



Inhaltsverzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
VE: L300-06 **Metallbauarbeiten Fassade**
LV: L300-06 **Metallbauarbeiten (Fassade)**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Los 300-06 - Metallbauarbeiten (Fassade).....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung/Vorbereitung.....	6
1.2.	Fassade.....	7
1.3.	Lichtbauelemente.....	18
1.4.	Sektionaltore.....	19
1.5.	sonstige Leistungen.....	25
	Zusammenstellung.....	28



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

1. **Los 300-06 - Metallbauarbeiten (Fassade)**

Hinweis

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.

- Zufahrt über die B 174
- Windlastzone 2, Hauptwindrichtung West
- Lagerflächen begrenzt auf dem Baufeld, frei bewittert, in Absprache mit AG
- Tragfähigkeit im ortsüblichen Rahmen einer Baustraße, Kranstellung mit Lastverteilung möglich

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

- Arbeitsgerüst Lastklasse 3 W06 umlaufend, alle Lagen nutzbar, freistehend, oberste Lage ca. 8,0 m über GOK, Handlauf innen/außen
- Auf- und Abbau gem. BAP, detaillierte Terminabsprache nach Auftragserteilung

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

Aufstellflächen für Hebe- und Zugangstechnik.

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

Forts. ...

- siehe Ausführungsplanung und Leistungsbeschreibung
- keine bauseitige Bereitstellung von Kran oder Montagehilfen
- siehe Baustelleneinrichtungsplan

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.

- Stahlkonstruktion gem. Ausführungsplanung und stat. Berechnung
- siehe Leistungsbeschreibung

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

- siehe Leistungsbeschreibung

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

- siehe Leistungsbeschreibung

0.2.4 - Zu erwartende zeit- und lastabhängige Verformungen, auch aus Temperatur, z. B. Durchbiegung von Decken, Bimetalleffekt von wärmegeämmten Bauteilen.

- siehe Leistungsbeschreibung und Herstellerangaben des vom AN gewählten Systemherstellers (PC-Fassade und Sandwich)

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

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.

- siehe Leistungsbeschreibung

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.

- siehe Leistungsbeschreibung

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
VE: L300-06 **Metallbauarbeiten Fassade**
LV: L300-06 **Metallbauarbeiten (Fassade)**

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

Forts. ...

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

- siehe Ausführungsplanung und Leistungsbeschreibung

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

- siehe Leistungsbeschreibung

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

- siehe Leistungsbeschreibung

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

- siehe Leistungsbeschreibung

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

- siehe Leistungsbeschreibung

0.2.14 - Lage der glatten Seiten einwandiger Türen und Tore.

- nicht zutreffend

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

- siehe Leistungsbeschreibung

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

- siehe Leistungsbeschreibung

0.2.17 - Bauform, Profilierung und Bodeneinstand von Zargen.

- siehe Leistungsbeschreibung

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

- siehe Leistungsbeschreibung

0.2.19 - Art und Dicke des Glases. Art der Verglasung, z. B. Dichtstoff, Dichtprofile, Falzleisten innen oder außen.

- siehe Leistungsbeschreibung

0.2.20 - Anzahl, Art, Stoff und Form der Beschläge.

- siehe Leistungsbeschreibung

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	SM_Heinzebank	Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE:	L300-06	Metallbauarbeiten Fassade
LV:	L300-06	Metallbauarbeiten (Fassade)

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

Forts. ...

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

0.2.23 - Art und Umfang des Korrosionsschutzes und der Vorbehandlung von Aluminiumbauteilen, z. B. Voranodisation.
 - siehe Leistungsbeschreibung

0.2.24 - Art und Zeitpunkt der Oberflächenbehandlung.
 - siehe Leistungsbeschreibung

0.2.25 - Besondere Schutzmaßnahmen bei endbehandelten Oberflächen, z. B. durch Holzverkleidungen, nochmaliges Aus- und Einbauen von Fenster- und Türflügeln.
 - nicht zutreffend

0.2.26 - Angaben zu rutschhemmenden Eigenschaften von begehbaren Bauteilen.
 - nicht zutreffend

0.2.27 - Zeitpunkt der Montage von Beschlägen und Falzdichtungen.
 - für Tore: Abstimmung nach Auftragserteilung im Zusammenhang mit der finalen Einstellung der Torfunktionen und Inbetriebnahme

0.2.28 - Art und Anzahl der geforderten Muster.
 - Handmuster für Sandwich, Kanteile (1 x Muster für jede Farbe und jede Oberfläche, bis zu je 4 Muster), PC-Fassade und Toroberfläche aus denen jeweils Farbe und Oberflächenstruktur hervorgehen. Größe: bis DIN A4 aus Musterfächer/Kollektion des Herstellers. Eine Vergütung erfolgt nicht. Die Muster können nach Ausführung/Bemusterung zurückgenommen werden.

0.2.29 - Grenzmuster für Farbe und Glanz bei endbehandelten Oberflächen.
 - siehe 0.2.28

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV
 - siehe Leistungsbeschreibung

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

Forts. ...

- Oberflächenschutz Fassade während Transport und Montage gem.
Leistungsbeschreibung

0.5 Abrechnungseinheiten
- siehe Leistungsbeschreibung
- Die Abrechnung von Gehrungsschnitten wird nicht gesondert vergütet. Es gilt die Abrechnung nach 5.2.2

1.1. Baustelleneinrichtung/Vorbereitung

1.1.01	-----	1,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Baustelle einrichten
Baustelle für sämtliche, in der folgenden Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten.

1.1.02	-----	4,00	StMt
--------	-------	------	------	-------	-------

Baustelleneinrichtung vorhalten
Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der folgenden Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten,

1.1.03	-----	1,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Baustelle räumen
Baustelle für sämtliche, in der folgenden Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen räumen.

1.1.04	-----	16,00	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.

1.1.05	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
--------	-------	------	------	-----------	-------

Werk- und Montagepläne
Erstellen der geprüften Werk- und Montageplanung einschl. notwendiger Detailpläne für Anschlüsse und zugehörigen Stücklisten für Sandwichelemente, Lichtbauelemente und Zubehör gem. IFBS-Fachregeln basierend auf der übergebenen geprüften Statik und Ausführungsplanung des AG.
Vorlage der Unterlagen beim Prüfstatiker erfolgt durch den AN.
Die Prüfung erfolgt bei dem durch den AG vorgegebenen und beauftragten

...Forts. 1.1.05



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: L300-06 **Metallbauarbeiten Fassade**
 LV: L300-06 **Metallbauarbeiten (Fassade)**

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

1.1.05 Forts. ...

Prüfstatiker.
 Die vom AN erstellten und geprüften Unterlagen sind dem AG in 2-facher Ausfertigung (Papier) und zusätzlich auf CD-ROM im dwg und pdf-Format zu übergeben.
 Die erforderlichen Prüffristen im Hinblick auf die Fertigung und Montage sind vom AN zu koordinieren und zu berücksichtigen.

1.1.06	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
---------------	-------	------	------	-----------	-------

geprüfte statische Berechnung

Geprüfte Statische Nachweise für die Fassade inkl. Lichtbauelemente auf der Grundlage der bauaufsichtlichen Zulassung der angebotenen Produkte und Systeme und auf Grundlage der übergebenen geprüften Genehmigungsstatik des AG.
 Vorlage der Unterlagen beim Prüfstatiker erfolgt durch den AN.
 Die Prüfung erfolgt bei dem durch den AG vorgegebenen und beauftragten Prüfstatiker.
 Die vom AN erstellten und geprüften Unterlagen sind dem AG in 2-facher Ausfertigung (Papier) und zusätzlich auf CD-ROM im dwg und pdf-Format zu übergeben.
 Die erforderlichen Prüffristen im Hinblick auf die Fertigung und Montage sind vom AN zu koordinieren und zu berücksichtigen.

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

1.2. Fassade

1.2.01	-----	830,00	m2
---------------	-------	--------	----	-------	-------

Fassadenbekleidung, d= 120 mm

Fassadenbekleidung aus Sandwichelementen, gemäß statischer Berechnung/stat. Nachweis,
 bestehend aus einer äußeren und einer inneren Stahldeckschale, die über einen wärmedämmenden, wassergetriebenen Polyurethan-Hartschaumkern schubsteif miteinander verbunden sind, bauaufsichtlich zugelassen, Güteüberwachungszeichen gemäß den Forderungen der Gütegemeinschaft Stahlbauelemente e.V. (DIN 4102)
 Baustoffklasse B-s1, d0 (schwer entflammbar / sehr geringe Rauchentwicklung / nicht brennend abtropfend)

Wandelemente
 Baubreite: 1000 mm
 Lieferlänge: bis ca. 8,50 m
 Wärmedurchgangskoeffizient Ud: ≤0,20 W/m²K
 Außenschale 0,60 mm

...Forts. 1.2.01



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

1.2.01 Forts. ...

Innenschale 0,60 mm
Dämmkerndicke 120 mm
Verlegung vertikal
Unterkonstruktion Stahl-Rahmen-Konstruktion,
verzinkt
z.T. KS-Mauerwerk und

Betonstützen
Befestigung verdeckt

Äußere Deckschicht
Profilierung: microprofiliert
Beschichtung (Korrosionsschutz): PES (Polyester) 25 µm
mit abziehbarer Schutzfolie
Farbton: RAL 9006 weißaluminium

Innere Deckschicht
Profilierung: liniert
Beschichtung (Korrosionsschutz): PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9002 grauweiß

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder zur Erlangung einer Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel und evtl. erforderlicher Lastverteilerplatten (in gesonderter Position) nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) und den Systembedingten sonstigen Montagemitteln liefern und montieren

1.2.02	-----	42,00	m2
--------	-------	-------	----	-------	-------

Fassadenbekleidung, d= 120 mm, ..
Wärmedurchgangskoeffizient Ud: 0,35 W/m²K
Brandverhalten: A2-s1,d0 (nicht brennbar / sehr geringe
Rauchentwicklung / nicht brennend abtropfend)
Dämmstoffkern: 120 mm, Mineralfaserdämmstoff

Verlegung im Bereich Anschluss F90-Wand, jeweils 2 Wandelemente nebeneinander, gem. Ausführungsplanung.

1.2.03	-----	1.760,00	St
--------	-------	----------	----	-------	-------

Lastverteilerplatte
Lastverteilerplatte aus Edelstahl,
für die verdeckte Befestigung der Sandwichelemente
inkl. Befestigungsmittel (Edelstahlschrauben gemäß UK, Bohrschraube
oder

...Forts. 1.2.03



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

1.2.03 Forts. ...

gewindefurchende Schraube),
Die Auswahl der Lastverteilerplatte, sowie die Anzahl der notwendigen Befestigungsmittel, erfolgt gemäß Statik (Annahme 2 St. pro m²)

1.2.04

-----	25,00	m
-------	-------	---	-------	-------

Außeneckprofil

Ausbilden einer Außenecke aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Blechdicke: 0,75 mm
Zuschnitt: ca. 660 mm + Umschläge
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9006 weißaluminium
Befestigung: verdeckt

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren. Hohlraum mit Dämmung ausstopfen. Sichtbare Nieten oder Schrauben immer in der Farbe des befestigten Blechs.

1.2.05

-----	26,00	m
-------	-------	---	-------	-------

Inneneckprofil

Ausbilden einer Innenecke aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Blechdicke: 0,75 mm
Zuschnitt: ca. 400 mm + Umschläge
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9002 grauweiß
Befestigung: verdeckt

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren. Hohlraum mit Dämmung ausstopfen. Sichtbare Nieten oder Schrauben immer in der Farbe des befestigten Blechs.

1.2.06

-----	300,00	m
-------	--------	---	-------	-------

Aufstellwinkel

Aufstellwinkel für Vertikalverlegung aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275 als Winkel- Profil

...Forts. 1.2.06



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

1.2.06 Forts. ...

Blechdicke: nach stat. Erfordernis zur Aufnahme
der Eigenlast der Fassadenelementen bei
Vertikalverlegung
Zuschnitt: ca. 120 mm
Anzahl Kantungen: 1
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9006 weißaluminium

Einschließlich zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.

1.2.07	-----	300,00	m
---------------	-------	--------	---	-------	-------

Tropfprofil

Tropfprofil als unterer Wandabschluss - aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Blechdicke: 0,75 mm
Zuschnitt: ca. 300 mm
Anzahl Kantungen: 3
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9006 weißaluminium

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren

1.2.08	-----	42,00	m
---------------	-------	-------	---	-------	-------

Torleibung seitlich

seitliche Leibungsbekleidung für Sektionaltore aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275,

Blechdicke: 0,75 mm
Zuschnitt: bis. 500 mm + Umschläge
Anzahl Kantungen: 3
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9006 weißaluminium
Untergrund: RHS 200x120x6,3 mm

inkl. Gegenwinkel:

Blechdicke: 0,75 mm
Zuschnitt: bis 150 mm + Umschläge
Anzahl Kantungen: 3
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm

...Forts. 1.2.08



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

1.2.08 Forts. ...

Farbton: RAL 9006 weißaluminium
Untergrund: RHS 200x120x6,3 mm

inkl. Dämmung der Leibung mit PUR-Platte, an Torrahmenprofil befestigt mit gekantetem Blech, überdeckt durch Leibungsblech

Blechdicke: 0,75 mm
Zuschnitt: ca. 100 mm
Kantung: 1
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9006 weißaluminium

PUR-Platte:
Dämmstärke: 60 mm
Breite: bis 160 mm
WLS: 026

Einschließlich zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren. Sichtbare Niete oder Schrauben immer in der Farbe des befestigten Blechs.

1.2.09

-----	20,00	m
-------	-------	---	-------	-------

Torleibung Sturzbereich

horizontale Sturzbekleidung für Sektionaltore aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275, in Verbindung mit Abtropfprofil (in gesonderter Position)

Blechdicke: 0,75 mm
Zuschnitt: ca. 380 mm + Umschläge
Anzahl Kantungen: 1
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9006 weißaluminium
Untergrund: RHS 200x120x6,3 mm

in Tropfblech einhängen. Zwischenraum Verkleidungsblech und Tropfblech ausdämmen.

inkl. Dämmung der Leibung mit PUR-Platte, an Torrahmenprofil befestigt mit gekantetem Blech, überdeckt durch Leibungsblech:

Blechdicke: 0,75 mm
Zuschnitt: ca. 100 mm
Kantung: 1
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9006 weißaluminium

...Forts. 1.2.09



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
 LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

1.2.09 Forts. ...

PUR-Platte:
 Dämmstärke: 30 mm
 Zuschnitt: bis 160 mm
 WLS: 026

inkl. Überhangblech für Schutz Fußpunktverschraubung der Sandwichpaneele über dem Torsturz:
 Blechdicke: 0,75 mm
 Zuschnitt: ca. 100 mm + Umschlag +
 Rückkantung
 Anzahl Kantungen: 1
 Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
 Farbton: RAL 9006 weißaluminium
 Untergrund: Sandwich
 mit Fugenband befestigen, genietet oder geschraubt

inkl. Kantenschutz am unteren Ende der Sandwichpaneele:
 Blechdicke: 0,75 mm
 Zuschnitt: ca. 50 mm + Umschlag
 Anzahl Kantungen: 1
 Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
 Farbton: RAL 9006 weißaluminium
 Untergrund: Sandwich

Einschließlich zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren. Sichtbare Nieten oder Schrauben immer in der Farbe des befestigten Blechs.

1.2.10	-----	200,00	m
---------------	-------	--------	---	-------	-------

Attikahalteprofil
 Halteprofil für Attika aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Blechdicke: 1,5 mm bzw. nach stat. Erfordernis
 Zuschnitt: ca. 150 mm
 Anzahl Kantungen: 2
 Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
 Farbton: RAL 9006 weißaluminium

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.

Abstimmung mit dem Gewerk Dachabdichtung



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.2.11	----- Winkelprofil Winkelprofil zur Abdeckung der Fuge bei stumpfen Anschluss der Sandwichpaneele an Massivwand mit WDVS innen und außen - aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275 Blechdicke: 1,5 mm bzw. nach stat. Erfordernis Zuschnitt: ca. 100 mm Anzahl Kantungen: 1 Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm Farbton: RAL 9006 weißaluminium Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.	33,00	m	.....	.....
1.2.12	----- Hutprofil Hutprofil als Unterkonstruktion zur Befestigung der Sandwichelemente auf Massivwand (KS-Mauerwerk) aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275 Blechdicke: 1,5 mm bzw. nach stat. Erfordernis Zuschnitt: ca. 220 mm Anzahl Kantungen: 4 Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm Farbton: verzinkt Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren. Bereich: Werkstatt	65,00	m2	.....	.....
1.2.13	----- Dämmung d= 30mm, MW Mineralwolle-Dämmplatten WLG 040 zum Hinterfüllen der Sandwichpaneele auf Mauerwerk, zwischen Hutprofilen verlegen Brandklasse: A1, nicht brennbar nach DIN 4102 Dämmstoffdicke: 30 mm	65,00	m2	.....	.....
1.2.14	----- Mauerabschlussprofil, innen Abdeckprofil für WDVS auf KS-Wand/Betonwand innen (Hallenseite) als oberer Wandabschluss des WDVS aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275	33,00	m	.....	.....

...Forts. 1.2.14



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

1.2.14 Forts. ...

Blechdicke: 2,0 mm
Zuschnitt: ca. 430 mm (220/180/30)
Anzahl Kantungen: 2
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9002 grauweiß

liefern und montieren wie folgt:

1. Kantung als ungleichschenkeliges U mit Gefälle in Richtg. Halle (Innenwinkel: 85°)
2. Auf Rohbau KS/Beton aufdübeln,

1.2.15	-----	2,00	St	.....	.....
	Endboden				
	Herstellen eines Endbodens für das Profil der Vorposition mit gleicher Geometrie für die Abdeckung des Wandendes				

1.2.16	-----	15,00	m	.....	.....
	Abschlussprofil Deckenmontage, ..				
	Abdeckprofil für WDVS auf Betondecke innen (Hallenseite) als oberer Wandabschluss des WDVS aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275				

Blechdicke: 2,0 mm
Zuschnitt: ca. 430 mm (100/160/200/30)
Anzahl Kantungen: 3, Z-förmig
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9002 grauweiß

liefern und montieren wie folgt:

1. Kantung als Z-Blech
2. Auf Rohbaudecke aufdübeln,

1.2.17	-----	1,00	St	.....	.....
	Außenecke				
	Herstellen einer Außenecke mit Unterlage für die Vorposition an den beiden zusammenstoßenden Profilen				

1.2.18	-----	33,00	m	.....	.....
	Tropfprofil, innen WDVS				
	Tropfprofil als oberer Wandabschluss - aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275				

...Forts. 1.2.18



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

1.2.18 Forts. ...

Blechdicke: 0,75 mm
Zuschnitt: ca. 580 mm
Anzahl Kantungen: 3
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9006 weißaluminium

Montage auf Mauerabschlußprofil.
Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren

1.2.19	-----	4,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Endboden/Anschluss für Tropfprofil
Endboden/Anschluss für Tropfprofil als oberer Wandabschluss - aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Blechdicke: 0,75 mm
Zuschnitt: ca. 580 mm
Anzahl Kantungen: 3
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9006 weißaluminium

Auf oder Abkantung, für Monateg am Abdeckungsende oder -Anschluss an aufgehende Bauteile, Handwerklich hergestellt, genietet.
Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren, Nieten und Schrauben in Farbe der befestigten Bleche

1.2.20	-----	13,00	m
--------	-------	-------	---	-------	-------

Mauerabschlussprofil, außen
Abdeckprofil für WDVS auf KS-Wand/Betonwand außen als oberer Wandabschluss des WDVS aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Blechdicke: 2,0 mm
Zuschnitt: ca. 400 mm (220/150/30)
Anzahl Kantungen: 2
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9002 grauweiß

mit Minerwalwolle montieren:

D: 140 mm

...Forts. 1.2.20



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

1.2.20 Forts. ...

WLS: 035
Breite: 240mm

liefern und montieren wie:

1. Kantung als ungleichschenkeliges U mit Gefälle n. außen (Innenwinkel: 85°)
2. Auf Rohbau KS/Beton außenseitig aufdübeln
3. Minerawolle auf Mauerkopf unter UK Fassade bündig stopfen

1.2.21	-----	2,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Endboden

Herstellen eines Endbodens für das Profil der Vorposition mit gleicher Geometrie für die Abdeckung des Wandendes

1.2.22	-----	13,00	m
--------	-------	-------	---	-------	-------

Tropfprofil, außen WDVS

Tropfprofil als oberer Wandabschluss - aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Blechdicke: 0,75 mm
Zuschnitt: ca. 580 mm
Anzahl Kantungen: 3
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9006 weißaluminium

Montage auf Mauerabschlußprofil. Hinterschnitten befestigt unter/hinter Aufstellwinkel
Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren

1.2.23	-----	4,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Endboden/Anschluss für Tropfprofil

Endboden/Anschluss für Tropfprofil als oberer Wandabschluss - aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Blechdicke: 0,75 mm
Zuschnitt: ca. 580 mm
Anzahl Kantungen: 3
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9006 weißaluminium

Auf oder Abkantung, für Monateg am Abdeckungsende oder -Anschluss an aufgehende Bauteile, Handwerklich hergestellt, genietet.

...Forts. 1.2.23



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

1.2.23 Forts. ...

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren, Nieten und Schrauben in Farbe der befestigten Bleche

1.2.24

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

Abdeckblech Notentwässerung

Abdecken der Wanddurchführungen Notentwässerung Dach mit einem Blech mit angeschweißtem rechteckigen Kranz inkl. Eindichten - aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Blechdicke: 0,75 mm
AbmessungB/H/T: 500 x 300 x 25mm
Ausschnitt: für Rohr 300 x 100 mm
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9006 weißaluminium

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.

1.2.25

-----	110,00	m
-------	--------	---	-------	-------

Verkleidungsprofil Sturzbereich ..

Verkleidungsprofil Sturzbereich Lichtbauelemente gekantete Verkleidungsprofile als Anschluss, - aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Überhangblech/Verkleidungsblech
Blechdicke: 0,75 mm
Zuschnitt: ca. 100 mm + Umschlag +
Rückkantung
Anzahl Kantungen: 1
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9006 weißaluminium
Untergrund: Sandwich

mit Fugenband befestigen, genietet oder geschraubt
Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren. Sichtbare Nieten oder Schrauben immer in der Farbe des befestigten Blechs.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.2.26	----- Öffnung in Fassade 30x10 cm Aussparungen in Sandwichelementen für Durchführung Notüberläufe herstellen und nach Einbau der Notüberläufe einfassen und eindichten mit Dichtband und farblich abgestimmter dauerelastischer Verfugung. Größe Notüberlauf: ca. 30 x 10 cm Die Öffnung ist mit geeignetem Werkzeug nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) herzustellen. Abstimmung mit dem Gewerk Dachabdichtung	10,00	St	.....	.....
1.2.27	----- Schnitte herstellen Schnitte an Sandwichelementen auf der Baustelle als Längs- und Querschnitte mit geeignetem Werkzeug (Zange, Knopper etc.) ohne Funkenflug herstellen Zwischensumme 1.2.	340,00	m	.....	.....
1.3.	Lichtbauelemente				
1.3.01	----- Polycarbonat-Lichtbauelemente 43,.. Selbsttragendes lichtdurchlässiges Wandsystem aus Polycarbonat mit Nut- und Federverbindung, innenliegender Sogankernut, sowie außenseitiger Überdeckungslippe und coextrudiertem UV-Schutz auf der Wetterseite. mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Eigenschaften Brandverhalten B-s1, d0 nach EN 13501-1 Hagelbeständig gemäß EMPA SIA-Norm 280.8 Ballwurfsicher nach DIN 18032 Temperaturbeständig von - 40 bis + 115 °C. CE-Kennzeichnung Stegplatte nach EN 16153 CE-Kennzeichnung Bausystem nach ETA-19/0452 Wärmedurchgangskoeffizient Up: Up-Wert 0,90 W/m²K vertikal Up-Wert 0,92 W/m²K horizontal Schalldämmmaß Rw:22dB Farbe: kristall mit Antiblendbeschichtung, Transmission ca. 44 % Abmessung ca. 43,255 m x 1,64 m Baubreite Paneel: ca. 495 mm Stärke Paneel: 50 mm Brüstungshöhe: 6,045 m über OKG	72,00	m2	.....	.....

...Forts. 1.3.01



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: L300-06 **Metallbauarbeiten Fassade**
 LV: L300-06 **Metallbauarbeiten (Fassade)**

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

1.3.01 Forts. ...

Mit umlaufendem Aluminium Rahmensystem, thermisch getrennt, inkl. Eckverbindungen. Das Rahmensystem besteht aus stranggepressten Aluminiumprofilen aus Aluminium EN AW-6060, Zustand T 66 nach DIN EN 755-2. Die Dichtungen sind aus TPE (grau oder schwarz nach Wahl AG).

Die Stirnseiten der Paneele müssen vor dem Einbau mit einer geeigneten Abdichtung geschlossen werden, damit ein Eindringen von Staub und Schmutz vermieden wird.

Aluminium-Rahmenprofile
 pressblank, eloxiert oder pulverbeschichtet RAL nach Wahl AG

Oberer / seitlicher Abschluss bei Paneellängen bis 4,50 m
 2-teilig, mit Glasleiste, thermisch getrennt
 Anschluss an Sandwichelement 120 mm

Unterer Abschluss
 2-teilig, mit Glasleiste, thermisch getrennt
 Anschluss an Sandwichelement 120 mm
 mit Fensterbank und Fensterbankanschlussprofil,
 Ausladung 120 mm.
 inkl. Aufkantung und Dehnprofilen

Dichtungen für Rahmenprofile
 Steckdichtung außen (TPE) grau oder schwarz nach Wahl AG
 Lippendichtung innen (TPE) grau oder schwarz nach Wahl AG

Liefern und auf bauseitiger Unterkonstruktion gemäß Ausführungsplanung und stat. Nachweis inkl. aller notwendigen Befestigungsmittel und Dichtungen nach Hersteller-Richtlinie montieren.
 Einbauort: Ostseite

1.3.02	-----	115,00	m2	.....	.....
	Polycarbonat-Lichtbauelemente 60,.. Abmessung ca. 60,64x1,845m Brüstungshöhe: 6,825 m über OKG Einbauort: Westseite				
	Zwischensumme 1.3.				.....

1.4. Sektionaltore



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

1.4.01	-----	4,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Fußpunktausbildung Sektionaltore
Fußpunktausbildung als Stahlprofilkonstruktion

Fußpunktausbildung:
Stahlprofilkombination, gemäß Darstellung, aus einem Stahlwinkelprofil 200x200x16 mm, Länge: 4,92 m, als Aufstands- und Trennbauteil zwischen innerem Fußbodenaufbau und äußerem Straßenaufbau, Winkel feuerverzinkt, kraftschlüssig auf Frostschräge befestigt (verschraubt, gedübelt), mit Schwerlastdübel M 16, Dübelabstand ca. 25 cm bzw. nach statischem Erfordernis, flächig kraftschlüssig untermörtelt. Der Winkel ist gemäß Detailzeichnung der genauen Lage des Torblattes anzupassen. Die Oberkante des Winkels liegt bei ± 0.00. Außen ist eine bituminöse Sperrbahn mit dem Winkel zu verkleben und bis über die Perimeterdämmung zu führen, um Wassereintritt in die Konstruktion zu vermeiden. Abwicklung bis ca. 80 cm. links und rechts ANschluss an die Sockelabdichtung/Sockel

liefern und montieren einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel.

1.4.02	-----	3,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

AT-H01.1, AT-H01.2, AT-H03 Sektio..
Industrie-Sektionaltor, wärme gedämmt

Thermisch getrennte Alu-Rohrprofile, großflächig verglast, mit gleichmäßig aufgeteilten Feldern und Lamellensockel aus doppelwandiger, PU ausgeschäumter Stahl-Lamelle mit S-Sicke, mit Schlupftür ohne Stolperstelle.

Mit Umweltproduktdeklaration (EPD*) nach ISO14025 und prEN15804
*ift Rosenheim EPD-STA-0.3.2

CE-Kennzeichen nach DIN EN 13241-1

Rohbaumaße: B/H 4,925/5,05 m
Angegebene Maße sind Systemmaße. Vor Lieferung und Einbau ist das eigenverantwortliche Aufmaß vor Ort durch den AN vorzunehmen. Ferner sind die Geometrien und Profile der vorgesehenen Torausrahmung zu prüfen und ggf. auf den eingesetzten Torhersteller und dessen Tortyp anzupassen. Hierzu sind entsprechende Abstimmungen des AN mit dem Gewerk Stahlbau zu führen.

Systemnachweise:
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch DIBT für kraftbetätigte Toranlage, Vorlage einer Bestätigung der Sicherheits-Merkmale nach EN 13241-1,

...Forts. 1.4.02



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

1.4.02 Forts. ...

Sicherheitstechnische Ausstattung nach DIN EN 12604

Torblatt:

Verglasungsrahmen aus thermisch getrennten Alu-Strangpressprofilen, mit Stahl-Endwinkeln, Lamellensockel aus doppelwandiger, PU ausgeschäumter Stahl-Lamelle, aus feuerverzinktem Stahlblech, Bodendichtung, Mitteldichtungen und Sturzdichtung aus EPDM, Bautiefe 67 mm.

Verglasungsrahmen mit Kunststoff-Dreifachscheiben klar, 51 mm. Optional weitere Füllungen auf Anfrage.

Toraufteilung:

7 Sektionen mit jeweils 4 Füllungen, gleichmäßig aufgeteilt, oben 6 Sektionen mit Verglasung, Stahl-Lamellensockel, unteres Torglied mit Doppellippen-Profil Schlauchdichtung als Bodendichtung, oberes Torglied mit Sturzdichtung, Dichtungen aus EPDM.

In den unteren 3 Sektionen Anordnung einer schwellenlosen Schlupftür

Oberfläche:

Verglasungsrahmen außen und innen eloxiert E6/C0 DIN 17611.

Lamellensockel im Coil-Coating-Verfahren polyestergrundbeschichtet, angelehnt an RAL 9002 Grauweiß.

Außen S-Sicke Stucco geprägt mit waagerechten Sicken im 125 mm Abstand, innen Stucco geprägt.

Optional Verglasungsrahmen und Lamellensockel in 10 Vorzugsbunttönen, RAL nach Wahl, metallic Farben, British Standard oder NCS-Farben auf Anfrage. feuerverzinkter Zargenrahmen, eloxierten Glashalteleisten sowie die Beschläge (EV1/Alu natur).

Torführung:

Winkelzarge mit Seiteneingreifschutz, gefertigt aus feuerverzinktem Stahlblech, waagerechte Sicherheitslaufschienen, Seitendichtung aus EPDM.

Gewichtsausgleich über Torsionsfedern, mindestens 25.000 Lastwechseln (Standard).

Torbedienung:

Steuerung:

- Auf/Zu/NotauAAs/

- 4-fach 7-Segment-Anzeige für Uhrzeitstempel zu Ereignissen (digitale Uhr)

- einfache Installation per App durch serienmässiges Bluetooth

- Energiesparfunktion

- automatischer Zulauf programmierbar

- Ausblendfunktion bei Installation einer Lichtschranke in der Torzarge

...Forts. 1.4.02



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

1.4.02 Forts. ...

- HCP-Bus Schnittstelle für intelligentes Zubehör wie z. B.: KNX Gateway zur einfachen Einbindung der Torsteuerung in eine KNX Gebäudeautomation

Beschlag Tor:
Höhergeführter Laufschienebeschlag mit unten liegender Federwelle (HU)

Die Abhängung durch Spezialanker aus verzinktem Stahl ist der Einbausituation anzupassen, alle zusätzlich benötigten Elemente sind einzukalkulieren.

Bei der Abhängung ist zu beachten, dass eine Befestigung an den darüber liegenden Stahlpfetten erfolgt. Diese liegen auf unterschiedlichen Höhen, was sich aus der Pultdachsituation ergibt.

Widerstand gegen Windlast:	EN 12424	Klasse 2
Wasserdichtheit:	EN 12425	Klasse 3
Luftdurchlässigkeit:	EN 12426	Klasse 1
Schalldämmung:	EN 717-1	R = 22 dB
Wärmedämmung:	EN 13241-1, Anhang B	EN 12428 U = 2,9 W/(m ² K)
Brandschutz:		Klasse B2

Torantrieb:
Wellenantrieb mit Steuerung
Torlaufgeschwindigkeit bis zu 1,0 m/s
Sanft-Anlauf und Sanft-Stopp für einen schonenden Torlauf

Antrieb:

- Mikroprozessorsteuerung im separaten Gehäuse mit integriertem Folientaster
- Auf Halt / Auf / Halt / Zu
- Miniaturschloss
- Schutzart IP 65 (strahlwassergeschützt)
- selbstüberwachende Schließkantensicherung (SKS) durch Optosensoren
- Schlaffseilsicherungen
- Optionsrelais im Standard
- Bluetooth für BlueControl im Standard
- Tastaturbeleuchtung
- Energiesparmodus (Standby ca. 1 W)
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker in Schutzart IP 44 (spritzwassergeschützt)
- Montage der Steuerung unmittelbar neben dem Sektionaltor
- steckerfertige Torblattsensoren
- Maße (B × H): 195 × 310 mm

Funktion:

- Sanft Öffnen / Schließen mit Impuls
- wahlfreie 2. Öffnungshöhe (Halb / Auf)

...Forts. 1.4.02



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

1.4.02 Forts. ...

- Schnellfahrt in Auf-Richtung
- automatischer Zulauf (nur in Verbindung mit Signalleuchtenanschluss und Lichtschranke / Lichtgitter oder VL 1?LE/VL 2?LE, siehe unten)
- vorbereitet für Fahrbahnregelung (nur in Verbindung mit Signalleuchtenanschluss und Lichtschranke / odeLichtgitter oder VL 1?LE/VL 2?LE, siehe unten)

Montageart:

- zum Anflanschen
- mit Kettenbox

Schlupftür:

Entsprechend dem Tortyp aus stranggepressten Aluminium- Rohrprofilen, in thermisch getrennter Ausführung, eloxiert E6/C0 und farbbeschichtet wie Torblatt, eingebaut in Torstruktur gemäß Zeichnung, nach außen öffnend, DIN - links, Schlupftür ohne Stopperschwelle, als Fluchttür

Schlupftürbeschlagsart:

Verschlussysteme für Notausgänge nach
DIN EN 179 und zugelassen für Feuerschutz-abschlüsse nach DIN EN 1634

Schlupftürbeschlag:

Objektbeschlag nach DIN 18273, zugelassen für Feuerschutztüren nach
DIN 4102 in Kombination mit Einsteckschlössern für
Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634

Beschlagnatur: Panikdrücker, festdrehbar gelagert mit Ausgleichslager
Drückerform: beidseitig Rundgriffdrücker mit abgewinkelten Drückrende (Einfädelschutz),

Schildform: Ovalrosette, PZ-gelocht

Material/Oberfläche: Edelstahl, matt gebürstet, mit Befestigungszubehör
Befestigungszubehör: Schrauben und Wechseldrückerstifte passend für entspr. Türstärke

Schlupftürschloss:

Selbstverriegelndes-Panik-Rohrrahmenschloss, nach DIN 18250, zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634, Stulp aus nichtrostendem Stahl, eckig, Flachstulp 24 x 3 mm, ohne Wechsel, in Kombination mit Beschlägen nach DIN EN 179 zugelassen, verzinkter Schlosskasten, automatischer Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel, Automatikfalle- und Riegel in gesicherter Ausführung als 2-fach Verriegelung

Panikfunktion: Funktion B, "Umschaltfunktion"

Schlupftür nach außen öffnend, ansichtsgleich zum Tor einschließlich

...Forts. 1.4.02



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: L300-06 **Metallbauarbeiten Fassade**
 LV: L300-06 **Metallbauarbeiten (Fassade)**

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

1.4.02 Forts. ...

Türschließer (ohne Feststelleinheit), Einsteckschloss mit Profilzylinder und Drückergarnitur gekröpft / flach, Kunststoff schwarz.

Zubehör:

- Einweg-Lichtschanke EL Bodenmontage (Einsatzgebiet im Innen- und Außenbereich)
- Nothandkettentrieb inklusive Haspelkette
- LED-Signalleuchte, rot / grün (230V/50 Hz)
- Multifunktions- oder Endlagenplatine
- Drucktaster DTNA 30, Auf / Halt / Zu, abschaltbar mit Not-Aus-Taster
- inklusive Bodenschwelle Edelstahl, Montage im Zuge der Inbetriebnahme zur Fertigstellung der Fahrbahn beidseitig des Tores.

Montage:

Fachgerechte Montage des Tors einschließlich Verkabelung sowie Einstell- / Justierarbeiten und lauProbelauf, mit fertiger E-Installation der Motoranschluss- und Steuerleitung im Leerrohr oder Kabelkanal, an vorhandener und zur Tormontage geeigneter Unterkonstruktion, inkl Zubehör.

Inbetriebnahme in Zusammenarbeit mit den beauftragten Gewerk Elektro.

Hinweise:

Zu Prüfen:

- Der Fußboden im Bereich der Toröffnung muss in der ganzen Torbreite waagrecht sein.
- Der Außenboden sollte unmittelbar vor dem Torbehang ein Gefälle vom Tor weg aufweisen.

Dunkle Farben sind in Ausrichtung zur Sonne bei doppelwandigen Stahltores und bei thermisch getrennten Toren zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tors einschränken kann.

Abnahme:

Abnahme und Prüfung der fertigen Toranlage, gemäß gesetzlicher Vorschriften, durch einen Sachkundigen sowie Einweisung des AG/Nutzer in den Torbetrieb.

Dokumentation:

Übergabe aller erforderlichen Dokumentationsunterlagen. (siehe gesonderte Position)

1.4.03	-----	1,00	St	.....	.....
	AT-H02 Sektionaltor				
	Tor Nr. AT-H02				
	Zubehör:				

...Forts. 1.4.03



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-06 Metallbuarbeiten Fassade
LV: L300-06 Metallbuarbeiten (Fassade)

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

1.4.03 Forts. ...

Einweg-Lichtschränke EL für extremen Nassbereich, Schutzart: IP67
(schwallwassergeschützt)

Einbauort: Waschhalle

1.4.04	-----	4,00	St	.....	.....
	Funkempfänger Funkempfänger passend zur Toranlage liefern, einstellen				

1.4.05	-----	25,00	St	.....	.....
	Handsender Handsender passend zur Toranlage liefern, einstellen				

Zwischensumme 1.4.
.....

1.5. sonstige Leistungen

1.5.01	-----	150,00	m	.....	.....
	Profilfüller Profilfüller 100/275 große Sicke/Unterseite der Positivlage, liefern, von unten inTrapezblech einbauen zur Abdichtung/Ausbildung Brandschutz				

wie folgt:

- Sickenfüller von unten montieren
- Streifen links und rechts der Wand ≥ 50 cm
- Wandbreite = 24 cm
- mit Blech abdecken (gesonderte Position)

gilt für Sicken senkrecht und parallel zur Wand. Abrechnung als Laufmeter
Sickenfüllerlänge.

1.5.02	-----	46,00	m	.....	.....
	Glattblech für Sickenfüller Glattblech aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275				

Blechdicke: 0,75 mm
Zuschnitt: bis ca. 900 mm an Achse 6
bis ca. 500 mm an Achse D
Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
Farbton: RAL 9002 grauweiß
Befestigung: genietet an Untersicke

...Forts. 1.5.02



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: L300-06 **Metallbauarbeiten Fassade**
 LV: L300-06 **Metallbauarbeiten (Fassade)**

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

1.5.02 Forts. ...

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren. Hohlraum mit Dämmung ausstopfen. Halblech für Sickenfüller

1.5.03	-----	25,00	m
---------------	-------	-------	---	-------	-------

Verkleidungsblech Pfette Wand

Ausbilden eines Verkleidungsblechs unter der Pfette aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Blechdicke: 0,75 mm
 Zuschnitt: ca. 333 mm inkl Umschläge
 Beschichtung: PES (Polyester) 25 µm
 Farbton: RAL 9006 weißaluminium
 Befestigung: einseitig verdeckt mit Feder, Rohbau geschraubt/geschossen

inklusive Feder an Pfette geschraubt/geschossen. Blech in Feder einhängen.

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren. Hohlraum mit Dämmung ausstopfen. Sichtbare Nieten oder Schrauben immer in der Farbe des befestigten Blechs.

1.5.04	-----	65,00	m2
---------------	-------	-------	----	-------	-------

Dämmung d= 180 mm, MW

Mineralwolle-Dämmplatten WLG 040 zum Hinterfüllen der Pfette/Wand, ober des Blechs der Vorposition., Klemmfalz o.ä.

Brandklasse: A1, nicht brennbar nach DIN 4102
 Dämmstoffdicke: 180 mm
 Zuschnitt: 300 mm

1.5.05	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
---------------	-------	------	------	-----------	-------

Bestandsdokumentation der Gesamtl..

Zusammenstellung der Bestandsdokumentation für die Gesamtleistung, bestehend aus allen erforderlichen Nachweisen wie:

- Abnahmeprotokollen
- Fachunternehmer- u. Fachbauleitererklärungen, Qualifikationsnachweise,
- Konformitätserklärungen, Übereinstimmungszertifikate u. Erklärungen
- Zertifikate der Leistungsbeständigkeit (nach Bauproduktenverordnung-CPR)

...Forts. 1.5.05



Langtext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L300-06 Metallbauarbeiten Fassade
 LV: L300-06 Metallbauarbeiten (Fassade)

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

LV L300-06

1. Los 300-06 - Metallbauarbeiten (Fassade)

1.1.	Baustelleneinrichtung/Vorbereitung,...
1.2.	Fassade,...
1.3.	Lichtbauelemente,...
1.4.	Sektionaltore,...
1.5.	sonstige Leistungen,...
	Summe 1.,...



Langtext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: L300-06 **Metallbauarbeiten Fassade**
 LV: L300-06 **Metallbauarbeiten (Fassade)**

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

LV **L300-06**

1.	Los 300-06 - Metallbauarbeiten (Fassade),..
----	--	----------

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto),..
------------------------------	----------

Angebotssumme (netto),..
-----------------------	----------

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

Angebotssumme (brutto),..
-------------------------------	-----------------
