

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

LV 333 Metallbau - Fassaden, Außen- und Innentüren

Vertragsgrundlagen

Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Sicherheit / Gewährleistung: 5,00 % vom Rechnungsbetrag. Der Sicherheitseinbehalt kann gegen Vorlage einer Gewährleistungsbürgschaft abgelöst werden.

Abzüge Netto:

- Erfüllungsbürgschaft	5,0 %
- Bauwesenversicherung	0,3 %
- anteilige Baubeschilderung	0,15 %
- anteiliges Bauwasser	0,15 %
- anteiliger Baustrom	0,15 %
- anteilige Baureinigung	0,15 %
- anteiliger Bauüberwachung	0,2 %

.....
Bieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Vorbemerkungen:**AVB - Allgemeine Vertragsbedingungen:**

Als Allgemeine Vertragsbedingungen wird vollumfänglich die VOB / B vereinbart.

ATV- Allgemeine Technische Vertragsbedingungen:

Als Allgemeine Technische Vertragsbedingungen wird vollumfänglich die VOB / C vereinbart.

BVB - Besondere Vorbemerkungen:

Bauvorhaben

Umbau Bahnhofsgebäude Löhne zu einem "Dritten Ort"

Adresse:

Bünder Straße 7, 32584 Löhne

Flur 25, Flurstück 313

(entspr. Bauantrag)

Bauherr:

Stadt Löhne Immobilienwirtschaft

Alte Bündler Str.9, 32584, Löhne

Materialien:

Es werden nur umweltfreundliche bzw. umweltverträgliche Materialien der Emissionsklasse E1 zugelassen, die in der Regel recyclingfähig sind.

Für die Materialien ist auf Abruf ein technisches Datenblatt vorzulegen sowie die bauaufsichtliche Zulassung, bzw. sind die kompletten Unterlagen spätestens zur Abnahme 2-fach zu übergeben.

Abrechnung:

-Rechnungen sind kumulativ aufzustellen.

-Aufmaßblätter sind entsprechend den Positionen des LVs durchnummerieren.

Davon abweichende Aufmaßblätter und/oder Abrechnungen werden nicht angenommen.

Bautagebuch:

-Es ist ein ordnungsgemäßes Bautagebuch vom AN zu führen und der Bauleitung mindestens wöchentlich zur Kenntnisnahme vorzulegen. Zur Schlussabnahme ist dieses ordnungsgemäß zweifach zu übergeben.

Unklarheiten:

Bei Abweichungen zwischen den Angaben in den EVM Blättern und dem LV oder Unklarheiten ist Rücksprache mit der ausschreibenden Stelle zu halten. Besteht in Bezug auf die geforderte Ausführung seitens der Bieter Klärungsbedarf, so muss dieser während der Angebotsphase geklärt werden. Die Angaben in den EVM Blättern gehen denen im LV vor.

GAEB-Format:

Die elektronische Datenübermittlung per GAEB dient lediglich zur vereinfachten rechnerischen Prüfung und Ermittlung des Angebotes. Rechtsverbindlich sind die lt. EVM zugelassen Formate.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Allgemeine Beschreibung der geplanten Maßnahme:

Die Stadt Löhne beabsichtigt den Umbau des Empfangsgebäudes des Bahnhofs Löhne zu einem "Dritten Ort".

Das in Teilen Denkmal geschützte Empfangsgebäude des Bahnhofs Löhne wurde in den Jahren 1913 ff. errichtet. Es handelt sich um einen großen, aus mehreren Bauteilen zusammengesetzten Baukörper mit zentraler Empfangshalle, an die ein zweigeschossiger Ostflügel und ein ebenfalls zweigeschossiger Westflügel angrenzen, in denen ehemalige Diensträume, Wartesäle verschiedener Klassen, Räume für Post, Zoll und Polizei sowie Wohnräume des Vorstehers untergebracht waren. Die Bereiche der ehemaligen Wartesäle und des Westflügels sind unterkellert. Das Gebäude wurde in dunkelrotem Backstein errichtet, die einzelnen Bauteile sind mit Walm- und Satteldächern versehen. Die Fassaden sind durch Lisenen und Gesimse zurückhaltend gegliedert. Besonders hervorgehoben ist die Giebelseite mit dem Haupteingang durch Verwendung dekorativer Bachsteinverbände sowie ein lebhaft gestaltetes Giebelgesims.

Im Zuge dieses Bauvorhabens wird das Bahnhofsgebäude grundlegend saniert, umgebaut und erweitert.

In Zukunft wird das Bahnhofsgebäude von der Stadtbücherei der Stadt Löhne als "Open Library" genutzt und soll ein Ort der Gemeinschaft sein, den jeder Besucher nach seinen Bedürfnissen nutzen kann. Als „Dritter Ort“ bietet es Flächen und Räume mit den unterschiedlichsten Anforderungen und Qualitäten. So entstehen Bereiche der Begegnung und des Austausches (Eingangshalle), individuelle abschließbare Arbeitsplätze, halböffentliche Arbeitsplätze in den Bibliotheksbereichen und Gruppenarbeitsräume (ehem. Wartesäle und Westflügel). Im eigentlichen Bibliotheksbereich wird es einen frei zu gestaltenden Mehrzweckbereich geben, der zum Verweilen der Bibliotheksnutzer oder für Lesungen und Veranstaltungen genutzt werden kann. Über ein neues, zentrales Treppenhaus gelangt man zu den verschiedenen Nutzungsbereichen in den verschiedenen Geschossen. Im Ostflügel werden neue Sanitäranlagen, Eine Fahrradwerkstatt und ein abgeschlossener Bereich eingerichtet, der bei Bedarf auch als Versammlungsraum für Vereine der Öffentlichkeit zugeschaltet werden kann. Die zukünftige Beherbergung des "Dritten Ortes" bedeutet für das Bahnhofsgebäude ebenfalls, dass dieser weiter im Sinne des Bahnhofs funktioniert und die Zugänglichkeit zu den Gleisen jederzeit (24 Stunden) möglich ist. Am Tage wird der Fahrgast dabei bewusst durch die zentrale Eingangshalle geschleust, damit er mit den Nutzungen des "Dritten Ortes" in Berührung kommt.

Gebäudekenndaten:

Grundstücksgröße:	ca. 1.843 m ²
Nutzfläche:	ca. 1.814 m ²
Verkehrsfläche:	ca. 437 m ²
techn. Funktionsfläche:	ca. 205 m ²
Umbauter Raum:	ca. 13.774 m ³

Lage und Zufahrt:

Das Grundstück liegt direkt an der Hauptverkehrsstraße "Bünder Straße" und kann von der Ostseite und von der Westseite für Materiallieferungen und mit Baufahrzeugen angefahren werden. Lagerplätze für Material und Geräte stehen nur begrenzt in unmittelbarer Nähe zum Gebäude zur Verfügung.

Das Gelände um das Gebäude herum liegt zwischen ~57,96 und 60,83 m NN und zeigt Höhenunterschiede bis ca. 2,87 m.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung Allgemeine Beschreibung der geplanten Maßnahme:

Das Baunull = OKFF EG liegt bei 60,91 m NN. Die OK KG befindet sich bei ca. 58,05 m NN.

Konstruktion:

Bahnhofsgebäude (Bestand):

Außenwände - Massivbauweise, monolithisches Backsteinmauerwerk

Innenwände - Massivbauweise, teilweise Fachwerkbauweise

Decken - Eisenbetondecken, teilweise Holzbalkendecken

Dach - Holzkonstruktion, Stahl-Holzkonstruktion (über Empfangshalle)

Baufolge und Ausführungszeiten:

Die Baumaßnahme wird in drei Bauabschnitte unterteilt. Der Bauabschnitt 1 (BA1) umfasst Arbeiten im Bereich der ehemaligen Wartesäle, des Westflügels und dem eingeschossigen Erweiterungsbau zur Straße, der Bauabschnitt 2 (BA2) die Arbeiten im Bereich des Ostflügels und des ehemaligen Lichthofes. Der Bauabschnitt 3 (BA3) umfasst die Arbeiten in der Empfangshalle des Bahnhofes.

Während der Bauarbeiten im BA 1 und im BA 2 wird die Empfangshalle weiterhin für den Fahrgastverkehr der Deutschen Bahn genutzt. Im BA 3 muss der Fahrgastverkehr während der Rohbauarbeiten innerhalb des Gebäudes umgeleitet werden. Nach Abschluss der Rohbauarbeiten wird der Fahrgastverkehr durch einen Fußgängertunnel in der Empfangshalle zu den Gleisen geführt.

Der geplante Bauablauf ist dem allgemeinen Ausführungs-Terminplan zu entnehmen.

Bauliche Maßnahmen:

Im Zuge der Umbauarbeiten werden neue Stb.-Sohlen im Kellergeschoss eingebaut. Die tragenden Kellerwände müssen teilweise unterfangen werden (BA1).

Im Bereich des ehemaligen Wartesaals 2 wird die Decke zwischen dem Keller- und dem Erdgeschoss entfernt und eine freistehende Stahlbetonkonstruktion über drei Ebenen sowie ein Aufzug eingebaut (BA1).

Im Westflügel werden teilweise vorhandenen Deckenkonstruktionen durch neue Stahlbetondecken ersetzt und ein Aufzug eingebaut. Das Treppenhaus an der südlichen Außenwand wird vom Dachgeschoss bis zum Kellergeschoss abgebrochen. Tragende Innenwände werden teilweise abgebrochen und neue Stahlträger als Abfangung eingebaut (BA1).

Im Bereich des ehemaligen Lichthofs wird vom Kellergeschoss bis zum Dachgeschoss ein neues Treppenhaus aus Stahlbeton mit einer Glasfassade errichtet und ein Aufzug eingebaut (BA2).

Im Ostflügel werden teilweise tragende Innenwände abgebrochen und neue Stahlträger als Abfangung eingebaut (BA2).

In der Empfangshalle wird eine freistehende Stahlbetonkonstruktion als Galerie errichtet (BA3).

Der Eingangsbereich und der eingeschossige Erweiterungsbau an der Straße

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung Allgemeine Beschreibung der geplanten Maßnahme:

werden mit Anbauten in Stahl-Holzbauweise erweitert und mit einer Glasfassade versehen (BA3).

Die Walm- und Satteldächer erhalten eine neue Dacheindeckung. Auf der Südseite wird auf den Dachflächen eine PV-Anlage errichtet.

Abbruch-, Rückbau- und Umbaumaßnahmen können nur abschnittsweise ausgeführt werden. Die jeweiligen Maßnahmen und Arbeitsabschnitte sind eng mit der Bauleitung, dem Tragwerksplaner und den ausführenden Gewerken abzustimmen und zu koordinieren.

Das Bahnhofsgebäude wird im Zuge der Baumaßnahme energetisch ertüchtigt.

Die Technische Gebäudeausstattung wird grundlegend und umfassend erneuert.

Tragwerksplanung:

Sämtliche Informationen zu den statischen Randbedingungen, der konstruktiven Ausführung, sowie sämtlicher diese Bereiche tangierender Fragestellungen sind in den statischen Dokumenten des Aufstellers nebst Anhängen in Verbindung mit ggf. Änderungen durch Nachtragsstatiken (aktuellste Fassung) enthalten. Diese sind nur gültig in Verbindung mit den aktuellen Ausführungsplänen des Planungsbüros.

Alle statischen Maßnahmen infolge abschnittsweiser Abfangungen / Abstützungen / Unterfangungen, etc. sind bei v.g. Bauabschnitten zu berücksichtigen. Die gilt im Besonderen für die Arbeiten im Abfangungsbereich der bestehenden Gründungssituation: Beachte hierzu: DIN 4123

Gründungsverhältnisse:

Die Ergebnisse und Vorgaben der Baugrunduntersuchung und der Baugrundbeurteilung des Erdbaulabors Schemm sind zu beachten und auszuführen. Werden bei den Erd- und Aushubarbeiten zwischen den Aufschlusspunkten veränderte Verhältnisse festgestellt, so ist das Erdbaulabor Schemm zur Festlegung eventueller weiterer Maßnahmen umgehend zu kontaktieren.

Technische Gebäudeausstattung:

Sämtliche Informationen zur technischen Gebäudeausstattung (Heizung, Lüftung, Sanitär, Elektro), den Trassenlegungen, den notwendigen Schlitzungen und sonstigen diese Bereiche tangierenden Fragestellungen sind in den Dokumenten nebst Anhängen (aktuellste Fassung) enthalten. Diese sind nur gültig in Verbindung mit den aktuellen Ausführungsplänen des Planungsbüros.

Die Fachbauleitung TGA erfolgt durch das Fachplanungsbüro.

Brandschutzanforderungen:

Sämtliche Informationen zu den Brandschutzanforderungen sind im Brandschutzkonzept enthalten. Diese sind nur gültig in Verbindung mit den aktuellen Ausführungsplänen des Planungsbüros.

Hierzu wird noch eine Fachbauleitung Brandschutz benannt.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung Allgemeine Beschreibung der geplanten Maßnahme:

Mögliche Ablaufstörungen sind zu beachten:

- unbekannte Leitungsführung im Bereich der Erdarbeiten
- innerörtlicher Bereich; erschwerte Zufahrts- und Wendemöglichkeiten wegen beengten Verhältnissen, hohem Verkehrsaufkommen und Nähe zum ZOB
- infolge der Ausführung der Baumaßnahme parallel zum laufendem Bahnbetrieb gilt ein erhöhter Sicherheits- und Schutzaufwand.
- infolge der Lage und dem laufendem Bahnbetrieb ist ein besonderes Augenmerk auf die Baustellensicherung zu legen. Sämtliche Bauzaun-Verläufe, Tore, etc. sind kontinuierlich geschlossen zu halten.

Allgemeine Hinweise:

Auf dem gesamten Gelände, sowie innerhalb des Baukörpers gilt ein striktes Alkohol-, Rauschgift- und Rauchverbot!

Für Schuttentsorgung und evtl. Container, welche für die allgemeine Bauausführung erforderlich sind, ist der Auftraggeber verantwortlich, ebenso für die Aufstellerlaubnis etc., falls nicht gesondert ausgeschrieben. Sämtliche Bauteile und Flächen, die nicht von den Umbauten betroffen sind, sind vor Montage/Demontagen vorschriftsmäßig zu schützen.

ZTV -Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für alle Gewerke:

Alle Kosten, die durch die nachfolgenden Hinweise und Forderungen entstehen und die nicht in gesonderten Positionen in der Leistungsbeschreibung aufgeführt sind, verstehen sich als Nebenleistungen des Angebots und werden nicht gesondert vergütet.

1 Allgemein

1.1.

Zusätzlich gelten die zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen (ZTV) der einzelnen Gewerke, bzw. deren Grundlage entsprechend der VOB/C.

1.2.

Einschränkungen zu Maßangaben im Leistungsverzeichnis: Die Leistungsverzeichnisangaben von Bauteilabmessungen oder Arbeitshöhen, absoluten Höhen (NN) usw. sind "ca.-Angaben". Diese sind in der Örtlichkeit aufgrund der Bestands-Situation zu überprüfen und Unsicherheiten mit der Bauleitung zu besprechen.

1.3

Mit dem Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten sowie der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der Ausführungsbestimmungen der DIN-Normen als beschrieben.

Sofern in der Leistungsbeschreibung die Ausführung nach besonderer Anordnung des Auftraggebers vorgeschrieben ist, bedeutet dies, dass auch mit der Vorbereitung zur Ausführung erst nach besonderer Aufforderung durch den Auftraggeber zu beginnen ist.

Punktfolgen (Freistellen) bzw. Bieterangabenverzeichnis sind, wenn vorhanden, vom Bieter auszufüllen. Die Angaben bezüglich Fabr./Typ müssen ausführlich angegeben werden.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung ZTV -Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für alle Gewerke:

Es dürfen keine Abkürzungen wie z. B. "siehe oben", "s. o.", "wie verlangt", "w. v.", "wie ausgeschrieben", "w. a." usw. verwendet werden. Fehlen die geforderten Angaben, so werden diese (unter Beachtung der EVM-Blätter) nachgefordert. Werden diese Informationen / Dokumente zu den Fabrikaten nicht rechtzeitig nachgereicht oder sind in den LV-Texten Änderungen vorgenommen worden, so führt dies zum Ausschluss des Angebots.

2. Angaben zur Baustelle

2.1 Baustelleneinrichtung:

Dem AN stehen im Zuge der Baustelleneinrichtung innerhalb des Baugrundstückes kostenfrei Lager- und Arbeitsflächen in begrenztem Umfang zur Verfügung.

Ein entsprechender grundlegender Baustelleneinrichtungsplan wird durch den AG zur Verfügung gestellt. Detaillierte Baustelleneinrichtungsplanung ist Aufgabe des AN.

Baucontainer dienen ausschließlich zum Aufenthalt während der Arbeitszeit, Übernachtungen auf der Baustelle sind nicht zulässig.
Einlagerungen von Material und Werkzeug im Gebäude sind nicht zulässig.
(Abweichenden Genehmigungen durch den AG, bzw. die Bauleitung vorbehaltlich).
Für Privat-Kfz der auf der Baustelle tätigen Personen bestehen keine Parkmöglichkeiten.

2.2 Zufahrtsmöglichkeiten:

Die Baustelle wird aufgrund des sicherzustellenden Betriebs des Bahnreiseverkehrs und aufgrund der Arbeiten mit einem Bauzaun geschlossen.

Es wird ein Tor als Ein- und Ausfahrt vorgesehen. Die Regelung des Baustellenverkehrs und Schließung der Tore regelt der AN für die Dauer seiner Ausführung. Der Verkehrssicherungspflicht im Rahmen von Anlieferungen und dergleichen wird aufgrund von erhöhten Sicherheitsanforderungen an den Bahnbetrieb ein besonders hohes Maß beigemessen.

2.3 Baustrom / Bauwasser:

Ein Bauwasseranschluss und Baustromanschluss werden bauseitig vom AG zur Verfügung gestellt. Die Anschlusspunkte sind im Baustelleneinrichtungsplan vermerkt.

Der Bauwasser- sowie Baustromanschluss mit Unterverteilungen im Bereich der Baustelleneinrichtungsfläche wird durch das beauftragte Unternehmen aufgestellt und ist während der gesamten Bauzeit inkl. Zählerschrank vorgehalten (Vorbehaltlich anderer Angaben durch die Ausschreibung).
Darüberhinausgehende Weiterverteilungen (z.B. zu den jeweiligen Gebäude-Teilen) sind Sache des AN.

Sämtliche Verbrauchs- und Umlagerungskosten für Baustrom, Bauwasser, sowie Baureinigung werden durch den Auftraggeber getragen und sind nicht bei den Firmen abzuziehen!

Für die Dauer der Hauptbauzeit werden Sanitärcontainer gestellt.

Während der Bauzeit ist ein mit Strom- und Heizungsversorgung ausgestatteter Sozialcontainer für die auftraggeberseitige Bauleitung vorgesehen.

3. Angaben zur Ausführung

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung ZTV -Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für alle Gewerke:

3.1 Höhenpunktangaben:

Der Auftraggeber übergibt keine Höhenmesspunkte.

Diese sind, ebenso wie alle erforderlichen Gebäudeachsen, vom AN einzumessen.

3.2 Bauablauf und Termine:

Durch den Planer ist ein Terminkonzept für die Gewerkeabstimmung erarbeitet worden. Dieses dient als Grobabsteckung der zeitlichen Durchführung des Projektes und wird im Zuge der Realisierung und vor Ausführungsbeginn eines neuen Gewerkes überarbeitet und den Auftragnehmern mitgeteilt. Vertragsfristen bleiben davon unberührt.

4. Sonstiges

4.1 Sicherheits- und Gesundheitskoordination:

Zur Koordinierung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes zwischen den Ausführenden wird vom Auftraggeber ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) beauftragt. Der SiGeKo erstellt den Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) für das Bauvorhaben und passt diesen bei erheblichen Änderungen in der Bauausführung an.

Sämtliche zur Erstellung und Ergänzung eines Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanes erforderlichen Unterlagen sind durch den Auftragnehmer zusammenzustellen und dem SiGeKo zu übergeben.

Die Kosten hierfür sind in den Baustellengemeinkosten enthalten.

Den Anweisungen des Koordinierenden (auch Festlegungen im SiGe-Plan) ist unbedingt Folge zu leisten.

Ferner verpflichtet sich der Auftragnehmer, den SiGe-Plan sämtlichen Nachunternehmern bekannt zu machen und hierfür den Nachweis zu führen.

4.2 Baubesprechungen:

Es finden einmal wöchentlich Baubesprechungen zu regelmäßigen Terminen statt. Die Auftragnehmer sind verpflichtet, an diesen Besprechungen teilzunehmen und hierzu einen voll unterrichteten und verantwortlichen Bauleiter zu benennen und zu entsenden. Der Bauleiter muss mit allen Vollmachten ausgestattet sein, die notwendig sind, um die Bauarbeiten reibungslos abzuwickeln und alle Anordnungen des Auftraggebers oder dessen Beauftragten entgegenzunehmen und zur Ausführung zu bringen.

Von jeder Bausitzung wird ein Protokoll angefertigt; die Festlegungen dieser Protokolle sind für die Beteiligten verbindlich. Eventuelle Bedenken hat jeder Beteiligte bis spätestens drei Tage nach Erhalt des Protokolls anzumelden.

4.3 Verständigung

Der AN hat sicher zu stellen, dass mit den Arbeitnehmern jederzeit problemlos eine Verständigung in deutscher Schrift und Sprache möglich ist. Dies gilt auch für den Fall, dass der Auftragnehmer Nachunternehmer einsetzt.

Nachunternehmer sind dem AG vor Beauftragung zu nennen (siehe EVM 213 & 233)

4.4 Geltungsbereich

Alle nachfolgend beschriebenen Leistungen verstehen sich einschl. Lieferung, Einbau und Montage.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung ZTV -Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für alle Gewerke:

Montage von Einbauteilen, Stoffen, erfolgt nach Herstellerangaben zur Wahrung der Gewährleistung.

5. Abrechnung

Vom AN ist die Abrechnung nach Abrechnungszeichnung vorzunehmen. Die Erstellung der Aufmaße und Abrechnungsplänen erfolgt zu jeder Zwischenrechnung einschließlich der Mengenberechnungsblätter. Jede Position ist auf eigenen Aufmaßblättern zu erfassen.

Auf den Abrechnungen, nebst Anlagen sind die Positions-Nummerierungen des Leistungsverzeichnisses zu wählen. Abweichende Beschriftung führt zur Nichtprüfbarkeit der Rechnung.

Zwischenrechnungen und Schlussrechnung sind kumulierend zu erstellen.

Unvollständig eingegangene Rechnungen werden als nicht prüfbar gewertet und werden bis zum vollständigen Eingang der notwendigen Nachweise zur Prüfung zurückgestellt.

Alle Abrechnungsunterlagen sind mind. 2-fach schriftlich einzureichen.

Der digitale Austausch dient nur zur Information. Geltend ist nur die Papierform.

6. Bautagesberichte

Der Auftragnehmer hat arbeitstäglich Bautagesberichte zu erstellen aus denen die Anzahl und die Qualifikation der Beschäftigten, Art und Ort der ausgeführten Arbeiten, Witterungsverhältnisse und sonstige relevante Angaben ersichtlich sind. Die Berichte sind der Bauleitung wöchentlich einzureichen und spätestens zur Abnahme 2-fach in Papierform auszuhändigen.

7. Entsorgung

Dem Auftragnehmer wird ausdrücklich die abfallrechtliche Verantwortung übertragen. Er hat selbstständig und ohne Weisung des Auftraggebers die den abfallrechtlichen Bestimmungen entsprechende Entsorgung durchzuführen.

Die Baustelle ist während der gesamten Bauzeit eigenverantwortlich sauber zu halten!

Vom Auftraggeber werden keine Abfallcontainer oder dergleichen (falls nicht gesondert ausgeschrieben) zur Verfügung gestellt.

Der selbst geschaffene Abfall wird Eigentum des Auftragnehmers.

Der Auftragnehmer hat die Pflicht zur laufenden, unverzüglichen Entsorgung von Abfall und Beseitigung von Verunreinigungen seiner Leistungen und nach Beendigung seiner (Teil-) Leistungen zur unverzüglichen und vollständigen Räumung der Baustelle.

Werden dazu ergehende Aufforderungen trotz angemessener Nachfrist nicht befolgt, erfolgt ein Zahlungseinbehalt in Höhe der aufzuwendenden Kosten für die Beseitigung durch Dritte.

7.1

Besondere Entsorgung

Im Falle des notwendig werden von speziellen Maßnahmen im Zuge des Abbruchs (Schutzeinrichtungen, etc.), bzw. für die daran anschließende Entsorgung (spezielle Deponie), etc. ist die Bauleitung unverzüglich durch den AN darauf

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung ZTV -Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für alle Gewerke:

hinzuweisen. Im Vorhinein zu erwartende besondere Entsorgungsgebühren werden nicht gesondert vergütet.

ZTV Baustellenüberwachung:

Die Baustelle wird für den gesamten Zeitraum der Bauarbeiten durch eine externe Firma videoüberwacht.

ZTV - Zusätzliche Baustellenkommunikation:

Als zusätzliches übergreifendes Kommunikationsmittel wird ein gesondertes EDV Programm genutzt.

Dieses Programm wird den Auftragnehmern durch das mit der Bauüberwachung beauftragte Büro unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

Das Programm ist im Zuge einer örtlichen Einweisung durch die Bauüberwachung zu benennen und die Funktionsweisen zu erläutern.

Die Nutzung des Kommunikationsprogramms ist für sämtliche baubeteiligte Fachunternehmen verpflichtend!

Abkürzungen im Leistungsverzeichnis:

für Abrechnungseinheiten (Einh):

d = Tag
h = Stunde
y = Jahr
kg = Kilogramm
l = Liter
mm = Millimeter
cm = Zentimeter
cm² = Quadratzentimeter
m, lfm = Meter , laufender Meter
m² = Quadratmeter
m³ = Kubikmeter
Mo = Monat
psch = pauschal
St = Stück
to = Tonne
Wo = Woche
MN = Meganeutron

für kombinierte Abrechnungseinheiten (Einh):

Bei Vorhaltung oder Instandhaltung ist die Abrechnungseinheit das Produkt aus Mengen- und Zeiteinheit

lfmMo = laufende Meter x Monate
lfmWo = laufende Meter x Wochen
md = Meter x Tage
m²Mo = Quadratmeter x Monate
m²Wo = Quadratmeter x Wochen
m²d = Quadratmeter x Tage
StMo = Stück x Monate
StWo = Stück x Wochen
StTa = Stück x Tage
StH = Stück x Stunden

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung ZTV -Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für alle Gewerke:

sonstige Abkürzungen:

AG = Auftraggeber

AN = Auftragnehmer

SB= Sichtbeton siehe ZTV

SBA= Sichtbeton mit besonderen Anforderungen siehe ZTV

o.A.= ohne Anforderungen

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Systembeschreibung Schüco FWS 50.SI

Schüco FWS 50.SI, hochwärmegeädämmtes selbsttragendes Aluminium Fassaden-System
 Schüco FWS 50.SI, hochwärmegeädämmtes selbsttragendes Aluminium Fassaden-System
 als Pfosten-Riegel-Konstruktion für mehrgeschossige Fassaden mit einer inneren und äußeren Ansichtsbreite von 50 mm.

Konstruktionsmerkmale:

Fassadenkonstruktion mit Aluminium-Andruckprofil und einem Schaumstoffband mit einer nach innen hoch reflektierenden Aluminiumkaschierung zur Verminderung der Wärmestrahlung.

Tragwerk:

Das Tragwerk der Fassaden-Konstruktion besteht aus rechteckigen Mehrkammer-Hohlprofilen.
 Die tragenden Profile sind raumseitig angeordnet.
 Alle Profilkanten sind gerundet.
 Die Riegelprofile werden ausgeklinkt und überlappen im Kreuzungspunkt den Pfosten, um eventuell auftretende Feuchtigkeit sicher abzuleiten.
 Horizontale Stöße bei mehrgeschossigen Fassaden sind mit - zum System gehörenden - Stoßverbindern und Stoßstücken auszuführen.
 Für vertikale Dehnungs- und Montagestöße sind entsprechende systemseitige Alu-Einschubprofile und Halbschalen sowie Dehnungsstoß-Dichtstücke einzusetzen.

Verglasung / Einsetzelemente:

Alle Glasscheiben - auch die der Einsetzelemente - sind in der gleichen Ebene angeordnet. Die raumseitigen Verglasungsdichtungen aus witterungsbeständigem schwarzem EPDM haben in den Pfosten und Riegeln ungleiche Bauhöhen (6 mm Versatz).
 Außen werden zwei Einzeldichtungen aus witterungsbeständigem schwarzem EPDM mit 5 mm Höhe angeordnet. Stoßbereiche (Pfosten/Riegel) sind mit Dichtungskreuzen aus EPDM auszuführen.

Belüftung:

Die Falzgrundbelüftung sowie der Dampfdruckausgleich erfolgen über die vier Ecken eines jeden Scheibenfeldes in den Pfostenfalz.
 Für eine feldweise Entwässerung und Belüftung sind in den Aluminium-Andruckprofilen, Deckschalen und Dichtungen entsprechende Öffnungen vorzusehen.

Profilansichtsbreiten:

Pfosten, Montagepfosten, Riegel 50 mm

Profilbautiefen:

Pfosten von 50 bis 250 mm
 Riegel von 55 bis 255 mm
 Deckschale (Pfosten) 20 mm
 Deckschale (Riegel) 15 mm
 Andruckprofil für Brüstungssicherung 45 mm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Systembeschreibung Schüco AD UP 75

Schüco AD UP 75, wärmegeädmmtes Aluminium Tür-System
Schüco AD UP 75, wärmegeädmmtes Aluminium Tür-System
mit 75 mm Grundbautiefe.

Konstruktionsmerkmale:

Außen flächenbündige Türkonstruktion mit außen
umlaufender 7 mm Schattenfuge.

5 Kammer Profilaufbau, symmetrisch angeordnet, bestehend
aus drei Aluminiumschalen die mittels spezieller Isolierstege
ohne Dämmschäume verbunden sind.

Die Türflügelprofile sind als Hybridverbund mit einem großem
schubfesten Anteil zwischen Innen- und Mittelschale sowie
einer entkoppelten Außenschale, als "schubloser Verbund"
auszuführen.

Die Entkopplung muss zwischen der äußeren
Aluminiumhalbschale und dem Isoliersteg erfolgen um den Bi-
Metall-Effect zu verringern.

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

Die Abdichtung muss über eine Mitteldichtungs- und zwei
Anschlagsdichtungsebenen erfolgen.

Die Beschlagsmontage erfolgt in der Aluminium Mittelschale,
nicht im Isoliersteg.

Eine Bauwerksbefestigung ist im Profil mittig über die
Mittelschale möglich.

Der untere Türabschluss ist, soweit keine anderen
Anforderungen an den Fußpunkt durch Normen / Richtlinien /
LBO's gegeben sind, mit einer stabilisierenden zwischen
gesetzten thermisch getrennten Aluminium- Schwelle und
entsprechenden Dichtformstücken, auszustatten.

Profilbautiefen:

Blendrahmen, Pfosten, Riegel 75 mm

Flügelrahmen (Tür) 75 mm

Profilansichtsbreiten:

Einsatzblendrahmen nach innen

öffnende Tür 63 mm

Einsatzblendrahmen nach außen

öffnende Tür 37 mm

Blendrahmen / Sockel, unten 127 mm

Sockel, unten 157 mm

Blendrahmen, seitlich und oben 76 mm

Pfosten 108 mm

Riegel 108 mm

Flügelrahmen, nach außen öffnend 119 mm

Flügelrahmen, nach innen öffnend 87 mm

Flügelprofil unten 132 + 25 mm

Flügelprofil unten 149 + 8 mm Absenkbare Bodentürdichtung

Blendrahmenverbreiterung 44 mm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Systembeschreibung Schüco AWS 75.SI+

Schüco AWS 75.SI+, hochwärmegeädämmtes Aluminium
Fenster-System

Schüco AWS 75.SI+, hochwärmegeädämmtes Aluminium
Fenster-System
mit 75 mm Grundbautiefe.

Konstruktionsmerkmale:

Raumseitig aufschlagender Flügelrahmen mit 10 mm

Flächenversatz zur Rahmenebene, Außenseite
flächenbündig.

Wärmedämmende Isolierstege mit drei Hohlkammern bilden
den Anschlag für die koextrudierte, mit einem Schaumkern
ausgestattete Doppelhohlkammer-Mitteldichtung.

Das System ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten.

Die Montage der Glasleisten erfolgt mittels
toleranzausgleichenden Kunststoffhaltern.

Profilbautiefen:

Blendrahmen, Pfosten, Riegel 75 mm

Flügelrahmen 85 mm

Profilansichtsbreiten:

Blendrahmen, unten 104 mm

Blendrahmen, seitlich und oben 79 mm

Einsatzblendrahmen, 44 mm

Pfosten 94 mm

Riegel 94 mm

Flügelrahmen (Fenster) 41 mm

Flügelrahmen (Fenstertür) 51 mm

Stulpprofil 67 mm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Systembeschreibung Schüco ADS 65.NI

Schüco ADS 65.NI, nicht wärmegeädämmtes Aluminium Tür- und Trennwand-System

Schüco ADS 65.NI, nicht wärmegeädämmtes Aluminium Tür- und Trennwand-System
mit 65 mm Grundbautiefe.

Konstruktionsmerkmale:

Die Konstruktion ist außen und innen flächenbündig.

Das System ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten.

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

Die Abdichtung im Fußpunkt (Sockel) erfolgt durch eine sich - beim Schließen der Tür - automatisch absenkende Dichtung. Je nach Anforderung können auch eine Bodenschwelle und eine Lippendichtung eingesetzt werden.

Profilbautiefen:

Blendrahmen, Pfosten, Riegel,
Flügelrahmen und Sockel 65 mm

Profilansichtsbreiten:

Blendrahmen seitlich / oben 59 mm

Blendrahmenverbreiterung 34 mm

Pfosten 84 mm

Riegel 84 mm

Flügelrahmen (Tür) 98 mm

Umlaufender Flügelsockel 98 mm

Sockel 142 mm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01. PR-Fassade neues Treppenhaus

Fassadenelemente PR-TH2

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

01.1. Alu-Fassaden-Element, 7820x5620 mm, mehrteilig - PR-TH2-Süd

Alu-Fassaden-Element, System gemäß Systembeschreibung

Profilbautiefen:

Pfosten: 175 mm

Riegel: 174 mm

Farbe außen u. innen: RAL 9005 Tiefschwarz od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 7820 mm x 5620 mm

Einbauort: TH2 - Südseite

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

8 St absturzsichernde Festfelder

- 1x ca. 325 x 3445 mm

- 2x ca. 1985 x 3445 mm

- 1x ca. 2960 x 3445 mm

- 1x ca. 570 x 3445 mm

- 1x ca. 325 x 2175 mm

- 2x ca. 1985 x 2175 mm

- 1x ca. 2960 x 2175 mm

- 1x ca. 570 x 2175 mm

Das Fassadenelement wird 90° über eck mit dem Fassadenelement PR-TH2-West gekoppelt.

Verglasung:

Sonnenschutz-2-fach-Glas

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

Glasaufbau:

Glasart außen VSG

Gasfüllung Argon

SZR d 16 mm

Glasart innen ESG

- mit Heißlagerungstest für Einscheibensicherheitsglas nach Bauregelliste

- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:

Lichtdurchlässigkeit TL: 70 %

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 36 %

Lichtreflexion außen RLa: 16 %

UV-Durchlässigkeit TUV: 11 %

Energieabsorption AE: 29 %

Farbwiedergabeindex Ra: 96

U-Wert Ug: 1,1 W/m²K

Licht- und Energiewerte nach DIN EN 410. Sie beziehen sich auf einen Standardaufbau 6(16)4.

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

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.1. Alu-Fassaden-Element, 7820x5620 mm, mehrteilig - PR-TH2-Süd

Beschichtung: Neutral 70/40

Gesamtwärmedurchgangskoeffizient U_w : 1,500 W/m²K

Anschlüsse

Seitlich: Anschluss seitlich, WDVS

Oben: Anschluss oben, Attika

Unten: Anschluss unten, WDVS mit Fensterbank

Ecke: 90° Außenecke, Stufenglas-Ganzglasecke

Anschlüsse in gesonderter Position

Liefern und Fachgerecht montieren.

[illegible]

01.2. Zulage Pfosten/Riegel, 200/199 mm, Alu-Fassaden-Element, 7820x5620 mm

Zulage für die Ausführung des zuvor beschriebenen Alu-Fassaden-Elementes mit:

Profilbautiefen:

Pfosten: 200 mm

Riegel: 199 mm

1,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

01.3. Alu-Fassaden-Element, 4950x5620 mm, mehrteilig - PR-TH2-West

Alu-Fassaden-Element, System gemäß Systembeschreibung

Profilbautiefen:

Pfosten: 175 mm

Riegel: 174 mm

Abmessung ca.: 4950 mm x 5620 mm

Einbauort: TH2 - Westseite

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

6 St absturzsichernde Festfelder

- 1x ca. 1385 x 3445 mm

- 1x ca. 2000 x 3445 mm

- 1x ca. 1560 x 3445 mm

- 1x ca. 1385 x 2175 mm

- 1x ca. 2000 x 2175 mm

- 1x ca. 1560 x 2175 mm

Das Fassadenelement wird 90° über eck mit dem
Fassadenelement PR-TH2-Süd gekoppelt.

Verglasung:

Sonnenschutz-2-fach-Glas

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

Glasaufbau:

Glasart außen VSG

Gasfüllung Argon

SZR d 16 mm

Glasart innen ESG

- mit Heißlagerungstest für Einscheibensicherheitsglas nach
Bauregelliste

- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:

Lichtdurchlässigkeit TL: 70 %

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 36 %

Lichtreflexion außen RLa: 16 %

UV-Durchlässigkeit TUV: 11 %

Energieabsorption AE: 29 %

Farbwiedergabeindex Ra: 96

U-Wert Ug: 1,1 W/m²K

Licht- und Energiewerte nach DIN EN 410. Sie beziehen sich
auf einen Standardaufbau 6(16)4.

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

Beschichtung: Neutral 70/40

Gesamtwärmedurchgangskoeffizient Uw: 1,500 W/m²K

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.3. Alu-Fassaden-Element, 4950x5620 mm, mehrteilig - PR-TH2-West

Anschlüsse

Seitlich: Anschluss seitlich, WDVS

Oben: Anschluss oben, Attika

Unten: Anschluss unten, WDVS mit Fensterbank

Ecke: 90° Außenecke, Stufenglas-Ganzglasecke

Anschlüsse in gesonderter Position

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

01.4. Zulage Pfosten/Riegel, 200/199 mm, Alu-Fassaden-Element, 4950x5620 mm

Zulage für die Ausführung des zuvor beschriebenen Alu-Fassaden-Elementes mit:

Profilbautiefen:

Pfosten: 200 mm

Riegel: 199 mm

1,00 St € €

Anschlüsse

01.5. Anschluss unten, WDVS mit Fensterbank

Herstellung des unteren Anschlusses, inkl. Material.

Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Auf der Außenseite wird nach dem Einbau der Elemente ein Wärmedämmverbundsystem aufgebracht. Unten schließt die Fassade an die Baukörperbrüstung (Beton-Ringbalken) an. Die Elemente sind vor dem tragenden Baukörper und innerhalb der Dämmebene einzubauen. Die Außenkante Deckschale ist bündig der Außenkante WDVS. Der Abstand zwischen Riegelhinterkante und der Betonaufkantung beträgt ca. 12 mm.

Die Verankerung erfolgt über Konsolen, bestehend aus Einschubprofil auf Stahlwinkel, ca. 100/150/12 mm, b= ca. 175 mm, mit 2x eingeschweißten Knotenblechen, t= 10 mm, von unten in den Pfosten gesteckt und seitlich im Beton-Ringbalken befestigt.

Zum Anschluss an den Baukörper auf der Innenseite sind im Falz des Riegels eine Dichtungsfolie und ein Passstück aus Funktionswerkstoff (Purenit), b/h= ca. 40/45 mm einzuspannen. Zusätzlich ist auf der Außenseite eine 3-fach abgekantete Aluminium-Fensterbank einzuspannen und durch Verschrauben in dem Passstück zu sichern.

Die Aluminium-Fensterbank hat eine Ausladung von ca. 50 mm mit seitlichen Aufkantung. Kantenlängen ca. 45/50/40/10 mm, t = ca. 1,5 mm.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.5. Anschluss unten, WDVS mit Fensterbank

Die Dichtungsfolie ist im Falz und an der Außenkante des Riegels zu verkleben und als Schleppfolie bis auf den Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben.

Raumseitig ist in die Fuge zwischen Baukörper und Pfosten/Riegel ein vorkomprimiertes Dichtband einzulegen.

An der Unterseite des Riegels ist ein Streifen aus XPS-Dämmung, ca. 120x30 mm durch Verkleben anzubringen.

13,00 m € €

01.6. Anschluss seitlich, WDVS

Herstellung des seitlichen Anschlusses, inkl. Material.

Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Auf der Außenseite wird nach dem Einbau der Elemente ein Wärmedämmverbundsystem aufgebracht. Die Elemente sind vor dem tragenden Baukörper und innerhalb der Dämmebene einzubauen. Die Außenkante Deckschale ist bündig der Außenkante WDVS. Der Abstand zwischen Pfostenhinterkante und der Baukörper beträgt ca. 12 mm.

Zum Anschluss an den Baukörper auf der Innenseite sind im Falz des Pfostens eine Dichtungsfolie und ein Passstück aus Funktionswerkstoff (Purenit) einzuspannen. Zusätzlich ist für den äußeren Anschluss des WDVS ein Winkel aus Aluminiumblech einzuspannen. Der Aluminiumwinkel ist im Farbton der Elemente zu beschichten. Zwischen Aluminiumwinkel und Deckschale des Pfostens ist ein Abstand von ca. 25 mm herzustellen.

Die Dichtungsfolie ist im Falz und an der Außenkante des Pfostens zu verkleben. Die Folie ist bis auf den Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben.

Raumseitig ist in die Fuge zwischen Baukörper und Pfosten/Riegel ein vorkomprimiertes Dichtband einzulegen.

An der Außenseite des Pfostens ist ein Streifen aus XPS-Dämmung, ca. 175x25 mm durch Verkleben anzubringen.

12,00 m € €

01.7. Anschluss oben, Attika

Herstellung des oberen Anschlusses, inkl. Material.

Oben schließt die Fassade an den Dachrand des Baukörpers (Attika) an. Die Elemente sind vor der tragenden Betonaufkantung einzubauen. Die Außenkante Deckschale ist bündig der Außenkante WDVS. Der Abstand zwischen Pfostenhinterkante und der Betonaufkantung beträgt ca. 12 mm.

Die Verankerung erfolgt über Konsolen, bestehend aus Einschubprofil auf Stahlplatte, ca. 150/250/10 mm, von oben in den Pfosten gesteckt und von oben in der Betonaufkantung

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.7. Anschluss oben, Attika

befestigt.

Zum Anschluss an den Baukörper auf der Innenseite sind im Falz des Riegels eine Dichtungsfolie, ein Passstück aus PU-Hartschaum, b/h= ca. 40/90 mm einzuspannen. Zusätzlich ist für den äußeren Anschluss an den Dachrand ein 2-fach gekantetes Abschlussprofil aus Aluminiumblech, Kantenlänge ca. 90/22/20 mm, t= 2 mm einzuspannen.

Die Dichtungsfolie ist im Falz und an der Außenkante des Riegels zu verkleben und als Schleppfolie bis auf den Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben.

Raumseitig ist in die Fuge zwischen Baukörper und Pfosten/Riegel ein vorkomprimiertes Dichtband einzulegen.

13,00 m € €

01.8. 90° Außenecke, Stufenglas-Ganzglasecke

Herstellung 90° Außenecke inkl. Material.

Die Riegel der Alu-Fassaden-Elemente sind auf Gerung miteinander zu koppeln.

Die Isolierglaseinheiten sind als Stufenglas auszubilden.

Ausführung mit geschliffenen Kanten (KGN gemäß DIN 1249-11) mit UV beständigem Randverbund

Zur Verklebung des Randverbundes der Isolierglasscheiben wird UV-resistentes Silicon verwendet. Die UV-Beständigkeit und Wasserdampfdurchlässigkeit der Scheibenrandverklebung ist in der zu erwartenden Lebensdauer mit der einer herkömmlichen Isolierglaseinheit gleichzusetzen.

Die Fugen zwischen den Isolierglaseinheiten sind mit herkömmlichen Einkomponenten-Silikon zu verkleben.

6,00 m € €

01.9. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 1935x840mm

Liefern und Montieren einer mehrfach gekanteten, pulverbeschichteten Blechverkleidung aus Alu-Blech, vor der Betonaufkantung der Attika und zwischen den Pfosten der Fassade, inkl. Befestigungsmitteln (z.B. Klemmhalter), Haftstreifen und Dämmeinlage.

Material: Aluminium

Oberfläche: Pulverbeschichtung

Farbe: RAL 9005 Tiefschwarz od. RAL-Farbe nach Wahl

Materialdicke: mind. 0,7 mm

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 1935x840 mm

Zuschnitt: ca. 1985x915 mm

Abkantungen oben: 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.9. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 1935x840mm

Abkantungen seitlich: 2x 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen unten: 1 Stk., Kantenlänge ca. 50 mm

Haftstreifen

Zuschnitt: ca. 140 mm

Kantungen: 2 Stk., Kantenlängen ca. 75+50+15 mm

Dämmeinlage

Material: Mineralfaser

Materialdicke: ca. 50 mm

Wärmeleitguppe: 035

Haftstreifen an der Vorderseite der Betonaufkantung der

Attika, ca. 35 mm tiefer als die Deckenkante, flucht- und

waagrecht ausrichten und im Beton befestigen.

Wärmedämmung auf Größe der Blechabdeckung

zuschneiden und in die vorbereitete Blechabdeckung einlegen

oder auf der Betonaufkantung aufbringen.

Blechverkleidung mit der unteren Kantung an den Haftstreifen

anlegen und zwischen die Fassadenpfosten einschieben.

Die Befestigung der Blechverkleidung an den Pfosten und an

der Unterseite des obersten Riegels erfolgt mit

angeschraubten Klemmhalterungen. An der Unterseite wird

die Blechverkleidung mit dem Haftstreifen mit Blechschrauben

in Farbe der Abdeckung verbunden.

Einbauort: TH2 - Südseite

1,00 St € €

01.10. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 2910x840mm

Blechverkleidung vor Betonaufkantung der Attika wie vor,
jedoch:

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 2910x840 mm

Zuschnitt: ca. 2960x915 mm

Einbauort: TH2 - Südseite

1,00 St € €

01.11. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 495x840mm

Blechverkleidung vor Betonaufkantung der Attika wie vor,
jedoch:

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 495x840 mm

Zuschnitt: ca. 545x915 mm

Einbauort: TH2 - Südseite

1,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

01.12. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 145x840mm, Ecke

Blechverkleidung vor Betonaufkantung der Attika wie vor,
jedoch:

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 145x840 mm

Zuschnitt: ca. 170x915 mm

Abkantungen oben: 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen seitlich: 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen unten: 1 Stk., Kantenlänge ca. 50 mm

Abkantung unten für Eckausbildung 45° auf Gehrung
zurückgeschitten.

Einbauort: TH2 - Südseite, Ecke

1,00 St € €

01.13. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 1310x840mm

Blechverkleidung vor Betonaufkantung der Attika wie vor,
jedoch:

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 1310x840 mm

Zuschnitt: ca. 1360x915 mm

Einbauort: TH2 - Westseite

1,00 St € €

01.14. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 1950x840mm

Blechverkleidung vor Betonaufkantung der Attika wie vor,
jedoch:

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 1950x840 mm

Zuschnitt: ca. 2000x915 mm

Einbauort: TH2 - Westseite

1,00 St € €

01.15. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 1380x840mm, Ecke

Blechverkleidung vor Betonaufkantung der Attika wie vor,
jedoch:

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 1330x840 mm

Zuschnitt: ca. 1380x915 mm

Abkantungen oben: 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen seitlich: 2x 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen unten: 1 Stk., Kantenlänge ca. 50 mm

Abkantung unten für Eckausbildung 45° auf Gehrung
zurückgeschitten.

Einbauort: TH2 - Westseite, Ecke

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 01.15. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 1380x840mm, Ecke

1,00 St € €

Sonstiges

01.16. Statischer Nachweis, Fassade PR-TH2

Objektbezogener, prüffähiger statischer Nachweis für die Pfosten-Riegel-Fassade neues Treppenhaus (PR-TH2-Süd und PR-TH2-West) zur Dimensionierung der PR - Konstruktion mit Festverglasung sowie der Verankerung am Bauwerk, unter Berücksichtigung der statischen und bauphysikalischen Anforderungen mit einem Rechenprogramm erstellen und dem AG, Architekten und Prüfsingenieur zur Prüfung und Freigabe vorlegen. Statischer Nachweis von Verglasungen nach DIN 18008 Teil 1 - 6. Übergabe der Unterlagen an AG und Architekt im Datenformat PDF , an Prüfsingenieur 2-fach im Papierformat. Kosten für Vervielfältigung und Versand sind einzukalkulieren. Prüfgebühren trägt der AG.

1,00 Psch € €

Summe Titel 01. PR-Fassade neues Treppenhaus €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 02. PR-Fassade Anbau Eingang

Fassadenelemente Eingang Bahnhofshalle

02.1. Alu-Fassaden-Element, 11880x3275 mm, mehrteilig - PR 0.1

Alu-Fassaden-Element, System gemäß Systembeschreibung,
Einsatztürelemente, System ADS 75 SI

Profilbautiefen:
Pfosten: 175 mm
Riegel: 174 mm

Farbe außen u. innen: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od.
RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 11880 mm x 3255 mm

Einbauort: EG, Anbau Eingang Bahnhofshalle - Ostseite
Fassadennummer: PR 0.1

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

6 St Festfelder

- 1x ca. 2015 x 3255 mm
- 1x ca. 1555 x 3255 mm
- 1x ca. 3830 x 855 mm
- 1x ca. 1050 x 2400 mm
- 1x ca. 2155 x 3255 mm
- 1x ca. 2320 x 3255 mm

2 St Einsatz 1-flg. Automatik-Türelemente

- ca. 1365 x 2400 mm
- lichte Durchgangsbreite min. 1200 mm
- lichte Durchgangshöhe min. 2100 mm
- Türflügel mit Ganzglasfüllung
- nach außen öffnend

Das Fassadenelement wird 90° über eck mit dem
Fassadenelement PR 0.2 gekoppelt.

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Aluminium Rollenbänder
- Betätigung innen, horizontale Griffstange/Panikstange, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung außen, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)
- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 1-flg. Tür

+++Drehtürantrieb

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.1. Alu-Fassaden-Element, 11880x3275 mm, mehrteilig - PR 0.1

Verglasung:

Sonnenschutz-2-fach-Glas, RC2

für Türen und bodengebundene Verglasungen bei
Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs.

Widerstandsklasse P4A nach DIN EN 356/Widerstandsklasse

P5A nach DIN EN 356

Glasaufbau:

Glasart außen VSG

Gasfüllung Argon

SZR d 16 mm

Glasart innen ESG

- mit Heißlagerungstest für Einscheibensicherheitsglas nach
Bauregelliste

- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:

Lichtdurchlässigkeit TL: 70 %

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 36 %

Lichtreflexion außen RLa: 16 %

UV-Durchlässigkeit TUV: 11 %

Energieabsorption AE: 29 %

Farbwiedergabeindex Ra: 96

U-Wert Ug: 1,1 W/m²K

Licht- und Energiewerte nach DIN EN 410. Sie beziehen sich
auf einen Standardaufbau 6(16)4.

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

Beschichtung: Neutral 70/40

Anschlüsse

Seitlich: Anschluss seitlich, Bestandswand

Oben: Anschluss oben, Attika

Unten: Anschluss unten, Bodenplatte

Ecke: 90° Außenecke, Stufenglas-Ganzglasecke

Anschlüsse in gesonderter Position

Schallschutzanforderungen:

ohne Anforderung/Standard

(bezogen auf das Gesamtelement)

Wärmeschutzanforderungen Fassade:

Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert 1,50 W/m²K

(bezogen auf das Fassadenelement inkl. Rahmen)

Wärmeschutzanforderungen Außentür:

Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert 1,60 W/m²K

(bezogen auf das Türelement inkl. Rahmen)

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden
bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St

€

€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

02.2. Alu-Fassaden-Element, 3375x3255 mm, mehrteilig - PR 0.2

Alu-Fassaden-Element, System gemäß Systembeschreibung,
Einsatztürelemente, System AD UP 75

Profilbautiefen:

Pfosten: 175 mm

Riegel: 174 mm

Farbe außen u. innen: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od.
RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 3375 mm x 3255 mm

Einbauort: EG, Anbau Eingang Bahnhofshalle - Nordseite
Fassadennummer: PR 0.2

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

3 St Festfelder

- 1x ca. 1600 x 3255 mm

- 1x ca. 1415 x 875 mm

- 1x ca. 360 x 3255 mm

1 St Einsatz 1-flg. Nebeneingangs-Türelement

- ca. 1365 x 2423 mm

- Beschlag RC2

- lichte Türbreite min. 1200 mm

- lichte Durchgangshöhe min. 2100 mm

Das Fassadenelement wird 90° über eck mit dem
Fassadenelement PR 0.1 gekoppelt.

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer
Bodendichtung

- Aluminium Rollenbänder

- Betätigung innen, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf
Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet
RAL 9005 Tiefschwarz

- Betätigung außen, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl
pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl.
Halter und Befestigung, türhoch

- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes
motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in
gesonderter Position)

- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für
Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 1-flg. Tür

+++Drehtürantrieb

Verglasung:

Sonnenschutz-2-fach-Glas, RC2

für Türen und bodengebundene Verglasungen bei
Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs.

Widerstandsklasse P4A nach DIN EN 356/Widerstandsklasse
P5A nach DIN EN 356

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.2. Alu-Fassaden-Element, 3375x3255 mm, mehrteilig - PR 0.2

Glasaufbau:

Glasart außen VSG

Gasfüllung Argon

SZR d 16 mm

Glasart innen ESG

- mit Heißlagerungstest für Einscheibensicherheitsglas nach

Bauregelliste

- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:

Lichtdurchlässigkeit TL: 70 %

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 36 %

Lichtreflexion außen RLa: 16 %

UV-Durchlässigkeit TUV: 11 %

Energieabsorption AE: 29 %

Farbwiedergabeindex Ra: 96

U-Wert Ug: 1,1 W/m²K

Licht- und Energiewerte nach DIN EN 410. Sie beziehen sich auf einen Standardaufbau 6(16)4.

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

Beschichtung: Neutral 70/40

Anschlüsse

Seitlich: Anschluss seitlich, Bestandswand

Oben: Anschluss oben, Attika

Unten: Anschluss unten, Bodenplatte

Ecke: 90° Außenecke, Stufenglas-Ganzglasecke

Anschlüsse in gesonderter Position

Schallschutzanforderungen:

ohne Anforderung/Standard

(bezogen auf das Gesamtelement)

Wärmeschutzanforderungen Fassade:

Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert 1,50 W/m²K

(bezogen auf das Fassadenelement inkl. Rahmen)

Wärmeschutzanforderungen Außentür:

Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert 1,60 W/m²K

(bezogen auf das Türelement inkl. Rahmen)

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St

€

€

Anschlüsse

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

02.3. Anschluss unten, Bodenplatte

Unten schließt die Fassade an den ca. 120 mm tiefer liegenden Rohfußboden an.

Die Elemente sind innerhalb des tragenden Baukörpers und dessen Dämmebene einzubauen.

Die Abdichtung des Anschlusses erfolgt hinter der wasserführenden Ebene der Fassadenkonstruktion mit einer wannenförmig verlegten Dichtungsfolie unter Berücksichtigung der Entwässerungs- und Belüftungstechnik.

Der verbleibende Raum zwischen dem unteren Riegelprofil und dem Baukörper ist mit einem Dämmelement zu schließen.

Raumseitig ist ein Aluminiumwinkel 20/100 mm, t = 2 mm bündig mit der Riegelhinterkante zu montieren. An diesem Aluminiumwinkel wird die innere Dichtungsfolie angeklebt und zusätzlich mit einem Aluminium- Fußbodenanschlussprofil gesichert.

Die Dichtungsfolie ist bis an den Baukörper zu führen und dort zu verkleben. In den Fassadenfalz ist mit einem KS-Hohlprofil ein äußerer Aluminium-Anschlusswinkel ca. 30/30 mm, t = 2 mm einzuspannen, zu sichern und dauerelastisch abzudichten.

16,00 m € €

02.4. Anschluss seitlich, Bestandswand

Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Die Elemente werden in Baukörperebene ohne Anschlag eingebaut.

Zum Anschluss an den Baukörper ist im Falz des Pfostens ein wärmegeädämmtes Wandanschlussprofil einzuspannen.

Die innere Fuge zwischen dem Anschlussprofil und dem Mauerwerk ist mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

Die äußere Anschlussfuge zwischen Mauerwerk und Fassade ist mit einem Kompriband zu schließen.

6,75 m € €

02.5. Anschluss oben, Attika

Herstellung des oberen Anschlusses, inkl. Material.

Oben schließt die Fassade an den Dachrand des Baukörpers (Attika) an. Die Elemente sind vor dem tragenden Randholz der Dachkonstruktion einzubauen. Der Abstand zwischen Pfostenhinterkante und dem Randholz beträgt ca. 12 mm.

Die Verankerung erfolgt über Konsolen, bestehend aus Einschubprofil auf Stahlplatte, ca. 150/250/10 mm, von oben in den Pfosten gesteckt und von oben in dem Randholz befestigt.

Zum Anschluss an den Baukörper auf der Innenseite sind im Falz des Riegels eine Dichtungsfolie, ein Passstück aus PU-

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.5. Anschluss oben, Attika

Hartschaum, b/h= ca. 40/90 mm einzuspannen. Zusätzlich ist für den äußeren Anschluss an den Dachrand ein 2-fach gekantetes Abschlussprofil aus Aluminiumblech, Kantenlänge ca. 90/22/20 mm, t= 2 mm einzuspannen.

Die Dichtungsfolie ist im Falz und an der Außenkante des Riegels zu verkleben und als Schleppfolie bis auf den Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben.

Raumseitig ist in die Fuge zwischen Baukörper und Pfosten/Riegel ein vorkomprimiertes Dichtband einzulegen.

16,00 m € €

02.6. 90° Ecke, Stufenglas-Ganzglasecke

Herstellung 90° Außenecke inkl. Material.

Die Riegel der Alu-Fassaden-Elemente sind auf Gerung miteinander zu koppeln.

Die Isolierglaseinheiten sind als Stufenglas auszubilden.

Ausführung mit geschliffenen Kanten (KGN gemäß DIN 1249-11) mit UV beständigem Randverbund

Zur Verklebung des Randverbundes der Isolierglasscheiben wird UV-resistentes Silicon verwendet. Die UV-Beständigkeit und Wasserdampfdurchlässigkeit der Scheibenrandverklebung ist in der zu erwartenden Lebensdauer mit der einer herkömmlichen Isolierglaseinheit gleichzusetzen.

Die Fugen zwischen den Isolierglaseinheiten sind mit herkömmlichen Einkomponenten-Silikon zu verkleben.

3,50 m € €

02.7. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 1640x500mm

Liefern und Montieren einer mehrfach gekanteten, pulverbeschichteten Blechverkleidung aus Alu-Blech, vor der Betonaufkantung der Attika und zwischen den Pfosten der Fassade, inkl. Befestigungsmitteln (z.B. Klemmhalter), Haftstreifen und Dämmeinlage.

Material: Aluminium

Oberfläche: Pulverbeschichtung

Farbe: RAL 9005 Tiefschwarz od. RAL-Farbe nach Wahl

Materialdicke: mind. 0,7 mm

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 1640x500 mm

Zuschnitt: ca. 1690x575 mm

Abkantungen oben: 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen seitlich: 2x 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen unten: 1 Stk., Kantenlänge ca. 50 mm

Haftstreifen

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.7. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 1640x500mm

Zuschnitt: ca. 140 mm

Kantungen: 2 Stk., Kantenlängen ca. 75+50+15 mm

Dämmeinlage

Material: Mineralfaser

Materialdicke: ca. 50 mm

Wärmeleitguppe: 035

Haftstreifen an der Vorderseite des Randholzes der Attika, ca. 50 mm tiefer als die Deckenkante, flucht- und waagrecht ausrichten und im Holz befestigen.

Wärmedämmung auf Größe der Blechabdeckung zuschneiden und in die vorbereitete Blechabdeckung einlegen oder auf dem Randholz aufbringen.

Blechverkleidung mit der unteren Kantung an den Haftstreifen anlegen und zwischen die Fassadenpfosten einschieben.

Die Befestigung der Blechverkleidung an den Pfosten und an der Unterseite des obersten Riegels erfolgt mit

angeschraubten Klemmhalterungen. An der Unterseite wird die Blechverkleidung mit dem Haftstreifen mit Blechschrauben in Farbe der Abdeckung verbunden.

Einbauort: EG, Anbau Eingang - Ostseite

1,00 St € €

02.8. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 1505x500mm

Blechverkleidung vor Betonaufkantung der Attika wie vor, jedoch:

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 1505x500 mm

Zuschnitt: ca. 1555x575 mm

Einbauort: EG, Anbau Eingang - Ostseite

1,00 St € €

02.9. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 3780x500mm

Blechverkleidung vor Betonaufkantung der Attika wie vor, jedoch:

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 3780x500 mm

Zuschnitt: ca. 3830x575 mm

Einbauort: EG, Anbau Eingang - Ostseite

1,00 St € €

02.10. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 2105x500mm

Blechverkleidung vor Betonaufkantung der Attika wie vor, jedoch:

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 2105x500 mm

Zuschnitt: ca. 2155x575 mm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.10. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 2105x500mm

Einbauort: EG, Anbau Eingang - Ostseite

1,00 St € €

02.11. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 2140x500mm, Ecke

Blechverkleidung vor Betonaufkantung der Attika wie vor,
jedoch:

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 2140x500 mm

Zuschnitt: ca. 2190x575 mm

Abkantungen oben: 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen seitlich: 2x 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen unten: 1 Stk., Kantenlänge ca. 50 mm

Abkantung unten für Eckausbildung 45° auf Gehrung
zurückgeschitten.

Einbauort: EG, Anbau Eingang - Ostseite

1,00 St € €

02.12. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 1420x500mm, Ecke

Blechverkleidung vor Betonaufkantung der Attika wie vor,
jedoch:

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 1420x500 mm

Zuschnitt: ca. 1445x575 mm

Abkantungen oben: 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen seitlich: 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen unten: 1 Stk., Kantenlänge ca. 50 mm

Abkantung unten für Eckausbildung 45° auf Gehrung
zurückgeschitten.

Einbauort: EG, Anbau Eingang - Nordseite

1,00 St € €

02.13. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 1365x500mm

Blechverkleidung vor Betonaufkantung der Attika wie vor,
jedoch:

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 1365x500 mm

Zuschnitt: ca. 1415x575 mm

Einbauort: EG, Anbau Eingang - Nordseite

1,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Beschläge

*Eventualposition

02.14. Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 1-flg. Tür

Selbstverriegelndes Panikschloss

Ausführung: mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss für 1-flügelige Türen

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

mit erhöhtem Einbruchschutz bis zur Widerstandsklasse RC-3 in geeigneten Türsystemen, automatische mechanische Selbstverriegelung der geschlossenen Tür über Magnetkontakt, Panikfunktion E, kombinierbar mit horizontaler Griffstange/Panikstangen mit Prüfzeugnis, Drehwinkel mindestens 30°. Liefersets bestehend aus Schloss, Schließteile oder Schließleiste, Zubehör, 10 m Anschlusskabel

TECHNISCHE MERKMALE

Dornmaße: 35 - 45 mm, 55 - 80 mm
Entfernung: 92 mm (PZ), 94 mm (RZ)
DIN-Richtung: Links, Rechts
Zylinderlochung: PZ, RZ
Nuss: 9 mm vierkant

ZULASSUNGEN UND ZERTIFIKATE

Geprüft nach EN 179
Geprüft nach EN1125

TÜRART

- Profilrahmentür

ZUBEHÖR

- Kabelübergang

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1,00 St

€

nur Einheitspreis

02.15. Panikschloss, selbstverr., elektromechanisch, 1-flg. Tür

Selbstverriegelndes Panikschloss

Ausführung: mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes motorisches Panikschloss für 1-flügelige Türen

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

mit erhöhtem Einbruchschutz bis zur Widerstandsklasse RC-3 in geeigneten Türsystemen, motorische Entriegelung (Kurzzeit- und Dauerentriegelung) über Zutrittskontrolle mit externer Motorschlosssteuerung. Rückmeldekontakte im Schlosskasten integriert, Riegel ein- oder ausgeschossen, Türdrücker betätigt, Zylinder betätigt, Panikfunktion E, automatische mechanische Selbstverriegelung der geschlossenen Tür über Magnet, kombinierbar mit horizontaler Griffstange/Panikstangen mit

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.15. Panikschloss, selbstverr., elektromechanisch, 1-flg. Tür

Prüfzeugnis.

Drehwinkel mindestens 30°. Liefersets bestehend aus Schloss, Schließteile oder Schließleiste, Zubehör, 10 m Anschlusskabel.

TECHNISCHE MERKMALE

Dornmaße: 35 - 45 mm, 55 - 80 mm

Entfernung: 92 mm, 94 mm

DIN-Richtung: Links, Rechts

Zylinderlochung: (a) PZ, (b) RZ

Nuss: 9 mm vierkant

Betriebsspannung: 12 V DC

ZULASSUNGEN UND ZERTIFIKATE

Geprüft nach EN 179

Geprüft nach EN 1125

TÜRART

- Profilrahmentür

ZUBEHÖR

- Kabelübergang

- TK Türkontakt

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1,00 St

€

€

*Eventualposition

02.16. Panikschloss, selbstverr., motorisch, integr. PR-Modul, 1-flg. Tür

Selbstverriegelndes motorisches Panikschloss mit integriertem Power Reserve Modul

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

mit optimierter mechanischer und elektrischer Ablaufsicherung sowie visueller

Rückmeldung über eine integrierte LED, direkter Anbindung an DCW®-Teilnehmer zum Beispiel ED 100 / 250 oder TMS

ohne Steuerung, Panikfunktion E, weitere

Anschlussmöglichkeiten über CAN-BUS, Analog mit Steuerung und vollem Funktionsumfang oder Stand-Alone steuerbar, Elektronik- und Freilaufzylinder

verwendbar, Duisburgfunktion, Rückmeldekontakte zur

Detektion von verriegelt, entriegelt, Zylinderkontakt,

Steuerfalle betätigt sowie Drückerbetätigung,

Panikentriegelung über Drücker, RC-2 fähig, Stulp und zum

Lieferumfang gehörendes Schließblech aus Edelstahl sowie eine Zylinder-Befestigungsschraube

enthalten.

TECHNISCHE MERKMALE

Dornmaße: 35 mm - 45 mm, 55 - 65 mm, 80 mm, 100 mm

Entfernung: 72 mm (PZ), 74 mm (RZ)

92 mm (PZ), 94 mm (RZ)

Stulp VB: 235 x 20 mm, 235 x 24 mm (abgerundet)

Stulp RR: 270 x 24 mm (kantig/eckig)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.16. Panikschloss, selbstverr., motorisch, integr. PR-Modul, 1-flg. Tür

DIN-Richtung: L/R (Stulp 20), universell (Stulp 24)
 Zylinderlochung: PZ, RZNuss: 9 mm vierkant
 Betriebsart: DCW@-, CAN-BUS oder analog (nur auf zu)
 Betriebsspannung: 24 V DC

ZULASSUNGEN UND ZERTIFIKATE

Geprüft nach EN 179
 Geprüft nach EN 1125
 Geprüft nach EN 14846
 EPD Deklarationsnummer: EPD-ARG-20160154-IBG1-DE

TÜRART

- Profilrahmentür

INKLUSIVE ZUBEHÖR

- Anschlußkabel
 - Kabelübergang
 - TK Türkontakt
 - PR DCW -Modul

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

2,00 St

€

nur Einheitspreis

02.17. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm, Brandschutz, RM extern

Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm

Ausführung: Elektromechanischer Drehflügeltürantrieb
 Funktionen: Brandschutz

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

Niedrigenergieantrieb (67N), modular aufgerüstet auf 150N
 kraftvoll durch Massenträgheitsmoment von 163,33 kgm²
 Ausführung Feuer- und Rauchschutz inkl.

Upgrade Card Brandschutz zum

Betrieb gemäß DIN EN14637 / DIBT als Feststallanlage

-Rauchmelderanschluss mit eigensicherer Stromschleife

-Aufhebung der Feststellung durch Ziehen am Türblatt

-Betrieb ohne „Tür schließen“ Taster möglich

-Wiederinbetriebnahme durch Öffnen der Tür oder

über Programmschalter

Rauchmeldezentrale RM - ED extern

mit Motion IQ, die intelligente sich selbst an die

Begehsituation anpassende radargesteuerte Türbewegung

Antriebsmasse HxTxB (mm): 70x130x735

Antriebsgewicht ohne Verkleidung (kg): 10,8

Antriebsgewicht einschl. Verkleidung (kg): 12

vereinfachte Montage durch serienmäßige

unsichtbarer Montageplatte mit integriertem Kabelkanal

Montagearten:

- DIN-Links und DIN-Rechts

- Band- und Bandgegenseite

wahlweise Automatikbetrieb mit

aktiver, selbstlernender Windlastregelung

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.17. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm, Brandschutz, RM extern

einstellbare Push and Go Funktion
 wahlweise Türschließerbetrieb mit
 automatischer oder leichter manueller Öffnung
 über einstellbarer Power Assist Funktion (aus
 0° Position (Servo) nach DIN 18040, DIN Spec 1104) max.
 benötigte Öffnungskraft bei Power Assist (N): 23
 automatische Fahrkurvenanpassung mit Blockierererkennung
 Temperatur Management Programm mit Überlastschutz
 einstellbare Öffnungs-, Schließzeit,
 -geschwindigkeit und -kraft
 Öffnungsdämpfung einstellbar
 einstellbarer Endschlag
 Offenhaltezeit (s): 0 - 30
 Separat wählbare Offenhaltezeit bei Nacht-Bankimpuls
 interner Programmschalter mit Funktionen
 AUS / AUTOMATIC / unbegrenzte DAUERAUF / AUSGANG
 Statuskontakt zum Anschluss
 von Gebäudeleittechnik oder Warmluftschleiern.
 Verriegelungsrückmeldung für
 einfachen Betrieb mit E-Öffnern und Motorschlössern
 mit oder ohne Rückmeldekontakt
 einstellbare Entriegelungszeit und -kraft
 Impulseingang für Kommunikationsanlagen 8 - 24 V DC/AC
 integrierter Zyklenzähler
 Energiesparmodus bei geschlossener Tür
 LED Statusanzeige mit Serviceintervallanzeige
 Interne Bedien- und Updateschnittstelle zur Programmierung
 und Parametrierung ohne Hilfsmittel

TECHNISCHE MERKMALE

Leistungsaufnahme max. (W): 240
 Versorgungsspannung: 230 V AC +/-10%, 50 Hz
 Spannungsversorgung für externe Verbraucher:
 24 V DC +/-10 %, 1,5 A
 Stufenlos einstellbare Schließkraft EN 4-7 nach EN1154
 Schutzart: IP 20
 Betriebsgeräusch (dB(A)): < 50
 Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit einstellbar
 Türöffnungswinkel max. (°): 110

ZULASSUNG UND ZERTIFIKATE

Baumustergeprüft nach
 DIN 18650 / EN 16005, Klasse 3 (1 Mio. Zyklen)
 DIBt zugelassen zur Verwendung an Brandschutztüren
 allgemeine Bauartgenehmigung: Z-6.500-2372
 geprüft nach DIN 18263-4
 Umwelt Produktdeklaration nach DIN ISO 14025
 EPD Deklarationsnummer: EPD-DOR-20160041-IBD1-DE
 DGNB Navigator Registrierungscode: NL68E8
 Öffnungskraft < 25N nach DIN 18040 / DIN SPEC 1104
 Fertigung nach DIN ISO 9001

EINSATZBEREICHE

Türflügelbreite (mm): bis 1600 mm
 Türflügelgewicht (kg): bis 400, abhängig der Türbreite
 - für ein- und zweiflügelige Türen
 - für Innen- und Außentüren
 - für Feuer- und Rauchschutztüren
 - für Flucht- und Rettungswegtüren

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.17. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm, Brandschutz, RM extern

- für barrierefreie Türen
- für DIN linke und DIN rechte Türen

TÜRART

- Profilrahmentür, 1 flügelig

MONTAGEPOSITION

(b) Bandgegenseite mit Gleitschiene

VERKLEIDUNG

1 flg. verl. Vario Verkl. 900 bis 1600 mm

FARBE

RAL 9005 Tiefschwarz

OPTIONEN

Upgrade Card DCW

- Erweiterung des Antriebs um DCW BUS Anschluss
- steuert Kommunikation und Abläufe mit DCW Schössern
- Schnittstelle zur Vernetzung über LON/LAN BUS und Bedienung durch das Türmanagement-System TMS

ZUBEHÖR

BRANDSCHUTZ

zusätzliche Deckenrauchmelder RM-N '.....'

Handauslösetaster (Tür schließen) '.....'

SICHERHEITSENSOREN

Flatscan 3D

- Lasertechnologie
- für Einsatz bis 4,0 m Montagehöhe
- TÜV zertifizierte Nebenschließkantenabsicherung

RADARBEWEGUNGSMELDER

MotionIQ

radar- und CAN-BUS vernetzte Drehtüransteuerung

für ED 100 oder ED 250

intelligentes System mit Bewegungsvektoren für

individuelle, dynamische Türöffnungen

und -schließungen sowie

bedarfsgerechte Offenhaltezeiten

berechenbare Energieeinsparung

Richtungs-, Querverkehrerkennung

und Verweilfunktion '.....'

PROGRAMMSCHALTER EXTERN

5 - stellig, Unterputz, BUS Technologie

elektronischer Programmschalter EPS – CAN-BUS

abschließbar über Codierungssystem

TÜRVERRIEGELUNG

Selbstverriegelndes motorisches Panikschloss

KABELÜBERGÄNGE

Kabelübergang Edelstahl mit Kabelspirale

für unsichtbare, quetschfreie Verbindungen

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.17. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm, Brandschutz, RM extern

angebotenes Fabrikat: '.....'

2,00 St € €

02.18. Inbetriebnahme / Abnahme Motorschloss und Drehtürantrieb

Inbetriebnahme und Abnahme von Drehtantrieb und Motorschloss, für 1- flüglige Rohrrahmentür, durch sachkundige Person nach betriebsfertigen Einbau, inkl. Prüfprotokoll und Bescheinigung über erfolgreiche Abnahmeprüfung und Übergabe an den AG.

Einbauort: Anbau Eingang Bahnhofshalle - Ostseite
Türnummer: AT 0.8 und AT 0.9

2,00 St € €

*Eventualposition

02.19. Türkontakt, Öffnungsüberwachung von Türen

TK Türkontakt, Reed-Kontakt zur Öffnungsüberwachung von Türen

Bezeichnung: Reed-Türkontakt
Ausführung: Reed-Türkontakt

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN
Reed-Türkontakt zur Öffnungsüberwachung von Türen mit VDS Klasse B
Panikschlössern

TECHNISCHE MERKMALE
Abmessungen:
(B x H x T) = ca. 55 x 10 x 10 mm
Kontaktbelastbarkeit: max 10 W
Anschlussleitung: 2,3 Meter

TÜRART
- Profilrahmentür

MONTAGEPOSITION
- Aufschraubmontage

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1,00 St € nur Einheitspreis

02.20. Zulage für Magnetschalter-Set, Einselemente

Zulage für Ausführung der Einselemente mit einem Magnetschalter-Set

Zur elektronischen Öffnungs- und Verschlussüberwachung

Magnetschalter-Set abgestimmt auf das geplante System der Einbruchmeldeanlage gem. Systembeschreibung.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.20. Zulage für Magnetschalter-Set, Einselemente

Einbau in Blendrahmen und Flügelrahmen oben.

Lieferung und Montage

Inbetriebnahme und E-Anschluss durch bauseitigen Elektriker.

Kabellänge: 5 m

1,00 St € €

Sonstiges

02.21. Statischer Nachweis PR - Fassade, Anbau Eingang

Objektbezogener, prüffähiger statischer Nachweis für die Pfosten-Riegel-Fassade neues Treppenhaus (PR 0.1, PR 0.2, PR 0.3, PR 0.4 und PR 0.5) zur Dimensionierung der PR - Konstruktion mit Festverglasung sowie der Verankerung am Bauwerk, unter Berücksichtigung der statischen und bauphysikalischen Anforderungen mit einem Rechenprogramm erstellen und dem AG, Architekten und Prüfsingenieur zur Prüfung und Freigabe vorlegen. Statischer Nachweis von Verglasungen nach DIN 18008 Teil 1 - 6. Übergabe der Unterlagen an AG und Architekt im Datenformat PDF, an Prüfsingenieur 2-fach im Papierformat. Kosten für Vervielfältigung und Versand sind einzukalkulieren. Prüfgebühren trägt der AG.

1,00 Psch € €

Summe Titel 02. PR-Fassade Anbau Eingang €

Titel 03. PR-Fassade Anbau Bistrobereich

Fassadenelemente Bistrobereich

03.1. Alu-Fassaden-Element, 1915x3255 mm, mehrteilig - PR 0.3 u. PR 0.5

Alu-Fassaden-Element, System gemäß Systembezeichnung
Einsatzfensterelement, System AWS 75.SI+

Profilbautiefen:
Pfosten: 175 mm
Riegel: 174 mm

Farbe außen u. innen: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od.
RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1915 mm x 3255 mm

Einbauort: EG, Anbau Bistrobereich - Ost- und Westseite
Fassadennummer: PR 0.3 und PR 0.5

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

2 St Festfelder
- 1x ca. 820 x 855 mm
- 1x ca. 795 x 3255 mm

1 St Einsatz DK-Fenster, ca. 745 x 2350 mm
- Öffnungswinkel in Drehstellung 90° / 180°
- Beschlag RC 2
- Kippstellung ohne aufschließen in RC 2
- Fenstergriff in L-Form aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Vorgerichtet für Magnetschalterkontakt in Blendrahmen und Flügelrahmen oben

Das Fassadenelement wird 90° über eck mit dem
Fassadenelement PR 0.4 gekoppelt.

Verglasung:
Sonnenschutz-2-fach-Glas, RC2
für Türen und bodengebundene Verglasungen bei
Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs.
Widerstandsklasse P4A nach DIN EN 356/Widerstandsklasse
P5A nach DIN EN 356

Glasaufbau:
Glasart außen VSG
Gasfüllung Argon
SZR d 16 mm
Glasart innen ESG
- mit Heißlagerungstest für Einscheibensicherheitsglas nach
Bauregelliste
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:
Lichtdurchlässigkeit TL: 70 %
Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 36 %
Lichtreflexion außen RLa: 16 %

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 03.1. Alu-Fassaden-Element, 1915x3255 mm, mehrteilig - PR 0.3 u. PR 0.5

UV-Durchlässigkeit TUV: 11 %

Energieabsorption AE: 29 %

Farbwiedergabeindex Ra: 96

U-Wert Ug: 1,1 W/m²K

Licht- und Energiewerte nach DIN EN 410. Sie beziehen sich auf einen Standardaufbau 6(16)4.
Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

Beschichtung: Neutral 70/40

Anschlüsse

Seitlich: Anschluss seitlich, Bestandswand

Oben: Anschluss oben, Attika

Unten: Anschluss unten, Bodenplatte

Ecke: 90° Außenecke, Stufenglas-Ganzglasecke

Anschlüsse in gesonderter Position

Schallschutzanforderungen:

ohne Anforderung/Standard

(bezogen auf das Gesamtelement)

Wärmeschutzanforderungen:

Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert 1,50 W/m²K

(bezogen auf das Fassadenelement inkl. Rahmen)

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

2,00 St

€

€

03.2. Alu-Fassaden-Element, 15140x3255 mm, mehrteilig - PR 0.4

Alu-Fassaden-Element, System gemäß Systembezeichnung
Einsatzfensterelement, System AWS 75.SI+

Profilbautiefen:

Pfosten: 175 mm

Riegel: 174 mm

Farbe außen u. innen: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od.
RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 15140 mm x 3255 mm

Einbauort: EG, Anbau Bistrobereich - Nordseite
Fassadennummer: PR 0.4

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

6 St Festfelder

- 2x ca. 1645 x 3255 mm

- 4x ca. 2970 x 3255 mm

Das Fassadenelement wird 90° über eck mit den
Fassadenelementen PR 0.3 und PR 0.5 gekoppelt.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 03.2. Alu-Fassaden-Element, 15140x3255 mm, mehrteilig - PR 0.4

Verglasung:

Sonnenschutz-2-fach-Glas, RC2

für Türen und bodengebundene Verglasungen bei

Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs.

Widerstandsklasse P4A nach DIN EN 356/Widerstandsklasse

P5A nach DIN EN 356

Glasaufbau:

Glasart außen VSG

Gasfüllung Argon

SZR d 16 mm

Glasart innen ESG

- mit Heißlagerungstest für Einscheibensicherheitsglas nach

Bauregelliste

- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:

Lichtdurchlässigkeit TL: 70 %

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 36 %

Lichtreflexion außen RLa: 16 %

UV-Durchlässigkeit TUV: 11 %

Energieabsorption AE: 29 %

Farbwiedergabeindex Ra: 96

U-Wert Ug: 1,1 W/m²K

Licht- und Energiewerte nach DIN EN 410. Sie beziehen sich auf einen Standardaufbau 6(16)4.

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

Beschichtung: Neutral 70/40

Anschlüsse

Seitlich: Anschluss seitlich, Bestandswand

Oben: Anschluss oben, Attika

Unten: Anschluss unten, Bodenplatte

Ecke: 90° Außenecke, Stufenglas-Ganzglasecke

Anschlüsse in gesonderter Position

Schallschutzanforderungen:

ohne Anforderung/Standard

(bezogen auf das Gesamtelement)

Wärmeschutzanforderungen:

Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert 1,50 W/m²K

(bezogen auf das Fassadenelement inkl. Rahmen)

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St

€

€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Anschlüsse

03.3. Anschluss unten, Bodenplatte

Unten schließt die Fassade an den ca. 120 mm tiefer liegenden Rohfußboden an.

Die Elemente sind innerhalb des tragenden Baukörpers und dessen Dämmebene einzubauen.

Die Abdichtung des Anschlusses erfolgt hinter der wasserführenden Ebene der Fassadenkonstruktion mit einer wannenförmig verlegten Dichtungsfolie unter Berücksichtigung der Entwässerungs- und Belüftungstechnik.

Der verbleibende Raum zwischen dem unteren Riegelprofil und dem Baukörper ist mit einem Dämmelement zu schließen.

Raumseitig ist ein Aluminiumwinkel 20/100 mm, t = 2 mm bündig mit der Riegelhinterkante zu montieren. An diesem Aluminiumwinkel wird die innere Dichtungsfolie angeklebt und zusätzlich mit einem Aluminium- Fußbodenanschlussprofil gesichert.

Die Dichtungsfolie ist bis an den Baukörper zu führen und dort zu verkleben. In den Fassadenfalz ist mit einem KS-Hohlprofil ein äußerer Aluminium-Anschlusswinkel ca. 30/30 mm, t = 2 mm einzuspannen, zu sichern und dauerelastisch abzudichten.

19,00 m € €

03.4. Anschluss seitlich, Bestandswand

Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Die Elemente werden in Baukörperebene ohne Anschlag eingebaut.

Zum Anschluss an den Baukörper ist im Falz des Pfostens ein wärmegeädämmtes Wandanschlussprofil einzuspannen.

Die innere Fuge zwischen dem Anschlussprofil und dem Mauerwerk ist mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

Die äußere Anschlussfuge zwischen Mauerwerk und Fassade ist mit einem Kompriband zu schließen.

6,75 m € €

03.5. Anschluss oben, Attika

Herstellung des oberen Anschlusses, inkl. Material.

Oben schließt die Fassade an den Dachrand des Baukörpers (Attika) an. Die Elemente sind vor dem tragenden Randholz der Dachkonstruktion einzubauen. Der Abstand zwischen Pfostenhinterkante und dem Randholz beträgt ca. 12 mm.

Die Verankerung erfolgt über Konsolen, bestehend aus Einschubprofil auf Stahlplatte, ca. 150/250/10 mm, von oben in den Pfosten gesteckt und von oben in dem Randholz befestigt.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 03.5. Anschluss oben, Attika

Zum Anschluss an den Baukörper auf der Innenseite sind im Falz des Riegels eine Dichtungsfolie, ein Passstück aus PU-Hartschaum, b/h= ca. 40/90 mm einzuspannen. Zusätzlich ist für den äußeren Anschluss an den Dachrand ein 2-fach gekantetes Abschlussprofil aus Aluminiumblech, Kantenlänge ca. 90/22/20 mm, t= 2 mm einzuspannen.

Die Dichtungsfolie ist im Falz und an der Außenkante des Riegels zu verkleben und als Schleppfolie bis auf den Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben.

Raumseitig ist in die Fuge zwischen Baukörper und Pfosten/Riegel ein vorkomprimiertes Dichtband einzulegen.

19,00 m € €

03.6. 90° Ecke, Stufenglas-Ganzglasecke

Herstellung 90° Außenecke inkl. Material.

Die Riegel der Alu-Fassaden-Elemente sind auf Gerung miteinander zu koppeln.

Die Isolierglaseinheiten sind als Stufenglas auszubilden.

Ausführung mit geschliffenen Kanten (KGN gemäß DIN 1249-11) mit UV beständigem Randverbund

Zur Verklebung des Randverbundes der Isolierglasscheiben wird UV-resistentes Silicon verwendet. Die UV-Beständigkeit und Wasserdampfdurchlässigkeit der Scheibenrandverklebung ist in der zu erwartenden Lebensdauer mit der einer herkömmlichen Isolierglaseinheit gleichzusetzen.

Die Fugen zwischen den Isolierglaseinheiten sind mit herkömmlichen Einkomponenten-Silikon zu verkleben.

6,75 m € €

03.7. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 745x500mm

Liefern und Montieren einer mehrfach gekanteten, pulverbeschichteten Blechverkleidung aus Alu-Blech, vor der Betonaufkantung der Attika und zwischen den Pfosten der Fassade, inkl. Befestigungsmitteln (z.B. Klemmhalter), Haftstreifen und Dämmeinlage.

Material: Aluminium

Oberfläche: Pulverbeschichtung

Farbe: RAL 9005 Tiefschwarz od. RAL-Farbe nach Wahl

Materialdicke: mind. 0,7 mm

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 745x500 mm

Zuschnitt: ca. 795x575 mm

Abkantungen oben: 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen seitlich: 2x 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 03.7. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 745x500mm

Abkantungen unten: 1 Stk., Kantenlänge ca. 50 mm

Haftstreifen

Zuschnitt: ca. 140 mm

Kantungen: 2 Stk., Kantenlängen ca. 75+50+15 mm

Dämmeinlage

Material: Mineralfaser

Materialdicke: ca. 50 mm

Wärmeleitguppe: 035

Haftstreifen an der Vorderseite des Randholzes der Attika, ca. 50 mm tiefer als die Deckenkante, flucht- und waagrecht ausrichten und im Holz befestigen.

Wärmedämmung auf Größe der Blechabdeckung zuschneiden und in die vorbereitete Blechabdeckung einlegen oder auf dem Randholz aufbringen.

Blechverkleidung mit der unteren Kantung an den Haftstreifen anlegen und zwischen die Fassadenpfosten einschieben.

Die Befestigung der Blechverkleidung an den Pfosten und an der Unterseite des obersten Riegels erfolgt mit angeschraubten Klemmhalterungen. An der Unterseite wird die Blechverkleidung mit dem Haftstreifen mit Blechschrauben in Farbe der Abdeckung verbunden.

Einbauort: EG, Anbau Bistrobereich - Ost- und Westseite

2,00 St € €

03.8. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 615x500mm, Ecke

Blechverkleidung vor Betonaufkantung der Attika wie vor, jedoch:

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 615x500 mm

Zuschnitt: ca. 665x575 mm

Abkantungen oben: 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen seitlich: 2x 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen unten: 1 Stk., Kantenlänge ca. 50 mm

Abkantung unten für Eckausbildung 45° auf Gehrung zurückgeschitten.

Einbauort: EG, Anbau Bistrobereich - Ost- und Westseite

2,00 St € €

03.9. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 1460x500mm, Ecke

Blechverkleidung vor Betonaufkantung der Attika wie vor, jedoch:

Blechverkleidung

Ansichtsmaß: ca. 1460x500 mm

Zuschnitt: ca. 1485x575 mm

Abkantungen oben: 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen seitlich: 1 Stk., Kantenlänge ca. 25 mm

Abkantungen unten: 1 Stk., Kantenlänge ca. 50 mm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 03.9. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 1460x500mm, Ecke

Abkantung unten für Eckausbildung 45° auf Gehrung zurückgeschitten.

Einbauort: EG, Anbau Bistrobereich - Nordseite

2,00 St € €

03.10. Blechverkleidung, vor Attika, zw. Pfosten, 2920x500mm

Blechverkleidung vor Betonaufkantung der Attika wie vor, jedoch:

Blechverkleidung
Ansichtsmaß: ca. 2920x500 mm
Zuschnitt: ca. 2970x575 mm

Einbauort: EG, Anbau Bistrobereich - Nordseite

4,00 St € €

Beschläge

03.11. Zulage für Magnetschalter-Set, Einselemente

Zulage für Ausführung der Einselemente mit einem Magnetschalter-Set

Zur elektronischen Öffnungs- und Verschlussüberwachung

Magnetschalter-Set abgestimmt auf das geplante System der Einbruchmeldeanlage gem. Systembeschreibung.

Einbau in Blendrahmen und Flügelrahmen oben.

Lieferung und Montage

Inbetriebnahme und E-Anschluss durch bauseitigen Elektriker.

Kabellänge: 5 m

2,00 St € €

Sonstiges

03.12. Statischer Nachweis PR - Fassade, Anbau Bistrobereich

Objektbezogener, prüffähiger statischer Nachweis für die Pfosten-Riegel-Fassade neues Treppenhaus (PR 0.1, PR 0.2, PR 0.3, PR 0.4 und PR 0.5) zur Dimensionierung der PR - Konstruktion mit Festverglasung sowie der Verankerung am Bauwerk, unter Berücksichtigung der statischen und bauphysikalischen Anforderungen mit einem Rechenprogramm erstellen und dem AG, Architekten und Prüfenieur zur Prüfung und Freigabe vorlegen. Statischer Nachweis von Verglasungen nach DIN 18008 Teil 1 - 6. Übergabe der Unterlagen an AG und Architekt im Datenformat PDF, an Prüfenieur 2-fach im Papierformat. Kosten für Vervielfältigung und Versand sind einzukalkulieren. Prüfgebühren trägt der AG.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 03.12. Statischer Nachweis PR - Fassade, Anbau Bistrobereich

1,00 Psch _____ € _____ €

Summe Titel 03. PR-Fassade Anbau Bistrobereich _____ **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 04. Aluminium-Außentüren

Kellergeschoss

04.1. Alu-Notausgangstür, 1345x2100 mm, 1-flg., RC2 - AT -1.1

Aluminium Notausgangstür, System AD UP 75.

Farbe außen u. innen: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1345 mm x 2100 mm

Einbauort: KG, Notausgang Treppenhaus 2 - Westseite
Türnummer: AT -1.1

bestehend aus:

1-flügeliger Notausgangstür mit Ganzglasfüllung

- Beschlag RC2

- nach außen öffnend

- lichte Türöffnung b/h min. 1050 x 1950 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung

- Aluminium Rollenbänder

- Betätigung innen, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz

- Betätigung außen, Knauf, zylindrisch (keine Kugel), aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz

- inkl. Gleitschienen-Obentürschließer in RAL 9005

Tiefschwarz

- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)

+++Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 1-flg. Tür

+++Türkontakt, Öffnungsüberwachung von Türen

Verglasung:

Wärmeschutz-2-fach-Glas, VSG / VSG

für Türen und bodengebundene Verglasungen bei

Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs

Glasaufbau:

Glasart außen VSG

Gasfüllung Argon

SZR d 16 mm

Glasart innen VSG

- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 64 %

U-Wert Ug: 1,1 W/m²K

Schallschutzanforderungen:

ohne Anforderung/Standard

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.1. Alu-Notausgangstür, 1345x2100 mm, 1-flg., RC2 - AT -1.1

(bezogen auf das Gesamtelement)

Wärmeschutzanforderungen:

Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert 1,60 W/m²K

(bezogen auf das Türelement inkl. Rahmen)

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden
bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

04.2. Alu-Notausgangstür, 1360x2050 mm, 1-flg., RC2 - AT -1.2

Aluminium Notausgangstür, System AD UP 75.

Farbe außen u. innen: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od.
RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1360 mm x 2050 mm

Einbauort: KG, Notausgang Lager- und Technikflächen -
Südseite

Türnummer: AT -1.2

bestehend aus:

1-flügeliger Notausgangstür mit Ganzglasfüllung

- Beschlag RC2

- nach außen öffnend

- lichte Türöffnung b/h min. 1050 x 1950 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer
Bodendichtung

- Aluminium Rollenbänder

- Betätigung innen, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf
Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet
RAL 9005 Tiefschwarz

- Betätigung außen, Knauf, zylindrisch (keine Kugel), aus
Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz

- inkl. Gleitschienen-Obentürschließer in RAL 9005
Tiefschwarz

- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes
mechanisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in
gesonderter Position)

+++Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 1-flg. Tür

+++Türkontakt, Öffnungsüberwachung von Türen

Verglasung:

Wärmeschutz-2-fach-Glas, VSG / VSG

für Türen und bodengebundene Verglasungen bei

Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs

Glasaufbau:

Glasart außen VSG

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.2. Alu-Notausgangstür, 1360x2050 mm, 1-flg., RC2 - AT -1.2

Gasfüllung Argon
SZR d 16 mm
Glasart innen VSG
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:
Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 64 %
U-Wert Ug: 1,1 W/m²K

Schallschutzanforderungen:
ohne Anforderung/Standard
(bezogen auf das Gesamtelement)

Wärmeschutzanforderungen:
Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert 1,60 W/m²K
(bezogen auf das Türelement inkl. Rahmen)

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden
bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St

€

€

Erdgeschoss

04.3. Alu-Nebeneingangstür, 2060x2810 mm, 2-flg., RC2 - AT 0.1

Aluminium Nebeneingangstür, System AD UP 75.

Farbe außen u. innen: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od.
RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2060 mm x 2810 mm

Einbauort: EG, Nebeneingang Mobilitätsrevue - Nordseite
Türnummer: AT 0.1

bestehend aus:

2-flügeliger Notausgangstür mit einer außen und innen
flügelüberdeckenden Aluminium-Türfüllung
- nach außen öffnend
- Beschlag RC2

Türausstattung:
- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer
Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung Gehflügel innen, Drückergarnitur gekröpft,
zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl
pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung Standflügel innen, Triebriegel-Verschluss mit
Drehgriff, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005
Tiefschwarz
- Betätigung Gehflügel außen, gerade Griffstange, eckig, aus
Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20
mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- Betätigung Standflügel außen, gerade Griffstange, eckig,

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.3. Alu-Nebeneingangstür, 2060x2810 mm, 2-flg., RC2 - AT 0.1

aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz,
ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes
motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in
gesonderter Position)
- vorgerichtet für Panikgegenkasten für selbstverriegelndes
Panikschloss, (Gegenkasten in gesonderter Position)
- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für
Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 2-flg. Tür, Teilpanik Gangflügel, Standflügel
Gegenkasten mechanisch

+++Drehtürantrieb, Gangflügel

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden
bauseitig geliefert.

Die mechatronischen / motorischen Beschlagskomponenten
müssen sicherstellen, dass der Flügel im geschlossenen
Zustand automatisch verriegelt. Ggf. erforderliche
Verriegelungsmotoren sind Bestandteil der Position.

Schallschutzanforderungen:
ohne Anforderung/Standard
(bezogen auf das Gesamtelement)

Wärmeschutzanforderungen:
Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert 1,60 W/m²K
(bezogen auf das Türelement inkl. Rahmen)

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

04.4. Alu-Eingangstür, 1240x2810 mm, 1-flg., RC2 - AT 0.2

Aluminium Eingangstür, System AD UP 75.

Farbe außen u. innen: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od.
RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1240 mm x 2810 mm

Einbauort: EG, Eingang Vereinsräume - Nordseite
Türnummer: AT 0.2

bestehend aus:

1-flügeliger Eingangstür mit einer außen und innen
flügelüberdeckenden Aluminium-Türfüllung
- nach außen öffnend
- Beschlag RC2

Türausstattung:
- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer
Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung innen, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.4. Alu-Eingangstür, 1240x2810 mm, 1-flg., RC2 - AT 0.2

Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet

RAL 9005 Tiefschwarz

- Betätigung außen, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl.

Halter und Befestigung, türhoch

- inkl. Gleitschienen-Obentürschließer in RAL 9005

Tiefschwarz

- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)

+++Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 1-flg. Tür

+++Türkontakt, Öffnungsüberwachung von Türen

Schallschutzanforderungen:

ohne Anforderung/Standard

(bezogen auf das Gesamtelement)

Wärmeschutzanforderungen:

Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert 1,60 W/m²K

(bezogen auf das Türelement inkl. Rahmen)

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St

€

€

04.5. Alu-Nebeneingangstür, 1720x2810 mm, 2-flg., RC2 - AT 0.3

Aluminium Nebeneingangstür, System AD UP 75.

Farbe außen u. innen: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1720 mm x 2810 mm

Einbauort: EG, Sortieranlage - Nordseite

Türnummer: AT 0.3

bestehend aus:

2-flügeliger Nebeneingangstür mit einer außen und innen flügelüberdeckenden Aluminium-Türfüllung

- nach außen öffnend

- Beschlag RC2

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung

- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005

- Betätigung Gehflügel innen, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz

- Betätigung Standflügel innen, Triebriegel-Verschluss mit Drehgriff/Verdeckt liegender Falztreibriegel, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.5. Alu-Nebeneingangstür, 1720x2810 mm, 2-flg., RC2 - AT 0.3

- Betätigung Gehflügel außen, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- Betätigung Standflügel außen, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- inkl. Gleitschienen-Obentürschließer an Gehflügel in RAL 9005 Tiefschwarz
- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)
- vorgerichtet für Panikgegenkasten für selbstverriegelndes Panikschloss, (Gegenkasten in gesonderter Position)

+++Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 2-flg. Tür

+++Panikschloss Gegenkasten, selbstverr., mechanisch, Standflügel

+++Türkontakt, Öffnungsüberwachung von Türen

Schallschutzanforderungen:
ohne Anforderung/Standard
(bezogen auf das Gesamtelement)

Wärmeschutzanforderungen:
Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert 1,60 W/m²K
(bezogen auf das Türelement inkl. Rahmen)

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

04.6. Alu-Nebeneingangstür, 1943x2120 mm, 2-flg., RC2 - AT 0.4

Aluminium Nebeneingangstür, System AD UP 75.

Farbe außen u. innen: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1943 mm x 2120 mm

Einbauort: EG, Nebeneingang Bahnhof / Bücherei - Nordseite
Türnummer: AT 0.4

bestehend aus:

- 2-flügeliger Nebeneingangstür mit Ganzglasfüllung
- nach außen öffnend
- Beschlag RC2

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung Gehflügel innen, horizontale

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.6. Alu-Nebeneingangstür, 1943x2120 mm, 2-flg., RC2 - AT 0.4

Griffstange/Panikstange, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz

- Betätigung Standflügel innen, horizontale

Griffstange/Panikstange, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz

- Betätigung Gehflügel außen, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch

- Betätigung Standflügel außen, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch

- inkl. Gleitschienen-Obentürschließer an Gehflügel in RAL 9005 Tiefschwarz

- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)

- vorgerichtet für Panikgegenkasten für selbstverriegelndes Panikschloss, (Gegenkasten in gesonderter Position)

+++Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 2-flg. Tür

+++Panikschloss Gegenkasten, selbstverr., mechanisch, Standflügel

+++Türkontakt, Öffnungsüberwachung von Türen

Schallschutzanforderungen:

ohne Anforderung/Standard

(bezogen auf das Gesamtelement)

Wärmeschutzanforderungen:

Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert 1,60 W/m²K

(bezogen auf das Türelement inkl. Rahmen)

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

04.7. Alu-Eingangstür, 1240x2810 mm, 1-flg., RC2 - AT 0.5

Aluminium Eingangstür, System AD UP 75.

Farbe außen u. innen: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1260 mm x 2510 mm

Einbauort: EG, Eingang Verwaltung - Nordseite

Türnummer: AT 0.5

bestehend aus:

1-flügeliger Eingangstür mit Ganzglasfüllung

- nach außen öffnend

- Beschlag RC2

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.7. Alu-Eingangstür, 1240x2810 mm, 1-flg., RC2 - AT 0.5

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung innen, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung außen, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- inkl. Gleitschienen-Obentürschließer in RAL 9005 Tiefschwarz
- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)

+++Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 1-flg. Tür

+++Türkontakt, Öffnungsüberwachung von Türen

Schallschutzanforderungen:
ohne Anforderung/Standard
(bezogen auf das Gesamtelement)

Wärmeschutzanforderungen:
Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert 1,60 W/m²K
(bezogen auf das Türelement inkl. Rahmen)

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

04.8. Alu-Nebeneingangstür, 3185x3549 mm, 2-flg., RC2 Mehrtlg. - AT 0.7

Aluminium Nebeneingangstür, System AD UP 75.

Farbe außen u. innen: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 3185 mm x 3549 mm

Einbauort: EG, Nebeneingang Bahnhof / Stadtbücherei - Westseite
Türnummer: AT 0.7

bestehend aus:

1 St Festfelder als Oberlicht
- ca. 3185 x 1196 mm

1 St 2-flügeliger Nebeneingangstür mit Ganzglasfüllung
- ca. 3185 x 2353 mm
- 1x Gehflügel ca. 1493 x 2353 mm
- 1x Standflügel ca. 1493 x 2353 mm
- nach außen öffnend
- lichte Türöffnung b/h min. 2400 x 2100 mm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.8. Alu-Nebeneingangstür, 3185x3549 mm, 2-flg., RC2 Mehrtlg. - AT 0.7

- Beschlag RC2

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung Gehflügel innen, horizontale Griffstange/Panikstange, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung Standflügel innen, Treibriegel-Verschluss mit Drehgriff/Verdeckt liegender Falztreibriegel, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung Gehflügel außen, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- Betätigung Standflügel außen, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- inkl. Gleitschienen-Obentürschließer an Gehflügel in RAL 9005 Tiefschwarz
- Gehflügel vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)
- Standflügel vorgerichtet für Panikgegenkasten für selbstverriegelndes Panikschloss, (Gegenkasten in gesonderter Position)

+++Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 2-flg. Tür

+++Panikschloss Gegenkasten, selbstverr., mechanisch, Standflügel

+++Türkontakt, Öffnungsüberwachung von Türen

Verglasung:

Wärmeschutz-2-fach-Glas, VSG / VSG
für Türen und bodengebundene Verglasungen bei
Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs

Glasaufbau:

Glasart außen VSG
Gasfüllung Argon
SZR d 16 mm
Glasart innen VSG
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 64 %
U-Wert Ug: 1,1 W/m²K

Schallschutzanforderungen:

ohne Anforderung/Standard
(bezogen auf das Gesamtelement)

Wärmeschutzanforderungen:

Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert 1,60 W/m²K
(bezogen auf das Türelement inkl. Rahmen)

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.8. Alu-Nebeneingangstür, 3185x3549 mm, 2-flg., RC2 Mehrtlg. - AT 0.7

bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

Obergeschoss

04.9. Alu-Notausgangstür, 1197x2776 mm, 1-flg., Oberlicht, RC2 - AT 1.1

Aluminium Notausgangstür, System AD UP 75.

Farbe außen u. innen: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od.
RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1200 mm x 2776 mm

Einbauort: OG, Notausgang zu Gleisen - Südseite
Türnummer: AT 1.1

bestehend aus:

1 St Festfelder als Oberlicht mit Ganzglasfüllung
- ca. 1200 x 626 mm

1-flügeliger Notausgangstür mit einer außen und innen
flügelüberdeckenden Aluminium-Türfüllung

- ca. 1200 x 2150 mm
- nach außen öffnend
- Beschlag RC2
- lichte Türöffnung b/h min. 1050 x 2100 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung innen, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung außen, Knauf, zylindrisch (keine Kugel), aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- inkl. Gleitschienen-Obentürschließer in RAL 9005 Tiefschwarz
- vorbereitet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)

+++Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 1-flg. Tür

+++Türkontakt, Öffnungsüberwachung von Türen

Verglasung:

Wärmeschutz-2-fach-Glas, VSG / VSG
für Türen und bodengebundene Verglasungen bei
Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs

Glasaufbau:

Glasart außen VSG
Gasfüllung Argon

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.9. Alu-Notausgangstür, 1197x2776 mm, 1-flg., Oberlicht, RC2 - AT 1.1

SZR d 16 mm
 Glasart innen VSG
 - mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:
 Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 64 %
 U-Wert Ug: 1,1 W/m²K

Schallschutzanforderungen:
 ohne Anforderung/Standard
 (bezogen auf das Gesamtelement)

Wärmeschutzanforderungen:
 Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert 1,60 W/m²K
 (bezogen auf das Türelement inkl. Rahmen)

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden
 bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

Beschläge

04.10. Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 1-flg. Tür

Selbstverriegelndes Panikschloss

Ausführung: mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes
 mechanisches Panikschloss für 1-flügelige Türen

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN
 mit erhöhtem Einbruchschutz bis zur Widerstandsklasse RC-3
 in geeigneten Türsystemen, automatische mechanische
 Selbstverriegelung der geschlossenen Tür über
 Magnetkontakt, Panikfunktion E, kombinierbar mit horizontaler
 Griffstange/Panikstangen mit Prüfzeugnis,
 Drehwinkel mindestens 30°. Liefersets bestehend aus
 Schloss, Schließteile oder Schließleiste,
 Zubehör, 10 m Anschlusskabel

TECHNISCHE MERKMALE
 Dornmaße: 35 - 45 mm, 55 - 80 mm
 Entfernung: 92 mm (PZ), 94 mm (RZ)
 DIN-Richtung: Links, Rechts
 Zylinderlochung: PZ, RZ
 Nuss: 9 mm vierkant

ZULASSUNGEN UND ZERTIFIKATE
 Geprüft nach EN 179
 Geprüft nach EN1125

TÜRART
 - Profilrahmentür

ZUBEHÖR
 - Kabelübergang

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.10. Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 1-flg. Tür

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

5,00 St € €

04.11. Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 2-flg. Tür

Selbstverriegelndes Panikschloss

Ausführung: mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes
mechanisches Panikschloss für 2-flügelige Türen

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

M-SVP 5500 bietet einen erhöhten Einbruchschutz bis zur Widerstandsklasse RC-3 in geeigneten Türsystemen, automatische mechanische Selbstverriegelung der geschlossenen Tür über Magnetkontakt, Panikfunktion E, kombinierbar mit horizontaler Griffstange DORMA PHA2501 sowie Panikstangen weiterer Anbieter gemäß Prüfzeugnis, Drehwinkel mindestens 30°. Liefersets bestehend aus M-SVP 5500 Schloss, Zubehör, 10 m Anschlusskabel.

TECHNISCHE MERKMALE

Dornmaße: (a) 40 mm, (b) 45 mm
Entfernung: 92 mm
DIN-Richtung: universell
Zylinderlochung: PZ
Nuss: 9 mm vierkant

ZULASSUNGEN UND ZERTIFIKATE

Geprüft nach EN 179
Geprüft nach EN1125

EINSATZBEREICH

(a) Feuer- und Rauchschutztür '....'
(b) Standardtür '....'

TÜRART

Profilrahmentür 2-flügelig - Gegenkasten notwendig '....'

ZUBEHÖR

- Kabelübergang

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

3,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

*Eventualposition

04.12. Panikschloss, selbstverr., elektromechanisch, 1-flg. Tür

Selbstverriegelndes Panikschloss

Ausführung: mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes
motorisches Panikschloss für 1-flügelige Türen

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

mit erhöhtem Einbruchschutz bis zur Widerstandsklasse RC-3
in geeigneten Türsystemen,
motorische Entriegelung (Kurzzeit- und Dauerentriegelung)
über Zutrittskontrolle mit externer Motorschlosssteuerung.
Rückmeldekontakte im Schlosskasten integriert, Riegel ein-
oder ausgeschossen, Türdrücker betätigt,
Zylinder betätigt, Panikfunktion E, automatische mechanische
Selbstverriegelung der geschlossenen Tür über Magnet,
kombinierbar mit horizontaler Griffstange/Panikstangen mit
Prüfzeugnis.
Drehwinkel mindestens 30°. Liefersets bestehend aus
Schloss, Schließteile oder Schließleiste,
Zubehör, 10 m Anschlusskabel.

TECHNISCHE MERKMALE

Dornmaße: 35 - 45 mm, 55 - 80 mm
Entfernung: 92 mm, 94 mm
DIN-Richtung: Links, Rechts
Zylinderlochung: (a) PZ, (b) RZ
Nuss: 9 mm vierkant
Betriebsspannung: 12 V DC

ZULASSUNGEN UND ZERTIFIKATE

Geprüft nach EN 179
Geprüft nach EN 1125

TÜRART

- Profilrahmentür

ZUBEHÖR

- Kabelübergang
- TK Türkontakt

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

5,00 St

€

nur Einheitspreis

04.13. Panikschloss, selbstverr., elektromechanisch, 2-flg. Tür

Selbstverriegelndes Panikschloss

Ausführung: mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes
motorisches Panikschloss für 2-flügelige Türen

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

mit erhöhtem Einbruchschutz bis zur Widerstandsklasse RC-3
in geeigneten Türsystemen, motorische Entriegelung
(Kurzzeit- und Dauerentriegelung) über Zutrittskontrolle mit
externer Motorschlosssteuerung.
Rückmeldekontakte im Schlosskasten integriert, Riegel ein-

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.13. Panikschloss, selbstverr., elektromechanisch, 2-flg. Tür

oder ausgeschossen, Türdrücker betätigt,
Zylinder betätigt, Panikfunktion E, automatische mechanische
Selbstverriegelung der geschlossenen Tür über Magnet,
kombinierbar mit horizontaler Griffstange/Panikstangen mit
Prüfzeugnis.

Drehwinkel mindestens 30°. Liefersets bestehend aus
Schloss, Zubehör, 10 m Anschlusskabel.

TECHNISCHE MERKMALE

Dornmaße: (a) 40 mm, (b) 45 mm

Entfernung: 92 mm

DIN-Richtung: universell

Zylinderlochung: PZ

Nuss: 9 mm vierkant

Betriebsspannung: 12 V DC

ZULASSUNGEN UND ZERTIFIKATE

Geprüft nach EN 179

Geprüft nach EN1125

EINSATZBEREICH

- Profilrahmentür

TÜRART

- 2-flügelig mit Gegenkasten

ZUBEHÖR

- Kabelübergang

- TK Türkontakt

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1,00 St

€

€

04.14. Panikschloss Gegenkasten, selbstverr., mechanisch, Standflügel

Gegenkasten für Panikschlösser

Ausführung: Panikgegenkasten für selbstverriegelndes
Panikschloss bei 2-flügelige Türen

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

Panikgegenkasten zur Kombination mit
mehrfachverriegelnden selbstverriegelnden mechanisches
Panikschloss und mehrfachverriegelnden selbstverriegelnden
motorisches Panikschloss,
Widerstandsklasse RC-3 in geeigneten Türsystemen, Öffnung
in Fluchtrichtung durch einfach Betätigung des
Bedienelements zum Beispiel Drücker oder Panikstange.
Automatische Selbstverriegelung Standflügel oben und unten
über Treibriegelstange der geschlossenen Tür.
Kombinierbar mit horizontaler Griffstange/Panikstangen mit
Prüfzeugnis.

Drehwinkel mindestens 40°.

Lieferset bestehend aus Gegenkasten inklusive
Fallenführung, Budenmulde, Schaltschloss, Treibriegelstange

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.14. Panikschloss Gegenkasten, selbstverr., mechanisch, Standflügel

mit Stangeführung, Mitnehmerklappe, Schließteilen,
Magnetkontakten.

TECHNISCHE MERKMALE

Dornmaße: 35 mm, 45 mm

DIN-Richtung: universell

Zylinderlochung: PZ

Nuss: 9 mm vierkant

ZULASSUNGEN UND ZERTIFIKATE

Geprüft nach EN 179

Geprüft nach EN1125

EINSATZBEREICH

- Profilrahmentür

TÜRART

- 2-flügelig mit mehrfachverriegelnden selbstverriegelnden
mechanisches Panikschloss

oder

- 2-flügelig mit mehrfachverriegelnden selbstverriegelnden
motorisches Panikschloss

ZUBEHÖR

- Kabelübergang

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

4,00 St

€

€

04.15. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm

Drehtürantrieb für Türbreiten bis 1600 mm

Ausführung: Elektromechanischer Drehflügeltürantrieb

Funktionen: optional auswählbar

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

Niedrigenergieantrieb (67N), modular aufrüstbar (150N)

kraftvoll durch Massenträgheitsmoment von 163,33 kgm²

mit Motion IQ, die intelligente sich selbst an die

Begehsituation anpassende radargesteuerte Türbewegung

Antriebsmasse HxTxB (mm): 70x130x685

Antriebsgewicht ohne Verkleidung (kg): 10,8

Antriebsgewicht einschl. Verkleidung (kg): 12

vereinfachte Montage durch serienmäßige

unsichtbarer Montageplatte mit integriertem Kabelkanal

Montagearten:

- DIN-Links und DIN-Rechts

- Band- und Bandgegenseite

wahlweise Automatikbetrieb mit

aktiver, selbstlernender Windlastregelung

einstellbare Push and Go Funktion

wahlweise Türschließerbetrieb mit

automatischer oder leichter manueller Öffnung

über einstellbarer Power Assist Funktion (aus

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.15. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm

0° Position (Servo) nach DIN 18040, DIN Spec 1104)
 max. benötigte Öffnungskraft bei Power Assist (N): 23
 automatische Fahrkurvenanpassung mit Blockiererkennung
 Temperatur Management Programm mit Überlastschutz
 einstellbare Öffnungs-, Schließzeit,
 -geschwindigkeit und -kraft
 Öffnungsdämpfung einstellbar
 einstellbarer Endschlag
 Offenhaltezeit (s): 0 - 30
 Separat wählbare Offenhaltezeit bei Nacht-Bankimpuls
 interner Programmschalter mit Funktionen
 AUS / AUTOMATIC / unbegrenzte DAUERAUF / AUSGANG
 Statuskontakt zum Anschluss
 von Gebäudeleittechnik oder Warmluftschleiern.
 Verriegelungsrückmeldung für
 einfachen Betrieb mit E-Öffnern und Motorschlössern
 mit oder ohne Rückmeldekontakt
 einstellbare Entriegelungszeit und -kraft
 Impulseingang für Kommunikationsanlagen 8 - 24 V DC/AC
 integrierter Zyklenzähler
 Energiesparmodus bei geschlossener Tür
 LED Statusanzeige mit Serviceintervallanzeige
 Interne Bedien- und Updateschnittstelle zur Programmierung
 und Parametrierung ohne Hilfsmittel

TECHNISCHE MERKMALE

Leistungsaufnahme max. (W): 240
 Versorgungsspannung: 230 V AC +/-10%, 50 Hz
 Spannungsversorgung für externe Verbraucher:
 24 V DC +/-10 %, 1,5 A
 Stufenlos einstellbare Schließkraft EN 4-7 nach EN1154
 Schutzart: IP 20
 Betriebsgeräusch (dB(A): < 50
 Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit einstellbar
 Türöffnungswinkel max. (°): 110

ZULASSUNG UND ZERTIFIKATE

Baumustergeprüft nach
 DIN 18650 / EN 16005, Klasse 3 (1 Mio. Zyklen)
 DIBt zugelassen zur Verwendung an Brandschutztüren
 allgemeine Bauartgenehmigung: Z-6.500-2372
 geprüft nach DIN 18263-4
 Umwelt Produktdeklaration nach DIN ISO 14025
 EPD Deklarationsnummer: EPD-DOR-20160041-IBD1-DE
 Öffnungskraft < 25N nach DIN 18040 / DIN SPEC 1104
 Fertigung nach DIN ISO 9001

EINSATZBEREICHE

Türflügelbreite (mm): bis 1.600 (Brandschutz: 1600 mm)
 Türflügelgewicht (kg): bis 400, abhängig der Türbreite
 - für ein- und zweiflügelige Türen
 - für Innen- und Außentüren
 - für Feuer- und Rauchschutztüren
 - für Flucht- und Rettungswegtüren
 - für barrierefreie Türen
 - für DIN linke und DIN rechte Türen

TÜRART

(a) 1 flügelig '.....'

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.15. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm

- (b) 2 flügelig, beide Türflügel automatisiert mit elektrischer Schließfolgeregelung '.....'
 mechan. Schließfolgeregelung nach EN 1158 '.....'
 (c) 2 flügelig, Gangflügel automatisch (ED ESR 1/2) mit
 - Standflügel mit Türschließerfunktion
 - Standflügel barrierefrei manuell zu öffnen
 - mit Power Assist Funktion nach DIN 18040
 - unbegrenzte Offenhaltefunktion
 - modular zur Vollautomatisierung aufrüstbar
 elektrischer Schließfolgeregelung '.....'
 mechan. Schließfolgeregelung nach EN 1158 '.....'

MONTAGEPOSITION

- Bandgegenseite mit Gleitschiene:

VERKLEIDUNG

1 flg. verl. Vario Verkl. 900 bis 1500 mm

FARBE

RAL 9005 Tiefschwarz

OPTIONEN

- Upgrade Card Full-Energy '.....'
 - Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit bis 60° / s
 - Öffnungs- und Schließkraft bis 150 N
 Upgrade Card Brandschutz '.....'
 - inkl. Full oder Low Energy Funktion (einstellbar)
 - Betrieb gemäß DIN EN14637 / DIBT als Feststellanlage
 - Rauchmelderanschluss mit eigensicherer Stromschleife
 - Aufhebung der Feststellung durch Ziehen am Türblatt
 - Betrieb ohne „Tür schließen“ Taster möglich
 - Wiederinbetriebnahme durch Öffnen der Tür oder über Programmschalter
 Upgrade Card Professional '.....'
 - erweiterte Offenhaltezeit bis 180 s
 - Teilöffnung 2 flügeliger Türen
 - Stromstoßfunktion
 Upgrade Card Barrierefreies WC '.....'
 - zur Steuerung barrieregerechter WC - Anlagen für Zugang, Ver- und Entriegelung und Notöffnung von außen
 Upgrade Card DCW '.....'
 - Erweiterung des Antriebs um DCW BUS Anschluss
 - steuert Kommunikation und Abläufe mit DCW Schließern
 - Schnittstelle zur Vernetzung über LON/LAN BUS und Bedienung durch das Türmanagement-System TMS

SICHERHEITSSENSOREN

Flatscan 3D

- Lasertechnologie
- für Einsatz bis 4,0 m Montagehöhe
- TÜV zertifizierte Nebenschließkantenabsicherung

RADARBEWEGUNGSMELDER

MotionIQ

radar- und CAN-BUS vernetzte Drehtüransteuerung für ED 100 oder ED 250
 intelligentes System mit Bewegungsvektoren für individuelle, dynamische Türöffnungen und -schließungen sowie

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.15. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm

bedarfsgerechte Offenhaltezeiten
berechenbare Energieeinsparung
Richtungs-, Querverkehrserkennung
und Verweilfunktion

PROGRAMMSCHALTER EXTERN

(a) 4 - stellig Unterputz

nicht abschließbar '.....'

abschließbar '.....'

abschließbar mit Profilhalbzylinder '.....'

(b) 5 - stellig, Unterputz,

elektronischer Programmschalter EPS – DCW

abschließbar über Codierungssystem '.....'

(c) 5 - stellig, Unterputz, BUS Technologie

elektronischer Programmschalter EPS – CAN-BUS

abschließbar über Codierungssystem '.....'

TÜRVERRIEGELUNG

Selbstverriegelndes motorisches Panikschloss

KABELÜBERGÄNGE

Kabelübergang Edelstahl mit Kabelspirale
für unsichtbare, quetschfreie Verbindungen

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1,00 St

€

€

*Eventualposition

04.16. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm, Brandschutz, RM extern

Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis
1600 mm

Ausführung: Elektromechanischer Drehflügeltürantrieb

Funktionen: Brandschutz

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

Niedrigenergieantrieb (67N), modular aufgerüstet auf 150N

kraftvoll durch Massenträgheitsmoment von 163,33 kgm²

Ausführung Feuer- und Rauchschutz inkl.

Upgrade Card Brandschutz zum

Betrieb gemäß DIN EN14637 / DIBT als Feststellanlage

-Rauchmelderanschluss mit eigensicherer Stromschleife

-Aufhebung der Feststellung durch Ziehen am Türblatt

-Betrieb ohne „Tür schließen“ Taster möglich

-Wiederinbetriebnahme durch Öffnen der Tür oder

über Programmschalter

Rauchmeldezentrale RM - ED extern

mit Motion IQ, die intelligente sich selbst an die

Begehsituation anpassende radargesteuerte Türbewegung

Antriebsmasse HxTxB (mm): 70x130x735

Antriebsgewicht ohne Verkleidung (kg): 10,8

Antriebsgewicht einschl. Verkleidung (kg): 12

vereinfachte Montage durch serienmäßige

unsichtbarer Montageplatte mit integriertem Kabelkanal

Montagearten:

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.16. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm, Brandschutz, RM extern

- DIN-Links und DIN-Rechts
- Band- und Bandgegenseite
- wahlweise Automatikbetrieb mit
- aktiver, selbstlernender Windlastregelung
- einstellbare Push and Go Funktion
- wahlweise Türschließerbetrieb mit
- automatischer oder leichter manueller Öffnung
- über einstellbarer Power Assist Funktion (aus
- 0° Position (Servo) nach DIN 18040, DIN Spec 1104) max.
- benötigte Öffnungskraft bei Power Assist (N): 23
- automatische Fahrkurvenanpassung mit Blockiererkennung
- Temperatur Management Programm mit Überlastschutz
- einstellbare Öffnungs-, Schließzeit,
- geschwindigkeit und -kraft
- Öffnungsdämpfung einstellbar
- einstellbarer Endschlag
- Offenhaltezeit (s): 0 - 30
- Separat wählbare Offenhaltezeit bei Nacht-Bankimpuls
- interner Programmschalter mit Funktionen
- AUS / AUTOMATIC / unbegrenzte DAUERAUF / AUSGANG
- Statuskontakt zum Anschluss
- von Gebäudeleittechnik oder Warmluftschleiern.
- Verriegelungsrückmeldung für
- einfachen Betrieb mit E-Öffnern und Motorschlössern
- mit oder ohne Rückmeldekontakt
- einstellbare Entriegelungszeit und -kraft
- Impulseingang für Kommunikationsanlagen 8 - 24 V DC/AC
- integrierter Zyklenzähler
- Energiesparmodus bei geschlossener Tür
- LED Statusanzeige mit Serviceintervallanzeige
- Interne Bedien- und Updateschnittstelle zur Programmierung
- und Parametrierung ohne Hilfsmittel

TECHNISCHE MERKMALE

Leistungsaufnahme max. (W): 240
 Versorgungsspannung: 230 V AC +/-10%, 50 Hz
 Spannungsversorgung für externe Verbraucher:
 24 V DC +/-10 %, 1,5 A
 Stufenlos einstellbare Schließkraft EN 4-7 nach EN1154
 Schutzart: IP 20
 Betriebsgeräusch (dB(A): < 50
 Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit einstellbar
 Türöffnungswinkel max. (°): 110

ZULASSUNG UND ZERTIFIKATE

Baumustergeprüft nach
 DIN 18650 / EN 16005, Klasse 3 (1 Mio. Zyklen)
 DIBt zugelassen zur Verwendung an Brandschutztüren
 allgemeine Bauartgenehmigung: Z-6.500-2372
 geprüft nach DIN 18263-4
 Umwelt Produktdeklaration nach DIN ISO 14025
 EPD Deklarationsnummer: EPD-DOR-20160041-IBD1-DE
 DGNB Navigator Registrierungscode: NL68E8
 Öffnungskraft < 25N nach DIN 18040 / DIN SPEC 1104
 Fertigung nach DIN ISO 9001

EINSATZBEREICHE

Türflügelbreite (mm): bis 1600 mm
 Türflügelgewicht (kg): bis 400, abhängig der Türbreite

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.16. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm, Brandschutz, RM extern

- für ein- und zweiflügelige Türen
- für Innen- und Außentüren
- für Feuer- und Rauchschutztüren
- für Flucht- und Rettungswegtüren
- für barrierefreie Türen
- für DIN linke und DIN rechte Türen

TÜRART

- Profilrahmentür, 1 flügelig

MONTAGEPOSITION

- Bandgegenseite mit Gleitschiene

VERKLEIDUNG

1 flg. verl. Vario Verkl. 900 bis 1600 mm

FARBE

RAL 9005 Tiefschwarz

OPTIONEN

Upgrade Card DCW

- Erweiterung des Antriebs um DCW BUS Anschluss
- steuert Kommunikation und Abläufe mit DCW Schließern
- Schnittstelle zur Vernetzung über LON/LAN BUS und
- Bedienung durch das Türmanagement-System TMS

ZUBEHÖR

BRANDSCHUTZ

zusätzliche Deckenrauchmelder RM-N '.....'

Handauslösetaster (Tür schließen) '.....'

SICHERHEITSENSOREN

Flatscan 3D

- Lasertechnologie
- für Einsatz bis 4,0 m Montagehöhe
- TÜV zertifizierte Nebenschließkantenabsicherung

RADARBEWEGUNGSMELDER

MotionIQ

radar- und CAN-BUS vernetzte Drehtüransteuerung

für ED 100 oder ED 250

intelligentes System mit Bewegungsvektoren für

individuelle, dynamische Türöffnungen

und -schließungen sowie

bedarfsgerechte Offenhaltezeiten

berechenbare Energieeinsparung

Richtungs-, Querverkehrerkennung

und Verweilfunktion '.....'

PROGRAMMSCHALTER EXTERN

5 - stellig, Unterputz, BUS Technologie

elektronischer Programmschalter EPS – CAN-BUS

abschließbar über Codierungssystem

TÜRVERRIEGELUNG

Selbstverriegelndes motorisches Panikschloss

KABELÜBERGÄNGE

Kabelübergang Edelstahl mit Kabelspirale

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 04.16. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm, Brandschutz, RM extern

für unsichtbare, quetschfreie Verbindungen

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1,00 St

€

nur Einheitspreis

04.17. Türkontakt, Öffnungsüberwachung von Türen

Türkontakt, Reed-Kontakt zur Öffnungsüberwachung von Türen

Bezeichnung: Reed-Türkontakt

Ausführung: Reed-Türkontakt

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

Reed-Türkontakt zur Öffnungsüberwachung von Türen mit

VDS Klasse B

Panikschlössern

TECHNISCHE MERKMALE

Abmessungen:

(B x H x T) = ca. 55 x 10 x 10 mm

Kontaktbelastbarkeit: max 10 W

Anschlussleitung: 2,3 Meter

TÜRART

- Profilrahmentür

MONTAGEPOSITION

- Aufschraubmontage

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

12,00 St

€

€

Summe Titel 04. Aluminium-Außentüren

€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 05. Aluminium-Innentüren

Kellergeschoss

05.1. Alu-Türelem., T30-RS, 1010x2010 mm, 1-flg., Autom. - T -1.17

Aluminium-Brandschutztür-Element, T30-RS, System ADS
65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-
Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1010 mm x 2010 mm

Einbauort: KG, -01-04 TH2/Flur
Türnummer: T -1.17

bestehend aus:

1 St 1-flügeliger Brandschutzstür mit Ganzglasfüllung
- Türflügel automatisiert, DIN R

Türausstattung:

- Türflügel mit automatisch absenkender Dichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf
Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet
RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung bandgegenseitig, Drückergarnitur gekröpft,
zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl
pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes
motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in
gesonderter Position)
- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für
Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 1-flg. Tür

+++Drehtürantrieb

Verglasung:

F 30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas

Dicke gesamt: 16 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an geglätteter Bauwerkssohle/Estrich

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

Die Anschlüsse der Brandschutzelemente müssen hinsichtlich
der mechanischen Festigkeit und der dauerhaften Abdichtung
mit dauerelastischen Dichtungsmasse bei sinngemäßer

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.1. Alu-Türelem., T30-RS, 1010x2010 mm, 1-flg., Autom. - T -1.17

Anwendung der DIN 18540 Teil 1 fachgerecht ausgeführt werden.

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

Erdgeschoss

05.2. Alu-Türelem., T30-RS, 1250x2260 mm, 1-flg., Autom. - T 0.10

Aluminium-Brandschutztür-Element, T30-RS, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1250 mm x 2260 mm

Einbauort: EG, 00-12 TH2

Türnummer: T 0.10

bestehend aus:

- 1 St 1-flügeliger Brandschutztür mit Ganzglasfüllung
- Türflügel automatisiert, DIN L
- lichte Türöffnung b/h min. 1050 x 2100 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit automatisch absenkender Dichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung bandgegenseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)
- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 1-flg. Tür

+++Drehtürantrieb

+++Euroschlüssel für WC

Verglasung:

F 30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas

Dicke gesamt: 16 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.2. Alu-Türelem., T30-RS, 1250x2260 mm, 1-flg., Autom. - T 0.10

- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 150 mm

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

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

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

05.3. Alu-Türelem., T30-RS, 1320x2260 mm, 1-flg., Autom. - T 0.11

Aluminium-Brandschutztür-Element, T30-RS, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1320 mm x 2260 mm

Einbauort: EG, 00-15 Bahnhofshalle/Zugang Gleise
Türnummer: T 0.11

bestehend aus:

- 1 St 1-flügeliger Brandschutztür mit Ganzglasfüllung
- Türflügel automatisiert, DIN L
- lichte Türöffnung b/h min. 1050 x 2100 mm

- Alu-Bodeneinstandprofil unter Seitenteil, Höhe ca. 150 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit automatisch absenkender Dichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung bandgegenseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)
- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 1-flg. Tür

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.3. Alu-Türelem., T30-RS, 1320x2260 mm, 1-flg., Autom. - T 0.11

+++Drehtürantrieb

+++Euroschlüssel für WC

Verglasung:

F 30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas

Dicke gesamt: 16 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 150 mm

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

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

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St

€

€

05.4. Alu-Türelem., T30-RS, 2520x3530 mm, 2-flg., Oberlicht, Autom. - T 0.12

Aluminium-Brandschutztür-Element, T30-RS, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2520 mm x 3530 mm

Einbauort: EG, 00-34 Zugang Gleise
Türnummer: T 0.12

bestehend aus:

1 St Festfeld als Oberlicht

- ca. 2520 x 1040 mm
- lichte Glasfläche max. 1000 mm

1 St 2-flügelige Brandschutzstür mit Ganzglasfüllung

- ca. 2520 x 2490 mm
- 2x Gehflügel ca. 1200 x 2450 mm
- beide Türflügel automatisiert
- lichte Türöffnung b/h min. 2400 x 2100 mm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.4. Alu-Türelem., T30-RS, 2520x3530 mm, 2-flg., Oberlicht, Autom. - T 0.12

Türausstattung:

- Türflügel mit automatisch absenkender Dichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, horizontale Griffstange/Panikstange, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung bandgegenseitig, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- vorgerichtet für selbstverriegelndes motorisches Panikschloss für den Gangflügel mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)
- vorgerichtet für selbstverriegelndes motorisches Panikschloss für den Standflügel
- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 2-flg. Tür mit Gegenkasten

+++Drehtürantrieb

Verglasung:

F 30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas

Dicke gesamt: 16 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 150 mm

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

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

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

05.5. Alu-Festverglasung, F90, 2955x3530 mm, Mehrtlg. - T 0.12-1

Aluminium-Brandschutzverglasung, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2955 mm x 3530 mm

Einbauort: EG, 00-34 Zugang Gleise

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.5. Alu-Festverglasung, F90, 2955x3530 mm, Mehrtlg. - T 0.12-1

Türnummer: T 0.12-1

bestehend aus:

1 St Festfeld als Oberlicht
- ca. 2955 x 1040 mm

1 St Festfeld als Trennwand
- ca. 2955 x 2490 mm

- Alu-Bodeneinstandprofil unter Trennwand, Höhe ca. 150 mm

Verglasung:
Brandschutzglas F 90 nach DIN 4102

Dicke gesamt: 37 mm
Fabrikat: PILKINGTON

Anschlüsse:
- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 150 mm

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

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

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

05.6. Alu-Türelem., 2580x2260 mm, 1-flg., Mehrtlg., feststellb. - T 0.15

Aluminium-Innentür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2580 mm x 2260 mm

Einbauort: EG, 00-15 Eingang Bistro
Türnummer: T 0.15

bestehend aus:

2 St Festfeld als Seitenteil
- ca. 690 x 2260 mm

1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung
- ca. 1200 x 2260 mm, DIN L

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.6. Alu-Türelem., 2580x2260 mm, 1-flg., Mehrtlg., feststellb. - T 0.15

- lichte Türöffnung b/h min. 1200 x 2100 mm
- Alu-Bodeneinstandprofil unter Seitenteilen, Höhe ca. 160 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung bandgegenseitig, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- inkl. Gleitschienen-Obentürschließer in RAL 9005 Tiefschwarz
- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)

+++Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 1-flg. Tür

Verglasung:

VSG einschalig

Dicke: 8 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 160 mm

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

*Eventualposition

05.7. Alu-Türelem., 2580x2260 mm, 1-flg., Mehrtlg., feststellb. - T 0.15
-ALTERNATIV-

Aluminium-Innentür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2580 mm x 2260 mm

Einbauort: EG, 00-15 Eingang Bistro
Türnummer: T 0.15

bestehend aus:

- 1 St Festfeld als Seitenteil
- ca. 1260 x 2260 mm
- 1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.7. Alu-Türelem., 2580x2260 mm, 1-flg., Mehrtlg., feststellb. - T 0.15

- ca. 1320 x 2260 mm, DIN L
- lichte Türöffnung b/h min. 1200 x 2100 mm

- Alu-Bodeneinstandprofil unter Seitenteilen, Höhe ca. 160 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung bandgegensseitig, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- inkl. Gleitschienen-Obentürschließer in RAL 9005 Tiefschwarz
- für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)

+++Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 1-flg. Tür

Verglasung:

VSG einschalig

Dicke: 8 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 160 mm

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St

€

nur Einheitspreis

*Eventualposition

05.8. **Alu-Türelem., 1220x2260 mm, 1-flg. - T 0.16**

Aluminium-Innentür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1220 mm x 2260 mm

Einbauort: EG, 00-16 Bistro/Zugang InfoTheke
Türnummer: T 0.16

bestehend aus:

- 1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung
 - ca. 1220 x 2260 mm, DIN L
 - lichte Türöffnung b/h min. 1050 x 2100 mm
-

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.8. Alu-Türelem., 1220x2260 mm, 1-flg. - T 0.16

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz od. RAL-Farbe nach Wahl
- Betätigung bandgegenseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- inkl. Gleitschienen-Obentürschließer in RAL 9005 Tiefschwarz
- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)

+++Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 1-flg. Tür

Verglasung:

VSG einschalig

Dicke: 8 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 160 mm

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St

€

nur Einheitspreis

05.9. Alu-Türelem., 2150x2260 mm, 2-flg., Mehrtlg., Autom. - T 0.19

Aluminium-Innentür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2150 mm x 2260 mm

Einbauort: EG, 00-18 Durchgang Halle

Türnummer: T 0.19

bestehend aus:

1 St 2-flügelige Innenstür mit Ganzglasfüllung

- ca. 2150 x 2260 mm
- 1x Gehflügel ca. 1260 x 2260 mm, DIN L
- 1x Standflügel ca. 890 x 2260 mm, DIN R
- Gehflügel automatisiert
- lichte Türöffnung Gehflügel b/h min. 1200 x 2100 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit automatisch absenkender Dichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.9. Alu-Türelem., 2150x2260 mm, 2-flg., Mehrtlg., Autom. - T 0.19

- Betätigung Gehflügel bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung Standflügel bandseitig, Treibriegel-Verschluss mit Drehgriff/Verdeckt liegender Falztreibriegel, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung Gehflügel bandgegenseitig, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- Betätigung Standflügel bandgegenseitig, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- Gehflügel vorgerichtet für selbstverriegelndes motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)
- Standflügel vorgerichtet für Panikgegenkasten für selbstverriegelndes Panikschloss, (Gegenkasten in gesonderter Position)
- Gehflügel vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 2-flg. Tür mit Gegenkasten

+++Panikschloss Gegenkasten, selbstverr., mechanisch, Standflügel

+++Drehtürantrieb

Verglasung:
VSG einschalig

Dicke: 8 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 160 mm

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St

€

€

05.10. Alu-Türelem., T30, 2020x2260 mm, 2-flg., Mehrtlg., Autom. - T 0.20

Aluminium-Brandschutztür-Element, T30, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2020 mm x 2260 mm

Einbauort: EG, 00-18 Zugang Stadtbücherei
Türnummer: T 0.20

bestehend aus:

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.10. Alu-Türelem., T30, 2020x2260 mm, 2-flg., Mehrtlg., Autom. - T 0.20

- 1 St 2-flügelige Brandschutzstür mit Ganzglasfüllung
- ca. 2020 x 2260 mm
- 1x Gehflügel ca. 1260 x 2260 mm, DIN L
- 1x Standflügel ca. 760 x 2260 mm, DIN R
- Gehflügel Türflügel automatisiert
- lichte Türöffnung Gehflügel b/h min. 1200 x 2100 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit automatisch absenkender Dichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung Gehflügel bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung Standflügel bandseitig, Treibriegel-Verschluss mit Drehgriff/Verdeckt liegender Falztreibriegel, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung Gehflügel bandgegenseitig, horizontale Griffstange/Panikstange, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung Standflügel bandgegenseitig, ohne
- vorgerichtet für selbstverriegelndes motorisches Panikschloss für den Gangflügel mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)
- Gehflügel vorgerichtet für selbstverriegelndes motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)
- Standflügel vorgerichtet für Panikgegenkasten für selbstverriegelndes Panikschloss, (Gegenkasten in gesonderter Position)
- Gehflügel vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 2-flg. Tür mit Gegenkasten

+++Panikschloss Gegenkasten, selbstverr., mechanisch, Standflügel

+++Drehtürantrieb

Verglasung:

F 30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas

Dicke gesamt: 16 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 160 mm

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

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

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.10. Alu-Türelem., T30, 2020x2260 mm, 2-flg., Mehrtlg., Autom. - T 0.20

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

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

05.11. Alu-Türelem., 2020x2260 mm, 2-flg., Mehrtlg., Autom. - T 0.21

Aluminium-Brandschutztür-Element, T30, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2020 mm x 2260 mm

Einbauort: EG, 00-18 Zugang Stadtbücherei

Türnummer: T 0.20

bestehend aus:

- 1 St 2-flügelige Innentür mit Ganzglasfüllung
- ca. 2020 x 2260 mm
- 1x Gehflügel ca. 1260 x 2260 mm, DIN L
- 1x Standflügel ca. 760 x 2260 mm, DIN R
- Gehflügel Türflügel automatisiert
- lichte Türöffnung Gehflügel b/h min. 1200 x 2100 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit automatisch absenkender Dichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung Gehflügel bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung Standflügel bandseitig, Treibriegel-Verschluss mit Drehgriff/Verdeckt liegender Falztreibriegel, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung Gehflügel bandgegenseitig, horizontale Griffstange/Panikstange, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung Standflügel bandgegenseitig, ohne
- vorgerichtet für selbstverriegelndes motorisches Panikschloss für den Gangflügel mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)
- Gehflügel vorgerichtet für selbstverriegelndes motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)
- Standflügel vorgerichtet für Panikgegenkasten für selbstverriegelndes Panikschloss, (Gegenkasten in gesonderter Position)
- Gehflügel vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 2-flg. Tür mit Gegenkasten

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.11. Alu-Türelem., 2020x2260 mm, 2-flg., Mehrtlg., Autom. - T 0.21

+++Panikschloss Gegenkasten, selbstverr., mechanisch, Standflügel

+++Drehtürantrieb

Verglasung:
VSG einschalig

Dicke: 8 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 160 mm

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St

€

€

05.12. Alu-Türelem., T30, 2880x2950 mm, 1-flg., Mehrtlg., Autom. - T 0.22

Aluminium-Brandschutztür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2880 mm x 2950 mm

Einbauort: EG, 00-15 Hauptzugang Stadtbücherei
Türnummer: T 0.22

bestehend aus:

1 St Festfeld als Oberlicht
- ca. 2880 x 455 mm

2 St Festfeld als Seitenteil
- 1x ca. 625 x 2495 mm
- 1x ca. 1055 x 2495 mm

1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung
- ca. 1200 x 2495 mm, DIN R
- lichte Türöffnung b/h min. 1200 x 2100 mm

- Alu-Bodeneinstandprofil unter Seitenteilen, Höhe ca. 190 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- Betätigung bandgegenseitig, horizontale

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.12. Alu-Türelem., T30, 2880x2950 mm, 1-flg., Mehrtlg., Autom. - T 0.22

Griffstange/Panikstange, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz

- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)
- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 1-flg. Tür

+++Drehtürantrieb

Verglasung:

F 30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas

Dicke gesamt: 16 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 160 mm

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

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

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

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

05.13. Alu-Türelem., T30-RS, 1220x2160 mm, 1-flg., Autom. - T 0.23

Aluminium-Brandschutztür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1220 mm x 2160 mm

Einbauort: EG, 00-30 Bibliothek 2 (Kinderbücherei)

Türnummer: T 0.23

bestehend aus:

1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung

- ca. 1220 x 2160 mm, DIN L
- lichte Türöffnung b/h min. 1050 x 2100 mm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.13. Alu-Türelem., T30-RS, 1220x2160 mm, 1-flg., Autom. - T 0.23

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung bandgegenseitig, horizontale Griffstange/Panikstange, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)
- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 1-flg. Tür

+++Drehtürantrieb

Verglasung:

F 30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas

Dicke gesamt: 16 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 160 mm

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

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

1,00 St € €

05.14. Alu-Türelem., 2715x2970 mm, 1-flg., Mehrt., Autom. - T 0.24

Aluminium-Innentür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2715 mm x 2970 mm

Einbauort: EG, 00-30 Bibliothek 2 (Kinderbücherei)

Türnummer: T 0.24

bestehend aus:

1 St Festfeld als Oberlicht
- ca. 2715 x 475 mm

2 St Festfeld als Seitenteil

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.14. Alu-Türelem., 2715x2970 mm, 1-flg., Mehrf., Autom. - T 0.24

- ca. 815 x 2495 mm

1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung

- ca. 1200 x 2495 mm, DIN R

- lichte Türöffnung b/h min. 1200 x 2100 mm

- Alu-Bodeneinstandprofil unter Seitenteilen, Höhe ca. 190 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung

- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005

- Betätigung bandseitig, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch

- Betätigung bandgegenseitig, horizontale Griffstange/Panikstange, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz

- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)

- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 1-flg. Tür

+++Drehtürantrieb

Verglasung:

VSG einschalig

Dicke: 8 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk

- Oben, an massives Mauerwerk

- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 160 mm

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St

€

€

05.15. Alu-Festverglasung, 2890x2580 mm, 1-tlg. - T 0.24-1

Aluminium-Festverglasung, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2955 mm x 3530 mm

Einbauort: EG, 00-30 Bibliothek 2 (Kinderbücherei)

Türnummer: T 0.24-1

bestehend aus:

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.15. Alu-Festverglasung, 2890x2580 mm, 1-tlg. - T 0.24-1

1 St Festfeld als Trennwand
- ca. 2890 x 2580 mm

Verglasung:
VSG einschalig

Dicke: 8 mm

Anschlüsse:
- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an massives Mauerwerk

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

05.16. Zulage Teilung, Alu-Festverglasung, 2890x2580 mm, Mehtlg. - T 0.24-1

Zulage für Alu-Festverglasung wie vor, jedoch:

bestehend aus:

2 St Festfeld als Trennwand
- ca. 1445 x 2580 mm

1,00 St € €

05.17. Alu-Türelem., 2000x3785 mm, 1-flg., Mehrtlg., - T 0.25

Aluminium-Innentür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2000 mm x 3785 mm

Einbauort: EG, 00-22 Büro Mitarbeiter
Türnummer: T 0.25

bestehend aus:

1 St Festfeld als Oberlicht
- ca. 1020 x 1650 mm

1 St Festfeld als Trennwand
- ca. 980 x 3785 mm

1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung
- ca. 1020 x 2135 mm, DIN R
- lichte Türöffnung b/h min. 900 x 2010 mm

- Alu-Bodeneinstandprofil unter Seitenteilen, Höhe ca. 190 mm

Türausstattung:
- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.17. Alu-Türelem., 2000x3785 mm, 1-flg., Mehrtlg., - T 0.25

- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Einfachverriegelung mit Riegel-Fallen-Schloss mit PZ-Lochung

Verglasung:
VSG einschalig

Dicke: 8 mm

- Anschlüsse:
- Seitlich, an massives Mauerwerk
 - Oben, an massives Mauerwerk
 - Unten, an massives Mauerwerk

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

05.18. Alu-Türelem., 2965x3010 mm, 1-flg., Mehrtlg., - T 0.26

Aluminium-Innentür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2965 mm x 3010 mm

Einbauort: EG, 00-23 Standart Arbeitsplatz
Türnummer: T 0.26

bestehend aus:

1 St Festfeld als Oberlicht
- ca. 1020 x 875 mm

1 St Festfeld als Trennwand
- ca. 1945 x 3010 mm

1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung
- ca. 1020 x 2135 mm, DIN L
- lichte Türöffnung b/h min. 900 x 2010 mm

- Alu-Bodeneinstandprofil unter Seitenteilen, Höhe ca. 190 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.18. Alu-Türelem., 2965x3010 mm, 1-flg., Mehrtlg., - T 0.26

- Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Einfachverriegelung mit Riegel-Fallen-Schloss mit PZ-Lochung

Verglasung:
VSG einschalig

Dicke: 8 mm

- Anschlüsse:
- Seitlich, an massives Mauerwerk
 - Oben, an massives Mauerwerk
 - Unten, an massives Mauerwerk

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

05.19. Alu-Türelem., 940x2010 mm, 1-flg. - T 0.27, T 0.30 u. T 0.30-1

Aluminium-Innentür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 940 mm x 2010 mm

Einbauort:
-EG, 00-24 Standart Arbeitsplatz
Türnummer: T 0.27
-EG, 00-28 Jugendbereich
Türnummer: T 0.30 und T 0.30-1

bestehend aus:

- 1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung
- ca. 940 x 2010 mm, DIN R/DIN L

- Türausstattung:
- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
 - Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
 - Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
 - Betätigung bandgegenseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
 - inkl. Gleitschienen-Obentürschließer in RAL 9005 Tiefschwarz
 - Einfachverriegelung mit Riegel-Fallen-Schloss mit PZ-Lochung

Verglasung:
VSG einschalig

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.19. Alu-Türelem., 940x2010 mm, 1-flg. - T 0.27, T 0.30 u. T 0.30-1

Dicke: 8 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 160 mm

Liefern und Fachgerecht montieren.

3,00 St

€

€

05.20. Alu-Türelem., 885x2010 mm, 1-flg. - T 0.28

Aluminium-Innentür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-
Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 885 mm x 2010 mm

Einbauort: EG, 00-25 Standart Arbeitsplatz
Türnummer: T 0.28

bestehend aus:

1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung
- ca. 885 x 2010 mm, DIN L

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung bandgegenseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- inkl. Gleitschienen-Obentürschließer in RAL 9005 Tiefschwarz
- Einfachverriegelung mit Riegel-Fallen-Schloss mit PZ-Lochung

Verglasung:

VSG einschalig

Dicke: 8 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 160 mm

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St

€

€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

05.21. Alu-Türelem., T30-RS, 1135x2135 mm, 1-flg. - T 0.29

Aluminium-Brandschutztür-Element, T30-RS, System ADS
65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-
Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1135 mm x 2135 mm

Einbauort: EG, 00-27 TH3

Türnummer: T 0.29

bestehend aus:

1 St 1-flügeliger Brandschutztür mit Ganzglasfüllung

- ca. 1135 x 2135 mm , DIN L

- lichte Türöffnung b/h min. 900 x 2010 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit automatisch absenkender Dichtung

- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005

- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf
Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet

RAL 9005 Tiefschwarz

- Betätigung bandgegenseitig, Drückergarnitur gekröpft,
zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl

pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz

- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes
mechanisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in
gesonderter Position)

- vorgerichtet für Einhand-Türwächter mit Voralarm, für
Türklinken, (Türwächter in gesonderter Position)

+++Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 1-flg. Tür

+++Einhand-Türwächter mit Voralarm, für Türklinken

Verglasung:

F 30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas

Dicke gesamt: 16 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk

- Oben, an massives Mauerwerk

- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 150 mm

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

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

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.21. Alu-Türelem., T30-RS, 1135x2135 mm, 1-flg. - T 0.29

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

05.22. Alu-Türelem., 1820x2260 mm, 1-flg., Mehrf., Autom. - T 0.31-T 0.33

Aluminium-Innentür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1820 mm x 2260 mm

Einbauort: EG, 00-15 Windfang
Türnummer: T 0.31, T 0.32 u. T 0.33

bestehend aus:

1 St Festfeld als Seitenteil
- ca. 560 x 2260 mm

1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung
- ca. 1260 x 2495 mm, DIN R
- lichte Türöffnung b/h min. 1200 x 2100 mm

- Alu-Bodeneinstandprofil unter Seitenteilen, Höhe ca. 160 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, gerade Griffstange, eckig, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz, ca. 40x20 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- Betätigung bandgegenseitig, horizontale Griffstange/Panikstange, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Einfachverriegelung mit Riegel-Fallen-Schloss mit PZ-Lochung
- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Drehtürantrieb

Verglasung:
VSG einschalig

Dicke: 8 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 160 mm

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.22. Alu-Türelem., 1820x2260 mm, 1-flg., Mehrf., Autom. - T 0.31-T 0.33

bauseitig liefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

3,00 St	€	€
---------	---	---

Obergeschoss

05.23. Alu-Türelem., 1055x3120 mm, 1-flg., Mehrtlg., - T 1.4

Aluminium-Innentür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-
Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1055 mm x 3120 mm

Einbauort: OG, 01-05 Flur
Türnummer: T 1.4

bestehend aus:

1 St Festfeld als Oberlicht
- ca. 1055 x 985 mm

1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung
- ca. 1055 x 2135 mm, DIN L

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung bandgegenseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Einfachverriegelung mit Riegel-Fallen-Schloss mit PZ-Lochung

Verglasung:

VSG einschalig

Dicke: 8 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an Verbundestrich

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

05.24. Alu-Türelem., 950x2135 mm, 1-flg., Autom. - T 1.6

Aluminium-Innentür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 950 mm x 2135 mm

Einbauort: OG, 01-08 Meeting-/Konferenz
Türnummer: T 1.6

bestehend aus:

1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung
- ca. 950 x 2135 mm, DIN L

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung bandgegenseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)
- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 1-flg. Tür

+++Drehtürantrieb

Verglasung:

VSG einschalig

Dicke: 8 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an Verbundestrich

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

05.25. Alu-Türelem., 2060x3120 mm, 1-flg., Mehrtlg., - T 1.7

Aluminium-Innentür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2060 mm x 3120 mm

Einbauort: OG, 01-09 Lernraum

Türnummer: T 1.7

bestehend aus:

1 St Festfeld als Oberlicht
- ca. 2060 x 985 mm

1 St Festfeld als Trennwand
- ca. 1040 x 2135 mm

1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung
- ca. 1020 x 2135 mm, DIN R

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung bandgegensseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Einfachverriegelung mit Riegel-Fallen-Schloss mit PZ-Lochung

Verglasung:

VSG einschalig

Dicke: 8 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an Verbundestrich

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St

€

€

05.26. Alu-Türelem., T30-RS, 1250x2260 mm, 1-flg., Autom. - T 1.8

Aluminium-Brandschutztür-Element, T30-RS, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1250 mm x 2260 mm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.26. Alu-Türelem., T30-RS, 1250x2260 mm, 1-flg., Autom. - T 1.8

Einbauort: OG, 01-10 TH2, Zugang Vereinsräume

Türnummer: T 1.8

bestehend aus:

1 St 1-flügeliger Brandschutzstür mit Ganzglasfüllung

- Türflügel automatisiert, DIN L

- lichte Türöffnung b/h min. 1050 x 2100 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit automatisch absenkender Dichtung

- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005

- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz

- Betätigung bandgegenseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz

- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)

- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 1-flg. Tür

+++Drehtürantrieb

Verglasung:

F 30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas

Dicke gesamt: 16 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk

- Oben, an massives Mauerwerk

- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 150 mm

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

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

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St

€

€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

05.27. Alu-Türelem., T30-RS, 1100x3185 mm, 1-flg., OL, Autom. - T 1.9

Aluminium-Brandschutztür-Element, T30-RS, System ADS
65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-
Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1100 mm x 3185 mm

Einbauort: OG, 01-10 TH2, Zugang Stadtbücherei
Türnummer: T 1.9

bestehend aus:

1 St Festfeld als Oberlicht mit Rundbogen

- ca. 1100 x 945 mm
- Stichhöhe ca. 265 mm

1 St 1-flügeliger Brandschutzstür mit Ganzglasfüllung

- Türflügel automatisiert, DIN L
- lichte Türöffnung b/h min. 1100 x 2240 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit automatisch absenkender Dichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf
Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet
RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung bandgegenseitig, Drückergarnitur gekröpft,
zweimal auf Gehrung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl
pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes
motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in
gesonderter Position)
- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für
Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 1-flg. Tür

+++Drehtürantrieb

Verglasung:

F 30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas

Dicke gesamt: 16 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 150 mm

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

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

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.27. Alu-Türelem., T30-RS, 1100x3185 mm, 1-flg., OL, Autom. - T 1.9

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

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

05.28. Alu-Festverglasung, F90, 1000x2135 mm, Rundbogen - F 1.77+F 1.78

Aluminium-Brandschutzverglasung, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 1000 mm x 2135 mm

Einbauort: OG, 01-10 TH2

Fensternummer: F 1.77 u. F 1.78

bestehend aus:

1 St Festfeld mit Rundbogen

- ca. 1000 x 2135 mm

- Stichhöhe ca. 265 mm

Verglasung:

Brandschutzglas F 90 nach DIN 4102

Dicke gesamt: 37 mm

Fabrikat: PILKINGTON

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk

- Oben, an massives Mauerwerk

- Unten, an massives Mauerwerk

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

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

Liefern und Fachgerecht montieren.

2,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

05.29. Alu-Türelem., T30, 2500x2700 mm, 1-flg., Mehrtlg., Autom. - T 1.10

Aluminium-Brandschutztür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2880 mm x 2950 mm

Einbauort: OG, 01-12 Bibliothek 1 (Sachbücher)
Türnummer: T 1.10

bestehend aus:

1 St Festfeld als Oberlicht mit Brandschutz-Verbundpaneel
- ca. 2500 x 565 mm

2 St Festfeld als Seitenteil

- 1x ca. 650 x 2135 mm

- 1x ca. 650 x 2135 mm

1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung

- ca. 1200 x 2260 mm, DIN R

- lichte Türöffnung b/h min. 1200 x 2100 mm

- Alu-Bodeneinstandprofil unter Seitenteilen, Höhe ca. 150 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung

- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005

- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz

- Betätigung bandgegenseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz

- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)

- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 1-flg. Tür

+++Drehtürantrieb

Verglasung:

F 30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas

Dicke gesamt: 16 mm

Ausfachung:

F 30 Brandschutz-Verbundpaneel

Innenschale: 2 mm Aluminiumblech

Dämmkern: 25 mm Silikatplatte

Außenschale: 2 mm Aluminiumblech

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.29. Alu-Türelem., T30, 2500x2700 mm, 1-flg., Mehrtlg., Autom. - T 1.10

Gesamtdicke: 29 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 160 mm

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

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

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

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St € €

05.30. Alu-Türelem., T30, 1010x2135 mm, 1-flg., Autom. - T 1.11

Aluminium-Brandschutztür-Element, System ADS 65.NI.

Farbe beidseitig: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur od. RAL-
Farbe nach Wahl

Abmessung ca.: 2880 mm x 2950 mm

Einbauort: OG, 01-13 Makerspace/Gamingzone
Türnummer: T 1.11

bestehend aus:

1 St 1-flügelige Tür mit Ganzglasfüllung
- ca. 1010 x 2135 mm, DIN R

- Alu-Bodeneinstandprofil unter Seitenteilen, Höhe ca. 160 mm

Türausstattung:

- Türflügel mit barrierefreier Nullschwelle mit absenkbarer Bodendichtung
- Rollenbänder, 3-teilig, RAL 9005
- Betätigung bandseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- Betätigung bandgegenseitig, Drückergarnitur gekröpft, zweimal auf Gehung 90° abgewinkelt, aus Edelstahl pulverbeschichtet RAL 9005 Tiefschwarz
- vorgerichtet für mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes motorisches Panikschloss mit PZ-Lochung, (Schloss in gesonderter Position)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.30. Alu-Türelem., T30, 1010x2135 mm, 1-flg., Autom. - T 1.11

- vorgerichtet für Drehtürantrieb mit externen Rauchmelder für Türbreiten bis 1600 mm, (Antrieb in gesonderter Position)

+++Motorschloss 1-flg. Tür

+++Drehtürantrieb

Verglasung:

F 30 Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas

Dicke gesamt: 16 mm

Anschlüsse:

- Seitlich, an massives Mauerwerk
- Oben, an massives Mauerwerk
- Unten, an schwimmendem Estrich, Aufbauhöhe ca. 160 mm

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseitig geliefert.

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

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

Liefern und Fachgerecht montieren.

1,00 St

€

€

Beschläge

05.31. Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 1-flg. Tür

Selbstverriegelndes Panikschloss

Ausführung: mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes mechanisches Panikschloss für 1-flügelige Türen

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

mit erhöhtem Einbruchschutz bis zur Widerstandsklasse RC-3 in geeigneten Türsystemen, automatische mechanische Selbstverriegelung der geschlossenen Tür über Magnetkontakt, Panikfunktion E, kombinierbar mit horizontaler Griffstange/Panikstangen mit Prüfzeugnis, Drehwinkel mindestens 30°. Liefersets bestehend aus Schloss, Schließteile oder Schließleiste, Zubehör, 10 m Anschlusskabel

TECHNISCHE MERKMALE

Dornmaße: 35 - 45 mm, 55 - 80 mm

Entfernung: 92 mm (PZ), 94 mm (RZ)

DIN-Richtung: Links, Rechts

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.31. Panikschloss, selbstverr., mechanisch, 1-flg. Tür

Zylinderlochung: PZ, RZ
Nuss: 9 mm vierkant

ZULASSUNGEN UND ZERTIFIKATE

Geprüft nach EN 179

Geprüft nach EN1125

TÜRART

- Profilrahmentür

ZUBEHÖR

- Kabelübergang

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1,00 St

€

€

05.32. Panikschloss, selbstverr., elektromechanisch, 1-flg. Brandschutztür

Mehrfachverriegelndes selbstverriegelndes
motorisches Panikschloss für 1-flügelige Türen

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

mit elektrischer Ablaufsicherung, je einen Schwenkriegel nach
oben und unten,

Strom- und Datenübertragung über Stoßenkontakt, Anbindung
an Zutrittskontrolle oder TMS über externe

Steuerung möglich, Panikfunktion E, FZG gekennzeichnetem

Zylinder erforderlich, Rückmeldekontakte zur Detektion:

Tür auf / zu, Drückbetätigung / Panikentriegelung.

Lieferset bestehend aus Schloss, Schließteile oder

Schließleiste, Zubehör, Stößelkontakt, Steuerung

und Netzteil, 10 m Anschlusskabel.

TECHNISCHE MERKMALE

Dornmaße: 35 - 40 mm, 55 - 80 mm

Entfernung: 72 mm (PZ) und 74 mm (RZ),

92 mm (PZ) und 94 mm (RZ),

DIN-Richtung: Links / Rechts

Zylinderlochung: PZ, RZ

Nuss: 9 mm vierkant

Betriebsspannung: 12 V DC

ZULASSUNGEN UND ZERTIFIKATE

Geprüft nach EN 179

EINSATZBEREICH

Bei Feuer- und Rauchschutztüren

- PR Modul und RM erforderlich

TÜRART

(a) Profilrahmentür '....'

(b) Holztür '....'

ZUBEHÖR

M-SVP 2000 Aufputzsteuerung '....'

RM Rauchmelder '....'

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.32. Panikschloss, selbstverr., elektromechanisch, 1-flg. Brandschutztür

M-SVP PR DCW® -Modul '....'

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

16,00 St

€

€

05.33. Panikschloss, selbstverr., motorisch, integr. PR-Modul, Gangflügel

Selbstverriegelndes motorisches Panikschloss für den Gangflügel einer 2-flügeligen Tür mit integriertem Power Reserve Modul

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

mit integriertem Power Reserve Modul, optimierter mechanischer und elektrischer Ablaufsicherung sowie visueller Rückmeldung über eine integrierte LED, direkter Anbindung an DCW®-Teilnehmer zum Beispiel ED 100 / 250 oder TMS ohne Steuerung, Panikfunktion E, weitere Anschlussmöglichkeiten über CAN-BUS, Analog mit Steuerung und vollem Funktionsumfang oder Stand-Alone steuerbar, Elektronik- und Freilaufzylinder verwendbar, Duisburgfunktion, Rückmeldekontakte zur Detektion von verriegelt, entriegelt, Zylinderkontakt, Steuerfalle betätigt sowie Drückerbetätigung, Panikentriegelung über Drücker, zum Lieferumfang gehörender Stulp aus Edelstahl und Zylinder-Befestigungsschraube enthalten.

TECHNISCHE MERKMALE

Dornmaße: 35 mm - 45 mm, 65 mm, 80 mm, 100 mm
Entfernung: 72 mm (PZ), 74 mm (RZ)
92 mm (PZ), 94 mm (RZ)
Stulp VB: 235 x 20 mm, 235 x 24 mm (hoch, rund)
Stulp RR: 270 x 24 mm (kantig/eckig)
DIN-Richtung: links oder rechts (Stulp 20 mm), universell links/rechts verwendbar (Stulp 24 mm)
Zylinderlochung: PZ, RZ
Nuss: 9 mm vierkant
Betriebsart: DCW®, CAN-BUS oder analog (nur auf zu)
Betriebsspannung: 24 V DC

ZULASSUNGEN UND ZERTIFIKATE

Geprüft nach EN 179
24.02.2026 heinze.de 2 von 2
Ausschreibungstexte
Deutschlands umfassendste Datenbank für produktspezifische und neutrale Ausschreibungstexte.
Geprüft nach EN 1125
Geprüft nach EN 14846
EPD Deklarationsnummer: EPD-ARG-20160154-IBG1-DE

EINSATZBEREICH

(a) Bei Feuer- und Rauchschutztüren '....'
(b) Standardtür '....'
TÜRART

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.33. Panikschloss, selbstverr., motorisch, integr. PR-Modul, Gangflügel

(a) Vollblatttür '....'

(b) Profilrahmentür '....'

ZUBEHÖR

SVP-A 1100 Anschlußkabel '....'

KÜ Kabelübergang '....'

KS Kabelspirale '....'

LK lösbarer Kabelübergang '....'

SVP-S 3x Motorschloßsteuerung (Schweizer) '....'

SVP-S 4x Motorschloßsteuerung (optional) '....'

TK Türkontakt '....'

SVP RK Riegelschaltkontakt '....'

Liefen und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1,00 St

€

€

05.34. Panikschloss, selbstverr., motorisch, integr. PR-Modul, Standflügel

Selbstverriegelndes motorisches Panikschloss für den

Standflügel einer

2-flügeligen Tür mit integriertem Power Reserve Modul

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

mit integriertem Power Reserve Modul, visueller Rückmeldung

über eine integrierte LED,

direkter Anbindung an DCW®-Teilnehmer zum Beispiel ED

100 / 250 oder TMS ohne Steuerung, Panikfunktion E,

weitere Anschlussmöglichkeiten über CAN-BUS, Analog mit

Steuerung und vollem Funktionsumfang oder Stand-Alone

steuerbar, mit Zustandsmeldungen der Treibriegelstange

und des Türdrückers, Panikentriegelung

über Drücker, zum Lieferumfang gehörendes Schließblech

aus Edelstahl enthalten.

TECHNISCHE MERKMALE

Dornmaße: 35 mm - 45 mm, 65 mm, 80 mm, 100 mm

Stulp VB: 235 x 20 mm, 235 x 24 mm (hoch, rund)

Stulp RR: 310 x 24 mm, 380 x 24 mm (kantig/eckig)

DIN-Rung: universell L/R Flachstulp (24 mm),

Links oder Rechts als Winkelstulp (20 mm),

Links oder Rechts als Lappenstulp (24 mm)

Nuss: 9 mm vierkant

Betriebsart:

DCW®, CAN-BUS oder Stand-Alone (nur auf zu)

Betriebsspannung: 24 V DC

ZULASSUNGEN UND ZERTIFIKATE

Geprüft nach EN 179

Geprüft nach EN 1125

Geprüft nach EN 14846

EPD Deklarationsnummer: EPD-ARG-20160154-IBG1-DE

EINSATZBEREICH

(a) Bei Feuer- und Rauchschutztüren '....'

(b) Standardtür '....'

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.34. Panikschloss, selbstverr., motorisch, integr. PR-Modul, Standflügel

TÜRART

(a) Vollblatttür '....'

(b) Profilrahmentür '....'

ZUBEHÖR

Stulp-Set für 24 mm '....'

Stulp-Set für 20 mm '....'

Set Treibriegelstangen '....'

Bodenmulde '....'

SVP-A 1100 Anschlußkabel '....'

KÜ Kabelübergang '....'

KS Kabelspirale '....'

LK lösbarer Kabelübergang '....'

TK Türkontakt '....'

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1,00 St

€

€

05.35. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm

Drehtürantrieb für Türbreiten bis 1600 mm

Ausführung: Elektromechanischer Drehflügeltürantrieb

Funktionen: optional auswählbar

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONEN

Niedrigenergieantrieb (67N), modular aufrüstbar (150N)

kraftvoll durch Massenträgheitsmoment von 163,33 kgm²

mit Motion IQ, die intelligent sich selbst an die

Begehsituation anpassende radargesteuerte Türbewegung

Antriebsmasse HxTxB (mm): 70x130x685

Antriebsgewicht ohne Verkleidung (kg): 10,8

Antriebsgewicht einschl. Verkleidung (kg): 12

vereinfachte Montage durch serienmäßige

unsichtbarer Montageplatte mit integriertem Kabelkanal

Montagearten:

- DIN-Links und DIN-Rechts

- Band- und Bandgegensenseite

wahlweise Automatikbetrieb mit

aktiver, selbstlernender Windlastregelung

einstellbare Push and Go Funktion

wahlweise Türschließerbetrieb mit

automatischer oder leichter manueller Öffnung

über einstellbarer Power Assist Funktion (aus

0° Position (Servo) nach DIN 18040, DIN Spec 1104)

max. benötigte Öffnungskraft bei Power Assist (N): 23

automatische Fahrkurvenanpassung mit Blockierererkennung

Temperatur Management Programm mit Überlastschutz

einstellbare Öffnungs-, Schließzeit,

-geschwindigkeit und -kraft

Öffnungsdämpfung einstellbar

einstellbarer Endschlag

Offenhaltezeit (s): 0 - 30

Separat wählbare Offenhaltezeit bei Nacht-Bankimpuls

interner Programmschalter mit Funktionen

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.35. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm

AUS / AUTOMATIC / unbegrenzte DAUERAUF / AUSGANG
 Statuskontakt zum Anschluss
 von Gebäudeleittechnik oder Warmluftschleiern.
 Verriegelungsrückmeldung für
 einfachen Betrieb mit E-Öffnern und Motorschlössern
 mit oder ohne Rückmeldekontakt
 einstellbare Entriegelungszeit und -kraft
 Impulseingang für Kommunikationsanlagen 8 - 24 V DC/AC
 integrierter Zyklenzähler
 Energiesparmodus bei geschlossener Tür
 LED Statusanzeige mit Serviceintervallanzeige
 Interne Bedien- und Updateschnittstelle zur Programmierung
 und Parametrierung ohne Hilfsmittel

TECHNISCHE MERKMALE

Leistungsaufnahme max. (W): 240
 Versorgungsspannung: 230 V AC +/-10%, 50 Hz
 Spannungsversorgung für externe Verbraucher:
 24 V DC +/-10 %, 1,5 A
 Stufenlos einstellbare Schließkraft EN 4-7 nach EN1154
 Schutzart: IP 20
 Betriebsgeräusch (dB(A): < 50
 Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit einstellbar
 Türöffnungswinkel max. (°): 110

ZULASSUNG UND ZERTIFIKATE

Baumustergeprüft nach
 DIN 18650 / EN 16005, Klasse 3 (1 Mio. Zyklen)
 DIBt zugelassen zur Verwendung an Brandschutztüren
 allgemeine Bauartgenehmigung: Z-6.500-2372
 geprüft nach DIN 18263-4
 Umwelt Produktdeklaration nach DIN ISO 14025
 EPD Deklarationsnummer: EPD-DOR-20160041-IBD1-DE
 Öffnungskraft < 25N nach DIN 18040 / DIN SPEC 1104
 Fertigung nach DIN ISO 9001

EINSATZBEREICHE

Türflügelbreite (mm): bis 1.600 (Brandschutz: 1600 mm)
 Türflügelgewicht (kg): bis 400, abhängig der Türbreite
 - für ein- und zweiflügelige Türen
 - für Innen- und Außentüren
 - für Feuer- und Rauchschutztüren
 - für Flucht- und Rettungswegtüren
 - für barrierefreie Türen
 - für DIN linke und DIN rechte Türen

TÜRART

(a) 1 flügelig '.....'
 (b) 2 flügelig, beide Türflügel automatisiert mit
 elektrischer Schließfolgeregelung '.....'
 mechan. Schließfolgeregelung nach EN 1158 '.....'
 (c) 2 flügelig, Gangflügel automatisch (ED ESR 1/2) mit
 - Standflügel mit Türschließerfunktion
 - Standflügel barrierefrei manuell zu öffnen
 - mit Power Assist Funktion nach DIN 18040
 - unbegrenzte Offenhaltefunktion
 - modular zur Vollautomatisierung aufrüstbar
 elektrischer Schließfolgeregelung '.....'
 mechan. Schließfolgeregelung nach EN 1158 '.....'

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.35. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm

MONTAGEPOSITION

- Bandgegenseite mit Gleitschiene:

VERKLEIDUNG

1 flg. verl. Vario Verkl. 900 bis 1500 mm

FARBE

RAL 9005 Tiefschwarz

OPTIONEN

Upgrade Card Full-Energy '.....'

- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit bis 60° / s

- Öffnungs- und Schließkraft bis 150 N

Upgrade Card Brandschutz '.....'

- inkl. Full oder Low Energy Funktion (einstellbar)

- Betrieb gemäß DIN EN14637 / DIBT als Feststellanlage

- Rauchmelderanschluss mit eigensicherer Stromschleife

- Aufhebung der Feststellung durch Ziehen am Türblatt

- Betrieb ohne „Tür schließen“ Taster möglich

- Wiederinbetriebnahme durch Öffnen der Tür oder über Programmschalter

Upgrade Card Professional '.....'

- erweiterte Offenhaltezeit bis 180 s

- Teilöffnung 2 flügeliger Türen

- Stromstoßfunktion

Upgrade Card Barrierefreies WC '.....'

- zur Steuerung barrieregerechter WC - Anlagen für

Zugang, Ver- und Entriegelung und Notöffnung von außen

Upgrade Card DCW '.....'

- Erweiterung des Antriebs um DCW BUS Anschluss

- steuert Kommunikation und Abläufe mit DCW Schließern

- Schnittstelle zur Vernetzung über LON/LAN BUS und

Bedienung durch das Türmanagement-System TMS

SICHERHEITSENSOREN

Flatscan 3D

- Lasertechnologie

- für Einsatz bis 4,0 m Montagehöhe

- TÜV zertifizierte Nebenschließkantenabsicherung

RADARBEWEGUNGSMELDER

MotionIQ

radar- und CAN-BUS vernetzte Drehtüransteuerung

für ED 100 oder ED 250

intelligentes System mit Bewegungsvektoren für

individuelle, dynamische Türöffnungen

und -schließungen sowie

bedarfsgerechte Offenhaltezeiten

berechenbare Energieeinsparung

Richtungs-, Querverkehrerkennung

und Verweilfunktion

PROGRAMMSCHALTER EXTERN

(a) 4 - stellig Unterputz

nicht abschließbar '.....'

abschließbar '.....'

abschließbar mit Profilhalbzylinder '.....'

(b) 5 - stellig, Unterputz,

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.35. Drehtürantrieb, Türbreite bis 1600 mm

elektronischer Programmschalter EPS – DCW
abschließbar über Codierungssystem '.....'
(c) 5 - stellig, Unterputz, BUS Technologie
elektronischer Programmschalter EPS – CAN-BUS
abschließbar über Codierungssystem '.....'

TÜRVERRIEGELUNG

Selbstverriegelndes motorisches Panikschloss

KABELÜBERGÄNGE

Kabelübergang Edelstahl mit Kabelspirale
für unsichtbare, quetschfreie Verbindungen

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

18,00 St

€

€

05.36. Einhand--Türwächter für Türklinken, mit Voralarm

Fluchtwegsicherungssystem EH-Türwächter mit Voralarm, zur
Montage

unterhalb des Türdrückers. Zertifiziert gemäß DIN EN 179 in
Verbindung mit Panikschloss,
Schließblech und Drücker. Bauart bedingt wird der EH
Türwächter immer mit einem
Profilhalbzylinder ausgeliefert. Diesen können Sie jedoch
jederzeit problemlos gegen einen
eigenen PHZ (30/10) austauschen.

Ausführung/Lieferumfang:

- Stabile Metallausführung (Zink-Druckguss), in RAL 6029
(grün) lackiert
- Mit verdeckt liegenden Gehäusebefestigungen
(Sabotageschutz)
- Montagefertig mit Zubehör (Schrauben)
- Inkl. PHZ (Länge 30/10 mm)
- Einbau eines schließanlagenfähigen PHZ optional möglich
Länge 27-30/10 mm
- Inkl. 9 Volt-Blockbatterie,
- Inkl. lang nachleuchtendem Piktogramme für Tür und Gerät
- Inkl. Signalgeber (95dB/1m)
- Maße: LxBxT in mm (190x52/45x76)

Funktionen:

- Dauerfreigabe-Funktion (mit dem Geräteschlüssel)
- Einzelbegehung der Tür erfolgt mit dem Türschlüssel über
die Wechselfunktion des
Panikschlosses
- Voralarm, sobald die Klinke den roten Voralarm-Aufsatz
leicht berührt wird der
Voralarm ausgelöst.
Wird die Klinke losgelassen verstummt der Voralarm.
Dauerhafter Hauptalarm wird
erst bei vollständigem Durchdrücken der Klinke umgesetzt.
- Alarmrücksetzung (Reset) erfolgt mit dem Geräteschlüssel.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 05.36. Einhand--Türwächter für Türklinken, mit Voralarm

Liefern und gemäß Herstellervorschriften montieren.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1,00 St € €

Summe Titel 05. Aluminium-Innentüren €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 06. Stundenlohnarbeiten

06.1.	*Eventualposition			
	Stundenlohnarbeiten - Facharbeiter			
	Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter für unvorhergesehene Arbeiten nur auf Anordnung der Bauleitung.			
	1,00 Std.	_____ €	nur Einheitspreis	
06.2.	*Eventualposition			
	Stundenlohnarbeiten - Helfer			
	Stundenlohnarbeiten für Helfer für unvorhergesehene Arbeiten nur auf Anordnung der Bauleitung.			
	1,00 Std.	_____ €	nur Einheitspreis	
	Summe Titel 06. Stundenlohnarbeiten			€
	Summe LV 333 Metallbau - Fassaden, Außen- und Innentüren			€

Zusammenfassung

Titel 01. PR-Fassade neues Treppenhaus	€
Titel 02. PR-Fassade Anbau Eingang	€
Titel 03. PR-Fassade Anbau Bistrobereich	€
Titel 04. Aluminium-Außentüren	€
Titel 05. Aluminium-Innentüren	€
Titel 06. Stundenlohnarbeiten	€

Gesamt netto	€
zzgl. 19,0 % MwSt	€
Gesamt brutto	€

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift