



Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

26-018
RvWB - in Büren

Bauvorhaben

UMNÜTZUNG EINES BERUGSKOLLEGS
ZUR FÖRDERSCHULE
Bühl 7
33142 Büren

Leistung (LV)

VE 06 Alutüren und Innenfenster

Ausführungsbeginn

siehe Vorbemerkungen

Ausführungsende

Siehe Vorbemerkungen

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Vorbemerkungen zum Angebot und zur Baustellensituation	3
06.00	Titel	Vorbemerkungen	4
		Angaben des Bieters Kurzform	4
		ZTV für Metallbau- und Verglasungsarbeiten	6
		Allgemein Texte	7
		Werkstoffe	8
		Profile allgemein	9
		Beschläge Türen Alu	10
		Verglasung	11
		Baukörperanschlüsse Innenelemente	12
		Verankerung Fenster / Tür	13
		Oberflächenbehandlung, Farb-Beschichtung Pulver	14
		Korrosionsschutz der Stahlkonstruktionen	15
		Brandschutztüren in der Innenanwendung	16
		Schüco FireStop ADS 90 FR 30, thermisch getrenntes Aluminium-System für Feuerschutza...	17
		Beschlag Allgemein	19
		Schließfunktion von Notausgangs- und Paniktüren	20
		Beschläge Rauchschutz Prüfzeugnis (Innenelemente ADS 76.NI SP)	21
		Tür Bänder für "SP" Türen (Innenbereich)	22
		Beschläge Brandschutz T-30 Zulassung (FireStop ADS 90 FR 30)	23
		Tür Bänder für "T 30" Türen (Innenbereich)	24
		Betätigung nach DIN EN 179	25
		BT 100 EV 1-flg., Riegel-Fallen-Schloss	26
		BT 101 EV 2-flg., Riegel-Fallen-Schloss	27
		BT 200 EV 1-flg., Antipanik-Riegel-Fallen-Schloss	28
		BT 202 EV 2-flg., Antipanik-Riegel-Fallen-Schloss	29
		BT 700 1 St Schüco TS 5000 mit Gleitschiene	30
		BT 703 2 St. Schüco TS 5000 mit Gleitschiene und integ. Schließfolgeregelung	31
		GT 511 F 30 SchücoFlam, Brandschutzglas, Monoglas	33
		GT 704 VSG Einschalg	34
		A 401 Anschluss Rauchschutzelemente FireStop ADS 76.NI SP	35
		A 402 Anschluss Brandschutzelemente FireStop ADS 90 FR 30 - F 30 und T 30	36

Inhaltsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		A 407 Anschluss Brandschutzelemente FireStop ADS 90 FR 90	37
06.01	Titel	Baustelleneinrichtung	38
06.02	Titel	Innenelemente	39
06.03	Titel	Positionen Sonstige	44
06.04	Titel	Nachweisarbeiten	46
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	47

06 LV Alutüren - und Fenster

Vorbemerkungen zum Angebot und zur Baustellensituation

Dieses Angebot beinhaltet die Leistungen für die Sanierung des
Richard von Weizsäcker Berufskolleg in Büren

Erschwernisse aufgrund der vorh. unmittelbaren Wohnbebauung
in der Umgebung ist die besondere Rücksichtnahme während der Bauarbeiten
zwingend geboten und dadurch bedingte Erschwernisse in die Einheitspreise
einzukalkulieren.

Ort der Baustelle:

Bühl 7 in 33142 Büren
Flur:021 | Flurstück: 1440

Umfeld der Baustelle:

Die Baustelle befindet sich im gesamten Schulgebäude, die einzelnen Abschnitte sind
zusammen mit der Örtlichen Bauleitung abschnittsweise einzurichten und nach der
Sanierung wieder freizugeben.

Lager- und Arbeitsplätze, Parkplätze:

- a) Parkplätze für PKW, Kleintransporter, Lkw usw.
 stehen in Absprache zur Verfügung.
- b) Lager- und Standflächen stehen ebenfalls in Absprache
 zur Verfügung (siehe beil. Pläne und vor Ort)
- c) Die Baustellenlogistik, z.B. An- u. Abfuhr, sind vom
 AN mit Objektbetreuung, Anliegern, usw. und weiteren
 am Bau beteiligten Firmen eigenverantwortlich
 abzustimmen und zu koordinieren.

Sofern nicht ausdrücklich in der Leistungsbeschreibung anders
beschrieben, sind alle Preise für die komplette Ausführung der
Arbeiten, einschl. Lieferung aller Stoffe, Lagerung inklusive
Wetterschutz, zu kalkulieren und einzutragen.

Vor der Angebotsabgabe sollte eine Besichtigung der Örtlichkeiten erfolgen.
Nachforderungen durch Unkenntnisse der örtlichen Gegebenheiten werden nicht
anerkannt.

Baubeginn für das Gewerk Alutüren-u.Fenster
Sofort nach Auftragsvergabe (August)

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster		
06.00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.00 Titel Vorbemerkungen				
Angaben des Bieters				
Fabrikat/System	ausgeschrieben	angeboten		
Fenster	:	Schüco AWS 75.SI+		
Türen	:	Schüco AD UP 75		
Rauchschutz:		Schüco FireStop ADS 76.NI SP		
Brandschutz:		Schüco FireStop ADS 90 FR 30		
Brandschutz:		Schüco FireStop ADS 90 FR 90		
Glaslieferant:				
ES OBLIEGT JEDEM BIETER EINEN VERGLEICHBAREN HERSTELLER/ LIEFERANTEN ANZUGEBEN / ANZUBIETEN! DIE GLEICHWERTIGKEIT IST MIT ABGABE DES ANGEBOTES NACHZUWEISEN!				
Das Ausgeschriebene Produkt/ Hersteller dient als Leitprodukt aufgrund der Baulichten Zulassung, da es sich in dieser Ausschreibung um Brand- und Rauchschtztüren handelt.				
Entsprechende Nachweiße sind den Angebotsunterlagen beizulegen.				
Nachfolgende Abfragen von Kriterien dienen der Vergleichbarkeit der angebotenen Leistungen:				
Türen				
Es sind hochfrequente mit 500.000 Lastwechsel geprüfte Türbänder angeboten.				
☐ ja ☐ nein				
Eine Nachjustierung der Türflügel in zwei Ebenen ist ohne Aushängen der Türflügel möglich.				
☐ ja ☐ nein				
Allgemeine Merkmale				
Es werden ausschließlich Original-Systemzubehörteile (Beschläge, Dichtungen, etc.) eingesetzt, da sonst die Prüfzeugnisse ihre Gültigkeit verlieren.				
☐ ja ☐ nein				
Der geforderte Gesamtwärmedämmwert Uw und Ucw der Konstruktionen ist nach DIN EN 4108-4 sowie DIN EN 13947, gem. EN ISO 10077-2 nachgewiesen und der Nachweis ist dem Angebot beigefügt.				
☐ ja ☐ nein				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Angaben des Bieters Kurzform		
Der Bieter/Auftragnehmer ist Mitglied der Umweltinitiative A/U/F (Aluminium und Umwelt im Fenster und Fassadenbau) und gewährleistet für den Auftraggeber einen optimierten produktspezifischen Recyclingprozess für den Werkstoff Aluminium. A/U/F Mitgliedsurkunde Ausstellungsdatum: _____ gültig bis: _____ Der Bieter/Auftragnehmer weist für den Auftraggeber einen alternativen gleichwertigen optimierten produktspezifischen Recyclingprozess für den Werkstoff Aluminium nach: Produktspezifischen Recyclingprozess (Verfahren): _____ Nachweis: _____ Ein Entsorgungsnachweis gemäß dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz ist alleine nicht ausreichend. Die Oberflächenveredelung (Farbbeschichtung in Pulver oder Naßlack, Anodische Oxidation (Eloxal) und Sonderverfahren zur Oberflächenveredelung) wird vom Hersteller des angebotenen Systems mitgeliefert. () ja () nein Die angebotenen Systeme erfüllen die Grundprinzipien der zirkulären Wertschöpfung für nachhaltige sowie im Hinblick auf Mensch und Umwelt unbedenkliche Produkte und sind nach dem System Cradle to Cradle (von der Wiege zur Wiege) zertifiziert () ja () nein Firma / Stempel _____ Unterschrift _____ Datum _____ den _____		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen

ZTV für Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Art und Umfang der Leistung

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Metallbauarbeiten. Die Leistung umfasst die Herstellung, die Lieferung und die Montage von Aluminium-Bauelementen.

Zusätzlicher Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Verglasungsarbeiten.

Die Leistung umfasst die Lieferung, das Einsetzen und das Abdichten aller Glasscheiben und Ausfachungen.

Hinweis zu aufgeführte Normen etc.:

Alle aufgeführten Normen, Vorschriften, Gesetze gelten wenn nicht anders in den Texten vermerkt in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung.

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Allgemein Texte		
Vereinfachte Schreibweise AG = Auftraggeber AN = Auftragnehmer (Bieter)		
Konstruktionssystem Der Ausschreibung liegen die Konstruktionsmerkmale der Schüco-Aluminium-Konstruktionen zugrunde. Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des jeweiligen System-Herstellers erfolgen.		
Angaben zur Leistungsbeschreibung Grundlage des Angebotes ist das vorliegende Leistungsverzeichnis einschließlich der Vorbemerkungen.		
Qualitätssicherung Gemäß der Bauproduktenverordnung muss für jedes nachfolgend beschriebene Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist oder das einer Europäischen Technischen Bewertung entspricht, eine Leistungserklärung, in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale (Anhang ZA der harmonisierten Norm) vorliegen. Alle für den Verwendungszweck im Mitgliedstaat geforderten wesentlichen Merkmale sind in der Leistungserklärung anzugeben. Weiterhin können nach Landesbauordnung die Bauprodukte zusätzlich mit einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall ausgestattet werden.		
Für die Auftragsabwicklung gelten VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen). VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen).		
Baumaße Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen. Fordert der AG, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bauleranzen nach DIN die Fertigungsmaße mit dem AG zu vereinbaren.		
Werk und Montageplanung Vor Fertigungsbeginn hat der AN sämtliche für die Detailklärung, Prüfung und Herstellung erforderlichen Zeichnungen, Planungen, Nachweise, Details, etc. zu liefern. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.7). Grundsätzlich sind die Darstellungen in Zeichnungen, Maßstab mind. 1:50 und in 3-facher Ausfertigung, zu liefern.		
Toleranzen Aus dem RAL Leitfaden zur Montage: 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 15, Seite 37 sind projektspezifische Toleranzen zur Montage festzulegen.		

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Werkstoffe		
Aluminium Es sind stranggepresste Aluminium-Profile der Legierung EN AW 6060 und EN AW 6063 in Eloxalqualität nach DIN EN 755 und DIN EN 12020 zu verwenden. Für anodisierte Aluminium-Bleche in Eloxalqualität ist die Legierung AlMg 1, halbhart, (EN AW 5005A) zu verwenden. Der AN hat sicherzustellen, dass die von ihm angebotenen und verarbeiteten Aluminiumbauteile von Lieferanten stammen, die der A/U/F Initiative, Recycling im Bausektor, angehören, oder einen gleichwertigen schlüssigen produktspezifischen Recyclingprozess (PRP) nachweisen können. Es ist sicherzustellen dass Produktionsabfälle und demontierte Elemente (Sanierungsbau) aus Aluminium dem Verwertungsprozess, für die Herstellung von Fenster- und Fassadenprofilen, zurückgeführt werden. In diesem Zusammenhang ist die Veröffentlichung des Gesamtverbandes der deutschen Aluminiumindustrie e.V., Aluminium im Bauwesen, „An die Zukunft denken - mit Aluminium bauen“, Grundlage der v.g. Forderung. Es muss ein nachweisbarer produktspezifischer Recyclingprozess für eine Nachhaltigkeitsbewertung (EPD = Environmental Product Declaration) als Grundlage für Gebäudezertifizierungssysteme (LEED Leadership in Energy and Environmental Design, DGNB Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen, BNB Bewertungssystem nachhaltiges Bauen) beigebracht werden um einen optimalen Ressourceneinsatz zu gewährleisten. Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v.g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen. Stahl Stahlteile (Anker-, Unterkonstruktionen, geschweißte Konstruktionen, etc.) sind in feuerverzinkter Ausführung vorzusehen. Stahlbleche sind verzinkt auszuführen. Die Nachbesserung von Fehlstellen, Beschädigungen, sowie das Nacharbeiten von etwaigen Schweißstellen hat entsprechend DIN EN ISO 1461 zu erfolgen. Edelstahl Verankerungselemente und -mittel, die einem Korrosionsangriff ausgesetzt und für Wartungen nicht zugänglich sind, z. B. Befestigungs- und Verankerungskonstruktionen von vorgehängten Fassaden (Kaltfassaden), sowie alle Verbindungsteile sind grundsätzlich aus rostfreiem Edelstahl herzustellen. Als Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselemente dürfen, ohne besonderen Korrosionsschutznachweis gemäß DIN 18516-1, nur nichtrostende Stähle bzw. Stähle gemäß der allgemeine bauaufsichtlichen Zulassung "Z-30.3-6" vom 05.März 2018 der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei, verwendet werden. Weiterhin ist sicherzustellen, dass unter Spannung stehende Bauteile, besonders wenn sie legiert sind, in uneingeschränkter Festigkeit zu keiner Spannungskorrosion oder anderweitiger interkristalliner oder auch anderweitig wirksam werdender Zersetzung im Alterungsprozess neigen. Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v. g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen. Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe Beim Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe muss gewährleistet sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige Beeinflussung entstehen kann. Es sind Zwischenlagen aus Kunststoffolie oder dgl. vorzusehen. Systembeschreibung Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten von außen) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen. Bei Widersprüchen geht die Leistungsbeschreibung in den jeweiligen Positionen den Vorbemerkungen vor.		

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Profile allgemein		
Profilauswahl Bei wärmegeprägten Profilen sind nur solche zulässig, bei denen die Innen- und Außenschalen durch Wärmedämmprofile durchgehend kraft- und formschlüssig miteinander verbunden sind. Die Profile müssen die auftretenden Beanspruchungen gemäß DIN EN 1990 nach DIN EN 1991 incl. der zugeordneten nationalen Anhängen sicher abtragen. Die dabei zwischen Innen- und Außenschalen auftretenden Schubkräfte müssen vom Verbund zuverlässig übertragen werden. Die vom System-Hersteller angegebenen wirksamen Trägheitsmomente (I_x) sind, unter Berücksichtigung der DIBT Richtlinie für thermisch getrennte Profile, für die Auswahl zu berücksichtigen. Das Prinzip der Wärmedämmung ist für die gesamte Konstruktion einzuhalten. Alle Verbundprofile der Fenster, und Türsysteme sind mindestens als Dreikammersystem (zwei Hohlprofile plus Verbundzone) auszuführen. Der Verbund der Profile muss ohne zusätzliche Abdichtung wasserdicht und wasserbeständig sein. Der Falzgrund der Profile muss absolut glattflächig ausgebildet sein (auch die Verbundzone), so dass anfallende Feuchtigkeit immer in die tiefste, außenliegende Ebene (Rinne) des Falzes abgeführt wird, ohne dass hierfür zusätzliche Drainagekanäle hergestellt werden müssen. Die Belüftung des Falzgrundes bei Isolierverglasungen muss nach den Richtlinien der Isolierglas-Hersteller erfolgen. Profilverbindungen Eckverbinder müssen in ihrem Querschnitt den inneren Profilkonturen entsprechen. Bei den Gehrungen ist auf eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten. Auch an den T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion - durch entsprechende Füllstücke mit dauerelastischer Abdichtung - zu verhindern. Bei wärmegeprägten Profilen muss die Dämmwirkung auch im Eck- und T-Verbinderbereich voll erhalten bleiben. Flügelabdichtungen Die Dichtungen müssen auswechselbar sein. Für Dreh-, Drehkipp- und Stulp-Fenster ist eine Mitteldichtung vorgeschrieben. Entwässerung der Konstruktion Falze und Profalnuten, in die Niederschlag und Kondenswasser eindringen können, müssen nach außen entwässert werden. Sichtbare Entwässerungsschlitze sind mit Kappen abzudecken. Entwässerung, Dampfdruckausgleichsöffnungen Entwässerung: Gemäß DIN 18055 muss sichergestellt sein, dass in die Rahmenkonstruktion eingedrungenes Wasser unmittelbar und kontrolliert abgeführt wird, um Schäden am Fenster und am Baukörper zu vermeiden. Die Entwässerungsöffnungen zur Außenseite sollen einen Mindestquerschnitt von 5x20 mm haben. Der Abstand der Öffnungen untereinander soll bei diesem Mindestquerschnitt nicht mehr als 600 mm betragen.		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Beschläge Türen Alu		
Beschläge Türen Für die jeweiligen Anforderungen der Türen, sind die einzusetzenden Türbänder und Beschläge in ihrer Grundausstattung in den Leistungspositionen beschrieben. Die Ausführung und die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers vorzusehen. Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl bestehen. Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen werden in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt; diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern.		

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Verglasung		
Verglasung Die nachfolgende Beschreibung stellt eine allgemeine Regelung für die Lieferung und das Einsetzen der Verglasung in Bauelementen dar. Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente. 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, Glasaufleger und Klotzungsbrücken. Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln. Technische Richtlinien des Instituts des Glashandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar (IGH) DIN 18545 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen Richtlinie VE-06/01: Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim Die Verglasungen sind gemäß den „Glasbemessungs- und Konstruktionsregeln“ nach DIN 18008-1 bis -5 und DIN 18545 „Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme“ unter Berücksichtigung der EN 12488 (Verklotzung) auszuführen. Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11, auszuführen.		

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Baukörperanschlüsse Innenelemente		
Baukörperanschlüsse - Innenelemente Die Ausbildungen der Anschlüsse der Innenelemente ist gemäß den nachfolgenden Beschreibungen vorzunehmen. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus dem Schallschutz gerecht werden. Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 enthalten. Der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M, Stand 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 7, Seite 33 ist zu berücksichtigen. Bei Öffnungen mit größeren Spannweiten, auskragenden Bauteilen usw., sind größere Bauwerksbewegungen im Bereich der Anschlüsse zu erwarten.		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Verankerung Fenster / Tür		
Verankerung Fenster / Tür Die Verankerung von Fenster- und Türwänden hat gemäß DIN 18360 und den örtlichen Gegebenheiten statisch ausreichend zu erfolgen. Der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M, Stand 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 15, Seite 37 ist zu berücksichtigen.		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Oberflächenbehandlung, Farb-Beschichtung Pulver		
Oberflächenbehandlung, Farb-Beschichtung (Pulver) Die Beschichtung der Aluminium-Profile und/oder -Bleche muss mit GSB International und/oder QUALICOAT gütegesicherten Pulver auf Polyesterbasis in einer Schichtdicke von mindestens 50 µm / bzw. nach Vorgaben des Nasslackherstellers, erfolgen. Der ausführende Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International ("Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen aus Aluminium", Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) oder des Gütezeichens der QUALICOAT (Verband für die Oberflächenveredelung e.V. (VOA) Laufertormauer 6, 90403 Nürnberg) sein. Farbbestimmung Metallbauarbeiten Farbton außen: RAL 7035, oder nach Wahl des AG Farbton innen: RAL 7035, oder nach Wahl des AG Der Farbton ist vor Profilbestellung mit dem AG schriftlich festzuhalten Türbänder: C-0 Betätigungen/Handhaben Türen: Inox (Edelstahl) Der endgültige Farbton wird nach Auftragserteilung bekannt gegeben. Die Palette der zur Wahl stehenden Farbtöne ist auf die obige Farbkarte eingegrenzt. Alle Profile erhalten den gleichen Farbton.		

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Korrosionsschutz der Stahlkonstruktionen		
Korrosionsschutz der Stahlkonstruktionen Ausführung gemäß dem VFF Merkblatt St. 01, Verband der Fenster- und Fassaden-Hersteller "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau". Innenbereich: Schutzdauer der Beschichtung nach DIN EN ISO 12944-2 Korrosivitätskategorie: C 2 Korrosionsschutzklasse: I Schutzdauer: mittel, 10-15 Jahre		

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Brandschutztüren in der Innenanwendung		
Brandschutztüren in der Innenanwendung Die nachfolgend beschriebenen Brandschutz-Konstruktionen sind zulassungspflichtige Bauteile. Diese bauaufsichtliche Zulassung muss erteilt sein. Die Angaben aus dem Genehmigungsantrag und die Auflagen aus dem Zulassungsbescheid sind bei der Bauausführung zu berücksichtigen und zu befolgen. Eine Ausfertigung des Zulassungsbescheides muss dem Auftraggeber zusammen mit den Ausführungszeichnungen vorgelegt werden. Feuerschutzabschlüsse sind gemäß Bauordnung der Länder überwachungspflichtige Bauteile. Hersteller von Feuerschutzabschlüssen müssen sich von einer - durch das DIBt - anerkannten Überwachungsstelle überwachen und zertifizieren lassen. Die Kennzeichnung erfolgt durch ein Typenschild. Der Firmenname oder die Firmenkennzahl ist aus dem Typenschild ersichtlich.		

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Schüco FireStop ADS 90 FR 30, thermisch getrenntes Aluminium-System für Feuerschutzabschlüsse T30 / F...		
Schüco FireStop ADS 90 FR 30, thermisch getrenntes Aluminium-System für Feuerschutzabschlüsse T30 / F 30, nach DIN 4102 und DIN 18095 mit 90 mm Grundbautiefe und einseitig angeordneter Verglasung. Feuerschutzabschluss, T 30-1 RS, Zulassungsbescheid Nr.: Z-6.20-2330 Zulässige Abmessungen, Breite (lichte Durchgangsbreite) 456 mm bis 1500 mm, Höhe 1648 mm bis 3100 mm. Feuerschutzabschluss, T 30-2-RS, Zulassungsbescheid Nr.: Z-6.20-2330 Zulässige Abmessungen, Breite (lichte Durchgangsbreite) 1184 mm bis 3022 mm, Höhe 1648 mm bis 3100 mm. Maximal zulässige Breite der feuerbeständigen Verglasung = unbegrenzt Maximal zulässige Scheibengröße im Hoch- und Querformat 1500 x 3000 mm mit Pyrostop 30-20 Maximal zulässige Scheibengröße im Hochformat 1500 x 2796 mm und 3000 x 1500 mm im Querformat mit SchücoFlam / Contraflam Feuerhemmende Verglasung, F 30, Zulassungsbescheid Nr.: Z-19.14-2271 Maximal zulässige Höhe der feuerhemmenden Verglasung = 5000 mm, Maximal zulässige Breite der feuerbeständigen Verglasung = unbegrenzt Maximal zulässige Scheibengröße im Hoch- und Querformat 1500 x 3000 mm mit Pyrostop 30-20 Maximal zulässige Scheibengröße im Hochformat 1500 x 2796mm und 3000 x 1500 mm im Querformat mit SchücoFlam / Contraflam Maximal zulässige Paneelgröße im Hoch und Querformat 1250 x 3000 mm mit Promatect H Ausführung Maximal zulässige Paneelgröße im Hoch und Querformat 1400 x 2300 mm mit GKB Ausführung Die Bauteile können wahlweise in T-Verbinder, Elementbauweise und gemischte Bauweise ausgeführt werden. Die Art ist nach den baulichen Gegebenheiten / Anforderungen festzulegen. Konstruktionsmerkmale: 3-Kammer-Aluminium-Hohlprofilen. Funktionsnut zur klemmbaren Befestigung der Beschläge (Schlösser, Sicherungsbolzen, E-Öffner, Montageanker, Rollenklemband, verdeckt liegendes Band). Es dürfen nur geprüfte, in der Zulassung aufgeführte Brandschutzgläser eingesetzt werden. Die Verglasungen sind mit Systemprofilen einseitig im System anzuordnen. Im Falzbereich der Blend-/Flügelrahmen werden beschichtete Funktionsblenden zur Abdeckung des Falzraumes eingeklickt. Die Abdichtung der Brandschutzgläser erfolgt mit äußeren und inneren EPDM- Dichtungen. Die Abdichtung im Fußpunkt (Sockel) erfolgt durch eine sich - beim Schließen der Tür - automatisch absenkende Dichtung. Die feuerhemmenden Türen sind rauchdicht nach DIN 18095 auszuführen. Profilbautiefen: Blendrahmen, Pfosten, Riegel, Flügelrahmen, Sockel 90 mm Pfosten verstärkt 150 mm Profilansichtsbreiten: Blendrahmen 57, 67, 125 mm Tür-Blendrahmen 53, 71, 84 mm Pfosten 82, 92, 150 mm Riegel 82, 92, 150 mm Flügelrahmen (nach außen öffnend) 96, 109 mm Flügelrahmen (nach innen öffnend) 71, 84 mm		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Schüco FireStop ADS 90 FR 30, thermisch getrenntes Aluminium-System für Feuerschutzabschlüsse T30 / F...		
Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügel / Flügelsockel auszuführen.		
Blendrahmenverbreiterung		32, 42, 100 mm

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Beschlag Allgemein		
Aluminium Tür Beschläge Beschlag Allgemein Die Türbeschläge sind in der Grundausstattung in den nachfolgenden Vorbemerkungen beschrieben, die Spezifikationen werden in der Leistungsposition definiert.		

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Schließfunktion von Notausgangs- und Paniktüren		
Schließfunktion von Notausgangs- und Paniktüren		
1- flg. Türen		
"B": -Umschaltfunktion-, Grundstellung: Beide Türdrücker sind angekoppelt, Tür begehbar. Schaltstellung: Durch Schlüssel- / Profilzylinderbetätigung wird der bandseitige Türdrücker abgekoppelt. Nach Betätigung der Antipanikfunktion bleibt der Türdrücker auf Bandseite abgekoppelt.		
"E" -Wechselfunktion-, Grundstellung: Die Tür ist auf der Bandseite nur mit Schlüssel zu öffnen. Schaltstellung: Auf der Bandgegensseite kann die Tür über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand, immer geöffnet werden.		
2- flg. Türen		
Vollpanik: Schließfunktion "B" -Umschaltfunktion-, Die Antipanik-Funktion kann vom Stand- und Gangflügel ausgelöst werden. Standflügel: Beide Türflügel werden bei Betätigung entriegelt. Gangflügel: Nur der Gangflügel wird entriegelt. Grundstellung: Beide Türdrücker sind angekoppelt, Tür begehbar. Schaltstellung: Durch Schlüssel- / Profilzylinderbetätigung wird der bandseitige Türdrücker abgekoppelt. Nach Betätigung der Antipanikfunktion bleibt der Türdrücker auf Bandseite abgekoppelt.		
Vollpanik: Schließfunktion "E" -Wechselfunktion-, Die Antipanik-Funktion kann vom Stand- und Gangflügel ausgelöst werden. Standflügel: Beide Türflügel werden bei Betätigung entriegelt. Gangflügel: Nur der Gangflügel wird entriegelt. Grundstellung: Die Tür ist auf der Bandseite nur mit Schlüssel zu öffnen. Schaltstellung: Auf der Bandgegensseite kann die Tür über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand, immer geöffnet werden.		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Beschläge Rauchschutz Prüfzeugnis (Innenelemente ADS 76.NI SP)		
Die Beschläge für die Rauchschutzelemente sind nach dem "Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis" (AbP) Nr.: P-17-003306-PR01-ift einzusetzen.		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Tür Bänder für "SP" Türen (Innenbereich)		
Rollentürbänder, Rauchschutz Dreiteilige Aluminium-Rollentürbänder mit einer Abmessung von 22 x 170 mm, für Flügellasten bis 120 kg. Konstruktionsmerkmale: Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz 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		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Beschläge Brandschutz T-30 Zulassung (FireStop ADS 90 FR 30)		
Die Beschläge für die Brandschutzelemente T-30 sind nach dem Zulassungsbescheid Nr.: Z-6.20-2330, T 30-1 / T 30-2 "Schüco FireStop ADS 90 FR 30" einzusetzen.		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Tür Bänder für "T 30" Türen (Innenbereich)		
Rollentürbänder, T-30 Dreiteilige Aluminium-Rollentürbänder mit einer Abmessung von 22 x 170 mm, für Flügellasten bis 210 kg. Konstruktionsmerkmale: Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz 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 7		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
Betätigung nach DIN EN 179		
Betätigung nach DIN EN 179		
Betätigung 1 flg. Türen innen: Türdrücker Schüco - Design Art.Nr.: 240191, Edelstahl (alle Türen)		
Betätigung 1 flg. Türen außen (Funktion B + C): Türdrücker Schüco - Design Art.Nr.: 240191, Edelstahl (alle Türen)		
Betätigung 1 flg. Türen außen (Funktion E): Türknauf Schüco - Design Art.Nr.: 240701, Edelstahl		
Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel innen: Türdrücker Schüco - Design Art.Nr.: 240191, Edelstahl (alle Türen)		
Betätigung 2 flg. Türen Standflügel: Türdrücker Schüco - Design Art.Nr.: 240191, Edelstahl (alle Türen) (VP)		
Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel außen (Funktion B + C): Türdrücker Schüco - Design Art.Nr.: 240191, Edelstahl (alle Türen)		
Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel außen (Funktion E): Türknauf Schüco - Design Art.Nr.: 240701, Edelstahl		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
BT 100 EV 1-flg., Riegel-Fallen-Schloss		
BT 100 Einfachverriegelung, 1-flg., Riegel-Fallen-Schloss		
Ausführung mit:		
10 mm Drückernuss		
1-tourig		
Drückerhöhe 1050 mm über OKFF		
mit Wechsel		
Stulp, INOX		
Riegel und Falle glanzvernickelt		
Schließplatten, Falleneinlaufteil		
Vorgerichtet für Profilzylinder		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
BT 101 EV 2-flg., Riegel-Fallen-Schloss		
BT 101 Einfachverriegelung, 2-flg., Riegel-Fallen-Schloss		
Ausführung mit: 10 mm Drückernuss 1-tourig Drückerhöhe 1050 mm über OKFF mit Wechsel Stulp, INOX Riegel und Falle glanzvernickelt Schließplatten, Falleneinlaufteil Vorgerichtet für Profilzylinder		
Ver-/Entriegelung Standflügel: Treibriegel-Verschluss mit Drehgriff Treibstangen, Treibstangenführung, Bodenbuchse und Befestigungsmaterial, ggf. Mitnehmerklappe		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
BT 200 EV 1-flg., Antipanik-Riegel-Fallen-Schloss		
BT 200 Einfachverriegelung, 1-flg., Antipanik-Riegel-Fallen-Schloss		
Ausführung mit: 9 mm Drückernuss 1-tourig Drückerhöhe 1050 mm über OKFF mit und ohne Wechsel Stulp, INOX Riegel und Falle vernickelt Schließplatten, Falleneinlaufteil Vorgerichtet für Profilzylinder		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
BT 202 EV 2-flg., Antipanik-Riegel-Fallen-Schloss		
BT 202 Einfachverriegelung, 2-flg., Antipanik-Riegel-Fallen-Schloss		
Ausführung mit: 9 mm Drückernuss 1-tourig Drückerhöhe 1050 mm über OKFF mit und ohne Wechsel Stulp, INOX Riegel und Falle vernickelt Schließplatten, Falleneinlaufteil, ggf. Mitnehmerklappe Vorgerichtet für Profilzylinder Vollpanik-Funktion (Gangflügel + Standflügel)		
Ver-/Entriegelung Standflügel: Treibriegelschloss (Gegenkasten) mit Antipanikfunktion (VP) Schaltschloss mit Befestigungs- und Verriegelungsplatte, Bodenbuchse und Befestigungsmaterial, Treibriegelstangen, Falleneinlaufteile, Mitnehmer, Treibstangenführung.		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
BT 700 1 St Schüco TS 5000 mit Gleitschiene		
Beschläge Türen Zubehör		
BT 700 Schüco TS 5000 Türschließer mit Gleitschiene		
Ein Stück oben liegender Gleitschienen-Türschließer nach DIN EN 1154. Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar, Schließkraft stufenlos einstellbar. Schließergröße, entsprechend der Türflügelbreite.		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
BT 703 2 St. Schüco TS 5000 mit Gleitschiene und integ. Schließfolgeregelung		
BT 703 Schüco Türschließer TS 5000 mit Gleitschienen und integrierter Schließfolgeregelung Zwei Stück oben liegende Türschließer nach DIN EN 1154, mit Gleitschienen und integrierter Schließfolgeregelung. Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar, Schließkraft stufenlos einstellbar. Schließergröße, entsprechend der Türflügelbreite und Verkleidung.		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen

GT 501 Pyrostop F 30, Brandschutzglas nach DIN 4102 -

GT 501 Pyrostop F 30, Brandschutzglas nach DIN 4102 - Verglasungen für Innenelemente

Monoglas

Dicke gesamt: 15 mm
Typ: Pyrostop 30-10

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
GT 511 F 30 SchücoFlam, Brandschutzglas, Monoglas		
GT 511 SchücoFlam F 30, Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas		
Dicke gesamt: 16 mm Fabrikat: Schüco Typ: SchücoFlam 30 C 16(M) Widerstandsklasse P1A nach DIN EN 356		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
A 401 Anschluss Rauchschutzelemente FireStop ADS 76.NI SP		
Baukörperanschlüsse für Rauchschutz-, Brandschutz- und Innenelemente A 401 Anschluss Rauchschutzelemente FireStop ADS 76.NI SP Die Eignung des Rauchschutzabschlusses zur Erfüllung der Anforderungen des Rauchschutzes ist in Verbindung mit folgenden Wänden/Bauteilen nachgewiesen. Bei der Verwendung sind die bauordnungsrechtlichen Vorschriften zu beachten. Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-1, Dicke > 115 mm, Steifigkeitsklasse mindestens 12, Normalmörtel der Mörtelgruppe > II. Wände aus Beton nach DIN 1045-1, Dicke > 110 mm, Festigkeitsklasse mindestens C 12/15. Wände aus Porenbeton- Block- oder Plansteinen nach DIN 4165 Teil 3, Dicke > 150 mm, Festigkeitsklasse 4. Wände aus bewehrten - liegenden oder stehenden - Porenbetonplatten, Dicke > 150 mm, sofern für diese eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vorliegt, Festigkeitsklasse 4.4. Montagewände in Ständerbauweise (Höhe < 5 m) mit beidseitiger Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten, Dicke > 100 mm, nach DIN 4102-4 Tabelle 48, die Feuerwiderstandsklasse ist nach den örtlichen Anforderungen festzulegen, die Leibungen sind mit Gipskartonplatten zu bekleiden. Stahlbauteile und/oder -träger nach statischen Anforderungen. Holzstützen und/oder -träger nach statischen Anforderungen. Die Anschlüsse der Rauchschutztüren müssen hinsichtlich der mechanischen Festigkeit und der dauerhaften Abdichtung mit dauerelastischen Dichtungsmasse bei sinngemäßer Anwendung der DIN 18540 fachgerecht ausgeführt werden.		

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
A 402 Anschluss Brandschutzelemente FireStop ADS 90 FR 30 - F 30 und T 30		
A 402 Anschluss Brandschutzelemente FireStop ADS 90 FR 30		
F 30 - Verglasungen und T-30 Türen		
Die Eignung des Feuerschutzabschlusses zur Erfüllung der Anforderungen des Brandschutzes ist in Verbindung mit folgenden Wänden/Bauteilen nachgewiesen. Bei der Verwendung sind die bauordnungsrechtlichen Vorschriften zu beachten. Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-1, Dicke > 115 mm, Steifigkeitsklasse mindestens 12, Normalmörtel der Mörtelgruppe > II. Wände aus Beton nach DIN 1045-1, Dicke > 100 mm, Festigkeitsklasse mindestens C 12/15. Wände aus Porenbeton- Block- oder Plansteinen nach DIN 4165 Teil 3, Dicke > 150 mm, Festigkeitsklasse 4. Wände aus bewehrten - liegenden oder stehenden - Porenbetonplatten, Dicke > 150 mm, sofern für diese eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vorliegt, Festigkeitsklasse 4.4. Montagewände in Ständerbauweise (Höhe < 5 m) mit beidseitiger Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten, Dicke > gemäß Zulassung T Bauteil und Ständerwerk, mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 30, Benennung (Kurzbezeichnung) F 30-A, nach DIN 4102-4 Tabelle 48. bekleidete Stahlstützen und/oder -träger - mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 30, Benennung (Kurzbezeichnung) F 30-A nach DIN 4102-4 bekleidete Holzstützen und/oder -träger - mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 30, Benennung (Kurzbezeichnung) F 30-B nach DIN 4102-4 Die Anschlüsse der Brandschutzelemente müssen hinsichtlich der mechanischen Festigkeit und der dauerhaften Abdichtung mit dauerelastischen Dichtungsmasse bei sinngemäßer Anwendung der DIN 18540 Teil 1 fachgerecht ausgeführt werden.		

06	LV	Alutüren - und Fenster
06.00	Titel	Vorbemerkungen
A 407 Anschluss Brandschutzelemente FireStop ADS 90 FR 90		
A 407 Anschluss Brandschutzelemente FireStop ADS 90 FR 90 Die Eignung des Feuerschutzabschlusses zur Erfüllung der Anforderungen des Brandschutzes ist in Verbindung mit folgenden Wänden/Bauteilen nachgewiesen. Bei der Verwendung sind die bauordnungsrechtlichen Vorschriften zu beachten. Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1-1, Dicke ≥ 115 mm, Steindruckfestigkeitsklasse mind. 12, Mörtelklasse 5 (DIN 2000-412) oder Mörtelgruppe 2 (DIN V 18580) Wände aus Beton bzw. Stahlbeton, Dicke ≥ 140 mm, mindestens Festigkeitsklasse C12/15 nach DIN 1045 Feuerbeständige Montagewände aus Gipskarton-Feuerschutzplatten mit Ständer und Riegeln aus Stahlblechprofilen F90-A nach DIN 4102-4, Wanddicke ≥ 125 mm Feuerbeständige Montagewände aus Gipskarton-Feuerschutzplatten mit Ständer und Riegeln aus Holz (40 x 80 mm) F90-A nach DIN 4102-4, Wanddicke ≥ 130 mm Wände aus Porenbeton aus Porenbeton-Block- bzw. -Plansteinen nach DIN 4165, Festigkeitsklasse G 4 bzw. GP4, Wanddicke ≥ 150 mm Wände aus bewehrten - liegenden und stehenden - Gasbetonplatten nach DIN 4166 oder allgemein bauaufsichtlicher Zulassung, Rohdichtklasse $\geq 0,55$, Mörtelgruppe 2 bzw. 3, Wanddicke ≥ 150 mm Brandschutzverglasung Schüco FireStop ADS 90 FR 90 der Feuerwiderstandsklasse F90 Anschluss an bekleidete Stahlstützen und/oder Stahlträger mind. Feuerwiderstandsklasse F90-A nach DIN 4102-4		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster			
06.01	Titel	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01	Titel	Baustelleneinrichtung			
06.01.0010	Baustelleneinrichtungen				
	Die gesamte Baustelleneinrichtung (außer Fassadengerüst) mit den erforderlichen Geräten, Hebezeugen, verbleibenden Gerüsten, Schutzgerüsten, Auslegern, Fanggerüsten, Absturzsicherungen usw. sind entspr. den Vorschriften und Auflagen der Berufsgenossenschaft, dem Amt für Arbeitsschutz, dem SiGeKo, herzustellen, vorzuhalten, zu unterhalten, und vom Bieter selber wieder abzubauen. Der Umfang ist den beiliegenden bzw. den einzusehenden Plänen oder an der Örtlichkeit selber zu entnehmen Erschwernisse aufgrund der örtlichen Gegebenheit				
			1 pau	EP	GP
Summe Titel 06.01		Baustelleneinrichtung, Netto:			

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster		
06.02	Titel	Innenelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.02	Titel	Innenelemente		
06.02.0010	Alu-Rauchschutztür-Element 1.flg (Innentür) Alu-Rauchschutztür-Element, System ADS 76.NI SP nach DIN 18095			
	Abmessung ca.:	1.260 mm x 3.150 mm		
	Einbauort:	EG, Innentür		
	Raum:	Zugang Lehrerzimmertrakt		
	Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:			
	1 St	1-flg. NA Tür nach DIN EN 179		
		Schloss Einfachverriegelung:	BT 200	
		Betätigung: Innen Drücker, INOX		
		Außen Drücker, INOX		
		Türschließer:	BT 700	
		Verglasung:	GT 704	
	Die Tür erhält einen Querriegel auf Drückerhöhe.			
	Anschlüsse			
	Allseitig:	A 401		
	Ausführung gemäß des Prüfzeugnisses.			
		1 St	EP	GP
06.02.0020	Alu-Brandschutz-Element T 30 2.flg (Innentür) Alu-Brandschutz-Element T-30 RS, System ADS 90 FR 30 nach DIN 4102 und DIN 18095			
	Abmessung ca.:	2.500 mm x 2.500 mm		
	Einbauort:	vom Erd bis zu 2.Obergeschoss		
	Raum:	Zugang Treppehaus - Flure		
	Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:			
	1 St	2-flg. Tür nach aussen öffnend		
		Schloss Einfachverriegelung:	BT 101	
		Betätigung Gangflügel:	Innen Drücker, INOX	
			Außen Drücker, INOX	
		Betätigung Standflügel:	Treibriegel-Verschluss mit Drehgriff	
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster		
06.02	Titel	Innenelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		Außen ohne		
	Türschließer:		BT 703	
	Verglasung:		GT 511	
	Das Element bekommt einen Querriegel auf Höhe des Drückers.			
	Anschlüsse			
	Allseitig:	A 402		
	Ausführung gemäß der Zulassung.			
		7 St	EP	GP
06.02.0030	Mehrpriis zu Position 02.0020 (Druckstange)			
	für die Lieferung und Montage einer Druckstange für Fluchttüren nach EN 1125 an den zuvor genannten 2-Flg. Türen.			
	mit den folgenden Eigenschaften/ Merkmalen:			
	- integriertem Getriebe			
	- 9mm Drückernuss			
	- Porfillängen von 1103 - 1403 mm			
	- ohne Profilzylinder-Lochung			
	Material: Edelstahl			
	Fabe: Edelstahl			
	Handhabung auf der Außenseite wie folgt:			
	Gangflügel: Drücker wie in Hauptposition			
	Standflügel: ohne			
	inklusive Befestigungsmaterial in fix und Fertiger Montage			
		7 Stck	EP	GP
06.02.0040	Minderpreis zur Position 02.0030 (Stangengriff)			
	anstelle der Druckstange soll ein Panikstangengriff nach EN 1125 montiert werden.			
	mit der folgenden Ausstattung/ Merkmalen:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster		
06.02	Titel	Innenelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- für Antipanikschloss nach EN1125 - mit integriertem Stahl-Getriebe und Hochhaltefedern - 9mm Drückernuss - ohne Profilzylinder-Lochung Handhabung auf der Außenseite wie folgt: Gangflügel: Drücker wie in Hauptposition Standflügel: ohne inkl. Befestigungsmateril in fix und fertiger Montage			
		7 Stck	EP	GP
06.02.0050	Mehrpreis zur Position 02.0020 (Offenhaltung) Anstelle des Obentürschlißer aus der Hauptposition soll ein Obentrüschlißer mit Feststelleinrichtung und Zubehör eingeabut werden. Das nachfolgende System dient als Leitprodukt. GEZE Obentürschließersystem TS 5000 E-ISM/S 24 V DC, 100 mA, für Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1154 A, Größe 2-6 mit durchgehender Gleitschiene, 30 mm Bauhöhe, mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung, nach EN 1158, mit elektromechanischer Feststellung am Standflügel stufenlos von 80° bis 130° auf exakten Punkt einstellbar, nach EN 1155, variable Feststellkraft, Feststellposition überfahrbar, mögliche Abfrage der Offenhaltung des Türflügels, Vandalismusschutz gegen mutwillige Fehlbedienung der Schließfolgeregelung, optional mit Freilauffunktion am Gangflügel, aktivierbar über elektrische Feststellung durch einmaliges Öffnen der Tür auf ca. 90°, nach EN 1155, mit Komfort-Rastfunktion zur leichten Arretierung im maximalen Öffnungswinkel des Freilaufbereichs, um ungewolltes Zulaufen der Tür zu verhindern. Von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag mit optischer Größenanzeige, Normalmontage auf Türblatt/Bandseite, mit Montageplatte Barrierefrei nach DIN 18040 Bei Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren ist ein			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster		
06.02	Titel	Innenelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Eignungsnachweis der Tür erforderlich.			Übertrag:
	TS 5000 SoftClose Schließerkörper Größe EN 2-6, bis Flügelbreite 1.400 mm, für barrierefreie Türen nach DIN 18040, bis Flügelbreite 1.100 mm, leises und sicheres Schließen auch bei wechselnden Druckverhältnissen, mit einem im Schließerkörper integriertem Ventil zur stufenlosen Einstellung der Endschließgeschwindigkeit zum Abbremsen oder Beschleunigen der Tür zwischen 15° und 0°			
	Farbton: silber nach Wahl des AG aus der Standart Farbpalette			
	Zubehör: integrierte, weitestgehend unsichtbare flexible Öffnungsbegrenzung für E/R/ISM Gleitschienen inkl. Rauchmelderzentrale, Rauchmelder, Unterbrechungstaster und Zubehör in fix und fertiger Arbeit			
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt beachten.			
	Angebotener Hersteller: '.....'			
	Angebotenes Produkt: '.....'			
		7 Stck	EP	GP
06.02.0060	Alu-Brandschutzverglasung F 30 Alu-Brandschutzverglasung F 30, System Firestop F 30 nach DIN 4102			
	Abmessung ca.: 2.500 mm x 1500 mm Brüstung: Betonbrüstung (1000mm) Einbauort: 1.Obergeschoss und 1 Halbobergeschoss Raum: Halle			
	Aufteilung nach beiliegender Ansicht in: 2 St Festfelder Verglasung:		GT 501	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster		
06.02	Titel	Innenelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<u>Anschlüsse</u>			
	Allseitig:	A 408		
	Ausführung gemäß der Zulassung.			
		2 Stck	EP	GP
Summe Titel 06.02		Innenelemente, Netto:		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster		
06.03	Titel	Positionen Sonstige		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.03	Titel	Positionen Sonstige		
06.03.0010	Werkplanung Metallbauarbeiten Dem Auftragnehmer wird nach der Auftragserteilung die Ausführungsplanung des Planers übergeben. Die weitere technische Bearbeitung, d. h. - Erstellen von Konstruktions- und Detailplänen für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Anlagen - Abstimmung der Details mit dem AG bzw. mit dem Architekten rechtzeitig vor Fertigungsbeginn - örtliche Aufmaße - Vorlage von Original-Muster der Fenster- und Fassadenprofile ist mit dieser Position komplett anzubieten. Die mit dem Architekten abgestimmten Konstruktionspläne und Muster sind vor Fertigungsbeginn bzw. vor Materialbestellung dem AG in dreifacher Ausfertigung zu liefern. Diese bedürfen der Freigabe durch den Auftraggeber. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3).			
		1 psch		GP
06.03.0020	Alu-Wandanschlußwinkel 40x20x2mm liefern in unterschiedlichen Längen und an den Elementen befestigen einschl.dauerelastischer Abdichtung, Farbton wie Alu-Elemente und Vorbemerkungen			
		145 lfdm	EP	GP
06.03.0030	Statischer Nachweis incl. DIN 18008-4 Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis unter Berücksichtigung der DIN 18008-4 vom Juli 2013. für alle Fenster,- Fassaden- Konstruktionen sowie aller Ihrer Einbauelemente insbesondere der Verglasungen, Verankerungen etc. Der prüfbare statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis, über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen einschließlich der DIN			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster		
06.03	Titel	Positionen Sonstige		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	18008-4, sind in schriftlicher Form (3-fach), vorzulegen. Der statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis ist dem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe rechtzeitig vorzulegen.			Übertrag:
		1 psch		GP
06.03.0040	Inbetrieb- / Abnahme Obentürschließer (Offenhaltung) Abnahmeprüfung der Feststallanlage und dauerhaftes Anbringen des Zulassungsschildes			
		7 Stck	EP	GP
06.03.0050	Jährliche Prüfung und Wartung der Feststallanlagen Kosten für die in Abständen von maximal zwölf Monaten erforderliche Prüfung der Feststallanlagen auf ordnungsgemäßes und störungsfreies Zusammenwirken aller Geräte sowie eine Wartung. Die jährliche Prüfung Wartung darf nur von einem Fachmann oder einer dafür ausgebildeten Person ausgeführt werden. Umfang, Ergebnis und Zeitpunkt der jährlichen Prüfung und Wartung sind aufzuzeichnen. Diese Aufzeichnungen sind durch den Betreiber aufzubewahren.			
		5 Jahre	EP	GP
Summe Titel 06.03		Positionen Sonstige, Netto:		

Leistungsverzeichnis

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster		
06.04	Titel	Nachweisarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.04	Titel	Nachweisarbeiten		
06.04.0010	Stunden eines Facharbeiters			
	für bisher nicht erfasste Arbeiten auf Anweisung zum Nachweis werden berechnet einschl. Auslösung, Fahrzeit, sonstiger Nebenkosten usw.			
		10 Std	EP	GP
06.04.0020	wie vor, jedoch			
	Stunden eines Helfers			
		8 Std	EP	GP
Summe Titel 06.04				
		Nachweisarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

RvW Büren (26-018)

06	LV	Alutüren - und Fenster		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
06.00	Titel	Vorbemerkungen	4	nur Textinformation
06.01	Titel	Baustelleneinrichtung	38	
06.02	Titel	Innenelemente	39	
06.03	Titel	Positionen Sonstige	44	
06.04	Titel	Nachweissarbeiten	46	
Summe LV 06 Alutüren - und Fenster				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift [Entfällt bei elektronischer Abgabe]			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u> <u>.....</u>