 Türpuffer zur Wandmontage
Türpuffer zur Wandmontage aus Edelstahl (unsichtbare Wandbefestigung)
Durchmesser: 40 mm
Länge: 60, 90 oder 120 mm
Anschlag aus schwarzem Gummi

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

Montage in Montagequader PU in WDVS

1.2.7.8 Türfeststeller zur Bodenmontage
Türfeststeller mit Feststellgehäuse und Formhaken aus Leichtmetall mit Ausschalthebel und gefedertem Gummipuffer, stufenlos einstellbar, Montage mit Steindolle und Fangrolle aus Stahl verzinkt, für Gang- und Bedarfsflügel, einschließlich kraftschlüssigem Einbau in vorgelagerte Betonpflasterfläche, An-ordnung in Abstimmung mit AG und Außenanlagenplaner, iguinkl. Befestigungsmaterial

1.2.7.9 Riegelschaltkontakt Außentüren
VdS-Riegelschaltkontakt zur Verschlussüberwachung durch EMA.
Leistungsmerkmale:
- Wasser- und staubdichte Ausführung
- Eingegossenes Anschlusskabel
- Kompakte Bauweise aus Zinn-Druckguss
- VdS-Anerkennung gemäß Klasse C
- Schaltleistung min. 1,5 V- /10 uA, max. 30 V- / 100 mA
- Schutzart IP 67
- Betriebstemperatur -40 bis +70°C
- Anschlusskabel 6 m bis Übergabedose

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

Werkplanung

Werkplanung

Anschlußdetails Schwelle,
Anschlüsse vertikal und horizontal, Sturz und Leibung
Ansichtszeichnung

1.2.2	-----	5,00	St,..,..
-------	-------	------	----	----------	----------

Alu-Türelement 2-flg. NA Teilung ..

Alu-Türelement 2-flg. NA
Teilung asymmetrisch

Einbauort: EG
Tür-Nr.: AT-H08, AT-H11, AT-H12, AT-H13, AT-H14

Gesamtmaße [B x H mm] ca.: 1760 x 2260
Anzahl Felder horizontal: 1 -Feld
Anzahl Felder vertikal: 1 -Feld
Achismaße horizontal Teilung [mm] ca.: 1000 | 760
Achismaße vertikal [mm] ca.: 2260
KS-Mauerwerk 24,0 cm
Wärmeschutzanforderung: Ud 1,3 W/(m²K)
Höhe Bodenaufbau:

...Forts. 1.2.2



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzbank Neubau Straßenmeisterei Heinzbank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

1.2.2 Forts. ...

mit folgenden Merkmalen und Ausstattungen aus der technische Beschreibung der Konstruktiven Anforderungen Aluminiumtüren Außenklima, sind die Türen zu liefern und zu montieren:

Wärmegeädämmtes Türsystem, Glas

1.2 Wärmegeädämmtes Türsystem

1.2.1 technische Merkmale Türsystem

1.2.2.3. Beschlag für 2-flg. Anschlagtür, nach außen öffnend, asymmetrische Teilung (BT03)

1.2.3.1 Türelement Anschlüsse (BAT01)

1.2.3.2 Schwellenanschluss für Türelemente (BATS02)

1.2.4.1 Blechpaneel, innen/außen Glattblech (PT01)

Sicherheitsanforderung: ohne Einbruchschutz

Ausstattung:

1.2.6.4 Einsteckschloss, Panikschloss Funktion E (VST04)

1.2.7.1 Türdrücker für Rahmentüren - ovale Rosette Drücker-Knauf

1.2.7.6 Obentürschließer 2-flügelig (OTS03)

1.2.7.7 Mitnehmerklappe

Profilauswahl nach statischen Erfordernissen.

Die Verglasungen sind in entsprechender Anforderung auszuführen.

Anschlussbleche, Wärmedämmung, Verfugung, vorkomprimierte

Dichtungsbänder und Anschlussfolien gemäß beschriebenen

Bauanschlüssen

In fertiger Arbeit schlüsselfertig liefern und montieren, einschließlich

Verglasung und Befestigung.

1.2.3

1,00

St

.....

.....

Alu-Türelement 2-flg. NA Teilung ..

Alu-Türelement 2-flg. NA

Teilung asymmetrisch

Einbauort: EG

Tür-Nr. AT-001

Gesamtmaße [B x H mm] ca.: 2260 x 2405

Anzahl Felder horizontal: 1 -Feld

Anzahl Felder vertikal: 1 -Feld

Achsmaße horizontal Teilung [mm] ca.: 1260 | 1000, Durchgang i.L. ≥ 90

Achsmaße vertikal [mm] ca.: 2405

KS-Mauerwerk 24,0 cm

mit folgenden Merkmalen und Ausstattungen aus der technische Beschreibung der Konstruktiven Anforderungen Aluminiumtüren

...Forts. 1.2.3



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

1.2.3 Forts. ...

Außenklima, sind die Türen zu liefern und zu montieren:
 1.2 Wärmegeädmmtes Türsystem
 1.2.1 technische Merkmale Türsystem
 Wärmeschutzanforderung: Ud 1,3 W/(m²K)
 1.2.2.2 Beschlag für 2-flg. Anschlagtür, nach außen öffnend (BT02)
 1.2.3.1 Türelement Anschlüsse (BAT01)
 1.2.3.2 Schwellenanschluss für Türelemente (BATS02) H= 250 mm
 1.2.5.1 Zweischeiben - Wärmedämmisoliertglas beidseitig VSG (GT01)
 Sicherheitsanforderung: ohne Einbruchschutz

Ausstattung:
 1.2.6.1 Mehrfachverriegelung, Panikschloss Funktion E für 2-flügl. Tür, A-Öffner (VST01)
 1.2.7.3 Türdrücker für Rahmentüren - ovale Rosette Drücker-Stoßgriff
 1.2.7.5 Obentürschließer 2-flüglig (OTS02)
 1.2.7.6 Mitnehmerklappe
 1.2.7.7 Türpuffer zur Wandmontage
 1.2.7.8 Türfeststeller zur Bodenmontage
 1.2.7.9 Riegelschaltkontakt Außentüren

Profilauswahl nach statischen Erfordernissen.
 Die Verglasungen sind in entsprechender Anforderung auszuführen.
 Anschlussbleche, Wärmedämmung, Verfugung, vorkomprimierte Dichtungsbänder und Anschlussfolien gemäß beschriebenen Bauanschlüssen
 In fertiger Arbeit schlüsselfertig liefern und montieren, einschließlich Verglasung und Befestigung.

1.2.4	-----	1,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

Alu-Türelement 1-flg. NA, 1,26 x ..
 Alu-Türelement 1-flg. NA

Einbauort: EG
 Tür-Nr.: AT-012

Gesamtmaße [B x H mm] ca.: 1260 x 2280
 Anzahl Felder horizontal: 1 -Feld
 Anzahl Felder vertikal: 1 -Feld
 KS-Mauerwerk 24,0 cm

mit folgenden Merkmalen und Ausstattungen aus der technische Beschreibung der Konstruktiven Anforderungen Aluminiumtüren
 Außenklima, sind die Türen zu liefern und zu montieren:
 1.2. Wärmegeädmmtes Türsystem

...Forts. 1.2.4



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

1.2.4 Forts. ...

1.2.1 technische Merkmale Türsystem
Wärmeschutzanforderung: Ud 1,3 W/(m²K)
1.2.2.1 Beschlag für 1-flg. Anschlagtür, nach außen öffnend (BT01)
1.2.3.1 Türelement Anschlüsse (BAT01)
1.2.3.2 Schwellenanschluss für Türelemente (BATS02) H= 210 mm
1.2.5.1 Zweischeiben - Wärmedämmisoliertglas beidseitig VSG (GT01)
Sicherheitsanforderung: ohne Einbruchschutz

Ausstattung:

1.2.6.3 Einsteckschloss, Panikschloss Funktion D (VST03)
1.2.7.1 Türdrücker für Rahmentüren - ovale Rosette Drücker-Knauf
1.2.7.4 Obentürschließer 1-flügelig (OTS01)

Profilauswahl nach statischen Erfordernissen.

Die Verglasungen sind in entsprechender Anforderung auszuführen.
Anschlussbleche, Wärmedämmung, Verfugung, vorkomprimierte
Dichtungsbänder und Anschlussfolien gemäß beschriebenen
Bauanschlüssen

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

1.2.5	-----	1,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

Alu-Türelement 1-flg. NA, 1,26 x ..

Alu-Türelement 1-flg. NA

Einbauort: EG

Tür-Nr.: IT-013.2

Tür Zwischen Halle und Büro

Gesamtmaße [B x H mm] ca.: 1260 x 2400

Anzahl Felder horizontal: 1 -Feld

Anzahl Felder vertikal: 1 -Feld

KS-Mauerwerk 24,0 cm

mit folgenden Merkmalen und Ausstattungen aus der technische
Beschreibung der Konstruktiven Anforderungen Aluminiumtüren
Außenklima, sind die Türen zu liefern und zu montieren:

1.2. Wärme gedämmtes Türsystem

1.2.1 technische Merkmale Türsystem als Brandschutzelement T60/T90

Wärmeschutzanforderung: Ud ≤ 2,8 W/(m²K)

1.2.2.4 Beschlag für 1-flg. Anschlagtür, nach außen öffnend entgegen der
Fluchtrichtung (BT04)

1.2.3.2 Schwellenanschluss für Türelemente (BATS02) H= 210 mm

1.2.3.4 Türelement Anschlüsse (BAT04 BS)

1.2.5.3 Brandschutz-Isoliergläser mit Feuerwiderstand F60/F90 (GT03)

...Forts. 1.2.5



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
 LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

1.2.5 Forts. ...

Sicherheitsanforderung: ohne Einbruchschutz

Ausstattung:

- 1.2.6.3 Einsteckschloss, Panikschloss Funktion D (VST03)
- 1.2.7.2 Türdrücker für Rahmentüren - ovale Rosette Drücker-Drücker
- 1.2.7.4 Obentürschließer 1-flüglig (OTS01)

Profilauswahl nach statischen Erfordernissen.

Die Verglasungen sind in entsprechender Anforderung auszuführen.

Anschlussbleche, Wärmedämmung, Verfugung, vorkomprimierte Dichtungsbänder und Anschlussfolien gemäß beschriebenen Bauanschlüssen

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

Mit der Tür ist die systembedingte Zulassung (CE, abZ, abP oder ähnliches) zu liefern und die Übereinstimmung mit dieser Zulassung durch den Hersteller (AN) der Tür zu erklären.

1.2.6

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

Alu-Türelement 1-flg. NA, 1,26 x ..
 Alu-Türelement 1-flg. NA

Einbauort: EG
 Tür-Nr.: IT-H04

Gesamtmaße [B x H mm] ca.: 1260 x 2260
 Anzahl Felder horizontal: 1 -Feld
 Anzahl Felder vertikal: 1 -Feld
 KS-Mauerwerk 24,0 cm

mit folgenden Merkmalen und Ausstattungen aus der technische Beschreibung der Konstruktiven Anforderungen Aluminiumtüren Außenklima, sind die Türen zu liefern und zu montieren:

- 1.2. Wärmedämmtes Türsystem als Brandschutzelement mind. T30
- Wärmeschutzanforderung: Ud 2,0 W/(m²K)
- 1.2.2.5 Beschlag für 1-flg. Anschlagtür, nach außen öffnend (BT05)
- 1.2.3.1 Türelement Anschlüsse (BAT01)
- 1.2.3.3 Schwellenanschluss für Türelemente (BATS03) H= 210 mm, Abstellung Bodenplatte
- 1.2.5.2 Brandschutz-Isoliergläser mit Feuerwiderstand F30 (GT02)
- Sicherheitsanforderung: ohne Einbruchschutz RC 0

Ausstattung:

- 1.2.6.3 Einsteckschloss, Panikschloss Funktion D (VST03)
- 1.2.7.2 Türdrücker für Rahmentüren - ovale Rosette Drücker-Drücker

...Forts. 1.2.6



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

1.2.6 Forts. ...

1.2.7.4 Obentürschließer 1-flügelig (OTS01)

Profilauswahl nach statischen Erfordernissen.
Die Verglasungen sind in entsprechender Anforderung auszuführen.
Anschlussbleche, Wärmedämmung, Verfugung, vorkomprimierte Dichtungsbänder und Anschlussfolien gemäß beschriebenen Bauanschlüssen
In fertiger Arbeit schlüsselfertig liefern und montieren, einschließlich Verglasung und Befestigung.

1.2.7	-----	2,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

Herstellung eines Bauzugangs, Auß..

Herstellung eines Bauzugangs

Herstellen eines Bauzugangs für den bauzeitlichen Zugang wie folgt:

Montage der Aluminiumtür
Demontage des Flügels/Gangflügels., einlagern im Bereich des AN
Ausrahmen des Türrahmens mit Holz als vollflächiger Schutz des Rahmens (Beidseitig umlaufend muss der Rahmen zum Anputzen Innenputz und WDVS ausreichend frei liegen)
Einbauen einer Bautür mit Schließsystem/Profilzylinder und Übergabe von 5 Schlüsseln. Die Bautür allseitig luftdicht abkleben.
Montage eines Schlüsseltresors mit Zahlenschloß zur Verwahrung des Schlüssel im Bereich der Bautür/Türrahmen etc.

Zu klakulieren für Position 1.2.3 und 1.2.6

Alternativ kann auch ein anputzbarer Vormontagerahmen eingebaut und die Tür zum Zeitpunkt der Feinjustierung vollständig montiert werden.

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

1.3. **P-R-FASSADE**

Angaben zur Konstruktion - Technische Beschreibung

1.3.1 Wärmedämmte Pfosten-Riegel-Fassade

Gegenstand der Ausschreibung ist die Herstellung, Lieferung und Einbau

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

einer wärme gedämmten Aluminiumfassade im Prinzip einer zwischen die Decken und unterer Brüstung gestellte Fassade (eingestellte Fassade) aus Pfosten und Riegeln mit von außen einzusetzenden Füllungen/Verglasungen.

Die erforderliche Wärmedämmung der gesamten Fassadenfläche wird durch die Füllungen (Isolierglas, Paneele und sonstige Ausfachungen) und das Profilsystem erbracht.

Konstruktionsmerkmale:

Bindend zu erfüllen sind folgende technische Anforderungen:

Äußere Ansichtsbreite der Fassadenkonstruktion 50mm.

Pfostenprofile, ein- und zweiteilig, als tragende Konstruktion raumseitig angeordnet. Die in der Positionsbeschreibung vorgegeben Profiltiefen der tragenden Profile sind Planungsgrundlage und unter Berücksichtigung aller für das betreffende Profil geltenden statischen Erfordernisse zu berücksichtigen.

In Normal- und Randbereichen sind identische Pfostenprofile wie vorgegeben zu verwenden. Sollten statische Aussteifungen notwendig sein so sind diese im Angebot zu berücksichtigen.

Es sind überall mit dem Fassadenpfosten bündige Riegel auszuführen.

Andruckprofile verdeckt verschraubt.

Abdeckprofile in Aluminium. Kantenradius für Abdeckprofile im Außenbereich sowie Pfosten- und Riegelprofile im Innenbereich $\leq 0,5\text{mm}$; Ausführung scharfkantig.

Durchlaufende Dämmebene in Profilkonstruktion und Füllungen.

Dämmleisten, aufgesetzt und durchgehend, entsprechend gefordertem Uf-Wert bzw. geforderter Füllungsdicke. Die Dämmleiste bildet einen definierten Abstands-Anschlag für die Andruckprofile, um einen gleichmäßigen Andruck auf die Füllung (Verglasung) zu gewährleisten.

Beanspruchbarkeit der Klemmverbindung (Andruckprofil):

Der charakteristische Wert der Zugtragfähigkeit $FK = 3,95\text{ kN}$ sowie die zul. Zugkraft $F_{zul} = 2,0\text{ kN}$ darf nicht unterschritten werden.

Wärmedurchgangskoeffizient des Profilsystems nach EN ISO 10077-2 entsprechend der Höhe der Dämmzone und Ausbildung der Glasdichtungen. Überlappende Verbindung der Riegel auf den Pfosten. T- und Kreuzstöße mit Standard -Riegelbefestigung und überlappendem Stoß. Bei Gewichten größer $1,2\text{kN}$ zusätzliche Riegelbefestigung durch Verbinder unterschiedlicher Bauart.

Vertikale Dehnstöße für ein- und zweiteilige Pfostenprofile mit Einschubverbindern. Dehnstöße, im Bereich der Brüstungsriegel / Deckenriegel angeordnet, 10mm Dehnfuge im Übergang durch Dichtteilgarnituren abgedichtet.

Verglasung von außen ist zwingend vorgeschrieben.

Verglasungsdichtungen innen und außen in EPDM. Innere

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

Verglasungsdichtungen wahlweise stumpf gestoßen, als Anschluss mit Dichtschnur-Kurzstücken ohne Verwendung von zusätzlichen Klebemassen (dichtstofffrei) oder Rahmen mit Formecken bzw. vulkanisierte Rahmen. Gleiche Ansichtsbreite der inneren Pfosten- und Riegeldichtungen.

Dichtung außen, senkrecht durchlaufend, horizontal stumpf gestoßen. Tragklötze aus Aluminium, Klotzung nach den einschlägigen Verglasungsrichtlinien.

Die Verschraubung der Andruckprofile darf die wasserführende Ebene nicht durchdringen.

Nachweis der Qualitätsmerkmale nach CE-Konformität EN 13830. Geprüfter Dampfdruckausgleich (Belüftung) und Entwässerung aus dem Glasfalz, über die vier Ecken in jedem Feld und Wahlmöglichkeit des Entwässerungssystems, abhängig von der jeweiligen Fassadenhöhe.

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und Verhalten bei Windbelastung, geprüft an großflächigem Fassadenelement entsprechend den Prüf- und Einstufungsgrundlagen von DIN, CEN, ASTM und AAMA:

- Luftdurchlässigkeit EN 12152, Klasse A4
- Schlagregendichtheit EN 12154, Klasse RE1200
- Schlagregendichtheit dynamisch EN 13050, 250Pa/750Pa
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 13116
- Stoßfestigkeit EN 14019, Klasse I5/E5

Wärmedurchgangskoeffizient des Profilsystems:

$U_f \leq 1,6W/(m^2K)$ nach EN ISO 10077-2 entsprechend der Höhe der Dämmzone und Ausbildung der Glasdichtungen.

Einbau von wärmegeprägten Füllungselementen wie Fenster und Türen in das Fassadenraster in gleicher Weise wie feste Füllungen.

Oberflächen:

Grundsätzlich sind alle Profile und Verblechungen beidseitig foliert zu liefern.

Alle sichtbaren Aluminium-Profile und -Bleche sind mit Pulverlack im RAL-Farbtönen nach Wahl des AG zu beschichten. (Im Auftragsfall sind vor Fertigungsbeginn Muster im geforderten Farbton vorzulegen.)

Orientierung für Angebot: RAL 9003 (Signalweiß)

Die konkrete Wahl der Farbe erfolgt durch den AG aus der Farbpalette RAL-Classic (alle Farben)

Alle zum Einbau kommenden Stahlteile sind in nichtrostender Ausführung bzw. feuerverzinkt nach DIN 18364, DIN EN ISO 1461 und DIN 55928 korrosionsschutz auszuführen.

Befestigung und Bauanschlüsse

1.3.1.1 Pfosten-Riegel-Fassade allgemein (BAPR01):

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

Der Anschluss der Pfosten an den Baukörper erfolgt durch Einschubkonsolen, d.h. Grundplatte und Profileinschub. Befestigt werden diese Konsolen durch bauaufsichtlich zugelassene Dübel oder Anker. Die Fassade ist dreigeteilt durch horizontale Riegel und dreigeteilt durch die Pfosten.

Die Befestigung der Anschlussbleche hat verdeckt zu erfolgen. Hohlräume sind zu dämmen. Bei der Ausbildung der Anschlüsse ist auf die Aufnahme von Bauwerks- sowie Bauteiltoleranzen und deren Bewegungen und Ausdehnungen, zu achten.

Für die allseitige Ausführung des Anschlusses sind geeignet Bauanschlussfolien zu montieren.

Seitlicher Anschluß innen:

Verdeckt befestigtes Abdeckblech in Farbe der Fassadenkonstruktion, mit einem Abstand der Riegel von ca. 10 cm zum Rohbau im lichten zwischen Riegel und Rohbau. Zuschnitt ca. 250 mm.

Stöße stumpf gestoßen und mit passenden farbigen Blech hinterlegt. Niete in Farbe der Fassade. Beidseitig Klemmbleche/Federn zur verdeckten Befestigung.

Die Fuge zwischen Riegel und Rohbau satt mit Mineralwolle ausstopfen.

Dampfdichter Anschluß mittels Folie im Bereich Riegel mit Rohbau verkleben.

Seitlicher Anschluß außen:

Panel mittels Winkel Rohbauaußenbündig am Rohbau befestigen und mit Glashalteleiste dicht mit Glasmontage in die Fassade einbinden. Oberfläche Blech in Farbe der Fassade. Zuschnitt in der Breite Fuge von ca. 10 cm zuzüglich des Einstands in die Glashalteleiste.

Unterer Anschluß innen: Ausführung mit Abdeckblech bis auf Rohbau/Putz geführt. Rückkantung für Putzanschluss von unten mindestens 3,0 cm. Zuschnitt Brüstungstiefe 240 mm, Rückkantung 2 x 30 mm, Abkantung 100 mm. Anschluss Riegel Brüstung dampfdicht mittels Quellband oder Folie. Zwischenraum ausgestopft, Mineralwolle.

Unterer Anschluß außen: Ausführung mit einer äußeren Fensterbank in Glashalteleiste inkl. Abstandhalter eingeklemmt. Bankanschluß unten mindestens 3,0 cm.

Oberer Anschluß innen:

wie seitlicher Anschluß allerdings mit erhöhtem Abstand von 160 mm und erhöhtem Zuschnitt des Verkleidungsblechs auf 310 mm.

Die Zusatzprofile, Kopfplatten, Winkelkonsolen sind entsprechend den statischen Erfordernissen durch den AN zu bemessen, herzustellen und zu montieren und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Alle zur Montage

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Der AN hat die Größe, Lage und Einteilung der Befestigungsmittel eigenverantwortlich zu ermitteln.

1.3.2 Wärme gedämmtes Fenstersystem

Gegenstand der Ausschreibung sind die Herstellung, Lieferung und der Einbau von hochwärme gedämmten Aluminiumfenstern in die P-R-Fassade mit den vorbeschriebenen Merkmalen wie nachfolgend spezifiziert.

Konstruktionsmerkmale:

Bindend zu erfüllen sind folgende technische Anforderungen:

Rahmenbautiefe: 72 - 78 mm

Gesamtbautiefe Profilsystem: 78 - 88 mm

Durchlaufende Dämmebene in Rahmen, Flügeln und Füllungen, mit zum Falz hin flächenbündigen Dämmstegen. Hauptprofile als Vierkammer-Hohlprofile, Kantenradius $\leq 0,5\text{mm}$.

Einwärts öffnende Überschlagnflügel mit 10mm Flächenversatz zur inneren Rahmenebene. 5mm Rahmenüberschlag mit gerundeten Kanten. Flügel- und Rahmenaußenschalen flächenbündig bei sichtbarem Flügelrahmen.

Vierseitig umlaufender Mitteldichtungsrahmen in Eigenfertigung aus EPDM-Schaum koextrudiert, in den Fensterecken unterbrechungsfrei ohne Einschnitte verlegt. Rahmenenden oben mittig und klebstofffrei mit Dichtungsformstück gestoßen. Innere Anschlagdichtung umlaufend, unterbrechungsfrei, ohne Aussparung im Bereich der Bänder, oben mittig gestoßen und verklebt.

rglVerglasungsdichtung innen aus EPDM vierseitig unterbrechungsfrei verlegt, oben mittig gestoßen und verklebt. Verglasungsdichtungen mit Unterbrechungen bzw. Verklebungen in den Falz- bzw. Rahmenecken sind nicht zulässig. Verglasungsdichtung außen aus EPDM-Schaum koextrudiert.

Gehrungsverbinding durch systemeigene hohlkammerfüllende Gusseckwinkel mit Spreiz- und Klebemengen- Kontrollfunktion. Stumpfe Verbindungen mit systemeigenen, hohlkammerfüllenden Aluminium-Profilverbindern und mengenbegrenzter Klebstoffinjektion.

Offene Fügequerschnitte in der Dämmzone von stumpfen Verbindungen müssen mit systemeigenen Kunststoff-Formteilen und Injektionstechnik dichtend geschlossen werden.

Wärmedurchgangskoeffizient des Profilsystems:

$U_f \leq 1,6\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ nach EN ISO 10077: 2003

Wärmedämmung mit durchlaufenden, falzflächenbündigen Isolierstegen (Kunststoff-Leisten) aus PA 6.6, 25% Glasfaseranteil und stirnseitiger Einlage aus Klebeschmelzdraht. Die ausgeschriebenen U-Werte sind ohne zusätzliches Einbringen von Dämmstoffen in die Hohlkammern der Profile

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

zu erbringen.

Entwässerung und Dampfdruckausgleich:
Glasfalzgrund-Belüftung gesichert durch systemkonzipierte Klotzungsbrücken. Vorkammerentwässerung bzw. Dampfdruckausgleich über außen sichtbare Entwässerungsabdeckungen. Alternativ verdeckte Vorkammerentwässerung bzw. Dampfdruckausgleich und Entwässerung im Glasfalz ohne außen sichtbare Entwässerungsabdeckungen.

Nachweise und Zertifizierungen:
Die Eignung des Profilverbundes (Dämmstege) muss durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nachgewiesen werden. Nachweis der Standsicherheit von Metall-Kunststoff-Verbundprofilen gemäß IfBt-Richtlinie. Profilverbundherstellung ausschließlich werksseitig. Systemhersteller, Profildruckwerke und Verbundhersteller sind nach der ISO 9000-Normenreihe zertifiziert. Profilverbund mit Qualitätssicherung und Werksgarantie auch für nachträgliche Oberflächenbehandlungen (Anodisieren, Nass- und Pulverbeschichtung). Systemprüfung des Fenstersystems mit ift-Produktpass als Basis für CE-Kennzeichnung nach DIN EN 14351-1 und Erfüllung der Mindestanforderungen für das RAL-Gütezeichen RAL-GZ 695. Luftschalldämmung nach DIN EN 20140-3.

Oberflächen:
Grundsätzlich sind alle Profile und Verblechungen beidseitig foliert zu liefern.
Alle sichtbaren Aluminium-Profile und -Bleche sind mit Pulverlack im RAL-Farbtönen nach Wahl des AG zu beschichten. (Im Auftragsfall sind vor Fertigungsbeginn Muster im geforderten Farbton vorzulegen.)
Orientierung für Angebot: RAL 9003 (Signalweiß). Die konkrete Wahl der Farbe erfolgt durch den AG aus der Farbpalette RAL-Classic (alle Farben)

Alle zum Einbau kommenden Stahlteile sind in nichtrostender Ausführung bzw. feuerverzinkt nach DIN 18364, DIN EN ISO 1461 und DIN 55928 schkorrosionsgeschützt auszuführen.

Beschlag:
1.3.2.1 Drehflügel-Beschlag nach innenöffend für RWA (BF01):
Es müssen geprüfte Lösungen, bestehend aus Fenster/Profilsystem und Antrieb eingesetzt werden.
Alle Beschlagteile sind systemgebundene Markenbeschläge.
- zulässiges Flügelgewicht bis 200kg
- erforderliche Rauchabzugsfläche: 1 m²
- Dreh-Grundbeschlag Bandgarnitur
Bestehend aus (Ausstattung RWA in gesonderten Postionen):
- RWA-Motor mit Verriegelung
- zus. Band Antriebsseite

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

- RWA-Taster und Steuerzentrale
- Rauchmelder
- offenbar für Reinigungszwecke

1.3.2.2 Kipp Beschlag für Überschlagflügel (BF02) mit Kurbel und Reinigungsfunktion
in Basisausführung mit aufliegender Bandseite für Überschlagflügel

- zulässiges Flügelgewicht bis 160kg
- Ausführung in Hochformat
- Getriebe mit Fehlbedienungssicherung
- Kurbelgetriebe mit Überlastschutzkupplung und abnehmbarer Kurbel
- Korrosionsbeständigkeit nach DIN EN 1670, Klasse 5
- mit der Möglichkeit zur Reinigung durch Öffnen der Fenster nach innen

Bestehend aus:

- Kipp-Grundbeschlag, aufliegend
- Falzgetriebe
- Oberlichtöffner mit Verlängerung für Kipp-Beschlag
- Einhängbare Kurbel inklusive seitlicher Wandmontage
- senkrechte und waagerechte Mittelverriegelung
- zusätzliche Fangscheren links und rechts zur Sicherung der Waagerechten Lage der Fenster zur Reinigung
- Öffnungsschere aushängbar zur Reinigen der Fenster

zusätzl. größenabhängiges Zubehör/Maßnahmen:
Zusätzliche Mittelverriegelungen, Zweitscheren, Verklebung der Flügelprofile mit dem Glas, gem. Flügelhöhe und Flügelbreite sind nach Angabe des Systemherstellers zu ergänzen.
Höhe der Unterkante der Fenster von Standfläche (Podest Treppe) ca. 2,20 m und 2,70 m

1.3.3 Verglasung

1.3.3.1 Dreischeiben-Wärmedämmisoliertglas beidseitig VSG (GT01)
Mehrscheiben-Isoliertglas, bestehend aus:
Einer Scheibe VSG 0,76 PVB mit Wärmeschutz Beschichtung auf Pos. 2.
Abstandhalter schwarz, im RAA-Verfahren maschinell appliziert mit drei Dichtungsebenen. Einer Scheibe Float. Abstandhalter schwarz. Einer Scheibe VSG 0,76 PVB mit Beschichtung auf Pos. 5. Farbneutral in Ansicht und Durchsicht.

Technische Werte für Glasaufbau: VSG PVB / SZR / Float / SZR / VSG
PVB

Andere Aufbauten ergeben abweichende technische Werte
Wärmedurchgangskoeffizient (EN 673) $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Lichttransmission (DIN 5036) $TL = 63 \%$
rgiGesamtenergiedurchlassgrad (EN 410) $g = 34 \%$
Anwendung:

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

Forts. ...

- beidseitig zugängliche Verglasungen bis zu einer zugänglichen Einbauhöhe von 2m, innenseitig vollständig
- Türen, Fenster, Fassaden

1.3.4 Fensterbänke

1.3.4.1 Außenfensterbank

Äußere Fensterbank aus Aluminium mit allseitig wasserdichten Aufkantungen und in sich dehnfähigen Bordprofilen mit eingebauten Dehnungskeder. 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
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: Beschrieb Einzelposition
Einbau: Spannungsfreier Einbau unter Beachtung von temperaturabhängigen Längenänderungen, Einbau nach RAL- Richtlinie, Bei entsprechender Ausladung mit Abstützung

1.3.1	-----	1,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

Werkplanung Werkplanung

Anschlußdetails Fensterbankanschluß und Fensterbank, Fußpunktausbildung
Anschlüsse vertikal und horizontal, Sturz und Leibung
Ausführungsdetail Fenster mit RWA
Ansichtszeichnung (Innenansicht)

1.3.2	-----	1,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

TE-E-2.06-1 PR-Fassade Pfosten-Riegel-Fassadenelement mit 6 Festfeldern, 2 Kipp-Flügeln und 1

...Forts. 1.3.2



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

1.3.2 Forts. ...

Dreh-Flügel als RWA
Elementnummer FE-002

Einbauort:
Westseite, EG, Treppenhaus

Gesamtmaße [B x H]: 3510 x 5480 mm Rohbaumaß
Anzahl Felder horizontal: 3
Anzahl Felder vertikal: 3
Achismaße horizontal: 1050 | 1050 | 1050 mm
Achismaße vertikal: 1800 | 1800 | 1800 mm

Technische Beschreibung:

- 1.3.1 wärme gedämmte Pfosten-Riegel Fassade
- 1.3.1.1 Bauanschluss PR-Fassade allg. (BAPR 01)
- 1.3.2 Wärme gedämmtes Fenstersystem
- 1.3.2.1 Drehflügel-Beschlag nach innen öffnend für RWA (BF01)
- 1.3.2.2 Kipp Beschlag für Überschlagflügel (BF02) mit Kurbel und Reinigungsfunktion
- 1.3.3 Verglasung (GT01)
- 1.3.4 Außenfensterbank

Profilauswahl nach statischen Erfordernissen.
Planungsgrundlage: t=170mm

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

1.3.3	-----	1,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

RWA-Motor und Verriegelung

Öffnungs- und Verriegelungssystem RWA für eine Rauch- und Wärmeabzugsanlage

Für sicheren und schnellen Rauch- und Wärmeabzug und Rauchableitung an vertikal eingebauten, einwärts öffnenden Drehflügel). Für Rahmenmontage.

Elektrospindelantrieb E 250 NT in 24 V Ausführung mit 1 mechanischen Flügelverriegelung. Die Lastabschaltung und die Endlagenabschaltung haben elektronisch zu erfolgen. Für große Fenster ist synchronisierter

...Forts. 1.3.3



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

1.3.3 Forts. ...

Tandem-Betrieb ohne externes Zusatzmodul sicherzustellen. Aktivierung und Einstellung der Synchronfunktion erfolgt über integrierte DIP-Schalter ohne zusätzliche Programmierung.
Die Ansteuerung hat im RWA Fall über die Steuerzentrale inkl. Notstrom zu erfolgen.
Die mechanische Verriegelung hat an der Hauptschließkante zu erfolgen. Der Antrieb bietet die Möglichkeit einer mechanischen Zusatzverriegelung an der Nebenschließkante auf Motorseite.
Technische Daten:
Hub: 100/150/200/300
Zug- und Schubkraft: 750 N/750 N
Spannung: 24 V DC / 230 V AC mit externem Netzteil inkl.
Stromaufnahme: Lüftung (24 V): 0,9 A; RWA (18 V): 1,0 A
Schutzart: IP 65
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +70 °C
Anschlusskabel: 2 m, Silikon ummantelt*

Zertifizierung/abZ ist vorzulegen,
Sachkundenachweis Monteur

Flügelgröße: 1050 mm Breite x 1800 mm Höhe bis 200 kg

Motorhub:
(x) E 250 NT/300 Flügelhöhen: 950 - 1700 mm
Öffnungsweiten: ca. 830 - 970 mm

Farbton:
(x) EV1/RAL 9016 oder 9003

liefern und montieren

1.3.4	-----	1,00	St,..,..
	Zusätzliches Band auf der Antrieb..				
	Zusätzliches Band auf der Antriebsseite				

Auf der Antriebsseite wird ein zusätzliches Band zur Lastverteilung benötigt.
liefern und montieren

1.3.5	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
	Inbetriebnahme und Mitwirkung bei..				
	Inbetriebnahme und Mitwirkung bei Sachverständigenabnahme				
	Inbetriebnahme durch den AN und Mitwirkung bei der Abnahme der gesamten RWA-Anlage durch einen behördlich anerkannten Sachverständigen und				

...Forts. 1.3.5



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

1.3.5 Forts. ...

Übergabe der Abnahmeprotokolle und der gesamten Dokumentation.
inkl. Elektroverkabelung bis Übergabedose nach Kabelplan des Systemgebers. Lieferung Montage und Inbetriebnahme durch Werksmonteure bzw. Servicepartner. Durchführung einer Sicherheitsanalyse, Einweisung des Betreibers in die Funktion der Anlage und Übergabe der Dokumentationen. Dokumentation der Prüfung in einem Prüfbuch. Ort: Treppenhaus Sozialanbau

1.3.6	-----	2,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

RWA-Taster, RAL 2011
RWA-Taster FT4 A/24 V DC - VdS
für manuelle Alarmauslösung mit Alarm- und Reset Taste und LED-Anzeige für "Feueralarm", "Betrieb", "Fenster Auf" und "Störung", in verschleißbarem Aufputzgehäuse mit Aufschrift "Rauchabzug", mit Einschlagscheibe, Druckgussgehäuse im Farbton.

Farbton:
orange RAL 2011 (VdS-Zulassung)

1.3.7	-----	1,00	St
-------	-------	------	----	-------	-------

RWA Zentrale
RWA Zentrale
RWA Zentrale zur Ansteuerung von 24 V DC Elektroantrieben (RWA) in einer Lüftergruppe und einer Alarmgruppe.
In verschleißbarem robustem Aluminiumdruckguss-Aufputzgehäuse und integrierten RWA-Taster
Farbton: (x) orange RAL 2011 (VdS-Zulassung)

Merkmale:
Motoransteuerung durch Umpolung und automatisches Ladegerät, automatische Umschaltung von Netz- auf Batteriebetrieb und Notstromversorgung mit Akku 24 V für min. 72 Stunden.

Verknüpfung von mehreren THZ Comfort N4 möglich.
(Ring oder Master/Slave)

Parametrierung und Auslesen von Meldungen/ Betriebszuständen über GEZE Serviceterminal ST 220 oder integrierte Servicetasten und Service-LED.

Integrierter RWA Taster für manuelle Alarmauslösung mit Alarm- und Reset-Taste und LED-Anzeige für "Feueralarm", "Betrieb" und "Störung"
Eindeutige Serviceintervallanzeige über die LED im Bedienfeld
Sicherheitsbeleuchtung zur besseren Erkennbarkeit, dimmbar.

Anschlussmöglichkeiten:

...Forts. 1.3.7



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

1.3.7 Forts. ...

- Regen-Windsteuerung
- 10 Rauchmelder und/oder Wärmedifferenzmelder
- 8 RWA-Taster FT4 A
- Alarmeingang für externe Auslösung (BMZ),
 leitungüberwacht
- Ruhestromverbraucher bis max. 0,8 A z.B.
 Haftmagnete (Achtung:
 USV Zeit wird verringert)
- Drei potentialfreie, parametrierbare Meldekontakte,
 Werkseinstellung: Alarm, Störung und Fenster AUF
- Anschluss für GEZE Serviceterminal ST 220

Technische Daten:
Eingangsspannung: 230 V AC
Ausgangsspannung: 24 V DC +/- 5 % im Netzbetrieb
Ausgangsspannung :24 V DC +/- 15 % im Akkubetrieb
Restwelligkeit: 2%
Akkukapazität: 2,3 Ah, Akku VdS geprüft
Schutzart: IP 30
Ausgangsstrom max. 4,5 A ; 30 % ED

Ausführung:
Aufputz-Druckgussgehäuse zweifarbig grau und
Deckelfarbe:
Breite: 140 mm
Höhe: 248 mm
Tiefe: 85 mm

DIN EN 60335 und DIN EN 12101-10 geprüft
VdS Zulassung nach VdS 2581, 2593

1.3.8	-----	1,00	St
	Rauchmelder mit Sockel				
	Rauchmelder mit Sockel				
	RM 1003, EN 54-7 und VdS Zulassung				
	für automatische Alarmauslösung bei Rauchentwicklung				
	Zwischensumme	1.3.		

1.4. **Dokumentation**



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: L300-08 **Fenster/Türen, Aluminium**
 LV: L300-08 **Türen, Aluminium, P-R-Fassade**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.4.1	----- Dokumentation Zusammenstellung der Bestandsdokumentation für die Gesamtleistung, bestehend aus allen erforderlichen Nachweisen wie: - U-Wertberechnung der Türen und der P-R-Fassade anhand der konkreten Geometrien des jeweiligen Türentyps/der Geometrie des P-R-Fassade mit Ausweis der jeweilig Ug- und Uf-Werte und des kombinierten Ud-Wertes bzw.- des Gesamt-U-Wertes der P-R-Fassade -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.	1,00	St
	Zwischensumme	1.4.		
	Zwischensumme	1.		



Langtext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
 LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

LV L300-08

1. ALUMINIUM TÜREN, P-R-FASSADE

1.1.	Baustelleneinrichtung,...
1.2.	AUSSENTÜREN,...
1.3.	P-R-FASSADE,...
1.4.	Dokumentation,...
	Summe 1.,...



Langtext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L300-08 Fenster/Türen, Aluminium
 LV: L300-08 Türen, Aluminium, P-R-Fassade

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

LV L300-08

1. ALUMINIUM TÜREN, P-R-FASSADE

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)

Angebotssumme (netto)

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

Angebotssumme (brutto)
