
LEISTUNGSVERZEICHNIS MRG ELEMENTE INNEN

Projekt Neubau Handwerkskammer Rheinhessen

Bauherr Handwerkskammer Rhein-Hessen, Dagobertstraße 2, 55116 Mainz

Inhaltsverzeichnis

01	METALLBAUARBEITEN - METALLRAHMENGLASELEMENTE (MRG)	15
01.01	Allgemeine Maßnahmen	15
01.02	MRG-Türelement T0; ohne Brand- ; mit Rauch- ; ohne Schallschutzanforderungen	19
01.03	MRG-Türelement T0; mit Brand- ; mit Rauch- ; ohne Schallschutzanforderungen	27
01.04	MRG-Türelement T30; mit Brand-; mit Rauch- und Schallschutzanforderungen	43
01.05	MRG-Fensteranlage ohne Brand-; ohne Rauch; mit Schallschutzanforderungen	56
01.06	MRG-Fensteranlage mit Brand-; ohne Rauch; mit Schallschutzanforderungen	61
01.07	MRG - Tür- und Fensterausstattungen	68
01.08	Wartungsarbeiten	76
02	ARBEITEN GEGEN NACHWEIS	77
02.01	Lohnkosten	77

1. TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN (TV)

1. Umfang der Leistungen

Gegenstand dieses Leistungsverzeichnisses sind Metallbauarbeiten für die Errichtung der Handwerkskammer Rhein-Hessen

Die nach diesem Leistungsverzeichnis zu erbringenden Leistungen beschreiben im wesentlichen

- METALLBAUARBEITEN - METALLRAHMENGLASELEMENTE (MRG)
- Arbeiten gegen Nachweis

Hinweise:

- Die abgegebenen Einheitspreise sind Festpreise bis zum Ende der Bauzeit. In den Einheitspreisen sind sämtliche Nebenleistungen, Versicherungen, Fahrt kosten, Auslösungen etc. enthalten. Für die angebotenen Leistungen über nimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. Leistungen, die sich zwangsläufig ergeben hat er mit einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind.
- Grundsätzlich gilt jeder Angebotspreis jeder Position eines Kapitels oder Titels je nach Notwendigkeit auch für alle anderen Kapitel oder Titel, sofern diese Position dort nicht beschrieben wurde und es zudem auch keine abweichenden Leistungskriterien gibt.
- Alle für die Herstellung der Bauteile, Konstruktionen, etc. des AN notwendigen Leistungen wie Herstellen von Aussparungen, Ausschnitten, Schrägschnitten, Bohrungen, etc. in den Bauteilen des AN sind in die Einheitspreise einzurechnen, auch wenn die einzelnen Leistungen zur Herstellung der Gesamtkonstruktionen in verschiedenen Titeln (Kapiteln) dieser Ausschreibung beinhaltet sind.
- Das Angebot ist für den Auftraggeber kostenlos und unverbindlich, es steht ihm frei, das Angebot anzunehmen. Die Auftragerteilung hat in jedem Fall schriftlich zu erfolgen
- Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bieters werden nicht Vertragsbestand teil, auch wenn sie dem Angebot beigelegt waren.

Der AN versichert hiermit, dass er einen bei seiner Berufsgenossenschaft gemeldeten Betrieb führt und das er bis zum Tage des Vertragsabschlusses seinen Steuer- und Beitragsverpflichtungen bei dem Finanzamt, den Sozialversicherungsträgern und bei der Berufsgenossenschaft nachgekommen ist. Der AN ist verpflichtet auf Verlangen des AG die entsprechenden Nachweise beizubringen.

2. Termine

Die Leistungen des AN werden mit folgenden Eckdaten geplant

Aufbau

Vorleistungsprüfung:	ca. Januar 2027
MRG Elemente Innen:	ca. Januar 2027 - Februar 2027
Feinmontage / Inbetriebnahme	ca. März 2027 - April 2027

Die terminliche Planung ist im Falle der Beauftragung innerhalb von 14 Kalendertagen nach dem Eingang des

schriftlichen Auftrages mit der OÜ abzustimmen

Die Grundlage hierfür stellen die in der Angebotsaufforderung benannten Einzelfristen dar, wobei die Konformität mit dem allgemeinen Bauablauf selber, sowie die Einhaltung des terminlichen Endziels gewährleistet sein muss.

Ein Anspruch auf vollständig unterbrechungsfreie und kontinuierliche Ausführung der Arbeiten besteht hierbei nicht.

3. Ausführungsunterlagen / Anlagenverzeichnis

Die Metallbauerbeiten - MRG - Elemente Innen sind auf Grundlage der letztgültigen Ausführungspläne, der Werk- und Lagepläne sowie gem. den Anweisungen der Bauüberwachung des AG herzustellen. Dabei sind die aufgeführten Angaben exakt zu beachten.

Alle Ausführungsunterlagen werden dem AN grundsätzlich und ausschließlich digital durch den Planer

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen zur Ausführung freigegeben sein.

Auf die Holpflicht des Auftragnehmers wird explizit verwiesen.

Anlagenverzeichnis:

MAI_ABS_Planliste_MRGS_LV

2. ZTV: ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

2.1 Ausführung Grundsätzliches

Der Bieter übernimmt mit Auftragserteilung die Verpflichtung, die bezeichneten Leistungen mängelfrei, funktionsgerecht, rechtzeitig, den anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, den öffentlichen Bestimmungen und dem in der nachfolgenden Ausschreibung festgelegten Leistungsumfang zu errichten.

2.2 Kalkulations- und Ausführungshinweise ZTV

Die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) stellen den Qualitäts- und Leistungsumfang fest, der für alle Leistungspositionen gilt und grundsätzlich in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen ist, auch wenn dies nachstehend in den einzelnen Punkten, bzw. in den einzelnen Positionen nicht mehr gesondert erwähnt wird und auch keine gesonderten Positionen hierfür vorgesehen sind.

Auch wenn in Positionen im Besonderen auf einzelne Punkte der ZTV hingewiesen wird, so behalten auch nicht erwähnte relevante Punkte deren Gültigkeit. Ebenso kann aus einer besonderen Erwähnung in einzelnen Punkten der ZTV wie "ist in den EP einzurechnen" kein Rückschluss gezogen werden, dass andere Punkte der ZTV ohne diese besonderen Erwähnung nicht in die EP einzukalkulieren sind.

Grundsätzlicher Leistungsumfang

Die ausgeschriebenen Leistungen umfassen die Herstellung, Lieferung und den kompletten Einbau der nachfolgend beschriebenen Konstruktionen. Alle Leistungspositionen sind anzubieten einschließlich aller zugehörigen Verankerungs-, Aussteifungs-, Kleinteile und Befestigungsmittel, Bohrungen, Schlitzte etc., auch wenn dies in den einzelnen Positionen nicht mehr erwähnt wird.

Die in den ZTV, in der Leistungsbeschreibung und den Details ausgewiesenen Konstruktionen zeigen den Lösungsvorschlag der Planer, der die formalen und technischen Forderungen beinhaltet. Die dem LV beiliegenden Anlagen (Pläne) sind keine Ausführungsunterlagen.

Die Grundkonzeption mit ihren ablesbaren technischen und formalen Forderungen ist für den AN verbindlich und definiert das qualitative Mindestmaß. Es sind höhere Anforderungen zu berücksichtigen, soweit dies aus ausführungstechnischen oder anderen Gründen notwendig ist.

Die ZTV entbinden den AN nicht von der Beachtung und Einhaltung allgemeingültiger und ohnehin zu erfüllender Bestimmungen und Vorschriften sowie anerkannten Regeln der Technik.

Die Ausführung der MRG Innenelemente erfolgt in Abstimmung mit der OÜ. Hierbei kann es ggf. bis zu 2 Unterbrechungen geben.

Die Angebotspreise für die Arbeiten gelten für alle Räume unabhängig vom Ausführungsstandort, d.h. jeweils in allen Geschossen mit den Einzelgrößen gemäß den beigefügten Übersichtsplänen

2.3 Technische Spezifikationen, Normen

2.3.1 Grundlagen:

Baugesetzbuch in der Fassung der Bekanntmachung vom 03.November 2017 (BGBl. IS 3634), geändert entsprechend Artikel 9 vom 10.September 2021 (BGBl. IS 4147)

Landesbauordnung Rheinland-Pfalz (LBauO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 24.November 1998 (GVBl. 1998 S. 365) geändert durch das Gesetz vom 26.11.2024 (GVBl. S. 365)

Baustellenverordnung v. 10.06.1998 (BGBl.I S. 1283), zuletzt geändert durch Artikel 15 der Verordnung v. 23.12.2004 (BGBl. I S. 3758)

VOB / B und VOB / C in der neuesten Fassung

2.3.2 Entwurfs- und Ausführungsgrundlagen

Hierzu gehören die "Allgemein anerkannten Regeln der Technik / Baukunst" einschließlich der jeweils maßgebenden Bestandteile der VOB,

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV).

Insbesondere sind alle Normen (auch Entwürfe) und alle einschlägigen Richtlinien nach dem neuesten Stand der Technik, sowie alle im Einzelnen nicht aufgeführten "Anerkannten Regeln der Technik", welche für die Leistung maßgeblich werden können, zu beachten und liegen der nachstehenden Ausschreibung zu Grunde.

Bei der Ausführung der Leistungen sind alle in Deutschland einschlägigen Vorschriften, Gütebestimmungen und Verarbeitungsrichtlinien und DIN-Blätter zu beachten und einzuhalten.

Für die beschriebenen Metallbauarbeiten gelten neben der ATV DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art sämtliche normative Verweisungen, u.a. folgende DIN-Normen:

- ATV DIN 18 360 Metallbauarbeiten
- ATV DIN 18 357 Beschlagarbeiten
- ATV DIN 18 361 Verglasungsarbeiten
- ATV DIN 18 363 Maler- und Lackierarbeiten
- ATV DIN 18 364 Korrosionsschutzarbeiten

- DIN 18202 Maßtoleranzen im Hochbau
- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau
- DIN EN 13501 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

Zu beachten sind zudem sämtliche relevante VDE-Bestimmungen, VDI-Richtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, Auflagen der staatlichen Gewerbeaufsicht, der Berufsgenossenschaft, der örtlichen Bauaufsicht, Branddirektion und diesen gleichgestellten Behörden einzuhalten.

Die Normen, Vorschriften, Richtlinien usw. gelten in ihrer jeweils neuesten Fassung. Änderungen der Vorschriften nach Angebotsabgabe bzw. während der Vertragsdauer sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber sofort nach Inkrafttreten anzuwenden.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Insbesondere sind alle Normen (auch Entwürfe) und alle einschlägigen Richtlinien nach dem neuesten Stand der Technik, sowie alle im Einzelnen nicht aufgeführten "Anerkannten Regeln der Technik", welche für die Leistung maßgeblich werden können, zu beachten und liegen der nachstehenden Ausschreibung zu Grunde. Die Einhaltung und Erfüllung der Unfallverhütungsvorschriften, insbesondere für Schulen, lt. Auflagen der Bayrischen Bauordnung obliegt dem Auftragnehmer.

2.4 Transporte, Anlieferungen, Lagerflächen

Transporte:
Vor Angebotsabgabe sind vom AN sämtliche Transportwege zur Baustelle verantwortlich zu prüfen. Alle eventuellen Erschwernisse des Transportes sind mit den EP abgegolten.

Für die Transporte der Arbeitsgeräte, Materialien etc. steht kein bauseitiges Transportmittel zur Verfügung. Der Transport kann nur mit Hebezeugen des AN oder händisch durch das Gebäude über das Treppenhaus -ohne Beschädigung der Sichtbetonbauteile in dem Treppenhaus - erfolgen.

Sämtliche Kosten für Transporte sind in die Einheitspreise einzurechnen; eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.
Alle eventuellen Erschwernisse des Transportes sind mit den EP ebenfalls abgegolten.

Anlieferungen und Lagerflächen:
Anlieferungen sind bei der OÜ -mit Angabe von Zeitraum, Art und Umfang- rechtzeitig schriftlich anzumelden und zu koordinieren.
Zur Verfügung stehende Lagerflächen sind ebenfalls rechtzeitig mit der Bauüberwachung des AG abzustimmen, um Behinderungen anderer Gewerke zu vermeiden.

Dies ist bei der Kalkulation ebenfalls einzukalkulieren.

2.5 Materialien

Für die Werkstoffe dürfen nur anerkannte, umweltschonende Markenerzeugnisse verwendet werden, die einer laufenden Gütekontrolle durch Materialprüfungsanstalten unterliegen.

Die Verarbeitungsvorschriften der Materialhersteller der jeweiligen Erzeugnisse sind einzuhalten.

Für alle angebotenen Fabrikate gelten die Hersteller- und Einbauvorschriften im vollen Umfang.

Die Verarbeitungsvorschriften der Materialhersteller der jeweiligen Erzeugnisse sind unbedingt einzuhalten.

Für alle angebotenen Fabrikate gelten die Hersteller- und Einbauvorschriften im vollen Umfang.

Alle Materialien müssen aufeinander abgestimmt sein.

Alle Werkstoffe eines kompletten Beschichtungsaufbaus müssen, sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes erwähnt wird, vom gleichen Hersteller sein, damit die Verträglichkeit der einzelnen Schichten der Beschichtung gewährleistet ist. Andernfalls ist die Verträglichkeit durch den AN nachzuweisen.

Sämtliche zur Verwendung gelangenden Produkte müssen in Originalverpackung zur Baustelle angeliefert werden und dürfen erst dort in die Arbeitsbehälter umgefüllt werden. Vom Hersteller angegebene bzw. geforderte Mindestverbrauchsmengen dürfen nicht unterschritten werden.

Bei allen Beschichtungen (Grundierungen, Imprägnierungen, Anstrichen, Spachtelungen, Lasuren u.ä.) sind umweltverträgliche, insbesondere lösemittelfreie Produkte und Verfahren zu verwenden bzw. Lösungsmittelarme, wenn technisch nicht anders möglich. Dabei sind die Einstufungen entsprechend dem jeweiligen Produkt- bzw. Giscode der Bauberufsgenossenschaft zu Grunde zu legen und die Vorgaben der einschlägigen Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS zu berücksichtigen.

Gefährliche Inhaltsstoffe (CMR-Stoffe), Produkte mit Krebs erzeugenden (cancerogen), erbgutverändernden (mutagen) und fortpflanzungsgefährdenden (reproduktionstoxisch) Inhaltsstoffen sind ausgeschlossen, soweit dies im Produkt- und Sicherheitsdatenblatt ersichtlich ist.

Die vorgeschriebenen Trocknungszeiten zwischen den einzelnen Arbeitsvorgängen nach Herstellervorschriften sind unbedingt einzuhalten. Alle in diesem Zusammenhang eventuell erforderlichen Mehraufwendungen sind in die E.P. einzurechnen.

Unmittelbar nach Angebotsabgabe sind auf Verlangen des AG alle notwendigen Produkt- und Sicherheitsdatenblätter der angebotenen Erzeugnisse abzugeben. Es ist dem Bieter freigestellt diese bereits mit dem Angebot abzugeben.

2.6 Schutzmaßnahmen

Eine Verschmutzung angrenzender Bauteile wie Sichtbeton, Bodenbeläge oder anderer oberflächenfertiger Bauteile ist grundsätzlich zu vermeiden.

Vorschriftsgemäße Schutzmaßnahmen sind als Nebenleistung in die entsprechenden Leistungspositionen einzukalkulieren.

Besonders bei Transporten durch Treppenhäuser und Flure sind Verschmutzungen und Beschädigungen der Sichtbetonoberflächen zwingend zu vermeiden.

Aufstellpunkte Hilfsgerüste, Leitern, u.ä. des AN auf Fertigböden sind mit geeigneten Schutzfüßen oder Unterlagen zu versehen, um Beschädigungen und Verkratzungen zu vermeiden.

Diese vor genannten Leistungen sind komplett in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Es erfolgt keine gesonderte Vergütung!

Für Schäden haftet der AN, sämtliche entstehende Kosten für deren Beseitigung werden dem AN in Abzug gebracht.

Nach Einbau des frischen Estrichs sind die entsprechenden Räume / Bereiche vor unbefugtem Zutritt zu sichern (z. B. mit Markierungsband) und mit einfachen Schildern (z. B. aus Pappe mit schwarzem Stift) mit Datum der Wiederbegehbarkeit zu versehen.

Diese Leistung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2.7 Vorleistungsprüfung

Vom AN Rohbau ist an markanter Stelle je Geschoss ein Höhenfestpunkt eingemessen (Meterriss ab OK Fertigfußboden).

Untergrund für die Ausführung der Estricharbeiten sind im Neubau waagerechte neue Betonflächen.

Bis spätestens 14 Tage vor Beginn der Arbeiten ist durch den AN der vorhandene Untergrund auf seine Eignung hin zu überprüfen und diesbezügliche Mängel sind sofort der Bauleitung des AG zu melden.

Wird eine fehlende oder eine mangelhafte Leistung des Vorunternehmers nicht spätestens 14 Tage vor Arbeitsbeginn des AN angezeigt, so gehen der Terminverzug und ggfs. daraus entstehende Mehrkosten zu Lasten des AN

Grundsätzlich gilt, dass das Ausgleichen von Unebenheiten, die im Rahmen der zulässigen Maßtoleranzen nach DIN 18202, Tabelle 1,2,3, jeweils Zeile 1 liegen, in die EP einzurechnen ist.

2.8 Unfallverhütungsvorschriften

Dem AN obliegt die Herstellung sämtlicher Absperrungen, Beleuchtungen am Arbeitsplatz, Abdeckungen sowie deren ständiger Unterhalt bis zum Ende des Gefahrenpotentials.

Die genaueste Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften ist Grundbedingung der nachfolgenden Arbeiten, insbesondere bei Arbeiten in Randbereichen

Der vom Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGeKo) aufgestellte Sicherheits- und Gesundheitsplan ist deutlich sichtbar für alle Baustellenteilnehmer Witterungsgeschützt auf einer Tafel anzubringen.

Durch den SiGeKo bei Baustellenbegehungen festgestellte und im Protokoll dokumentierte Mängel sind umgehend abzustellen und schriftlich abzumelden.

2.9 Bezugshöhe - Festlegung "Gebäude-Null"

Die angegebenen Höhenmaße beziehen sich auf das festgelegte Gebäude-Null der Planung +/- 0,00 m = 141,40 m.ü. NN.

2.10 Meterrisse

Der Meterriss ist abweichend von § 3 VOB/B nur zwei mal pro Geschoss als Höhenkoten (z.B im Treppenhausbereich bzw Aufzugsschacht) angebracht und muss eigenverantwortlich vom AN die für ihn relevanten Stellen übertragen werden. Der hierfür anfallende Aufwand erfolgt ohne gesonderte Vergütung und ist in die jeweiligen EP's einzurechnen.

3. TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN - METALLRAHMENGLASELEMENTE

3.1 Ausführungsunterlagen des AN

Vom AN sind dem AG folgende Unterlagen zur Prüfung bzw. zur Ausführungs freigabe vorzulegen und gelten im Sinne der VOB / C, DIN 18360, Abs. 3.1.1.3 und 4.2.6 bzw. DIN 18335, Abs. 4.2.10

Für die gesamten Leistungen sind durch den AN - unmittelbar nach Auftragserteilung - Konstruktions- / Werkstattzeichnungen zu erstellen, in Form von

- Übersichtsplänen im Maßstab 1:10, 1:20
- Detailplänen im Maßstab 1:1, 1:5
- Türlisten

Die gesamte Ausführungsplanung ist dem AG bzw. Architekten 2-fach zur Prüfung vorzulegen.

Nach eventuellen Korrekturen durch den AG sind die Unterlagen durch den AN schnellstmöglich zu überarbeiten und dem AG bzw. Architekten zu übergeben.

Die Fertigung darf nur nach freigegebenen Plänen erfolgen.

Die Abstimmung der Planung mit den Firmen, deren Leistungen unmittelbar angrenzen oder zu integrieren sind, ist Sache des AN.

Die endgültigen Werkstattzeichnungen sind dem AG mindestens 3-fach auf Papier, sowie als .pdf- und .dwg-Dateien auszuhändigen.

Maßänderungen bis +/-10 cm der in den einzelnen Positionen beschriebenen Einzelfeldgrößen bewirken bei gleich bleibender Gesamtgröße des Elements keine Änderung des jeweiligen Angebotspreises.

3.2 Türlisten

Der Leistungsbeschreibung liegen die Türlisten und Details des AG zugrunde. Die Türlisten werden nach Beauftragung mit dem freigegebenen Plansatz dem AN ausgehändigt.

Innerhalb von 4 Wochen nach Auftragserteilung sind durch den AN auf Grundlage dieser Türlisten und in Abstimmung mit dem AG endgültige Türlisten (Bestell-Liste) zu erstellen und dem AG zur Freigabe vorzulegen.

Türen dürfen nur nach freigegebenen Türlisten (zusammen mit genehmigten Konstruktionszeichnungen) ausgeführt werden.

3.3 Bemusterungen

Unmittelbar nach Auftragsvergabe sind die, vom AG zu benennenden, funktionellen, konstruktiven und gestalterischen Teile zu bemustern. Die Bemusterung ist mit dem AG abzustimmen und wird gesondert vergütet.

4. Technische Angaben / Ausführung

4.1 Allgemeines

Zur Ausführung kommen Rohrrahmen-Fenster- und Innentürelemente aus Aluminiumprofilen und Verglasung, z.T. mit Schallschutz bzw. mit Brandschutz- und /oder Rauchschutzanforderungen.

Innerhalb einer Bauelementegruppe sind ausschließlich Fabrikate eines Herstellers anzubieten.

Der Einbau der Türen erfolgt in Stahlbetonwänden, z.T. in Sichtbeton und in GK-Trockenbauwänden ausgeführt.

Die Türen werden zum Teil mit Stahlschwelle als unterer Anschluss eingebaut.

Die Einheitspreise aller ausgeschriebenen Türen gelten für Anschlag DIN links oder DIN rechts.

Ebenheitstoleranz

- (1) Für neu zu erstellende, bauseitige Oberflächen gelten für die Ebenheitstoleranz die erhöhten Anforderungen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4.
- (2) Die Montage der Rohr-Rahmentüren muss flucht- und lotrecht erfolgen.

Als Planungsgrundlage wurde das Profilsystem SCHÜCO genutzt.

Dem Bieter wird freigestellt, zu der ausgeschriebenen Konstruktion gleichwertige Konstruktionen anzubieten. Zur Gewährleistung einer umfassenden Kompatibilität wird Wert darauf gelegt, dass alle Konstruktionen

von einem Systemhersteller stammen.

Zur Prüfung der Gleichwertigkeit der angebotenen mit der vorgegebenen Konstruktion sind Detailzeichnungen aller betreffenden Punkte, Muster und System-Prüfzeugnisse vorzulegen.

Als Planungsgrundlage dient das Fabrikat:

angebotenes Fabrikat
(vom Bieter einzutragen)

Fenster:	Schüco ADS 65.NI	_____
Schiebe-Fenster:	Schüco ASE 60.HI	_____
Rauchschutz:	Schüco ADS 65.NI SP	_____
Brandschutz:	Schüco ADS 90 FR 30	_____
Brandschutz:	Schüco ADS 80 FR 60	_____
Glaslieferant:		_____

4.2 Bauaufsichtliche Zulassungen / Prüfzeugnisse

Alle Feuerschutztür- und Fensterelemente müssen in ihrer Gesamtheit eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung mit Güteschild besitzen; die Rauchschutzelemente müssen ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis besitzen.

Die Herstellung und Montage erfolgt nach den Vorgaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (Feuerschutzbefreiungen) bzw. dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (Rauchschutzelemente) bzw. den Richtlinien des Systemanbieters.

Alle Beschlagteile (Schlösser, Drücker, Schließer etc.) müssen für den Ein- und Anbau in und an den Feuerschutztüren geprüft und zugelassen sein, die DIN EN 179 kommt zur Anwendung.

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen, die gem. EN 15804 zertifiziert sind.

Entsprechende Zertifikate sind auf Anforderung vorzulegen.

Nachträgliche Um- und Nachrüstbarkeit des Brandschutz-Systems ohne Verlust der Zulassung und ohne weiteren Nachweis muss möglich sein für folgende nachträglichen Änderungen und Ergänzungen: Anbringen von verdeckt liegenden Magnet- und Schließkontakte, verdeckt liegende Kabelführungen im Blend- und Flügelrahmen, Umrüstung von Einfach- zu Mehrfachverriegelungen (oder umgekehrt), Nachrüstung von E-, A-Öffnern, Motorschlössern, Blockschlössern, Türüberwachungen, flexibler Austausch und Wechsel auf andere Bandarten (Rollentür-, Aufsatz-, verdeckt liegende Bänder)

4.3 Schallschutzanforderungen

Die in den einzelnen Positionen der Türliste angegebenen Schalldämm-Maße (RwR) beziehen sich auf den eingebauten Zustand.

Prüfzeugnisse für die geforderten Schalldämmwerte sind nach Aufforderung dem AG zu übergeben.

4.4 Befestigungsmittel

Befestigungsmittel, Dübel u.ä. müssen aus korrosionsbeständigem Metall bestehen und den auftretenden Belastungen entsprechend bemessen sein und nach bauaufsichtlichen Zulassungsbestimmungen eingebaut werden.

Das Quellband zwischen SG-Türen und Rohbau muss 10 dB im eingebauten Zustand höher sein als das Türelement.

Kunststoffdübel und Montageschaum sind nicht zugelassen.

4.5 Metallrahmenglaselemente

4.5.1 Mindestanforderungen,

die von den Elementen eingehalten, ausgeführt und nachgewiesen werden müssen, sind in der Türliste aufgelistet.

Eigenschaften, die in der Türliste beschrieben und nicht in der Position des Leistungsverzeichnisses gesondert erfasst wurden bzw. als gesonderte Leistungsposition beschrieben worden sind, sind in den Einheitspreis für das Element mit einzukalkulieren

- Tür- und Verglasungselemente als beidseitig flächenbündiges Aluminiumrohrrahmen-System in geschweißter Ausführung.
- Alle Eck- und Stoßverbindungen geschweißt und sauber verschliffen, Schweißnähte dürfen nach dem Beschichten nicht sichtbar sein.
Bei Überschreitung der möglichen Herstell- oder Montagegrößen sind systemgerechte Montagestöße in Abstimmung mit dem Architekten in minimal notwendiger Anzahl vorzusehen.
Systeme mit gesteckten, geklebte oder geschraubten Verbindungen sind nicht zugelassen.
- Die Ansichtsbreiten der Rahmen-Flügel-Kombination sowie der Einzelstäbe und Glashalteleisten sind für Elemente mit und ohne Brandschutzanforderungen identisch auszuführen.
Ansichtsbreiten sind entsprechend Planung bzw. nach bauaufsichtlicher Zulassung und statischer Dimensionierung auszuführen.
- Doppelte Türanschlagdichtungen (schwarz) jeweils 3-seitig umlaufend aus Silikonkautschuk.
- Glashalteleisten Stahl, Rechteckform, unsichtbar befestigt,
Ansichtsbreite 20 mm.
- Glashalteleiste befestigt auf Flur- bzw. Treppenhausseite

4.5.2 Oberflächenbehandlung

Grundsätzlich sind für alle Bauteile Korrosionsschutz und Deckbeschichtungen werkseitig bzw. in der Werkstatt des AN aufzubringen. Die Bauteile sind oberflächenfertig, nach Wahl des AG, anzuliefern und einzubauen.

Eine Beschichtung an der Baustelle wird grundsätzlich nicht zugelassen.

Bei Beschädigungen der Beschichtung ist die gesamte Rahmenfläche jeweils von Ecke zu Ecke nachzulackieren.

Alle Oberflächen müssen porenfrei, rissefrei, blasen- und schuppenfrei sein, sie dürfen keine abgeplatzten Stellen, Kanten oder Kratzer aufweisen und müssen frei sein von Verschmutzungen, Ölen, Schmierstoffen etc.

Das Erscheinungsbild der fertigen Oberflächenbehandlungen muss gleichmäßig und geschlossen sein, ohne Streifen, Absätze oder Schlieren und frei von Beschädigungen

Alle fertig behandelten, sichtbar bleibenden Oberflächen, welche einer Gefahr durch Beschädigung während der Bauzeit ausgesetzt sind, sind durch aufgeklebte Schutzfolien oder gleichwertige Maßnahmen zu schützen.

Der Unterhalt der Schutzmaßnahmen (Schutzfolien) ist Sache des AN. Diese bleiben im Eigentum des AN und sind - in Abstimmung mit der Bauüberwachung - vor der Erstreinigung bzw. vor der Abnahme zu entfernen und zu beseitigen.

Beschichtungsaufbau:

Die sichtbar bleibenden Teile erhalten eine Beschichtung die mindestens die Kriterien der Korrosionskategorie C2 gemäß DIN EN ISO 12944 erfüllen muss,
* Korrosionsschutzklasse I,
* Schutzdauer, mittel, 10-15 Jahre.
- Vorbehandlungen gemäß DIN EN ISO 12944-4
- Pulverlackbeschichtung, Sollschichtdicke nach DIN EN ISO 12944-5
- Farbtöne: nach Wahl des AG

Nachweis des AN

Vom AN müssen Nachweise über die geforderten Qualitäten erbracht werden.

Die Qualitätssicherung ist durch Messprotokolle beim Beschichten der einzelnen Chargen zu führen; die Protokolle sind zur Abnahme vorzulegen und sind Bestandteil der Bestandsunterlagen.

Musterplatten des AN

Unmittelbar nach Auftragserteilung sind nach Abstimmung mit dem AG jeweils 3 Musterplatten je Beschichtungsaufbau und je Farbton mit Größe DIN A4 vorzulegen.

4.5.3 Verglasung

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

Die in den Leistungstexten angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Stahl-Elemente.

Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

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

Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.

Absturzsichernde Verglasungen bedürfen grundsätzlich einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBt "Deutsches Institut für Bautechnik" oder einer Zustimmung im Einzelfall (ZiE) der jeweiligen Bauaufsichtsbehörde.

Ist eine ZiE (Zustimmung im Einzelfall) erforderlich, so ist diese durch die Bauherren/Bauherrenvertreter zu beantragen. Bei der Ausführung absturzsichernder Verglasungen sind die TRAV "Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen" zu befolgen. Weiterhin sind die Auflagen der jeweiligen LBO "Landesbauordnungen" einzuhalten.

Es folgt die Beschreibung der für die Ausführung geplanten Glastypen. In den Positionsbeschreibungen wird dann jeweils nur die Kurzbezeichnung des zum Einsatz kommenden Glastyps (GT) genannt.

Die Eignung der vorgeschlagenen Glasauflägen ist für den jeweiligen Anwendungsfall hinsichtlich Glasarten, Glasdicken und Abmessungen vom Auftragnehmer zu prüfen.

Dies trifft insbesondere auf die Anforderungen der jeweiligen Landesbauordnung, die Vorschriften der Gemeindeunfallversicherung und der Bau-Berufsgenossenschaften oder sonstige, anzuwendende Vorschriften zu.

Die Verglasung hat nach den Verglasungsvorschriften zu erfolgen, dies gilt insbesondere für die Dimensionierung und Einhaltung der Glasrandabstände der Glasauflägen.

Die Scheibengrößen sind, insbesondere auch die Brandschutzverglasung, je nach Zulassung und Herstellervorschrift zu bemessen und auszuführen.

Alle Verglasungen grundsätzlich Klarglas, ggf. gewünschter Sichtschutz wird teilflächig mit aufgebrachter Folie erfüllt.

- alle Elemente erhalten eine Sichtschutzfolie als Durchlaufschutz entspr. Planung

Alle Verglasungen der Türflügel und Seitenelemente sind als beidseitige Sicherheitsgläser nach DIN 1259 und Verbundsicherheitsgläser nach DIN EN ISO 12543 auszuführen.

Sicherheitsgläser müssen aus einem Betrieb stammen, deren Anlagen dafür zugelassen bzw. zertifiziert sind.

Die Verglasung der Rahmenkonstruktionen erfolgt im Regelfall, wenn in der Zulassung nicht anders bestimmt, als Trockenverglasung, Farbe der Dichtung nach Wahl des AG.

Glasqualität

Gläser aus Flachglas

- Mindestdicke 4 mm bzw. stat. Erfordernis
 - * die Glasdicken sind gemäß den Beanspruchungen zu dimensionieren
 - Es gilt die DIBt - Richtlinie für linienförmig gelagerte Verglasungen, welche näher in einem ift Forum des ift Rosenheim (1/99) beschrieben ist.
- mit warmer Kante
- Glasfalzdichtungen außen als ganz umlaufende eckvulkanisierte Rahmen
- je nach Angabe als Float, ESG, ESG-H oder VSG

Alle Glasscheiben müssen den gleichen neutralen Farbton gem. DIN 6169 haben.

Diese sind am gesamten Objekt einheitlich zu verwenden.

ESG-H-Scheiben sind durch Heißlagerung nach DIN 18516-4 zu prüfen. Diese Prüfung ist vom Hersteller durch Werksbescheinigung "2.1" nach DIN EN 10204 zu bestätigen

Sicherheitsgläser müssen aus einem Betrieb stammen, deren Anlagen dafür zugelassen / zertifiziert sind. Die Herstellung ist objektbezogen zu überwachen.

Glasrandverbund thermisch verbessert, $\psi = < 0,04 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$, schwarz gemäß DIN 4108-4: 2004-7 Anhang C, DIN EN 13947 aus extrudiertem Kunststoff, mit Trockenmittel im Hohlraum, zusätzliche Dampfdiffusionssperre,

4.5.4 Beschläge

Es sind nur bewährte und den Belastungen und Einbausituationen angepasste, den gültigen Normen sowie Prüfzeugnissen und Zulassungen entsprechende Systembeschläge einzusetzen. Alle erforderlichen Befestigungsmaterialien, die erstmalige Einstellung und Funktionsprüfung sind in die EP einzurechnen.

Bei Ausbildung der Türen als Notausgangsverschluss nach DIN EN 179 sind sämtliche Beschlagteile bzw. das gesamte Türelement gemäß den Anforderungen der jeweiligen DIN auszuführen.

- Bänder:

Dreiteilige Aluminium-Rollentürbänder mit einer Abmessung von 22 x 170 mm, für Flügellasten bis 120 kg. beschichtet wie Rahmenprofile, Drehpunkt je nach statischer Erfordernis bzw. Zulassung, .

- Schlösser:

Antipanik-Schlossgarnitur gemäß DIN EN 179 bestehend aus Einfallen- Riegelschloss für Rohrrahmentüren, einschl. Schließ- und Stulpbleche aus Edelstahl, vorgerichtet für Profilzylinder (PZ).

Systemschloss mit oder ohne Panik (Notverschluss):

Notverschluss mit selbstverriegelndem Schloss. Kein Motorschloss notwendig. Kontakte in Türliste angegeben
Alle 2-flügeligen Brandschutztüren sind Vollpaniktüren. Mit Panikgegenkasten ohne Treibriegel im Standflügel

- Türschließer:

Obentürschließer für 1- und 2-flügelige Türen, in/an Rahmenkonstruktion montiert, einstellbarer Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endanschlag, Öffnungsämpfung, Oberfläche sichtbare Teile DB 703 Öffnung bis 120 °

- Automatische Türöffner:

Auch Handbetrieb möglich ohne Gegendruck oder Stoppen (Leichtes manuelles Öffnen von Drehtüren aus der Schließanlage (ab 0 Grad)

durch entkoppelten Energiespeicher und intelligente Auswertung der Sensorik)
Sensorleisten auf Bandseite und Bandgegenseite je Türflügel als Zusatzausstattung
Mit 1 Unterbrechungstaster an der Wand, Unterputz, nicht verdeckt von offenem Türflügel, Text "Tür schließen"
- Absenkbarer Bodendichtung:
Rauchschutztüren und Türen mit Schallschutzanforderungen mit absenkbarer Bodendichtung mit Mehrkammerdichtprofil und eloxiertem Leichtmetallgehäuse, in Rahmenprofil eingebaut, Auslösung schloss- und bandseitig.
Schallschutztüren sind mit 2 absenkbarer Bodendichtungen, Rauschschutztüren mit 1 Bodendichtung auszustatten

- Türgriffe:
Türgriffgarnituren als Objektbeschlag mit Ovalrosetten für Rohrrahmentüren zugelassen, verkröpfte Ausführung, mit verdeckt liegender Befestigung, 9mm Vierkantstift, Material Edelstahl matt,

- Türstopper:
Türstopper für jeden Flügel. Entweder Wand oder Bodentürstopper

- Klimaklasse
Klimaklasse III

- Mechanische Beanspruchung
Beanspruchungsgruppe S

4.5.5 Gebäudeanschluss

Die Befestigung der Profile hat grundsätzlich nach Zulassung bzw. Herstellervorschrift und statischen Erfordernissen zu erfolgen. Die Befestigungsuntergründe werden in den einzelnen Positionen beschrieben.
Die Befestigung hat mittels Zargenanker nach DIN 18093 zu erfolgen. Alle feststehenden Seitenteile werden mit einer Unterkonstruktion auf dem Rohfußboden befestigt, die Türelemente werden ohne Bodeneinstand und Schwellenprofil eingebaut.

Die Verankerung der Stahl-Elemente sind so auszuführen, dass Bewegungen des Baukörpers und die der Bauelemente aufgenommen werden können, ohne dass hieraus Belastungen auf die Stahl-Rahmen-Konstruktion übertragen werden.

Die Fugen sind, wenn in der Zulassung nicht anders gefordert, umlaufend vollflächig mit Mineralwolle, nicht brennbar, auszustopfen, beidseitig mit Hinterfüllschnur und elastischer Verfugung auszuführen, Fugenbreite ca. 10 mm, Farbe Fugenmasse nach Wahl des AG. Elastische Verfugungen mit amin- oder oximvernetzende bzw. -haltige Produkten sind ausgeschlossen.

Es dürfen nur Produkte mit den Umweltzeichen „Emicode“ EC1plus oder RAL-UZ 123 (Blauer Engel) verwendet werden.

Bei Türen mit Schallschutz ist das Quellband mit einem 10 dB höheren Schallschutz als das Element auszuführen

4.5.6 Einbeziehung der Toleranzaufnahme

Die im vorliegenden Leistungsverzeichnis angegebenen Maße der beschriebenen Rohrrahmenelemente basieren auf der Grundlage der Planung ohne Berücksichtigung der Maßtoleranzen des Rohbaus nach DIN 18202.

Die Elemente sind nach entsprechend einem vor der Herstellung zu nehmenden Aufmaß zu produzieren.

Hierbei ist eine evtl. vorhandene Abweichung zur Planung, die innerhalb der zulässigen Toleranzen der DIN 18202 für den Rohbau entspricht, entsprechend zu berücksichtigen. Dies ist in die EP der Positionen mit einzukalkulieren.

Aus diesen Maßabweichungen zur Planung kann nachträglich kein Anspruch auf Nachtragsberechnung abgeleitet werden.

4.5.7 Leitprodukte:

Die Planung der Anforderungen der Rohrrahmenelemente beruht auf der Grundlage der nachfolgend aufgeführten Leitprodukte.

Die Verwendung anderer Produkte ist gestattet. Die Gleichwertigkeit ist nachzuweisen.

Profilsystem :	Schüco
Türbänder:	Schüco
Türdrücker:	FSB
OTS	GEZE

4.6 Elektroanschlüsse

Die funktionsfertige Verkabelung und der Anschluss der Stromversorgung an die einzelnen Komponenten des AN (Feststellanlagen, Auslösetaster etc.), in den Elementen bis zur Übergabedose, ist in die Einheitspreise einzurechnen.

4.6.1 Anforderungen

Alle elektrischen Anlagenteile müssen VDE- und CE- geprüft sein,
alle Elektroinstallationen sind gemäß den VDE- Vorschriften zu erstellen

Alle Anlagen EIB-busfähig

Verkabelungen innerhalb von Elementen müssen nach installierbar und leicht austauschbar sein

Kabeldurchdringungen an Konstruktionen sind durch entsprechend vorbereitete Öffnungen, Kanten nachgeschliffen und gerundet, zu führen und mit Würgenippel dampfdicht eingedichtet, herzustellen

4.6.2 Leistungsgrenze

Leistung des AN

- Lieferung der elektrischen Bauteile für die Leistung
- Lieferung und betriebsfertige Montage der Anlagen mit Antrieben
- Verkabelung der Anlagen als in sich geschlossene Einheit
- Anschlusskabel, Länge bis 5 m, Durchführung durch die Profile und ggfs. Eindichtung
- Leerrohrsystem innerhalb der Fenster-/Türanlagen
- Leitungsauslass zur Anschlussstelle der Bauwerk gebundenen Elektroinstallation, Enden aufgerollt und geschützt
- dem bauseitigen Elektrounternehmen sind vom AN genaue Angaben über die Leistungsstärke und über die verwendeten Elemente / Motore / Schaltsysteme zu machen und den Anschluss mit allen Fachplanern abzustimmen. Es ist Sache des AN, den Elektroplaner / das Elektrounternehmen ausreichend und rechtzeitig zu informieren
- Auflegen und Verklemmen der bauseitigen Installation
- Inbetriebnahme
- die Anlagen sind mit einem Prüfattest betriebsfertig zu übergeben
- Bestandsunterlagen, in einem Ringbuchwerk mit Anlagenverteilungen mit Lage der Motoreinheiten und Anschlusskabel, Bedienungs- und Wartungsanweisungen

4.6.3 Bauseitige Leistungen

- Lieferung samt Montage aller Komponenten für Versorgung der Anlagen
- Taster
- Absicherungen
- Evtl. Leerohre, Verteiler- und Anschlussdosen

4.7 Abnahmeprüfung Feststellanlagen

Die Abnahmeprüfung der Feststellanlagen ist von einer Fachkraft des Herstellers, eine von ihm beauftragte Fachkraft oder von der Prüfstelle des VdS durchzuführen.

Die Kosten für die Abnahmeprüfung über die einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation der elektromagnetischen oder elektromechanischen Feststellanlagen sowie das Anbringen eines dauerhaften Kennzeichnungsschildes sind in die EP einzurechnen.

Nach erfolgter Prüfung ist dem AG eine Bescheinigung zur Vorlage an die zuständige Baubehörde sowie die Prüfbücher zu übergeben.

4.8 Erstreinigung

4.8.1 Schutzvorrichtungen, Schutzfolien, etc. dürfen erst nach Abstimmung mit dem AG entfernt werden. Diese bleiben Eigentum des AN und sind von ihm zu beseitigen.

Eine einmalige Erstreinigung aller Bauteile des AN (innen und außen) ist vom AN in Abstimmung mit der Objektüberwachung vor der Abnahme, nach den einschlägigen Vorschriften über die Reinigung von Aluminium im Bauwesen und der Glashersteller, etc. durchzuführen.

Der Reinigungsumfang entspricht mindestens der Reinigungsklasse E nach den Richtlinien zur Reinigung von Metallfassaden, Gütesicherung RAL-GZ632 und nach den Richtlinien der Glashersteller.

Mit den Reinigungsarbeiten dürfen nur güteüberwachte Fachbetriebe (Gütezeichen für die Reinigung von Metallfassaden, RAL- GZ632) beauftragt werden.

Alle Anlagen sind in gereinigtem, sauberen Zustand zur Abnahme zu übergeben.

Der Aufwand wird in gesonderter Position vergütet

4.8.2 Fenster, Türen innen und außen

- Rahmenfälze, Blenden, Fugen, etc. mit Staubsauger freizusaugen
- Verglasungen mit warmem Wasser samt Netzmittel und weichem Schwamm abwaschen, abledern, trocken polieren
- Beweglichen Teile
 - . Beschläge nachjustieren und mit Beschlägespray behandeln
 - . Türschlösser mit Falle und Riegel fetten
 - . Dichtungsbänder auf richtigen Sitz, sauberen Zustand prüfen und mit Konservierungsmittel einlassen

Ausführung nach Gesamtfertigstellung in Abstimmung mit dem AG

4.8.3 Reinigungsmaterialien, Reinigungsmittel, Schutzmaterialien, etc. sind zu entsorgen
- keinerlei Reinigungsmittel dürfen in das Erdreich gelangen oder auf andere Bauteile abfließen

Der Aufwand wird in gesonderter Position vergütet

4.9 Bauablauf / Termine

4.9.1 Baustelleneinrichtung

Der Aufwand für Baustelleneinrichtungen, die der AN zur Ausführung seiner Leistungen benötigt, ist in die Angebotspreise einzukalkulieren.

4.9.2 Montage

Die abgestimmte und zur Ausführung freigegebene Montageablaufplanung des AN ist dem AG zur terminlichen Disposition mit ausreichendem terminlichen Vorlauf anzuzeigen, um die entsprechenden Montagevoraussetzungen zu schaffen

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
01	<u>METALLBAUARBEITEN - METALLRAHMENGLASELEMENTE (MRG)</u>			
01.01	<u>Allgemeine Maßnahmen</u>			
01.01.01	Gütenachw./Dokument. Angeb. Erzeugnisse Bis spätestens 4 Wochen nach Auftragserteilung hat der AN dem AG unaufgefordert alle erforderlichen Produktdatenblätter, Nachweise, Werksbescheinigungen, bauaufsichtliche Zulassungen, etc. zu den angebotenen Erzeugnissen bzw. den zur Ausführung gelangenden Materialien und Systemen zu übergeben. Eventuelle Änderungen von Materialien sind dem AG unmittelbar darauf schriftlich mitzuteilen. Die Ausführung der Änderungen darf jedoch nur nach schriftlicher Zustimmung des AG erfolgen. Die Unterlagen sind dann entsprechend auszutauschen. Der AG behält sich vor, nicht LV-konforme Baustoffe zurückzuweisen bzw. im Falle von Zweifeln an deren Güte entsprechende Gütenachweise durch eine amtlich anerkannte Prüfstelle oder einer vom AG anerkannten Prüfstelle auf Kosten des AN zu verlangen. Mindestens 4 Wochen vor Abnahme ist vom AN abschließend eine Übereinstimmungserklärung abzugeben, dass die übergebenen Unterlagen der Dokumentation den ausgeführten Leistungen entsprechen.			
01.01.02	Baubestandsdokumentation Für den späteren Betrieb und Nutzung sowie für spätere bauliche Maßnahmen ist durch den AN eine Baubestandsdokumentation zu übergeben, die nachfolgend aufgeführte Unterlagen, soweit zutreffend, enthalten muss. Verzeichnisse der Dokumente - Verzeichnis der analogen und digitalen Dokumente Nachweise zu Baustoff und zur Bauart - Nachweis zur Einhaltung der im LV vorgegebene Qualität - Nachweise von Baustoff- und Bauteilprüfungen - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen und Prüfzeugnisse mit Übereinstimmungsnachweis - Glasliste mit Angabe Qualitäten, Aufbau, Scheibenzwischenraum, Beschichtungen, etc Berechnungen - Statische Nachweise Produktdatenblätter, Herstellerverzeichnis - Bauproduktdatenblätter bzw. Materialdeklarationen - Technische Merkblätter der verwendeten Produkte inklusive Sicherheitsdatenblätter - Hersteller- und Fabrikatsverzeichnis	psch	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Liste der verwendeten Farben / Beschichtungen <p>Instandhaltungsvorgaben, Pflegehinweise</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protokolle der Funktionsprüfungen (Kontrollbuch) - Bedienungsanleitungen - Ersatzteilliste für Sonderanfertigungen bzw. regelmäßig benötigte Verbrauchsmaterialien - Vorgaben zur Instandhaltung und Pflege - Vorgaben zur Reinigung samt Bezugsquellen von Pflegemitteln und -geräten <p>Pläne, Zeichnungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planverzeichnis - Montage- und Werkstattzeichnungen <p>Die Baudokumentation ist in der Form bis spätestens 4 Wochen vor Abnahme vollständig zu übergeben.</p> <p>Form der Unterlagen</p> <p>Die Unterlagen müssen in einer vom AG vorgegebenen 3-stufigen Gliederungsstruktur geordnet und mit entsprechend gegliedertem Verzeichnis erfasst werden.</p> <p>Sämtliche Unterlagen sind in Papierform in Ringbüchern geordnet, mit Inhaltsverzeichnis und Trennblättern versehen, in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.</p> <p>Die gesamten Unterlagen sind zusätzlich in einem üblichen EDV- Format auf einem Datenträger zusammenzustellen.</p>				
01.01.03	Erstreinigung		265 m ²	.....	.....
01.01.04	Werkstatt- und Montageplanung				
	<p>Erstellen der prüffähigen und vollständigen Werkstatt- und Montageplanung für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Anlagen zur Vorlage zur Freigabe durch den Architekten rechtzeitig vor Fertigungsbeginn.</p> <p>Die mit dem Architekten abgestimmten Konstruktionspläne, Beschreibungen und Muster sind vor Fertigungsbeginn bzw. vor Materialbestellung dem AG in dreifacher Ausfertigung zu liefern.</p> <p>Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Ziff. 3.1.7).</p>				
			psch	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
Übertrag:				

01.01.05

statische Nachweise

Erstellen des prüffähigen statischen Nachweises
für die Tür- und Fensterkonstruktionen entsprechend DIN 18008-4

Vom AN ist der Festigkeits- und Durchbiegungsnachweis
für alle Konstruktionen, wie
 - Fenster- und Türelemente,
 - Verglasungen
 - Stoßausbildungen, Anschlüsse
 - Verankerungen, Verbindungsmittel, Schraubverbindungen, Schweißnähte
 - Montagezustände, Montageeinrichtungen,
 Montageverbände und ggfs. raumseitige Montagegerüste zu führen

Alle Elemente des AN sind für eine maximale Durchbiegung von
 - $f_{max.} = L/300$ bei allen Betriebszuständen zu bemessen
(L = Stützweite des tragenden Baugliedes von Auflager zu Auflager)

Der durch den AN eingesetzte Sachverständige ist vorab durch den AG
genehmigen zu lassen. Er ist namentlich zu benennen
unter Nachweis der Qualifikation und Unabhängigkeit.
Die Prüfung erfolgt im Namen und auf Rechnung des AG

Der statische Nachweis ist dem Prüfstatiker zur Prüfung
und Freigabe rechtzeitig vorzulegen.

Statischer Nachweis entsprechend Werk- und Montageplanung
für die Ausführung der geplanten Fenster- und Türkonstruktionen
in fertiger Leistung.

psch

.....

01.01.06

Bemusterung

aller zur Verwendung vorgesehenen
Materialien, Bauteile

- Profile, Beschläge, Türdrücker
- Obentürschließer
- Gläser
- Türstopper
- Oberflächenmuster / Farbmuster
vorab als Handmuster DIN A3, Profile 1 m;

Alle Muster verbleiben im Eigentum des AN und sind
auf Aufforderung durch den AG zu beseitigen.

psch

.....

01.01.07

Schutzabdeckung oberflächenfertiger Bauteile

Einbau geeigneter Schutzabdeckungen,
streifenförmig, nach Erfordernis und Wahl des AN,
z.B. schwachklebende Anti-Kratz-Folie, mit
ausreichender Stoßüberlappung,

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Abklebung an den jew. Bauteilen muss rückstandsfrei nach Wiederausbau sein!, mit allen erforderlichen Anpassungen, Zuschnitten an Leibungen, Rücksprünge etc., mit ausreichender Stoßüberlappung, inkl. späteres Wiederausbauen und vorschriftgemäßes Entsorgen,			
	Schutzabdeckung für oberflächenfertige Bauteile zum Schutz vor irreversibler Verschmutzung bei der Montage der Metallrahmenglaskonstruktionen in allen Geschossen, - an sämtlichen oberflächenfertigen Bauteile wie Wände (inkl. Türleibungen), PR-Elemente, Putzflächen, etc. - h: jew. nach Bedarf AN,			
	Schäden an Bauteilen durch nicht fachgerechte Demontage und Montage der Fenster- und Türkonstruktionen bzw. ungeeigneter Schutzabdeckungen gehen vollumfänglich zu Lasten des AN.			
	Abrechnung nach zu schützenden Flächen			

265 m²

01.01.08

Nutzereinweisung

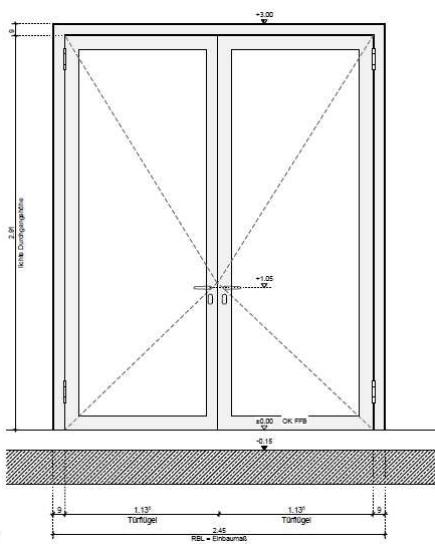
Inbetriebnahme und Einweisung des Betreibers in die technischen Anlagen der Elemente nach DIN 18650 / EN 16005

psch

01.01 Allgemeine Maßnahmen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02					
<u>MRG-Türelement T0; ohne Brand- ; mit Rauch- ; ohne Schallschutzanforderungen</u>					
01.02.01	MRG-Türanlage RS; 2-flgl.; DT L/R; RBM b/h: 2,45 m / 3,00 m				
	2-flügeliges, rauchdichtes Innentürelement RS nach DIN 18095 barrierefrei nach DIN 18040-1 als Alu - Rohrrahmenkonstruktion mit Glasfüllung und Beschlägen liefern und funktionsfertig montieren entsprechend Türliste.				
	Element bestehend aus: Türmaß:	2-flgl. MRG - Türelement ca. 2.450 mm x 3.000 mm (H-ab OKFB)			
Anforderungen:					
Feuerwiderstandsklasse:	ohne Anforderung				
Rauchschutz:	Rauchdicht nach DIN 180951 gem. allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis				
Schallschutzanforderung im eingebauten Zustand:	ohne Anforderung				
Klimaklasse:	II Prüfklima "c" gemäß DIN EN 1121				
Widerstandsklasse					
einbruchhemmender Bauteile:	ohne Anforderung				
barrierefreie Ausführung:	nach DIN 18040				
Feuchtraum:	ohne				
Wandanschluss:	Stahlbeton SB2 / SB				
Wandstärke:	ohne Anforderung				
Sturzanschluss:	Stahlbeton SB2 / SB				
Stärke:	65 mm				
Bodenanschluss:	direkt				
Zarge:	Alu-Rohrrahmenkonstruktion				
Ausführung:	gemäß Planung direkter Anschluss				
Oberfläche:	matt - Pulverlackbeschichtet fein strukturiert nach Bemusterung				
Farbton:	DB 703				
Profilbautiefen:					
* Blendrahmen, Pfosten, Riegel, Flügelrahmen und Sockel	65 mm				
Profilansichtsbreiten:					
* Blendrahmen / Sockel, unten	106 / 150 mm				
* Blendrahmen, seitlich / oben	69 mm				
* Riegel 94 mm					
* Flügelrahmen (nach außen öffnend)	98 mm				
* Flügelrahmen (nach innen öffnend)	73 mm				
Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügel / Flügelsockel auszuführen.					
Türanlage:	mit 2 Drehflügel				
Teilung:	symmetrisch				
Rohbaumaß BxH:	ca. 2.450 mm x 3.000 mm (H - ab OKFF)				
Lichte Durchgangshöhe:	ca. 2.910 mm (H - ab OKFF)				
Lichte Durchgangsbreite gesamt	ca. 2.070 mm				
Lichte Türflügelbreite je	ca. 1.135 mm				
Ausführung gemäß ZTV und wie folgt:					
Türblatt:	Alu - Glas - Rahmenkonstruktion				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> * Türblattdicke * Rahmen / Türblatt * Falz: * Oberfläche: 		gemäß Planung i.d.R. 65 mm flächenbündige Ausführung stumpf mit Falz matt - Pulverlackbeschichtet fein strukturiert nach Bemusterung		
	<ul style="list-style-type: none"> * Farbton: * Auswahl * Kabelführung * Dichtmaterial 		DB 703 durch AG verdeckt im Rohrrahmen Silikon, nicht brennbar hinterfüttert		
	Elementrahmen / Türrahmen				
	<ul style="list-style-type: none"> * Profilansichten Türrahmen: 		ca. 98 mm		
	2 Drehflügel (Gangflügel / Standflügel)				
	<ul style="list-style-type: none"> * Gangflügel BxH: * Standflügel BxH: * Türflügel innen und außen mit umlaufender Schattenfuge * Dichtprofile: 		ca. 1.135 mm x 2.910 mm ca. 1.135 mm x 2.910 mm zwischen Rahmenprofil und Türprofil als umlaufende Falz-Lippendichtung		
	<ul style="list-style-type: none"> * Anschlag Flügel: 		gemäß Zulassung DIN Links / DIN Rechts		
	Verglasung:				
	<ul style="list-style-type: none"> * Glasfelder: * Glas: * Glasdicke: 		je Flügel 1-fach Verglasung VSG 8 / 10 mm		
	<ul style="list-style-type: none"> * Verglasungsart: * Form Glashalteleisten: * Befestigung Glashalteleisten: * Dichtung: 		Hersteller- / Zulassungsbedingt gemäß Anforderungen als Trockenverglasung Rechteckrohrprofil nicht sichtbar befestigt Glasdichtungen in EPDM-Qualität		
	Beschlag:				
	Bandseite (BS)		Drücker		
	Bandgegenseite (BGS)		Drücker		
	Höhe:		1,05 m		
	Türschließer / Antrieb:		Bandseite		
	<ul style="list-style-type: none"> * Bandseite 		Obentürschließer mit integrierter elektromechanische Feststellung für daueroffene Türen (EMF) und integrierter Rauchmelder		
	Bänder:		3- tlg. Alu-Rollentürbänder Rauchschutz		
	Abmessung		22 mm x 170 mm		
	Flügellast		bis 120 kg		
	<ul style="list-style-type: none"> * Oberfläche: 		matt - Pulverlackbeschichtet fein strukturiert nach Bemusterung		
	<ul style="list-style-type: none"> * Farbton: 		DB 703		
	Bodendichtung:		absenkbar mit Rauchschutzfunktion je Türflügel außerdem entsprechend Türliste inklusive		
	Konstruktionsmerkmale:				
	Verankerung und die Feinjustierung		im Türfalz anzuordnen.		
	Feinjustierung:		ohne den Türflügel auszu-		
	hängen,				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<p>Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4 Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4 Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 13 Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 6</p>					
<p>Schloss: Blindzylinder * Vorgerüstet für Schließzylinder: entsprechend Planung / Türliste * Stulp und Schließblech: Edelstahl Türfeststellung: elektromechanische Feststellung Öffnungsbegrenzer: Wandpuffer lichter Durchgang: ≥ 1.200 mm lichte Höhe: ≥ 2.050 mm</p>					
<p>erforderliche Beschläge inklusive</p>					
<p><u>außerdem entsprechend Türliste vorgerichtet für:</u> <u>(in gesonderten Positionen)</u></p>					
<ul style="list-style-type: none"> * Knauf / Drücker- bzw. Wechselgarnituren mit Rundrosetten * Obentürschließer mit integrierter elektromechanische Feststellung für daueroffene Türen (EMF) * Anschluss an Rauchmeldezentrale (RM) 					
<p><u>Bauwerksanschlüsse</u></p>					
<p>mit allen fachgerechten Bauwerksanschlüssen gemäß Anforderung. Unter-, Befestigungs-, Verbindungskonstruktionen, Verklotzungen, Hinterfüllungen etc. nach Erfordernis, sowie sämtlichen, sauberen, dauerelastischen Verfugungen zu angrenzenden Bauteilen, vertikal und horizontal.</p>					
<p>Fuge 10 mm dreiseitig umlaufend mit schwarzen Dichtband hinterlegt</p>					
<p>Verankerung der Elemente mittels bauaufsichtlich zugelassener, erforderlicher Befestigungs- und Verbindungsmittern, Kleinteilen, Bohrungen u.ä. an Stahlbeton Stützen und Wände</p>					
<p>Verdeckte Kabelführung in den Elementen zu den Anschlusspunkten</p>					
					
<p><u>Einbauort:</u></p>					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Tür-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
T-00-32	EG	0.32	Flur
T-00-43a	EG	0.43	Flur
T-01-30	OG	1.30	Flur
T-01-50	OG	1.50	Flur

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco ADS 65.NI SP oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'.....'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
MAI_ABS_5.492_ÜB_Türen_EG
MAI_ABS_5.493_ÜB_Türen_OG
MAI_ABS_5.606_Positionsplan Innen türen RR Alu/Glas
MAI_ABS_5.822_DT_RR-STB_RS

Abrechnung nach Anzahl

Innentürelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (OTS / Drücker / Verglasung usw.) als Objektinnentür entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.

4 St

01.02.02

MRG-Türanlage RS; 2-flgl.; DT L/R; NA; RBM b/h: 2,45 m / 3,00 m

2-flügeliges, rauchdichtes Innentürelement RS nach DIN 18095, barrierefrei nach DIN 18040-1 als Alu - Rohrrahmenkonstruktion mit Glasfüllung und Beschlägen liefern und funktionsfertig montieren entsprechend Türliste.

Element bestehend aus:

2-flgl. MRG - Türelement

Türrichtmaß:

ca. 2.450 mm x 3.000 mm (H-ab OKFB)

wie Pos. 01.02.01 beschrieben, jedoch:

außerdem entsprechend Türliste vorgerichtet für:
(in gesonderten Positionen)

* Panikschloss " B" mit Mikroschalter

Einbauort:

Tür-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
T-00-30	EG	0.30	Flur

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Leitprodukt: Schüco ADS 65.NI SP oder gleichwertig			

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'.....'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
MAI_ABS_5.492_ÜB_Türen_EG
MAI_ABS_5.606_Positionsplan Innentüren RR Alu/Glas
MAI_ABS_5.822_DT_RR-STB_RS

Abrechnung nach Anzahl

Innentürelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (OTS / Drücker / Verglasung usw.) als Objektinnentür entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.

1 St

01.02.03

MRG-Türanlage RS; 2-flgl.; DT L/R; RBM b/h: 2,25 m / 3,00 m

2-flügeliges, rauchdichtes Innentürelement RS nach D>IN 18095, barrierefrei nach DIN 18040-1 als Alu - Rohrrahmenkonstruktion mit Glasfüllung und Beschlägen liefern und funktionsfertig montieren entsprechend Türliste.

Element bestehend aus:
Türrichtmaß:

2-flgl. MRG - Türelement
ca. 2.250 mm x 3.000 mm (H-ab OKFB)

Anforderungen:

Feuerwiderstandsklasse:
Rauchschutz:
Schallschutzanforderung
im eingebauten Zustand:
Klimaklasse:
Widerstandsklasse

ohne Anforderung
Rauchdicht nach DIN 180951
gem. allgemeinen bauaufsichtlichen
Prüfzeugnis

einbruchhemmender Bauteile:
barrierefreie Ausführung:
Feuchtraum:
Wandanschluss:
Wandstärke:
Sturzanschluss:

ohne Anforderung
nach DIN 18040
ohne
Stahlbeton SB2 / SB
ohne Anforderung
Stahlbeton SB2 / SB

Stärke:
Bodenanschluss:
Zarge:
Ausführung:
Oberfläche:

65 mm
direkt
Alu-Rohrrahmenkonstruktion
gemäß Planung direkter Anschluss
matt - Pulverlackbeschichtet
fein strukturiert nach Bemusterung

Farbton:
Profilbautiefen:
* Blendrahmen, Pfosten, Riegel,

DB 703

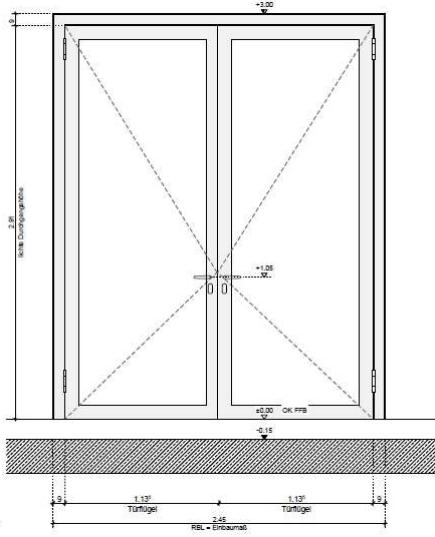
Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Flügelrahmen und Sockel	65	mm		
	Profilansichtsbreiten:				
	* Blendrahmen / Sockel, unten	106 / 150	mm		
	* Blendrahmen, seitlich / oben	69	mm		
	* Riegel 94 mm				
	* Flügelrahmen (nach außen öffnend)	98	mm		
	* Flügelrahmen (nach innen öffnend)	73	mm		
	Türanlage:	mit 2	Drehflügel		
	Teilung:		asymmetrisch		
	Rohbaumaß BxH:	ca. 2.450	mm x 3.000	mm (H - ab OKFF)	
	Lichte Durchgangshöhe:	ca. 2.910	mm (H - ab OKFF)		
	Lichte Durchgangsbreite gesamt	ca. 2.070	mm		
	Lichte Türflügelbreite 1/2	ca. 840	mm / ca. 1.235	mm	
	Ausführung gemäß ZTV und wie folgt:				
	Türblatt:	Alu - Glas - Rahmenkonstruktion			
	* Türblattdicke	gemäß Planung i.d.R. 65 mm			
	* Rahmen / Türblatt	flächenbündige Ausführung			
	* Falz:	stumpf mit Falz			
	* Oberfläche:	matt - Pulverlackbeschichtet			
		fein strukturiert nach Bemusterung			
	* Farbton:	DB 703			
	* Auswahl	durch AG			
	* Kabelführung	verdeckt im Rohrrahmen			
	* Dichtmaterial	Silikon, nicht brennbar hinterfüttert			
	Elementrahmen / Türrahmen				
	* Profilansichten Türrahmen:	ca. 98	mm		
	2 Drehflügel (Gangflügel / Standflügel)				
	* Gangflügel BxH:	ca. 1.235 mm x 2.910 mm			
	* Standflügel BxH:	ca. 840 mm x 2.910 mm			
	* Türflügel innen und außen mit umlaufender Schattenfuge				
	* Dichtprofile:	zwischen Rahmenprofil und Türprofil			
		als umlaufende Falz-Lippendichtung			
		gemäß Zulassung			
	* Anschlag Flügel:	DIN Links / DIN Rechts			
	Verglasung:				
	* Glasfelder:	je Flügel			
	* Glas:	1-fach Verglasung VSG			
	* Glasdicke:	8 / 10 mm			
		Hersteller- / Zulassungsbedingt			
		gemäß Anforderungen			
	* Verglasungsart:	als Trockenverglasung			
	* Form Glashalteleisten:	Rechteckrohrprofil			
	* Befestigung Glashalteleisten:	nicht sichtbar befestigt			
	* Dichtung:	Glasdichtungen in EPDM-Qualität			
	Beschlag:				
	Bandseite (BS)	Drücker			
	Bandgegenseite (BGS)	Drücker			
	Höhe:	1,05 m			
	Türschließer / Antrieb:	Bandseite			

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
* Bandseite		Obentürschließer		
Bänder:		3- tlg. Alu-Rollentürbänder Rauchschutz		
Abmessung		22 mm x 170 mm		
Flügellast		bis 120 kg		
* Oberfläche:		matt - Pulverlackbeschichtet		
fein strukturiert nach Bemusterung				
* Farbton:		DB 703		
Bodendichtung:		absenkarbar mit Rauchschutzfunktion je Türflügel außerdem entsprechend Türliste inklusive		
Konstruktionsmerkmale:				
Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalg angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, kann eine Feinjustierung vorgenommen werden.				
Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4				
Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4				
Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 13				
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 6				
Schloss:		Blindzylinder		
* Vorgerüstet für Schließzylinder:		entsprechend Planung / Türliste		
* Stulp und Schließblech:		Edelstahl		
Öffnungsbegrenzer:		Wandpuffer		
lichter Durchgang:		≥ 1.200 mm		
lichte Höhe:		≥ 2.050 mm		
erforderliche Beschläge inklusive				
<u>außerdem entsprechend Türliste vorgerichtet für: (in gesonderten Positionen)</u>				
* Knauf / Drücker- bzw. Wechselgarnituren mit Rundrosetten				
* Obentürschließer				
<u>Bauwerksanschlüsse</u>				
mit allen fachgerechten Bauwerksanschlüssen gemäß Anforderung.				
Unter-, Befestigungs-, Verbindungskonstruktionen, Verklotzungen, Hinterfüllungen etc. nach Erfordernis, sowie sämtlichen, sauberen, dauerelastischen Verfungen zu angrenzenden Bauteilen, vertikal und horizontal.				
Fuge 10 mm dreiseitig umlaufend mit schwarzen Dichtband hinterlegt				
Verankerung der Elemente mittels bauaufsichtlich zugelassener, erforderlicher Befestigungs- und Verbindungsmittern, Kleinteilen, Bohrungen u.ä. an Stahlbeton Stützen und Wände				
Verdeckte Kabelführung in den Elementen zu den Anschlusspunkten				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
				Übertrag:
				

Einbauort:

Tür-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
T-01-36	OG	1.36	Flur

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco ADS 65.NI SP oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
MAI_ABS_5.493_ÜB_Türen_OG

MAI_ABS_5.606_Positionsplan Innentüren RR Alu/Glas
MAI_ABS_5.822_DT_RR-STB_RS

Abrechnung nach Anzahl

Innentürelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (OTS / Drücker / Verglasung usw.) als Objektinnentür entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.

1 St

**01.02 MRG-Türelement T0; ohne Brand- ; mit Rauch- ; ohne Schallschutz-
anforderungen**

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
01.03	<u>MRG-Türelement T0; mit Brand- ; mit Rauch- ; ohne Schallschutzanforderungen</u>			
01.03.01	MRG-Türanlage T30-RS; 2-flgl.; DT L/R; RBM b/h: 2,25 m / 2,13 m			
	2-flügeliges, feuerhemmendes, rauchdichtes Innentürelement T30-RS nach DIN EN 13501 - 1, barrierefrei nach DIN 18040-1 als Alu - Rohrrahmenkonstruktion mit Glasfüllung und Beschlägen liefern und funktionsfertig montieren entsprechend Türliste.			
	Element bestehend aus: Türmaß:	2-flgl. MRG - Türelement ca. 2.250 mm x 2.130 mm (H-ab OKFB)		
	Anforderungen:			
	Feuerwiderstandsklasse:	T30 nach DIN 4102		
	Rauchschutz:	Rauchdicht nach DIN 180951 gem. allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis		
	Schallschutzanforderung im eingebauten Zustand:	ohne Anforderung		
	Klimaklasse:	II Prüfklima "c" gemäß DIN EN 1121		
	Widerstandsklasse einbruchhemmender Bauteile:	ohne Anforderung		
	barrierefreie Ausführung:	nach DIN 18040		
	Feuchtraum:	ohne		
	Wandanschluss:	Stahlbeton SB2 / SB		
	Wandstärke:	ohne Anforderung		
	Sturzanschluss:	Stahlbeton SB2 / SB		
	Stärke:	90 mm		
	Bodenanschluss:	direkt		
	Zarge:	Alu-Rohrrahmenkonstruktion		
	Ausführung:	gemäß Planung direkter Anschluss		
	Oberfläche:	matt - Pulverlackbeschichtet		
	Farbton:	fein strukturiert nach Bemusterung		
	Profilbautiefen:	DB 703		
	* Blendrahmen, Pfosten, Riegel, Flügelrahmen und Sockel	90 mm		
	Profilansichtsbreiten:			
	Blendrahmen	67,125 mm		
	Tür- Blendrahmen	73 mm		
	Pfosten	82 mm		
	Riegel	82 mm		
	Flügelsockel	98 mm		
	Flügelrahmen (nach außen öffnend)	109 mm		
	Flügelrahmen (nach innen öffnend)	84 mm		
	Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügel / Flügelsockel auszuführen.			
	Türanlage:	mit 2 Drehflügel		
	Teilung:	asymmetrisch		
	Rohbaumaß BxH:	ca. 2.250 mm x 2.130 mm (H - ab OKFF)		
	Lichte Durchgangshöhe:	ca. 2.020 mm (H - ab OKFF)		
	Lichte Durchgangsbreite gesamt	ca. 1.870 mm		
	Lichte Türflügelbreite 1 / 2	ca. 790 mm / ca. 1.285 mm		

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Ausführung gemäß ZTV und wie folgt:					
Türblatt:	Alu - Glas - Rahmenkonstruktion				
* Türblattdicke	gemäß Planung i.d.R. 90 mm				
* Rahmen / Türblatt	flächenbündige Ausführung				
* Falz:	stumpf mit Falz				
* Oberfläche:	matt - Pulverlackbeschichtet				
	fein strukturiert nach Bemusterung				
* Farbton:	DB 703				
* Auswahl	durch AG				
* Kabelführung	verdeckt im Rohrrahmen				
* Dichtmaterial	Silikon, nicht brennbar hinterfüttert				
Elementrahmen / Türrahmen					
* Profilansichten Türrahmen:	ca. 109 mm				
2 Drehflügel (Gangflügel / Standflügel)					
* Gangflügel BxH:	ca. 1.285 mm x 2.020 mm				
* Standflügel BxH:	ca. 790 mm x 2.020 mm				
* Türflügel innen und außen mit umlaufender Schattenfuge					
* Dichtprofile:	zwischen Rahmenprofil und Türprofil				
	als umlaufende Falz-Lippendichtung				
	gemäß Zulassung				
* Anschlag Flügel:	DIN Links / DIN Rechts				
Verglasung:					
* Glas:	Brandschutzverglasung als bauaufsichtlich zugelassenes bzw. geprüftes System des AN				
	Feuerwiderstandsklasse EI 30 DIN 13501 - 2, als Verglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572 - 2,				
* Verglasungsart:	als Trockenverglasung				
* Form Glashalteleisten:	Rechteckrohrprofil				
* Befestigung Glashalteleisten:	nicht sichtbar befestigt				
* Dichtung:	Glasdichtungen in EPDM-Qualität				
* Glasdicke:	Hersteller- / Zulassungsbedingt				
Bandseite (BS)	Drücker				
Bandgegenseite (BGS)	Drücker				
Höhe:	1,05 m				
Türschließer / Antrieb:	Bandseite				
* Bandseite	Obentürschließer				
Bänder:	3- tlg. Alu-Rollentürbänder Rauchschutz				
Abmessung	22 mm x 170 mm				
Flügellast	bis 120 kg				
* Oberfläche:	matt- Pulverlackbeschichtet				
	fein strukturiert nach Bemusterung				
* Farbton:	DB 703				
Bodendichtung:	absenkbar mit Rauchschutzfunktion je Türflügel außerdem entsprechend Türliste inklusive				
Konstruktionsmerkmale:					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Verankerung und die Feinjustierung im Türfalte anzuordnen.
 Feinjustierung: ohne den Türflügel auszuhängen,

Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4

Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4

Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 13

Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 8

Schloss: Blindzylinder
 * Vorgerüstet für Schließzylinder: entsprechend Planung / Türliste
 * Stulp und Schließblech: Edelstahl
 Türfeststellung: ohne
 Öffnungsbegrenzer: Wandpuffer
 lichter Durchgang: ≥ 1.200 mm.
 lichte Höhe: ≥ 2.050 mm

erforderliche Beschläge inklusive

außerdem entsprechend Türliste vorgerichtet für:
(in gesonderten Positionen)

- * Knauf / Drücker- bzw. Wechselgarnituren mit Rundrosetten
- * Obentürschließer mit integrierter elektromechanische Feststellung für daueroffene Türen (EMF)

Bauwerksanschlüsse

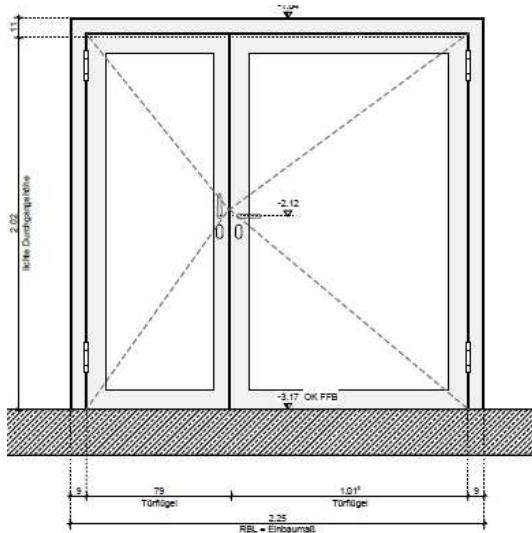
mit allen fachgerechten Bauwerksanschlüssen gemäß Anforderung.
 Unter-, Befestigungs-, Verbindungskonstruktionen, Verklotzungen, Hinterfüllungen etc. nach Erfordernis, sowie sämtlichen, sauberen, dauerelastischen Verfugungen zu angrenzenden Bauteilen, vertikal und horizontal.

Fuge 10 mm dreiseitig umlaufend mit schwarzen Dichtband hinterlegt

Verankerung der Elemente mittels bauaufsichtlich zugelassener, erforderlicher Befestigungs- und Verbindungsmittern, Kleinteilen, Bohrungen u.ä. an Stahlbeton Stützen und Wände

Verdeckte Kabelführung in den Elementen zu den Anschlusspunkten

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----



Einbauort:

Tür-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
T-U1-07	UG	-1.07	TRH 1

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco ADS 90 FR 30 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'.....'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
MAI_ABS_5.491_ÜB_Türen_UG
MAI_ABS_5.606_Positionsplan Innen türen RR Alu/Glas
MAI_ABS_5.819_DT_RR-STB_T30-RS

Abrechnung nach Anzahl

Innen türelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (OTS / Drücker / Verglasung usw.) als Objektinnentür entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.

1 St

01.03.02

MRG-Türanlage T30-RS; 2-flgl.; DT L/R; NA; RBM b/h: 2,25 m / 2,13 m

2-flügeliges feuerhemmendes, rauchdichtes Innen türelement T30-RS nach DIN EN 13501 - 1, barrierefrei nach DIN 18040-1 als Alu - Rohrrahmenkonstruktion mit Glasfüllung und Beschlägen liefern und funktionsfertig montieren entsprechend Türliste.

Element bestehend aus:

2-flgl. MRG - Türelement

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
----------	--------------	------------	----	----

Übertrag:

Türrichtmaß: ca. 2.250 mm x 2.130 mm (H-ab OKFB)

wie Pos. 01.03.01 beschrieben, jedoch:

außerdem entsprechend Türliste vorgerichtet für:
(in gesonderten Positionen)

* Panikschloss " B" mit Mikroschalter

Einbauort:

Tür-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
T-U1-21	UG	-1.21	TRH 2

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco ADS 90 FR 30 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'.....'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
MAI_ABS_5.491_ÜB_Türen_UG
MAI_ABS_5.606_Positionsplan Innentüren RR Alu/Glas
MAI_ABS_5.819_DT_RR-STB_T30-RS

Abrechnung nach Anzahl

Innentürelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (OTS / Drücker / Verglasung usw.) als Objektinnentür entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.

1 St

01.03.03

MRG-Türanlage T60-RS; 2-flgl.; DT L/R; m. OL; RBM b/h: 2,45 m / 3,00 m

2-flügeliges feuerhemmendes, rauchdichtes Innentürelement T60-RS nach DIN EN 13501 - 1, barrierefrei nach DIN 18040-1 mit Oberlicht, als Alu - Rohrrahmenkonstruktion mit Glasfüllung und Beschlägen liefern und funktionsfertig montieren entsprechend Türliste.

Element bestehend aus: 2-flgl. MRG - Türelement
1 Oberlicht

Türrichtmaß: ca. 2.450 mm x 3.000 mm (H-ab OKFB)

Anforderungen:Feuerwiderstandsklasse: T60 nach DIN 13501 - 1
Rauchschutz: Rauchdicht nach DIN 180951
gem. allgemeinen bauaufsichtlichen
Prüfzeugnis

Schallschutzanforderung

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
im eingebauten Zustand:			ohne Anforderung		
Klimaklasse:			II Prüfklima "c" gemäß DIN EN 1121		
Widerstandsklasse					
einbruchhemmender Bauteile:			ohne Anforderung		
barrierefreie Ausführung:			nach DIN 18040		
Feuchtraum:			ohne		
Wandanschluss:			Stahlbeton SB2 / SB		
Wandstärke:			ohne Anforderung		
Sturzanschluss:			Stahlbeton SB2 / SB		
Stärke:			80 mm		
Bodenanschluss:			direkt		
Zarge:			Alu-Rohrrahmenkonstruktion		
Ausführung:			gemäß Planung direkter Anschluss		
Oberfläche:			matt - Pulverlackbeschichtet		
			fein strukturiert nach Bemusterung		
Farbton:			DB 703		
Profilbautiefen:					
Blendrahmen, Pfosten, Riegel,					
Flügelrahmen, Sockel 80 mm					
Pfosten (verstärkt) 140 mm					
Profilansichtsbreiten:					
Blendrahmen / Sockel, unten			106 / 150 mm		
Blendrahmen, seitlich und oben			69 mm		
Pfosten 94 mm					
Riegel 94 mm					
Flügelrahmen (nach außen öffnend)			98 mm		
Flügelrahmen (nach innen öffnend)			73 mm		
Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten					
Flügelprofil auszuführen.					
Türanlage:			mit 2 Drehflügel		
Teilung:			symmetrisch		
			mit 1 Oberlicht		
Rohbaumaß BxH:			ca. 2.450 mm x 3.000 mm (H - ab OKFF)		
Lichte Durchgangshöhe:			ca. 2.270 mm (H - ab OKFF)		
Lichte Durchgangsbreite gesamt			ca. 2.070 mm		
Lichte Türflügelbreite 1 / 2			ca. 1.135 mm / ca. 1.135 mm		
Ausführung gemäß ZTV und wie folgt:					
Türblatt:			Alu - Glas - Rahmenkonstruktion		
* Türblattdicke			gemäß Planung i.d.R. 80 mm		
* Rahmen / Türblatt			flächenbündige Ausführung		
* Falz:			stumpf mit Falz		
* Oberfläche:			matt - Pulverlackbeschichtet		
			fein strukturiert nach Bemusterung		
* Farbton:			DB 703		
* Auswahl			durch AG		
* Kabelführung			verdeckt im Rohrrahmen		
* Dichtmaterial			Silikon, nicht brennbar hinterfüttert		
* Türflügel innen und außen mit umlaufender Schattenfuge					
* Dichtprofile:			zwischen Rahmenprofil und Türprofil		
			als umlaufende Falz-Lippendichtung		
* Anschlag Flügel:			gemäß Zulassung		
			DIN Links / DIN Rechts		
Verglasung:					
					Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	* Glas:	Brandschutzverglasung als bauaufsichtlich zugelassenes bzw. geprüftes System des AN Feuerwiderstandsklasse EI 60 DIN 13501 - 2, als Verglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572 - 2,		
	* Verglasungsart:	als Trockenverglasung		
	* Form Glashalteleisten:	Rechteckrohrprofil		
	* Befestigung Glashalteleisten:	nicht sichtbar befestigt		
	* Dichtung:	Glasdichtungen in EPDM-Qualität		
	* Glasdicke:	Hersteller- / Zulassungsbedingt		
	Oberlicht			
	* Abmessung BxH:	ca. 2.450 x 572 mm		
	* feststehend			
	* Profiltiefe:	ca. 80 mm		
	* Profilbreite:	ca. 70 mm		
	* Rahmen / Türblatt	flächenbündige Ausführung		
	* Falz:	entsprechend Schallschutzanforderung nach DIN4109		
	* Oberfläche:	matt - Pulverlackbeschichtet		
		fein strukturiert nach Bemusterung		
	* Farbton:	DB 703		
	* Auswahl	durch AG		
	* Kabelführung	verdeckt im Rohrrahmen		
	* Dichtmaterial	Silikon, nicht brennbar hinterfüttert		
	Verglasung:			
	* Glas:	Brandschutzverglasung als bauaufsichtlich zugelassenes bzw. geprüftes System des AN Feuerwiderstandsklasse EI 60 DIN 13501 - 2, als Verglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572 - 2,		
	* Verglasungsart:	als Trockenverglasung		
	* Form Glashalteleisten:	Rechteckrohrprofil		
	* Befestigung Glashalteleisten:	nicht sichtbar befestigt		
	* Dichtung:	Glasdichtungen in EPDM-Qualität		
	* Glasdicke:	Hersteller- / Zulassungsbedingt		
	Bandseite (BS)	Drücker		
	Bandgegenseite (BGS)	Drücker		
	Höhe:	1,05 m		
	Türschließer / Antrieb:	Bandseite		
	* Bandseite	Obentürschließer mit EMF und RM		
	Bänder:	3- tlg. Alu-Rollentürbänder Rauchschutz		
	Abmessung	22 mm x 170 mm		
	Flügellast	bis 120 kg		
	* Oberfläche:	matt - Pulverlackbeschichtet		
		fein strukturiert nach Bemusterung		
	* Farbton:	DB 703		
	Bodendichtung:	absenkbar mit Rauchschutzfunktion je Türflügel außerdem entsprechend		

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	

Türliste inklusive

Konstruktionsmerkmale:
 Verankerung und die Feinjustierung im Türfalfz anzuordnen.
 Feinjustierung: ohne den Türflügel auszu-hängen,
 Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4
 Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4
 Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 14
 Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 7

Schloss: Blindzylinder
 * Vorgerüstet für Schließzylinder: entsprechend Planung / Türliste
 * Stulp und Schließblech: Edelstahl
 Türfeststellung: ohne
 Öffnungsbegrenzer: Wandpuffer
 lichter Durchgang: ≥ 1.200 mm.
 lichte Höhe: ≥ 2.050 mm

erforderliche Beschläge inklusive

außerdem entsprechend Türliste vorgerichtet für:
(in gesonderten Positionen)

- * Knauf / Drücker- bzw. Wechselgarnituren mit Rundrosetten
- * Obentürschließer mit integrierter elektromechanische Feststellung für daueroffene Türen (EMF) und Rauchmelder (RM-1)

Bauwerksanschlüsse

mit allen fachgerechten Bauwerksanschlüssen gemäß Anforderung.
 Unter-, Befestigungs-, Verbindungskonstruktionen, Verklotzungen, Hinterfüllungen etc. nach Erfordernis, sowie sämtlichen, sauberen, dauerelastischen Verfugungen zu angrenzenden Bauteilen, vertikal und horizontal.

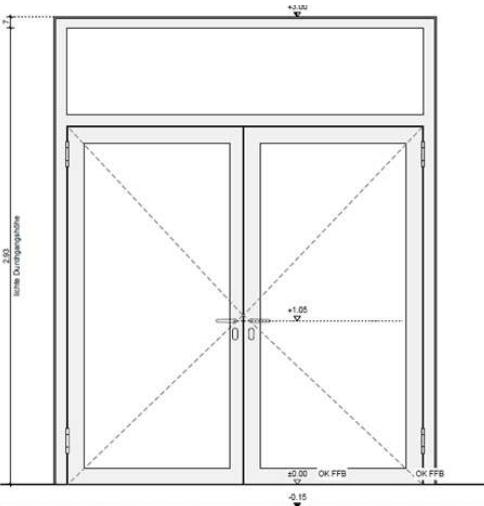
Fuge 10 mm dreiseitig umlaufend mit schwarzen Dichtband hinterlegt

Verankerung der Elemente mittels bauaufsichtlich zugelassener, erforderlicher Befestigungs- und Verbindungsmitteln, Kleinteilen, Bohrungen u.ä. an Stahlbeton Stützen und Wände

Verdeckte Kabelführung in den Elementen zu den Anschlusspunkten

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	


Einbauort:

Tür-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
T-01-41	OG	1.41	Flur

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco ADS 80 FR 60 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'.....'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
MAI_ABS_5.493_ÜB_Türen_OG
MAI_ABS_5.606_Positionsplan Innen türen RR Alu/Glas
MAI_ABS_5.820_DT_RR-STB_T60-RS

Abrechnung nach Anzahl

Innen türelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (OTS / Drücker / Verglasung usw.) als Objekt innentür entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.

1 St

01.03.04 **MRG-Türanlage T60-RS; 2-flgl.; DT L/R; m. OL; NA; RBM b/h: 2,45 m / 3,00 m**

2-flügeliges feuerhemmendes, rauchdichtes Innen türelement T60-RS nach DIN EN 13501 - 1, barrierefrei nach DIN 18040-1 mit Oberlicht, als Alu - Rohrrahmenkonstruktion mit Glasfüllung und Beschlägen liefern und funktionsfertig montieren entsprechend Türliste.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
----------	--------------	------------	----	----

Übertrag:

Element bestehend aus:
2-flgl. MRG - Türelement
1 Oberlicht

Türrichtmaß:
ca. 2.450 mm x 3.000 mm (H-ab OKFB)

wie Pos. 01.03.03 beschrieben, jedoch:

Bodeneinstand: mit Stahlschwelle

außerdem entsprechend Türliste vorgerichtet für:
(in gesonderten Positionen)

* Panikschloss " B" mit Mikroschalter
Bodeneinstand mit Stahlschwelle

Einbauort:

Tür-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
T-00-43b	EG	0.43	Flur

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco ADS 80 FR 60 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
MAI_ABS_5.492_ÜB_Türen_EG
MAI_ABS_5.606_Positionsplan Innen türen RR Alu/Glas
MAI_ABS_5.821_DT_RR-STB_T60-RS_Stahlschwelle

Abrechnung nach Anzahl

Innen türelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (OTS / Drücker / Verglasung usw.) als Objekt innentür entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.

1 St

01.03.05 **MRG-Türanlage T60-RS; 2-flgl.; DT L/R; m. OL + ST; RBM b/h: 7,70 m / 3,00 m**

2-flügeliges feuerhemmendes, rauchdichtes Innen türelement T60-RS nach DIN EN 13501 - 1, barrierefrei nach DIN 18040-1 mit Oberlichtern und Seitenteilen, als Alu - Rohrrahmenkonstruktion mit Glasfüllung und Beschlägen liefern und funktionsfertig montieren, entsprechend Türliste.

Element bestehend aus:
2-flgl. MRG - Türelement
1 Oberlicht
4 Seitenflügel mit Oberlicht

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
Türrichtmaß:		ca. 7.700 mm x 3.000 mm (H-ab OKFB)		
Anforderungen:				
Feuerwiderstandsklasse:		T60 nach DIN 13501 - 1		
Rauchschutz:		Rauchdicht nach DIN 180951 gem. allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis		
Schallschutzanforderung im eingebauten Zustand:		ohne Anforderung		
Klimaklasse:		II Prüfklima "c" gemäß DIN EN 1121		
Widerstandsklasse einbruchhemmender Bauteile:		ohne Anforderung		
barrierefreie Ausführung:		nach DIN 18040		
Feuchtraum:		ohne		
Wandanschluss:		Stahlbeton SB2 / SB		
Wandstärke:		ohne Anforderung		
Sturzanschluss:		Stahlbeton SB2 / SB		
Stärke:		80 mm		
Bodenanschluss:		direkt		
Zarge:		Alu-Rohrrahmenkonstruktion		
Ausführung:		gemäß Planung direkter Anschluss		
Oberfläche:		matt - Pulverlackbeschichtet		
Farbton:		fein strukturiert nach Bemusterung		
Profilbautiefen:		DB 703		
Blendrahmen, Pfosten, Riegel, Flügelrahmen, Sockel 80 mm Pfosten (verstärkt) 140 mm				
Profilansichtsbreiten:				
Blendrahmen / Sockel, unten		106 / 150 mm		
Blendrahmen, seitlich und oben		69 mm		
Pfosten 94 mm				
Riegel 94 mm				
Flügelrahmen (nach außen öffnend)		98 mm		
Flügelrahmen (nach innen öffnend)		73 mm		
Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügelprofil auszuführen.				
Türanlage:		mit 2 Drehflügel		
Teilung:		asymmetrisch		
		mit 1 Oberlicht		
Rohbaumaß BxH:		ca. 2.395 mm x 3.000 mm (H - ab OKFF)		
Lichte Durchgangshöhe:		ca. 2.270 mm (H - ab OKFF)		
Lichte Durchgangsbreite gesamt		ca. 2.215 mm		
Lichte Türflügelbreite 1 / 2		ca. 1.375 mm / ca. 840 mm		
Ausführung gemäß ZTV und wie folgt:				
Türblatt:		Alu - Glas - Rahmenkonstruktion		
* Türblattdicke		gemäß Planung i.d.R. 80 mm		
* Rahmen / Türblatt		flächenbündige Ausführung		
* Falz:		stumpf mit Falz		
* Oberfläche:		matt - Pulverlackbeschichtet		
		fein strukturiert nach Bemusterung		
* Farbton:		DB 703		
* Auswahl		durch AG		
* Kabelführung		verdeckt im Rohrrahmen		

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	* Dichtmaterial * Türflügel innen und außen mit umlaufender Schattenfuge * Dichtprofile:	Silikon, nicht brennbar hinterfüttert zwischen Rahmenprofil und Türprofil als umlaufende Falz-Lippendichtung gemäß Zulassung DIN Links / DIN Rechts		
	* Anschlag Flügel: Verglasung: * Glas:			
	* Verglasungsart: * Form Glashalteleisten: * Befestigung Glashalteleisten: * Dichtung: * Glasdicke:	Brandschutzverglasung als bauaufsichtlich zugelassenes bzw. geprüftes System des AN Feuerwiderstandsklasse EI 60 DIN 13501 - 2, als Verglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572 - 2, als Trockenverglasung Rechteckrohrprofil nicht sichtbar befestigt Glasdichtungen in EPDM-Qualität Hersteller- / Zulassungsbedingt		
	Oberlicht * Abmessung BxH: * feststehend * Profiltiefe: * Profilbreite: * Rahmen / Türblatt * Falz: * Oberfläche: * Farbton: * Auswahl * Kabelführung * Dichtmaterial	ca. 2.395 x 735 mm ca. 80 mm ca. 70 mm flächenbündige Ausführung entsprechend Schallschutzanforderung nach DIN4109 matt - Pulverlackbeschichtet fein strukturiert nach Bemusterung DB 703 durch AG verdeckt im Rohrrahmen Silikon, nicht brennbar hinterfüttert		
	Verglasung: * Glas:	Brandschutzverglasung als bauaufsichtlich zugelassenes bzw. geprüftes System des AN Feuerwiderstandsklasse EI 60 DIN 13501 - 2, als Verglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572 - 2, als Trockenverglasung Rechteckrohrprofil nicht sichtbar befestigt Glasdichtungen in EPDM-Qualität Hersteller- / Zulassungsbedingt		
	Seitenteile mit Oberlicht * Abmessung BxH: * feststehend * Anzahl	ca. 1.505 x 735 mm 2 Stück	Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> * Profiltiefe: * Profilbreite: * Rahmen / Türblatt * Falz: * Oberfläche: * Farbton: * Auswahl * Kabelführung * Dichtmaterial 	<ul style="list-style-type: none"> ca. 80 mm ca. 70 mm flächenbündige Ausführung entsprechend Schallschutzanforderung nach DIN4109 matt - Pulverlackbeschichtet fein strukturiert nach Bemusterung DB 703 durch AG verdeckt im Rohrrahmen Silikon, nicht brennbar hinterfüttert 		
	Verglasung:			
	<ul style="list-style-type: none"> * Glas: 			
	<ul style="list-style-type: none"> * Verglasungsart: * Form Glashalteleisten: * Befestigung Glashalteleisten: * Dichtung: * Glasdicke: 	<ul style="list-style-type: none"> Brandschutzverglasung als bauaufsichtlich zugelassenes bzw. geprüftes System des AN Feuerwiderstandsklasse EI 60 DIN 13501 - 2, als Verglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572 - 2, als Trockenverglasung Rechteckrohrprofil nicht sichtbar befestigt Glasdichtungen in EPDM-Qualität Hersteller- / Zulassungsbedingt 		
	Seitenteile mit Oberlicht			
	<ul style="list-style-type: none"> * Abmessung BxH: * feststehend * Anzahl * Profiltiefe: * Profilbreite: * Rahmen / Türblatt * Falz: * Oberfläche: * Farbton: * Auswahl * Kabelführung * Dichtmaterial 	<ul style="list-style-type: none"> ca. 1.145 x 735 mm 2 Stück ca. 80 mm ca. 70 mm flächenbündige Ausführung entsprechend Schallschutzanforderung nach DIN4109 matt - Pulverlackbeschichtet fein strukturiert nach Bemusterung DB 703 durch AG verdeckt im Rohrrahmen Silikon, nicht brennbar hinterfüttert 		
	Verglasung:			
	<ul style="list-style-type: none"> * Glas: 			
	<ul style="list-style-type: none"> * Verglasungsart: * Form Glashalteleisten: * Befestigung Glashalteleisten: * Dichtung: * Glasdicke: 	<ul style="list-style-type: none"> Brandschutzverglasung als bauaufsichtlich zugelassenes bzw. geprüftes System des AN Feuerwiderstandsklasse EI 60 DIN 13501 - 2, als Verglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572 - 2, als Trockenverglasung Rechteckrohrprofil nicht sichtbar befestigt Glasdichtungen in EPDM-Qualität Hersteller- / Zulassungsbedingt 		
	Konstruktionsmerkmale:			
			Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	

Verankerung und die Feinjustierung im Türfalz anzordnen.
 Feinjustierung: ohne den Türflügel auszuhängen,
 Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4
 Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4
 Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 14
 Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 7

Schloss:	Blindzylinder
* Vorgerüstet für Schließzylinder:	entsprechend Planung / Türliste
* Stulp und Schließblech:	Edelstahl
Türfeststellung:	ohne
Öffnungsbegrenzer:	Wandpuffer
lichter Durchgang:	≥ 1.200 mm.
lichte Höhe:	≥ 2.050 mm

erforderliche Beschläge inklusive

außerdem entsprechend Türliste vorgerichtet für:
(in gesonderten Positionen)

- * Knauf / Drücker- bzw. Wechselgarnituren mit Rundrosetten
- * Obentürschließer mit integrierter elektromechanische Feststellung für daueroffene Türen (EMF) und Rauchmelder (RM-1)
- * Panikschloss "B" mit Mikroschalter
- * Bodeneinstand mit Stahlschwelle

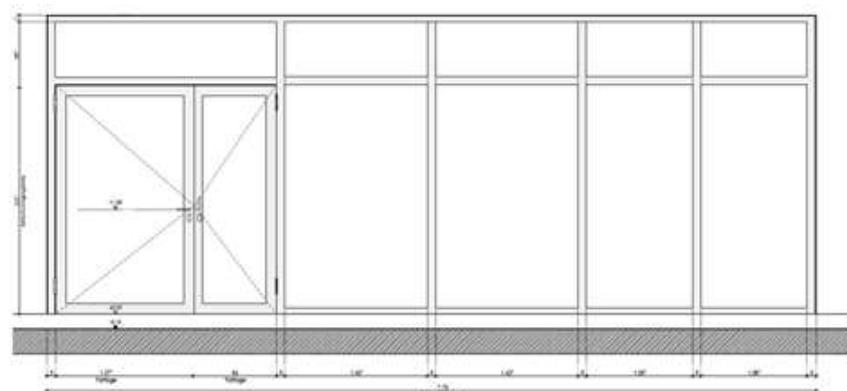
Bauwerksanschlüsse

mit allen fachgerechten Bauwerksanschlüssen gemäß Anforderung.
 Unter-, Befestigungs-, Verbindungskonstruktionen, Verklotzungen, Hinterfüllungen etc. nach Erfordernis, sowie sämtlichen, sauberen, dauerelastischen Verfugungen zu angrenzenden Bauteilen, vertikal und horizontal.

Fuge 10 mm dreiseitig und umlaufend mit schwarzen Dichtband hinterlegt

Verankerung der Elemente mittels bauaufsichtlich zugelassener, erforderlicher Befestigungs- und Verbindungsmittern, Kleinteilen, Bohrungen u.ä. an Stahlbeton Stützen und Wände

Verdeckte Kabelführung in den Elementen zu den Anschlusspunkten



Einbauort:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					

Tür-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
T-00-20	EG	0.20	Flur TRH 1

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco ADS 80 FR 60 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'.....'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
MAI_ABS_5.492_ÜB_Türen_EG
MAI_ABS_5.606_Positionsplan Innentüren RR Alu/Glas
MAI_ABS_5.821_DT_RR-STB_T60-RS_Stahlschwelle

Abrechnung nach Anzahl

Innentüranlage komplett inkl. aller Ausstattungselemente (OTS / Drücker / Ver-glasung usw.) als Objektinnentür entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.

1 St

01.03.06 **MRG-Türanlage T60-RS; 2-flgl.; DT L/R; m. OL + ST; RBM b/h: 5,83 m / 3,00 m**

2-flügeliges feuerhemmendes, rauchdichtes Innentürelement T60-RS nach DIN EN 13501 - 1, barrierefrei nach DIN 18040-1 mit Oberlichtern und Seitenteilen, als Alu - Rohrrahmenkonstruktion mit Glasfüllung und Beschlägen liefern und funktionsfertig montieren, entsprechend Türliste.

wie Pos. 01.03.05 beschrieben, jedoch:

Element bestehend aus: 2-flgl. MRG - Türelement

1 Oberlicht

3 Seitenflügel mit Oberlicht

Türrichtmaß: ca. 5.825 mm x 3.000 mm (H-ab OKFB)

Bodeneinstand: mit Stahlschwelle

außerdem entsprechend Türliste vorgerichtet für:
(in gesonderten Positionen)

* Panikschloss " B" mit Mikroschalter
Bodeneinstand mit Stahlschwelle

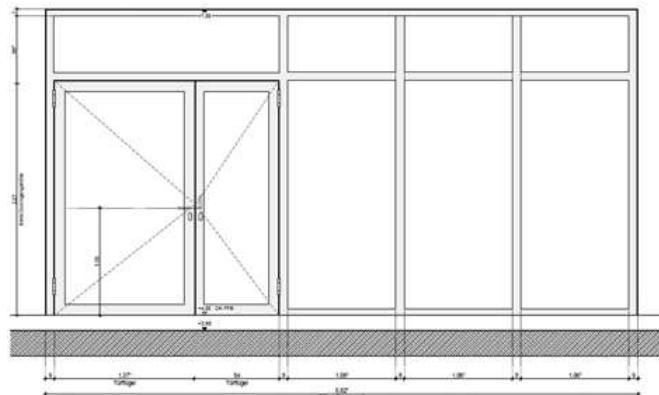
Einbauort:

Tür-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
T-01-20	EG	0.20	TRH 1

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
Übertrag:				

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.



Leitprodukt: Schüco ADS 80 FR 60 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste

MAI_ABS_5.493_ÜB_Türen_OG

MAI_ABS_5.607_Positionsplan Innentüren RR Alu/Glas

MAI_ABS_5.821_DT_RR-STB_T60-RS_Stahlschwelle

Abrechnung nach Anzahl

Innentüranlage komplett inkl. aller Ausstattungselemente (OTS / Drücker / Ver-
glasung usw.) als Objektinnentür entsprechend Planung und stat.
Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.

1 St

**01.03 MRG-Türelement T0; mit Brand- ; mit Rauch- ; ohne Schallschutz-
anforderungen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.04					
01.04.01	MRG-Türelement T30; mit Brand-; mit Rauch- und Schallschutzanforderungen				
MRG-Türanlage T30-RS; 2-flgl.; DT L/R; m. OL; RBM b/h: 2,45 m / 3,00 m; Rw' ≥ 37dB					
2-flügeliges feuerhemmendes, rauchdichtes Innentürelement T30-RS nach DIN EN 13501 - 1, barrierefrei nach DIN 18040-1 mit Oberlicht, Rw' ≥ 37dB, als Alu - Rohrrahmenkonstruktion mit Glasfüllung und Beschlägen liefern und funktionsfertig montieren, entsprechend Türliste.					
Element bestehend aus:	2-flgl. MRG - Türelement				
	1 Oberlicht				
Türrichtmaß:	ca. 2.450 mm x 3.000 mm (H-ab OKFB)				
Anforderungen:					
Feuerwiderstandsklasse:	T30 nach DIN 13501 - 1				
Rauchschutz:	Rauchdicht nach DIN 180951				
	gem. allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis				
Schallschutzanforderung im eingebauten Zustand:	Rw' ≥ 37dB				
Klimaklasse:	II Prüfklima "c" gemäß DIN EN 1121				
Widerstandsklasse					
einbruchhemmender Bauteile:	ohne Anforderung				
barrierefreie Ausführung:	nach DIN 18040				
Feuchtraum:	ohne				
Wandanschluss:	Stahlbeton SB2 / SB				
Wandstärke:	ohne Anforderung				
Sturzanschluss:	Stahlbeton SB2 / SB				
Stärke:	90 mm				
Bodenanschluss:	direkt				
Zarge:	Alu-Rohrrahmenkonstruktion				
Ausführung:	gemäß Planung direkter Anschluss				
Oberfläche:	matt - Pulverlackbeschichtet				
	fein strukturiert nach Bemusterung				
Farbton:	DB 703				
Profilbautiefen:					
* Blendrahmen, Pfosten, Riegel, Flügelrahmen und Sockel	90 mm				
Profilansichtsbreiten:					
Blendrahmen	67,125 mm				
Tür- Blendrahmen	73 mm				
Pfosten	82 mm				
Riegel	82 mm				
Flügelsockel	98 mm				
Flügelrahmen (nach außen öffnend)	109 mm				
Flügelrahmen (nach innen öffnend)	84 mm				
Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügel / Flügelsockel auszuführen.					
Türanlage:	mit 2 Drehflügel				
Teilung:	symmetrisch				
	mit 1 Oberlicht				
Rohbaumaß BxH:	ca. 2.450 mm x 3.000 mm (H - ab OKFF)				
Lichte Durchgangshöhe:	ca. 2.270 mm (H - ab OKFF)				

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Lichte Durchgangsbreite gesamt	ca. 2.070 mm		
	Lichte Türflügelbreite 1 / 2	ca. 1.135 mm / ca. 1.135 mm		
	Ausführung gemäß ZTV und wie folgt:			
	Türblatt:	Alu - Glas - Rahmenkonstruktion		
	* Türblattdicke	gemäß Planung i.d.R. 80 mm		
	* Rahmen / Türblatt	flächenbündige Ausführung		
	* Falz:	stumpf mit Falz		
	* Oberfläche:	matt - Pulverlackbeschichtet		
		fein strukturiert nach Bemusterung		
	* Farbton:	DB 703		
	* Auswahl	durch AG		
	* Kabelführung	verdeckt im Rohrrahmen		
	* Dichtmaterial	Silikon, nicht brennbar hinterfüttert		
	* Türflügel innen und außen mit umlaufender Schattenfuge			
	* Dichtprofile:	zwischen Rahmenprofil und Türprofil		
		als umlaufende Falz-Lippendichtung		
		gemäß Zulassung		
	* Anschlag Flügel:	DIN Links / DIN Rechts		
	Verglasung:			
	* Glas:	Brandschutzverglasung als bauaufsichtlich zugelassenes bzw. geprüftes System des AN Feuerwiderstandsklasse EI 30 DIN 13501 - 2, als Verglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572 - 2, Einhaltung RwR 37 dB DIN 4109		
	* Verglasungsart:	als Trockenverglasung		
	* Form Glashalteleisten:	Rechteckrohrprofil		
	* Befestigung Glashalteleisten:	nicht sichtbar befestigt		
	* Dichtung:	Glasdichtungen in EPDM-Qualität		
	* Glasdicke:	Hersteller- / Zulassungsbedingt		
	Oberlicht			
	* Abmessung BxH:	ca. 2.450 x 572 mm		
	* feststehend			
	* Profiltiefe:	ca. 80 mm		
	* Profilbreite:	ca. 70 mm		
	* Rahmen / Türblatt	flächenbündige Ausführung		
	* Falz:	entsprechend Schallschutzanforderung nach DIN4109		
	* Oberfläche:	matt - Pulverlackbeschichtet		
		fein strukturiert nach Bemusterung		
	* Farbton:	DB 703		
	* Auswahl	durch AG		
	* Kabelführung	verdeckt im Rohrrahmen		
	* Dichtmaterial	Silikon, nicht brennbar hinterfüttert		
	Verglasung:			
	* Glas:	Brandschutzverglasung als bauaufsichtlich zugelassenes bzw. geprüftes System des AN Feuerwiderstandsklasse EI 30 DIN 13501 - 2, als Verglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG),		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
		aus Floatglas DIN EN 572 - 2, Einhaltung RwR 37 dB DIN 4109 als Trockenverglasung Rechteckrohrprofil nicht sichtbar befestigt Glasdichtungen in EPDM-Qualität Hersteller- / Zulassungsbedingt		
	* Verglasungsart: * Form Glashalteleisten: * Befestigung Glashalteleisten: * Dichtung: * Glasdicke:			
	Bandseite (BS) Bandgegenseite (BGS) Höhe: Türschließer / Antrieb: * Bandseite Bänder: Abmessung Flügellast * Oberfläche: * Farbton:	Drücker Drücker 1,05 m Bandseite Obentürschließer 3- tlg. Alu-Rollentürbänder Rauchschutz 22 mm x 170 mm bis 120 kg matt - Pulverlackbeschichtet fein strukturiert nach Bemusterung DB 703		
	Bodendichtung:	absenkarb mit Rauchschutzfunktion je Türflügel außerdem entsprechend Türliste inklusive		
	Konstruktionsmerkmale: Verankerung und die Feinjustierung im Türfalfz anzuordnen. Feinjustierung: hängen, Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4 Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4 Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 14 Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 7			
	Schloss: * Vorgerüstet für Schließzylinder: * Stulp und Schließblech: Türfeststellung: Öffnungsbegrenzer: lichter Durchgang: lichte Höhe:	Fluchttür nach DIN EN 179 und nach DIN EN 1125 entsprechend Planung / Türliste Edelstahl ohne Wandpuffer ≥ 1.200 mm. ≥ 2.050 mm		
	erforderliche Beschläge inklusive			
	<u>außerdem entsprechend Türliste vorgerichtet für: (in gesonderten Positionen)</u>			
	* Knauf / Drücker- bzw. Wechselgarnituren mit Rundrosetten * Obentürschließer * Panikschloss " B" mit Mikroschalter			
	<u>Bauwerksanschlüsse</u>			
	mit allen fachgerechten Bauwerksanschlüssen gemäß Anforderung. Unter-, Befestigungs-, Verbindungskonstruktionen, Verklotzungen, Hinterfüllungen etc. nach Erfordernis, sowie sämtlichen, saubereren, dauerelastischen			

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
----------	--------------	------------	----	----

Verfugungen zu angrenzenden Bauteilen, vertikal und horizontal.

Fuge 10 mm dreiseitig umlaufend mit schwarzen Dichtband hinterlegt

Verankerung der Elemente mittels bauaufsichtlich zugelassener, erforderlicher Befestigungs- und Verbindungsmittern, Kleinteilen, Bohrungen u.ä. an Stahlbeton Stützen und Wände

Verdeckte Kabelführung in den Elementen zu den Anschlusspunkten

Einbauort:

Tür-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
T-00-15	EG	15	Trockenraum / Flur

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco ADS 90 FR 30 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'.....'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
MAI_ABS_5.492_ÜB_Türen_EG
MAI_ABS_5.606_Positionsplan Innentüren RR Alu/Glas
MAI_ABS_5.818_DT_RR-STB_T30-RS

Abrechnung nach Anzahl

Innentürelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (OTS / Drücker / Verglasung usw.) als Objektinnentür entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.

1 St

01.04.02

MRG-Türanlage T30-RS; 2-flgl.; DT L/R; m. OL; RBM b/h: 2,425 m / 3,00 m; Rw' ≥ 37dB

2-flügeliges feuerhemmendes, rauchdichtes Innentürelement T30-RS nach DIN EN 13501 - 1, barrierefrei nach DIN 18040-1 mit Oberlicht, Rw' ≥ 37dB, als Alu - Rohrrahmenkonstruktion mit Glasfüllung und Beschlägen liefern und funktionsfertig montieren, entsprechend Türliste.

wie Pos. 01.04.01 beschrieben, jedoch:

Türrichtmaß: ca. 2.425 mm x 3.000 mm (H-ab OKFB)
Schloss: Profilzylinder

außerdem entsprechend Türliste vorgerichtet für:
(in gesonderten Positionen)

* Knauf / Drücker- bzw. Wechselgarnituren mit Rundrosetten
* Profilzylinder

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	* Obentürschließer				

Einbauort:

Tür-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
T-00-13	EG	13	Malerwerkstatt / Flur

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco ADS 90 FR 30 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'.....'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
MAI_ABS_5.492_ÜB_Türen_EG
MAI_ABS_5.606_Positionsplan Innen türen RR Alu/Glas
MAI_ABS_5.818_DT_RR-STB_T30-RS

Abrechnung nach Anzahl

Innentürelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (OTS / Drücker / Verglasung usw.) als Objektinnentür entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.

1 St

01.04.03 **MRG-Türanlage T30-RS; 2-flgl.; DT L/R; m. OL; RBM b/h: 1,775 m / 3,00 m; Rw' ≥ 37dB**

2-flügeliges feuerhemmendes, rauchdichtes Innentürelement T30-RS nach DIN EN 13501 - 1, barrierefrei nach DIN 18040-1 mit Oberlicht, $Rw' \geq 37dB$, als Alu - Rohrrahmenkonstruktion mit Glasfüllung und Beschlägen liefern und funktionsfertig montieren, entsprechend Türliste.

wie Pos. 01.04.01 beschrieben, jedoch:

Türrichtmaß:	ca. 1.775 mm x 3.000 mm (H-ab OKFB)
Türanlage:	mit 2 Drehflügel
Teilung:	asymmetrisch
Schloss:	mit 1 Oberlicht Profilzylinder

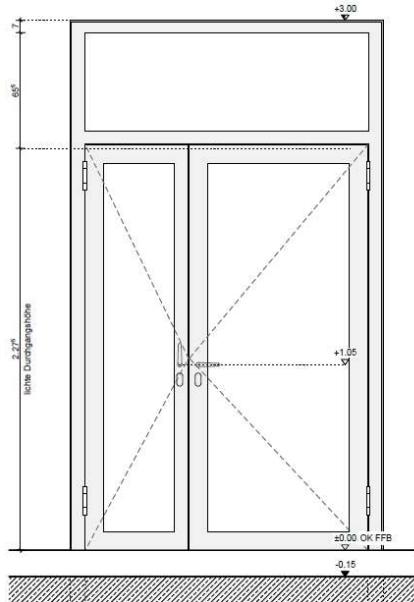
außerdem entsprechend Türliste vorgerichtet für:
(in gesonderten Positionen)

- * Knauf / Drücker- bzw. Wechselgarnituren mit Rundrosetten
- * Obentürschließer

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
<u>Einbauort:</u>					
Tür-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name		
T-00-40	EG	40	Zimmerhalle / Flur		
T-00-41a	EG	41	CNC Abbund / Flur		
T-00-49	EG	49	Ausbildungshalle F / Flur		
T-00-51	EG	51	Bankraum Tischler / Flur		
T-00-69	EG	69	Maurerhalle 1 / Flur		
T-00-70a	EG	70	Maurerhalle 2 / Flur		

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.



Leitprodukt: Schüco ADS 90 FR 30 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'.....'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
MAI_ABS_5.492_ÜB_Türen_EG
MAI_ABS_5.606_Positionsplan Innen türen RR Alu/Glas
MAI_ABS_5.818_DT_RR-STB_T30-RS

Abrechnung nach Anzahl

Innentürelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (OTS / Drücker / Verglasung usw.) als Objektinnentür entsprechend Planung und stat.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
		Übertrag:		

Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.

6 St

01.04.04 **MRG-Türanlage T30-RS; 2-flgl.; DT L/R; m. OL; RBM b/h: 7,70 m / 3,00 m; Rw' ≥ 37dB**

2-flügeliges feuerhemmendes, rauchdichtes Innen türelement T30-RS
nach DIN EN 13501 - 1, barrierefrei nach DIN 18040-1 mit Oberlichtern und
Seitenteilen, $Rw' \geq 37dB$, als Alu - Rohrrahmenkonstruktion mit Glasfüllung und
Beschlügen liefern und funktionsfertig montieren, entsprechend Türliste.

Element bestehend aus:

2-flgl. MRG - Türelement

1 Oberlicht

4 Seitenflügel mit Oberlicht

Türrichtmaß:

ca. 7.700 mm x 3.000 mm (H-ab OKFB)

wie Pos. 01.03.05 beschrieben, jedoch:

Anforderungen:

Feuerwiderstandsklasse:

T30 nach DIN 13501 - 1

Rauchschutz:

Rauchdicht nach DIN 180951

gem. allgemeinen bauaufsichtlichen
Prüfzeugnis

Schallschutzanforderung
im eingebauten Zustand:

$Rw' \geq 37dB$

(in gesonderten Positionen)

- * Knauf / Drücker- bzw. Wechselgarnituren mit Rundrosetten
- * Obentürschließer

mit allen fachgerechten Bauwerksanschlüssen gemäß Anforderung.

Unter-, Befestigungs-, Verbindungsstrukturen, Verklotzungen, Hinterfüllungen etc. nach Erfordernis, sowie sämtlichen, sauberen, dauerelastischen Verfugungen zu angrenzenden Bauteilen, vertikal und horizontal.

Verankerung der Elemente mittels bauaufsichtlich zugelassener, erforderlicher Befestigungs- und Verbindungsmittern, Kleinteilen, Bohrungen u.ä. an Stahlbeton Stützen und Wände

Verdeckte Kabelführung in den Elementen zu den Anschlusspunkten

Einbauort:

Tür-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
T-00-01	EG	0.01	Flur Foyer

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco ADS 90 FR 30 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
Übertrag:				

'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
 MAI_ABS_5.492_ÜB_Türen_EG
 MAI_ABS_5.606_Positionsplan Innentüren RR Alu/Glas
 MAI_ABS_5.818_DT_RR-STB_T30-RS

Abrechnung nach Anzahl

Innentürelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (OTS / Drücker / Verglasung usw.) als Objektinnentür entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.

1 St

01.04.05

Fugenblech Bauteilfuge Achse 3

3-seitiger Anschluss zur Abdeckung der Bauteilfuge
 Aluminiumblech, zweiteilig als Schutz vor mechanischer Beanspruchung der Bauteilfuge liefern und einbauen:

Eigenschaften:

Material:	Aluminium DIN EN 485
Ausführung:	gemäß Planung direkter Anschluss
Oberfläche:	matt - Pulverlackbeschichtet fein strukturiert nach Bemusterung
Farbton:	DB 703 wie Türrahmen
Dicke:	2 mm,
Länge der Elemente:	7.70 mm
L-Winkel	
* Abwicklung:	60 mm
* Kantung:	1-fach
Abdeckwinkel	
* Abwicklung:	210 mm
* Kantung	2-fach
Stoß:	inkl. Stoßhinterlegung
Befestigung:	Senkkopfschraube an Stb. und L-Winkel mit Fugenband an Türrahmen
Farbton:	angepasst an Türrahmen
Unterkonstruktion:	inklusive
Schallschutzanforderung	
im eingebauten Zustand:	Rw' ≥ 37dB

Befestigung auf Unterkonstruktion nach Wahl des AN bzw. nach statischer Erfordernis. Alle dazu erforderlichen Montagematerialien sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	

Einbauort:

Tür-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
T-00-01	EG	0.01	Flur Foyer

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

MAI_ABS_5.492_ÜB_Türen_EG
 MAI_ABS_5.606_Positionsplan Innen türen RR Alu/Glas
 MAI_ABS_5.818_DT_RR-STB_T30-RS
 MAI_ABS_5.722_DV Bauteilfuge Bau 1.21 _ Bau 1.24 Achse 3 Boden_0

Abrechnung nach Längenmaß

Liefern und Herstellen gemäß Planung in fertiger Leistung

14 m

01.04.06

Schiebenaht, hinterlegt, aus Aluminium DIN EN 485

Schiebenaht, hinterlegt,
 aus Aluminium DIN EN 485 DB 703
 zur vorbeschriebenen Fugenabdeckung

1 m

01.04.07

MRG-Türanlage T30-RS; DT L/R; RBM 2,45 m / 3,00 m; Rw' ≥ 37dB,

2-flügeliges feuerhemmendes, rauchdichtes Innen türelement T30-RS
 nach DIN EN 13501 - 1, barrierefrei nach DIN 18040-1 , Rw' ≥ 37dB,
 als Alu - Rohrrahmenkonstruktion mit Glasfüllung und Beschlägen liefern und
 funktionsfertig montieren, entsprechend Türliste.

Element bestehend aus:
 Türrichtmaß:

2-flgl. MRG - Türelement
 ca. 2.450 mm x 3.000 mm (H-ab OKFB)

Anforderungen:

Feuerwiderstandsklasse:
 T30 nach DIN 13501 - 1
 Rauchdicht nach DIN 180951
 Rauchschutz:
 gem. allgemeinen bauaufsichtlichen
 Prüfzeugnis

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
Schallschutzanforderung im eingebauten Zustand:		$Rw' \geq 37 \text{ dB}$		
Klimaklasse:		II Prüfklima "c" gemäß DIN EN 1121		
Widerstandsklasse einbruchhemmender Bauteile:		ohne Anforderung		
barrierefreie Ausführung:		nach DIN 18040		
Feuchtraum:		ohne		
Wandanschluss:		Stahlbeton SB2 / SB		
Wandstärke:		ohne Anforderung		
Sturzanschluss:		Stahlbeton SB2 / SB		
Stärke:		90 mm		
Bodenanschluss:		direkt		
Zarge:		Alu-Rohrrahmenkonstruktion		
Ausführung:		gemäß Planung direkter Anschluss		
Oberfläche:		matt - Pulverlackbeschichtet		
Farbton:		fein strukturiert nach Bemusterung		
Profilbautiefen:		DB 703		
* Blendrahmen, Pfosten, Riegel, Flügelrahmen und Sockel		90 mm		
Profilansichtsbreiten:				
Blendrahmen	67,125 mm			
Tür- Blendrahmen	73 mm			
Pfosten	82 mm			
Riegel	82 mm			
Flügelsockel	98 mm			
Flügelrahmen (nach außen öffnend)	109 mm			
Flügelrahmen (nach innen öffnend)	84 mm			
Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügel / Flügelsockel auszuführen.				
Türanlage:		mit 2 Drehflügel		
Teilung:		symmetrisch		
Rohbaumaß BxH:		ca. 2.450 mm x 3.000 mm (H - ab OKFF)		
Lichte Durchgangshöhe:		ca. 2.270 mm (H - ab OKFF)		
Lichte Durchgangsbreite gesamt		ca. 2.070 mm		
Lichte Türflügelbreite 1 / 2		ca. 1.135 mm / ca. 1.135 mm		
Ausführung gemäß ZTV und wie folgt:				
Türblatt:		Alu - Glas - Rahmenkonstruktion		
* Türblattdicke		gemäß Planung i.d.R. 80 mm		
* Rahmen / Türblatt		flächenbündige Ausführung		
* Falz:		stumpf mit Falz		
* Oberfläche:		matt - Pulverlackbeschichtet		
* Farbton:		fein strukturiert nach Bemusterung		
* Auswahl		DB 703		
* Kabelführung		durch AG		
* Dichtmaterial		verdeckt im Rohrrahmen		
* Türflügel innen und außen mit umlaufender Schattenfuge		Silikon, nicht brennbar hinterfüttert		
* Dichtprofile:		zwischen Rahmenprofil und Türprofil		
		als umlaufende Falz-Lippendichtung		
* Anschlag Flügel:		gemäß Zulassung		
		DIN Links / DIN Rechts		
Verglasung:			Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
* Glas:		Brandschutzverglasung als bauaufsichtlich zugelassenes bzw. geprüftes System des AN Feuerwiderstandsklasse EI 30 DIN 13501 - 2, als Verglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572 - 2, Einhaltung RwR 37 dB DIN 4109		
* Verglasungsart:		als Trockenverglasung		
* Form Glashalteleisten:		Rechteckrohrprofil		
* Befestigung Glashalteleisten:		nicht sichtbar befestigt		
* Dichtung:		Glasdichtungen in EPDM-Qualität		
* Glasdicke:		Hersteller- / Zulassungsbedingt		
Bandseite (BS)		Drücker		
Bandgegenseite (BGS)		Drücker		
Höhe:		1,05 m		
Türschließer / Antrieb:		Bandseite		
* Bandseite		Obentürschließer mit RM integriert		
Bänder:		3- tlg. Alu-Rollentürbänder Rauchschutz		
Abmessung		22 mm x 170 mm		
Flügellast		bis 120 kg		
* Oberfläche:		matt - Pulverlackbeschichtet		
		fein strukturiert nach Bemusterung		
* Farbton:		DB 703		
Bodendichtung:		absenkarbar mit Rauchschutzfunktion je Türflügel außerdem entsprechend Türliste inklusive		
Konstruktionsmerkmale:				
Verankerung und die Feinjustierung	im Türfalfz anzuordnen.			
Feinjustierung:	ohne den Türflügel auszu-			
hängen,				
Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935:	Klasse 4			
Korrosionsschutz nach DIN EN 1670:	Klasse 4			
Bandklasse nach DIN EN 1935:	Klasse 14			
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400:	Klasse 7			
Schloss:		Fluchttür nach DIN EN 179 und nach DIN EN 1125		
* Vorgerüstet für Schließzylinder:		entsprechend Planung / Türliste		
* Stulp und Schließblech:		Edelstahl		
Türfeststellung:		ohne		
Öffnungsbegrenzer:		Wandpuffer		
lichter Durchgang:		≥ 1.200 mm.		
lichte Höhe:		≥ 2.050 mm		
erforderliche Beschläge	inklusive			
<u>außerdem entsprechend Türliste vorgerichtet für:</u> <u>(in gesonderten Positionen)</u>				
* Knauf / Drücker- bzw. Wechselgarnituren mit Rundrosetten				
* Obentürschließer mit integriertem Rauchmelder				
* Panikschloss "B" mit Mikroschalter				
		Übertrag:		

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
Übertrag:				

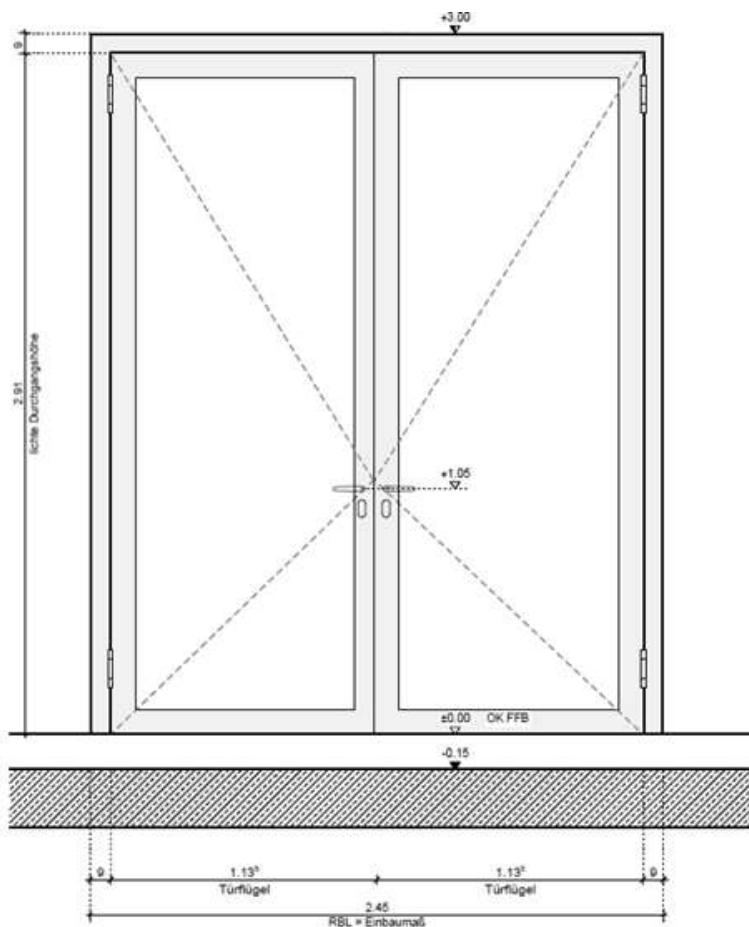
Bauwerksanschlüsse

mit allen fachgerechten Bauwerksanschlüssen gemäß Anforderung.
Unter-, Befestigungs-, Verbindungskonstruktionen, Verklotzungen, Hinterfüllungen etc. nach Erfordernis, sowie sämtlichen, sauberen, dauerelastischen Verfugungen zu angrenzenden Bauteilen, vertikal und horizontal.

Fuge 10 mm dreiseitig umlaufend mit schwarzen Dichtband hinterlegt

Verankerung der Elemente mittels bauaufsichtlich zugelassener, erforderlicher Befestigungs- und Verbindungsmittern, Kleinteilen, Bohrungen u.ä. an Stahlbeton Stützen und Wände

Verdeckte Kabelführung in den Elementen zu den Anschlusspunkten

Einbauort:

Tür-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
T-01-24	OG	24	Verwaltung / Flur

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen. Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco ADS 90 FR 30 oder gleichwertig

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'.....'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
MAI_ABS_5.492_ÜB_Türen_EG
MAI_ABS_5.606_Positionsplan Innentüren RR Alu/Glas
MAI_ABS_5.818_DT_RR-STB_T30-RS

Abrechnung nach Anzahl

Innentürelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (OTS / Drücker / Verglasung usw.) als Objektinnentür entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.

1 St

01.04 MRG-Türelement T30; mit Brand-; mit Rauch- und Schallschutzanforderungen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.05 <u>MRG-Fensteranlage ohne Brand-; ohne Rauch; mit Schallschutzanforderungen</u>					
01.05.01 MRG-Fensterelement; fest verglast; 1-flgl.; b/h: 1,35 m x 1,35 m; $Rw' \geq 37\text{dB}$					
	Fest verglastes MRG-Innenfensterelement mit Schallschutzanforderung, $Rw' \geq 37\text{dB}$, als Element aus Aluminium-Rohrrahmen-Profil mit Glasfüllung liefern und funktionsfertig montieren, entsprechend Türliste				
	Abmessungen b/h: Brüstungshöhe:	ca. 1.350 mm x 1.350 mm + 950 mm (H-ab OKFF)			
Anforderungen:					
Feuerwiderstandsklasse:	ohne Anforderung				
Rauchschutz:	ohne Anforderung				
Schallschutzanforderung im eingebauten Zustand:	$Rw' \geq 37\text{dB}$				
Klimaklasse:	II Prüfklima "c" gemäß DIN EN 1121				
Widerstandsklasse einbruchhemmender Bauteile:	ohne Anforderung				
Feuchtraum:	ohne				
Wandanschluss:	Stahlbeton SB2 / SB				
Wandstärke:	ohne Anforderung				
Sturzanschluss:	Stahlbeton SB2 / SB				
Stärke:	65 mm				
Zarge:	Alu-Rohrrahmenkonstruktion				
Ausführung:	gemäß Planung direkter Anschluss				
Oberfläche:	matt - Pulverlackbeschichtet				
	fein strukturiert nach Bemusterung				
Farbton:	DB 703				
Profilbautiefen:					
* Blendrahmen, Pfosten, Riegel, Flügelrahmen und Sockel	65 mm				
Profilansichtsbreiten:					
* Blendrahmen / Sockel, unten	106 / 150 mm				
* Blendrahmen, seitlich / oben	69 mm				
* Riegel 94 mm					
Verglasung:					
* Glasfelder:	je Flügel				
* Glas:	1-fach Verglasung VSG				
* Glasdicke:	8 / 10 mm				
	Hersteller- / Zulassungsbedingt				
	gemäß Anforderungen				
	Einhaltung RwR 37 dB DIN 4109				
* Verglasungsart:	als Trockenverglasung				
* Form Glashalteleisten:	Rechteckrohrprofil				
* Befestigung Glashalteleisten:	nicht sichtbar befestigt				
* Dichtung:	Glasdichtungen in EPDM-Qualität				
Einbauort:					
Fenster-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name		

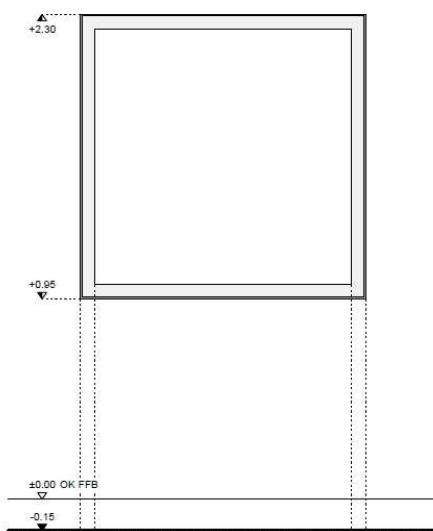
Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
F-00-37	EG	0.37		CNC Abbund	
F-00-38	EG	0.38		Zimmererhalle	
F-00-53	EG	0.53		Bankraum Tischler	
F-00-54	EG	0.54		Ausbildungsraum	
				Fliesen	
F-00-66	EG	0.66		Maurerhalle 1	
F-00-67	EG	0.67		Maurerhalle 2	

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco ADS 65.NI SP oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

.....



Bauwerksanschlüsse

mit allen fachgerechten Bauwerksanschlüssen gemäß Anforderung. Unter-, Befestigungs-, Verbindungskonstruktionen, Verklotzungen, Hinterfüllungen etc. nach Erfordernis, sowie sämtlichen, sauberen, dauerelastischen Verfugungen zu angrenzenden Bauteilen, vertikal und horizontal.

Fuge 10 mm umlaufend mit schwarzen Dichtband hinterlegt

Verankerung der Elemente mittels bauaufsichtlich zugelassener, erforderlicher Befestigungs- und Verbindungsmittern, Kleinteilen, Bohrungen u.ä. an Stahlbeton Stützen und Wände

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
 MAI_ABS_5.492_ÜB_Türen_EG
 MAI_ABS_5.607_Positionsplan Innen türen RR Alu/Glas
 MAI_ABS_5.824_DT_Innenverglasung_Werkhalle_Flur

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Abrechnung nach Anzahl					
	Innenfensterelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (Griffe / Verglasung usw.) als Festverglasung entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.	6	St	.....	.....
01.05.02 MRG-Schiebefensterelement; 2-flgl. b/h: 2,90 m x 2,05 m; $Rw' \geq 37\text{dB}$					
	2-flg. MRG-Schiebefensterelement mit Blende als Innenfenster mit Schallschutzanforderung, $Rw' \geq 37\text{dB}$, als Element aus Aluminium-Rohrrahmen-Profil mit Glasfüllung liefern und funktionsfertig montieren, entsprechend Türliste				
Abmessungen b/h:	ca. 2.900 mm x 2.050 mm				
Brüstungshöhe:	+ 950 mm (H-ab OKFF)				
Anforderungen:					
Feuerwiderstandsklasse:	ohne Anforderung				
Rauchschutz:	ohne Anforderung				
Schallschutzanforderung im eingebauten Zustand:	$Rw' \geq 37\text{dB}$				
Klimaklasse:	II Prüfklima "c" gemäß DIN EN 1121				
Widerstandsklasse einbruchhemmender Bauteile:	ohne Anforderung				
Feuchtraum:	ohne				
Wandanschluss:	Stahlbeton SB2 / SB				
Wandstärke:	ohne Anforderung				
Sturzanschluss:	Stahlbeton SB2 / SB				
Stärke:	65 mm				
Zarge:	Alu-Rohrrahmenkonstruktion				
Ausführung:	gemäß Planung direkter Anschluss				
Oberfläche:	matt - Pulverlackbeschichtet				
Farbton:	fein strukturiert nach Bemusterung				
Profilbautiefen:	DB 703				
* Blendrahmen, Pfosten, Riegel, Flügelrahmen und Sockel	65 mm				
Profilansichtsbreiten:					
* Blendrahmen / Sockel, unten	106 / 150 mm				
* Blendrahmen, seitlich / oben	69 mm				
* Riegel 94 mm					
Verglasung:					
* Glasfelder:	je Flügel				
* Glas:	Verglasung VSG				
* Glasdicke:	10 mm				
* Verglasungsart:	Hersteller- / Zulassungsbedingt				
* Form Glashalteleisten:	gemäß Anforderungen				
* Befestigung Glashalteleisten:	Einhaltung RwR 37 dB DIN 4109				
* Dichtung:	als Trockenverglasung				
	Rechteckrohrprofil				
	nicht sichtbar befestigt				
	Glasdichtungen in EPDM-Qualität				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
Übertrag:				

Schiebetüren:

- * Verglasungsfläche b/h: ca. 1.180 mm x 1.770 mm
- * Aufteilung in 2 gleiche Glasschiebetüren
- * Glashalteprofile
- Laufschiene zum Einpressen
- Türflügel
- * Glashalteprofil
- * Glasscheiben
- * Schiebegriff
- * gleichsperrend
- b/h: ca. 1.240 mm x 1,830 mm
- oben / unten
- mit Dämpfung
- mit Glasrollen unten
- aus 10 mm VSG Sicherheitsglas
- mit integriertem Schloss inkl. Zylinder
- mit 2 Schlüsseln
- (Leitprodukt: Häfele)

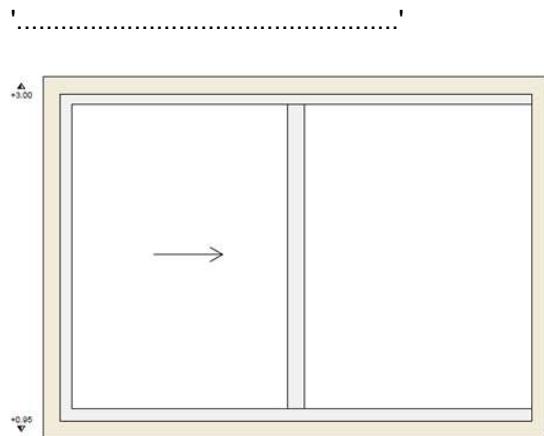
Einbauort:

Fenster-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
F-00-02	EG	0.02	Empfang

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco ADE 80 HI oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

**Bauwerksanschlüsse**

mit allen fachgerechten Bauwerksanschlüssen gemäß Anforderung.
Unter-, Befestigungs-, Verbindungskonstruktionen, Verklotzungen, Hinterfüllungen etc. nach Erfordernis, sowie sämtlichen, sauberen, dauerelastischen Verfugungen zu angrenzenden Bauteilen, vertikal und horizontal.

Fuge 10 mm umlaufend mit schwarzen Dichtband hinterlegt

Verankerung der Elemente mittels bauaufsichtlich zugelassener, erforderlicher Befestigungs- und Verbindungsmittern, Kleinteilen, Bohrungen u.ä. an Stahlbeton Stützen und Wände

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung				
	250905_MAI_ABS_Türliste				
	MAI_ABS_5.492_ÜB_Türen_EG				
	MAI_ABS_5.607_Positionsplan Innentüren RR Alu/Glas				
	MAI_ABS_5.825_DT_Innenverglasung_Foyer_EG_OG				
	Abrechnung nach Anzahl				
	Schiebefensterelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (Griffe / Verglasung usw.) als Innenfenster entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.				
		1	St	.....	.....
	01.05 MRG-Fensteranlage ohne Brand-; ohne Rauch; mit Schallschutzaforderungen			.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.06	<u>MRG-Fensteranlage mit Brand-; ohne Rauch;</u> <u>mit Schallschutzanforderungen</u>				
01.06.01	MRG-Fensterelement EI30; fest verglast; 2-tlg.; b/h: 2,45 m x 2,30 m; $Rw' \geq 44 \text{ dB}$,				
	Fest verglastes 2-teiliges MRG-Innenfensterelement EI30 mit Schallschutzanforderung, $Rw' \geq 44 \text{ dB}$, als Element aus Aluminium-Rohrrahmen-Profil mit Glasfüllung liefern und funktionsfertig montieren, entsprechend Türliste				
	Abmessungen b/h: Brüstungshöhe:	ca. 2.450 mm x 2.300 mm +/- 0,00 (H-ab OKFF)			
	Anforderungen:				
	Feuerwiderstandsklasse:	EI30 nach DIN 13501 - 2			
	Rauchschutz:	ohne Anforderung			
	Schallschutzanforderung im eingebauten Zustand:	$Rw' \geq 44 \text{ dB}$			
	Klimaklasse:	II Prüfklima "c" gemäß DIN EN 1121			
	Widerstandsklasse einbruchhemmender Bauteile:	ohne Anforderung			
	barrierefreie Ausführung:	nach DIN 18040			
	Feuchtraum:	ohne			
	Wandanschluss:	Stahlbeton SB2 / SB			
	Wandstärke:	ohne Anforderung			
	Sturzanschluss:	Stahlbeton SB2 / SB			
	Stärke:	90 mm			
	Bodenanschluss:	direkt			
	Zarge:	Alu-Rohrrahmenkonstruktion			
	Ausführung:	gemäß Planung direkter Anschluss			
	Oberfläche:	matt - Pulverlackbeschichtet			
	Farbton:	fein strukturiert nach Bemusterung			
	Profilbautiefen:	DB 703			
	* Blendrahmen, Pfosten, Riegel, Flügelrahmen und Sockel	90 mm			
	Profilansichtsbreiten:				
	Pfosten 82 mm				
	Riegel 82 mm				
	Flügelsockel 98 mm				
	Verglasung:				
	* Glas:	Brandschutzverglasung als bauaufsichtlich zugelassenes bzw. geprüftes System des AN			
		Feuerwiderstandsklasse EI 30 DIN 13501 - 2, als Verglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572 - 2, Einhaltung $RwR 44 \text{ dB}$ DIN 4109			
	* Verglasungsart:	als Trockenverglasung			
	* Form Glashalteleisten:	Rechteckrohrprofil			
	* Befestigung Glashalteleisten:	nicht sichtbar befestigt			

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

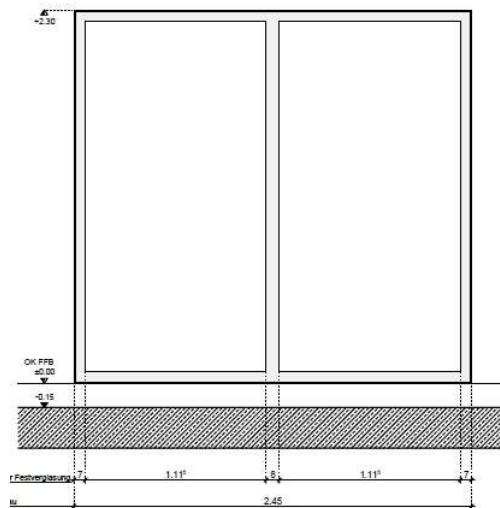
- * Dichtung: Glasdichtungen in EPDM-Qualität
 * Glasdicke: Hersteller- / Zulassungsbedingt

Bauwerksanschlüsse

mit allen fachgerechten Bauwerksanschlüssen gemäß Anforderung.
 Unter-, Befestigungs-, Verbindungskonstruktionen, Verklotzungen, Hinterfüllungen etc. nach Erfordernis, sowie sämtlichen, sauberen, dauerelastischen Verfugungen zu angrenzenden Bauteilen, vertikal und horizontal.

Fuge 10 mm umlaufend mit schwarzen Dichtband hinterlegt

Verankerung der Elemente mittels bauaufsichtlich zugelassener, erforderlicher Befestigungs- und Verbindungsmittern, Kleinteilen, Bohrungen u.ä. an Stahlbeton Stützen und Wände



Einbauort:

Fenster-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
F-00-23	EG	0.23	CNC Tischler

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco FireStop ADS 90 FR 30 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'.....'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
 MAI_ABS_5.492_ÜB_Türen_EG
 MAI_ABS_5.607_Positionsplan Innen türen RR Alu/Glas

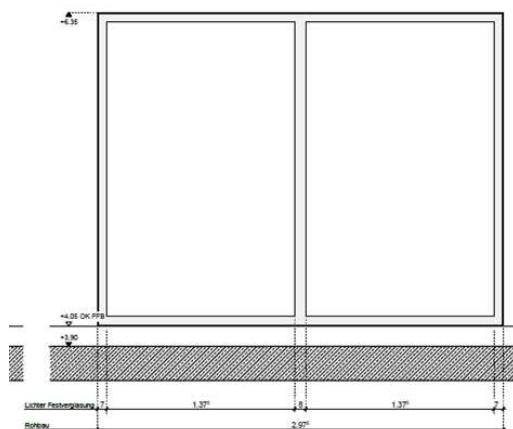
Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	MAI_ABS_5.824_DT_Innenverglasung_Werkhalle_Flur Innenfensterelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (Griffe / Verglasung usw.) als Festverglasung entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.	1 St	.....	.....

01.06.02 **MRG-Fensterelement EI30; fest verglast; 2-tlg.; b/h: 2,975m x 2,30 m; $Rw' \geq 37dB$**

Fest verglastes 2-teiliges MRG-Innenfensterelement EI30 mit Schallschutzaforderung, $Rw' \geq 37dB$, als Element aus Aluminium-Rohrrahmen-Profil mit Glasfüllung liefern und funktionsfertig montieren, entsprechend Türliste

wie Pos. 01.06.01 beschrieben, jedoch:

Abmessungen b/h: ca. 2.975 mm x 2.300 mm
Brüstungshöhe: +/- 0,00 (H-ab OKFF)



Einbauort:

Fenster-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
F-01-51	OG	1.51	Lager 1
F-01-52	OG	1.52	Lager 2

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco FireStop ADS 90 FR 30 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'.....'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
MAI_ABS_5.493_ÜB_Türen_OG
MAI_ABS_5.607_Positionsplan Innen türen RR Alu/Glas

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
		Übertrag:		

MAI_ABS_5.824_DT_Innenverglasung_Werkhalle_Flur

Innenfensterelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (Griffe / Verglasung usw.) als Festverglasung entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.

2 St

01.06.03 **MRG-Fensterelement EI30; fest verglast; 2-tlg.; b/h: 2,90m x 3,00 m; Rw' ≥ 40dB**

MRG-Fensterelement EI30; fest verglast; 2-tlg.; b/h: 2,90m x 3,00 m; Rw' ≥ 40dB

Fest verglastes 2-teiliges MRG-Innenfensterelement EI30 mit Schallschutzanforderung, Rw' ≥ 37dB, als Element aus Aluminium-Rohrrahmen-Profil mit Glasfüllung liefern und funktionsfertig montieren, entsprechend Türliste

wie Pos. 01.06.01 beschrieben, jedoch:

Abmessungen b/h: ca. 2.90 mm x 3,00 mm
Brüstungshöhe: +/- 0,00 (H-ab OKFF)

Anforderungen:

Schallschutzanforderung
im eingebauten Zustand: Rw' ≥ 40 dB
Verglasung:
* Glas: Brandschutzverglasung als bauaufsichtlich zugelassenes bzw. geprüftes System des AN Feuerwiderstandsklasse EI 30 DIN 13501 - 2, als Verglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572 - 2, Einhaltung RwR 40 dB DIN 4109

Einbauort:

Fenster-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
F-01-12	OG	1.12	Teeküche

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco FireStop ADS 90 FR 30 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

250905_MAI_ABS_Türliste
MAI_ABS_5.493_ÜB_Türen_OG

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	MAI_ABS_5.607_Positionsplan Innentüren RR Alu/Glas MAI_ABS_5.825_DT_Innenverglasung_Foyer_EG_OG				
	Innenfensterelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (Griffe / Verglasung usw.) als Festverglasung entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.				
		1 St		.....	.....
01.06.04	Mehrteiliges MRG-Fensterelement EI30; fest verglast; b/h: 7,80 m x 3,00 m; Rw' ≥ 30 dB				
	Mehrteiliges, fest verglastes 2-teiliges MRG-Innenfensterelement EI30 mit Schallschutzanforderung, $Rw' \geq 30$ dB, als Element aus Aluminium-Rohrrahmen-Profil mit Glasfüllung liefern und funktionsfertig montieren, entsprechend Türliste				
	Abmessungen b/h: Brüstungshöhe: Lichte Verglasung gem. Planung		ca. 7.800 mm x 3.000 mm +- 0,00 (H-ab OKFF) 980 mm / 980 mm / 1.425 mm 1.425 mm / 980 mm / 980 mm bzw. gem. stat. Erfordernis		
	Anforderungen: Feuerwiderstandsklasse: Rauchschutz: Schallschutzanforderung im eingebauten Zustand: Klimaklasse: Widerstandsklasse einbruchhemmender Bauteile: barrierefreie Ausführung: Feuchtraum: Wandanschluss: Wandstärke: Sturzanschluss: Stärke: Bodenanschluss: Zarge: Ausführung: Oberfläche: Farbton: Profilbautiefen: * Blendrahmen, Pfosten, Riegel, Flügelrahmen und Sockel		EI30 nach DIN 13501 - 2 ohne Anforderung $Rw' \geq 30$ dB II Prüfklima "c" gemäß DIN EN 1121 ohne Anforderung nach DIN 18040 ohne Stahlbeton SB2 / SB ohne Anforderung Stahlbeton SB2 / SB 90 mm direkt Alu-Rohrrahmenkonstruktion gemäß Planung direkter Anschluss matt - Pulverlackbeschichtet fein strukturiert nach Bemusterung DB 703 90 mm		
	Profilansichtsbreiten: Pfosten 82 mm Riegel 82 mm Flügelsockel 98 mm				
	Verglasung: * Glas:		Brandschutzverglasung als bauaufsichtlich zugelassenes bzw. geprüftes System des AN Feuerwiderstandsklasse EI 30 DIN		

Übertrag:

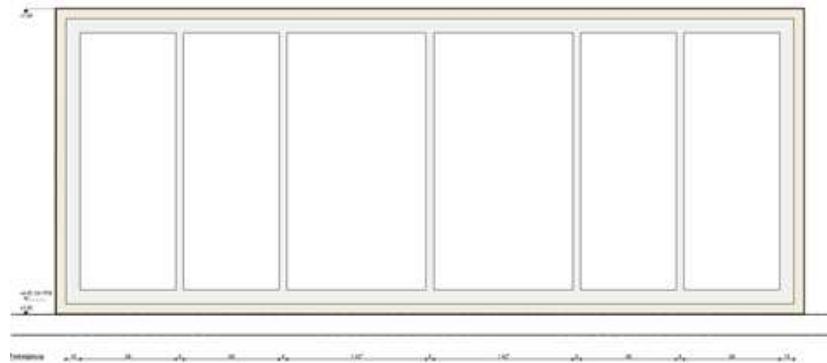
Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
		Übertrag:		
	13501 - 2, als Verglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572 - 2, Einhaltung RwR 30 dB DIN 4109			

Bauwerksanschlüsse

mit allen fachgerechten Bauwerksanschlüssen gemäß Anforderung. Unter-, Befestigungs-, Verbindungskonstruktionen, Verklotzungen, Hinterfüllungen etc. nach Erfordernis, sowie sämtlichen, sauberen, dauerelastischen Verfugungen zu angrenzenden Bauteilen, vertikal und horizontal.

Fuge 10 mm umlaufend mit schwarzen Dichtband hinterlegt

Verankerung der Elemente mittels bauaufsichtlich zugelassener, erforderlicher Befestigungs- und Verbindungsmitteln, Kleinteilen, Bohrungen u.ä. an Stahlbeton Stützen und Wände



Einbauort:

Fenster-Nr.	Geschoss	Raum-Nr.	Raum Name
F-01-21	OG	1.21	Flur

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen Erzeugnisse aus einer Produktion entstammen. Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.

Leitprodukt: Schüco FireStop ADS 90 FR 30 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		Übertrag:			
	250905_MAI_ABS_Türliste MAI_ABS_5.492_ÜB_Türen_EG MAI_ABS_5.607_Positionsplan Innentüren RR Alu/Glas MAI_ABS_5.826_DT_Innenverglasung_Flur_OG				
	Innenfensterelement komplett inkl. aller Ausstattungselemente (Griffe / Verglasung usw.) als Festverglasung entsprechend Planung und stat. Erfordernis in fertiger Leistung liefern und montieren.	1	St	.....	.....
01.06 MRG-Fensteranlage mit Brand-; ohne Rauch; mit Schallschutzanforderungen					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.07	<u>MRG - Tür- und Fensterausstattungen</u>				
01.07.01	T0 - Garnituren				
	Objektbeschlag aus Türrückergarnitur mit Rosetten, - auf Band- und Bandgegenseite, auch feucht- und nassraumgeeignet, - Griff u-förmig, jeweils mit Drücker- und Schlossrossetten , rund - Material: Edelstahl, matt gebürstet liefern und fachgerechter Einbau, mit allen Kleinteilen und Befestigungsmitteln, - Einbauhöhe: 1,05 m Leitprodukt: FSB 1015 ALU F2				
		6	St	.....	.....
01.07.02	Antipanikschloss für 2-flügeliges MRG-Türelement T0 RS; d: 65 mm				
	Liefern und Einbauen Antipanikschloss nach EN 179, für zweiflügelige MRG Türelemente T0 RS mit Türrückergarnitur, als Behörden-Einsteckschloss mit Antipanikfunktion, (Umschaltfunktion B), komplette Konstruktion mit gültiger Zulassung. fachgerechter Einbau, mit allen Kleinteilen und Befestigungsmitteln, Türblattdicke d: 65 mm,				
	Leitprodukt: Jansen Fallenriegel-Schloss oder gleichwertig				
	Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller: 				
	Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung				
	Nach Bemusterung und Freigabe durch Architekt bzw. BH Antipanikschloss entsprechend Planung und Türliste in fertiger Leistung liefern und montieren.				
		2	St	.....	.....
01.07.03	T0-Behörden-Schloss für 2-flügeliges MRG-Türelement; d: 65 mm				
	Liefern und Einbauen T0-Behörden-Einsteckschloss in Objektqualität, nach DIN 18251-Teil 1, Klasse 4 mit Wechsel, Stulp aus Edelstahl V2A, DIN links oder rechts gem. Türliste, vorgerüstet zum Einbau eines bauseitigen Profilzylinders. fachgerechter Einbau, Türblattdicke d: 65 mm,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	mit allen Kleinteilen und Befestigungsmitteln, Nach Bemusterung und Freigabe durch Architekt bzw. BH Einbauschloss entsprechend Planung und Türliste in fertiger Leistung liefern und montieren.	Übertrag:		

4 St

01.07.04

Obentürschließer für 2- flügeliges MRG-Türelement T0 RS

für 2-flügeliges MRG-Innentürelement mit Rauchschutzanforderung
gem. Planung und Türliste liefern und einbauen

Anforderung:

- Obentürschließer DIN EN 1154
- für Feuer-/ Rauchschutztür T0 RS
- für 2-flügelige Türanlagen,
- integrierte Schließfolgeregelung
- integrierte elektromechanische Feststellung für daueroffene Türen (EMF)
- integrierte Auslösung Rauchmelder
- integrierte Öffnungsbegrenzung
- Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Schließverzögerung und
Endschlag stufenlos einstellbar
- Öffnungsdämpfung einstellbar
- inklusive Montageplatte mit universellem Lochbild
- geeignet für barrierefreie Türen nach DIN 18 040,
Flügelbreiten bis 1.250 mm
- inkl. Mitnehmerklappe
- Montage Bandseite,
- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 DIN EN 1670,
- Oberfläche: DB 703

Leitprodukt: GEZE TS 5000 L-ISM oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'.....'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

fachgerechter Einbau, komplett, mit allen Kleinteilen und Befestigungsmitteln
in fertiger Leistung

5 St

01.07.05

T30 Wechselgarnitur

Objektbeschlag aus Wechselgarnitur T30

- Türdrücker und Türknauf mit Rosetten,
- auf Band- bzw. Bandgegenseite,
auch feucht- und nassraumgeeignet,
- Griff u-förmig,
jeweils mit Drücker-, Griff- und Schlossrosen, , rund
- Material: Edelstahl, matt gebürstet
fachgerechter Einbau,

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	mit allen Kleinteilen und Befestigungsmitteln, - Einbauhöhe: 1,05 m Leitprodukt: FSB 1015 ALU F2	12 St	Übertrag: .....	.....

01.07.06

Antipanikschloss für 2-flügeliges MRG-Türelement T30-RS; d: 90 mm

Liefern und Einbauen
 Antipanikschloss nach EN 179,
 für zweiflügelige MRG Türelemente T30-RS mit Türdrückergarnitur,
 als Behörden-Einsteckschloss mit Antipanikfunktion,
 (Umschaltfunktion B),
 komplette Konstruktion mit gültiger Zulassung.
 fachgerechter Einbau,
 mit allen Kleinteilen und Befestigungsmitteln,
 Türblattdicke d: 90 mm,

Leitprodukt: Jansen Fallenriegel-Schloss oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'.....'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

Nach Bemusterung und Freigabe durch Architekt bzw. BH
 Antipanikschloss entsprechend Planung und Türliste in fertiger Leistung
 liefern und montieren.

3 St

01.07.07

T30-Behörden-Schloss für 2-flügeliges MRG-Türelement; d: 90 mm

Liefern und Einbauen
 T30-Feuerschutz-Einsteckschloss in Objektqualität,
 nach DIN 18251-Teil 1, Klasse 4,
 mit Wechsel, Stulp aus Edelstahl V2A,
 DIN links oder rechts gem. Türliste,
 vorgerüstet zum Einbau eines bauseitigen Profilzylinders.
 fachgerechter Einbau,
 mit allen Kleinteilen und Befestigungsmitteln,
 Türblattdicke d: 90 mm,

Nach Bemusterung und Freigabe durch Architekt bzw. BH
 Einsteckschloss entsprechend Planung und Türliste in fertiger Leistung
 liefern und montieren.

9 St

01.07.08

Obentürschließer für 2- flügeliges MRG-Türelement T30- RS

für 2-flügelige Türen mit Brand- und Rauchschutzanforderung
 gem. Planung und Türliste liefern und einbauen

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
Anforderung:				Übertrag:

Anforderung:

- Obentürschließer DIN EN 1154
- für Feuer-/ Rauchschutztür EI30-CS,
- für 2-flügelige Türanlagen,
- integrierte Schließfolgeregelung
- integrierte Öffnungsbegrenzung
- integrierte Auslösung Rauchmelder
- Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Schließverzögerung und Endschlag stufenlos einstellbar
- Öffnungsdämpfung einstellbar
- inklusive Montageplatte mit universellem Lochbild
- geeignet für barrierefreie Türen nach DIN 18 040, Flügelbreiten bis 1.400 mm
- inkl. Mitnehmerklappe
- mit integriertem Feststeller
- Montage Bandseite,
- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 DIN EN 1670,
- Oberfläche: DB 703

Leitprodukt: GEZE TS 5000 RL-ISM oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

fachgerechter Einbau, komplett, mit allen Kleinteilen und Befestigungsmitteln in fertiger Leistung

12 St

01.07.09

T60 Wechselgarnitur

Objektbeschlag aus Wechselgarnitur T60

- Türdrücker und Türknauf mit Rosetten,
 - auf Band- bzw. Bandgegenseite,
 - auch feucht- und nassraumgeeignet,
 - Griff u-förmig,
 - jeweils mit Drücker-, Griff- und Schlossrossetten , rund
 - Material: Edelstahl, matt gebürstet
 - fachgerechter Einbau,
 - mit allen Kleinteilen und Befestigungsmitteln,
 - Einbauhöhe: 1,05 m
- Leitprodukt: FSB 1015 ALU F2

4 St

01.07.10

Antipanikschloss für 2-flügeliges MRG-Türelement T60-RS; d: 80 mm

Liefern und Einbauen
Antipanikschloss nach EN 179,

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	für zweiflügelige MRG Türelemente T60-RS mit Türdrückergarnitur, als Behörden-Einsteckschloss mit Antipanikfunktion, (Umschaltfunktion B), komplette Konstruktion mit gültiger Zulassung. fachgerechter Einbau, mit allen Kleinteilen und Befestigungsmitteln, Türblattdicke d: 80 mm,		Übertrag:	

Leitprodukt: Jansen Fallenriegel-Schloss oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

Nach Bemusterung und Freigabe durch Architekt bzw. BH Antipanikschloss entsprechend Planung und Türliste in fertiger Leistung liefern und montieren.

3 St

01.07.11

T60-Behörden-Schloss für 2-flügeliges MRG-Türelement; d: 80 mm

Liefern und Einbauen
T60-Feuerschutz-Einsteckschloss in Objektqualität, nach DIN 18251-Teil 1, Klasse 4, mit Wechsel, Stulp aus Edelstahl V2A, DIN links oder rechts gem. Türliste, vorgerüstet zum Einbau eines bauseitigen Profilzylinders. fachgerechter Einbau, mit allen Kleinteilen und Befestigungsmitteln, Türblattdicke d: 80 mm,

Nach Bemusterung und Freigabe durch Architekt bzw. BH Einsteckschloss entsprechend Planung und Türliste in fertiger Leistung liefern und montieren.

1 St

01.07.12

Obentürschließer für 2- flügeliges MRG-Türelement T60- RS

für 2-flügeliges MRG-Innentürelement mit Rauchschutzanforderung gem. Planung und Türliste liefern und einbauen

Anforderung:

- Obentürschließer DIN EN 1154
- für Feuer-/ Rauchschutztür T0 RS
- für 2-flügelige Türanlagen,
- integrierte Schließfolgeregelung
- integrierte elektromechanische Feststellung für daueroffene Türen (EMF)
- integrierte Auslösung Rauchmelder
- integrierte Öffnungsbegrenzung
- Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Schließverzögerung und

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	

- Endschlag stufenlos einstellbar
- Öffnungsdämpfung einstellbar
- inklusive Montageplatte mit universellem Lochbild
- geeignet für barrierefreie Türen nach DIN 18 040, Flügelbreiten bis 1.250 mm
- inkl. Mitnehmerklappe
- Montage Bandseite,
- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 DIN EN 1670,
- Oberfläche: DB 703

Leitprodukt: GEZE TS 5000 RL-ISM oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Systemhersteller:

'

Ausführung gemäß Türliste und Detail - Planung

fachgerechter Einbau, komplett, mit allen Kleinteilen und Befestigungsmitteln in fertiger Leistung

4 St

01.07.13

Stahlschwelle für 2-flügeliges MRG Türelement T60-RS

Stahl - Rechtecklohr für Befestigung vorbeschriebener Türelemente mit Stahlschwelle im Bodenbereich liefern und funktionsfertig montieren

Abrechnung nach Längenmaß

Nach Bemusterung und Freigabe durch Architekt bzw. BH entsprechend Planung und Türliste in fertiger Leistung liefern und montieren.

16 m

01.07.14

Fluchttürwächter für Notausgangstüren

Einbau nach Herstellervorschrift

Fluchttürwächter

EH-Türwächter nach DIN EN 179 und DIN EN 1125, aus Aluguss

Türwächter mit Profilhalbzylinder, 2 Schlüssel, 9-V-Blockbatterie, Kennzeichnung und 3 Befestigungsschrauben.

Nach Bemusterung und Freigabe durch Architekt bzw. BH Fluchttürwächter entsprechend Planung und Türliste in fertiger Leistung liefern und montieren.

8 St

01.07.15

Optischer Rauchmelder, 24 V DC

Mit potenzialfreiem Wechselkontakt
Allgemein bauaufsichtlich zugelassen,
nach EN 54, Teil 7, geprüft
mit Abnahmeprüfung und dauerhafter Anbringung
des Zulassungsschildes

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
				Übertrag:
	Rauchmelder für Objekttüren entsprechend Planung und Türliste in fertiger Leistung liefern und montieren.			
		3 St	.....	.....
01.07.16	Bodentürpuffer			
	Lieferung und fachgerechte Montage von Bodentürpuffern, aus Edelstahl V2A, abgestimmt auf das angebotene Türdrückersystem, inkl. aller dazu erforderlichen Unterlegplatten und sonstigem Zubehör.			
	Nach Bemusterung und Freigabe durch Architekt bzw. BH Bodenpuffer entsprechend Planung und Türliste in fertiger Leistung liefern und montieren.			
		10 St	.....	.....
01.07.17	Wandtürpuffer			
	Lieferung und fachgerechte Montage von Wandtürpuffern, aus Edelstahl V2A, abgestimmt auf das angebotene Türdrückersystem, Länge ca. 60, 90 oder 120 mm, inkl. allem sonstigen Zubehör.			
		30 St	.....	.....
01.07.18	Abdichtung Anschlussfuge innen			
	Vorbeschriebene MRG-Fensterelemente Anschlussfugen umlaufend abdichten mit Fugendämmband in fertiger Leistung			
	Fugentyp:	Anschlussfuge zum Innenbereich		
	Baustoff, Rahmen Fenster:	Aluminium		
	Baustoff, Anschlussbauteil:	Beton		
	Abdichtungsebene:	umlaufend		
	Werkstoff,:	imprägnierte Fugendichtungsbänder aus Schaumkunststoff BG R		
	Verleistung Abdichtungsebene:	inkl. Verleistung		
	Breitenbereich [mm] Fuge:	über 10 bis 15		
	Farbton:	schwarz bzw. nach Bemusterung		
	Abrechnungseinheit: m			
		110 m	.....	.....
01.07.19	Elektroanschluss			
	Abstimmung, Koordination, Anschluss und Einweisung der Elektroanschlüsse für vorbeschriebene elektrische Anlagen			
		Übertrag:		

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

(RWA, Antipanikschlösser, Türwächter u.ä) durch den AN mit Fachplanung und bauseitigem Elektroinstallateur.

Leistung bestehend aus:

- Angabe der elektrisch betriebenen Bauteile
- Datenübergabe mit erforderlicher Verkabelung (Kabeltyp, Kabelplan u.a) an die OÜ bzw. den Fachplaner
- Angabe der erforderlichen Übergabepunkte sowie Spannungsbedarf
- Installationskoordinierung und Anklemmen in Abstimmung und Zusammenarbeit mit bauseitigem Elektroinstallateur
- Erstinbetriebnahme
- Einweisung des Nutzers

Vorbeschriebene Leistung entsprechend Planung und Fensterliste KGA in fertiger Leistung liefern.

psch

.....

01.07 MRG - Tür- und Fensterausstattungen _____

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.08

Wartungsarbeiten

01.08.01

Wartungsarbeiten Jahr 1 bis 4, elektrische Bauteile, OTS

Durchführung von regelmäßig wiederkehrenden Prüfungen der Funktionstauglichkeit von elektrisch oder elektronisch betriebenen Türschließern und Drehtürantrieben (insgesamt 4 Stück), einschl. Zubehör. Die Anlagen sind einschl. aller Einzelkomponenten durch einen Sachkundigen einmal jährlich zu überprüfen und entsprechend zu kennzeichnen (Prüfplakette). Ausführung nach Herstellervorschrift, Prüfverordnung (SPrüfV) und Zulassung, für die Jahre 1 bis 4 nach der Inbetriebnahme und VOB-Abnahme.

Leistung einschl. Dokumentation mittels Prüf- und Wartungsbüchern und Übergabe an den AG. Alle für die Wartungsarbeiten erforderlichen Geräte und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und vorzuhalten. Einschl. rechtzeitiger Terminabstimmung mit dem Betreiber/ Nutzer u.a. hinsichtlich Zugänglichkeit der Arbeitsbereiche durch den AN.

Wartungsarbeiten für die Vertragsleistung Türschließer / Drehtürantriebe - mit allen Einzelkomponenten

Abrechnung pro jährlich durchgeföhrter Wartung für die vom AN eingebauten, elektrisch/ elektronisch gesteuerten und angetriebenen Anlagen zusammen.

4 St

01.08 Wartungsarbeiten

01 METALLBAUARBEITEN - METALLRAHMENGLASELEMENTE (MRG)

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02 ARBEITEN GEGEN NACHWEIS

02.01 Lohnkosten

Verrechnungssätze für Löhne

Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten.

In ihnen sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten,
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten,
- Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge,
- Gemeinkostenanteil,
- Gewinn
- An- und Abfahrt zu und von der Baustelle
- Kosten für benutzte Kleingeräte bis zu einem Neuwert von 2.500,- Euro.

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet.

Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit wird als Zuschlag nur der Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Für Mehrarbeit werden zusätzlich die Sozialkosten vergütet.

Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten.

02.01.01 Polier

Stundenlohnarbeiten Polier
auf Anordnung des AG ausführen,

5 h

02.01.02 Spezialbaufacharbeiter / in

Stundenlohnarbeiten durch Spezialbaufacharbeiter/-in
auf Anordnung des AG ausführen,

5 h

02.01.03 Baufacharbeiter / in

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen,				
		10	h	.....	.....
02.01.04	Bauwerker / in				
	Stundenlohnarbeiten durch Bauwerker/-in auf Anordnung des AG ausführen,				
		20	h	.....	.....
				02.01 Lohnkosten	
				02 ARBEITEN GEGEN NACHWEIS	

Zusammenstellung

01.01	Allgemeine Maßnahmen	.....
01.02	MRG-Türelement T0; ohne Brand- ; mit Rauch- ; ohne Schallschutzanforderungen	.....
01.03	MRG-Türelement T0; mit Brand- ; mit Rauch- ; ohne Schallschutzanforderungen	.....
01.04	MRG-Türelement T30; mit Brand-; mit Rauch- und Schallschutzanforderungen	.....
01.05	MRG-Fensteranlage ohne Brand-; ohne Rauch; mit Schallschutzanforderungen	.....
01.06	MRG-Fensteranlage mit Brand-; ohne Rauch; mit Schallschutzanforderungen	.....
01.07	MRG - Tür- und Fensterausstattungen	.....
01.08	Wartungsarbeiten	.....
01	METALLBAUARBEITEN - METALLRAHMENGLASELEMENTE (MRG)	.....
02.01	Lohnkosten	.....
02	ARBEITEN GEGEN NACHWEIS	.....

Summe
zzgl. MwSt %
Gesamtsumme